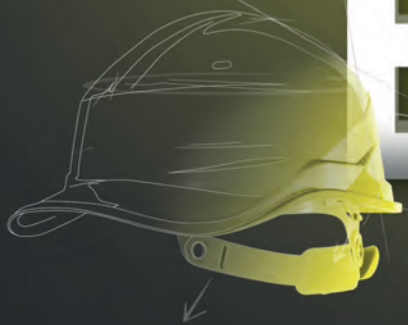




DELTA PLUS
YOUR SAFETY AT WORK

THE SAFETY BOOK



NABÍDKA NEJLEPŠÍCH ŘEŠENÍ OOPP ZA NEJLEPŠÍ CENU

Výrobce Delta Plus nabízí řešení OOPP v rozsahu od standardní až po prémiovou technickou úroveň, což umožňuje dokonalé přizpůsobení podmínkám daného pracoviště.



Pro rychlé nalezení řešení OOPP: 3 dimenze hledání

RIZIKA



POVOLENÍ

	ZEMĚDĚLSTVÍ/ZAHRADNICTVÍ	Zemědělci - Těžba dřeva - Zahradníci...
	STAVEBNICTVÍ/STAVEBNÍ PRÁCE	Velké stavby - Konstrukce
	DRUHOTNÁ PRÁCE/ŘEMESLNICTVÍ	Elektrikáři - Instalatéři - Topenáři - Malíři / Lakýrníci...
	TĚŽKÝ PRŮMYSL	Kovové konstrukce - Petrochemický průmysl...
	LEHKÝ PRŮMYSL	Automobilový průmysl - Letecký průmysl - Subdodavatelská činnost...
	SLUŽBY/LOGISTIKA	Logistika - Doprava - Letištní provoz - Distribuce...
	HYGIENICKÉ PROSTŘEDÍ	Zemědělsko-potravinářský průmysl - Zdravotnictví a farmaceutický průmysl - Nemocnice - Restaurátérství - Družstevní výroba...
	PETROCHEMICKÝ PRŮMYSL	Petrochemie - Rafinerie - Offshore - Výzkum - Plynovod
	HORNICTVÍ	Doly (průzkum, těžba ...) - Kamenolom
	VĚTRNÁ ENERGETIKA	

PRODUKTOVÉ ŘÁDY

PREMIUM

High-tech produkty pro specializované použití

EVOLUTION

Kvalitní produkty pro univerzální použití

ESSENTIAL

Standardní produkty pro univerzální použití

OBSAH GLOBÁLNÍ NABÍDKA

GLOBÁLNÍ NABÍDKA

001 • OCHRANA HLAVY

066 • OCHRANA RUKOU

140 • JEDNORÁZOVÝ ODĚV

160 • PRACOVNÍ ODĚVY

204 • OUTDOOROVÝ ODĚV

244 • TECHNICKÉ ODĚVY

268 • OCHRANA NOHOU

308 • PROTIPÁDOVÁ OCHRANA

374 • PACKAGING

376 • MERCHANDISING

380 • ALPIC - DPG TRAINING

381 • TECHNICKÉ ÚDAJE

409 • GLOSÁŘ

423 • REJSTŘÍK



DELTA PLUS DYNAMICKÁ HISTORIE

Cílem a motivací společnosti Delta Plus je chránit pracovníky nejrůznějších profesí při práci. Abychom toho mohli dosáhnout, vynakládají pracovníci společnosti **Delta Plus již více než 40 let svůj um, své znalosti, představitivost, schopnost adaptace i objevitelského ducha.**



Rukavice



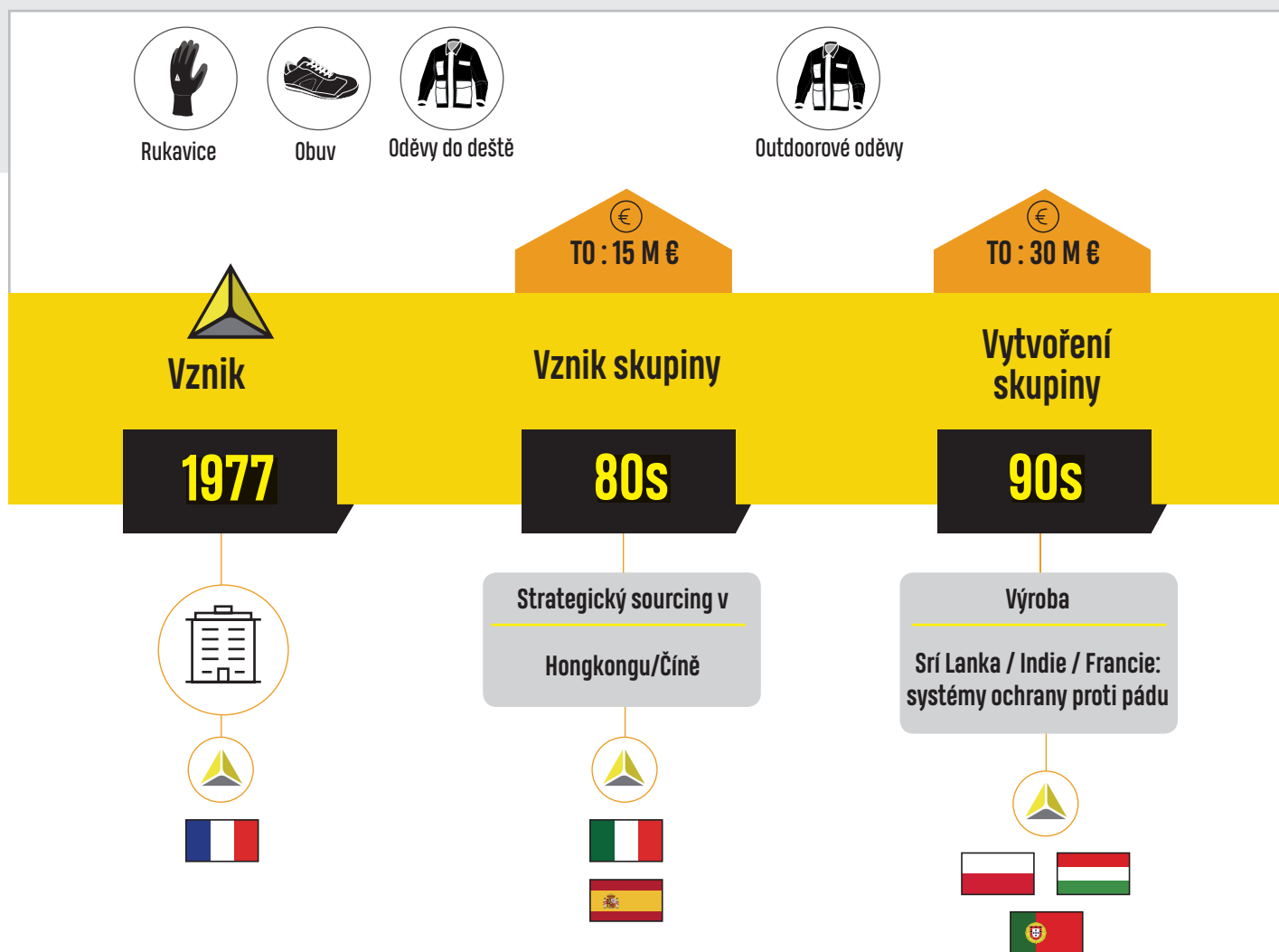
Obuv



Oděvy do deště



Outdoorové oděvy



Ochrana každého uživatele od hlavy až k patě: 5 produktových skupin



Pracovní oděvy



Obuv



Systémy ochrany
proti pádu



Ochrana hlavy

€
TO : 62 M €

€
TO : 160 M €

€
TO 2018 :
240 M €



1999

Vstup na burzu

Mezník ve výrobě
Expanze na všechny
světové trhy

2000s

Výroba

Čína: ochrana hlavy
Čína: obuv
Indie: obuv
Střední východ: systémy
ochrany proti pádu



Technická a geografická
expanze

2010s

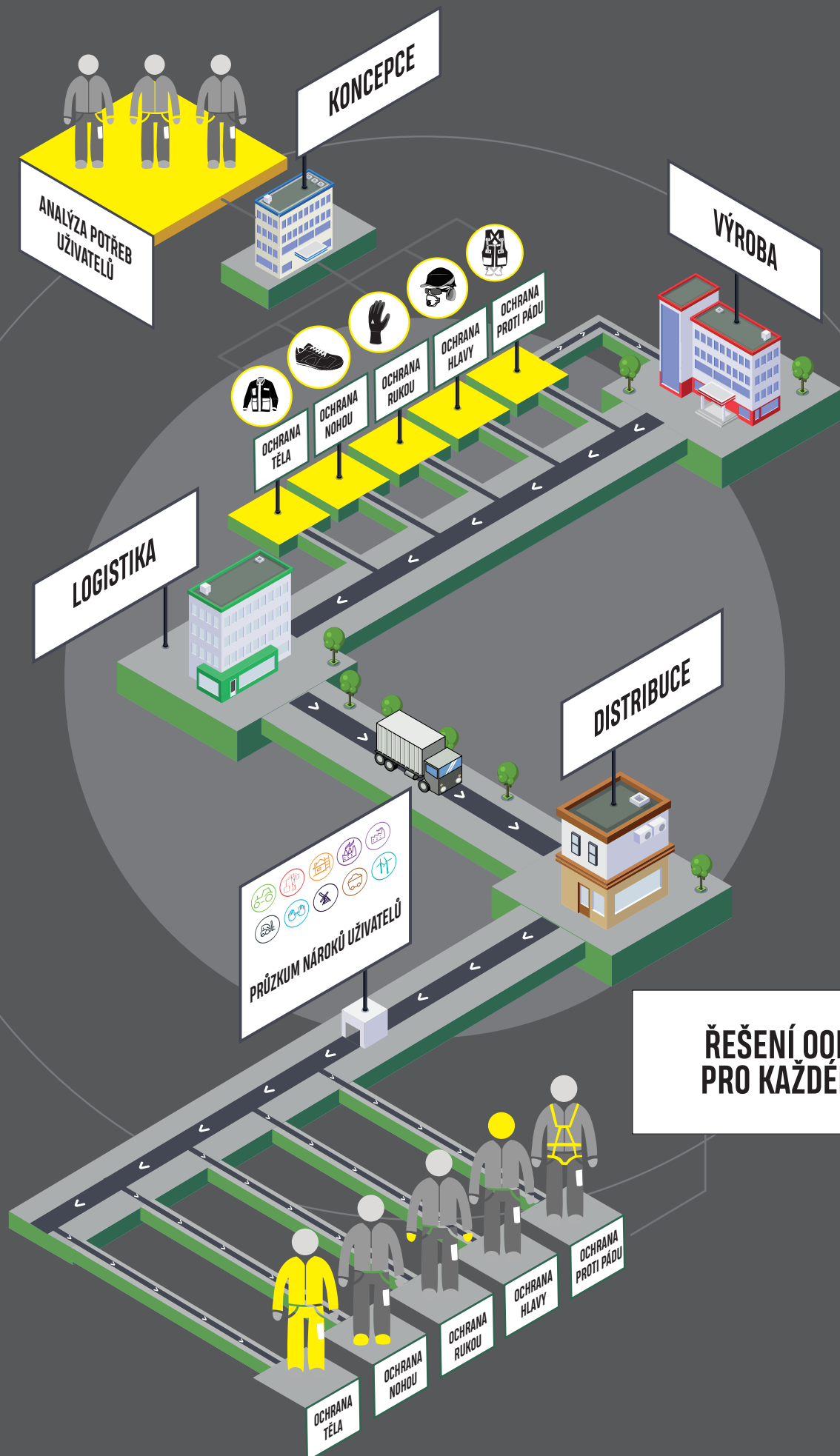
Výroba

Argentina: systémy ochrany
proti pádu
Brazílie: ochrana hlavy
Kanada: ochrana hlavy



30 distribučních poboček
8 výrobních závodů
5 logistických platforem
1900 zaměstnanců

DELTA PLUS CÍLE A MOTIVACE SPOLEČNOSTI



NABÍDKA

JEDINEČNÝ SORTIMENT - PESTRÁ NABÍDKA
DIFERENCOVANÁ PODLE PRINCIPU
„PRODUKTŮ S VYSOKOU HODNOTOU“
A TAKÉ GLOBÁLNÍ POKRYTÍ

SLUŽBY

ROZSAH SLUŽEB, KTERÉ V TÉTO OBLASTI
URČUJÍ LAŤKU KVALITY



DELTAPLUS

SNADNÁ DOSAŽITELNOST

MAXIMÁLNÍ PŘÍBLÍŽENÍ K ZÁKAZNÍKŮM: KAŽDODENNÍ PODPORA
DISTRIBUTORŮ I UŽIVATELŮ TÝMEM NAŠICH EXPERTŮ.

DELTA PLUS POSTUPY SOF

Už více než 10 let se angažujeme v oblasti sociální a ekologické odpovědnosti a neustále se snažíme vylepšovat svoji činnost s ohledem na možné dopady v tomto směru. Kromě toho jsme v roce 2018 získali certifikaci ISO14001 úrovně 1.

SOCIÁLNÍ A ENVIROMENTÁLNÍ

Snažíme se o to, aby naši zaměstnanci měli možnost se rozvíjet ve svých pracovních schopnostech, při dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci



Jak?

Rozvíjení

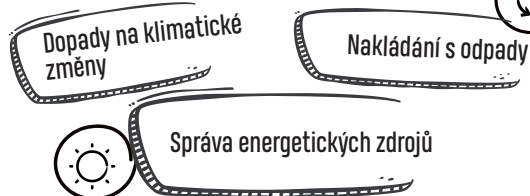


Proč? Zlepšování

- Četnost a závažnost pracovních úrazů
 - Míra absentérství
- Spokojenost se školeními
- Přístupnost sociálního zabezpečení

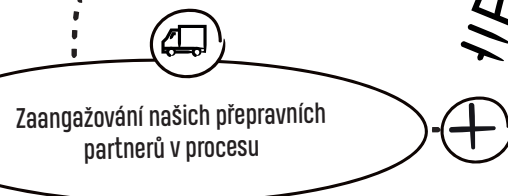


Chceme řídit ekonomický rozvoj naší společnosti takovým způsobem, který omezí negativní dopady na budoucí generace



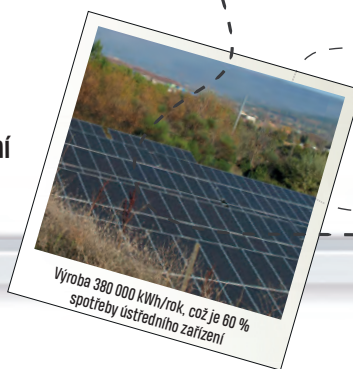
Jak?

Vyhodnocování



Proč? Omezování

- Naše uhlíková stopa



ODPOVĚDNOST PODNIKŮ

ISO 14001

Svoji činnost chceme rozvíjet
v bezpečném, eticky akceptovatelném
a odpovědném rámci

SUSTAINABLE ECONOMY***

Ochrana interních zdrojů

Lokální účastníci

Férové obchodní postupy

Dodavatelé

Jak?
Angažovanost

Rozumné využívání materiálních zdrojů

Zaangažování dodavatelů do
našich postupů

Ekonomická podpora lokálních
iniciativ

Kodex správných postupů ve
vztahu ke korupci

Proč?
Snaha o povzbuzení

- Ochrana našich materiálních zdrojů
- Zapojení dodavatelů do našich postupů
- Férové postupy angažovaných stran
- Kladné dopady naší činnosti na lokální ekonomiku

Partnersví s Worldskills od roku 2007

world skills
France
PROUD OFFICIAL PARTNER

DELTA PLUS ZÁKAZNÍKŮM STÁLE NABLÍZKU



ŠKOLENÍ



POHOTOVOSTNÍ LINKY



PODPORA V TERÉNU

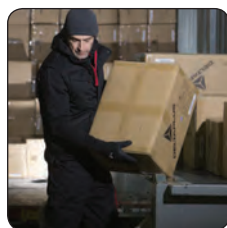


TECHNICKÉ PORADENSTVÍ



ZÁKAZNÍKŮM JE K DISPOZICI 280 TERÉNNÍCH, SERVISNÍCH
A EXPERTNÍCH STŘEDISEK, ZAJIŠŤUJÍCÍCH PODPORU

CELOSVĚTOVÁ SÍŤ DISTRIBUTORŮ:
NABÍDKA PRODUKTŮ DELTA PLUS DOSTUPNÁ KDEKOLI



30 distribučních
poboček



Výrobky Delta Plus jsou dos-
tupné ve více než 140 zemích



DELTA PLUS WEBOVÉ STRÁNKY



Online katalogy

Sociální
sítě



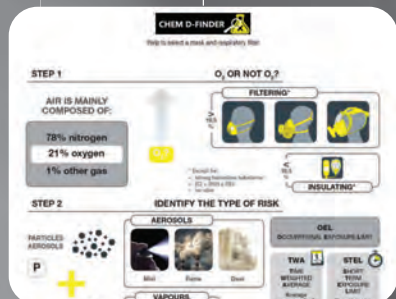
Možnost stahování
dokumentů



www.deltaplus.eu
18 JAZYKŮ

DELTA PLUS
YOUR SAFETY AT WORK
YOUR SAFETY AT WORK

Podpora didaktických
programů



3D prezentace prostředků
ochrany proti pádu



Profesní oblast



Školení



Databáze obrázků v různých formátech



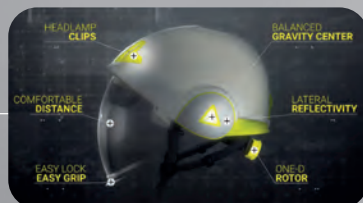
Online katalogy



Revize protipádových prostředků



Videa, animace, výukové materiály



CHEM D-FINDER



Vyhledávač prostředků protichemické ochrany



DELTA PLUS INOVATIVNÍ NABÍDKA

Výrobce Delta Plus nabízí řešení OOPP v rozsahu od standardní až po prémiovou technickou úroveň, což umožňuje dokonalé přizpůsobení podmínkám daného pracoviště.



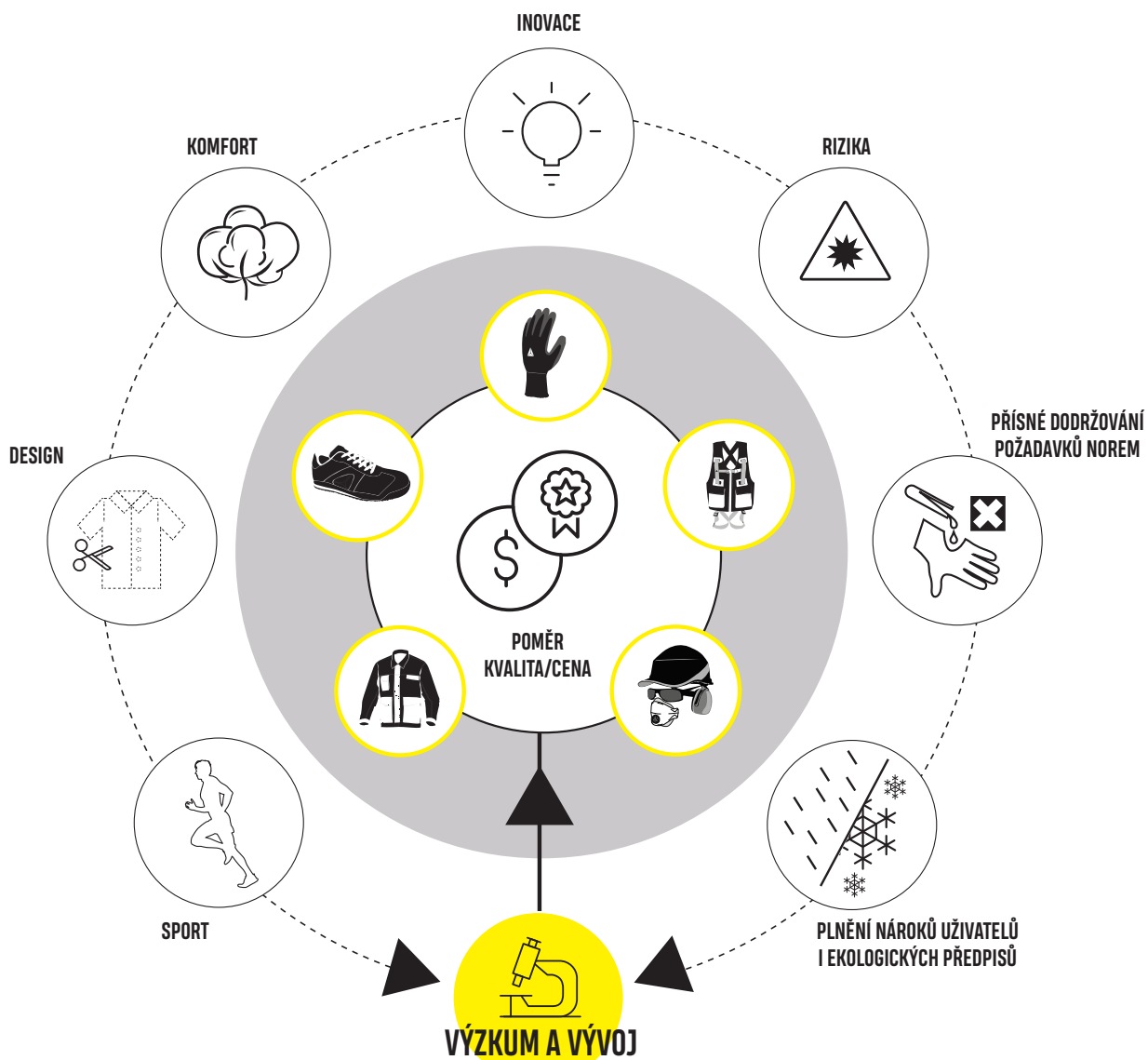
NASLOUCHÁME
POTŘEBÁM UŽIVATELŮ



VYHODNOCUJEME JEJICH
POTŘEBY A HROZÍCÍ RIZIKA



ODPOVÍDAJÍCÍ
ŘEŠENÍ OOPP



7000 hodin testování
a zkoušek za rok

25 specializovaných
pracovníků

4 miliony eur ročně

15%

nových produktů každý rok

VÝKONNÝ INTEGROVANÝ LOGISTICKÝ ŘETĚZEC

Díky této organizaci společnost **DELTA PLUS** nabízí produkty z celého sortimentu kdekoli na světě s úrovní služeb té nejvyšší kvality v oblasti OOPP.



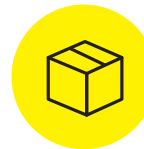
90% S našimi dodacími lhůtami je spokojeno 90 % zákazníků



8 000 položek na skladě



10 000 distributorů



55 000 M² skladovací plochy

**30 000 M²
V EVROPĚ**



3 logistické platformy

- Francie (Apt)
- Polsko (Siemianowice Śląskie)
- Velká Británie (Manchester)

2 mezisklady

- Chorvatsko (Záhřeb)
- Řecko (Markopoulo Attikis)

**10 000 M²
MIMO EVROPU**



12 meziskladů

- Argentina (Buenos Aires)
- Brazílie (São Paulo)
- Kanada (Toronto)
- Kolumbie (Bogota)
- Peru (Lima)
- Costa Rica (San José)
- USA (Shelton CT)
- Filipíny (Manila)
- Spojené arabské emiráty (Dubaj)
- Rusko (Moskva)
- Ukrajina (Kyjev)
- Turecko (Istanbul)

**15 000 M²
V ASII**



2 logistické platformy

- Čína (Wu-ťiang)
- Indie (Kalkata)

- Dodávky na 2 místní trhy
- Přechodné skladování produktů
- Optimalizace dodací doby zásobováním z evropských platform
- Přímé dodávky kombinací více produktů v celých kontejnerech po celém světě

VYROBENO V DELTA PLUS

Organizace společnosti Delta Plus umožňuje vyvíjet vyráběné produktové řady, optimalizovat výrobní strategii a rozdělit činnost mezi **8 vlastních výrobních závodů** a partnerské podniky



KANADA
Toronto



FRANCIE
Apt
Bernin



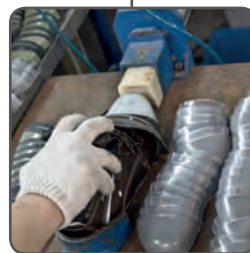
ARGENTINA
Buenos Aires



BRAZÍLIE
São Paulo



STŘEDNÍ VÝCHOD
Dubaj



INDIE
závod u Kalkaty



ČÍNA
Wu-ťiang

Výrobce Delta Plus garantuje, že úroveň a kvalita výroby veškerých jeho produktů ve vlastních i v partnerských závodech splňuje následující požadavky:

- Společné výrobní předpisy
- Parametry a podmínky definované v technických specifikacích
- Řada předepsaných zkoušek v průběhu i při dokončení výroby (naše interní laboratoře disponují arzenálem téměř 200 zkušebních strojů a zařízení)

Všechny výrobní závody pracují v souladu s požadavky pro systém řízení kvality (QMS) dle ISO 9001. Všechny naše příslušné závody splňují certifikaci podle modulu D2 evropského nařízení 2016/425 (OOPP kategorie III - proti smrtelným rizikům nebo rizikům úrazů s trvalými následky).

Maximálně integrovaná výroba:



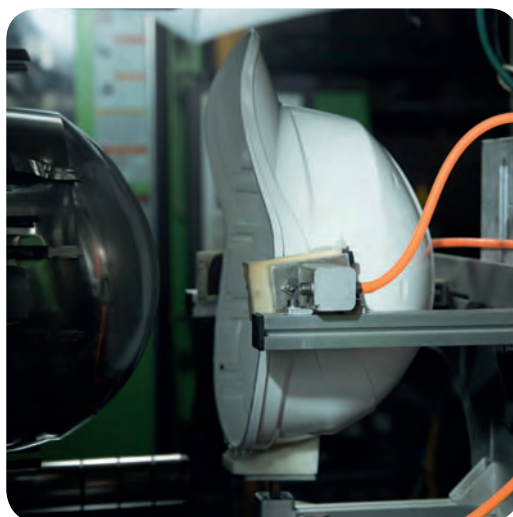
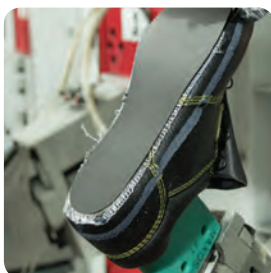
100%
našeho sortimentu
ochrany proti pádu



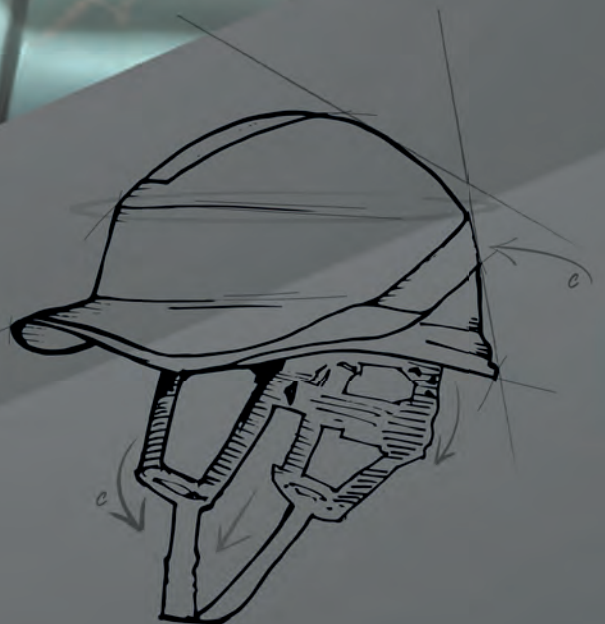
70%
našeho sortimentu
ochrany hlavy



60%
našeho sortimentu obuvi



DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK





OCHRANA ZRAKU

- 004 • Ochranné brýle - Jak si správně vybrat
- 005 • Ochranné brýle
- 020 • Ochranné brýle typu goggle
- 022 • Ochranné svářečské kukly - Jak si správně vybrat
- 023 • Ochranné svářečské kukly
- 026 • Ochranné štíty- Jak si správně vybrat
- 027 • Ochranné štíty

OCHRANA LEBKY

- 032 • Bezpečnostní přilby - Jak si správně vybrat
- 033 • Bezpečnostní přilby
- 041 • Doplnky k helmám - Logo
- 042 • Přilba s antiskalpovou ochranou

OCHRANA SLUCHU

- 044 • Chrániče sluchu - Jak si správně vybrat
- 045 • Chrániče sluchu
- 049 • Zátky do uší pro opakované použití
- 050 • Zátky do uší jednorázové

OCHRANA DYCHACÍCH CEST

- 052 • Jak si správně vybrat
- 054 • Respirátory jednorázové
- 061 • Respirátory pro opakované použití

382 • TECHNICKÉ ÚDAJE



OCHRANA ZRAKU



Odpovídající produkt

STRÁNKY

KATEGORIE	Aktivity										Produkt	Stránka
	ZEMĚDĚLSTVÍ/ZAGRAZOVÁNÍ	STAVĚNÍ/STAVBA	DRUHODNÁ PRÁCE/ROZESÍLÁNÍ	LEHKÝ PRŮMYSL	SLUŽBY/LOBSTVA	HYGIENICKÉ PŘÍSTŘEDÍ	PETROCHEMIE	HORNICTVÍ	VĚTRNÁ ENERGETIKA	LEHKÝ PRŮMYSL		
PREMIUM											BLOW2 CLEAR	5
											BLOW2 MIRROR	5
											BLOW2 LIGHT MIRROR	5
											RIMFIRE POLARIZED	6
											RIMFIRE CLEAR	6
											RIMFIRE MIRROR	6
											ASD2 CLEAR	7
											GO-SPECS TEC CLEAR	7
											ASD2 SMOKE	7
											PACAYA CLEAR LVIKZ	8
EVOLUTION											PACAYA CLEAR STRAP LVIKZ	8
											PACAYA SMOKE LVIKZ	8
											PACAYA CLEAR	10
											PACAYA CLEAR STRAP	10
											PACAYA SMOKE	10
											PACAYA T5	10
											FUJIZ CLEAR	11
											THUNDER CLEAR	11
											FUJIZ GRADIENT	11
											THUNDER SMOKE	11
ESSENTIEL											SAJAMA	21
											BARRIER 2	23
											BARRIER PLATE 2	23
											VISOR TORIC CLEAR	27
											VISOR TORIC T5	27
											VISOR FLASH	28
											VISONYXPR	34
											HELIUM BLUE BLOCKER	12
											HELIUM DETECTABLE	12
											KISKA2 CLEAR	14
ESSENTIEL											KISKA2 SMOKE	14
											FUEGO	14
											LIPARI2 CLEAR	15
											LIPARI2 T5	15
											VULCANO2 PLUS CLEAR	15
											VULCANO2 CLEAR	15
											VULCANO2 SMOKE	15
											EGON CLEAR	16
											HEKLA2 CLEAR	16
											EGON YELLOW	16
ESSENTIEL											EGON LIGHT MIRROR	16
											EGON SMOKE	16
											GALERAS CLEAR	20
											GALERAS SMOKE	20
											SCREEN	24
											SCREEN PLATE	24
											BASWELD	24
											CASOUD2HE	25
											TOBA 3 T5	25
											VISOR T-GUARD	27
ESSENTIEL											VISORPC	30
											VISORPC MINI	30
											VISORG	30
											VISORG MINI	30
											BALBI 2	31
											VISOR-H	31
											VISOR HOLDER	31
											PICD 2	31
											VISOR-U	31
											VISOR-HOLD MINI	31

OCHRANA LEBKY



Odpovídající produkt

STRÁNKY

KATEGORIE	Aktivity										Produkt	Stránka
	ZEMĚDĚLSTVÍ/ZAGRAZOVÁNÍ	STAVĚNÍ/STAVBA	DRUHODNÁ PRÁCE/ROZESÍLÁNÍ	LEHKÝ PRŮMYSL	SLUŽBY/LOBSTVA	HYGIENICKÉ PŘÍSTŘEDÍ	PETROCHEMIE	HORNICTVÍ	VĚTRNÁ ENERGETIKA	LEHKÝ PRŮMYSL		
PREMIUM											GRANITE WIND	33
											GRANITE PEAK	33
											ONYX	34
											BASEBALL DIAMOND V	36
											BASEBALL DIAMOND V UP	36
											KAIZIO	42
											QUARTZ UP IV	38
											QUARTZ UP III	38
											SUPER QUARTZ	39
											AIR COLTAN	43
EVOLUTION											FORESTIER 3	39
											QUARTZ I	40
											ZIRCON 1	40
											WINTER CAP	40
											COLTAN	43



OCHRANA SLUCHU

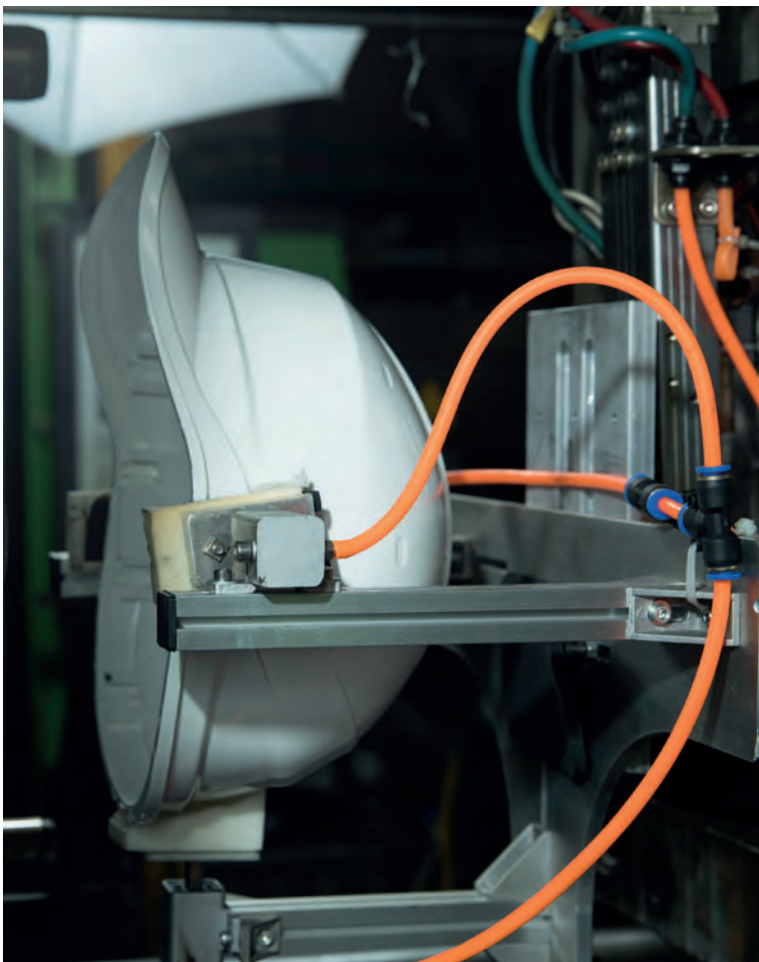


KATEGORIE	OCHRANA SLUCHU	Odpovídající produkt											STRÁNKY				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
PREMIUM	CHRÁNIČE SLUCHU	EZ-COM														45	
		PIT-RADIO 3															45
		MAGNY-COURS 2															48
		MAGNY HELMET 2															48
		CONICFIR050															49
	ZÁTKY DO UŠÍ	CONICFIRDE010															49
		CONICFIR010															49
		CONICMOVE01															50
		CONICMOVE01BR															50
		CONICPLUS200															50
EVOLUTION	CHRÁNIČE SLUCHU	CONICPLUS200														50	
		INTERLAGOS															46
		YAS MARINA															46
		INTERHYKIT															46
		SILVERSTONE 2															47
	ZÁTKY DO UŠÍ	SEPANG 2															47
		CONICFIT010															49
		CONICSOFO10															49
		CONICAP01															50
		CONICAP01BR															50
ESSENTIEL	CHRÁNIČE SLUCHU	CONICDE010														51	
		CONICCO200														51	
		CONIC DISPLAY														51	
	ZÁTKY DO UŠÍ	SPA 3															48
		SUZUKA 2															48
		CONIC010															51
CONIC200															51		
CONIC500															51		
DEAR BOX															51		

OCHRANA DYCHACÍCH CEST



KATEGORIE	OCHRANA DYCHACÍCH CEST	Odpovídající produkt											STRÁNKY			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				
PREMIUM	RESPIRÁTORY JEDNOUZOVĚ	SPIDERMASK P3 X5														54
		SPIDER REFILL FFP3														54
		SPIDERMASK P2 X5														54
		SPIDERMASK P2W X5														54
		SPIDER REFILL FFP2														54
		SPIDER REFILL FFP2W														54
		M1300V														57
		M1200PLUS														57
		M2FP3V														57
		M2FP2VPLW														57
EVOLUTION	RESPIRÁTORY PRO OPAKOVANÉ POUŽITÍ	M9000E A2													61	
		M9000E A2P3													61	
		M9000E A2B2E2K2													61	
		M9000E A2B2E2K2P3													61	
		M9000 P3													61	
		M9000E A2B2													61	
		M9000E A2B2P3													61	
		M9000E A2B2E2P3													61	
		M9000E A2B2E2KHGP3													61	
		M9000E AX													61	
ESSENTIEL	RESPIRÁTORY JEDNOUZOVĚ	M9000E AXP3												61		
		M9000E B2												61		
		M9000E B2P3												61		
		M9000E E2												61		
		M9000E E2P3												61		
		M9000E K2												61		
		M9000E K2P3												61		
		M9000E A2B2E2												61		
		M9200 - ROTOR GALAXY													62	
		M9300 - STRAP GALAXY													62	
EVOLUTION	RESPIRÁTORY JEDNOUZOVĚ	M6200 JUPITER													64	
		M6100 JUPITER														64
		M1304V														58
		M1304VW														58
		M1104														58
		M1204V														58
		M1204														58
		M1300V2														58
		M1200V														58
		M2FP2V														58
ESSENTIEL	RESPIRÁTORY PRO OPAKOVANÉ POUŽITÍ	M1200VW													58	
		M2FP2VW													58	
		M1100V													58	
		M1300VB													50	
		M1200VB													50	
		M1200VBW													50	
		M1100VB													50	
		M1300VP													59	
		M1200VP													59	
		M1200VPW													59	
ESSENTIEL	RESPIRÁTORY JEDNOUZOVĚ	M6400 JUPITER													64	
		M6400 MARS KIT													65	
		M6400 SPRAY KIT													65	
		M6400 CHEM KIT													65	
		M6000 A1													65	
		M6000E A2													65	
		M6000E ABEK1													65	
		M6000E PREP2													65	
		M6000E PREP3													65	
		M6000 P2 CLIP													65	
ESSENTIEL	RESPIRÁTORY JEDNOUZOVĚ	M6000 P2												65		
		M6000 P3												65		
		M1200												58		
		M1100												58		
M3FP1													58			



JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT



— Ochranné brýle

- 🏠 INDOOR
- ☀️ OUTDOOR
- 🏠☀️ OUTDOOR / INDOOR

ENT70	PREMIUM											
	BLOW2 CLEAR	BLOW2 MIRROR	BLOW2 LIGHT MIRROR	RIMFIRE CLEAR	RIMFIRE POLARIZED	RIMFIRE MIRROR	ASO2 CLEAR	ASO2 SMOKE	GO-SPECS TEC CLEAR	PACAYA CLEAR LVVIZ	PACAYA CLEAR STRAP LVVIZ	PACAYA SMOKE LVVIZ
ENT70	🏠		🏠	🏠			🏠		🏠	🏠	🏠	
ENT72		☀️			☀️	☀️		☀️				☀️
ANSI Z87.1				+	+	+	+	+	+	+	+	+

ENT70	PREMIUM							EVOLUTION				
	PACAYA CLEAR	PACAYA CLEAR STRAP	PACAYA SMOKE	FUJIZ CLEAR	FUJIZ GRADIENT	THUNDER CLEAR	THUNDER SMOKE	HELIUM BLUE BLOCKER	HELIUM DETECTABLE	KISKA2 CLEAR	KISKA2 SMOKE	FUEGO
ENT70	🏠	🏠		🏠		🏠		🏠	🏠	🏠	🏠	🏠
ENT72			☀️		☀️		☀️				☀️	
ANSI Z87.1	+	+	+	+	+			+	+			

ENT70	EVOLUTION									ESSENTIAL		
	EGON CLEAR	EGON LIGHT MIRROR	EGON SMOKE	EGON YELLOW	LIPARI2 CLEAR	HEKLA2 CLEAR	VULCANO2 PLUS CLEAR	VULCANO2 CLEAR	VULCANO2 SMOKE	MILO CLEAR	MILO SMOKE	MEIA CLEAR
ENT70	🏠	🏠		🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠	🏠		🏠
ENT72			☀️						☀️		☀️	
ANSI Z87.1	+	+	+	+	+		+	+	+			

ENT70	ESSENTIAL											
	MEIA SMOKE	MEIA YELLOW	BRAVA2 CLEAR	BRAVA2 YELLOW	BRAVA2 LIGHT MIRROR	BRAVA2 MIRROR	BRAVA2 SMOKE	KILIMANDJARO CLEAR	KILIMANDJARO CLEAR AB	KILIMANDJARO SMOKE	PITON2 CLEAR	PITON CLEAR
ENT70		🏠	🏠	🏠	🏠	🏠		🏠	🏠		🏠	🏠
ENT72	☀️					☀️	☀️			☀️		
ANSI Z87.1			+	+	+	+	+	+	+	+		+

— Ochranné brýle typu goggle

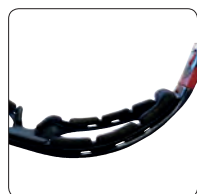
ENT66	PREMIUM		EVOLUTION			ESSENTIAL		
	SAJAMA	GALERAS CLEAR	GALERAS SMOKE	TACANA SPORT	RUIZI ACETATE	RUIZI	MURIA1	
ENT66								
ANSI Z87.1		+	+					

Všechny naše polykarbonátová skla filtrují 99.9% UV A, B nebo C (130 - 300 nm). Naše brýle UV400 nesou filtraci až do 400 nm.



BLOW2 CLEAR	Bezbarvá	2 v 1 polykarbonátové brýle - možnost výměny bočnic / elastické. Rám ze dvou materiálů. Snímatelný pěnový rám. Široký zorník.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	38 g x 100
BLOW2 MIRROR	Zrcadlová			EN172 UV 5-3.1	
BLOW2 LIGHT MIRROR				EN170 UV 2C-1.7	

BLOW2 CLEAR



Ventilace
→ Minimalizace zamlžování



Sklopné bočnice
→ Dokonalé přizpůsobení tvaru obličeje



Odnímatelná pěnová ochrana
→ Velmi dobrá těsnost v prašném prostředí
→ Zvýšená míra komfortu v případě nárazu



Vyměnitelné upevnění: Bočnice/ elastický pásek
→ Řešení s možností přizpůsobení každému typu pracovního prostředí



Velmi široké zorné pole
→ Záruka maximálního vizuálního komfortu

BLOW2 LIGHT MIRROR



BLOW2 MIRROR



RIMFIRE POLARIZED	Polarizační	Polykarbonátové brýle. Sportovní design. Polykarbonátový rám s matnou úpravou pro lepší komfort a zesílenou odolnost.	EN172 5-3.1 ANSI Z87.1 Z87+ U6 L3	
RIMFIRE MIRROR	Zrcadlová			EN172 5-3.1 ANSI
RIMFIRE CLEAR	Bezbarvá			EN170 2C-1.2 ANSI Z87.1 Z87+ U6
		CE EN166 1F / F	28 g x 100	

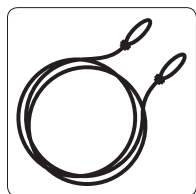
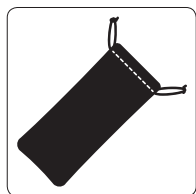
RIMFIRE POLARIZED



Nosní můstek FlexGrip™
 → Optimalizovaný komfort
 → Široké možnosti nastavení pro každou fyziognomii



Obroučky z polykarbonátu s matnou povrchovou úpravou
 → Maximální komfort a zvýšená pevnost



Bez polarizovaných skel

Polarizovaná skla
 → Omezení možnosti oslnění a odrazů na reflexních površích (vozovka, voda, sníh apod.)

RIMFIRE CLEAR



RIMFIRE MIRROR



Sportovní vzhled



AS02 CLEAR	Bezbarvá	Polykarbonátové brýle. Sportovní design. Poddajné stranice ze dvou materiálů – polykarbonát/TPR. Nosní můstek se schopností přizpůsobení každé fyziogonii.	EN166 1 FT KN / FT	EN170 2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+ U6	28 g
AS02 SMOKE	Kouřové		CE	EN172 5-2.5	ANSI Z87.1 Z87+ U6 L2.5	x 100
GO-SPECS TEC CLEAR	Bezbarvá	Jednoočkové polykarbonátové brýle. Rám s těsněním TPE. Neoprenový elastický řemínek s nastavitelnou sponou. Naklápěcí. Postranní ochrana.	EN166 1 FT / FT	EN170 2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+ U6 D3	45 g

AS02 CLEAR



Technologie D-PAD
 ➔ Optimalizovaný komfort
 ➔ Široké možnosti nastavení pro každou fyziogonii



Lehké a komfortní postranice se sportovním designem z dvojho materiálu
 ➔ Vysoká míra komfortu
 ➔ Výborné upevnění na hlavě (nebo na přílbě)



AS02 SMOKE



Zorník s obloukovou základnou
 ➔ Maximální ochrana
 ➔ Široké zorné pole



GO-SPECS TEC CLEAR



Hybridní ergonomické řešení
 ➔ Ideální alternativa k uzavřeným ochranným brýlím : kompaktnější rozměry, nízká hmotnost, větší pohodlí



Měkký spoj z TPE
 ➔ Ochrana proti stříkajícím kapalinám a pevným látkám



Nepřímé odvětrání
 ➔ Minimalizace zamlžování



Sklopné bočnice
 ➔ Dokonalé přizpůsobení tvaru obličeje

Neoprenový popruh
 ➔ Ochrana proti rozstříku chemikálií
 ➔ Možnost praní

Filtrace záření typu UV A, B a C do úrovně 99,9 % (130–380 nm)

Zesílená odolnost vůči nárazům

OCHRANNÉ BRÝLE



OIL & GAS



PAINTING



AUTOMOTIVE & MAINTENANCE

PACAYA CLEAR LVIZ				36 g		
PACAYA CLEAR STRAP LVIZ	Bezbarvá	Jednočočkové polykarbonátové brýle. Integrovaný nosní můstek z polykarbonátu. Nastavitelný elastický řemínek zabezpečuje lepší upevnění. Postranní ochrana.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+	41 g x 100
PACAYA SMOKE LVIZ	Kouřové			36 g		
			EN172 UV 5-3.1			

PACAYA CLEAR STRAP LVIZ



LVIZ™



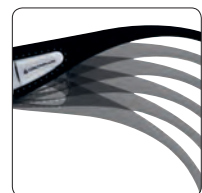
PACAYA SMOKE LVIZ



LVIZ™



Odnímatelná pěnová ochrana
 - Velmi dobrá těsnost v prašném prostředí
 - Zvýšená míra komfortu v případě nárazu



Sklopné bočnice
 - Dokonalé přizpůsobení tvaru obličeje



<https://www.youtube.com/watch?v=-q64s0LI9I4>



Díky LyViz™ ošetření vždy čisté ochranné brýle!

PACAYA CLEAR LYVIZ



LYVIZ™

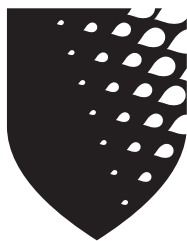


Ochranný povlak
Oleofobní
&
Hydrofobní
od výrobce Delta Plus



Úprava LyViz : hydrofobní a oleofobní vrstva
 ➔ Zaručená dlouhodobější čistota zorníků
 ➔ Vylepšená ochrana proti poškrábání

Zajišťuje, že pracovníci vidí na práci jasně a mohou svoji činnost provádět ve větší bezpečnosti.



Vysoce účinná oleofobní a hydrofobní úprava dotykový úhel zůstává větší než 105°



Výborná ořetruodolnost 20 % > pravidelný test









Efekt velmi omezeného zamlžování nárůst zamlžování po oděru o méně než 0,11 %



Znečištěné ochranné brýle představují riziko, že je uživatelé nebudou nosit a tím se vystavovat rizikům poškození zraku. Proto jsme vyvinuli inovační úpravu LyViz™, díky níž zorníky zůstávají po delší dobu čistší a lze je i lépe čistit.

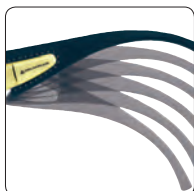
Marie Pourcher, specialista na ochranné prostředky pro oblast hlavy

						
PACAYA CLEAR	Bezbarvá	Jednočočkové polykarbonátové brýle. Integrovaný nosní můstek z polykarbonátu. Nastavitelný elastický řemínek zabezpečuje lepší upevnění. Postranní ochrana.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	36 g	
PACAYA CLEAR STRAP				ANSI ANSI Z87.1 Z87+	41 g	
PACAYA SMOKE	Kouřové			EN172 UV 5-3.1	36 g	x 100
PACAYA T5	Zabarvením č. 5			EN169 UV 5	32 g	

PACAYA CLEAR



Odnímatelná pěnová ochrana
 → Velmi dobrá těsnost v prašném prostředí
 → Zvýšená míra komfortu v případě nárazu



Sklopné bočnice
 → Dokonalé přizpůsobení tvaru obličeje

PACAYA T5



PACAYA CLEAR STRAP



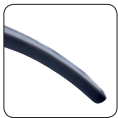
PACAYA SMOKE





FUJ12 CLEAR	Bezbarvá	Polykarbonátové brýle, dvoučočkové. Rám ze dvou materiálů, měkčené konce straníc. Měkčený nosní můstek z TPE.	CE EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+	28 g
FUJ12 GRADIENT	Gradient			EN172 UV 5-1.4 : 5-1.7		
THUNDER CLEAR	Bezbarvá	Ergonomické brýle. Polykarbonátový zorník. Sportovní design. Rám ze dvou materiálů, měkčené konce. Nosní můstek z měkčeného TPE pro maximální komfort.		EN170 UV 2C-1.2	30 g	
THUNDER SMOKE	Kouřové	EN172 UV 5-3.1				

FUJ12 CLEAR



Protiskuzové gumové obruby
 → Vysoká míra komfortu
 → Výborné upevnění na hlavě (nebo na přílbě)



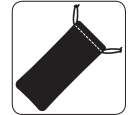
Bez obroučky v dolní části
 → Žádná překážka v zorném poli



Velmi měkký nosní můstek z TPE
 → Optimalizovaný komfort
 → Široké možnosti nastavení pro každou fyziognomii



FUJ12 GRADIENT



THUNDER CLEAR



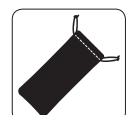
Měkčené zakončení straníc pro lepší komfort
 → Vysoká míra komfortu
 → Výborné upevnění na hlavě (nebo na přílbě)



Nosní můstek z měkčeného TPE pro maximální pohodlí
 → Optimalizovaný komfort
 → Široké možnosti nastavení pro každou fyziognomii



THUNDER SMOKE





HELIUM BLUE BLOCKER	Hnědá	Odlehčené polykarbonátové brýle jednočočkové. Velmi tenké obroučky. Vhodné pro dlouhodobé nošení.	EN166 1 FT / FT	EN170 2C-1.4 ANSI Z87.1 Z87+ U6 L1.5	15 g x 100
HELIUM DETECTABLE	Modrá			EN170 UV 2C-1.2	

HELIUM DETECTABLE



Modrý rám s obsahem kovových částic, které jsou detekovatelné vizuálně, rentgenem i magneticky
 → Vhodné pro zemědělsko-potravinářský průmysl
 Modrý odstín, vynikající číselná propustnost (80%)
 → Pohodlné používání v interiéru



Velmi tenké obroučky
 → Kompatibilita s chráničem sluchu
 Zorník se schopností odfiltrovat 65% modrého světla, což chrání zrak před škodlivými účinky obrazovek
 → Omezení únavy zraku
 Ultra lehké : 15 g



Ideální řešení pro náročné spolupracovníky, kteří neradi nosí těžké a rozsáhlé osobní ochranné pomůcky.

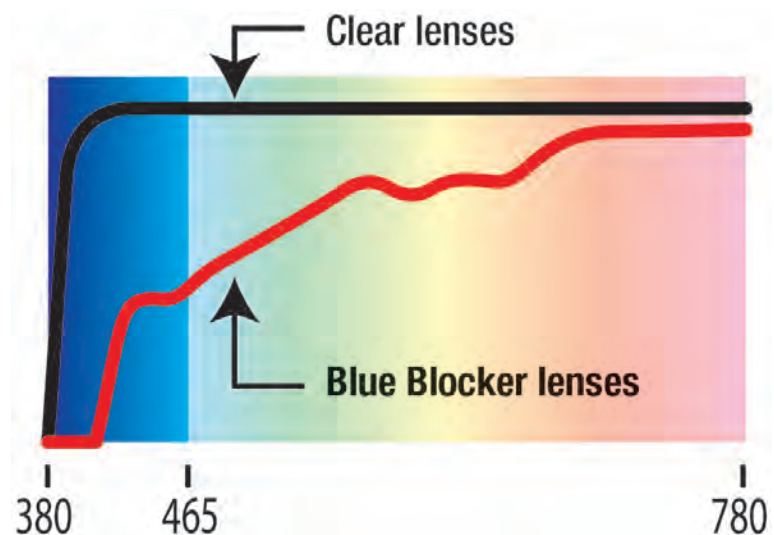
HELIUM BLUE BLOCKER



Ultralehký model Helium je ideálním řešením pro uživatele, kterým nevhovují těžké oční ochranné pomůcky.

Ultra ploché bočnice Ergofit obsahují částice s magnetickými vlastnostmi a jsou detekovatelné a kompatibilní pro souběžné nošení s prostředky pro ochranu sluchu a dalšími OOP.

Modrofialové světlo (s vlnovou délkou v rozmezí 380 až 465 nm), přítomné ve slunečním spektru a vyzařované též obrazovkami nebo monitory LED, jímž jsme vystaveni v čím dál větší míře, zanechává na sítnici a na žluté skvrně (makule) negativní účinky. Zabarvení těchto brýlí je voleno tak, že dokáže odfiltrovat 65% modrého světla, a přitom propouští více než 65% viditelného světla, což je vynikající kompromis z hlediska vidění a ochrany vašich očí.



Dvěma klíčovými vlastnostmi, které čím dál víc nabývají na důležitosti a jsou vyžadovány uživateli, jsou nízká hmotnost a dobrá ergonomie. Ideální je stav, kdy uživatel při celodenním nošení ani nevnímá, že má osobní ochranný prostředek na sobě. Brýle Helium se díky kompaktnímu designu a nepatrné hmotnosti 15 g přestanou vnímat velmi snadno. Jejich užité vlastnosti jsme se rozhodli ještě obohatit o dvě funkce, které představují inovaci na trhu: odfiltrování modrého světla a schopnost detekce.

Marie Pourcher, specialista na ochranné prostředky pro oblast hlavy

KISKA2 CLEAR	Bezbarvá	Odlehčené polykarbonátové brýle jednočočkové. Velmi tenký nekovový rám a extra měkký polykarbonátový nosní můstek. Vhodné pro dlouhodobé nošení.	EN170 UV 2C-1.2
KISKA2 SMOKE	Kouřové		EN172 UV 5-3.1
FUEGO	Bezbarvá	Čiré brýle z polykarbonátu, používané jako příslušenství pro pracovní bezpečnostní přilby. Dokonale přilnavý tvar pro maximální ochranu. Skládací systém uvnitř krytu přilby v případě nepoužívání nebo občasného používání. Velmi praktické provedení. Sklápěcí stranice zjednodušují umístění dovnitř přilby. Vhodný pro každý produkt z naší nabídky bezpečnostních přileb.	CE EN166 1 FT / FT
			20 g
			34 g
			x 100

KISKA2 CLEAR



Otočný kloub bez kovu



Velmi měkký nosní můstek



KISKA2 SMOKE



Velmi tenké nekovové rámy
Maximálně odlehčené rámy
Ultra lehké : 20 g

FUEGO



Nastavitelné stranice





LIPARI2 CLEAR	Bezbarvá	Jednočočkové polykarbonátové brýle. Nastavitelné nylonové stranice v obou směrech. Rozšířené konce straníc. Integrovaný nosní můstek z TPE. Postranní ochrana.	EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	34 g
LIPARI2 T5	Zabarvením č. 5		EN166 1 FT K N / FT	EN169 UV 5	x 100
VULCANO2 PLUS CLEAR	Bezbarvá		EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2.C-1.2	
VULCANO2 CLEAR	Bezbarvá		EN166 1 FT / FT	EN170 UV 2C-1.2	
VULCANO2 SMOKE	Kouřové		EN166 1 FT / FT	EN172 UV 5-3.1	

LIPARI2 CLEAR



LIPARI2 T5



VULCANO2 PLUS CLEAR




VULCANO2 CLEAR



VULCANO2 SMOKE



					
EGON CLEAR	Bezbarvá	Ergonomické brýle. Polykarbonátové brýle. Sportovní design. Rám ze dvou materiálů. Nosní můstek z měkčeného TPE pro maximální komfort.	 EN166 1 FT / FT	32 g	x100
EGON YELLOW	Žlutá				
EGON LIGHT MIRROR	Zrcadlová				
EGON SMOKE	Kouřové				
HEKLA2 CLEAR	Bezbarvá	Ochranné polykarbonátové brýle jednočočkové. Boční ochrana. Integrovaný nosní polykarbonátový můstek. Poddajné polykarbonátové stranice. Vhodné pro použití v kombinaci se všemi typy dioptrických brýlí.	EN170 UV 2C-1.2	 ANSI Z87.1 Z87+	

EGON CLEAR



Boční ochrana



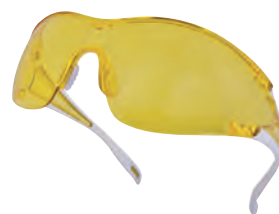
Stranice se zvýšenou elasticitou



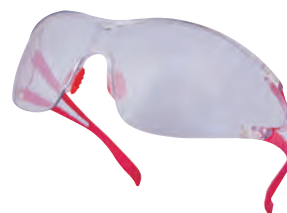
Nosní můstek z měkčeného TPE pro maximální pohodlí



EGON YELLOW



EGON LIGHT MIRROR



EGON SMOKE



HEKLA2 CLEAR





MILO CLEAR	Bezbarvá	Polykarbonátové brýle jednoočkové. Integrovaný nosní polykarbonátový můstek. Polykarbonátové stranice. Bez kovových částí: dielektrické. Ultra lehké: 18 g. Ultra flexibilní.	EN170 UV 2.C-1.2	18 g		
MILO SMOKE	Kouřové					EN172 UV 5-3.1
MEIA CLEAR	Bezbarvá	Polykarbonátové brýle jednoočkové. Integrovaný nosní polykarbonátový můstek. Polykarbonátové stranice. Protiskuzové zakončení z PVC.	CE EN166 1FT / FT	EN170 UV 2.C-1.2	x 100	
MEIA YELLOW	Žlutá					22 g
MEIA SMOKE	Kouřové					

MILO CLEAR



MILO SMOKE



MEIA CLEAR











MEIA YELLOW



MEIA SMOKE



					
BRAVA2 CLEAR	Bezbarvá	Jednočočkové polykarbonátové brýle. Rozšířené konce stranice. Integrovaný polykarbonátový nosní můstek. Snadné použití s ochrannou přilbou a chrániči sluchu. Postranní ochrana.	 EN166 1 FT / FT	 ANSI Z87.1 Z87+	25 g x 100
BRAVA2 YELLOW	Žlutá				
BRAVA2 LIGHT MIRROR	Zrcadlová				
BRAVA2 MIRROR					
BRAVA2 SMOKE	Kouřové				

BRAVA2 CLEAR



BRAVA2 YELLOW



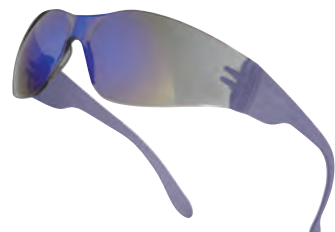
BRAVA2 LIGHT MIRROR



BRAVA2 SMOKE



BRAVA2 MIRROR





KILIMANDJARO CLEAR AB	Bezbarvá	Stranice polykarbonátové brýle. Nastavitelné nylonové stranice. Postranní ochrana.	EN170 UV 2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+	32 g
KILIMANDJARO CLEAR	Kouřové		EN172 UV 5-3.1		
PITON 2 CLEAR	Bezbarvá	Jednočočkové polykarbonátové brýle. Moderní sportovní design. Boční ochrana. Otevřené stranice pro boční ventilaci. Stranice mají otvor pro řemínek.	EN170 UV 2C-1.2	ANSI Z87.1 Z87+	30 g
PITON CLEAR					

CE EN166
1 FT / FT

x100

KILIMANDJARO CLEAR AB



KILIMANDJARO CLEAR



KILIMANDJARO SMOKE



PITON 2 CLEAR



PITON CLEAR



OCHRANNÉ BRÝLE TYPU GOGGLE

GALERAS CLEAR	Bezbarvá	Ochranné brýle z polykarbonátu. Nepřímá ventilace. Ohebné stranice z PVC a nylonu. Panoramatický zorník. Přizpůsobené pro nošení společně s dioptrickými brýlemi a polomaskou. Široký elastický řemínek.	EN166 1 BT / 34 BT	ANSI Z87.1 Z87+	104 g x 60
GALERAS SMOKE	Kouřové				
FILM GOGGLE	Bezbarvá	Balení 10 sad ochranných fólií pro ochranu zorníku bezpečnostních brýlí. Každou sadu tvoří 3 vrstvy, které se pokládají na sebe.	EN166 1 BT / 34 BT EN172 UV 5-3.1		56 g x 10

GALERAS CLEAR



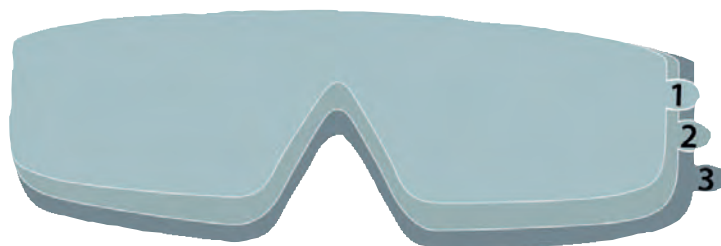
Elastické pásky s možností vyklopení
→ Výborné upevnění

GALERAS SMOKE



Značení (EN166)
1 = nejlepší optická třída
B = odolnost proti nárazům se střední energií
T = odolnost proti nárazům při extrémních teplotách
3 = ochrana proti rozstříkovaným kapalinám
4 = ochrana proti velkým prachovým částicím

FILM GOGGLE





SAJAMA		EN166 1 BT / 3 BT	ANSI ANSI Z87.1 Z87+	92 g
RUIZ 1 ACETATE	Bezbarvá	CE EN166 1 FT / 3 FT		86 g x 60
RUIZ 1		EN166 1 B / 3 B	ANSI ANSI Z87.1 Z87	
MURIA 1		EN166 1 B / B		60 g

SAJAMA



Ohebné obroučky z TPE
→ Dlouhodobý komfort používání

RUIZ 1 ACETATE

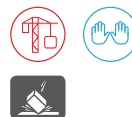


Bez obsahu PVC a ftalátů
→ Omezení rizika alergií

RUIZ 1



MURIA 1



JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT



— Ochranné svářečské kukly

Obrázek	PREMIUM		EVOLUTION		ESSENTIAL		Obrázek	EVOLUTION	
	BARRIER2	SCREEN	CASOUD2HE	CASOUD3	TOBA3 T5	LIPARIZ T5		PACAYA T5	
EN169	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN175	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN379	●	●	●	●	●	●	●	●	●
ANSI Z87.1	+	+							

Všechny naše polykarbonátová skla filtrují 99,9% UV A, B nebo C (130 - 300 nm). Naše brýle UV400 nesou filtraci až do 400 nm.

Sváření	MMA	MIG	MAG	TIG	Plamen	Plazma	Laser
Způsob	Elektrický oblouk + elektrody			Elektrický oblouk + elektroda Tungsten	Plamen	Elektrický oblouk + elektrody	Laserový paprsek
Podpora plynem	Ne	Interní ochranný plyn (argon nebo helium)	Aktivní ochranný plyn (argon/CO ₂ nebo argon/kyslík)	Neutrální plyn (argon)	Palivový plyn (acetylen, propan, butan nebo metan) + Spalování plynů (kyslík - vodík nebo zemní plyn)	Argon (převážně) + Vodík nebo helium (prstencové)	Ne
Kovové napájení	Ano (tavná elektroda)	Ano (kovová cívka)		Ano (plnicí kovová tyč)	Ano	Ne	Ne
Příklady pracovních pozic využívajících tento způsob	Řemesla, zámečnictví, práce s kovem, karosářů	Ocelové konstrukce, kotelna, kovoobrábění / železářny, železniční a námořní stavby		Výroba kotlů, kovoobrábění / železářny	Instalatéři, topenáři, chladírenství, zámečnictví	Letectví, lehký a farmaceutický průmysl	Lehký a farmaceutický průmysl
Materiály	Ocel, nerezavějící ocel, litina, hliník	Čistá ocel nebo slabě legovaná *	Nerezavějící ocel a slitina mědi *	Všechny typy kovů (kromě lehké slitiny hliníku *)	Měď, cín, mosaz, hliník, zinek	Ocel, nerezavějící ocel, hliník a slitiny *	Kovy a plasty
Tloušťka	2 mm až 10 mm	0,5 mm až 10 mm		0,3 mm až 6 mm	Méně ako 2 mm	Mikro plazma: 0,01 až 1 mm Plazma: 1 až 3 mm Plazma ve spreji: 3 až 8 mm	2 mm až 8 mm
Vlastnosti	Ekonomické a kvalitní sváření	Rychlé, kvalitní sváření a dobrou přesností		"Čistá metoda" a vysoce kvalitní, zároveň pomalý způsob sváření	Jednoduché nastavení na výkon práce. Průměrný výkon.	Kvalitní sváření (nenáročné a přesné). Možnost automatického ale pomalého zpracování. + Možnost řezat velké kusy	"Čistá metoda" a vysoko kvalitní, ale zároveň finančně náročnější způsob zvarování + Velké odrezky

Slitina je kombinace kovového prvku s jedním nebo několika dalšími chemickými prvky tavením s cílem modifikace mechanických vlastností základního kovu.

- Příklady známých slitin:
- Litina: železo + uhlík (od 2,1 do 6,7% v hmotnostních uhlíku)
 - Ocel: železo + uhlík (méně než 2,1% hmotnostních uhlíku)
 - Mosaz: měď + zinek
 - Bronz: měď + cín



BARRIER 2	Černá-Šedá	Kukla pro sváření elektrickým obloukem se samo-zatmavovacím zorníkem. Může být použita pro MIG, MAG, TIG, která vyžaduje filtr 9 až 13. Lze použít pro pájení s nízkou intenzitou nebo plamenem, odstín 5 až 9. Může být použit i na broušení v odstínu 4.	EN166 1 B EN379 1/1/1/2 / 4/5-9/9-13 EN175 B	ANSI Z87.1 Z87 W4/5-9/9-13	500 g x 6
BARRIER PLATE 2	Bezbarvá	Balení 5 zorníků ke svářečské kukle BARRIER 2 z polykarbonátu.	EN166 1 B		38 g x 100
BASWELD	Černá	Balení 10 termoformních potních pásů pro svářečí kukly BARRIER 2 a SCREEN.			5 g x 20

BARRIER 2



Ultra výkonná optická třída
➔ Menší únava zraku



Možnost výměny vnějšího ochranného zorníku
➔ Snadná výměna poškozených zorníků



Zorné pole 100 x 67 mm
➔ Záruka maximálního vizuálního komfortu



Nastavení: citlivosti, tmavosti, přepnutí času
➔ Záruka pohodlného používání pro všechny typy svařování

Režim broušení/pájení
➔ 2 druhy použití pro jeden produkt



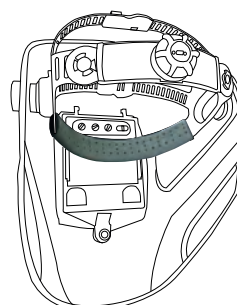
4 nezávislé snímače
➔ Zlepšená reaktivita produktu ve všech polohách a ve stísněných prostorech









BARRIER PLATE 2



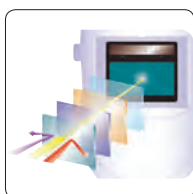
BASWELD



OCHRANNÉ SVÁŘEČSKÉ KUKLY

					
SCREEN	Černá	Kukla pro sváření elektrickým obloukem se samo-zatmavovacím zorníkem. Může být použita pro MIG, TIG, která vyžaduje filtr DIN9 až DIN13.	EN166 1F EN379 1/1/1/2 / 4/9-13 EN175 F ANSI Z87.1 Z87 W4/9-13	474 g	x 6
SCREEN PLATE	Bezbarvá	Balení 5 zorníků ke svářečské kukle SCREEN z polykarbonátu.	EN166 1F	14 g	x 150
BASWELD	Černá	Balení 10 termoformních potních pásů pro svářečské kukly BARRIER 2 a SCREEN.		5 g	x 20

SCREEN



Ultra výkonná optická třída



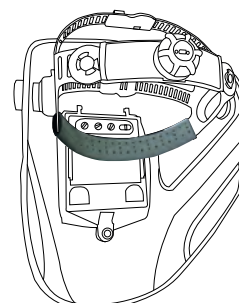
Externí regulátor pro nastavení zatmavení
 ↪ Možnost seřízení jednou rukou, v rukavici nebo bez ní






















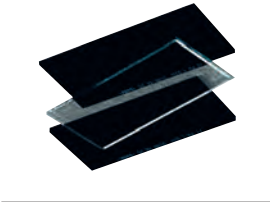



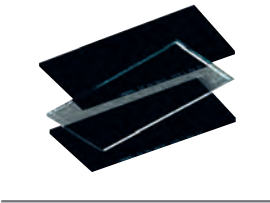



























SCREEN PLATE



BASWELD





 CASOUD2HE 	 Černá	 Ochranná kukla z polypropylenu nastavitelná na ochranné přílby. Pro všechny typy sváření, které vyžadují ochranný filtr 11. Prodává se jako sada na okamžité použití: pevný zorník s filtrem z polykarbonátu (FILTER-IN), Flip-up zorník s filtrem 11 (FILTER-11), jeden ochranný filtr z čirého polykarbonátu (FILTER-IN). Rozměry filtrů: 108 x 51 mm.    	 Nastavitelná	 EN166 1F / S EN169 11 EN175 S	  304 g x 10
CASOUD 3 	Černá	Ochranná kukla pro všechny druhy svařování, které vyžadují ochranný filtr 11. Vnitřní postroj. Prodává se jako sada pro okamžité použití: pevný zorník s filtrem z polykarbonátu (FILTER-IN), Flip-Up zorník s filtrem DIN11 (FILTER-11) a jeden čirý filtr z polykarbonátu (FILTER-IN). Rozměry filtrů: 108 x 51 mm.     	Nastavitelná	 EN166 1F / F EN169 11 EN175 F	415 g x 6
FILTER-IN 	Bezbarvá	Balení 5 čirých filtrů z polykarbonátu, 108 x 51 mm. Jsou vhodné pro CASOUD3 svářečskou kuklu a CASOUD2HE svářečskou kuklu. Tloušťka: 1,8 mm.  		 EN166 1F / F	140 g x 20
FILTER 11 	Zelená	Balení 5 filtrů z polykarbonátu se zatmavením 11, 108 x 51 mm. Jsou vhodné pro CASOUD3 svářečskou kuklu a CASOUD2HE svářečskou kuklu. Tloušťka: 3 mm.  		 EN166 1 EN169 11	240 g x 20
TOBA 3 T5 	Červená	Uzavřené svářečské brýle. Sklopný zorník. Ohebný rám z PVC. Nepřímá ventilace. Elastické řemínky. Vnitřní zorník čirý z polykarbonátu. Tmavý vnější zorník - filtr č. 5 - z polykarbonátu, s čirým zpevněným polykarbonátovým zorníkem.     	Nastavitelná	 EN166 1FT / FT EN169 5 EN175 FT	132 g x 60
PACAYA T5 	Zabarvením č. 5	Jednočokkové polykarbonátové brýle. Integrovaný nosní můstek z polykarbonátu. Nastavitelný elastický řemínek zabezpečuje lepší upevnění. Postranní ochrana.       UV400		 EN166 1FT / FT EN169 UV 5	32 g x 100
LIPARI2 T5 	Zabarvením č. 5	Jednočokkové polykarbonátové brýle. Nastavitelné nylonové stranice v obou směrech. Rozšířené konce straníc. Integrovaný nosní můstek z TPE. Postranní ochrana.       UV400		 EN166 1FT / FT EN169 UV 5  ANSI Z87.1 Z87+	34 g x 100

JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT

— Ochranné štíty

Ochranné štíty	PREMIUM				EVOLUTION									
	VISONYXPR	VISOR FLASH	VISOR TORIC	VISOR TORIC T5	VISORPC	VISORPC MINI	VISORG	VISORG MINI	BALB12	PICO2	VISOR H	VISOR U	VISOR HOLDER	VISOR-HOLD MINI
EN169				●										
EN170	●	●	●											
EN1731							●	●		●	●		●	●
EN166	●	●	●	●	●	●			●		●	●	●	●

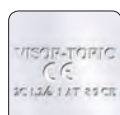
Všechny naše polykarbonátová skla filtrují 99,9% UV A, B nebo C (130 - 300 nm). Naše brýle UV400 nesou filtraci až do 400 nm.

	VISOR H	VISOR HOLDER	VISOR-HOLDER MINI	VISOR U
		 EN166 EN1731	 EN166 EN1731	 EN166 EN1731
VISOR FLASH EN170 UV 2C-17		 GS-ET 29 1 FT 8-1-1 TRÍDA 1 (3,2 CAL/CM²)		 GS-ET 29 1 FT 8-2-1 TRÍDA 2 (10,1 CAL/CM²) ASTM F2178 14 CAL/CM²
VISOR TORIC CLEAR EN170 UV 2C-12	 1AT 3 8 9	 1AT 3 8 9	 1AT 3 8 9	 1AT 3 8 9
VISOR TORIC T5 EN169 5	 1AT 3 9	 1AT 3 9	 1AT 3 9	 1AT 3 9
VISORPC	 1BT 3	 1BT 3	 1BT 3	 1BT 3
VISORPC MINI	 1BT	 1BT		 1BT 3
VISORG	 F	 F	 F	 F
VISORG MINI	 F	 F		 F



VISOR TORIC CLEAR	Bezbarvá	Ochranný zorník z polykarbonátu. Tloušťka 1,9/2,0 mm. Univerzální uchycení. Vhodné pro VISOR HOLDER, VISOR-H, VISOR-U. Rozměry 39 x 20 cm.	 EN166 1AT 89 EN170 UV 2C-1.2	162 g	x 20
VISOR TORIC T5	Zelená - zabarvením č. 5				
VISOR T-GUARD	Bezbarvá	Ochrana brady z polykarbonátu s fixací na štít VISOR TORIC.		46 g	

VISOR TORIC CLEAR



Značení (EN166)

1 = nejlepší optická třída

A = nejvyšší stupeň ochrany vůči nárazům

T = odolnost proti nárazům při extrémních teplotách

8 = ochrana vůči elektrickému oblouku následkem zkratu

9 = ochrana proti postřiku roztaveným kovem

Značení (EN170)

2C-1,2 = ochrana proti UV záření

VISOR TORIC T5



Značení (EN166)

1 = nejlepší optická třída

A = nejvyšší stupeň ochrany vůči nárazům

T = odolnost proti nárazům při extrémních teplotách

9 = ochrana proti postřiku roztaveným kovem

Značení (EN169)

5 = ochrana proti ultrafialovému a infračervenému záření



Ochrana proti poškrábání

↳ Prodloužená životnost

Sférický zorník

↳ Velmi široké zorné pole

Vstřikovaný polykarbonát

↳ Maximální odolnost vůči nárazu

VISOR T-GUARD





VISOR FLASH

Zelená

Zorník : vstříkovaný polykarbonát, pro sváření elektrickým obloukem a proti tepelným rizikům. Zelený zorník pro lepší přenos světla.



EN166
1FT 8
EN170
UV 2C-1.7
GS-ET 29
VISOR-U 8-2-1
VISOR-HOLDER
8-1-1



ASTM F 2178-12
14 cal/cm²



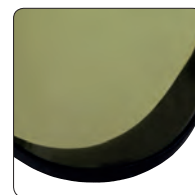
ANSI Z87.1
Z87+ U6 L1.7

230 g x 25

VISOR FLASH



Čirý zelený zorník propouští 55 % viditelného světla
 ➔ Zachování správného vnímání barev
 ➔ Intenzivnější vnímání jasu



Zakřivená ochrana brady
 ➔ Žádné omezení pohybu uživatele



Vstříkovaný polykarbonát
 ➔ Tloušťka 2 až 2,3 mm
 ➔ Maximální odolnost vůči nárazům a vůči radiačnímu teplu

Ochrana : 14 cal/cm² (ASTM)
 ➔ Maximální ochrana proti elektrickým obloukům

Filtrace záření typu UV A, B a C do úrovně 99,9 % (130–380 nm)
 ➔ Zaručená ochrana před UV zářením



Ochrana obličeje proti rizikům elektrického oblouku přizpůsobena ochranné přilbě DELTA PLUS*

*kromě nabídky Granite

Co je obloukový výboj?

Elektrický obloukový výboj je vlastně zkrat, který vzniká v okamžiku, kdy se jeden vodič pod napětím dostane do blízkosti jiného vodiče nebo země, což vyvolá výrazný elektrický výboj vedený okolním vzduchem. Při tomto jevu se vzduch ionizuje a stává se materiálem s téměř stejnou vodivostí jako kov. Toto náhlé a masivní uvolnění energie lze přirovnat k explozi, která v daném bodě vyvolá teplotu dosahující až 20 000°C. To je hodnota čtyřikrát vyšší, než je teplota na povrchu Slunce. Tato obrovská energie dokáže prakticky v jediném okamžiku roztavit kovy či jiné materiály, přeměnit je v páru a ve formě žhavých plynů je odfouknout do nejbližšího okolí. Následkem je obvykle poškození či zničení elektrického vybavení, případně poranění osob pracujících v nejbližším dosahu.

Kdo může být ohrožen ?

Elektrikáři-silnoproudáři, technici pracující na rozvodné síti nebo také údržbáři elektrického vybavení.

Jaké jsou následky ?

Rychlé uvolnění energie a tepla : ohnivá koule explodující směrem do prostoru, kde může způsobit vážné škody a nevratné popáleniny osob. Oslepující záblesk světla.

Rázová vlna: tlaková vlna, která prudce a zpřímá udeří proti všemu, co stojí v cestě.

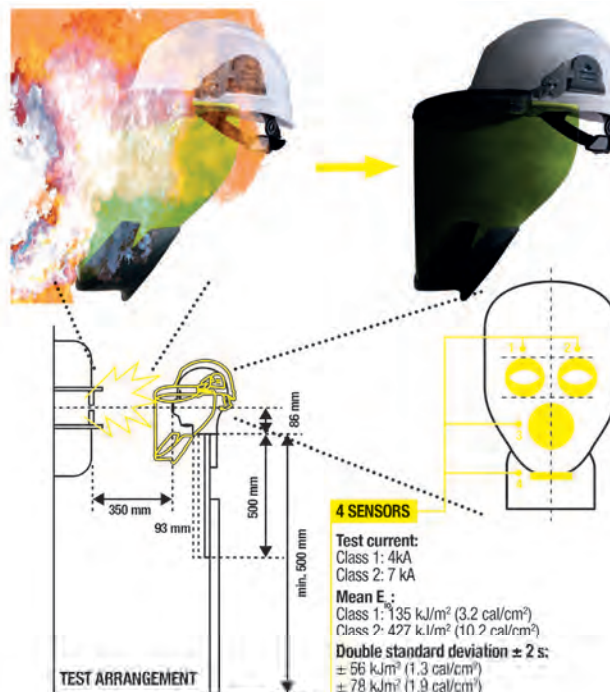
Zvuková vlna: může způsobit sluchové potíže, případně akustické trauma.

Náhlý rozstřík roztaveného kovu, který se jako rozžhavený šrapnel rozprskne do všech směrů.

Co způsobuje obloukový výboj ?

Obloukový výboj vzniká zpravidla v soustavách s napětím vyšším než 480 voltů. Může jej vyvolat špatná manipulace nebo vadné komponenty, například spínače, koncovky vodičů, pojistky, jističe, odpovaže, kontakty relé, přípojnice atd. Častou příčinou může být například také špatná údržba, vlhkost, prach nebo koroze.

Odkud začít ? Proto je důležité před jakoukoli činností provést důkladnou kontrolu pracoviště a systematickou analýzu rizik používaného vybavení ! Tuto analýzu musí provádět kvalifikovaná osoba, která je schopná vyhodnotit míru rizika a vybavení nutného pro provoz, zejména co se týče osobních ochranných prostředků.



Ochranné štíty, které byly na trhu dostupné v minulosti, měly obvykle značné rozměry a byly vybaveny rozměrnou ochranou brady, která pracovníkům vadila při práci. Proto byl vyvinut ochranný štít VISOR FLASH, jehož cílem je usnadnit používání. Klíčovým požadavkem byla zejména volnost pohybu pro uživatele při práci. Ochrana brady byla postupně třikrát přepracována, až jsme dosáhli nejlepší možné kombinace, která zároveň poskytuje dostatečnou ochranu, a přitom nevádí při pohybech hlavy. Konstrukce ochrany brady, zakřivená směrem dolů, se podílí na odchýlení případného obloukového výboje, zatímco při práci pohodlně spočívá na hrudi uživatele. Přitom jsme zachovali vynikající úroveň boční ochrany, ale zároveň se nám podařilo snížit celkovou hmotnost štítu. Souběžně s ochranným štítem VISOR FLASH jsme vyvinuli také držák štítu VISOR-U, u kterého byl otočný čep na pracovní přilbě pracovníka posunut více dozadu. Tato kombinace má nižší hmotnost a zároveň se štít VISOR FLASH snadněji používá a v prostředí, které je už tak poměrně náročné, poskytuje větší volnost pohybu při práci.

Rick Rustello, specialista na obloukový výboj

VISORPC	Bezbarvá	Sada 2 polykarbonátových štítů s plastovým okrajem. Univerzální uchycení. Vhodné pro BALBI2, PIC02, VISOR-H a VISOR HOLDER. 39 x 20 cm.	EN166 1BT
VISORG	Černá	Balení 2 síťovaných štítů s plastovým okrajem. Univerzální uchycení. Vhodné pro BALBI2, PIC02, VISOR-H a VISOR HOLDER. 39 x 20 cm.	EN1731 F
VISORPC MINI	Bezbarvá	Sada 2 polykarbonátových štítů s plastovým okrajem. Univerzální uchycení. Vhodné pro VISOR-HOLD MINI. 36 x 17 cm.	EN166 1BT
VISORG MINI	Černá	Balení 2 síťovaných štítů s plastovým okrajem. Univerzální uchycení. Vhodné pro VISOR-HOLD MINI. 36 x 17 cm.	EN1731 S

CE

x 20

VISORPC



VISORG



VISORPC MINI



VISORG MINI





BALBI 2	Žlutá	Ochranný štít s ochranou čela + čirý polykarbonátový štít VISOR-PC s plastovým okrajem. 39 x 20 cm.	EN166 1BT / 3BT	260 g	x 20	
PICO 2	Žlutá-Černá	Ochranný štít s ochranou čela + síťovinový štít VISOR-G s plastovým okrajem. 39 x 20 cm.	EN1731 F / F	262 g		
VISOR-H	Šedá	Ochranný štít s ochranou čela. Systém ROTOR pro nastavení velikosti : obvod hlavy 53 až 63 cm.	EN166 EN1731	180 g	x 25	
VISOR-U		Adaptabilní dielektrický držák vhodný pro bezpečnostní přilby a štíty.	CE		x 100	
VISOR HOLDER	Černá	Držák ochranného štítu vhodný na přilby ZIRCON, QUARTZ a BASEBALL DIAMOND. Je možné ho kombinovat se štíty VISOR-PC, VISOR-G, VISOR-TORIC a VISOR FLASH, univerzální uchycení.		EN166 EN1731 GS-ET 29	86 g	x 20
VISOR-HOLD MINI		Držák ochranného štítu vhodný na přilby GRANITE WIND a GRANITE PEAK. Je možné ho kombinovat se štíty VISORPCMINI a VISORGMINI.		EN166 EN1731	74 g	

BALBI 2



PICO 2



VISOR-H



VISOR-U



VISOR HOLDER



Kompatibilní s protihlukovými ušními chrániči

VISOR-HOLD MINI



Kompatibilní s protihlukovými ušními chrániči

Ochranné přilby

Doplnky k přilbám jsou vhodné pro všechny typy našich přilb.

EN 397	ONYX	PREMIUM				EVOLUTION				ESSENTIAL	
		GRANITE WIND	GRANITE PEAK	DIAMOND V UP	BASEBALL DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER2	QUARTZ I	ZIRCON I
BARVY											
NASTAVENÍ											
ODVĚTRÁVÁNÍ											
ELEKTRICKÁ IZOLACE	440 VAC		440 VAC	440 VAC	440 VAC	440 VAC		440 VAC	440 VAC		440 VAC
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		MM
LD	-LD-			-LD-	-LD-	-LD-					
TEPLOTA	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+150°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -30°C	+50°C / -10°C	+50°C / -10°C
ELEKTRICKÁ IZOLACE											

Čepice s kšiltem

EN 812	KAIZIO	EVOLUTION		ESSENTIAL
		AIR COLTAN	COLTAN	COLTAN
BARVY				
DĚLKA KŠILTU (CM)	5	3/5/7 5/7	3/7 7	3/5/7

Úprava designu pracovních přilb podle individuálních požadavků!

- ↳ Logo je potřebné poslat ve formátu (.eps, .ai, nebo .pdf) a bez žádné barvy na pozadí
- ↳ Dodání barvy loga - Pantone.
- ↳ Upozornění: barvy loga mohou být lehce změněny v závislosti od barvy přilby. Pokud si přejete mít logo na přilbě stejné jako na obrázku, doporučujeme objednat si bílé přilby.
- ↳ Není možné vytisknout kroužkové barvy v pozadí loga.
- ↳ Minimální odběr: 40 ks / 1 barva
- ↳ Maximální množství barev: 4
- ↳ Prostor na vytisknutí loga nesmí přesáhnout rozměry uvedené v následujícím schématu:



	ZIRCON	QUARTZ - SUPER QUARTZ	GRANITE	BASEBALL DIAMOND	ONYX
Vpředu	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm	 70 x 40 mm
Vzadu	 60 x 20 mm	 60 x 35 mm		 60 x 20 mm	 60 x 35 mm
Strany	 40 x 20 mm	 60 x 20 mm	Značkování Maximální velikost loga 	 70 x 40 mm	

BADGEH

Držák jmenovky pro BASEBALL DIAMOND a BASEBALL DIAMOND UP

- ↳ Minimální odběr: 20 ks / 1 barva





GRANITE WIND	Bílá Modrá Žlutá Oranžová Červená	Bezpečnostní přilba s ventilací z ABS. Přilba stylu Mountain: bez kšiltu pro lepší vertikální výhled. Minimalizované omezení pohybu hlavy. Lehké. Polyamidový vnitřní postroj: 3 textilní řemínky s osmibodovým uchycením. Potní pás. Systém ROTOR pro nastavení velikosti : obvod hlavy 53 až 63 cm. Dodává se s podbradním páskem s třibodovým uchycením.	EN397 MM -20°C +50°C	368 g	
GRANITE PEAK	Bílá Modrá Žlutá	Bezpečnostní přilba s ventilací z ABS. Přilba stylu Moundain: bez kšiltu pro lepší vertikální výhled. Minimalizované omezení pohybu hlavy. Lehké. Polyamidový vnitřní postroj: 3 textilní řemínky s osmibodovým uchycením. Potní pás. Systém ROTOR pro nastavení velikosti : obvod hlavy 53 až 63 cm. Dodává se s podbradním páskem s třibodovým uchycením. Speciálně navržena pro práci ve výškách. Elektrická izolace až do napětí 1000 V AC nebo 1500 V DC.	CE EN397 MM -20°C +50°C 440VAC EN50365 TRÍDA 0	350 g	x 10
BASGAMMA	Černá	Balení 5 teplem tvarovaných potních pásků. Vhodné pro přilby QUARTZ UP, SUPER QUARTZ, BASEBALL DIAMOND a GRANITE.		4 g	
JUGGAMMA		Balení 5 podbradních pásků se čtyřbodovým uchycením. Samoodepinací upevňovací systém. Náhradní díl pro přilby GRANITE PEAK a GRANITE WIND.		19 g	x 20

GRANITE WIND



Systém s křídélky
→ Optimalizované odvětrání se zvýšenou ochranou proti rozstříku



Ergonomický systém upínání One-O Rotor
→ Možnost seřízení jednou rukou, v rukavici nebo bez ní



Podbradní pásek s třibodovým uchycením
→ Optimální upevnění přilby
→ Vysoká míra komfortu



GRANITE PEAK



Vyměnitelná výstelka tvarovaná za tepla
→ Vysoká míra komfortu
→ Dobrá absorpce potu



Polyamidový vnitřní postroj : 3 textilní pásy s 8 fixačními body
→ Záruka maximálního komfortu používání



BASGAMMA



JUGGAMMA



Design bez zorníku
→ S optimální šířkou zorného pole pro výškové práce



 ENERGY

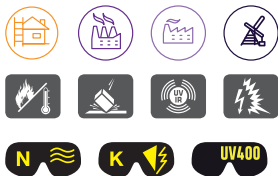


 OIL & GAS



 INDUSTRY

ONYX



Polyamidový vnitřní postroj : 3 textilní pásy se 6 fixačními body a pás s možností nastavení horní nebo dolní polohy
 ↳ Lepší rozdělení hmotnosti v případě nárazu a komfortnější používání

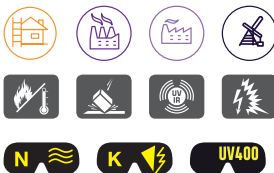
Integrovaný zorník
 ↳ Kompaktní a kombinované řešení



HARNESS 0



VISONYXPR



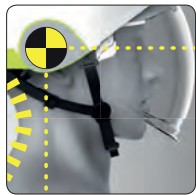
DYNAMIC JUGBETA



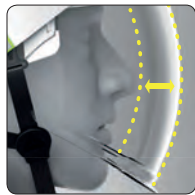


Moderní provedení, inspirované sportem, a které poskytuje dvojitou ochranu v těžkém pracovním prostředí a proti elektrickým rizikům, za dostupnou cenu, každému uživateli.

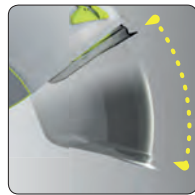
ONYX	Bílá	ABS bezpečnostní přilba s dvojitým pláštěm s výsuvným ochranným krytem. Sportovní a dynamický design. Polyamidový popruh: 3 textilní pásy se 6 body uchycení. Pěnový potní pásek. Nastavitelná velikost pomocí One-D Rotor systémem: od 53 do 63 cm. 2 možné pozice čelenky (nahoru/dolů) pro vyšší komfort. Retro-reflexní nálepky. Elektrická izolace do 1 000 V.A.C. nebo 1 500 V.D.C, ochrana před elektrickým obloukem třídy 1 (GS-ET 29). Štít s úpravou proti zamřívání a ošetřením proti poškrábání, ochrana před elektrickými oblouky a náhodnému rozstříku roztavených kovů nebo horkých kapalin.	CE EN397 LD MM -20°C +50°C 440VAC EN50365 TRÍDA 0	EN166 1AT 8 9 KN / 3 8 9 AT EN170 2C-1.2 GS-ET 29 8-1-0	x 6
HARNESS 0	Černá	Sada 6 náhradních postrojů pro stavební přilbu ONYX. Čelenka textilní, pěnový potní pás, točící knoflík utahování rotoru One-D.			x 10
VISONYXPR	Bezbarvá	Náhradní polykarbonátový štít pro dvouplášťovou přilbu ONYX.	CE EN166 1AT 8 9 KN / 3 8 9 AT EN170 2C-1.2	GS-ET 29 8-1-0	x 20
DYNAMIC JUGBETA	Černá	Balení 10 podbradních pásků. 4 fixační body pro práci ve výškách. Upevňovací systém s automatickým rozepínáním. Vhodné na bezpečnostní přilbu ONYX.			



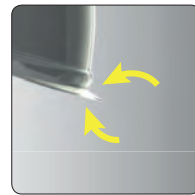
Vyvážené těžiště
 ➤ Umožňuje dlouhodobé používání
 ➤ Omezuje výskyt muskuloskeletálních poruch (MSP)



Pohodlná vzdálenost mezi zorníkem a obličejem uživatele
 ➤ Dobrá ventilace, zamezení zamřívání
 ➤ Kompatibilita s nošením brýlí



Snadná aretace zorníku ve dvou polohách
 ➤ Optimální úroveň zabezpečení: Nedochozí k nepředvídanému zvednutí nebo sklopení zorníku



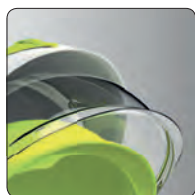
Optimalizovaná oblast uchopení zorníku
 ➤ Možnost používání a manipulace v rukavicích i bez nich



Reflexní viditelnost z boku
 ➤ Pro lepší viditelnost pracovníků



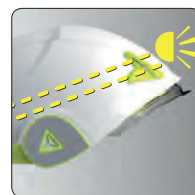
Ergonomický systém upínání One-D Rotor
 ➤ Možnost seřízení jednou rukou, v rukavici nebo bez ní



Dvojitá skořepina z ABS
 ➤ Zvýšená odolnost vůči zatížení i odolnost proti boční deformaci: výsledkem je vyšší stupeň ochrany



Vyměnitelný zorník
 ➤ Snadná výměna opotřebených zorníků



Klipsy pro upevnění čelenky
 ➤ Umožňuje upevnění čelenky na elastickém pásku



Úložný sáček z mikrovláken
 ➤ Snadné skladování, což je zárukou delší životnosti produktu

EVROPSKÁ NORMA : EN166 - 8
 GS-ET 29
 Třída 1 : 4 KA - 155 kJ.m² (3,7 cal.cm²)



Výzvou při vývoji produktu ONYX bylo vytvořit kompaktní výrobek se snadným používáním, to vše při dodržení komfortní vzdálenosti mezi obličejem a zorníkem v dolní poloze. Při této výzvě jsme byli úspěšní: vytvořili jsme produkt s průměrnou vzdáleností více než 2 cm mezi nosem uživatele a zorníkem. K tomu je třeba připočítat snadné používání: mechanismus zorníku neobsahuje žádnou pružinu ani komplikovaný systém zamykání.

Marie Pourcher, specialista na ochranné prostředky pro oblast hlavy



BASEBALL DIAMOND V



Upínání pomocí tlačítka
 ➔ Snadné seřízení jedním stisknutím
 BASEBALL DIAMOND V



Fluorescentní barvy a stříbrný pásek
 ➔ Lepší viditelnost pracovníka na pracovním
 stanovišti
 BASEBALL DIAMOND V
 BASEBALL DIAMOND V UP



Silně zakřivený zorník
 ➔ Široké zorné pole při výškových pracích
 BASEBALL DIAMOND V
 BASEBALL DIAMOND V UP



Certifikováno rovněž při nošení naruby
 ➔ Zorné pole s maximální šířkou
 BASEBALL DIAMOND V
 BASEBALL DIAMOND V UP



BASEBALL DIAMOND V UP



Ergonomický systém upínání One-D Rotor
 ➔ Možnost seřízení jednou rukou, v rukavici
 nebo bez ní
 BASEBALL DIAMOND V UP



Reflexní pásek
 ➔ Lepší viditelnost pracovníka na pracovním
 stanovišti



Polyamidový vnitřní postroj : 3 textilní pásy
 8 fixačními body
 ➔ Záruka maximálního komfortu používání



HARNESS V

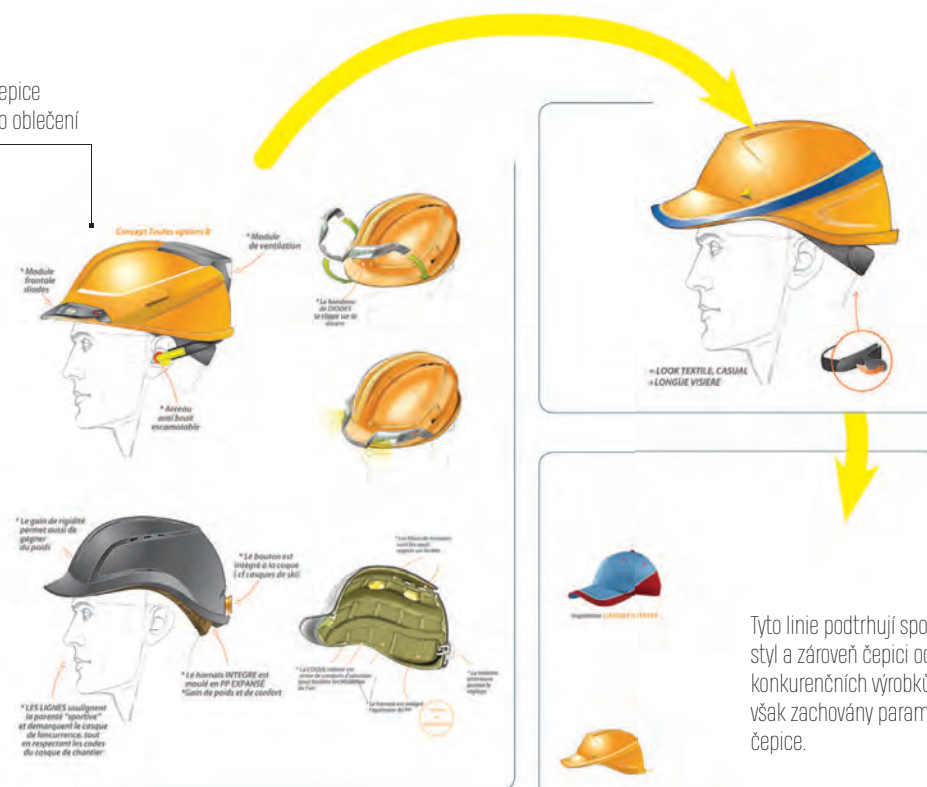




Díky svému jedinečnému designu se stala ikonickou ochrannou přilbou stavebního a výrobního průmyslu.

BASEBALL DIAMOND V	Bílá Modrá Šedá-Žlutá Žlutá Černá Oranžová Červená Zelená	Bezpečnostní přilba s ventilací ABS. Vylepšený tvar "baseballové kšiltovky" za účelem zlepšení vertikálního vidění. Testované pro nošení z obou stran. Polyamidový vnitřní postroj: 3 textilní pásy s osmibodovým uchycením. Pěnový potní pás. Inovační tlačítkové nastavení typu „colour to colour“ pro velikost hlavy 53 až 63 cm. Dvě možné pozice popruhu (horní/dolní) pro vyšší komfort. Elektrická izolace až do 1000 V AC nebo 1500 V DC.	 EN397 MM LD -30°C +50°C 440 VAC EN50365 TRIDA 0	375 g	
BASEBALL DIAMOND V UP	Bílá Modrá Žlutá Oranžová Červená Zelená	Bezpečnostní přilba z ABS s inovativním dizajnem. Testováno také v otočené poloze (kšiltem dozadu). Polyamidový vnitřní postroj: 3 textilní pásy s osmibodovým uchycením. Houbová výstelka. Systém Rotor pro nastavení velikosti : obvod hlavy 53 až 63 cm. Dvojitě možné nastavení na obvodu hlavy (nahore/dole) pro větší komfort. Reflexní pásek. Elektrická izolace až do napětí 1000 V AC nebo 1500 V DC. Dodává se s podbradním páskem se čtyřbodovým uchycením.		400 g	x 20
HARNESS V	Černá	Balení 10 náhradních popruhů pro bezpečnostní přilbu BASEBALL DIAMOND. Pěnový potní pás s textilní podsívkou, nastavení pomocí tlačítka.		7 g	x 10

Inspirace: Baseballová čepice
Neformální styl textilního oblečení



Tyto linie podtrhují sportovní styl a zároveň čepice odlišují od konkurenčních výrobků, přičemž jsou však zachovány parametry pracovní čepice.



Uživatelům někdy vadí příliš klasický vzhled ochranných pracovních čepic na trhu. Na příliš uniformní trh jsme v roce 2009 vnesli svěží vítr uvedením čepice PREMIUM BASEBALL DIAMOND, jejíž tvar je inspirován stylem tzv. baseballových čepic. Od tohoto dne zůstáváme jediným hráčem na trhu, který nabízí čepice v kontrastních barvách a s jedinečným stylem, které zároveň zajišťují maximální úroveň ochrany.

Marie Pourcher, specialista na ochranné prostředky pro oblast hlavy

<p>QUARTZ UP IV</p>	<p>Bílá Modrá Žlutá Oranžová Červená Zelená</p>	<p>Bezpečnostní přilba s ventilačními otvory z UV rezistentního propylénu. Polyamidový vnitřní postroj: 3 textilní pásy s osmibodovým uchycením. Pěnový potní pás. Inovativní systém Rotor pro nastavení velikosti: obvod hlavy 53 až 63 cm. Dvojitě možné nastavení na obvodu hlavy (nahore/dole) pro vyšší komfort.</p>	<p>EN397 MM -30°C +50°C</p>	<p>350 g</p>	<p>x 40</p>
<p>QUARTZ UP III</p>		<p>Bezpečnostní přilba z UV rezistentního propylénu. Polyamidový vnitřní postroj: 3 textilní pásy s osmibodovým uchycením. Pěnový potní pás. Inovativní systém Rotor pro nastavení velikosti: obvod hlavy 53 až 63 cm. Dvojitě možné nastavení na obvodu hlavy (nahore/dole) pro vyšší komfort. Elektrická izolace až do 1000 V AC nebo 1500 V DC.</p>	<p>CE EN397 MM -30°C +50°C 440VAC EN50365 TRÍDA 0</p>	<p>354 g</p>	

QUARTZ UP IV



Nastavitelná ventilace
→ Optimalizované odvětrání
QUARTZ UP IV



Ergonomický systém upínání One-D Rotor
→ Možnost seřízení jednou rukou, v rukavici nebo bez ní



QUARTZ UP III



2 polohy pro obvod hlavy: horní a dolní
→ Možnost přizpůsobení každé fyziognomii





 <p>FORESTIER 3</p>	<p>Oranžová</p>	<p>Bezpečnostní přílba FORESTER, která se skládá z: Bezpečnostní přílba ZIRCON: UV rezistentního polypropylénu nebo polyetylénu (HDPE). Pěnový potní pás. Vnitřní postroj z polyetylénu (LDPE) s 8 závěsnými body. Chráníč sluchu SUZUKA2. Držák štítku VISOR HOLDER. Ochrana zraku síťovinového typu VISORG. Baleno v lepenkové krabici.</p>	<p>EN397 -10°C +50°C 440VAC EN50365 TRÍDA 0 EN1731 F</p>	<p>EN352-3 SNR 24 dB H 27 M 21 L 14 S/M/L</p>	<p>810 g x 12</p>
<p>CE</p>		<p>Bezpečnostní přílba z materiálu ABS-PC. Polyamidový vnitřní postroj: 3 textilní pásy s osmibodovým uchycením. Pěnový potní pás. Inovační tlačítkové nastavení typu „colour to colour“ pro velikost hlavy 53 až 63 cm. Dvojí možné nastavení na obvodu hlavy (nahoru/dole) pro vyšší komfort. Elektrická izolace až do 1000 V AC nebo 1500 V DC.</p>	<p>EN397 MM LD -30°C +150°C 440VAC</p>	<p>EN50365 TRÍDA 0</p>	<p>410 g x 40</p>

FORESTIER 3



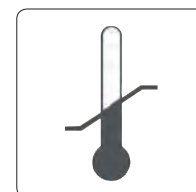
SNR 24 dB



SUPER QUARTZ



Upínání pomocí tlačítka
→ Snadné seřízení jedním stisknutím



Testováno s ohledem na nárazy a na ochranu proti extrémním teplotám +150 °C / -30 °C
→ Speciálně určeno pro různé profese v hutním průmyslu



Skofepina z materiálu ABS-PC
→ Odolnost proti extrémním teplotám +150°C / -30°C

<p>QUARTZ I</p>	<p>Bílá Modrá Žlutá</p>	<p>Bezpečnostní přilba s ventilačními otvory z UV rezistentního propylénu. Nastavitelný polyethylenový postroj: 8 fixačních bodů. Pěnový potní pás. Nastavitelná velikost na obvod hlavy 53 až 63 cm. Dvě možné pozice popruhu (horní/dolní) pro vyšší komfort. Odvětraná přilba s nastavitelnou ventilací.</p>	<p>CE EN397 -10°C +50°C</p>	<p>322 g x 40</p>
<p>ZIRCON 1</p>	<p>Bílá Modrá Šedá Žlutá Oranžová Červená Zelená</p>	<p>Bezpečnostní přilba z UV rezistentního polypropylénu nebo polyetylénu (HDPE). Vnitřní postroj z polyetylénu (LDPE) s 8 závěsnými body. Pěnový potní pás. Nastavitelná velikost na obvod hlavy 53 až 63 cm. Elektrická izolace až do 1000 V AC nebo 1500 V DC. Standardní otvor pro příslušenství. Dvoubodové nebo čtyřbodové uchycení podbradních pásků.</p>	<p>CE EN397 -10°C +50°C 440VAC EN50365 TRÍDA 0</p>	<p>330 g x 40</p>
<p>WINTER CAP</p>	<p>Černá</p>	<p>Podšívka ze syntetické kůžešiny, která se používá pod pracovní přilbu. Příslušenství do velmi chladného počasí, jednoduché vkládání a vyjmutí. Včetně návodu k montáži. Vhodný pro každý produkt z naší nabídky bezpečnostních přileb. Tento produkt není prostředkem OOPP.</p>		<p>125 g x 40</p>
<p>FUEGO</p>	<p>Bezbarvá</p>	<p>Číré brýle z polykarbonátu, používané jako příslušenství pro pracovní bezpečnostní přilby. Dokonale přilnavý tvar pro maximální ochranu. Skládací systém uvnitř krytu přilby v případě nepoužívání nebo občasného používání. Velmi praktické provedení. Sklápěcí stranice zjednodušují umístění dovnitř přilby. Vhodný pro každý produkt z naší nabídky bezpečnostních přileb.</p>	<p>CE EN166 1 FT / FT EN170 UV 2C-1.2</p>	<p>34 g x 100</p>



				
<p>JUGGAMMA</p> 	<p>Černá</p>	<p>Balení 5 podbradních pásků se čtyřbodovým uchycením. Samoodepínací upevňovací systém. Náhradní díl pro přilby GRANITE PEAK a GRANITE WIND.</p>	<p>Nastavitelná</p>	<p>x 20</p>
<p>BASGAMMA</p> 	<p>Černá</p>	<p>Balení 5 teplem tvarovaných potních pásků. Vhodné pro přilby QUARTZ UP, SUPER QUARTZ, BASEBALL DIAMOND a GRANITE.</p>		<p>x 20</p>
<p>DYNAMIC JUGBETA</p> 	<p>Černá</p>	<p>Balení 10 podbradních pásků. 4 fixační body pro práci ve výškách. Upevňovací systém s automatickým rozepínáním. Vhodné na bezpečnostní přilbu ONYX.</p>	<p>Nastavitelná</p>	<p>x 20</p>
<p>DYNAMIC JUGALPHA</p> 	<p>Černá</p>	<p>Balení 10 podbradních pásků. 4 fixační body pro práci ve výškách. Upevňovací systém s automatickým rozepínáním. Vhodné na přilby ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ a BASEBALL DIAMOND.</p>	<p>Nastavitelná</p>	<p>x 20</p>
<p>MENTALPHA</p> 	<p>Černá</p>	<p>Balení 10 elastických pásků s podbradníky. Upevňovací systém s automatickým rozepínáním. Vhodné pro přilby ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ a BASEBALL DIAMOND.</p>	<p>Nastavitelná</p>	<p>x 20</p>
<p>JUGALPHA</p> 	<p>Černá</p>	<p>Balení 10 podbradních pásků. Upevňovací systém s automatickým rozepínáním. Vhodné na přilby ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ a BASEBALL DIAMOND.</p>	<p>Nastavitelná</p>	<p>x 20</p>
<p>BASALPHA</p> 	<p>Černá</p>	<p>Balení 10 potních pásků. Vhodné na přilby ZIRCON, QUARTZ, QUARTZ UP, SUPER QUARTZ, BASEBALL DIAMOND, GRANITE a pro BALBI2, PICO2 a VISOR-H.</p>		<p>x 20</p>
<p>NECKALPHA</p> 	<p>Zářivě oranžová</p>	<p>Taška se 2 chrániči krku přizpůsobitelná na přilby ZIRCON, QUARTZ, BASEBALL DIAMOND, GRANITE a ONYX. Vysoká viditelnost. Chrání před slunečním zářením a před prachem.</p>	<p>Nastavitelná</p>	
<p>HESTICKER</p> 	<p>Metalická šedá Červená</p>	<p>Balení nálepek pro DELTA PLUS bezpečnostní přilby.</p>	<p>Univerzální</p>	<p>x 240</p>



Ochranná přilba nové generace: Ochranný obal helmy a pěna absorbující údery jsou jedno a totéž!



KAIZIO

Šedá-Černá

Ergonomická kšiltovka pro všeobecné použití. Materiál: polyester / bavlna a prodyšná síťovina. Vnitřní skořepina vystlaná tvarovaným PP z TPE s členěním pro lepší tlumení nárazů a delší životnost.

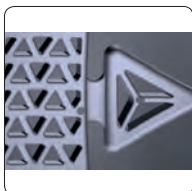
CE EN812

185 g x 20

KAIZIO



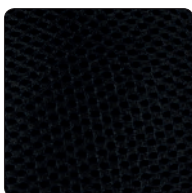
Ochranné polstrování ve formě víceblokového odlitku z TPE se 7 samostatnými podložkami
 ➔ Omezuje „efektu helmy“ díky minimální ploše kontaktu s lebkou a vylepšené cirkulaci vzduchu



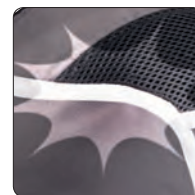
Malé buňky tvořené trojúhelníkovými komorami, které zabraňují přístupu horkého vzduchu k hlavě
 ➔ Větší míra pohodlí při nošení



Vrstva pěnového odlitku z TPE na skořepině z PP
 ➔ Prodloužená životnost: Eliminace rizika odlepení při nošení
 ➔ Možnost praní



Perforovaná oblast pod textilní částí ze síťoviny obsahuje otvory pro vstup a výstup vzduchu, které zajišťují odvod kontaktního tepla od lebkou
 ➔ Omezení pocení



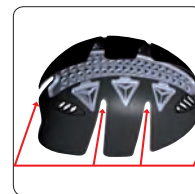
Reflexní pásek
 ➔ Lepší viditelnost pracovníka na pracovním stanovišti



Kšilt 5 cm
 ➔ Záruka vizuálního komfortu



Nastavitelná přezka se zapínáním na suchý zip
 ➔ Snadné seřízení jedním stisknutím



Univerzální přizpůsobení
 ➔ Jedna univerzální velikost



Vzhled sladěný se sortimentem oděvů MACH 5
 ➔ Celkový vzhled



Naším cílem bylo vytvořit „systém“ polstrování, který zajistí prodyšnost a zaručí delší životnost. Proto jsme zvolili polstrování ve formě podložky z TPE (výborné hygienické vlastnosti a dobrá schopnost mechanicky pohlcovat nárazy – srov. křivku), nalisované na skořepině z PP (delší životnost).

Marie Pourcher, specialista na ochranné prostředky pro oblast hlavy



AIR COLTAN	Námořnická modrá- Oranžová Šedá-Žlutá Zářivě žlutá-Šedá Černá-Červená	Ochranná čepice stylu baseball proti nárazu. Horní díl vysoce prodyšný polyester/bavlna a síťovinová textilie. Podšívka z polyethylenu a komfortního materiálu EVA, skořepina absorbuje nárazy. Nastavitelná velikost pomocí přezky 55/62 cm.	CE EN812	176 g	x 20
COLTAN	Námořnická modrá			150 g	

AIR COLTAN



Dvoji materiál



Polyetylenová skořepina s 18 otvory
→ Ventilace



Síťovina, velmi prodyšná
→ Omezení pocení



Utahování vzadu
→ Snadné nastavení



COLTAAIJAFL - 7 cm



V barvách odpovídajících sortimentu oděvů MACH 2 CORPORATE - PANOSTYLE HV - DMACH



COLTAAIBMSH - 5 cm



COLTAAIIBM - 7 cm



COLTAAIGRMI - 3 cm



COLTAAIGR - 7 cm



COLTAAINOMI - 3 cm



COLTAAINOSH - 5 cm



COLTAAINOLG - 7 cm

COLTAN



COLTABMMI - 3 cm



COLTABMSH - 5 cm

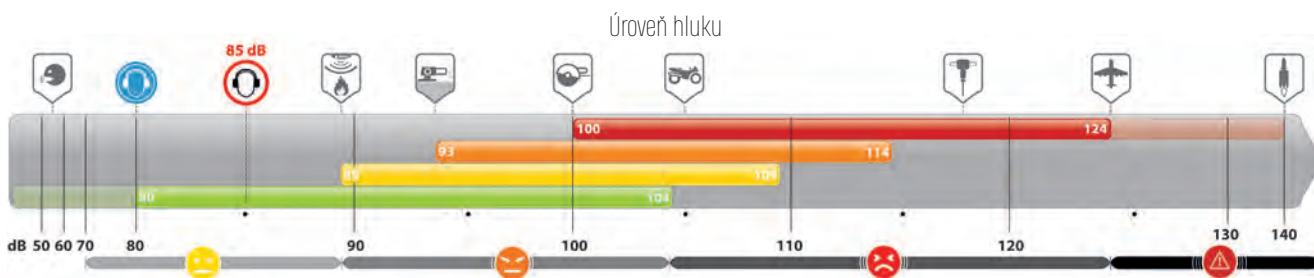


COLTABL - 7 cm

CHRÁNIČE SLUCHU - ZÁTKY DO UŠÍ



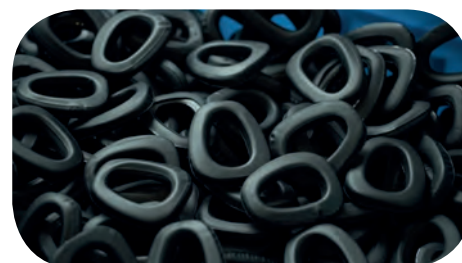
	SPA3	SUZUKA2	SEPANG2	PIT RADIO3	INTERLAGOS	SILVERSTONE2	YAS MARINA	MAGNY COURSZ	MAGNY HELMETZ
100 - 124 dB									
93 - 114 dB					30 dB		30 dB		
89 - 109 dB			26 dB	27 dB					
80 - 104 dB	23 dB	24 dB							
HML	H 24 M 20 L 13	H 27 M 21 L 14	H 30 M 24 L 15	H 31 M 24 L 16	H 30 M 28 L 20		H 33 M 29 L 19		
hmotnost	155 g	252 g	208 g	343 g	286 g	240 g	299 g	338 g	286 g
Popis	Lehký	Reflexní barva	Pohodlný držák	AM FM rádio	Reflexní barva Vytužený držák	Přes hlavu	Vytužený držák Skládací		



Hodnoty snížení hluku



HLUK	SNR
80 - 104 dB	20 - 24 dB
89 - 109 dB	25 - 29 dB
93 - 114 dB	30 - 35 dB
100 - 124 dB	36 - 39 dB



	CONICSOFT	CONICAP	CONICFIRDE	CONICFIR	CONICMOVE	CONICFIT	CONICPLUS	CONICCOPLUS	CONICDE	CONICCO	CONIC
100 - 124 dB									36 dB	36 dB	36 dB
93 - 114 dB						32 dB	35 dB	35 dB			
89 - 109 dB	26 dB	28 dB	28 dB	29 dB	29 dB						
80 - 104 dB											
HML	H 25 M 23 L 22	H 29 M 24 L 22	H 27 M 25 L 23	H 29 M 27 L 24	H 31 M 25 L 23	H 32 M 29 L 28	H 35 M 33 L 30	H 35 M 33 L 30	H 34 M 34 L 31	H 34 M 34 L 31	H 34 M 34 L 31
Materiál	Silikon	PU	TPR	TPR	PU	Silikon	PU	PU	PU	PU	PU
Ø	8-10 mm	8-18 mm	7 - 11 mm	7-11 mm	12-17 mm	8-12 mm	6-15 mm	6-15 mm	7-12 mm	7-12 mm	7-12 mm
Šňůrka	Textil	skládací držák	Textil	Textil	Ergonomický držák	Textil	-	plast	plast	plast	-
Použití	k opakovanému použití	k opakovanému použití	k opakovanému použití Detektovatelné	k opakovanému použití	k opakovanému použití	k opakovanému použití	Jednorázový	Jednorázový	Jednorázový Detektovatelné	Jednorázový	Jednorázový
Balení											

OCHRANA SLUCHU

CHRÁNIČE SLUCHU



 EZ-COM	 Černá-Šedá	 Handsfree Bluetooth sada 3.0. Kompatibilní s bezpečnostními přilbami a chrániči sluchu. "EZ - EZ" přímé párování pro souběžnou konverzaci. Doba provozuschopnosti: 10 h. Montážní konzola pro bezpečnostní přilby a chrániče sluchu jsou součástí balení stejně tak jako dobíjecí kabel USB.	 2014/53/UE	 71 g x 10
 PIT-RADIO 3	 Černá-Červená	 Skládací elektronický chránič sluchu s rádiovým systémem. Tato protihluková sluchátka umožňují poslouchat rádio v pásmu FM (87-108 MHz), přičemž účinně a pohodlně chrání sluch. Vyžadují 2 AA baterie, které nejsou součástí balení.	 EN352-1 SNR 27 dB H 31 M 24 L 16 S/M/L EN352-6 EN352-8	 ANSI S3.19 NRR 22 dB 388 g x 20

EZ-COM: Snadná a bezpečná komunikace při práci.

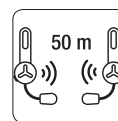
EZ-COM



Souprava pro upevnění na mušlový chránič sluchu
 ↳ Umožňuje zajistit komunikaci a současně si zachovat ochranu proti škodlivému hluku



Souprava pro upevnění na pracovní přilbu
 ↳ Umožňuje zajistit komunikaci a současně si zachovat ochranu proti nárazům



2 uživatelé
 ↳ Systém Intracom : Autonomní systém komunikace
 ↳ Možnost souběžné konverzace 2 osob (plně duplexní funkce)



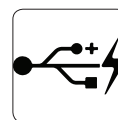
Redukce okolního hluku pomocí funkce DSP
 ↳ Zachování dobře slyšitelné konverzace v každém prostředí



Bluetooth
 ↳ Kompatibilita se všemi komunikačními systémy Bluetooth



Odolnost proti vodě a prachu
 ↳ Možnost používání v agresivních prostředích



S lithiovou baterií
 ↳ Balení obsahuje kabel USB
 ↳ Baterie se schopností dobít během 2 hodin



Provozní schopnost : 10 hod komunikace
 ↳ Doba provozuschopnosti více než jeden den

PIT-RADIO 3



SNR 27 dB



Napájení pomocí tužkových baterií (AA)
 ↳ Nejsou součástí balení



Zdířka AUX-IN
 ↳ Připojení MP3



OCHRANA SLUCHU CHRÁNIČE SLUCHU

INTERLAGOS	Šedá Žárlivě žlutá	Chránič sluchu s mušlemi z ABS, výplň ze syntetické pěny. Dvojitý plastový oblouk (POM), nastavitelná výška, měkkými, prodyšnými výztuženími pro lepší komfort.	EN352-1 SNR 30 dB H 30 M 28 L 20 S/M/L ANSI S3.19 NRR 28 dB	290 g	
YAS MARINA	Šedá-Oranžová	Skládací chránič sluchu s mušlemi z ABS, výplň ze syntetické pěny. Dvojitá plastová páska (POM), nastavitelná výška, měkkými, prodyšnými výztuženími pro lepší komfort.	EN352-1 SNR 30 dB H 33 M 29 L 19 S/M/L	299 g	x 20
INTERHYKIT		5 Hygienické sady (podložky + pěny) pro chrániče sluchu INTERLAGOS, YAS-MARINA, SILVERSTONE2 a SEPANG2.		175 g	x 5

INTERLAGOS



Dvojitý oblouk
→ Poddajnost a vysoká míra komfortu



Součástí balení je úložný vak pro připevnění k opasku
→ Ochrana sluchu vždy po ruce



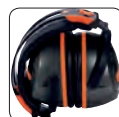
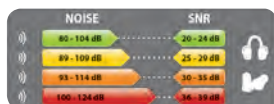
Reflexní barva
→ Lepší viditelnost pracovníka na pracovním stanovišti

Identifikace barev
→ Udává úroveň ochrany

YAS MARINA



Dvojitý oblouk
→ Poddajnost a vysoká míra komfortu

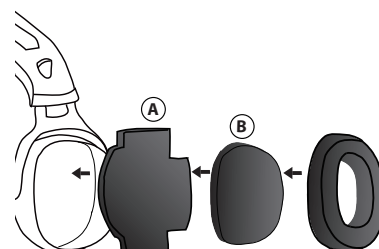


Skládací oblouk
→ Menší rozměry, snadné uložení



Součástí balení je úložný vak pro připevnění k opasku
→ Ochrana sluchu vždy po ruce

INTERHYKIT





SILVERSTONE 2	Zářivě žlutá	Chránič sluchu pro speciální nošení kolem krku. Kovový oblouk a mušle z ABS. Mušle plněné syntetickou pěnou.	EN352-1 270 g x 20
SEPANG 2	Oranžová	Chránič sluchu s mušlemi ABS a syntetickou pěnou. Oblouk z polykarbonátu, nastavitelná výška, vystlaný a flexibilní.	CE EN352-1 SNR 26 dB H 30 M 24 L 15 S/M/L ANSI S3.19 NRR 21 dB 208 g x 50

SILVERSTONE 2



Bez oblouku
 ↳ Snadné použití se všemi modely pracovních přileb a čepic



SEPANG 2



OCHRANA SLUCHU

CHRÁNIČE SLUCHU

MAGNY-COURS 2	Chránič sluchu s mušlemi z ABS. Mušle plněné syntetickou pěnou. Kovový oblouk: vnější část textil, vnitřní EVA, PVC. Nastavitelná výška. Vysoká ochrana.	EN352-1 SNR 33 dB H 34 M 32 L 25 S/M/L	ANSI S3.19 NRR 26 dB	
MAGNY HELMET 2	Černá Mušlový chránič sluchu. Nastavitelná výška. Kovové držáky, mušle z ABS. Mušle plněné syntetickou pěnou. Může být používán samostatně nebo s držákem štítu VISOR HOLDER a s přílbami ZIRCON, QUARTZ, GRANITE nebo BASEBALL DIAMOND.	EN352-3 SNR 30 dB H 32 M 28 L 22 S/M/L	ANSI S3.19 NRR 25 dB	x 20
SPA 3	Modrá-Černá Chránič sluchu s mušlemi z polystyrénu (PS) a syntetické pěny. Oblouk z ABS, nastavitelná výška. Nizkotlakové polštářky.	EN352-1 SNR 23 dB H 24 M 20 L 13 S/M/L		154 g x 50
SUZUKA 2	Zářivě žlutá Černá Mušlový chránič sluchu. Oblouk a mušle z vysoce ohebného ABS. Mušle plněné syntetickou pěnou. Může být používán samostatně nebo s držákem štítu VISOR HOLDER a s přílbami GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON nebo BASEBALL DIAMOND.	EN352-3 SNR 24 dB H 27 M 21 L 14 S/M/L	ANSI S3.19 NRR 21 dB	254 g x 20

MAGNY-COURS 2



Kovový oblouk
→ Více robustnosti



MAGNY HELMET 2



SPA 3



SUZUKA 2



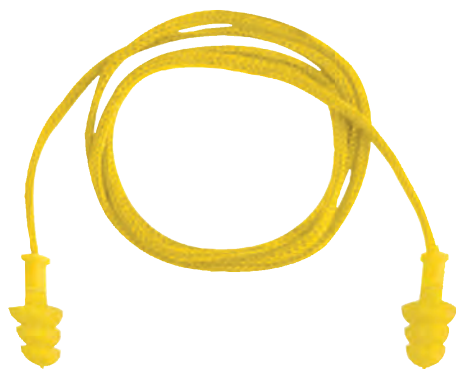


CONICFIR050		Balení 50 párů ušních zátek z termoplastické pryže s textilní šňůrkou – pro opakované použití.		x 20
CONICFIR010	Žlutá	Balení 10 párů ušních zátek z termoplastické pryže, s textilní šňůrkou, pro opakované použití. Možnost používání se šňůrkou i bez ní (9 párů v sáčku a 1 pár v úložné krabici).	EN352-2 SNR 29 dB H 29 M 27 L 24 Ø 7-11 mm ANSI S3.19 NRR 25 dB	
CONICFIRDE010	Modrá-Žlutá	Balení 10 párů detekovatelných ušních zátek z termoplastické pryže, s textilní šňůrkou. Vložka z mosazi, vhodné pro potravinářský průmysl. Možnost používání se šňůrkou i bez ní (9 párů v sáčku a 1 pár v úložné krabici).	CE EN352-2 SNR 28 dB H 27 M 25 L 23 Ø 7-11 mm	x 100
CONICFIT010	Oranžová	Balení 10 párů silikonových ušních zátek s nylonovou šňůrkou, k opakovanému použití. Možnost používání se šňůrkou i bez ní (9 párů v sáčku a 1 pár v úložné krabici).	EN352-2 SNR 32 dB H 32 M 29 L 28 Ø 8-12 mm ANSI S3.19 NRR 26 dB	
CONICSOF010	Žlutá	Balení 10 párů silikonových ušních zátek s textilní šňůrkou, k opakovanému použití. Možnost používání se šňůrkou i bez ní (9 párů v sáčku a 1 pár v úložné krabici).	EN352-2 SNR 26 dB H 25 M 23 L 22 Ø 8-10 mm ANSI S3.19 NRR 22 dB	

CONICFIR050



x 50



CONICFIR010



x 1

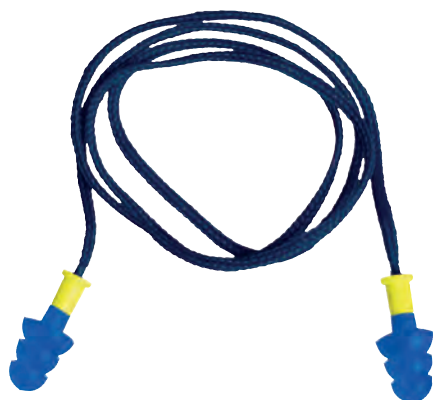
Produkt bez obsahu silikonu
 ↳ Ideální k využití v automobilovém průmyslu

Profilovaný design se 3 křídélky: se zvukovodem je v kontaktu více materiálu
 ↳ Optimalizovaná izolace a utlumení hluku

CONICFIRDE010



x 1



Výrobek detekovatelný magneticky
 ↳ Vhodné pro zemědělsko-potravinářský průmysl

Profilovaný design se 3 křídélky: se zvukovodem je v kontaktu více materiálu
 ↳ Optimalizovaná izolace a utlumení hluku

CONICFIT010



x 1








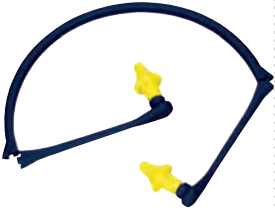











CONICSOF010



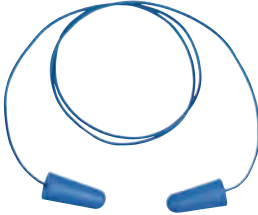






x 1



ZÁTKY DO UŠÍ JEDNORÁZOVÉ

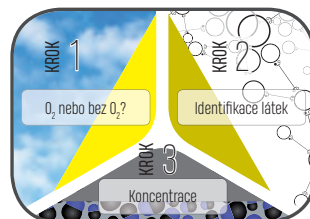
 <p>CONICMOVE01</p> 	<p>Modrá-Žlutá</p>	<p>Zátky do uší z PU na držáku nošeném pod bradou. Ideální pro dočasné a příležitostní použití.</p> <p>Ergonomický oblouk s vynikající stabilitou</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Při používání velmi dobře drží Kulaté zátky s vysokou mírou komfortu ➤ Dlouhodobé používání 	<p> EN352-2 SNR 29 dB H 31 M 25 L 23 Ø 12-17 mm</p> <p> ANSI S3.19 NRR 23 dB</p> <p>x 100</p>
<p>CONICMOVE01BR</p> 	<p>Žlutá</p>	<p>Zátky do uší pro CONICMOVE01 - 10 náhradních párů.</p>	<p>x 200</p>
<p>CONICAP01</p> 	<p>Modrá-Žlutá</p>	<p>Zátky do uší z PU na držáku nošeném pod bradou. Ideální pro dočasné a příležitostní použití. Individuálně balené.</p>	<p> EN352-2 SNR 28 dB H 29 M 24 L 22 Ø 8-18 mm</p> <p> ANSI S3.19 NRR 21 dB</p> <p>x 200</p>
<p>CONICAP01BR</p> 	<p>Žlutá</p>	<p>Zátky do uší pro CONICAP01 - 10 náhradních párů.</p>	<p>x 200</p>
<p>CONICPLUS200</p> 	<p>Zářivě oranžová</p>	<p>Reflexní zátky do uší z PU. Balení 200 párů. Ergonomický design pro větší komfort, integrovaný DELTA EASYFIT systém pro snadné zavedení do zvukovodu. Individuálně balené v plastovém sáčku.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="580 1626 836 1715">  <p>Ergonomický tvar ➤ Optimální instalace ve zvukovodu</p> </div> <div data-bbox="927 1626 1102 1693"> <p>Oranžová barva ➤ Udává úroveň ochrany na pracovišti</p> </div> </div>	<p> EN352-2 SNR 35 dB H 35 M 33 L 30 Ø 6-15 mm</p> <p> ANSI S3.19 NRR 32 dB</p> <p>x 5</p>
<p>CONICCOPLUS200</p> 	<p>Zářivě oranžová</p>	<p>Reflexní zátky do uší z PU s plastovou šňůrkou. Balení 200 párů. Ergonomický design pro větší komfort. Individuálně balené v plastovém sáčku.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="580 1973 836 2063">  <p>Ergonomický tvar ➤ Optimální instalace ve zvukovodu</p> </div> <div data-bbox="927 1973 1102 2040"> <p>Oranžová barva ➤ Udává úroveň ochrany na pracovišti</p> </div> </div>	<p> EN352-2 SNR 35 dB H 35 M 33 L 30 Ø 6-15 mm</p> <p> ANSI S3.19 NRR 32 dB</p> <p>x 5</p>



<p>CONICDE010</p>  <p>x1</p>	<p>Modrá</p>	<p>Balení 10 párů detekovatelných ušních zátek z polyuretanu s plastovou šňůrkou. Vložka z mosazi, vhodné pro potravinářský průmysl. (9 párů v sáčku a 1 pár v úložné krabičce).</p>	<p>CE EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p>ANSI S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 100</p>
<p>CONICCO200</p> 	<p>Červená</p>	<p>Balení 200 párů jednorázových zátek do uší z polyuretanu s plastovým provázkem. Individuální balení v plastovém sáčku.</p>	<p>CE EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p>ANSI S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 5</p>
<p>CONIC010</p> 	<p>Červená</p>	<p>Zátky do uší z PU. Balení 10 párů. Individuálně balené v plastovém sáčku.</p>	<p>CE EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p>ANSI S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 200</p>
<p>CONIC200</p> 	<p>Červená</p>	<p>Zátky do uší z PU. Balení 200 párů. Individuálně balené v plastovém sáčku.</p>	<p>CE EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p>ANSI S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 5</p>
<p>CONIC500</p> 	<p>Červená</p>	<p>Zátky do uší z PU. Balenie 500 párů. Volně balené. Náhradní balení pro Dávkovač CONICDISPLAY.</p>	<p>CE EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p>ANSI S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 5</p>
<p>CONIC DISPLAY</p> 	<p>Šedá</p>	<p>Dávkovač na ušní zátky. Součástí balení je 500 párů CONIC500. Náplň CONIC500 Upevňovací systém je součástí balení ↳ K postavení nebo k upevnění na zeď</p>	<p>CE EN352-2 SNR 36 dB H 34 M 34 L 31 Ø 7-12 mm</p> <p>ANSI S3.19 NRR 33 dB</p>	<p>x 4</p>
<p>DEAR BOX</p> 		<p>Výstavní stojan pro DELTA PLUS zátky do uší.</p>		<p>x 40</p>

CHEM D-FINDER 

<http://respiratory.deltaplus.eu>



KROK 1

O₂ NEBO BEZ O₂?

VZDUCH JE PŘEDEVŠÍM SLOŽEN Z:

78% dusík

21% kyslík

1% ostatní plyny

O₂?

FILTRACE*



> 19,5 %

* Kromě:
- vysoce nebezpečných látek
- [C] > 2000 x VLEP
- bez zápachu



< 19,5 %

IZOLAČNÍ*

KROK 2

IDENTIFIKOVAT DRUH RIZIKA

ČÁSTICE AEROSOLY



P



PLYN VÝPARY



A

B

E

K

Hg

AEROSOLY



Mlha



Kouř



Prach

VÝPARY



Výpary



Plyn

LHE

LIMITNÍ HODNOTA EXPOZICE

PHE 

PRŮMĚRNÁ HODNOTA EXPOZICE

Průměrný limit expozice po dobu 8 hodin

KLE 

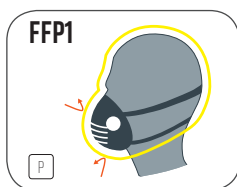
KRÁTKODOBÝ LIMIT EXPOZICE

Neměl by přesahovat interval 15 minut
Neměl by se opakovat více jak 4-krát za den s minimálním odstupem 60 minut mezi vystavením se nebezpečí

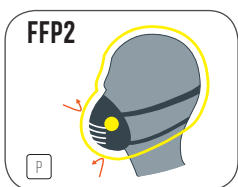
KROK 3

KONCENTRACE

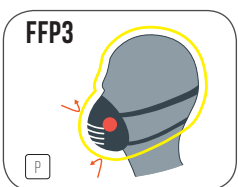
v ppm nebo mg/m³



OCHRANNÝ FAKTOR x 4



OCHRANNÝ FAKTOR x 12



OCHRANNÝ FAKTOR x 50



OCHRANNÝ FAKTOR x 50



OCHRANNÝ FAKTOR x 2000

<2000 x LHE
= FILTRVACÍ SYSTÉM

NPF > $\frac{[C]}{LHE}$

[Koncentrace]

>2000 x VLEP
= IZOLAČNÍ SYSTÉM

NPF : Nominal Protection Factor (Nominální ochranný faktor) znamená úroveň ochrany testovaný v laboratoři
Úroveň APF, Assigned Protection Factor (Přidělený ochranný faktor), se může lišit v závislosti na místních předpisech



JEDNORÁZOVÁ OCHRANA DÝCHACÍCH CEST



FFP1

8h

Ochranný faktor* x 4

Cementový prach, mouka, uhlíkatý vápenatý, (křída), grafit, bavlna, beton ... **



FFP2

8h

Ochranný faktor* x 12

Neošetřené měkké dřevo, broušení, řezání, sváření, frézování, uhlí, skleněné vlákno, minerální vlákno, grafit, práškové pesticidy ... **



FFP3

8h

Ochranný faktor* x 50

Azbest (bez manipulace), pesticidy ve formě prášku, biologické činitele, farmaceutický prášek, ošetřené dřevo, tvrdé dřevo (exotické), chrom, vápno, olovo, grafit ... **



SPIDER MASK M1200SM	SPIDER MASK M1200SMW	CONFORT PLUS M1200PLUS / M2FP2VPLW	SPIDER MASK M1300SM	CONFORT PLUS M1300V / M2FP3V
Chrání před zápachem				
X5 X30	X5 X30	X5 X2	X5 X30	X5 X2

POCKET M1100VB	AER M1104	POCKET M1200VB / M1200VBW	PAPIA M1200VP / M1200VPW	AER M1204V / M1204	POCKET M1300VB	PAPIA M1300VP	AER M1304V / M1304VW
X10	X10	X10	X10	X10	X10	X10	X10
							Chrání před zápachem
		X10	X10				X20

CONFORT M1100V	CONFORT M1200V / M2FP2V	CONFORT M1200VV / M2FP2VV	CONFORT M1300V2
X10	X10 X2	X10	X10

POCKET M1195B (D)	CONFORT M3FP1	CONFORT M3FP1	CONFORT M1200
X30	X20	X3	X20

FFP1



FFP2

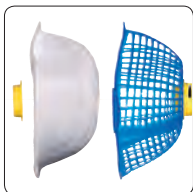


FFP3

Dobrovolný test dle normy EN149:2001 za použití dolomitového prachu
 *Přiřazený ochranný faktor se může lišit s ohledem na místní předpisy.
 **Výše uvedený seznam je pouze orientační a není právně závazný a tak nezavazuje DELTA PLUS k zodpovědnosti.



SPIDERMASK P3 X5



Výkonný výdechový ventil
 ➔ Optimální odvod vlhkosti a tepla pro co nejdéší komfort používání

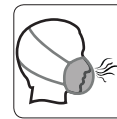


Vzadu zapínání na klipsnu s elastickým textilním páskem
 ➔ Snadné navlékání a svlékání

SPIDERMASK P2 X5



SPIDERMASK P2W X5



Aktivní uhlík
 ➔ Ochrana proti nezdravým zápachům



Velmi poddajná a pohodlná skořepina z TPE
 ➔ I po stlačení se masce znovu postupně vrátí její původní tvar a umožní dokonalé přizpůsobení na obličej uživatele

Šroubovací systém pro výměnu obličejové filtrační části
 ➔ Hospodárné a ekologické řešení zahrnující pouze výměnu filtračního média

SPIDER REFILL FFP3



SPIDER REFILL FFP2



SPIDER REFILL FFP2W





Hospodárné a environmentální řešení poskytující maximální užité pohodlí.

SPIDERMASK P3 X5	Modrá	Balení 5-ti masek FFP3 proti prachu. 5 tvarovaných masek je možné použít vícekrát. Vyměnitelný jednorázový filtr z netkaného syntetického vlákna. Vysoce výkonný výdechový ventil, který se šroubuje při výměně filtru (SPIDERREFILL FFP3). Nastavitelné řemínky. V zadní části se zapíná na sponu. Balení: 5 ks.	CE EN149	x 10
SPIDERMASK P2 X5		Balení 5-ti masek FFP2 proti prachu. 5 tvarovaných masek je možné použít vícekrát. Vyměnitelný jednorázový filtr z netkaného syntetického vlákna. Vysoce výkonný výdechový ventil, který se šroubuje při výměně filtru (SPIDERREFILL FFP2). Nastavitelné řemínky. V zadní části se zapíná na sponu. Balení: 5 ks.		
SPIDERMASK P2W X5	Šedá	Balení 5-ti masek FFP2W proti prachu. 5 tvarovaných masek je možné použít vícekrát. Netkaná textilie ze syntetického vlákna s aktivním uhlím pro jednorázové použití, chrání proti organickým parám (pro koncentrace <VME). Ochrana proti škodlivým výparům (například výparům při sváření). Vysoce výkonný výdechový ventil, který se šroubuje při výměně filtru (SPIDERREFILL FFP2W). Nastavitelné řemínky. V zadní části se zapínáním na sponu. Balení: 5 ks.		
SPIDER REFILL FFP3	Bílá	Balení 30 kusů masek FFP3 z netkaného syntetického vlákna. Náhradní filtry pro masku SPIDER MASK.		
SPIDER REFILL FFP2		Balení 30 kusů masek FFP2 z netkaného syntetického vlákna. Náhradní filtry pro masku SPIDER MASK.		
SPIDER REFILL FFP2W	Šedá	Balení 30 kusů masek FFP2W proti organickým výparům (pro koncentrace < VME) z netkaného syntetického vlákna napuštěného aktivním uhlím. Ochrana proti škodlivým výparům (například výparům při sváření). Náhradní filtry pro masku SPIDER MASK.		



Méně odpadu : Možnost recyklace ventilu, elastických pásek a skořepiny z TPE.
 Hospodárnější použití : Možnost výměny pouze média při zachování ostatních součástí masky.
 Lepší komfort používání v porovnání s klasickou jednorázovou maskou : Přizpůsobení elastického pásku pomocí klipsny na zadní straně.

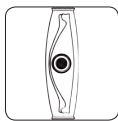


Jedním z nejdůležitějších témat ve světě aktuálních problémů je ekologie. A ve světě osobních ochranných pomůcek (OOP) ? Výrobce DELTA PLUS navrhuje ekologickou alternativu k jednorázovým maskám: SPIDERMASK, jednorázová maska obsahující 70% recyklovatelných komponent po dobu 1 měsíce !

Marie Pourcher, specialista na ochranné prostředky pro oblast hlavy

M1304V	Bílá	Respirátor skládací FFP3, tvarovaný z netkaného syntetického vlákna. Skládací respirátor (4 díly), nastavitelný pro každý typ tváře. Nastavitelná nosní svorka. Pěnová výztuha pod nosní svorkou. Výkonný výdechový ventil. Extra test DOLOMIT. Hygienické samostatné balení. Balení: 10 ks.		
M1304VV	Šedá	Respirátor skládací FFP3, tvarovaný proti organickým výparům (pro koncentrace < VME) z netkaného syntetického vlákna s aktivním uhlím. Ochrana proti škodlivým výparům (například výparům při sváření). Skládací respirátor (4 díly), nastavitelný pro každý typ tváře. Nastavitelná nosní svorka. Pěnová výztuha pod nosní svorkou. Výkonný výdechový ventil. Extra test DOLOMIT. Hygienické samostatné balení. Balení: 10 ks.		
M1204V		Respirátor skládací FFP2, tvarovaný z netkaného syntetického vlákna. Skládací respirátor (4 díly), nastavitelný pro každý typ tváře. Nastavitelná nosní svorka. Pěnová výztuha pod nosní svorkou. Výkonný výdechový ventil. Extra test DOLOMIT. Hygienické samostatné balení. Balení: 10 ks.	CE EN149	x 10
M1104	Bílá	Respirátor skládací FFP1, tvarovaný z netkaného syntetického vlákna. Skládací respirátor (4 díly), nastavitelný pro každý typ tváře. Nastavitelná nosní svorka. Pěnová výztuha pod nosní svorkou. Doplnkový test DOLOMIT, za účelem delšího použití. Hygienické samostatné balení. Balení: 20 ks.		
M1204		Respirátor skládací FFP2, tvarovaný z netkaného syntetického vlákna. Skládací respirátor (4 díly), nastavitelný pro každý typ tváře. Nastavitelná nosní svorka. Pěnová výztuha pod nosní svorkou. Doplnkový test DOLOMIT, za účelem delšího použití. Hygienické samostatné balení. Balení: 20 ks.		

M1304V



Bez spony



Výkonný výdechový ventil
 - Minimalizuje množství vlhkosti uvnitř masky



Dutý textilní elastický pásek
 - Velmi pohodlné nošení

M1304VV



M1204V



M1104



M1204





M1300V		Respirátor FFP3 z netkaného syntetického vlákna. Široké nastavitelné řemínky. Skořepinový formát. Nastavitelná nosní svorka. Velmi měkký integrovaný lícní spoj. Výkonný výdechový ventil. Balení: 5 ks.		x 10
M2FP3V	Bílá	Respirátor FFP3 z netkaného syntetického vlákna. Sada širokých nastavitelných řemínků. Skořepinový formát. Nastavitelná nosní svorka. Velmi měkký integrovaný lícní spoj. Výkonný výdechový ventil. Extra test DOLOMIA zajišťující prodlouženou dobu nepřetržitého používání. Balení: 2 ks.	EN149 NIOSH N99	x 36
M1200VPLUS		Respirátor FFP2 z netkaného syntetického vlákna. Široké nastavitelné řemínky. Skořepinový formát. Nastavitelná nosní svorka. Velmi měkký integrovaný lícní spoj. Výkonný výdechový ventil. Výkonný výdechový ventil. Balení: 5 ks.		x 10
M2FP2VPLW		Respirátor FFP2 proti organickým výparům (pro koncentrace <math>< VME)</math> z netkaného syntetického vlákna napuštěného aktivním uhlím. Ohnivzdorný. Široké nastavitelné řemínky. Skořepinový formát. Nastavovací nosní svorka. Pěnová výztuha okraje pod nosní svorkou. Výkonný výdechový ventil. Extra test DOLOMIT. Hygienické samostatné balení. Balení: 2 ks.	EN149 NIOSH N95 or N99	x 40

M1300V



Velmi měkký integrovaný lícní spoj
 ➔ Zvýšená míra pohodlí a optimální utěsnění



Systém širokých nastavitelných pásek
 ➔ Systém stahování a přesné nastavení

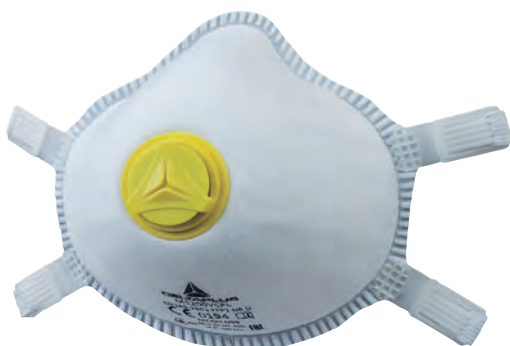


Výkonný výdechový ventil
 ➔ Minimalizuje množství vlhkosti uvnitř masky

M2FP3V


























M1200VPLUS






















M2FP2VPLW



Samozhášecí prostředek
 ➔ Ideální pro svařovací práce

				
M1300V2 	Bílá	Respirátor FFP3 z netkaného syntetického vlákna. Skořepinový formát. Spona pro nastavení na nos. Výztuha okraje pod nosní svorkou z materiálu EVA, vysoký komfort. Výkonný výdechový ventil. Extra test DOLOMIT. Balení: 10 ks.	CE EN149	x 10
				
M1200V 	Bílá	Souprava 2 kusů obličejových filtrů FFP2 z netkaných syntetických vláken. Skořepinový formát. Nastavitelná nosní svorka. Pěnová výztuha pod nosní svorkou. Výkonný výdechový ventil. Extra test DOLOMIT. Balení: 10 ks.	CE EN149 NIOSH N95	x 10
				
M2FP2V 	Bílá	Souprava 2 kusů obličejových filtrů FFP2 z netkaných syntetických vláken. Skořepinový formát. Nastavovací nosní svorka. Pěnová výztuha okraje pod nosní svorkou. Vysoce výkonný výdechový ventil. Extra test DOLOMIT. Balení: 2 ks.	CE EN149 NIOSH N95	x 36
				
M1200VW 	Šedá	Respirátor FFP2 proti organickým výparům (pro koncentrace < VME) z netkaného syntetického vlákna napuštěného aktivním uhlím. Ochrana proti škodlivým výparům (například výparům při sváření). Skořepinový formát. Nastavovací nosní svorka. Pěnová výztuha okraje pod nosní svorkou. Výkonný výdechový ventil. Extra test DOLOMIT. Balení: 10 ks.	CE EN149 NIOSH N95	x 10
				
M2FP2VW 	Bílá	Respirátor FFP2 proti organickým výparům (pro koncentrace < VME) z netkaného syntetického vlákna napuštěného aktivním uhlím. Ochrana proti škodlivým výparům (například výparům při sváření). Skořepinový formát. Nastavovací nosní svorka. Pěnová výztuha okraje pod nosní svorkou. Výkonný výdechový ventil. Extra test DOLOMIT. Hygienické samostatné balení. Balení: 2 ks.	CE EN149 NIOSH N95	x 36
				
M1100V 	Bílá	Respirátor FFP1 z netkaného syntetického vlákna. Skořepinový formát. Nastavitelná nosní svorka. Pěnová výztuha pod nosní svorkou. Výkonný výdechový ventil. Extra test DOLOMIT. Balení: 10 ks.	CE EN149	x 10
				
M1200 	Bílá	Respirátor FFP2 z netkaného syntetického vlákna. Skořepinový formát. Nastavitelná nosní svorka. Pěnová výztuha pod nosní svorkou. Extra test DOLOMIA zajišťující prodlouženou dobu nepřerušovaného používání. Balení: 20 ks.	CE EN149 NIOSH N95	x 10
				
M1100 	Bílá	Respirátor FFP1 z netkaného syntetického vlákna. Skořepinový formát. Nastavitelná nosní svorka. Pěnová výztuha pod nosní svorkou. Extra test DOLOMIA zajišťující prodlouženou dobu nepřetržitého používání. Balení: 20 ks.	CE EN149	x 10
				
M3FP1 	Bílá	Souprava nepletených masek ze syntetických vláken FFP1 na jedno použití. Bez ventilu. Skořepinový formát. Nastavitelná nosní svorka. Pěnová výztuha pod nosní svorkou. Extra test DOLOMIT. Balení: 3 ks.	CE EN149	x 36
				



				
<p>M1300VB</p> 	Bílá	<p>Respirátor FFP3 z netkaného syntetického vlákna. Nastavitelná nosní svorka. Výkonný výdechový ventil. Hygienické samostatné balení. Balení: 10 ks.</p> 	<p>CE EN149</p>	x 10
<p>M1200VB</p> 	Bílá	<p>Respirátor skládací FFP2 z netkaného syntetického vlákna. Nastavitelná nosní svorka. Výkonný výdechový ventil. Extra test DOLOMIT. Hygienické samostatné balení. Balení: 10 ks.</p> 	<p>CE EN149 NIOSH N95</p>	x 10
<p>M1200VBW</p> 	Šedá	<p>Respirátor FFP2 proti organickým výparům (pro koncentrace < VME) z netkaného syntetického vlákna napuštěného aktivním uhlím. Ochrana proti škodlivým výparům (například výparům při sváření). Nastavovací nosní svorka. Výkonný výdechový ventil. Hygienické samostatné balení. Extra test DOLOMIT. Balení: 10 ks.</p> 	<p>CE EN149</p>	x 10
<p>M1100VB</p> 	Bílá	<p>Respirátor tvarovaný FFP1 z netkaného syntetického vlákna. Nastavitelná nosní svorka. Výkonný výdechový ventil. Extra test DOLOMIT. Hygienické samostatné balení. Balení: 10 ks.</p> 	<p>CE EN149</p>	x 10
<p>M1300VP</p> 	Bílá	<p>Respirátor FFP3 z netkaného syntetického vlákna. Nastavitelná nosní svorka. Integrovaný pěnový lící spoj. Výkonný výdechový ventil. Extra test DOLOMIT. Hygienické samostatné balení. Balení: 10 ks.</p> 	<p>CE EN149</p>	x 10
<p>M1200VP</p> 	Bílá	<p>Respirátor skládací FFP2 z netkaného syntetického vlákna. Nastavitelná nosní svorka. Pěnová výztuha pod nosní svorkou. Výkonný výdechový ventil. Extra test DOLOMIT. Hygienické samostatné balení. Balení: 10 ks.</p> 	<p>CE EN149 NIOSH N95</p>	x 10
<p>M1200VPW</p> 	Šedá	<p>Respirátor skládací FFP2 proti organickým výparům (pro koncentrace < VME) z netkaného syntetického vlákna napuštěného aktivním uhlím. Ochrana proti škodlivým výparům (například výparům při sváření). Nastavitelná nosní svorka. Pěnová výztuha pod nosní svorkou. Výkonný výdechový ventil. Extra test DOLOMIT. Hygienické samostatné balení. Balení: 10 ks.</p> 	<p>CE EN149 NIOSH N95</p>	x 10

JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT

OPAKOVANÁ OCHRANA DÝCHACÍCH CEST



PLYN
VÝPARY

A B E K Hg

EN14387

ČÁSTICE
AEROSOLY

P



EN143/A1



EN136

PREMIUM

M9200 - ROTOR GALAXY

M9300 - STRAP GALAXY



- Systém Rotor® (patentovaný)
- Nastavitelné velikosti
- Široký zorník (210°)



- Nastavitelné velikosti
- Široký zorník (210°)
- Vhodné pro bezpečnostní přílbu

dle požadavku:
M9000E AX
M9000E AXP3
M9000E ABE2
M9000E ABE2P3
M9000E ABEKHgP3
M9000E K2
M9000E K2P3
M9000E A2B2
M9000E A2B2P3
M9000E B2
M9000E B2P3
M9000E E2
M9000E E2P3



M9000E A2

M9000E A2B2E2K2



M9000E A2P3

M9000E A2B2E2K2P3



X4



M9000 P3



EN140

EVOLUTION

M6400 - JUPITER

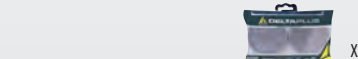
M6200 - JUPITER



- Komfortní polomaska PP/TPE
- Elastické řemínky
- Se dvěma filtry



- Komfortní maska ze tří materiálů
- Elastické řemínky
- Se dvěma filtry



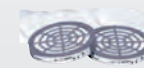
X2



M6000E A2



M6000E A1B1E1K1



M6000E PREP2



M6000 P2



M6000E PREP3



M6000 P3



M6000 A1



M6000 A2



M6000 A1B1E1K1



M6000 PREP3



M6000 P2CLIP

M6300 - JUPITER

M6100 - JUPITER



- Komfortní polomaska PP/TPE
- Elastické řemínky
- S Jedním filtrem
- K dispozici mimo Evropu



- Komfortní maska ze tří materiálů elastické řemínky
- Elastické řemínky
- S Jedním filtrem



M6000 A1



M6000 PREP3



M6000 P2



M6000 P3



M6000 P2CLIP

Upozornění: Filtř nahradte novým, ještě před vstupem do znečištěného, vlhkého prostředí a vysokým průtokem vzduchu (anebo dýcháním) přes filtr.

Poradte se s námi pomocí naší domovské

www.deltaplus.eu

Menu VÝROBKY, TECHNICKÁ PODPORA, část TECHNICKÝ PRŮVODCE VÝBĚREM/RESPIRATORY MASKS



Nebo přímo na adrese: <http://respiratory.deltaplus.eu>



M9000E A2		Černá	Balení čtyř filtrů A2 pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2	x 10
M9000E A2P3		Černá	Balení čtyř filtrů A2P3 pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2P3R	x 10
M9000E A2B2E2K2		Černá	Balení čtyř filtrů A2B2E2K2 pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2B2E2K2	x 10
M9000E A2B2E2K2P3		Černá	Balení čtyř filtrů A2B2E2K2P3 pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2B2E2K2P3R	x 10
M9000 P3		Černá	Balení čtyř filtrů střední kapacity P3R pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN143 P3R	x 10
M9000E A2B2		Černá	Balení čtyř filtrů A2B2 pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2B2	x 10
M9000E A2B2P3		Černá	Balení čtyř filtrů A2B2P3 pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2B2P3	x 10
M9000E A2B2E2P3		Černá	Balení čtyř filtrů A2B2E2P3 pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2B2E2P3R	x 10
M9000E A2B2E2K2HgP3		Černá	Balení čtyř filtrů A2B2E2K2HgP3 pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2B2E2K2HgP3R	x 10
M9000E AX		Černá	Balení čtyř filtrů AX pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 AX	x 10
M9000E AXP3		Černá	Balení čtyř filtrů AXP3 pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 AXP3R	x 10
M9000E B2		Černá	Balení čtyř filtrů B2 pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 B2	x 10
M9000E B2P3		Černá	Balení čtyř filtrů B2P3 pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 B2P3	x 10
M9000E E2		Černá	Balení čtyř filtrů E2 pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 E2	x 10
M9000E E2P3		Černá	Balení čtyř filtrů E2P3 pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 E2P3	x 10
M9000E K2		Černá	Balení čtyř filtrů K2 pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 K2	x 10
M9000E K2P3		Černá	Balení čtyř filtrů K2P3 pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 K2P3R	x 10
M9000E A2B2E2		Černá	Balení čtyř filtrů A2B2E2 pro celobličejevé masky M9200 ROTOR GALAXY a M9300 STRAP GALAXY. 	CE EN148-1 EN14387 A2B2E2	x 10

Dle požadavku



M9200 - ROTOR GALAXY



Systém Rotor® (patentovaný)
 ➤ Registrovaný model, registrovaná značka ROTOR®, patentovaný systém upevnění
 ➤ Snadné a rychlé seřízení, v rukavici nebo bez ní



Třída 3 : Odolnost vůči radiačnímu teplu a plameni
 ➤ Použití v extrémních podmínkách



Nastavitelné velikosti S/M/L
 ➤ Lze uzpůsobit na každý obličej



Extra široké zorné pole (210°)
 ➤ Záruka maximálního vizuálního komfortu

M9300 - STRAP GALAXY



Stahovací pásky ze silikonu
 ➤ Přesné přizpůsobení



Kompatibilní s dalšími OOP
 ➤ Lze používat s pracovní přílbou



První maska obličeje s možností ručního nasazení a přizpůsobení!

M9200 - ROTOR GALAXY	Celoobličejová maska ze silikonu s novým systémem nastavení velikosti ROTOR® (patentováno), které lze nastavit i v rukavicích jednou rukou. Široký polykarbonátový zorník (210°). Uvnitř je polomaska ze silikonu, která redukuje zamřžování a zaručuje komfort (3 inhalační ventily, exhalační ventil a zvukový systém). Nastavitelné velikosti: S,M,L. Splňuje normy EN148-1 s filtrem z řady M9000, který se prodává zvlášť. Včetně sáčku na skladování.				682 g	
	Černá-Oranžová		Nastavitelná	EN136 EN148-1		x 6
M9300 - STRAP GALAXY	Celoobličejová maska ze silikonu s možností nastavení velikosti. Široký polykarbonátový zorník (210°). Uvnitř je polomaska ze silikonu, která redukuje zamřžování a zaručuje komfort (3 inhalační ventily, exhalační ventil a zvukový systém). Nastavitelné velikost. Řemínek na nošení masky přes rameno v případě nepoužívání. Splňuje normy EN148-1 s filtrem z řady M9000, který se prodává zvlášť. Včetně sáčku na skladování.				616 g	

K nasazení stačí si jednou rukou přidržit masku na obličeji a druhou rukou postupně zatáhnout za každý ze 4 popruhů; všechny 4 upevňovací body najednou nastavíte jednoduše otáčením ovladače patentovaného systému Rotor®. Sejmutí je ještě snazší a rychlejší: stačí jen zatáhnout za ovladač Rotor® a tyto 4 popruhy se uvolní... maska je sejmuta.



Jedním z klíčových momentů při zajištění účinnosti celoobličejové respirační masky, a tedy i optimalizované ochrany uživatele, je správné přizpůsobení masky. Ani dobrá maska nebude k ničemu, jestliže si ji uživatel správně neusadí a neupraví na obličeji. V některých situacích na pracovišti je navíc nutné jednat rychle a přesně. Na základě této skutečnosti se zrodil náš cíl vyvinout celoobličejovou masku, kterou je možné si nasadit a na obličeji přizpůsobit velmi rychle.

Marie Pourcher, specialista na ochranné prostředky pro oblast hlavy

M6200 JUPITER		Komfortní polomaska vyrobená ze tří materiálů: Samotná polomaska z Thermo-Plastic-Elastomer (TPE) - Část na upevnění filtrů z polypropylenu HD (HDPE) - Ochranný ventil polypropylenu (PP). Elastické řemínky. Určeno na používání s dvěma filtry série M6000, které se prodávají zvlášť. Baleno v lepenkové krabici.			
M6100 JUPITER	Černá-Šedá	Komfortní polomaska z tří materiálů: Samostatná polomaska z Thermo-Plastic-Elastomer (TPE) - Část na upevnění filtrů z polyethylenu HD (HDPE) - Ochranný ventil z polypropylenu (PP). Elastické řemínky. Určeno na používání s jedním filtrem M6000 P3, M6000 PREP3 nebo M6000 A1, který se prodává zvlášť. Baleno v lepenkové krabici.	Nastavitelná	CE EN140	x 15
M6400 JUPITER		Komfortní polomaska: tělo masky z polypropylenu (PP) - termoplastu (TPE). Elastické řemínky. Používá se s 2 filtry M6000 kategorie, prodávanými samostatně. Balení je možné zavěsit na stojan.	M/L		

M6200 JUPITER



Upevnění na bajonet M6000
 → Kompatibilní s radou filtračních vložek M6000 (plyn a částice)



M6100 JUPITER



Upevnění na bajonet M6000
 → Kompatibilní s radou filtračních vložek M6000 (plyn a částice)






























M6400 JUPITER



Nalisovaná vrstva z termoplastického elastomeru (TPE):
 Zpevněné spoje
 → Zvýšená odolnost
 → Zvýšená úroveň bezpečnosti

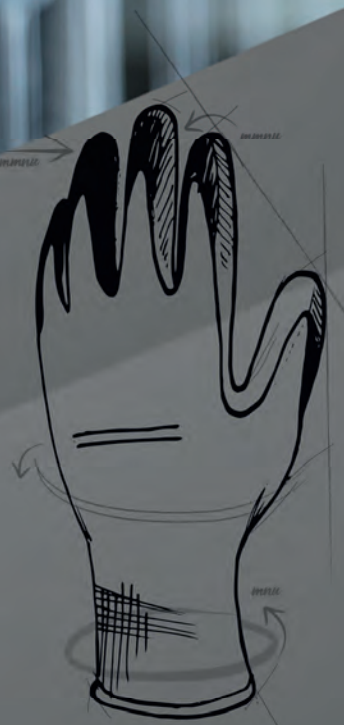




M6400 MARS KIT 		Černá-Šedá	Komfortní polomaska s dvojitými filtry: tělo polomasky z polypropylenu (PP) - termoplastu (TPE). Dodávané s 2 filtry A2 a 2 předfiltry P2. Elastické řemínky. Balení je možné zavěsit na stojan.    	M/L	 EN140 EN14387 A2 EN143 P2R	x 10
M6400 SPRAY KIT 		Černá-Šedá	Komfortní polomaska s dvojitými filtry: tělo polomasky z polypropylenu (PP) - termoplastu (TPE). Dodávané s 2 filtry A2 a 2 předfiltry P3. Elastické řemínky. Balení je možné zavěsit na stojan.    	M/L	 EN140 EN14387 A2 EN143 P3R	x 10
M6400 CHEM KIT 		Černá-Šedá	Komfortní polomaska s dvojitými filtry: tělo polomasky z polypropylenu (PP) - termoplastu (TPE). Dodávané s 2 filtry ABEK1 a 2 předfiltry P3. Elastické řemínky. Balení je možné zavěsit na stojan.   	M/L	 EN140 EN14387 A1B1E1K1 EN143 P3R	x 10
M6000 A1 		Šedá	Balení dvou filtrů A1 pro polomasku řady M6000 JUPITER.    		 EN14387 A1	x 30
M6000E A2 		Šedá	Balení dvou filtrů A2 pro polomasku M6200-JUPITER a M6400-JUPITER.     		 EN14387 A2	x 30
M6000E ABEK1 		Šedá	Balení dvou filtrů A1B1E1K1 pro polomasku M6200-JUPITER a M6400-JUPITER.    		 EN14387 A1B1E1K1	x 30
M6000E PREP2 		Šedá	Balení 6 předfiltrů P2 a dvou adaptérů pro polomasky serie M6000. Pro použití s filtry M6000E.     		 EN143 P2R	x 30
M6000E PREP3 		Šedá	Balení 2 předfiltrů P3 a dvou adaptérů pro polomasky serie M6000. Pro použití s filtry M6000E.     		 EN143 P3R	x 30
M6000 P2 CLIP 		Šedá	Balení dvou filtrů P2 pro polomasku řady M6000 JUPITER + 20 jednorázových filtrů.    		 EN143 P2NR	x 30
M6000 P2 		Šedá	Balení dvou filtrů P2 pro polomasku řady M6000 JUPITER.    		 EN143 P2R	x 30
M6000 P3 		Šedá	Balení dvou filtrů P3 pro polomasku řady M6000 JUPITER.    		 EN143 P3R	x 30



DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



OCHRANA RUKOU



HIGH-TECH RUKAVICE

- 070 • Jak si správně vybrat
- 072 • Manipulace s předměty s ostrými hranami
- 084 • Práce vyžadující antistatiku
- 086 • Přesné/Jemné práce
- 088 • Všeobecná manipulace
- 090 • Manipulace v olejnatém prostředí

SYNTETICKÉ RUKAVICE

- 104 • Jak si správně vybrat
- 106 • Práce v průmyslu
- 108 • Práce vyžadující chemickou odolnost
- 120 • Jednorázové rukavice

KOŽENÉ RUKAVICE

- 124 • Jak si správně vybrat
- 125 • Manipulace v chladném prostředí
- 126 • Manipulace ve vlhkém prostředí
- 128 • Všeobecná manipulace
- 132 • Svářecí práce
- 136 • Manipulace v chladném prostředí

PLETENÉ RUKAVICE

- 135 • Práce vyžadující odolnost proti pořezu a teple
- 137 • Manipulace

393 • TECHNICKÉ ÚDAJE





HIGH-TECH RUKAVICE

- ZEMĚDĚLSTVÍ / ZAHRADNICTVÍ
- STAVĚNICTVÍ / PRÁCE S DŘEVEM / PRÁCE S KAMENEM / PRÁCE S KOVEM
- LEHký PRŮMYSL / SLUŽBY / LOGISTIKA
- HYGIENICKÉ PŘÍSTŘEDÍ
- PETROLCHEMIE
- HORNICTVÍ
- VĚTRNÁ ENERGETIKA

Odpovídající produkt

STRÁNKY

VENICUT F XTREM CUT TOUCH								
APOLLON WINTER CUT VV737								
VENICUT5X1								
VENICUT59								
VENICUT54BL								
VENICUT59 LIGHT PLUS								
VENICUT53NO								
VENICUT47								
VENICUT32								
VENICUT30								
VENICUT20								
VENICUT32 ESD								
THEMIS VV792 ESD								
HESTIA VV702NO								
VENICUT10								
HESTIA VV702BC								
SAFE & STRONG VV811								
APOLLONIT VV734								
WET & DRY VV636BL								
EDS NOCUT VV910								
EDS NOCUT WINTER VV913								
EDS OBM VV911								
EDS VV900JA								
NYSOS VV904								
BOROK VV903								
BOREE VV901								
SAFE & TOUCH VV905NO								
ATHOS VV902								
THRVM VV736								
HERCULE VV750								
APOLLON WINTER VV735								
ATON VV731								
DPVV735								
APOLLON VV733								
DPVV733								
DPVV733E								
VENICUT F XTREM CUT								
VENICUT D HEAT & CUT FOAM								
VENICUT52								
VENICUT50								
VENICUT426N								
DPVEUCUT426N								
VENICUT416N								
VENICUT55								
VENICUT56								
VENICUT5M								
VENICUT36GR								
VE702GR								
VE702								
VE713								
VE728								
VE727								
VE729								
DPVE727								
VE726								
DPVE716								
DPVE715OR								
VE733								
VE730OR								
DPVE730								
DPVV831								

PREMIUM

EVOLUTION

-
-
-
-
-
-
-
-
-

Odpovídající produkt

STRÁNKY

VENICUT58								
ECONOCUT5M								
VENICUT5763								
VENICUT44								
VENICUT43								
VENICUT34								
DPVEUCUT34								
VENICUT33								
VE702P6								
VE702PN								
DPVE702P6								
DPVE702PN								
VE702P								
DPVE702P								
VE715GR								
VE712GR								
VE722								
DPVE712GR								
VE831								
VE799								
VE630								

ESSENTIEL



JAK POZNÁTE VELIKOSTI?

6	7	8	9	10	11	12
ČERVENÁ	ŽLUTÁ	HNĚDÁ	ČERNÁ	MODRÁ	ŠEDÁ	ZELENÁ

ZAVEDENÍ SYSTÉMU BAREVNÉHO KÓDOVÁNÍ PRO RUKAVICE HIGH TECH A NĚKTERÉ KOŽENÉ RUKAVICE:
 SJEDNOČENÍ VELIKOSTÍ PRO VELMI SNADNOU ORIENTACI.
 PRO URČENÍ SPRÁVNÉ VELIKOSTI PŘEJDETE NA STRANU 383



SYNTETICKÉ RUKAVICE

	ZEMĚDĚLSTVÍ ZABRAŇOVÁNÍ	STAVBAŘICTVÍ	STAVEBNÍ PRÁCE	DRUHOTNÁ PRÁCE REKONSTRUČNÍ	LEŽKY PRŮMYSL	SLEŽBY LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PŘÍSTŘEDÍ	PETROCHEMIE	HORNICTVÍ	VEŘTNÁ ENERGIE	Odpovídající produkt	STRÁNKY
PREMIUM											CHEMSAFE VV835	106
											CHEMSAFE PLUS VV836	107
											CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	107
											PETRO ESD VE781	108
											PETRO VE766	108
											PETRO VE780	108
											SOFT-NIT VE470	113
											LA600	116
											VENIPRO VE450	116
											DPVE450	116
											VENIPLUS V1500	120
											VENIPLUS V1383	122
											BASF PVCC400	109
											BASF PVCC600	109
											TOUTRAVO VE509	110
											TOUTRAVO VE510	110
											TOUTRAVO VE511	111
											NEOCOLOR VE530	111
											VENIZETTE VE920	112
											VENIFISH VE990	112
											LAT50	112
											DPLAT50	112
											NITREX VE802	114
											NITREX VE840	114
											NITREX VE803	114
											NITREX VE846	115
											NITREX VE830	115
											ALPHA VE905	116
											VE440	116
											VENITACTYL V1450B100	121
											VENITACTYL V1400B100	121
											VENITACTYL V1400PB100	121
											LA500	103
											PVC7335	109
											PVC7327	109
											DPPVC7327	109
											PVCGRIP35	109
											NITREX VE801	115
											NI170	117
											NI150	117
											NI015	117
											NI175	117
											NI155	117
											DPNI015	117
											DUOCOLOR VE330	118
											VE200	118
											ZEPHIR VE210	118
											PICAFLOR VE240	118
											VENITACTYL V1300B100	121
											VENITACTYL V1310	123
											VENICLEAN V1340	123
											VENITACTYL V1371	123
											DPV1371	123
EVOLUTION												
ESSENTIEL												

KOŽENÉ RUKAVICE

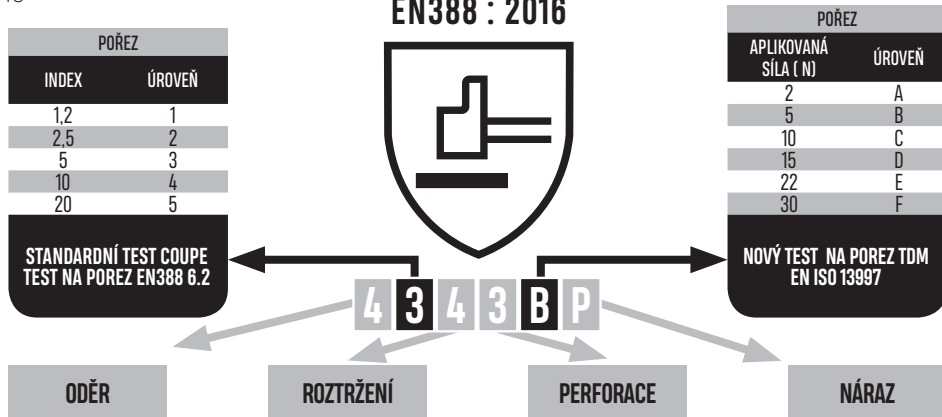
	ZEMĚDĚLSTVÍ ZABRAŇOVÁNÍ	STAVBAŘICTVÍ	STAVEBNÍ PRÁCE	DRUHOTNÁ PRÁCE REKONSTRUČNÍ	LEŽKY PRŮMYSL	SLEŽBY LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PŘÍSTŘEDÍ	PETROCHEMIE	HORNICTVÍ	VEŘTNÁ ENERGIE	Odpovídající produkt	STRÁNKY
PREMIUM											FIBKV02	126
											BUCH520V	127
											FIB49	127
											TERK400	132
											TER250	133
											CRY06	136
											FBF50	125
											DCTHI	125
											CBHV2	127
											DPCBHV2	127
											FB149	128
											51FEDF	128
											50MAC	128
											GFBLE	128
											DPC7502	129
											TC716	133
											FC115	133
											GFA115K	134
											TIG15K	134
											FBF15	125
											DF132	125
											FBM49	129
											CT402	129
											DPPFB49	129
											DPC7402	129
											FCN29	129
											FP159	129
											DS202RP	130
											DC103	130
											DPDC103	130
											DPTC715	133
											CA615K	134
											CA515R	134
EVOLUTION												
ESSENTIEL												

PLETENÉ RUKAVICE

	ZEMĚDĚLSTVÍ ZABRAŇOVÁNÍ	STAVBAŘICTVÍ	STAVEBNÍ PRÁCE	DRUHOTNÁ PRÁCE REKONSTRUČNÍ	LEŽKY PRŮMYSL	SLEŽBY LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PŘÍSTŘEDÍ	PETROCHEMIE	HORNICTVÍ	VEŘTNÁ ENERGIE	Odpovídající produkt	STRÁNKY
PREMIUM											XTREM HEAT TERK500	135
EVOLUTION											KP610	135
											KCA15	135
ESSENTIEL											PM159	137
											CP149	137
											PM160	137
											CO131	137
											TP169	137
											COB40	137

RUKAVICE ODOLNÉ PROTI PROŘÍZNUTÍ

Kompletní série



Rukavice vyrobeny z velmi houževnatých materiálů (t.j. materiál, který otupí čepel během testu) COUPE test není relevantní a test TDM je povinný.
Test TDM představuje reálnější pracovní situaci s vysokým rizikem pořezu.

DOPORUČENÉ POUŽITÍ

	 > 5 N	 > 10 N	 > 15 N	 > 22 N	 > 30 N			
	 VENICUT30	 VENICUT47 VENICUT32 ESD	 VENICUT5X1 VENICUT5ABL	 APOLLON WINTER CUT VV737	 VENICUT F XTREM CUT VENICUT F01			
	 VENICUT32	 VENICUT42GN VENICUT41GN	 VENICUT59 VENICUT59 LIGHT PLUS VENICUT53	 TERK500	 VENICUT F XTREM CUT TOUCH VENICUT F02			
	 VENICUT36GR ATON VV731	 VENICUT56 VENICUT56 VENICUT5M	 VENICUT58G3 ECONOCUT5M VENICUT57G3					
	 VENICUT34G3 VENICUT33G3	 VENICUT44G3 VENICUT43G3	 HEAT AND CUT FOAM VEDUTD01 VENICUT52 VENICUT50					
		 EOS NOCUT VV910 KP610 KCA15						
<ul style="list-style-type: none"> • Balení • Elektronika a opravy • Povrchová úprava, koneční úprava, obkládání • Montáž 	+	<ul style="list-style-type: none"> • Automobilový průmysl • Montáž domácích spotřebičů • Řezání kovů • Údržba a servis • Zasklívání a manipulace se sklem • Kovožpracující průmysl 	+	<ul style="list-style-type: none"> • Manipulace s kompozitními materiály • Manipulace se skleněnými deskami • Manipulace a pokládka obkladů • Dokončovací práce předmětů s ostrými hranami 	+	<ul style="list-style-type: none"> • Manipulace s těžkými ostrými předměty • Manipulace s ostrými kovovými předměty 	+	<ul style="list-style-type: none"> • Náročná činnosti • Těžká konečná montáž • Lisování kovů • Ražení



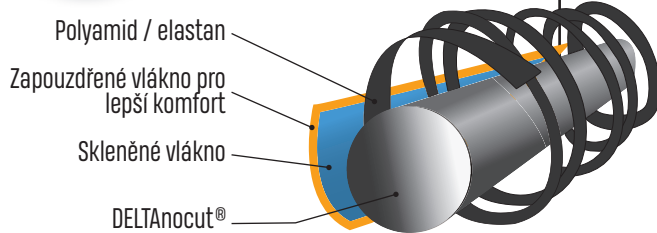
RUKAVICE ODOLNÉ PROTI PROŘÍZNUTÍ

Vlákna



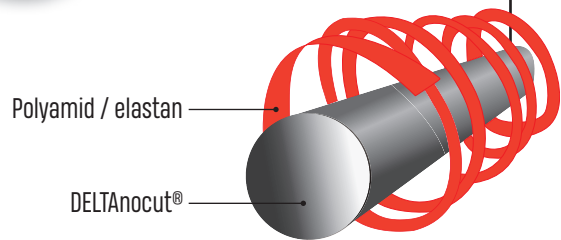
DELTAnocut®+

Odolnost proti proříznutí úrovně D



DELTAnocut®

Odolnost proti proříznutí úrovně B - C



Mono-vlákno z polymeru - vysoká odolnost

Maximální obratnost

Bez DMF: celková bezpečnost materiálu, ochrana manipulovaných předmětů

Možnost praní: hygienické, rukavice mohou být použity opakovaně.

Tenčí materiál: vysoká citlivost a prodyšnost

"Soft touch textura": zabezpečuje komfort po celý den.

Dostupné v hustotě úpletu 15 a 13

HEATnocut®

Odolnost proti proříznutí úrovně C - D
+ teplo



HEATnocut® blend

Para-aramidové



Pro maximální bezpečnost a dobrou tepelnou ochranu

Maximální odolnost proti **oděru**.

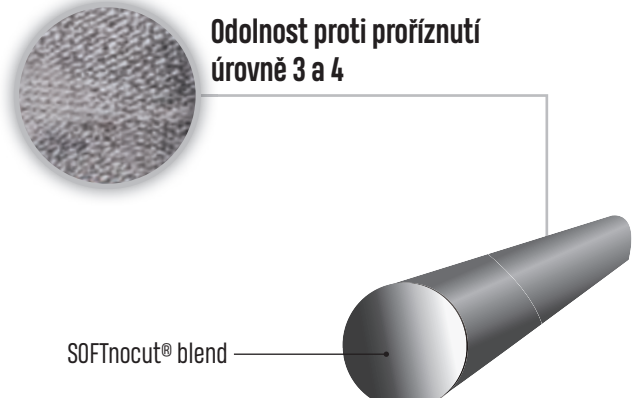
Nejvyšší stupeň odolnosti proti **proříznutí**.

Odolnost proti **teplu až do 100°C**

(do 250°C pro VENICUT50 a VENICUT52).

SOFTnocut®

Odolnost proti proříznutí
úrovně 3 a 4



SOFTnocut® blend



Kombinuje bezpečnost a komfort

Vysoká odolnost proti **proříznutí**.

Maximální odolnost proti **oděru**.

Jemné vlákno: vysoký **komfort**.

Dostupné v hustotě úpletu 15 a 18

ECOnocut®

Odolnost proti proříznutí úrovně B - C - D



ECOnocut® blend



Kombinuje bezpečnost a přijatelnou cenu

Různá odolnost proti proříznutí.






Dobrá odolnost proti **oděru**.

Ekonomické vlákno: dobrá cena.

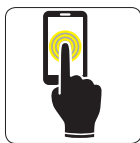
Hustota úpletu 13: dlouhá **životnost**.

MANIPULACE S PŘEDMĚTY S OSTRÝMI HRANAMI

Perfektní kombinace nejtenčí tloušťky na trhu (úplet 18) a nejvyšší úrovně ochrany proti proříznutí (TDM F).

					
VENICUT F XTREM CUT TOUCH	Námořnická modrá-Černá	Xtrem CUT® vysoce odolné vlákno. Dlaň a prsty povrstvené TPU a pěnovým nitrilem. Hustota úpletu 18.	06 / 07 / 08 / 09 10 / 11	CE  	ANSI-ISEA 105 A6 x 60

VENICUT F XTREM CUT TOUCH



Fibre Xtrem CUT®

- ➔ Nejvyšší úroveň ochrany proti proříznutí, jaká je na trhu k dispozici
- ➔ Vysoká míra komfortu a poddajnost při těžších pracích

Směs: pěnový nitril / TPU

- ➔ Pružnost a dobrý úchop
- ➔ Omezení pocení díky velmi dobré prodyšnosti



8 cm



VENICUT F XTREM CUT	Šedá-Černá	Xtrem CUT® vysoce odolné vlákno. Pěnové nitril povrstvení na dlani a koncích prstů. Hustota úpletu 13.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	EN388 4 X 4 3 F	
APOLLON WINTER CUT VV737	Zářivě žlutá-Černá	Akryl/vysoceodolné polyetylénové vlákno. Pěnový latexový povlak na dlaňové části a koncích prstů. Hustota úpletu 10.	08 / 09 / 10 / 11	EN388 3 X 4 3 E EN511 X 3 X	ANSI-ISEA 105 A5 x 60



VENICUT F XTREM CUT

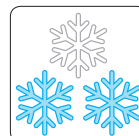


Fibre Xtrem CUT®

- ➔ Nejvyšší úroveň ochrany proti prořiznutí, jaká je na trhu k dispozici
- ➔ Vysoká míra komfortu a poddajnosti při těžších pracích



APOLLON WINTER CUT VV737



Ochrana proti chladu
➔ Ideální pro použití v chladných prostředích (až do -30°C)



Podklad s odolností proti prořiznutí a akrylová česaná příze

- ➔ Ideální pro použití v extrémních prostředích
- ➔ Dobrá tepelná izolace
- ➔ Velmi dobrá ochrana proti prořiznutí (úroveň E)



Latexová pěna
➔ Zvýšený stupeň prodyšnosti (pocit svěžesti)
➔ Výborné úchopové schopnosti a pohodlí

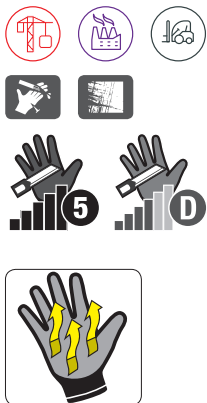
MANIPULACE S PŘEDMĚTY S OSTRÝMI HRANAMI

Zaručená bezpečnost díky vláknům odolným proti řezání a přidanému koženému posílení.
Zvýšená odolnost v rámci celodenní, intenzivní práce!



VENICUT5X1	Šedá	DELTAnocut®+ vysoce odolné vlákno. Povrstvení z PU, hovězí kůže na dlani a prstech. Hustota úpletu 13.	09 / 10 / 11	CE ANSI-ISEA 105 A5	x 60

VENICUT5X1



Polyuretanový povlak
 → Velmi poddajný a prodyšný materiál poskytující vysokou míru komfortu a dobrou úchopovou schopnost
 → Velmi dobrá odolnost proti oděru a roztržení



8 cm



Štípenka
 → Zvýšená otěruodolnost
 → Produkt vhodný pro těžkou práci



Na počátku jsme obdrželi požadavek pracovníků z automobilového průmyslu na to, spojit ochrannou funkci, zručnost a schopnost jemného dotyku. Tak jsme byli postaveni před technicky komplikovanou výzvu: vyvinout formu pro kus kůže, která by jednak dokonale respektovala anatomii lidské ruky, jednak splňovala technické požadavky pro vlákna odolná proti proříznutí. Teď jsme naplnění hrdostí, že můžeme zákazníkům představit jeden z nejkrásnějších příkladů technického pokroku v oboru rukavic odolných proti proříznutí.

Laetitia Guillerm, specialista na ochranné prostředky pro ruce



VENICUT59	Černá	DELTAAnocut®+ vysoce odolné vlákno. Dlaň a konce prstů povrstvené polyuretanem. Hustota úpletu 13.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 4 X 4 2 D ANSI-ISEA 105 A4
VENICUT59 LIGHT PLUS		DELTAAnocut®+ vysoce odolné vlákno. 12 cm manžeta. Hustota úpletu 13.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 3 X 4 X D ANSI-ISEA 105 A3
VENICUT54BL	Královská modrá-Černá	DELTAAnocut®+ vysoce odolné vlákno. Dvojitě povrstvení nitrilem. Hustota úpletu 13.	08 / 09 / 10 / 11	EN388 4 X 4 3 D ANSI-ISEA 105 A4
VENICUT53NO	Černá	DELTAAnocut®+ vysoce odolné vlákno. Dlaň a prsty s mikropěnovým nitril povrstvením. Hustota úpletu 15.	07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 X 4 3 D

VENICUT59



Možnost praní
→ Prodloužená životnost

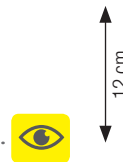


Polyuretanový povlak
→ Velmi poddajný a prodyšný materiál poskytující vysokou míru komfortu a dobrou úchopovou schopnost
→ Velmi dobrá odolnost proti oděru a roztržení



8 cm

VENICUT59 LIGHT PLUS



Vlákna DELTAAnocut®
→ Velmi jemná textura pro vysokou míru komfortu při celodenním nošení

DELTAAnocut®+
→ Výborná ochrana proti proříznutí (úroveň D)
→ Mimořádně jemný dotek

VENICUT53NO



Hustota úpletu 15
→ Výborná úchopová schopnost, možnost jemných prací



8 cm

Nitrilový povlak
→ Výborné mechanické vlastnosti
→ Dobrý úchop v olejnatém/masťném prostředí

Nitrilová pěna
→ Zvýšený stupeň prodyšnosti (pocit svěžesti)
→ Výborné úchopové schopnosti a pohodlí

VENICUT54BL
















Dvojitý nitrilový povlak pro práci v masťném prostředí
→ První (hladká) nitrilová vrstva: nepropustná pro oleje
→ Druhá (pěnová) nitrilová vrstva: výborná přilnavost



Kvalitní povlak
→ Velmi dobrá ochrana rukou
→ Dlouhá životnost rukavic

MANIPULACE S PŘEDMĚTY S OSTRÝMI HRANAMI

						
VENICUT D HEAT & CUT FOAM	Žlutá-Šedá-Černá	HEATnocut® vysoce odolné vlákno. Pěnové nitrilové povrstvení na dlani a koncích prstů. Hustota úpletu 13.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	 EN388 4 X 4 2 D  EN407 X1X XXX	ANSI-ISEA 105 A4	
VENICUT52	Žlutá-Černá	HEATnocut® vysoce odolné polyetylenové vlákno. Dlaň a prsty povrstvené zdrsňeným latexem. Hustota úpletu 10.	07 / 08 / 09 / 10	 EN388 3 X 4 2 D  EN407 X2X XXX 	ANSI-ISEA 105 A3	x 60
VENICUT50	Žlutá-Šedá	HEATnocut® vysoce odolné polyetylenové vlákno. Hovězí kůže na dlani a prstech. Hustota úpletu 10.	09 / 10	 EN388 4 X 4 3 D  EN407 X1X XXX	ANSI-ISEA 105 A4	

VENICUT D HEAT & CUT FOAM



Pěnový nitrilový povlak
 → Vynikající odolnost proti oděru
 → Zdrsňený povrch zajišťuje dobrý úchop manipulovaných předmětů



Polyetylenové vlákno s vysokou odolností HEATnocut®
 → Odolnost vůči prořiznutí a vůči kontaktnímu teplu

VENICUT52



Latexový povlak
 → Dobrá oteřeuodolnost
 → Zdrsňený povrch zajišťuje dobrý úchop manipulovaných předmětů



VENICUT50



Štípenka
 → Zvýšená oteřeuodolnost
 → Produkt vhodný pro těžkou práci



VENICUT58	Šedá	ECONOCUT® vysoce odolné vlákno. Dlaň a konce prstů povrstvené polyuretanem. Hustota úpletu 13. Balení: 3 páry.	07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 X 4 2 D	ANSI-ISEA 105 A3	x 40
ECONOCUT5M	Bílá-Černá	ECONOCUT® vysoce odolné vlákno. Pletený rukávnik s otvorem na palec. Délka 55 cm. Hustota úpletu 13. Balení 1 pár.	Univerzální	EN388 4 X 4 X D	ANSI-ISEA 105 A2	x 60
VENICUT57G3	Šedá-Černá	ECONOCUT® vysoce odolné vlákno. Dlaň a konce prstů povrstvené nitrilem. Hustota úpletu 13. Balení: 3 páry	07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 X 4 3 D	ANSI-ISEA 105 A3	x 40



VENICUT58



ECONOCUT5M



VENICUT57G3



MANIPULACE S PŘEDMĚTY S OSTRÝMI HRANAMI

VENICUT47	Červená	DELTAnocut® vysoce odolné vlákno. Dlaň a konce prstů povrstvené polyuretanem. Hustota úpletu 13.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	EN388 4 X 4 2 C	x 60
VENICUT42GN	Šedá	SOFTnocut® vysoce odolné vlákno. Dlaň a konce prstů povrstvené polyuretanem. Zesílení mezi palcem a ukazovákem. 10 cm manžeta. Hustota úpletu 15.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 4 X 4 3 C ANSI-ISEA 105 A3	x 36
DPVEUCUT42GN			09		
VENICUT41GN		SOFTnocut® vysoce odolné vlákno. Dlaň a konce prstů povrstvené nitrilem. Zesílení mezi palcem a ukazovákem. 10 cm manžeta. Hustota úpletu 15.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 4 X 4 4 C	x 60

VENICUT47



Polyuretanový povlak
 → Velmi poddajný a prodyšný materiál poskytující vysokou míru komfortu a dobrou úchopovou schopnost
 → Velmi dobrá odolnost proti oděru a roztržení



DELTAnocut®
 → Velmi dobrá odolnost vůči profíznutí (úroveň C)
 → Mimořádně jemný dotek (hustota úpletu 13)



Možnost praní
 → Prodloužená životnost

VENICUT42GN



K dispozici také na kartě
 → DPVEUCUT42GN



Zesílení mezi palcem a ukazovákem
 → Zvýšený stupeň ochrany
 → Prodloužená životnost

VENICUT41GN



Zesílení mezi palcem a ukazovákem
 → Zvýšený stupeň ochrany
 → Prodloužená životnost



VENICUT55		HEATnocut® vysoce odolné polyetylenové vlákno. Hustota úpletu 10.	07 / 09 / 10	EN388 2 X 4 X C EN407 X1X XXX	x 120
VENICUT5M	Žlutá-Šedá	HEATnocut® vysoce odolné polyetylenové vlákno. Pletený rukáv s otvorem pro palec. Délka 45 cm. Hustota úpletu 13.	Univerzální		
VENICUT56		HEATnocut® vysoce odolné polyetylenové vlákno. PVC terčíky na dlaně. Hustota úpletu 10.	07 / 09 / 10	EN388 3 X 4 X C EN407 X1X XXX ANSI-ISEA 105 A3	x 60
VENICUT44		ECONOCUT® vysoce odolné vlákno. Dlaň a konce prstů povrstvené polyuretanem. Hustota úpletu 13. Balení: 3 párů.	07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 X 4 2 C	x 40
VENICUT43	Šedá-Černá	ECONOCUT® vysoce odolné vlákno. Dlaň a konce prstů povrstvené nitrilem. Hustota úpletu 13. Balení: 3 párů.		EN388 4 X 4 3 C	



VENICUT55



Polyetylenové vlákno s vysokou odolností HEATnocut®
 → Odolnost vůči prořiznutí a vůči kontaktnímu teple (do teploty 100°C po dobu 15 sekund)
 → Velmi dobrá ořezávací odolnost



Využití v potravinářství



VENICUT56



VENICUT5M



VENICUT44



VENICUT43





VENICUT32



Polyuretanový povlak
 → Velmi poddajný a prodyšný materiál poskytující vysokou míru komfortu a dobrou úchopovou schopnost
 → Velmi dobrá odolnost proti oděru a roztržení



Možnost prání
 → Prodloužená životnost



Vlákna DELTAnocut®
 → Velmi jemná textura pro vysokou míru komfortu při celodenním nošení



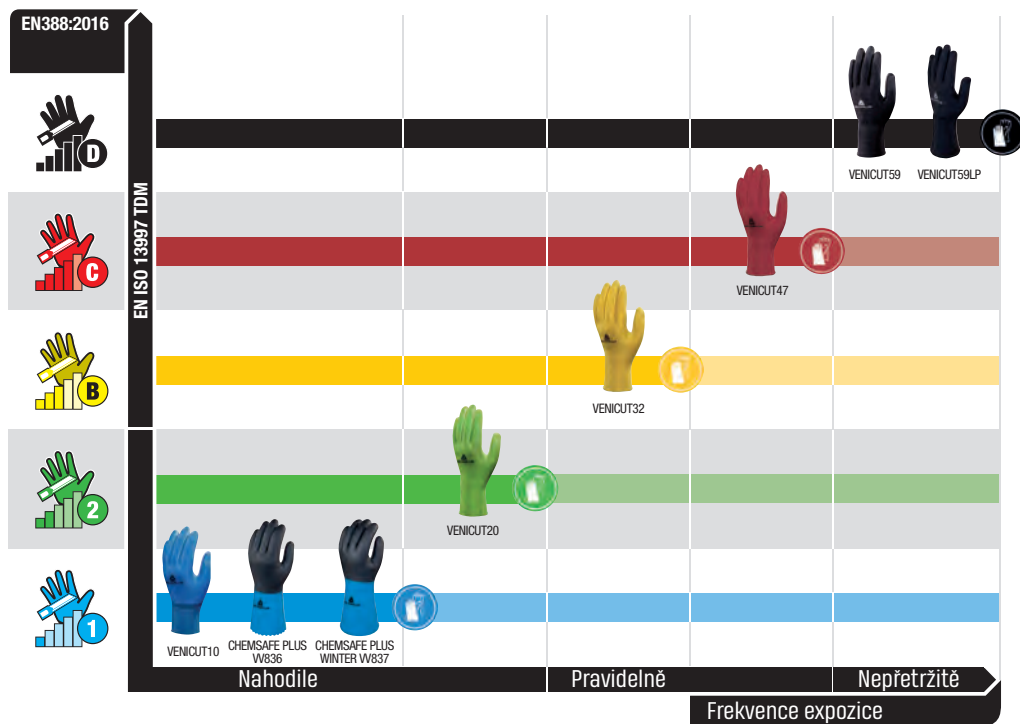


Dobře viditelné rukavice, přizpůsobené úrovni nebezpečí jsou jednou ze záruk práce vykonávané za bezpečných podmínek. Ve znamení tohoto přístupu vznikla celá škála produktové nabídky.

VENICUT32	Žlutá Šedá Bílá	DELTAnocut® vysoce odolné vlákno. Dlaň a konce prstů povrstvené polyuretanem. Hustota úpletu 15.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	CE	ANSI-ISEA 105 A2	x 60



Úroveň rizika



Modrá barva : bezpečná práce bez vážnějšího rizika (< 5 N)

Zelená barva : práce v prostředí s málo ostrými předměty (mikroprořiznutí) (5 N)

Žlutá barva : práce v prostředí se středně ostrými předměty (6,5 N)

Červená barva : práce v prostředí s ostrými předměty, nutnost pravidelného používání rukavic (14 N)

Černá barva : práce v prostředí s ostrými předměty, nutnost nepřetržitého používání rukavic (16 N)



Naše koncepce vychází z přístupu výzkumného institutu INRS, který zavádí 5 barev pro označení jednotlivých úrovní rizika. Tato koncepce pomáhá pracovníkům odpovědným za bezpečnost nastavit správný režim nošení rukavic podle zjištěného rizika.









Barevné značky ostatně používají naše týmy už při ověřování koncepce během inspekce příslušného pracoviště. Tento přístup umožňuje všem zúčastněným vizuálně znázornit, jaký typ rukavic se má na daném pracovišti používat.

To představuje pro každý podnik důležitou výhodu (optimalizace nákladů při nákupu) a kromě toho je vždy zaručena dostatečná ochrana uživatelů !

Laetitia Guillerm, specialista na ochranné prostředky pro ruce

MANIPULACE S PŘEDMĚTY S OSTRÝMI HRANAMI

Díky svému designu a použití vysoce odolného vlákna s hustotou úpletu 18 je tento model rukavice jedním z nejtenčích v oblasti ochrany řezu.

					
VENICUT36GR	Šedá	SOFtnocut® vysoce odolné vlákno. Dlaň a konce prstů povrstvené nitrilem. Hustota úpletu 18.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE 	 x 120

VENICUT36GR



Hustota úpletu 18
 → Výborná úchopová schopnost, možnost jemných prací (aplikace úpletu s nejmenější hustotou na trhu)

8 cm



Zhruba před třemi lety před nás bezpečnostní inženýři z oblasti letecké dopravy, což je jedna z nejnáročnějších oblastí, postavili následující výzvu: vyvinout inovativní ochranné rukavice, které nabídnou jak dobrý úchop, zručnost a jemnost dotyku, tak také adekvátní úroveň ochrany proti proříznutí – a tak se zrodil model VENICUT36 ! Dílem náhody nebyla pochopitelně ani volba správného povlaku a barvy : nutností bylo použití nitrilu, který dokáže zaručit bezpečnou práci v olejnátém či mastném prostředí. Transparentní barva je zase důležitá pro uživatele při údržbových pracích. Jedním z klíčových postupů na pozicích tohoto typu je totiž stále vizuální kontrola !

Laetitia Guillerm, specialista na ochranné prostředky pro ruce



VENICUT30	Bílá	DELTAcut® vysoce odolné vlákno. Hustota úpletu 15.	06 / 07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 X 4 X B	x 60
VENICUT20	Zelená	Polyamid/Spandex. Dlaň a konce prstů povrstvené polyuretanem. Hustota úpletu 15.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 4 2 4 2 B	x 40
VENICUT34		ECONOCUT® vysoce odolné vlákno. Dlaň a konce prstů povrstvené polyuretanem. Hustota úpletu 13. Balení: 3 páry.		CE EN388 3 X 4 2 B	ANSI-ISEA 105 A2 x 40
DPVEUCUT34	Šedá	ECONOCUT® vysoce odolné vlákno. Dlaň a konce prstů povrstvené polyuretanem. Hustota úpletu 13.	07 / 09		x 120
VENICUT33		ECONOCUT® vysoce odolné vlákno. Dlaň a konce prstů povrstvené nitrilem. Hustota úpletu 13. Balení: 3 páry.	06 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11	EN388 3 X 4 3 B	x 40



VENICUT30



8 cm

Využití v potravinářství



VENICUT20



Šířka 15
Bardzo dobra sprawność manualna i dokładność pracy



Povlaka poliuretanowa
Bardzo elastyczny i oddychający materiał, zapewniający komfort i sprawność manualną
Bardzo dobra odporność na ścieranie i rozdieranie



8 cm

Ochrona dłoni przed zagrożeniami mechanicznymi oraz zabezpieczenie przenoszonych przedmiotów (przed odciskami, potem)



VENICUT33



VENICUT34



K dispozici také na kartě
DPVEUCUT34

Produktová nabídka vyvinutá vysloveně pro ESD prostředí!

VENICUT32 ESD



Vlákna DELTAnocut®
 → Velmi jemná textura a možnost optimálního nastavení poskytují ideální komfort při celodenním nošení



Polyuretanový povlak
 → Velmi poddajný a prodyšný materiál poskytující vysokou míru komfortu a dobrou úchopovou schopnost
 → Velmi dobrá odolnost proti oděru a roztržení

8 cm



Uhlíková vlákna
 → Schopnost silně rozptýlit elektrostatický náboj s cílem minimalizovat riziko exploze

THEMIS VV792 ESD



Měděná vlákna
 → Vyšší účinnost proti elektrostatickému výboji než uhlík



Lze používat v prostředích ESD (s rizikem elektrostatického výboje)

PETRO ESD VE781



Zdrsňený povrch
 → Dobrý úchop manipulovaných předmětů

30 cm

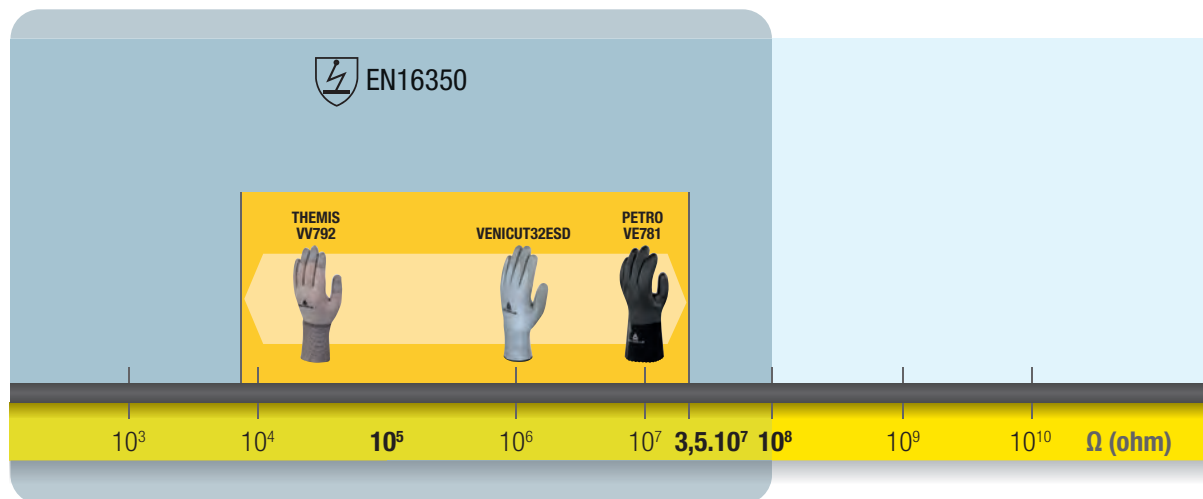


PVC
 → Dobrá otěruodolnost
 → Materiál velmi odolný vůči olejům, chemikáliím a ropným derivátům

Kovová vlákna
 → Schopnost silně rozptýlit elektrostatický náboj s cílem minimalizovat riziko exploze



VENICUT32 ESD	Šedá	DELTAnocut® vysoce výkonné vlákno a uhlíkové vlákno. Dlaň a konce prstů povrstvené polyuretanem. Hustota úpletu 15.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	 	x 60
THEMIS VV792 ESD	Rezavá-Šedá	Polyamid s měděnými vlákny. Polyuretanový povlak na koncích prstů. Hustota úpletu 15.		 	
PETRO ESD VE781	Černá	Chemické PVC. PVC rukavice na bavlněném podkladě s kovovým vláknem. Gauge (Tloušťka) 13. Zdrsněný povrch na dlani. Délka: 30 cm. Tloušťka: 1,30 mm.	08 / 09 / 10 / 11	 J2 > 30 mn K6 > 480 mn L4 > 120 mn 	x 120



Podle normy EN16350 pro elektrostatické vlastnosti ochranných rukavic nesmí elektrický odpor naměřený skrz rukavici překročit hodnotu 10⁹ Ω. Tyto rukavice chrání uživatele před rizikem exploze tím, že (v maximální možné míře) rozptylují elektrostatický náboj, který je přirozeně přítomen v lidském těle. Je nutné je používat v kombinaci s elektrostatickou obuví a oděvem. Uživatel musí být současně vhodným způsobem spojen se zemí. Díky uživatelským vlastnostem našich rukavic můžeme uživatelům poskytnout záruku vysoké účinnosti.



Pracovníci v automobilovém průmyslu vždy hledají co nejvyšší produktivitu. Z tohoto důvodu se obracejí na výrobce, kteří dokážou navrhovat, vyjet a vyrábět produkty splňující jejich očekávání. Jedním z jejich klíčových požadavků byly víceúčelové rukavice, které jednak poskytují ochranu proti přiznání (úroveň B), a kromě toho mají schopnost rozptýlovat elektrostatický náboj : proto jsme pro ně vyvinuli rukavice VENICUT32 ESD. Tento model navazuje na jeden z bestsellerů (VENICUT32GR) a doplňuje široký sortiment našich produktů, který pokrývá všechny potřeby !

Laetitia Guillerm, specialista na ochranné prostředky pro ruce

Díky kvalitě a jemnosti tkaní je tento model jedním z nejpohodlnějších rukavic, nacházejících se na trhu.

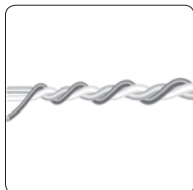
HESTIA VV702NO	Černá	100% polyamid. Dlaň a prsty povrstvené PU. Hustota úpletu 15.	06 / 07 / 08 09 / 10		
HESTIA VV702BC	Bílá				
VENICUT10	Modrá		06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	 	x 120

HESTIA VV702NO

HESTIA VV702BC



Hustota úpletu 15
→ Vyborná úchopová schopnost, možnost jemných prací



Dvojitá polyamidová tkanina
→ Podklad s velmi vysokou hustotou, umožňující dokonalý úchop a maximální zručnost



Speciálním prvkem modelu HESTIA je úplet z polyamidu s dvoji hustotou. Naší základní myšlenkou bylo poskytnout uživatelům pocit maximálního komfortu tak, aby bylo možné produkt nosit po celou pracovní dobu. Tyto rukavice obsahují kombinaci polyamidu vysoké kvality a měkkého, na omak příjemného polyuretanového povlaku, a díky tomu jsou skutečným spojencem při práci! Spojencem, který je pro každého uživatele jednoznačným přínosem!

Laetitia Guillerm, specialista na ochranné prostředky pro ruce



VENICUT10



Polyuretanový povlak
→ Dobrý úchop a protismyková úprava



Polyuretanový povlak
→ Velmi poddajný a prodyšný materiál poskytující vysokou míru komfortu a dobrou úchopovou schopnost
→ Velmi dobrá odolnost proti oděru a roztržení



Hustota úpletu 15
→ Vyborná úchopová schopnost, možnost jemných prací



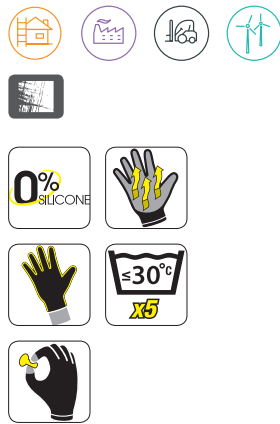
Ochrana proti mechanickým rizikům a zároveň ochrana manipulovaných předmětů (otisky, pot)



VE702GR	Šedá	100% polyamid. Dlaň a prsty povrstvené PU. Hustota úpletu 13.	06 / 07 / 08 09 / 10	CE	x 240
VE702	Bílá				
VE702PG	Šedá	100% polyester. Dlaň a prsty povrstvené PU. Hustota úpletu 13.	06 / 07 / 08 09 / 10	CE	x 240
DPVE702PG					
VE702P	Bílá	100% polyester. Dlaň a prsty povrstvené PU. Hustota úpletu 13.	07 / 09	CE	x 120
DPVE702P					
VE702PN	Černá	100% polyester. Dlaň a prsty povrstvené PU. Hustota úpletu 13.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	CE	x 240
DPVE702PN					



VE702GR



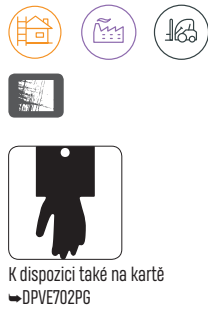
VE702



Úplet bez švů
 ➔ Větší míra pohodlí při dlouhodobém nošení

Šedá barva
 ➔ Manipulace se znečištěnými předměty

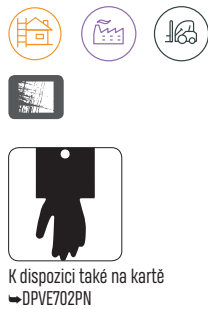
VE702PG



VE702P



VE702PN



SAFE & STRONG VV811	Námořnická modrá - šedá	100% polyamid. Na dlaněvé části a koncích prstů povlak z polyuretanu bez rozpouštědel. Hustota úpletu 15.	06 / 07 / 08 / 09 10 / 11	
APOLLONIT VV734	Zářivě žlutá- Černá	Polyamid/Spandex. Dlaň a prsty povrstvené TPU a pěnovým nitrilem. Hustota úpletu 15.	07 / 08 / 09 / 10	
				x120

SAFE & STRONG VV811



Povlak bez rozpouštědel
 ➔ Produkt vhodný pro citlivé osoby
 ➔ Produkt šetrný k životnímu prostředí
 ➔ Ideální pro použití v automobilovém průmyslu
 ➔ Nezanechává stopy na manipulovaných objektech

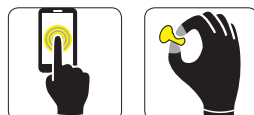
Polymočovina na vodní bázi : jemný, prodyšný a ošetrudolný materiál
 ➔ Omezuje únavu ruky
 ➔ Omezení pocení
 ➔ Prodloužená životnost



Praní na max. 40°C
 ➔ Možnost opakovaného použití

Vhodné do vlhkých, zaolejovaných nebo suchých prostředí
 ➔ Víceúčelové použití

APOLLONIT VV734



Hustota úpletu 15
 ➔ Jemný dotek
 ➔ Velmi vysoká úroveň komfortu



Směs: pěnový nitril / TPU
 ➔ Pružnost a dobrý úchop
 ➔ Omezení pocení díky velmi dobré prodyšnosti



Kvalitní směs: pěnový nitril / TPU
 ➔ Dvakrát vyšší úroveň ošetrudolnosti
 ➔ Hmatová funkce

Fluorescenční podklad
 ➔ Dobrá viditelnost rukavic na pracovišti





WET & DRY VV636BL	Modrá-Černá	100% polyamid. Nitril povrstvení. Dlaň a prsty povrstvené druhou vrstvou nitril. hustota úpletu 15.	07 / 08 / 09 / 10	EN388 4 131X	x 120
VE713	Černá	100% polyamid. Dlaň, prsty a polovina hřbetní části ruky povrstvená dvojitým nitrilem. Hustota úpletu 13.		EN388 3 121X	x 240

WET & DRY VV636BL



Podklad ze 100% polyamidu
→ Vynikající úroveň komfortu



Nitrilový povlak
→ Výborné mechanické vlastnosti
→ Dobrý úchop v olejnatém/masném prostředí



Dvojitý nitrilový povlak pro práci v masném prostředí
→ První (hladká) nitrilová vrstva : nepropustná pro oleje
→ Druhá (pěnová) nitrilová vrstva : výborná přilnavost



Hustota úpletu 15
→ Nízká hmotnost a příjemně poddajný materiál

VE713



Nitrilový povlak
→ Výborné mechanické vlastnosti
→ Dobrý úchop v olejnatém/masném prostředí



Kvalitní povlak
→ Velmi dobrá ochrana rukou

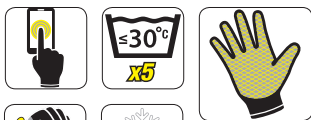
Dvojitý povlak
→ Prodloužená životnost
→ Vynikající oteřuvodnost



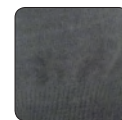
MANIPULACE V OLEJNATÉM PROSTŘEDÍ

VE728		Polyester/akryl. Dlaň a prsty povrstvené pěnovým nitrilem. Nitrilový zoubkovaný povrch na dlaních. Hustota úpletu 13.	07 / 08 / 09 / 10	EN511 X 1 X	
VE727 DPVE727	Šedá-Černá	Polyamid/Spandex. Dlaň a prsty povrstvené nitrilem/PU. Nitrilový zoubkovaný povrch na dlaních. Hustota úpletu 15.	07 / 09	EN388 3121X	x 120
VE729		Polyamid/Spandex. Povrstvení nitrilem/PU na dlani, prstech a polovině hřbetu ruky. Nitrilový zoubkovaný povrch na dlaních. Hustota úpletu 15.	07 / 08 / 09 / 10		
VE726		Polyamid/Spandex. Dlaň a prsty povrstvené nitrilem/PU. Hustota úpletu 15.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		

VE728



Protismyková úprava s výstupky
→ Dobrý úchop manipulovaných předmětů



Na vnitřní straně akrylová česaná příze
→ Dobrá tepelná izolace

VE727



Hustota úpletu 15
→ Výborná úchopová schopnost, možnost jemných prací



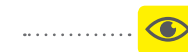
Protismyková úprava s výstupky
→ Dobrý úchop manipulovaných předmětů
VE727 - VE729



K dispozici také na kartě
→ DPVE727



VE729



Povlak ze 3/4
→ Velmi dobrá ochrana hřbetu ruky



VE726



Povlak: nitril/polyuretan
→ Odolnost proti olejům
→ Poddajnost a vysoká míra komfortu při práci
→ Výborné mechanické vlastnosti
VE727 - VE729 - VE726



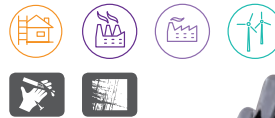


VE715GR	Černá-Šedá	100% polyester. Dlaň, prsty a polovina hřbetní části povrstvené pěnovým nitrilem. Hustota úpletu 13.	07 / 08 / 09 / 10		x 120
VE712GR		100% polyester. Dlaň a prsty povrstvené pěnovým nitrilem. Hustota úpletu 13.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		x 240
DPVE712GR	Šedá-Černá		09		x 120
DPVE716	Oranžová	Nitrilové pěny povrstvení na polyamidu. Celomáčené. Hustota úpletu 15.	07 / 09 / 10	CE	x 60
DPVE715	Bílá-Oranžová	100% polyester. Dlaň, prsty a polovina hřbetní části povrstvené pěnovým nitrilem. Hustota úpletu 13.	07 / 09		
VE722	Šedá-Černá	100% polyester. Dlaň a prsty povrstvené pěnovým nitrilem. Hustota úpletu 13.	07 / 08 / 09 / 10		x 120

VE715GR



VE712GR



K dispozici také na kartě
→ DPVE712GR



Nitrilový povlak
→ Výborné mechanické vlastnosti
→ Dobrý úchop v olejnatém/masném prostředí

DPVE716



K dispozici jen na kartě



Nitrilová pěna s dobrou poddajností

DPVE715



K dispozici jen na kartě

VE722





EOS NOCUT VV910



Možnost praní
→ Prodloužená životnost



Dvojitý nitrilový povlak pro práci v mastném prostředí
→ První (hladká) nitrilová vrstva : nepropustná pro oleje
→ Druhá (pěnová) nitrilová vrstva : výborná přilnavost



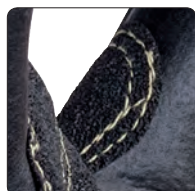
K dispozici jen na kartě



Pružné zesílení
→ Ochrana proti nárazu a přiskřípnutí



Ochrana proti nárazu v metakarpální oblasti (záprstní kůstky) Při nárazu s energií 5 J nesmí síla působící na hřbet ruky překročit hodnotu 4 kN



Zesílení mezi palcem a ukazovákem a na dlaních
→ Zvýšený stupeň ochrany

EOS NOCUT WINTER VV913



Vnitřní strana podkladu: akrylová příze
→ Vysoká úroveň komfortu při celodenním nošení
→ Dobrá tepelná izolace



Velmi dobrá odolnost proti odírání a prořiznutí
→ Prodloužená životnost

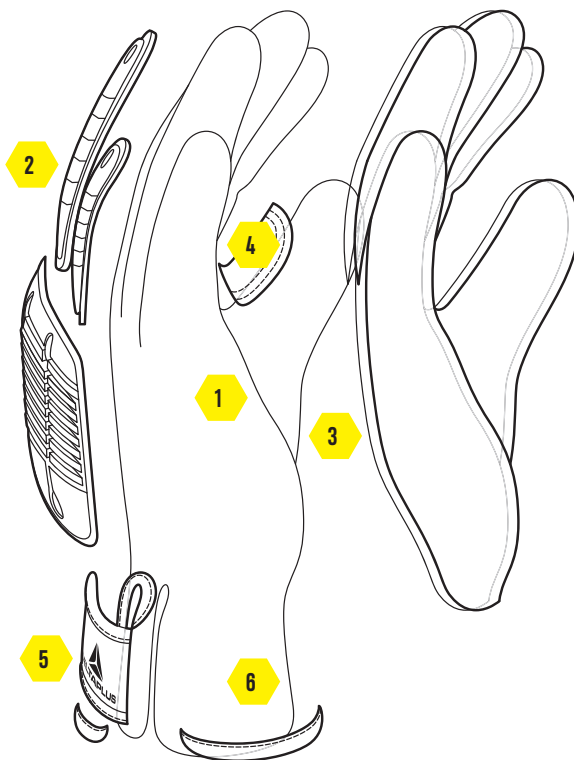
Švy sešité vláknem Kevlar®
→ Prodloužená životnost

Manžeta o šířce 8 cm se zapínáním na suchý zip
→ Dokonalé přizpůsobení
→ Minimální omezení pohybu v oblasti zápěstí při delším používání



Bezpečné, kvalitní a mimořádně pohodlné; EOS NO CUT jsou rukavice, o které je jeden z největších zájmů na trhu!

EOS NOCUT VV910		Vysoceodolné polyetylénové vlákno. Termoplastické výztuž na prstech a hřbetu ruky. Hladký nitrilový povlak / nitrilová pěna na dlani a koncích prstů. Reliéfní výztuž uvnitř dlaně. Vlákno Kevlar® na všech švech.		EN388 4 X 4 3 D P	ANSI-ISEA 105 A3
	Žlutá-Šedá- Černá		08 / 09 / 10 / 11		x 60
EOS NOCUT WINTER VV913		Podklad vysoce výkonný polyetylén. TPR výztuž na zádech a koncích prstů. Dvojitě hladké nitril povrstvení / pěnový nitril na dlani a koncích prstů. Reliéfní výztuž uvnitř dlaně. Podšívka z akrylu. Kevlar® nitě.		EN388 4 X 4 4 D P EN511 1 3 X	ANSI-ISEA 105



- 1 - Vsadka na dlani
- 2 - Zesílení v metakarpální oblasti
- 3 - Dvojitý povlak
- 4 - Zesílení
- 5 - Systém stahování pomocí pásku se suchým zipem
- 6 - Tkanina obsahující vlákna HDPE a skleněná vlákna



Na počátku jsme tyto rukavice vyvinuli pro velmi speciální účely v ropném průmyslu, ale nakonec se ukázalo, že možností využití je mnohem více! Zkombinovali jsme více materiálů a postupů, a tak vznikly rukavice pro "vícenásobnou ochranu": vlákna odolná proti proříznutí, dvojitě nitrilový povlak, zesílení pro ochranu proti přiskřípnutí a nárazům. Díky této víceúčelovosti nelze produkt EOS NOCUT na trhu přejít bez povšimnutí.

Laetitia Guillerm, specialista na ochranné prostředky pro ruce



EOS OBM VV911

Modrá-Žlutá

Nitril na bavlněném podkladu. Dvoulůžkový povrstvení. Délka 40 cm.

08 / 09 / 10 / 11



EN388
3112 X P

EN374-1
TYP C
A 2 > 30 mn

EN374-5

x 60

EOS OBM VV911



Ochrana metakarpální oblasti (5 J)
→ Pružné zesílení kvůli lepší ochraně proti nárazům a přiskřípnutí



K dispozici jen na kartě



Bavlněný interlok, sešitý střih
→ Dobrá absorpce potu a vlhkosti pro lepší komfort při každodenní činnosti



Ochrana proti nárazu v metakarpální oblasti (záprstní kůstky) Při nárazu s energií 5 J nesmí síla působící na hřbet ruky překročit hodnotu 4 kN

Nitril
→ Víceúčelové materiály s výbornými užitnými vlastnostmi, odolné vůči chemikáliím, mazivům a olejům

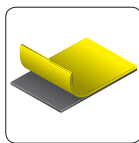
Dvojitý povlak
→ Prodloužená životnost

Délka : 40 cm
→ Úplná ochrana paže



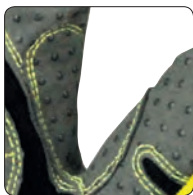
EOS VV900JA	Žlutá-Šedá-Černá	Hřbetní část polyester/polyuretan. Výztuž z PVC. Dlaň z polyamidu/polyuretanu s terčíky z PVC. Síťe nitěmi Kevlar®. Neoprenová manžeta dlouhá 8 cm.	08 / 09 / 10 / 11 / 12	CE ANSI-ISEA 105 A2	x 60

EOS VV900JA



Dvojitá vrstva: polyamid / polyuretan, na dlaních PVC zoubky (protismyková úprava)
 ➔ Dlouhá životnost díky vynikající odolnosti
 ➔ Dobrý úchop manipulovaných předmětů

K dispozici jen na kartě



Zesílení mezi palcem a ukazováčkem a na dlaních
 ➔ Prodloužená životnost



Pružné zesílení
 ➔ Ochrana proti nárazu a přiskřípnutí



Jmenovka
 ➔ Poutko na opasek










Žlutá barva
 ➔ Dobrá viditelnost rukavic na pracovišti

Zavírání pomocí pásky se suchým zipem
 ➔ Dokonalé přizpůsobení
 ➔ Minimální omezení pohybu v oblasti zápěstí při delším používání

Neoprenová manžeta o šířce 8 cm
 ➔ Vysoká úroveň ochrany díky výborné přilnavosti rukavice k ruce

Ochrana metakarpální oblasti (záprstních kůstek) proti nárazům o nízké energii < 2J

					
NYSOS VV904	Žlutá-Černá	100% Polyester. Dlaň a konce prstů vyztužené gumovými polštářky (tloušťka 0,8cm). Hřbetní část zesílená z termoplastické pryže. Hustota úpletu 7.	10 / 11	CE 	x 60

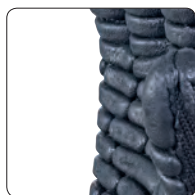
NYSOS VV904



K dispozici jen na kartě



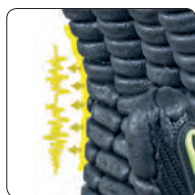
Pružné zesílení
→ Ochrana proti nárazu a přiskřípnutí



Rukavice se speciální povrchovou úpravou, která omezuje a absorbuje nárazy a vibrace



Ochrana metakarpální oblasti 5J



Protivibrační ochrana
→ Omezuje výskyt muskuloskeletálních poruch



Podklad z polyesteru
→ Příjemná tkanina (beze švů) pro pohodlné dlouhodobé nošení
→ Výborná úchopová schopnost a přilnavost

Ochrana proti nárazu v metakarpální oblasti (záprstní kůstky) Při nárazu s energií 5 J nesmí síla působící na hřbet ruky překročit hodnotu 4 kN



BOROK VV903	Šedá-Černá	Hřbetní část z polyesteru s polyuretanovým povrstvením. Dlaň z polyuretanu / polyesteru. Vložka 3M Thinsulate™. Neoprenová manžeta.	07 / 09 / 11	EN388 1221X EN511 1 1 0	
SAFE & TOUCH VV905NO	Černá-Žlutá	Hřbetní část v provedení polyester / elastan. Dlaň z umělé kůže. Neoprenová manžeta.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	CE EN388 2121X	x 60
BOREE VV901	Žlutá-Šedá-Černá	Hřbetní část z polyesteru / elastanu. Dlaň z polyamidu. Zpevnění na hřbetu ruky pomocí PVC. Manžeta ze síťoviny.	07 / 09	EN388 3131X	
ATHOS VV902			10 / 11		

BOROK VV903



Vložka 3M Thinsulate™
 ➔ Odolnost vůči vlhkosti a chladu



K dispozici jen na kartě



Hřbet s vodoodpuzdující úpravou
 ➔ Možnost používání v exteriéru

Zavírání pomocí pásky se suchým zipem
 ➔ Dokonalé přizpůsobení
 ➔ Minimální omezení pohybu v oblasti zápěstí při delším používání

SAFE & TOUCH VV905NO



3 ustrížené prsty
 ➔ Maximální přesnost při manipulaci s předměty



K dispozici jen na kartě



Zesílení s protismykovou úpravou
 ➔ Velmi dobrá schopnost uchopování drobných předmětů

BOREE VV901



Prodyšný hřbet
 ➔ Velmi dobré odvětrání rukou



K dispozici jen na kartě



ATHOS VV902



K dispozici jen na kartě



Pružné zesílení
 ➔ Zesílená ochrana proti nárazu

HIGH-TECH RUKAVICE

VŠEOBECNÁ MANIPULACE

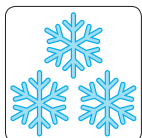
OCHRANA PROTI CHLADU



THRYM VV736



Dvojitý latexový povlak po celé ploše
→ První (hladká) latexová vrstva:
nepropustná pro vodu
→ Druhá (pěnová) latexová vrstva:
výborná přilnavost



Vynikající ochrana proti chladu
a vlhkosti
→ Ideální pro použití v chladných
prostředích (až do -30°C)



Podklad z akrylové česané příze
→ Dobrá tepelná izolace při práci venku
→ Maximální komfort používání





Díky jejich všestrannosti prokázané v oblasti ochrany jsou tyto rukavice skutečnými esy za jakýchkoliv povětrnostních podmínek!

THRYM VV736	Světle modrá	Vnitřní část: 100% akryl, hustota úpletu 10. Vnější část: 100% polyamid, hustota úpletu 15. Celolatexové povrstvení. Dlaň a prsty povrstvené druhou vrstvou latexu.	09 / 10 / 11	 	x 60



Extrémně chladné podmínky
Velmi lehká úroveň aktivity nebo speciální aplikace, které vyžadují doplňkový zdroj tepla

Velmi chladné podmínky
Lehká úroveň aktivity, kdy nositel touto aktivitou generuje jen málo tělesného tepla

Podmínky v chladném klimatu, kdy je nutné mírně dodávat teplo



THRYM VV736
Ideální pro použití ve všech klimatických podmínkách...
Dokonalé rukavice !



APOLLON WINTER CUT VV737
Opravdové rukavice pro práci v extrémních podmínkách! Produkt s maximální úrovní ochrany proti proříznutí a současně chránící před chladem je konečně k dispozici!



ATON VV731
Rukavice pro vícenásobnou ochranu !



Zejména díky tomu, že nasloucháme našim uživatelům a zákazníkům, kteří požadovali rukavice poskytující ochranu souběžně v několika ohledech, přičemž se často vyskytoval požadavek na ochranu proti chladu, se snažíme vyvíjet produkty splňující souběžně parametry více norem. Ať už se jedná o nepromokavé rukavice vhodné pro chladná prostředí, kde je zároveň zapotřebí ochrana proti kontaktnímu teplu, víceúčelové rukavice zahrnující funkci jemného dotyku anebo například rukavice, které v sobě spojují ochranu před tepelnými riziky a ochranu proti proříznutí (úroveň B nebo E). Všechny tyto hybridní rukavice se stávají skutečnými pracovními parťáky našich uživatelů !

Laetitia Guillerm, specialista na ochranné prostředky pro ruce

VŠEOBECNÁ MANIPULACE

OCHRANA PROTI CHLADU

Model	Barva	Popis	Velikost	Normy	Objem
HERCULE VV750	Černá	Vnitřní část: 100% akryl, hustota úpletu 7. Vnější část: 100% polyamid, hustota úpletu 13. 3 / 4 povrstvení z nitrilu na dlani, prstech a polovině hřbetní části.	09 / 10	EN388 3 2 3 3 X EN511 X 2 X	
APOLLON WINTER VV735	Šedá-Černá	100% Akryl. Pěnový latexový povlak na dlaňové části a koncích prstů. Hustota úpletu 10.	09	EN388 113 2 X EN511 X 1 X	x 60
DPV735	Zářivě oranžová-Černá				
ATON VV731	Černá	Bavlna/polyester/paraaramid. Dlaň a prsty povrstvené zdrsňeným latexem. Hustota úpletu 10.	08 / 09 / 10 / 11	EN388 3 3 4 2 B EN407 X 2 X X X X	

HERCULE VV750



Ochrana proti chladu
 → Ideální pro použití v chladných prostředích (až do -15°C)



Kvalitní povlak
 → Velmi dobrá ochrana rukou



Kombinovaný dvojitý podklad
 → Vysoká míra komfortu
 → Dobrá tepelná izolace (vnitřní strana podkladu: akrylová příze)
 → Výborná úchopová schopnost (vnější strana podkladu: polyamid)

ATON VV731



Latexový povlak
 → Dobrá oteruodolnost
 → Zdrsňený povrch zajišťuje dobrý úchop manipulovaných předmětů



APOLLON WINTER VV735



K dispozici jen na kartě DPV7350R



Latexová pěna
 → Zvýšený stupeň prodyšnosti (pocit svěžesti)
 → Výborné úchopové schopnosti a pohodlí



Podklad z akrylové česané příze
 → Dobrá tepelná izolace při práci venku
 → Maximální komfort používání

DPV735





APOLLON VV733	Zářivé žlutá-Černá Zářivé oranžová-Černá		07 / 08 / 09 / 10		
DPVV733	Bílá-Purpurová Zářivé žlutá-Černá Zářivé oranžová-Černá	100% polyester. Latexový povlak na dlani a prstech. Hustota úpletu 13.	07 09 07 / 09 / 10	CE	x 120
DPVV733E	Bílá-Purpurová		04		



APOLLON VV733

DPVV733



K dispozici také na kartě
DPVV7330R
DPVV733JA
DPVV733VL
DPVV733E



DPVV733E



Latexová pěna
➤ Zvýšený stupeň
prodyšnosti (pocit svěžesti)
➤ Výborné úchopové
schopnosti a pohodlí

Fluorescenční podklad
➤ Dobrá viditelnost rukavic
na pracovišti

						
VE733	Oranžová- Námořnická modrá	100% polyester. Dlaň a prsty povrstvené zdrsňeným latexem PURE®. Hustota úpletu 13.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	 EN388 214 2 A	 EN407 X2X XXX	
VE7300R	Žlutá-Oranžová	Polyester/Bavlna. Dlaň a prsty povrstvené zdrsňeným latexem. Hustota úpletu 10.	08 / 09 / 10 / 11	 CE	 EN388 214 2 X	x 120
DPVE730			08 / 10			
DPVV831	Zelená	Polyester/Bavlna. Dlaň, prsty a polovina hřbetní části povrstvené vysoce kvalitním latexem. Hustota úpletu 10.	07 / 08 / 09 / 10			

VE733



Gofrovaný povrch
 → Dobrý úchop manipulovaných předmětů
 → Velmi dobrá přilnavost ve vlhkých i suchých prostředích



Povlak: latex PURE®
 → Materiál splňuje požadavky nařízení REACH a příslušné ekologické předpisy
 → Minimální riziko podráždění pokožky

VE7300R



K dispozici také na kartě
 → DPVE730



DPVV831



K dispozici jen na kartě



Latexový povlak
 → Zdrsňený povrch zajišťuje dobrý úchop manipulovaných předmětů
 → Poddajnost, elasticita a jemnost při dotyku



VE631	Modrá-Černá	100% polyester. Dlaň a prsty povrstvené zdrsňným latexem. Hustota úpletu 13.	07 / 08 / 09 / 10		
VE630	Šedá-Černá	100% polyester. Dlaň a prsty povrstvené zdrsňným latexem. Hustota úpletu 13.			
VE799	Bílá	Polyester/Bavlna. Hustota úpletu 10. Celá rukavice povrstvená průsvitným latexem, dlaň a prsty povrstvené červeným laminovaným latexem. Transparentní povlak z přírodního latexu po celé rukavici.	10		x 120
LA500	Zelená	Zdrsňný Latex bavlněném podkladu. Pletená manžeta. Odvětrávaný hřbet.	07 / 08 / 09 / 10		



VE631



VE630



VE799



LA500



Podklad: bavlněný interlok s odvětrávanými zády
 → Komfort
 → Vylepšená prodyšnost

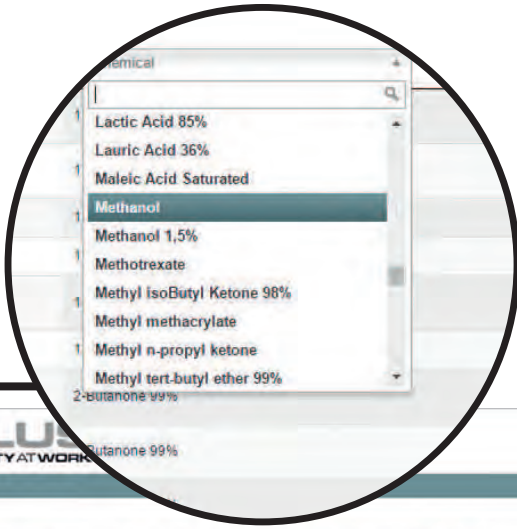
Kvalitní povlak
 → Dobrý úchop

ZVOLTE SPRÁVNÉ RUKAVICE NA ZÁKLADĚ CHEMICKÝCH PODMÍNEK PRACOVNÍHO PROSTŘEDÍ

CHEM D-FINDER



<http://respiratory.deltaplus.eu>



DELTA PLUS YOUR SAFETY AT WORK

Chemical gloves search engine

Choosing a glove offering protection for any application is a complicated process. In order to respond to the various issues, Delta Plus offers a wide range of protective gloves designed using different materials (Latex, Nitrile, Neoprene, PVC) which, by nature, have specific behaviour vis-à-vis a chemical product.

CAS Number	Chemical	Letter	BASF PVCC400	X	Ref	Material	BreakTime	Degradation
1310-72-2	Sodium Hydroxide 40%	K	BASF PVCC400		PVCC400	PVC	8 (+400)	3.7%
7664-93-9	Sulphuric Acid 98%	L	BASF PVCC400		PVCC400	PVC	8 (+400)	12.1%
67-58-1	Methanol	A	BASF PVCC400		PVCC400	PVC	4 (+120)	3.6%

Showing 1 to 3 of 3 entries

Before any searching for any products, ask yourself a few questions. They will guide you through choosing a glove for protection against chemical risks:

- The nature and characteristics of the products handled. For this, help yourself to:
 - The Safety Data Sheet provided by the chemical manufacturer will help you identify the family.
 - The CAS number of the substance used written on the product.
- The type of contact with chemical products (immersion, splashing).
- The length of time you will wear the gloves.
- The site required.
- Factors that could degrade the gloves (associated mechanical risk: electrical, thermal, ...).
- The surface condition of objects to be manipulated (slippery objects?).
- Individual characteristics of the user (skin, allergies, clean substances?).

Once this analysis is done, you will be guided through your choices and enable you to choose the product best suited to your environment.

CAS Number

100-52-7 Benzaldehyde 99%

101316-46-5 Benzaldehyde 99.5%

102-71-6 Benzaldehyde 99.5%

106-50-3 Benzaldehyde 99.5%

106-89-8 Benzaldehyde 99.5%

107-18-6 Benzaldehyde 99.5%

107-21-1 Benzine

107-87-9 Triethanolamine 85%

107-98-2 Triethanolamine

109-10-1 Triethanolamine

102-71-6 Triethanolamine

Výběr vhodných ochranných rukavic ke konkrétnímu použití je komplexním postupem.

Výrobce Delta Plus pokrývá celou šíři této problematiky, a proto nabízí široký sortiment ochranných rukavic z různých materiálů (latex, nitril, neopren, PVC), které díky svým vlastnostem působí specificky ve vztahu k určité chemické látce.

DELTA PLUS YOUR SAFETY AT WORK

Chemical gloves search engine

Choosing a glove offering protection for any application is a complicated process. In order to respond to the various issues, Delta Plus offers a wide range of protective gloves designed using different materials (Latex, Nitrile, Neoprene, PVC) which, by nature, have specific behaviour vis-à-vis a chemical product.

CAS Number	Chemical	Letter	NITREX VE802	X	Ref	Material	BreakTime	Degradation
71-41-0	Amyl Alcohol 99%		NITREX VE802		VE802	NITRILE	6 (+400)	
101316-46-5	Benzine		NITREX VE802		VE802	NITRILE	6 (+400)	
71-36-3	Butyl Alcohol 99%		NITREX VE802		VE802	NITRILE	6 (+400)	
11176-2	Butyl Cellosolve 99%		NITREX VE802		VE802	NITRILE	6 (+400)	
7782-50-5	Chlorine gas		NITREX VE802		VE802	NITRILE	6 (+400)	
1333-82-8	Chromic acid 50%		NITREX VE802		VE802	NITRILE	6 (+400)	
110-82-7	Cyclohexane		NITREX VE802		VE802	NITRILE	6 (+400)	
108-93-0	Cyclohexanol 98%		NITREX VE802		VE802	NITRILE	6 (+400)	



S PODKLADEM NEBO BEZ PODKLADU?

S PODKLADEM: JAKÝ TYP PODKLADU?

• **Bavlna:** Přírodní vlákno

Výjimečné pohodlí - výborná schopnost absorbovat pot - izolační vlastnosti.

• **Polyamid:** Syntetické vlákno, nazývané také nylon

Odolnost v tahu a proti oděru - pružnost a zachování tvaru - možnost praní.

• **Polyester:** Syntetické vlákno

Odolnost v tahu a proti oděru - možnost přimíchání bavlny pro vyšší komfort.

• **Kevlar®:** Para-aramidové

Ochrana proti teple a průřnutí - Karbonizace při teplotě od 425° do 475° - samozhášecí - příjemný na dotyk a velmi ohybný - možnost praní.

BEZ PODKLADU:

Forma je přímo ponořená do lázně materiálu. Rukavice je poté velmi měkká a zajišťuje vysokou zručnost.

Různé typy rukavic bez podkladu:

- **Velur** (povrchová úprava ukládáním částecek bavlny): Zajišťuje příjemný dotyk, omezuje pocení a usnadňuje navlékání a svlékání.
- **Chlórované** (povrchová úprava rukavice v chlórované vodě): Zajišťuje hebký dotek a omezuje alergenní účinky na latex.

Různé typy rukavic na jedno použití:

- **Pudrované** (povrchová úprava nanesením prášku): Příjemný dotyk, omezuje pocení a usnadňuje navlékání a svlékání.
- **Nepudrované** (povrchová úprava rukavice v chlórované vodě): Zajišťuje hebký dotek a omezuje alergenní účinky na latex.

SYNTECKÉ RUKAVICE

- : NEDOPORUČENO - : NÍZKÁ -- : DOBRÁ --- : VELMI DOBRÁ

VŠEOBECNÉ VLASTNOSTI

	Polyuretan	Latex	Nitril	Neopren	PVC
Oděr	---	--	---	--	---
Pořez	--	--	--	--	--
Perforace	--	---	---	.	.
Tah	---	--	---	.	--
Elasticita/Flexibilita/Zručnost	---	---	.	--	.
Deformace (tepelný kontakt, UV, ...)	---	.	--	---	---
Riziko vzniku alergie	.	---	.	.	.
Chladné prostředí	--	---	• (-40°C)	---	---
Teplé prostředí	--	---	--	---	• (>80°C)
Olejnáté a mastné prostředí	.	.	---	--	---

SEZNAM CHEMICKÝCH LÁTEK

		Latex	Nitril	Neopren	PVC
Acetáty	Etylacetát (I), ...	-	--	--	.
Kyseliny	Kyselina sírová (L), ...	---	--	---	---
Alkoholy	Metanol (A), ...	---	---	---	--
Aldehydy (alkohol a ketony)	Formaldehyd 37% (R), ...	--	.	.	.
Aminy	Dietylamin (G), ...	-	.	-	-
Zásadité látky (vápno, louh sodný)	Louh sodný (K), ...	---	--	---	---
Ketonická rozpouštědla	Aceton (B), ...	---	-	.	.
Éter	Tetrahydrofuran (H), ...	-	-	-	-
Uhlovodíky a deriváty	Acetonitril (C), n-heptan (J), ...	-	---	---	--
Aromatická rozpouštědla (styren...)	Toluen (F) xylen ...	-	---	.	.
Chlórovaná rozpouštědla	Dichlórometan (D)	-	---	.	-
Vodní roztoky		---	---	---	---





CHEMSAFE VV835	Zelená	Dvosložkové nitrilové povrstvení na polyamidu. Speciální třetí vrstva zdrsňené nitrilové pěny na dlani a koncích prstů. Délka: 35 cm. Tloušťka: 1,15 mm na manžeta - 1,30 mm na dlani.	08 / 09 / 10 / 11		<p>EN374-1 TYP B AJKL A 2 > 30 mn J 3 > 60 mn K 5 > 240 mn L 2 > 30 mn</p>

CHEMSAFE VV835

-
-
-
-
-
-
-
-

Zdrsňená struktura na dlaniích
→ Velmi dobrý úchop



Podklad ze 100% polyamidu
→ Vynikající úroveň komfortu
Trojitý nitrilový povlak
→ Dobrá oteruodolnost



<p>CHEMSAFE PLUS VV836</p>		<p>Dvojitě PVC/nitril povrstvení na polyamidu. Hustota úpletu 18. Třetí vrstva PVC/nitril povrstvení na ruce. Délka: 30 cm. Tloušťka: 1 mm na manžeta - 1,10 mm na dlani.</p>		<p>EN388 3 1 2 1 X</p>	<p>EN374-1 TYP B KLMP K 6 > 480 mm L 4 > 120 mm M 2 > 30 mm P 6 > 480 mm x 60</p>
<p>Modrá</p> <p>CHEMSAFE PLUS WINTER VV837</p>		<p>Dvojitě PVC/nitril povrstvení na akrylu. Tloušťka 10. Třetí vrstva PVC/nitril povrstvení na ruce. Délka: 30 cm. Tloušťka: 1,15 mm na manžeta - 1,35 mm na dlani.</p>	<p>09 / 10 / 11</p>	<p>CE</p> <p>EN388 3 1 2 1 X</p> <p>EN511 1 1 1</p>	<p>EN374-5</p>

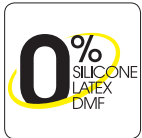


CHEMSAFE PLUS VV836



Trojité povlak nitril/PVC
→ Dobrá oteřuvodnost

Podklad ze 100% polyamidu
→ Vynikající úroveň komfortu



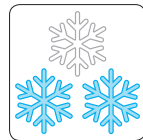
Hustota úpletu 18
→ Nízká hmotnost a příjemně
poddajný materiál



Zdrsňená struktura na rukou
→ Velmi dobrý úchop



CHEMSAFE PLUS WINTER VV837



Podklad z akrylové česané
příže
→ Dobrá tepelná ochrana
díky výborné tepelné izolaci
→ Vysoká míra komfortu



PETRO ESD VE781	Černá	Chemické PVC. PVC rukavice na bavlněném podkladě s kovovým vláknem. Hustota 13. Zdrsňný povrch na dlani. Délka: 30 cm. Tloušťka: 1,30 mm.	08 / 09 / 10 / 11	 	x 120
PETRO VE766	Modrá	Chemické PVC. PVC na bavlněném pleteninovém podkladu, hustota 13. Zdrsňný povrch na ruce. Délka: 62 cm. Tloušťka: 1,30 mm.	08 / 09 / 10	 	 J2 < 30 mn K6 < 480 mn L4 > 120 mn
PETRO VE780		Chemické PVC. PVC na bavlněném pleteninovém podkladu, hustota 13. Zdrsňný povrch na ruce. Délka: 30 cm. Tloušťka: 1,30 mm.			

PETRO ESD VE781



Zdrsňný povrch
 → Dobrý úchop manipulovaných předmětů



30 cm



PVC
 → Dobrá otěruodolnost
 → Materiál velmi odolný vůči olejům, chemikáliím a ropným derivátům

Kovová vlákna
 → Schopnost silně rozptýlit elektrostatický náboj s cílem minimalizovat riziko exploze

PETRO VE766



Zdrsňný povrch
 → Dobrý úchop manipulovaných předmětů



62 cm



PVC
 → Dobrá otěruodolnost
 → Materiál velmi odolný vůči olejům, chemikáliím a ropným derivátům

30 cm





Model	Barva	Podklad	Délka	TLoušťka	Normy	Objem	
BASF PVCC400	Červená	Chemické PVC. PVC na úpletovém bavlněném podkladu. Délka: 40 cm. Tloušťka: 1,20 - 1,40 mm.	10		EN388 4131X	x 120	
BASF PVCC600		Chemické PVC. PVC na úpletovém bavlněném podkladu. Délka: 60 cm. Tloušťka: 1,20 - 1,40 mm.			EN374-5		x 60
PVC7335		PVC na úpletovém bavlněném podkladu. Délka: 35 cm. Tloušťka: 0,90 mm.			CE	EN374-1 TYP C K K 6 > 480 mn	
PVC7327		PVC na úpletovém bavlněném podkladu. Délka: 27 cm. Tloušťka: 0,90 mm.				EN388 3131X	
DPPVC7327	Zelená	PVC na bavlněném podkladu, dvakrát máčený. Délka: 35 cm. Tloušťka: 0,90 mm.	09 / 10		EN374-5	x 120	
PVCGRIP35					PVC na bavlněném podkladu, dvakrát máčený. Délka: 35 cm. Tloušťka: 0,90 mm.		EN374-1 TYP C KN K 6 > 480 mn N 2 > 30 mn



BASF PVCC400

PVC

- ↳ Dobrá otěruodolnost
- ↳ Materiál velmi odolný vůči olejům, chemikáliím a ropným derivátům

Délka : 40 cm

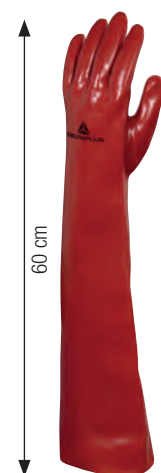
- ↳ Ochrana předloktí



Hexamoll® DINCH® – inovativní změkčovadlo od dodavatele BASF

- ↳ Změkčovadlo bez obsahu ftalátů je zárukou bezpečnosti manipulovaných předmětů při použití v citlivých oblastech
- ↳ Materiál splňuje požadavky nařízení REACH a příslušné ekologické předpisy
- ↳ Bezpečný materiál pro použití ve všech aplikacích, kde dochází ke styku s potravinami

BASF PVCC600



Délka : 60 cm

- ↳ Úplná ochrana paže

PVC7335

PVC

- ↳ Dobrá otěruodolnost
- ↳ Materiál velmi odolný vůči olejům, chemikáliím a ropným derivátům

Délka : 35 cm

- ↳ Ochrana předloktí



PVC7327



K dispozici také na kartě

- ↳ DPPVC7327

PVCGRIP35

Bavlněný žerzej, hustota úpletu 10

- ↳ Dobrá absorpce potu a vlhkosti pro lepší komfort při každodenní činnosti



Zdrsňený povrch

- ↳ Dobrý úchop manipulovaných předmětů

TOUTRAVO VE509	Neopren flokovaný bavlnou. Délka: 30 cm. Tloušťka: 0,75 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	EN388 3110 X EN374-5	EN374-1 TYP A AKLMNOPT A 3 > 60 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn M 6 > 480 mn
TOUTRAVO VE510	Neopren flokovaný bavlnou. Délka: 38 cm. Tloušťka: 0,78 mm.			N 5 > 240 mn O 3 > 60 mn P 6 > 480 mn T 6 > 480 mn

TOUTRAVO VE509



Reliéfní struktura na
dlaních a prstech
→ Lepší úchop



TOUTRAVO VE510



Reliéfní struktura na
dlaních a prstech
→ Dobrý úchop
manipulovaných
předmětů

38 cm



Neopren
→ Univerzální materiál s výbornými
užitnými vlastnostmi, odolný vůči teple,
čisticím prostředkům, prostředkům
s obsahem alkoholu, chemikáliím,
mazivům a pohonným hmotám

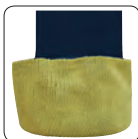
Flokovaný vnitřek
→ Dobrá absorpce potu poskytuje
vysokou míru komfortu



 <p>TOUTRAVO VE511</p>	<p>Neopren na bavlněném pleteninovém podkladu, hustota 10. Délka: 38 cm. Tloušťka: 1,40 mm.</p>	<p>9/10 - 10/11</p>	 <p>EN388 2132 X</p> <p>EN374-5</p>	 <p>EN374-1 TYP A</p> <p>AJKLMNOPT</p> <p>A 6 > 480 mn</p> <p>J 3 > 60 mn N 6 > 480 mn</p> <p>K 6 > 480 mn O 6 > 480 mn</p> <p>L 5 > 240 mn P 6 > 480 mn</p> <p>M 6 > 480 mn T 6 > 480 mn</p>	<p>x 60</p>
<p>Černá</p>	<p>Kombinovaný latex / neoprén flokované bavlnou. Délka: 30 cm. Tloušťka: 0,70 mm.</p>	<p>6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11</p>	 <p>EN388 2121 X</p> <p>EN374-5</p>	 <p>EN374-1 TYP A</p> <p>JKLNPT</p> <p>J 2 > 30 mn N 3 > 60 mn</p> <p>K 6 > 480 mn P 6 > 480 mn</p> <p>L 4 > 120 mn T 6 > 480 mn</p>	<p>x 120</p>



TOUTRAVO VE511



Bavlněný úplet, hustota 10
 → Dobrá absorpce potu a vlhkosti pro lepší komfort při každodenní činnosti



38 cm



Neopren
 → Univerzální materiál s výbornými užitnými vlastnostmi, odolný vůči teple, čisticím prostředkům, prostředkům s obsahem alkoholu, chemikáliím, mazivům a pohonným hmotám

NEOCOLOR VE530



30 cm



Flokovaný vnitřek
 → Dobrá absorpce potu poskytuje vysokou míru komfortu

Směs neoprenu/latexu
 → Vysoká míra komfortu a poddajnost při těžších pracích

VENIZETTE VE920	Modrá	Latexové rukavice na úpletovém bavlněném podkladu. Délka: 30 cm. Tloušťka: 1,25 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	 	 A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn M 6 > 480 mn N 3 > 60 mn P 6 > 480 mn T 6 > 480 mn x 120
VENIFISH VE990	Oranžová	Latexové rukavice na úpletovém bavlněném podkladu. Dlaně a hřbet se zdrsněnou strukturou. Délka: 30 cm. Tloušťka: 1,80 mm.	7/8 - 8/9 - 9/10 10/11	CE 	 A 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 4 > 120 mn M 5 > 240 mn N 4 > 120 mn P 6 > 480 mn T 6 > 480 mn x 60
LAT50	Zelená				
DPLAT50					

VENIZETTE VE920



Víceúčelové rukavice
 ➤ Odolnost vůči chemikáliím a vůči kontaktnímu teplu do teploty 100°C po dobu 15 sekund



Maximální oteřuvodnost
 ➤ Prodloužená životnost



Bavlněný interlok, sešitý střih
 ➤ Dobrá absorpce potu a vlhkosti pro lepší komfort při každodenní činnosti

VENIFISH VE990



Víceúčelové rukavice
 ➤ Odolnost vůči chemikáliím a vůči kontaktnímu teplu do teploty 100°C po dobu 15 sekund



Silně zdrsněná struktura na dlaních
 ➤ Výborný úchop velmi kluzkých předmětů



Bavlněný interlok, sešitý střih
 ➤ Dobrá absorpce potu a vlhkosti pro lepší komfort při každodenní činnosti

LAT50

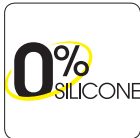


K dispozici také na kartě
 ➤ DPLAT50





SOFT-NIT VE470	Modrá	Rukavice z Latexu/Nitrilu bez podkladu. Délka: 30 cm. Tloušťka: 0,40 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	CE EN388 2 011X EN374-1 TYP B AKL A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 2 > 30 mn	EN374-5 x 120

**SOFT-NIT VE470**

Chlorovaný vnitřek
 ➔ Snadné navlékání rukavic
 ➔ Vysoká míra komfortu
 ➔ Nižší riziko alergických účinků



Tloušťka : 0,40 mm
 ➔ Jemný dotek

Modrá barva
 ➔ Díky snadné vizuální identifikaci jsou rukavice ideální pro práci s potravinami

Směs latexu/nitrilu
 ➔ Víceúčelové použití

NITREX VE802		Nitrilové rukavice flokované. Délka: 33 cm. Tloušťka: 0,38 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	 A 2 > 30 mn N 3 > 60 mn J 6 > 480 mn O 6 > 480 mn K 6 > 480 mn P 6 > 480 mn L 3 > 60 mn T 6 > 480 mn M 2 > 30 mn	x 120
NITREX VE840	Zelená	Nitrilové rukavice flokované. Délka: 40 cm. Tloušťka: 0,50 mm.	7/8 - 8/9 - 9/10	 A 3 > 60 mn O 5 > 240 mn J 6 > 480 mn P 6 > 480 mn L 4 > 120 mn T 6 > 480 mn	
NITREX VE803		Nitrilové rukavice na úpletovém bavlněném podkladu. Délka: 33 cm. Tloušťka: 0,85 mm.	9/10 - 10/11	 A 2 > 30 mn N 3 > 60 mn J 6 > 480 mn O 4 > 120 mn K 6 > 480 mn P 6 > 480 mn L 3 > 60 mn T 6 > 480 mn M 2 > 30 mn	x 60

NITREX VE802



Reliévní struktura na dlaních a prstech
 → Dobrý úchop manipulovaných předmětů
 NITREX VE802 - NITREX VE840



Flokovaný vnitřek
 → Dobrá absorpce potu poskytuje vysokou míru komfortu
 NITREX VE802 - NITREX VE840

NITREX VE840



Bez silikonu
 → Ideální pro použití v automobilovém průmyslu
 → Neznechává stopy na manipulovaných objektech



NITREX VE803



Bavlněný interlok, sešitý stříh
 → Dobrá absorpce potu a vlhkosti pro lepší komfort při každodenní činnosti



Maximální oteruvodolnost
 → Prodloužená životnost



Zdrsňený povrch
 → Dobrý úchop manipulovaných předmětů

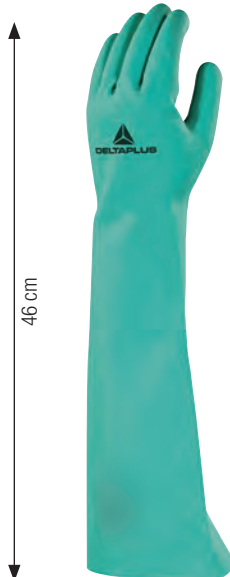


NITREX VE846	Zelená	Nitrilové rukavice bez podkladu. Chlorovaný hladký vnitřek. Délka: 46 cm. Tloušťka: 0,55 mm.	8/9 - 9/10 10/11	 	 EN374-1 TYP A AGJKLMNOPT A 3 > 60 mn N 4 > 120 mn G 2 > 30 mn O 6 > 480 mn J 6 > 480 mn P 6 > 480 mn K 6 > 480 mn T 6 > 480 mn L 5 > 240 mn M 3 > 60 mn	x 36
NITREX VE830	Modrá	Nitrilové rukavice bez podkladu. Chlorovaný hladký vnitřek. Délka: 33 cm. Tloušťka: 0,20 mm.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	 	 EN374-1 TYP A JKLOPT J 6 > 480 mn O 2 > 30 mn K 6 > 480 mn P 6 > 480 mn L 2 > 30 mn T 6 > 480 mn	x 120
NITREX VE801	Zelená	Nitrilové rukavice flokované. Délka: 33 cm. Tloušťka: 0,40 mm.	07 / 08 / 09 / 10 / 11	 	 EN374-1 TYP B JKL J 6 > 480 mn K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn	



NITREX VE846

Délka : 46 cm
 ➔ Úplná ochrana paže



Chlorovaný vnitřek
 ➔ Snadné navlékání rukavic
 ➔ Vysoká míra komfortu
 ➔ Nižší riziko alergických účinků
 NITREX VE846 - NITREX 830

NITREX VE830

33 cm

Modrá barva
 ➔ Díky snadné vizuální identifikaci jsou rukavice ideální pro práci s potravinami

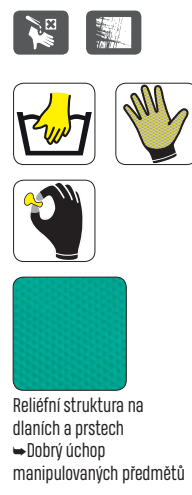


NITREX VE801

33 cm

Bez silikonu
 ➔ Ideální pro použití v automobilovém průmyslu
 ➔ Nezaněchává stopy na manipulovaných objektech


Flokovaný vnitřek
 ➔ Dobrá absorpce potu poskytuje vysokou míru komfortu



SYNTECKÉ RUKAVICE PRÁCE V PRŮMYSLU

LA600	Černá	Zesílené latexové rukavice. Chlorovaný vnější i vnitřek. Délka: 60 cm. Tloušťka: 1,15 mm.	10/11	EN388 4 1 2 1 X EN407 X 2 X X X X EN374-5	EN374-1 TYP A AKLMNOPT A 6 > 480 mn N 5 > 240 mn K 6 > 480 mn O 3 > 60 mn L 4 > 120 mn P 6 > 480 mn M 6 > 480 mn T 6 > 480 mn	x 36
VENIPRO VE450	Oranžová	Silné latexové rukavice flokované. Délka: 30 cm. Tloušťka: 1 mm.	8/9 - 9/10	EN388 3 1 2 1 X EN374-5	EN374-1 TYP A AKLMNOPT A 6 > 480 mn N 4 > 240 mn K 6 > 480 mn O 3 > 60 mn L 5 > 120 mn P 6 > 480 mn M 6 > 480 mn T 6 > 480 mn	x 120
DPVE450			8/9 - 10/11			
ALPHA VE905	Přírodní	Latexové rukavice. Chlorovaný hladký vnitřek. Délka: 30 cm. Tloušťka: 0,40 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10	EN388 0 0 1 0 X EN421 EN374-5	EN374-1 TYP C KL K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn	x 144
VE440	Modrá	Latexové rukavice flokované. Délka: 32 cm. Tloušťka: 0,55 mm.		EN388 1 0 1 0 X EN374-5	EN374-1 TYP A AKLMNPT A 2 > 30 mn N 2 > 30 mn K 6 > 480 mn P 6 > 480 mn L 3 > 60 mn T 6 > 480 mn M 5 > 240 mn	

LA600



60 cm

-
-
- 250°C
- 1,15 mm

Výrazná tloušťka a délka
→ Zesílená ochrana paží

VENIPRO VE450




30 cm

-
-
- 1,00 mm

Tloušťka: 1,00 mm
→ Velmi dobrá ochrana pro manipulaci s těžkými předměty

K dispozici také na kartě
→ DPVE450

ALPHA VE905



30 cm

-
-
-

Testováno podle normy EN421
→ Lze používat jako rukavice nebo vnitřní rukavice při radioaktivní kontaminaci

0% SILICONE
Chlorovaný vnitřek
→ Snadné navlékání rukavic
→ Vysoká míra komfortu
→ Nižší riziko alergických účinků

Latex
→ Vzduchotěsnost a vodotěsnost
→ Poddajnost, elasticita a jemnost při dotyku

VE440



32 cm

-
-
-

Zdrsňený povrch
→ Lepší úchop

Flokovaný vnitřek
→ Dobrá absorpce potu poskytuje vysokou míru komfortu



NI170		Nitrilové rukavice na bavlněném podkladu. 6 cm manžeta. Prodyšný hřbet.	10		
NI175	Modrá	Nitrilové rukavice na bavlněném podkladu. 6 cm manžeta. Celomáčené.	09 / 10 / 11	 CE	x120
NI150		Nitrilový povlak na bavlněném podkladu. Pletená manžeta. Prodyšný hřbet.	07 / 08 / 09 / 10		
NI155		Nitrilové rukavice na bavlněném podkladu. Pletená manžeta. Celomáčené.	10		
NI015	Žlutá	Lehký nitril na úpletovém bavlněném podkladu. Pletená manžeta. Prodyšný hřbet.	07 / 08 / 09 10 / 11		
DPNI015			10		



NI170



Ochranná manžeta o šířce 6 cm
 → Dobrá ochrana oděvu
 → Snadné navléknutí

Bavlněný žerzejový podklad s prodyšnými zády
 → Komfort
 → Vylepšená prodyšnost

NI175



Nitril na bavlněném pleteninovém podkladu
 → Odolnost proti teple
 → Výborná funkčnost v zaolejovaném či mastném prostředí



Ochranná manžeta o šířce 6 cm
 → Dobrá ochrana oděvu
 → Snadné navléknutí

Povlak po celé ploše ruky
 → Ochrana hřbetu ruky

NI150



Bavlněný žerzejový podklad s prodyšnými zády
 → Komfort
 → Vylepšená prodyšnost

NI155



Povlak po celé ploše ruky
 → Ochrana hřbetu ruky

NI015



K dispozici také na kartě
 → DPNI015



DUOCOLOR VE330	Modrá-Žlutá	Latex s bavlněnou flokovanou podšívku, dvakrát máčený. Délka: 30 cm. Tloušťka: 0,60 mm.		EN388 1010X EN374-5 	EN374-1 TYP A AKLMNPT A 2 > 30 mn K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn M 5 > 240 mn N 2 > 30 mn P 6 > 480 mn T 6 > 480 mn	
ZEPHIR VE210	Růžová	Latexové rukavice flokované. Délka: 30 cm. Tloušťka: 0,38 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10	EN388 XX1XX EN374-5 	EN374-1 TYP C KL K 6 > 480 mn L 3 > 60 mn	x 144
PICAFLOR VE240	Žlutá	Latexové rukavice flokované. Délka: 30 cm. Tloušťka: 0,38 mm.		EN388 1010X EN374-5 	EN374-1 TYP B KLMPT K 6 > 480 mn L 2 > 30 mn M 4 > 120 mn P 4 > 120 mn T 6 > 480 mn	
VE200		Latexové rukavice flokované. Délka: 30 cm. Tloušťka: 0,33 mm.				

DUOCOLOR VE330



ZEPHIR VE210



PICAFLOR VE240



VE200







VENIPLUS V1500	Oranžová	Jednorázové nitrilové rukavice. Nepudrované. AQL 1,5. Délka: 27 cm. Tloušťka: 0,17 mm. Balení: 50 ks.	7/8 - 8/9 - 9/10 10/11	 EN374-5 EN455-1 EN455-2 EN455-3	 EN374-1 TYP B KPT K 6 > 480 mn P 5 > 240 mn T 6 > 480 mn x 10

VENIPLUS V1500



Nitril

- ➔ Vzduchotěsnost a vodotěsnost
- ➔ Poddajnost, elasticita a jemnost při dotyku
- ➔ Potlačení rizika alergických účinků

Nepudrované rukavice

- ➔ Ochrana manipulovaných předmětů



Tloušťka : 0,17 mm

- ➔ Lepší odolnost vůči chemikáliím (> 30 min) v porovnání s klasickými jednorázovými rukavicemi

Oranžová barva

- ➔ Dobrá viditelnost rukavic na pracovišti

Rukavice jsou testovány podle normy EN ISO 371-1:2016 Typ B

- ➔ Ochrana proti některým chemikáliím s nízkou koncentrací



VENITACTYL V1450B100	Černá	Jednorázové nitrilové rukavice. Nepudrované. Vhodné pro potravinářský průmysl. AQL 1.5. Balení: 100 ks.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	EN374-5 EN455-1 EN455-2 EN455-3	EN374-1 TYP B JKT J 3 > 60 mn K 6 > 480 mn T 6 > 480 mn x10
VENITACTYL V1400B100	Modrá	Jednorázové nitrilové rukavice. Pudrované. Vhodné pro potravinářský průmysl. AQL 1.5. Balení: 100 ks.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10	EN374-5 EN455-1 EN455-2 EN455-3	
VENITACTYL V1300B100	Bílá	Jednorázové nitrilové rukavice. Nepudrované. Vhodné pro potravinářský průmysl. AQL 1.5. Balení: 100 ks.		EN374-5 EN455-1 EN455-2 EN455-3 	



VENITACTYL V1450B100



Nepudrované rukavice
 ➔ Ideální pro restaurátory a pracovníky v oblasti hromadného stravování
 VENITACTYL V1450B100
 VENITACTYL V1400B100



Nitril
 ➔ Vzduchotěsnost a vodotěsnost
 ➔ Poddajnost, elasticita a jemnost při dotyku
 ➔ Potlačení rizika alergických účinků
 VENITACTYL V1450B100
 VENITACTYL V1400B100
 VENITACTYL V1400PB100
 VENITACTYL V1300B100

VENITACTYL V1400B100



Modrá barva
 ➔ Díky snadné vizuální identifikaci jsou rukavice ideální pro práci s potravinami
 VENITACTYL V1450B100
 VENITACTYL V1400B100

Rukavice jsou testovány podle normy EN ISO 371-1:2018 Typ B
 ➔ Ochrana proti některým chemikáliím s nízkou koncentrací

VENITACTYL V1400PB100



Pudrované rukavice
 ➔ Snadné navlékání rukavic

VENITACTYL V1300B100



SYNTECKÉ RUKAVICE

JEDNORÁZOVÉ RUKAVICE

LATEX



VENIPLUS V1383	Modrá	Jednorázové latexové rukavice. Latex nepudrovaný. Chlorovaný hladký vnitřek. AQL 1,5. Délka: 30 cm. Tloušťka: 0,25 mm. Balení: 50 ks.	7/8 - 8/9 - 9/10 10/11
		 EN374-5 EN455-1 EN455-2 EN455-3 	 EN374-1 TYP B KLMPT K 6 > 480 mn L 2 > 30 mn M 4 > 120 mn P 5 > 240 mn T 6 > 480 mn x10

VENIPLUS V1383



Nepudrované rukavice
→ Ochrana manipulovaných předmětů



Rukavice jsou testovány podle normy
EN ISO 371-1:2016
Typ B
→ Ochrana proti některým chemikáliím
s nízkou koncentrací



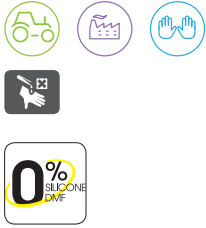
Extra dlouhé a silné rukavice
→ Tloušťka : 0,25 mm
→ Prodloužená životnost a vyšší úroveň
ochrany



VENITACTYL V1310	Přirodní	Jednorázové nitrilové rukavice. Pudrované. Vhodné pro potravinářský průmysl. AQL 1,5. Balení: 100 ks.	6/7 - 7/8 - 8/9	EN374-5	EN374-1 TYP C KT K 2 > 30 mn T 6 > 480 mn
VENICLEAN V1340		Jednorázové latexové rukavice. Nepudrované, chlorované. Vhodné pro potravinářský průmysl. AQL 1,5. Balení: 100 ks.			
VENITACTYL V1371	Bezbarvá	Jednorázové vinylové rukavice. Pudrované. Vhodné pro potravinářský průmysl. AQL 1,5. Balení: 100 ks.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10		
DPV1371		Jednorázové vinylové rukavice. Pudrované. Vhodné pro potravinářský průmysl. AQL 1,5. Balení: 10 ks.	7/8 - 9/10		



VENITACTYL V1310



VENICLEAN V1340



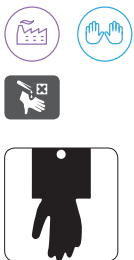
Chlorovaný vnitřek
 ➔ Snadné navlékání rukavic
 ➔ Nižší riziko alergických účinků (proteiny z latexu)

Latex
 ➔ Vzduchotěsnost a vodotěsnost
 ➔ Poddajnost, elasticita a jemnost při dotyku

Nepudrované rukavice
 ➔ Ochrana manipulovaných předmětů

VENITACTYL V1310
 VENICLEAN V1340

VENITACTYL V1371

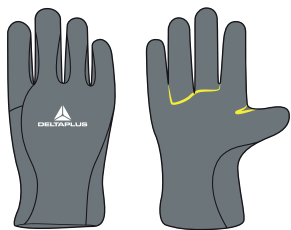


K dispozici rovněž v balení po 10 párech rukavic
 ➔ DPV1371

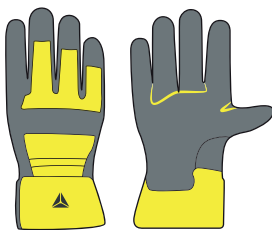
KOŽENÉ RUKAVICE

TYP STŘIHU: AMERICAN

Část dlaně, prostředník a prsteník je šitý z jednoho kusu a je doplněna ke zbytku rukavice



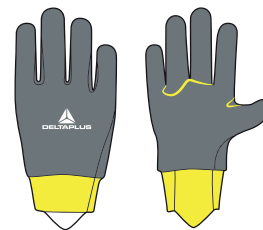
Dlaň a palec z jednoho kusu kůže



Rukavice typu docker



Prodloužený střih zápěstí anebo manžeta



Zápěstí zpevněné latexem pro ochranu tepen

VIDLIČKOVITÝ STŘIH

Palec je šitý samostatně (doplněný). Vnitřní vrstva materiálu je šitá vcelku do dlaně pro každý prst (vidličkovitý střih). Rukavice se dokonale přizpůsobí tvaru ruky.



Okrouhlý palec



Zpevněný palec

	Přednosti kůže	Typ kůže	Odolnost proti oděru	Životnost	Flexibilita	Cena
	<ul style="list-style-type: none"> Lehká Vysoce prodyšná díky pórovité struktuře Cena Odolnost proti oděru Používáním se stává měkčí a poddajnější 	Lícová kůže	5	3	4	**
	<ul style="list-style-type: none"> Dobrá životnost Dobrá izolace proti teplu Vysoká odolnost proti propichnutí 	Lícová kůže	2	4	3	***
		Štípenka	2	4	2	*
	<ul style="list-style-type: none"> Příjemná na dotek Dobrá odolnost proti oděru a propichnutí Flexibilita Dobrá životnost 	Lícová kůže	3	4	4	***

ZVOLTE SPRÁVNÉ RUKAVICE DO CHLADNÉHO PROSTŘEDÍ



• Extrémně chladné prostředí

Velmi lehká úroveň aktivity nebo speciální činnosti vyžadující dodatečné teplo



• Velmi chladné prostředí

Úroveň lehké aktivity kdy uživatel produkuje málo tělesného tepla



Chladné klimatické podmínky vyžadující teplo



FBF50	Béžová	Zateplené rukavice. Hovězí kůže - líčová useň. Podšívka 3M Thinsulate™. Upevňovací spona. Americký střih.	09 / 10	EN388 213 2X EN511 1 1 0	
DCTHI	Hnědá-Červená	Zateplené rukavice. Hovězí kůže - štípenka. Podšívka 3M Thinsulate™. Bavlňený hřbet s koženou výztuhou. Bavlňená manžeta.	10	EN388 3131X EN511 1 2 X	x 60
FBF15	Žlutá	Zateplené rukavice. Hovězí kůže - líčová useň. Podšívka z akrylu. Elastické stahování na dlani, na konci kožešinka. Americký střih.	08 / 10 / 11	EN388 213 2X EN511 2 4 0	
DF132	Hnědá-Žlutá	Zateplené rukavice. Hovězí kůže-štípenka, podšívka. Bavlňená hřbetní část. S elastickou manžetou.	10	EN388 3131X EN511 1 2 X	x 120



FBF50



3M Thinsulate™
→ Odolnost vůči vlhkosti a chladu

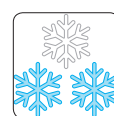


Vynikající kvalita
→ Proloužená životnost
→ Vysoká míra komfortu při nošení
→ Poddajnost



Karabina pro upevnění

DCTHI



3M Thinsulate™
→ Odolnost vůči vlhkosti a chladu



FBF15



DF132





FIBKV02



Běžová



Rukavice z hovězí kůže - lícová useň, vodu odpuzující. Obrácená lícová useň na dlani. Podšívka 100% Kevlar® Technology. 2 nitěvá. Hustota úpletu 10.



08 / 09 / 10



CE

EN388
3 2 4 3 B
EN420 4.2
4/4 ≥ 180 mm



x 60

FIBKV02



Vložka z materiálu Kevlar®
→ Zvýšená odolnost proti proříznutí, roztržení a propíchnutí



Na obrácené usni použita hydrofobní úprava
→ Desetkrát účinnější než lícová useň





BUCH520V	Zelená-Modrá	Rukavice z hovězí lícové usně, vodu odpuzující. Dlaň, palec a záprstí z polyesterové pěny. Sešití Kevlar® Technology.	08 / 09 / 10 / 11		x 36
FIB49	Běžová	Rukavice z hovězí kůže - lícová useň, vodu odpuzující. Obrácená lícová hovězí kůže na dlani.	09 / 10		EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mm
CBHV2	Bledě žlutá	Rukavice z hovězí kůže - lícová useň. Americký střih. Úplet na zápěstí a ochrana tepen.	08 / 09 / 10 / 11		
DPCBHV2			08 / 10		x 60



BUCH520V



Pěnový polyester na dlani a hřbetu
 ➔ Zvýšená odolnost proti roztržení a propíchnutí



Speciální rukavice pro údržbu zeleně

FIB49



Na obrácené usni použita hydrofobní úprava
 ➔ Desetkrát účinnější než lícová useň



Na dlani obrácená useň
 ➔ Velká poddajnost
 ➔ Vynikající oteřudolnost

CBHV2



Kůže s hydrofobní úpravou
 ➔ Záruka dobré ochrany proti postřiku kapalinami



K dispozici také na kartě
 ➔ DPCBHV2



Ochrana tepen
 ➔ Velmi dobrá ochrana zápěstí

FB149	Béžová	Rukavice z hovězí kůže - lícová useň. Vysoce kvalitní kůže. Americký střih.	08 / 09 / 10		
50MAC	Bílá	Bezprsté rukavice. Jehněčí lícová kůže. Zesílená dlaň. Pletená hřbetní část.	08 / 09 / 10 / 11		
51FEDF	Přírodní	Rukavice z koží kůže - lícová useň. Americký střih. Zesílené prstové švy. Úplet a ochrana zápěstí.	08 / 09 / 10		x 120
GFBLE		Rukavice z hovězí kůže - lícová useň. Americký střih. Úplet a ochrana zápěstí.	08 / 09 / 10 / 11		

FB149



Vynikající kvalita
 ➤ Prodloužená životnost
 ➤ Vysoká míra komfortu při nošení
 ➤ Poddajnost

50MAC



Ochrana dlaně proti nárazu
 Kombinace kůže a bavlny
 ➤ Komfort, poddajnost a dobrý úchop při celodenní práci

51FEDF



Koží kůže
 ➤ Pružnost a dobrý úchop
 ➤ Dobrá mechanická odolnost
 Ochrana tepen
 ➤ Velmi dobrá ochrana zápěstí

GFBLE



Ochrana tepen
 ➤ Velmi dobrá ochrana zápěstí



DPCT502	Běžová-Zelená	Kombinované rukavice s podšívkou. Hřbetní část polyester. Americký střih.	07 / 09		x 60
FBN49	Přírodní	Rukavice z hovězí kůže – lícová useň. Americký střih.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		x 120
DPFBN49			10		x 60
FCN29			Rukavice z hovězí kůže. Dlaň - lícová useň. Hřbet z hovězí štipenky. Americký střih.	08 / 09 / 10 / 11	
CT402	Přírodní-Modrá	Rukavice z koží kůže – lícová useň. Hřbet - bavlněný. Americký střih.	07 / 08 / 09 / 10 / 11		x 60
DPCT402	Modrá-Bílá		10		
FP159	Běžová	Rukavice z Vepřové kůže - lícová useň. Americký střih. Zesílené prstové švy.	09 / 10		x 120



DPCT502



K dispozici jen na kartě



FBN49



K dispozici také na kartě
→ DPFBN49



FCN29



CT402



K dispozici také na kartě
→ DPCT402



FP159

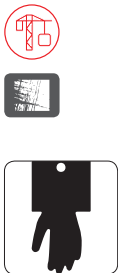


DS202RP	Šedá-Modrá	Rukavice s bavlněnou podšívkou. Hovězí kůže-štípenka. Zesílená dlaň, palec a ukazovák. Bavlněná hřbetní část. Zesílená bavlněná manžeta.			
DC103	Béžová- Námořnická modrá	Hovězí štípenková kůže. Bavlněný hřbet s koženou výztuhou. Zesílená bavlněná manžeta.	10		x 120
DPDC103					

DS202RP



DC103



K dispozici také na kartě
 → DPDC103





Díky aluminizovanému Preoxu, vyráběnému ve Francii mají výjimečnou ochrannou schopnost vůči tepelným vlivům, s konstantní kvalitou, která je ve svém oboru neporazitelná.

TERK400	Oranžová-Šedá	Dlaň z tepelně odolné hovězí štípenkové kůže (HR). Hřbetní část: Hliník/Preox Technology Kevlar®. Podšívka viněným fleecem. Kevlar® Technology nitě. Americký střih. 20 cm manžeta. Délka: 40 cm.	10	CE	 EN12477 TYP A x 36

TERK400



Kevlar® Preox, pokovení hliníkem
 → Velká odolnost vůči radiačnímu teplu

Tepelně odolná kůže s úpravou HR
 → Redukce reaktivity při kontaktu
 s plamenem
 → Úprava zajišťující zvýšenou odolnost vůči
 kontaktnímu teplu
 → Velká poddajnost kůže



Tyto rukavice pro ochranu proti vysokým teplotám byly vyvinuty díky know-how výrobce KZL, tradiční specializované pobočky skupiny Delta Plus zaměřené na tepelně odolné rukavice. Už 25 let slaví její rukavice úspěch u všech uživatelů pracujících v prostředí se zvýšeným rizikem (slévárny apod.).

Výběr a spojování materiálů se provádí na základě specifických kritérií, která kombinují odolnost proti vysokým teplotám, ohnivzdornost a také optimální kvalitu pro každodenní práci.

Laetitia Guillermová, specialista na ochranné prostředky pro ruce



TER250	Hnědá-Šedá	Dlaň z tepelně odolné hovězí štípenkové kůže (HR). Podšívka vlněným fleecem. Manžeta s plátěnou podšívkou. Kevlar® Technology nitě. Americký střih. 20 cm manžeta. Délka: 40 cm.	10		x 60
TC716		Rukavice z vrchní hovězí štípenky. Americký střih. Manžeta 15 cm. Délka: 35 cm.	09 / 10 / 11	 	x 120
DPTC715	Šedá	Rukavice z vrchní hovězí štípenky. 15 cm manžeta. Americký střih. Délka: 35 cm.		 	
FC115		Rukavice z vysoce kvalitní hovězí kůže - lícová useň (dlaň a palec). Hovězí štípenková kůže - hřbet a manžeta. Americký střih. 15 cm manžeta. Délka: 35 cm.	10	 	x 60



TER250



THT Tepelně odolná kůže s úpravou
 ↳ Redukce reaktivity při kontaktu s plamenem
 ↳ Úprava zajišťující zvýšenou odolnost vůči kontaktnímu teplu
 ↳ Velká poddajnost kůže

Švy sešité vláknem Kevlar®
 ↳ Samozhášecí



TC716



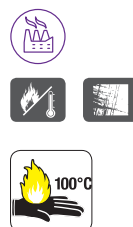
K dispozici také na kartě
 ↳ DPTC715



Manžeta ze štípenky o sířce 15 cm pro tepelnou ochranu
 ↳ Ochrana předloktí
 ↳ Silná kůže
 ↳ Velmi dobrá ochrana pro manipulaci s těžkými předměty

Tepelně odolné svářečské rukavice
 ↳ Odolnost vůči plameni, teplu a velkému množství rozstříkovaného roztaveného kovu

FC115



Ochrana tepen
 ↳ Velmi dobrá ochrana zápěstí

KOŽENÉ RUKAVICE SVÁŘECÍ PRÁCE

GFA115K	Šedá	Rukavice z jehněčí kůže – líčová useň. Manžeta z hovězí kůže. Sešité Kevlar® Technology. 15 cm manžeta. Délka: 35 cm.	10	EN388 2111X	EN407 41X X4X EN12477 TYP B	x 120
TIG15K		Rukavice z koží kůže – líčová useň. Manžeta z hovězí štípenkové kůže. Sešité Kevlar® Technology. Americký střih. 15 cm manžeta. Délka: 35 cm.	08 / 09 / 10			x 36
CA615K	Červená	Vysoce kvalitní tepelně odolná štípenková kůže (HR). Lemovaná bavlněným fleecem. Látkou (plátnem) lemovaná manžeta. Sešité Kevlar® Technology. Americký střih. Délka: 35 cm.	10	EN388 3132X	EN407 413 X4X EN12477 TYP A	x 60
CA515R		Tepelně odolná hovězí štípenková kůže (HR). Lemovaná fleecem. Látkou (plátnem) lemovaná manžeta. Americký střih. Délka: 35 cm.				

GFA115K



Ovčí kůže
 ➔ Větší míra
 poddajnosti a výborný
 úchop

Švy sešité vláknem
 Kevlar®
 ➔ Samozhášecí

TIG15K



Tepelně odolné svářečské
 rukavice
 ➔ Odolnost vůči plameni,
 vysokým teplotám a rozstříku
 roztaveného kovu

Koží kůže
 ➔ Pružnost a dobrý úchop
 ➔ Dobrá mechanická odolnost

CA615K



CA515R



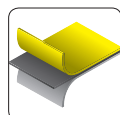


XTREM HEAT TERK500	Žlutá	Vnější část materiál aramid tkaniny. Uvnitř 100% bavlna. 16 cm manžeta. Délka: 36 cm.	Unique	EN388 2 5 4 1 E	EN407 4 4 4 2 4 X	
KPG10		Vnější část materiál Kevlar® Technology. Uvnitř 100% bavlna. Hustota úpletu 7.	09	EN388 1 X 4 X D	EN407 4 2 X X X X	x 36
KCA15	Žlutá-Měděná	Vnější část 100% materiál Kevlar® Technology. Vnitřní část 100% bavlna. 15 cm manžeta z kůže, odolná na teplo (HR). Hustota úpletu 7.				



Jsou vašim nejlepším spojencem za extrémních okolností!

XTREM HEAT TERK500



Dvojitá izolace
 ↳ Optimalizovaná odolnost vůči proříznutí a vůči vysokým teplotám



Konstrukce rukavice obsahuje více vrstev
 ↳ Odolnost vůči působení kontaktního tepla
 ↳ do teploty 250 °C po dobu 1 minuty
 ↳ do teploty 500 °C po dobu 30 sekund



Manžeta z aramidové tkaniny o šířce 16 cm
 ↳ Ochrana předloktí



K výrobě těchto rukavic používáme ty nejlepší materiály, které při působení kontaktního tepla zaručují ochranu až do teploty 500 °C. Rukavice jsou určeny speciálně pro různé profese ve slévárenství a ocelářství.

Laetitia Guillermová, specialista na ochranné prostředky pro ruce

KPG10



100% textil
 ↳ Oboustranné
 ↳ Možnost praní



Úplet na zápěstí s šířkou 10 cm
 ↳ Lepší ochrana tepen



Hustota úpletu 7
 ↳ Vynikající kompromis zajišťující tepelnou odolnost i zachování úchopové schopnosti



Úplet z materiálu KEVLAR® / bavlna
 ↳ Optimalizovaná tloušťka zajišťující odolnost vůči pořezu a vůči teplu díky dvojitě vrstvě bavlny

KCA15



THT Tepelně odolná kůže
 ↳ Redukce reaktivity při kontaktu s plamenem
 ↳ Úprava zajišťující zvýšenou odolnost vůči kontaktnímu teplu
 ↳ Velká poddajnost kůže

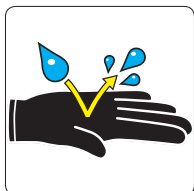
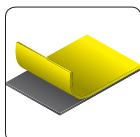


MANIPULACE V CHLADNÉM PROSTŘEDÍ

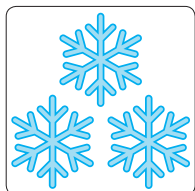


CRYOG	Slámová	Rukavice z hovězí lícové usně, vodoodpudivé. Vložka Hliník/Polyester. Manžeta z hovězí štípenkové kůže. Syntetická podšívka na dlani a manžetě. Americký střih. 20 cm manžeta. Délka: 40 cm.	10	CE	 EN420 4.2 4/4 ≥ 180 mm x 36

CRYOG



Kůže s hydrofobní úpravou
→ Záruka dobré ochrany
proti postřiku kapalinami



Testováno s použitím
kapalného dusíku podle
metody MR019
→ Vysoká úroveň bezpečnosti
při práci do teploty -196 °C
(po dobu několika sekund)



Páska se suchým zipem
→ Snadná instalace
a nastavení



Hliníkem pokryvý polyester
→ Tepelná ochrana



Vynikající kvalita
→ Prodloužená životnost
→ Vysoká míra komfortu
při nošení
→ Poddajnost



PM159		100% pěnový polyamid. 6 cm dlouhý úplet na zápěstí. Hustota úpletu 13. Použitelné pro levou i pravou ruku.			
PM160	Bílá	100% pěnový polyamid. 6 cm dlouhý úplet na zápěstí. PVC terčíky na dlani. Hustota úpletu 13.	07 / 09		
TP169		Polyester/Bavlna. PVC terčíky na dlani. Hustota úpletu 7.			x 300
CP149	Běžová	Bavlněné rukavice plátěné, bavlněná podšívka, 270 g/m ² . PVC terčíky na dlani a z obou stran na palci, ukazováku a malíčku. Francouzský střih.	08 / 10		
C0131	Přírodní	Pletená bavlna, 100 g/m ² . Bavlněná manžeta. Hustota úpletu 18. Použitelné pro levou i pravou ruku.	07 / 09		x 600
COB40	Bílá	Bělená bavlna, 180 g/m ² . Fourchette střih.	06 / 07 / 08 / 09		



PM159



PM160



TP169



CP149



C0131



COB40



ZÁKLADNÍ VÝBĚR RUKAVIC PRO VAŠI PRODEJNU

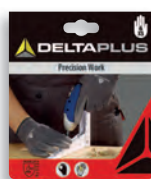
STAVEBNICTVÍ & KONSTRUKCE



OCHRANA PROTI
POŘEZÁNÍ
DPVEUT42GN
9
☐ 78



PRÁCE S OSTRÝMI
PŘEDMĚTY
DPVEUT34
7 - 9
☐ 83



ZRUČNOST
DPVE702PG
6 - 7 - 9
☐ 87



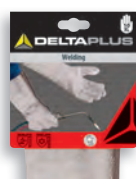
STAVEBNÍ PRÁCE
DPVE730
8 - 10
☐ 102



ZIMNÍ PRÁCE
DPW735
9
☐ 100



MANIPULACE S NÁSTROJI
DPFBN49
10
☐ 129



SVAŘOVÁNÍ
DPTC715
10
☐ 133

VÍCEÚČELOVÉ



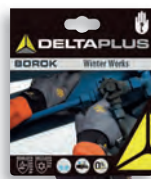
VÍCEÚČELOVÉ
VW900
8 - 9 - 10 - 11 - 12
☐ 95



LEHKÉ PRÁCE
VW901
7 - 9
☐ 97



TĚŽKÉ PRÁCE
VW902
10 - 11
☐ 97



ZIMNÍ PRÁCE
VW903
7 - 9 - 11
☐ 97



ANTIVIBRAČNÍ
VW904
10 - 11
☐ 96



VYSOCE PRECIZNÍ PRÁCE
VW905
7 - 8 - 9 - 10 - 11
☐ 97



NÁROČNÉ ČINNOSTI
VW910
8 - 9 - 10 - 11
☐ 92

VENKOVNÍ PRÁCE



DĚTSKÉ RUKAVICE PRO
PRÁCI NA ZAHRADĚ
DPW733EVL
4
☐ 102



PRO PRÁCE NA
BALKÓNŮ ČI TERASE
DPW733VL
7
☐ 102



URČENO SPECIÁLNĚ PRO
SKLIZEŇ A ŽNĚ
DPVE715
7 - 9
☐ 91



PRO PRÁCE VŠEHO
DRUHU
DPVE716
7 - 9 - 10
☐ 91



PRO VÝSADBU
DPVE450
8 - 10
☐ 116



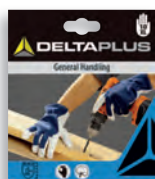
PRÁCE S RŮŽEMI
DPW831
7 - 8 - 9 - 10
☐ 102



PRÁCE S TRNITÝMI KEŘI
DPLAT50
7 - 9
☐ 112



SEKUNDÁRNÍ PRÁCE



PRÁCE S PŘENOSNÝM
ELEKTRICKÝM ZAŘÍZENÍM
DPCT402
10
☞ 129



PRO JEMNÉ PRÁCE
DPVE702PN
9 - 10
☞ 87



PRO OBEČNOU
MANIPULACI
DPVV733JA
9
☞ 101



EXTRA KOMFORT
DPW7330R
7 - 9 - 10
☞ 101



EXTRA ÚCHOP
DPVE727
7 - 9
☞ 90



VLHKÉ PROSTŘEDÍ
DPVE712GR
9
☞ 91



MASTNOTA A PALIVA
DPPVC7327
10
☞ 109

MALÍŘSKÉ & NATĚRAČSKÉ PRÁCE



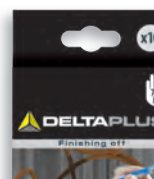
NÁROČNÉ ZIMNÍ
ČINNOSTI
WV913
8 - 9 - 10 - 11
☞ 92



PETROCHEMICKÝ
PRŮMYSL
VV911
8 - 11
☞ 94



NATĚRAČSKÉ PRÁCE
DPVE702P
7 - 9
☞ 87

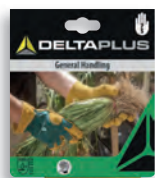


DOKONČOVACÍ PRÁCE
DPV1371
7 - 9
☞ 123

STANDARDNÍ



LESNÍ PRÁCE
DPCBHV2
8 - 10
☞ 127



PRO ÚDRŽBOVÉ PRÁCE
NA ZAHRADĚ
DPCT502
7 - 9
☞ 129



MANIPULAČNÍ PRÁCE
DPDC103
10
☞ 130

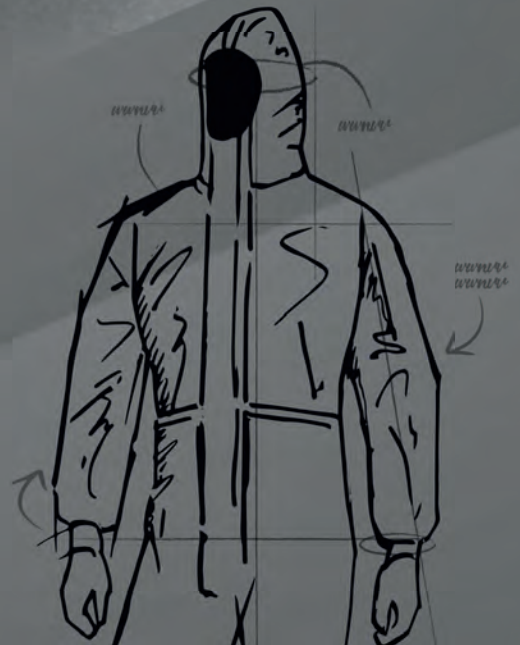


VENKOVNÍ PRÁCE
DPNIO15
10
☞ 117





DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



JEDNORÁZOVÝ ODĚV

142 • JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT

146 • Kombinézy - Chemická ochrana

156 • Kombinézy - Pláště - Zástěry - Pokrývky hlavy

158 • Hygienické roušky - Návleky na paže - Návleky na obuv

399 • TECHNICKÉ ÚDAJE



JEDNORÁZOVÝ ODĚV

NAJDĚTE SI TEN SPRÁVNÝ VÝROBEK PODLE VAŠEHO ODVĚTVÍ

	ZEMĚDĚLSTVÍ / ZAKLADATELSTVÍ	STAVBAŘICTVÍ / STAVBAŘI	SLAŽEBNÍ PRÁCE / REKONSTRUKCE	LEHKÝ PRŮMYSL	LEHKÝ PRŮMYSL	SLUŽBY / LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PŘÍSTROJE	PETROLČANĚ	HORNÍCTVÍ	VĚTRNÁ ENERGIE	Odpovídající produkt	STRÁNKY
PREMIUM											DT300 DELTACHEM	146
											DT250	148
											DT119	149
EVOLUTION											DT117	150
											DT125	151
											DT221	152
											DT223	153
ESSENTIEL											DT115	154
											DT115CV	154
											DT215	154
											DT215CV	154
											DT216	154
											P0106	156
											P0109	156

MATERIÁLY

POLYETHYLEN (PE)

Flexibilní umělé vlákno poskytující dobrou ochranu proti chemikáliím.

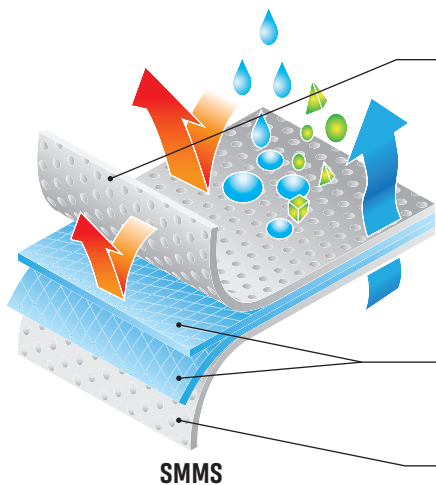
POLYPROPYLEN (PP)

Netkané prodyšné vlákno zajišťující vynikající komfort.

SMS/SMMS

POLYPROPYLEN - MELT BLOWN POLYPROPYLEN - POLYPROPYLEN - DT2XX

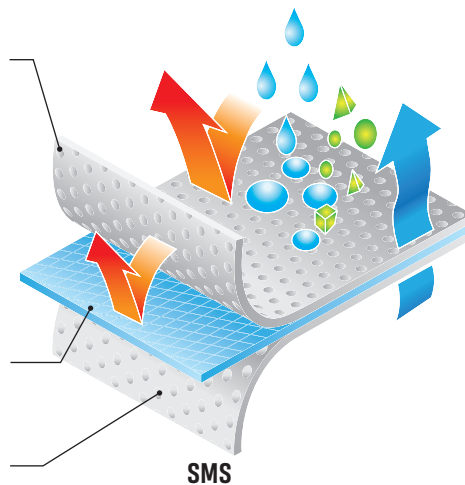
Kombinace těchto tří polypropylenových (PP) vrstev poskytuje výjimečnou ochranu a prodyšnost netkané textilie. Rozpuštěné vrstvy jsou vytvářeny teplem vzduchem a díky tomu vytvoří chemickou bariéru. Další dvě vrstvy zajišťují prodyšnost v kombinaci s pružností.



Polypropylenová (PP) vrstva

Rozpuštěné polypropylenové vrstvy

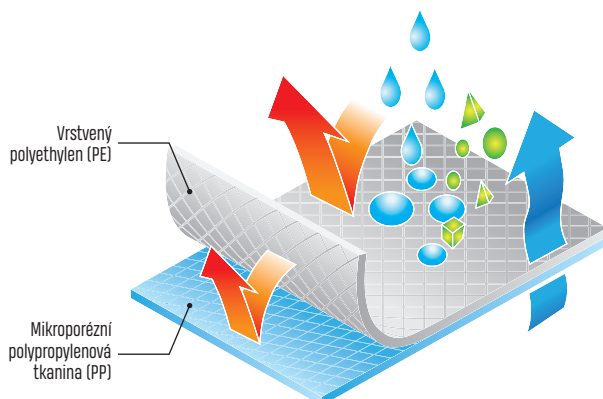
Polypropylenová (PP) vrstva



SMS

LAMINOVANÝ MIKROPOŘEZNÍ MATERIÁL-DT1XX

Kombinace vrstev polypropylenu (PP) a polyethylenu (PE) zajišťuje vynikající vlastnosti a vysokou ochranu před většinou chemikálií a pevnými částicemi. Netkaná textilie je vysoce odolná a nepouští vlákna.

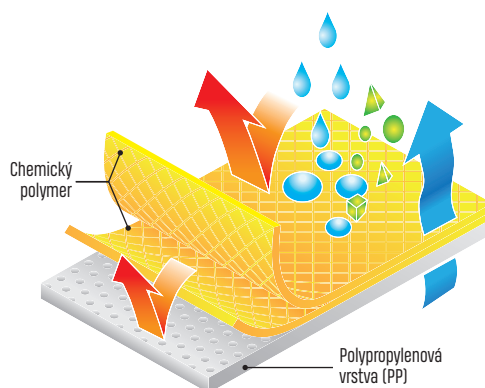


Vrstvený polyethylen (PE)

Mikroporézní polypropylenová tkanina (PP)

DELTAHEM POLYPROPYLEN + CHEMICKÁ BARIÉRA - DT3XX

Prodyšná netkaná textilie je kombinací několika vysoce výkonných polymerů (chemická bariéra) s několika vrstvami polypropylenu (PP) a poskytuje výjimečnou ochranu. Polypropylén (PP) v kombinaci s chemickou bariérou poskytuje flexibilitu a pohodlí za extrémních podmínek.



Chemický polymer

Polypropylenová vrstva (PP)



PROVEDENÍ

Jak si vybrat dle Vašich potřeb?

		PROVEDENÍ											
NORMY		DT215CV	DT215	DT216	DT115CV	DT115	DT125	DT223	DT221	DT117	DT119	DT250	DT300
EN13034		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN ISO 13982-1		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN149-5					●	●	●	●	●	●	●	●	●
EN1073-2						●	●	●	●	●	●	●	●
EN14126										●	●	●	●
EN14605											●	●	●
EN ISO 14116								●					
MATERIÁL		SMS	SMS	SMS	Vrstvené mikropóry	Vrstvené mikropóry	SMS Vrstvené mikropóry	DELTA [®] TEK [®] 6000 Ochrana proti teple	DELTA [®] TEK [®] 6000	DELTA [®] TEK [®] 5000	DELTA [®] TEK [®] 5000	PE/PP	DELTA [®] CHEM [®]

- TYP 1 : Plynotěsný
- TYP 4 : Odolný proti postříku
- TYP 2 : Není plynotěsný
- TYP 5 : Odolný proti suchým částicím
- TYP 3 : Odolný proti kapalinám
- TYP 6 : Odolný proti postříkům (omezeně)

Tento seznam není právně závazným dokumentem.

Je to pouze orientační seznam a proto za něj žádným způsobem DELTA PLUS nepřebírá odpovědnost.

JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT



P0106*
P0109

Chemický ochranný
oděv není nutný

NE

Nutnost
ochrany
pokožky?

Proveďte analýzu rizik

1. Určete chemická rizika
2. Určete pravděpodobnost expozice
3. Zjistěte důsledky expozice

ANO

Kapalina, plyn nebo
částice?

TYP 5



Částice

TYP 1 nebo 2



Plyn



Kapalina



DT125*
DT115
DT115CV
DT117
DT119
DT215
DT215CV
DT216
DT221
DT223
DT250
DT300

Riziko vystavení parám s
nebezpečnými úrovněmi
koncentrace.

TYP 1 nebo 2

ANO

NE

Riziko vystavení
kapalině?

Chemické ochranné oděvy
nejdou nezbytně nutné

NE

ANO

Kapalina pod tlakem?

TYP 3

ANO

NE

Postřiky?

Lehké postřiky
(pošplichání)?

NE

TYP 4

ANO

ANO

TYP 6



DT215*
DT115
DT115CV
DT117
DT119
DT215
DT215CV
DT216
DT221
DT223
DT250
DT300



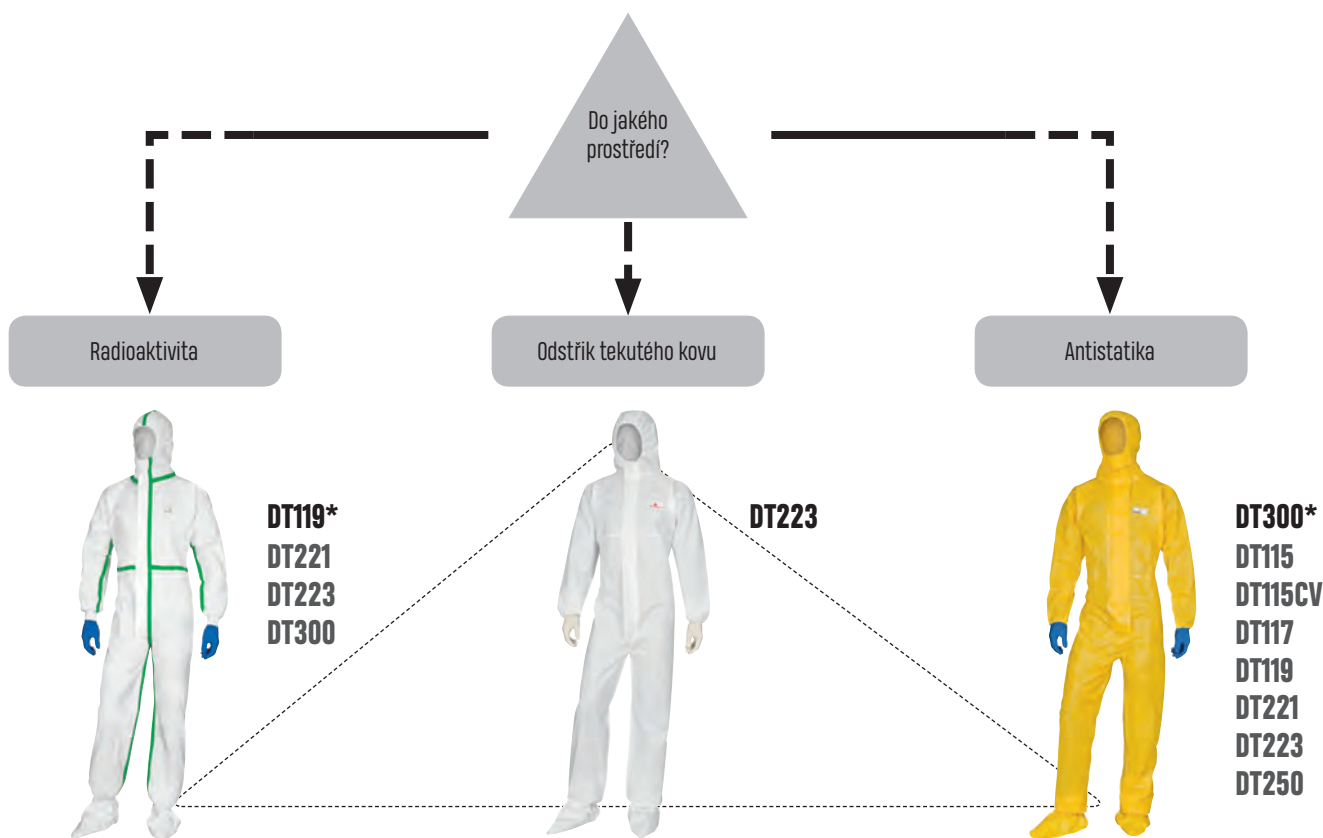
DT119



DT300



VYBERTE SI VÁŠ JEDNORÁZOVÝ CHEMICKÝ OVERAL



NORMY

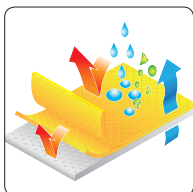
	EN14605 TYP 3(B)	Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (postřiku).	EN14126	Ochranný oděv proti infekčním látkám.
	EN14605 TYP 4(B)	Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (mlže).	EN1073-2	Ochranný oděv proti radioaktivnímu znečištění.
	EN13982-1 TYP 5(B)	Ochranný oděv pro použití proti pevným částicím (prachu - azbestu).	EN1149-5	Ochranný oděv rozptylující elektrostatický náboj.
	EN13034 TYP 6(B)	Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (pošplíchání).	EN ISO 14116	Ochrana proti horku a plameni

PŘÍKLADY POUŽITÍ

Použití	Rizika	Úroveň ochrany
Údržbářské práce	Znečištění	Kategorie I / není OOPP
Průmyslové čištění	Vystavení působení škodlivých chemických látek a částic	TYP 6 TYP 5
Odstraňování azbestu (prachové částice > 1 mikron)	Kontakt s částicemi nebo vlákny	TYP 5
Zemědělství a zahradnictví (manipulace s herbicidy, pesticidy, prostředky proti plísním, hnojivy aj.)	Kontakt s rostlinnými prvky	TYP 4
Stříkání nátěrových hmot (rozpouštědla)	Kontakt s aerosoly s nízkou koncentrací	TYP 4
Stříkání nátěrových hmot (příprava, míchání)	Kontakt s aerosoly s vysokou koncentrací	TYP 3
Laboratoře, chemické obory	Kontakt s chemickými produkty	TYP 3
Pracovníci havarijních čet a záchranářů	Bakteriologická kontaminace	TYP 4-B TYP 3-B

DT300 DELTACHEM		Kombinéza se sešivanou elasticitou kapucí. Netkaný materiál Deltachem [®] . Zapínání s dvojitým lemem. Dvojitě oko pro palec. Pružné stažení kolem hlavy, v pase, na zápěstích a na kotnících. Individuálně a vakuově balené.	M/L/XL/XXL	EN14605 TYP 3B TYP 4B EN ISO 13982-1 TYP 5B EN13034 TYP 6B	EN14126 EN1073-2 TRÍDA 1 EN1149-5	x 20
DT301 DELTACHEM	Žlutá	Vysoké návleky na obuv. Netkaný materiál DELTACHEM [®] . Protismyková podrážka. Elastické stahování v horní části. Zatavené švy. Balení: 1 pár.	Univerzální	CE EN14605 TYP PB3-B TYP PB4-B EN14126	EN1149-5	x 50
DT302 DELTACHEM		Návleky na paže. Netkaný DELTACHEM [®] . Elastické stahování na obou koncích. Zatavené švy. Balení: 1 pár.		EN14605 TYP PB3B EN14126	EN1149-5	

DT300 DELTACHEM



DELTA[®]CHEM
 ➔ Zesílená ochrana proti chemikáliím

DELTA[®]CHEM
 ➔ Bez rizika zmolkovatění



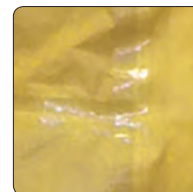
DT301 DELTACHEM



DT302 DELTACHEM



Kapuce (3 díly)
 ➔ Kopíruje pohyby hlavou pro lepší komfort



Utěsněné švy
 ➔ Provádění dekontaminace



Zapínání s dvojitým lemem
 ➔ Celkové utěsnění















Dvojitý otvor na palec
 ➔ Oděv výborně drží na zápěstích



Pružný spodní lem nohavic
 ➔ Větší míra pohodlí



					
DT250	Bílá	Kombinéza s integrovanou protismykovou podrážkou a elastickou kapucí. Netkaný PE/PP. Zapínání na zip, překryté lištou. Elastické stahování kolem hlavy, v pase, na zápěstích a na kotnících. Individuálně a vakuově balené.	M/L/XL/XXL/3XL	 EN14605 TYP 4B  EN ISO 13982-1 TYP 5B  EN13034 TYP 6B  EN14126  EN1073-2 TRÍDA 1  EN1149-5	x 20

DT250



Utěsněné švy
 ➔ Provádění dekontaminace

Materiál PE/PP
 ➔ Bez rizika žmolkovatění



Zapínání s páskem
 ➔ Výborné upevnění a zesílená ochrana



Dvojitý otvor na palec
 ➔ Výborné upevnění



Upnutí rukavice suchým zipem
 ➔ Celkové utěsnění

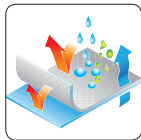


DT119	Bílá	Kombinéza s elastickou kapucí. Netkaný Deltatek® 5000 mikroporézní laminace. Oboustranný zip krytý lištou. Elastické stahování v pase a na kotnících. Manžeta na zápěstí. Antistatická. Individuálně a vakuově balné.	M/L/XL/XXL	EN14605 TYP 4B EN ISO 13982-1 TYP 5B EN13034 TYP 6B	EN14126 EN1073-2 TRÍDA 1 EN1149-5	x 20

DT119



DELTA**Tek**⁵⁰⁰⁰



DELTATek**⁵⁰⁰⁰**
 ➔ Polyetylenový film zajišťuje vyšší odolnost vůči chemickému poškození a vyšší mechanickou odolnost (odření - roztržení)



Mikroporézní laminovaný materiál
 ➔ Bez rizika žmolkovatění
 ➔ Velmi jemné vlastnosti



Utěsněné švy
 ➔ Provádění dekontaminace



Kapuce (3 díly)
 ➔ Kopíruje pohyby hlavou pro lepší komfort



Zapínání se samolepicím lemem
 ➔ Velmi dobrá těsnost



Úplet na zápěstí
 ➔ Oděv výborně drží na zápěstích



Pružný spodní lem nohavic





DT117 Bílá

Kombinéza s elastickou kapucí. Netkaný Deltatek® 5000 mikroporézní laminace. Oboustranný zip krytý lištou. Elastické stahování v pase a na kotnících. Manžeta na zápěstí. Antistatický. Individuálně a vakuově balené.

M/L/XL/XXL



EN13034
TYP 6-B

EN ISO 13982-1
TYP 5-B

EN14126

EN1073-2
TRÍDA 1

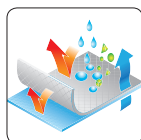
EN1149-5

x 20

DT117



DELTATEK⁵⁰⁰⁰



DELTATEK® 5000

➔ Polyetylenový film zajišťuje vyšší odolnost vůči chemickému poškození a vyšší mechanickou odolnost (odření - roztržení)



Mikroporézní laminovaný materiál

➔ Bez rizika žmolkovatění
➔ Velmi jemné vlastnosti



Kapuce (3 díly)

➔ Kopíruje pohyby hlavou pro lepší komfort



Zapínání se samolepicím lemem

➔ Velmi dobrá těsnost



Úplet na zápěstí

➔ Oděv výborně drží na zápěstích



Pružný spodní lem nohavic

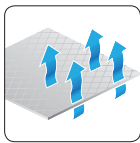


 DT125	 Bílá-Oranžová	 Kombiněza s elastickou kapucí. Netkaný materiál vyroben ze 2 materiálů: mikroporézní laminát a SMS. Zapínání na zip, překryté lištou. Elastické stahování v pase, na kotních, manžetách a kapuci. Individuálně balené.	 M/L/XL/ XXL/3XL	 CE	 EN ISO 13982-1 TYP 5 EN 13034 TYP 6	 EN1073-2 TRÍDA 1 EN1149-5 x 50
-----------	-------------------	--	------------------------	--------	--	---

DT125



DELTA**Tek**⁵⁰⁰⁰



DELTA**TEK**® 5000
 ➔ Polyetylenový film zajišťuje vyšší odolnost vůči chemickému poškození a vyšší mechanickou odolnost (odření - roztržení)



Kombinace SMS a mikroporézního laminovaného materiálu
 ➔ Optimální komfort
 ➔ Méně intenzivní pocit tepla díky odvětrávaným záďům



Antistatické vlastnosti

Mikroporézní laminovaný materiál
 ➔ Nižší riziko zmolkovatění



Kapuce (3 díly)
 ➔ Kopíruje pohyby hlavou pro lepší komfort



Zesílený rozkrok
 ➔ Zvýšená odolnost proti roztržení



Otvor na palec
 ➔ Výborné drží





DT221

Bílá

Kombinéza s elastickou kapucí. Netkaný SMMS Deltatek® 6000. Oboustranný zip krytý lištou. Elastické stahování v pase, na kotnících, manžetách a kapuci. Manžeta na zápěstí. Antistatický. Individuálně a vakuově balené.

M/L/XL/XXL



EN ISO 13982-1
TYP 5

EN13034
TYP 6

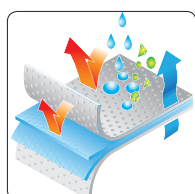
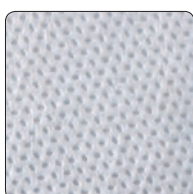
EN1073-2
TRÍDA 1

EN1149-5 x 20

DT221



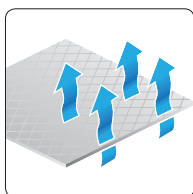
DELTAtek⁶⁰⁰⁰



DELTAtek® 6000

→ 100% polypropylen SMMS*

*Polypropylen - Melt Blown polypropylen - Polypropylen
Proces SMMS* přináší lepší prodyšnost výrobku.



SMMS

→ Prodyšný materiál



Kapuce (3 díly)

→ Kopíruje pohyby hlavou pro lepší komfort



Zapínání se samolepicím lemem

→ Velmi dobrá těsnost



Úplet na zápěstí

→ Oděv výborně drží na zápěstích



Pružný spodní lem nohavic

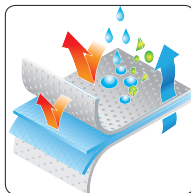


DT223	Bílá	Kombiněza se sešívanou elastickou kapucí. Netkaný SMMS Deltatek® 6000. Ohnivzdorný materiál. Zapínání na zip, překryté listou. Pružné stažení kolem hlavy, v pase, na zápěstích a na kotníčích. Individuálně a vakuově balené.	M/L/XL/XXL/3XL	 EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYP 6 EN1073-2 TŘÍDA 1	EN1149-5 EN ISO14116 Index 1 x 20

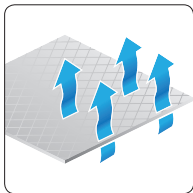
DT223



DELTATEk⁶⁰⁰⁰



DELTATEK® 6000
 ➔ 100% polypropylen SMMS*
 *Polypropylen - Melt Blown polypropylen - Polypropylen
 Proces SMMS* přináší lepší prodyšnost výrobku.



SMMS
 ➔ Prodyšný materiál



Kapuce (3 díly)
 ➔ Kopíruje pohyby hlavou pro lepší komfort

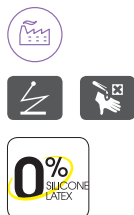


Zkoušeno podle normy EN ISO14116
 ➔ Ochrana proti vznícení

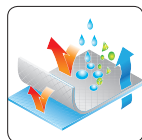


DT115		Kombinéza s elastickou kapucí. Netkaný materiál s mikroporézní laminací. Zapínání na zip, překryté lištou. Elastické stahování v pase, na kotnicích, manžetách a kapuci. Individuálně balené.	M/L/XL/ XXL	EN ISO 13982-1 TYP 5 EN1149-5	
DT115CV		Kombinéza s límcem, netkaný materiál s mikroporézní laminací. Zapínání na zip, překryté lištou. Elastické stahování v pase, na kotnicích a manžetách. Individuálně balené.	M/L/XL/ XXL/3XL	EN13034 TYP 6	
DT215	Bílá	Kombinéza z netkané textilie s elastickou kapucí. 100% SMS. Zapínání na zip, překryté lištou. Elastické stahování v pase, na kotnicích, manžetách a kapuci. Individuálně balené.	M/L/XL/ XXL	EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYP 6	x 50
DT215CV		Kombinéza s límcem z netkané textilie. 100% SMS. Zapínání na zip, překryté lištou. Elastické stahování v pase, na kotnicích a manžetách. Individuálně balené.	M/L/XL/ XXL/3XL		
DT216		Kombinéza z netkané textilie s elastickou kapucí. 100% SMS. Zatavené švy. Zapínání na zip, překryté lištou. Elastické stahování v pase, na kotnicích, manžetách a kapuci. Individuálně balené.	M/L/XL/ XXL/3XL	EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYP 6	

DT115

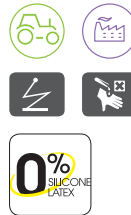


Verze ESSENTIAL
 ↳ Mikroporézní laminovaný materiál
 ↳ Nižší riziko zmolkovatění
 Antistatické vlastnosti



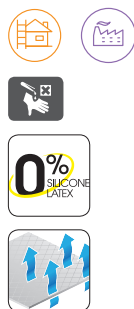
Kapuce (3 díly)
 ↳ Kopíruje pohyby hlavou pro lepší komfort

DT115CV

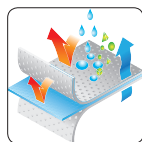


Testováno s kapucí DT115CA
 K dispozici na vyžádání
 ↳ Zajišťuje úplnou ochranu těla

DT215



Verze ESSENTIAL SMS
 ↳ Prodyšný materiál
 ↳ Komfortní
 DT215 - DT215CV - DT216



Kapuce (3 díly)
 ↳ Kopíruje pohyby hlavou pro lepší komfort

DT215CV

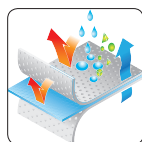


Testováno s kapucí DT215CA
 K dispozici na vyžádání
 ↳ Zajišťuje úplnou ochranu těla

DT216



Verze ESSENTIAL SMS
 ↳ Prodyšný materiál
 ↳ Komfortní



Kapuce (3 díly)
 ↳ Kopíruje pohyby hlavou pro lepší komfort



					
P0106		Kombinéza s elastickou kapucí. Netkaný polypropylen 35 g/m ² . Zapínání na zip. Elastické stahování v pase, na kotních a manžetách. Vhodné pro potravinářský průmysl. Individuálně balené.	M/L/XL/XXL	CE 	x 50
BLOUSPE	Bílá	Plášť pro návštěvy. Polyetylen 18 µm. Zapínání na 3 patenty. Košilový límec. Rukávy raglan. Balení: 100 ks.	Univerzální		x 5
TABP002		Zástěra. Polyetylen 20 µ. Rozměry: 120 x 70 cm. Balení: 100 ks.			x 10
TABP004		Zástěra. Polyetylen 40 µ. Rozměry: 120 x 70 cm. Balení obsahuje 50 ks.			
P0109	Modrá	Kombinéza s elastickou kapucí. Netkaný polypropylen 35 g/m ² . Zapínání na zip. Elastické manžety. Individuálně balené.	L/XL/XXL	CE	x 50
BLOUSPO	Bílá	Plášť. Netkaný polypropylen 35 g/m ² . Zapínání na 4 patenty. Košilový límec. Všité rukávy. 2 kapsy v dolní části. Vhodné pro potravinářský průmysl. Individuálně balené.	M/L/XL/XXL		

P0106



BLOUSPE



TABP002



P0109



BLOUSPO



TABP004





P0111	Bílá	Skládaný čepec. Netkaný polypropylen 10 g/m ² . Elastický okraj. Balení: 100 ks.		
P0110	Bílá Modrá	Čepice. Netkaný polypropylen 10 g/m ² . Elastický okraj. 53 cm v průměru. Balení: 100 ks.	Univerzální	x 10
P0112		Čepice s kšiletem. Netkaný polypropylen 10 g/m ² . Balení: 100 ks.		
P0115	Bílá	Chránič brady/vousů. Netkaný polypropylen 10 g/m ² . Elastické stahování. Balení: 100 ks.		
TOQUE		Kuchařská čepice s nastavitelnou velikostí. Extra bílý krepový papír, 80 g/m ² . Výška: 25 cm. Balení: 10 ks.		x 25



P0111



P0110



P0112



P0115



TOQUE



HYGIENICKÉ ROUŠKY - NÁVLEKY NA PAŽE - NÁVLEKY NA OBUV

MASQU	Bílá	Hygienická maska. Netkaný polypropylen 160 g/m ² . Elastické řemínky a nosní svorka. Balení: 50 ks.			
MASQUV	Zelená	Hygienická maska, zdravotnický typ, 3x skládaná. Netkaný polypropylen 58 g/m ² . Řemínky a nosní svorka. Balení: 50 ks.			x 20
MASQUG		Hygienická maska, zdravotnický typ, 3x skládaná. Netkaný polypropylen 62 g/m ² . Elastické pásky a nosní svorka. Balení obsahuje 50ks masek.			x 40
MANCHBL	Bílá	Návleky na paže. Polyetylen 21 µm. Vhodné pro potravinářský průmysl. Elastické stahování na obou koncích. Rozměry: 40 x 20 cm. Balení: 100 ks.	Univerzální		x 20
MANCHBE	Modrá				
DT302 DELTACHEM	Žlutá	Návleky na paže. Netkaný DELTACHEM®. Elastické stahování na obou koncích. Zatavené švy. Balení: 1 pár.		 	x 50

MASQU



MASQUV



MASQUG



DT302 DELTACHEM



MANCHBL



MANCHBE





DT111	Bílá	Vysoké návleky na obuv. Netkaný Deltatek® 5000 mikroporézní laminace. Elastické stahování v horní části. Balení: 10 párů.			
SURCHPLUS	Modrá-Bílá	Návleky na obuv. Netkaný polypropylen, 8.8 g/m ² . Polyetylen 120 μ. Spodní část povrstvená plastem - voděodolná podrážka. Elastické stahování na kotních. Balení: 50 párů.			x 5
SURCHPE	Modrá	Návleky pro návštěvy. Polypropylen 25 μm. Elastické stahování na kotních. Balení: 50 párů.			x 20
SURCHPO	Bílá	Návleky na obuv. Netkaný polypropylen 40 g/m ² . Elastické stahování na kotních. Rozměry: 35 x 17 cm. Balení: 50 párů.	Univerzální		x 10
KITVI		Souprava pro návštěvy obsahuje: 1x polyetylenová kombinéza (Ref. BLOUSPE), 1x polypropylenový skládaný čepce (Ref. PO111), 1x dvouvrstvá skládaná maska (Ref. MASOU2), 1x polyetylenový pár návleků na obuv (Ref. SURCHPE). Balení: 100 souprav.			x 4
DT301 DELTACHEM	Žlutá	Vysoké návleky na obuv. Netkaný materiál DELTACHEM®. Protismyková podrážka. Elastické stahování v horní části. Zatavené švy. Balení: 1 pár.		 	x 50



DT301 DELTACHEM



DT111



SURCHPLUS



SURCHPE



SURCHPO



KITVI



DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



PRACOVNÍ ODĚVY

163 • JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT

164 • Mach Originals

166 • Mach 5

172 • Mach 2 Corporate

178 • D-Mach

182 • Mach 2

186 • Panostyle

192 • Mach Spring - Palaos

194 • Polokošile - Trička - Spodní prádlo

196 • Workwear reflexní oděv

202 • Čepice - Opasky - Nákoleníky

402 • TECHNICKÉ ÚDAJE



PRACOVNÍ ODĚVY



NAJDĚTE SI TEN SPRÁVNÝ VÝROBEK PODLE VAŠEHO ODVĚTVÍ

	ODVĚTVĚ										Odpovídající produkt	STRÁNKY	
	ZEMĚDĚLSTVÍ / ZAHRADNICTVÍ	STAVEBNICTVÍ	SLUŽEBNÍ PRÁCE	DRUHODNÁ PRÁCE / REMESLNICTVÍ	TEŽKÝ PRŮMYSL	LEHKÝ PRŮMYSL	SUŠIČNÝ / LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PŘÍSTŘEDÍ	PETROCHEMIE	HORNICTVÍ			VĚTRNÁ ENERGIE
PREMIUM												M0G12	164
												M0PA2	164
												M5PA2	168
												M5C02	170
												M5SA2	170
												M5VE2	171
												M5BE2	171
												M5G12	171
												MAPOC	203
												MCPA2	174
												MCVE2	176
												MCC02	176
												MCSA2	176
												MCCDZ	177
												MCCOM	177
												DMACHCOM	180
												DMACHSAL	180
												DMACHVES	181
												DMACHPAN	181
												DMACHGIL	181
											DMACHBER	181	
EVOLUTION												M2SA2	184
												M2C02	184
												M2CZ2	184
												M2VE2	185
												M2PA2	185
												M2G12	185
												M2BE2	185
												LULEA2	191
												M5SG1	192
												M5SPA	192
												MSLPA	193
												BALI	194
												GENDA	194
												AGRA	195
												TURINO	195
												LAZIO	195
												ROMA	195
												M2VHV	197
												M2PHV	197
												METEOR	201
											OFFSHORE	201	
											VERONA	202	
											ATOLL	202	
											CEINT04	202	
											ZIMA	203	
											M2GEN	203	

	ODVĚTVĚ										Odpovídající produkt	STRÁNKY	
	ZEMĚDĚLSTVÍ / ZAHRADNICTVÍ	STAVEBNICTVÍ	SLUŽEBNÍ PRÁCE	DRUHODNÁ PRÁCE / REMESLNICTVÍ	TEŽKÝ PRŮMYSL	LEHKÝ PRŮMYSL	SUŠIČNÝ / LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PŘÍSTŘEDÍ	PETROCHEMIE	HORNICTVÍ			VĚTRNÁ ENERGIE
ESSENTIEL												M6COM	188
												M6VES	189
												M6GIL	189
												M6BER	189
												PANOSTRPA	190
												NAPOLI	191
												M6PAN	191
												M6SAL	191
												PALIGVE	193
												PALIGPA	193
												PHVE2	200
												PHPA2	200
												PHBE2	200
												STAR	201
												COMET	201
											BADGE	202	

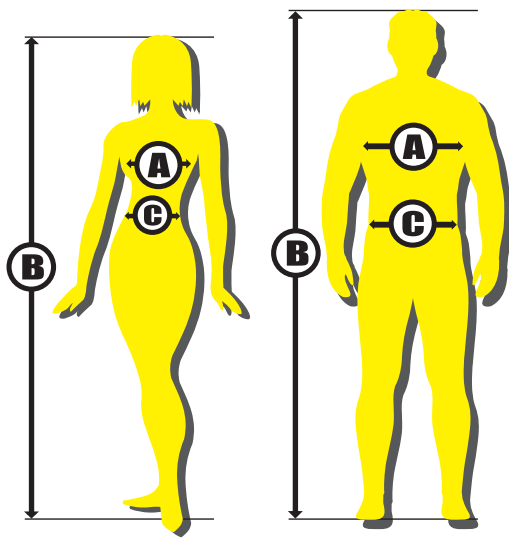
ROZMĚRY

Objednejte si správnou velikost díky přesnému měření

Pokud se chceme správně změřit, musíme se měřit přímo na těle a neutahovat metr.

► **TZN. :**

- všechny rozměry uvedené v tabulce byly měřené na jedné postavě.
- pokud chceme oděv nosit na jiném oděvu, musíme to při měření brát v potaz.



A	B	C
Obvod hrudníku	Výška postavy	Obvod pasu



TABULKA VELIKOSTÍ

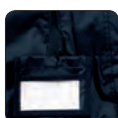
MUŽ	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL
ŽENA	S	M	L	XL	XXL	-	-

MUŽ	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
BUNDA / BUNDA DO PASU / VESTA / OVERAL	EU	42/44	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66
	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	DE	46/48	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	68/70
	cm	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/129	129/141
	inch	32 ^{1/2} /34	34/37	37/40	40/43	43/46 ^{1/2}	46 ^{1/2} /50 ^{1/2}	50 ^{1/2} /55 ^{1/2}
KALHOTY / LACLOVÉ KALHOTY	EU	32/34	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	58/66	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	23/26	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46
TRIČKO (A)	cm	76/79	80/88	89/97	98/106	107/115	116/124	125/133

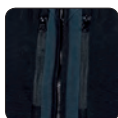


MOG12	Námořnická modrá Šedá	Vesta. Rovné ukončení. 10 kapes (2 vnitřní).	97% bavlna, 3% elastan 290 g/m ² . Vsadky: Cordura®.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 10
MOPA2		Kalhoty. Elastický nastavitelný pas s knoflíky. 12 kapes.				

MOG12



Včetně držáku na jmenovku
MOG12 - MOPA2



Překryté zipy



Vsadky ze síťoviny na zádech
kvůli odvětrání
→ Zvýšená úroveň
prodyšnosti pro lepší odvod
potu



Velká kapsa na zádech
→ Potřebné nářadí vždy
po ruce

MOPA2



Zesílený rozkrok
→ Prodloužená životnost



Dekoratивní reflexní pásy
(vpředu a na zádech)
MOG12 - MOPA2



Kapsy na nákolenníky
→ Umožňuje zasunutí nákolenníků M2GEN pro
pohodlnější práci vkleče



Trojité švy
→ Prodloužená životnost



Podšívka z polar fleecu pro
ochranu ledvin
→ Vyborná ochrana spodní
části zad proti chladu
→ Vysoká míra komfortu



Jednoduché nastavení
délky nohavic pomocí
patentek (3 možné délky)



MACH/O
by DELTAPLUS

CORDURA
FABRIC

MOG12

CE
S->3XL



MILTON2

CE
S->3XL



TURINO

S->3XL



MOPA2

CE
S->3XL



OTAKE

CE
EN343
3
3
S->3XL



GENOA

S->3XL



NATORI

S->3XL



NAGOYA

CE
S->3XL



MAPOC







MACH/5
by DELTAPLUS
CORDURA
FABRIC

M5SA2

CE
S->3XL



M5C02

CE
S->3XL



MILTON2

CE
S->3XL



M5VE2

CE
S->3XL



M5G12

CE
S->3XL



M5PA2

CE
S->3XL



OTAKE

CE
EN343
3
S->3XL



TURINO

S->3XL



KOPER

CE
S->3XL



GENOA

S->3XL



M5BE2

CE
S->3XL



NAGOYA

CE
S->3XL



MAPOC



PRACOVNÍ ODĚV
MACH 5



M5PA2



Běžová-Černá
 Šedá-Černá



Kalhoty. Elastické v pase na bocích. Tvarovaná kolena. 8 kapes včetně 1 kapsy na metr.



60% bavlna, 40% polyester - 270 g/m². Vsadky: Cordura® a Oxfordský polyester.



S/M/L/XL/XXL/3XL



CE x 10



M5PA2



Odepinací kapsy MAPOC, prodávané samostatně
 ➔ Potřebné nářadí vždy po ruce



Série M5V2 je vysoce odolná díky trojitému šití a zpevněným částem Cordura®.



Trojité švy
➔ Prodloužená životnost



Překryté zipy



Kapsa na nářadí a metr
➔ Potřebné nářadí vždy po ruce



Reflexní lem (vpředu a vzadu)



Včetně držáku na jmenovku



Zesílení
➔ Prodloužená životnost



Kapsy na náhleniky Cordura®
➔ Umožňuje zasunutí náhleníků M2GEN pro pohodlnější práci vkleče



Prodloužení životnosti produktu pomocí materiálu Cordura® a trojitých švů.










Modelovou řadu M5 jsme vyvinuli jako reakci na požadavky náročných klientů a na poptávku po produktech k intenzivnímu používání. Proto jsme také vybrali těžší tkaninu, z větší části bavlněnou, která přináší pohodlí a trvanlivost. V oblastech se zvýšeným opotřebením, jako jsou kolena nebo předloktí, je použit materiál Cordura®, který je velmi odolný vůči oděru a poskytuje maximální trvanlivost.

Laurent Kostrzewa, specialista na ochranné prostředky pro tělo



PRACOVNÍ ODĚV MACH 5

						
M5C02	Běžová-Černá Šedá-Černá	Kombinéza. Zapínání na zip krytý lištou na suchý zip (obousměrný zip). Elastická v pase. Větrací otvory v podpaží. Tvarovaná kolena. 11 kapes včetně 1 kapsy na metr.	#	60% bavlna, 40% polyester - 270 g/m ² . Vsadky: Cordura® a Oxfordský polyester.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE x10
M5SA2		Laclové kalhoty. Zapínání na zip krytý lištou na zip (obousměrný zip). Elastické v pase na bocích. Posuvné elastické šle. Vyztužená kolena. 10 kapes včetně 1 kapsy na metr.				

M5C02



Trojité švy
→ Prodloužená životnost
M5C02 - M5PA2 - M5BE2



Reflexní lem (vpředu a vzadu)
M5VE2 - M5PA2 - M5C02 - M5SA2 - M5G12



Včetně držáku na jmenovku
M5VE2 - M5PA2 - M5C02 - M5SA2 - M5G12 - M5BE2



Překryté zipy
M5VE2 - M5PA2 - M5C02 - M5SA2 - M5G12 - M5BE2



Kapsa na nářadí a metr
→ Potřebné nářadí vždy po ruce
M5PA2 - M5C02 - M5SA2 - M5BE2



Kapsy na nákolenníky Cordura®
→ Umožňuje zasunutí nákolenníků M2GEN pro pohodlnější práci vkleče
M5PA2 - M5C02 - M5SA2



Zesílení
→ Prodloužená životnost
M5PA2 - M5C02 - M5SA2

M5SA2





M5VE2	Béžová-Černá Šedá-Černá	Bunda. Zapínání na zip překrytý lištou na suchý zip. Elastické stahování v pase. Ventilační otvory v podpaží. 9 kapes (2 vnitřní).	60% bavlna, 40% polyester - 270 g/m ² . Vsadky: Cordura® a Oxfordský polyester.			
M5BE2	Béžová Černá	Bermudy. Elastické v pase po obou stranách. 8 kapes včetně 1 kapsy na metr.	60% bavlna, 40% polyester - 270 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 10
M5G12	Béžová-Černá Šedá-Černá	Vesta. Zapínání na zip. Elastické stahování v pase. 9 kapes (2 vnitřní).	60% bavlna, 40% polyester - 270 g/m ² . Vsadky: Oxfordský polyester.			

M5VE2



CORDURA
F A B R I C



Zesílení materiálem Cordura®
 → Prodloužená životnost
 → Výborná ošetrudolnost



M5BE2



M5G12



PRACOVNÍ ODĚVY

MACH 2 CORPORATE





MACH/2C
by DELTAPLUS

MCSA2

CE
S->3XL



MCC02

CE
S->3XL



MCCDZ

CE
S->3XL



MCVE2

CE
S->3XL



MCPA2

CE
S->3XL



MOOVE

S->3XL



TURINO

S->3XL



HORTEN2

CE
S->3XL



MAPOC



MARMOT

S->3XL



GDOON

S->3XL





MCPA2



Šeda-Černa
Namořnícka modra-Černa
Světle šeda-Tmavě šeda



Kalhoty. Elastické v pase na bocích. Tvarovaná kolena. Vytužení rozkroku. 13 kapes včetně 1 kapsy na metr.



65% polyester,
35% bavlna Ripstop -
260 g/m².



S/M/L/XL/XXL/3XL



CE x10



MCPA2



RIPSTOP



Odepinací kapsy MAPOC, prodávané samostatně



Prostřednictvím nespočtu kapes a použité látky Ripstop nabídka Mach Corporate vyhovuje těm očekáváním, které kladou nároční odborníci naší doby.



Trojité švy
→ Prodloužená životnost



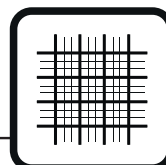
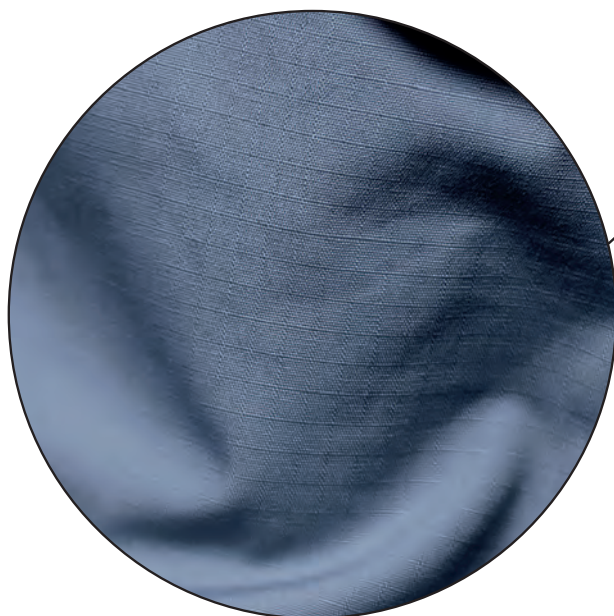
Kapsy na nákolenníky
→ Umožňuje zasunutí nákolenníků M2GEN pro pohodlnější práci vkleče



Reflexní lem (vpředu a vzadu)



Včetně držáku na jmenovku










RIPSTOP

Použití tkaniny 260 g/m² Ripstop z polyesteru/bavlny zaručuje velmi vysokou odolnost proti roztržení, přičemž oděv zůstává pohodlný a relativně lehký. Moderní střih
Aktuální design



Při vývoji nové řady Mach Corporate se inspirováme aktuálními trendy. Tkaný materiál Ripstop poskytuje vyšší odolnost proti roztržení. Materiál s větší gramáží významně prodlužuje životnost produktu. Skutečnou výhodou představuje velký počet funkčních kapes, díky nimž budete mít potřebné nářadí vždy po ruce. K dispozici jsou 3 barvy a díky designové variantě pro zimní produkty lze produkty řady Mach Corporate využívat po celý rok.

Laurent Kostrzewa, specialista na ochranné prostředky pro tělo

						
MCVE2	Šeda-Černa Namořnicka modra-Černa Světle šeda-Tmavě šeda	Bunda. Zapínání na zip překrytý lištou na suchý zip. Elastické manžety nastavitelném pomocí suchého zipu. 9 kapes včetně kapsy na zip.	65% polyester, 35% bavlna Ripstop - 260 g/m ² .			
MCC02	Šeda-Černá	Kombinéza. Elastické stahování v pase a na zádech. 11 kapes včetně 1 kapsy na metr.		S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 10
MCSA2	Šeda-Černa Namořnicka modra-Černa Světle šeda-Tmavě šeda	Laclové kalhoty. Posuvné elastické šle. 9 kapes včetně 1 kapsy na metr.	65% polyester, 35% bavlna Ripstop - 260 g/m ² .			

MCVE2



Trojité švy



Včetně držáku na jmenovku



MCC02



Reflexní lem
(vpředu a vzadu)



Kapsy na nákolenníky
→ Umožňuje zasunutí nákolenníků M2GEN pro pohodlnější práci vkleče



MCSA2





MCCDZ	Namořnicka modra-Černa Světle šeda-Tmavě šeda Bežova-Tmavě šeda	Kombinéza s dvěma zipy. Elastické stahování pasu na zádech, a pomocí suchého zipu vpředu. Nastavitelná spodní část nohavic pomocí suchého zipu. 7 kapes. 2 otevřené kapsy.	Kepr: 65% polyester, 35% bavlna - 245 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	x 10
MCCOM	Běžová-Tmavě šedá	Kombinéza. Elastické stahování v pase a na zádech. 8 kapes včetně 1 kapsy na metr. 2 otevřené kapsy.			

MCCDZ



MCCOM



Příruční kapsy
MCCOM



Zesílení na hýždích
↳ Prodloužená životnost
MCCOM



Ergonomický zip



Očka v podpaží
↳ Skládaná záda pro volnější pohyb
↳ Zvýšená úroveň prodyšnosti pro lepší odvod potu

Kapsy na nákolenníky
↳ Umožňuje zasunutí nákolenníků M2GEN pro pohodlnější práci vkleče
MCCDZ - MCCOM





D-MACH
by DELTAPLUS

DMACHVES

CE
S->3XL



DMACHSAL

CE
S->3XL



DMACHCOM

CE
S->3XL



VIGO

CE
S->3XL



DMACHGIL

CE
S->3XL



SLIGO

CE
EN343
3
1
S->3XL



DMACHGIW

CE
S->3XL



DMACHPAN

CE
S->3XL



RANDERS

CE
S->3XL



TURINO

S->3XL



DOON

S->3XL



BALI

M->3XL



MAPOC



DMACHBER

CE
S->3XL



DMACHPAW

CE
S->3XL



LECCO

S->3XL



MYSEN2

S->3XL



PRACOVNÍ ODĚV D-MACH

DMACHCOM	Černa-Červená Šeda-Žlutá Šeda-Oranžová	Kombinéza. Elastická v pase. Zapínání na zip překrytý lištou (obousměrný zip). 9 kapes včetně 1 kapsy na metr.	Kepr: 65% polyester, 35% bavlna 245 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE x10
DMACHSAL		Laclové kalhoty. Posuvné elastické šle. 8 kapes včetně 1 kapsy na metr.			

DMACHCOM



Nabírání na zádech
→ Snadné oblékání
→ Volnost pohybu



Kapsa na nářadí a metr
→ Potřebné nářadí vždy po ruce
DMACHCOM - DMACHPAN - DMACHSAL



Spodní část nohavic s protišpinivou úpravou
DMACHCOM - DMACHPAN - DMACHSAL



DMACHSAL



Na boku zapínání na druhy



Kapsa džínsového střihu
DMPAN - DMSAL - DMCOM



Zesílení na hýždích
→ Prodloužená životnost



Kapsy na nákolenníky
→ Umožňuje zasunutí nákolenníků MZGEN pro pohodlnější práci vkleče
DMCOM - DMPAN - DMSAL





DMACHVES	Černa-Červená Šeda-Žlutá Šeda-Oranžová	Pracovní bunda. Manžety na rukávech s patentem. 4 kapsy.				
DMACHGIL	Šedá-Žlutá	Pracovní vesta. Zapínání na zip. 5 kapes.	Kepr: 65% polyester, 35% bavlna 245 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x10
DMACHPAN	Černa-Červená Šeda-Žlutá Šeda-Oranžová	Kalhoty. Elastické stahování v pase. 6 kapes včetně kapsy na metr.				
DMACHBER	Černa-Červená Šeda-Žlutá	Bermudy. Elastické stahování v pase. 6 kapes.				

DMACHVES



Držák na jmenovku



Vnitřní kapsa
→ Potřebné nářadí vždy po ruce



Otevřené kapsy



Zesílené manžety
s protišpinivou úpravou



DMACHGIL



Otevřené kapsy



DMACHPAN



DMACHBER







MACH/2
by DELTAPLUS

M2SA2

CE
S->3XL



M2C02

CE
S->3XL



M2CZ2

CE
S->3XL



CARSON

CE
EN343
3
1
S->3XL



SLIGO

CE
EN343
3
1
S->3XL



M2VE2

CE
S->3XL



M2PA2

CE
S->3XL



NORTHWOOD2

CE
EN343
3
1
S->3XL



M2G12

CE
S->3XL



GENOA

S->3XL



DOON

S->3XL



M2BE2

CE
S->3XL



STOCKTON2

CE
S->3XL



BEAVER

S->3XL



M2PW2

CE
S->3XL



MAPOC



LULEA2

S->3XL



PRACOVNÍ ODĚV MACH 2

M2SA2	Šeda-Oranžová Světle modra-Tmavě modra Černa-Šeda	Laclové kalhoty. Posuvné elastické šle. 8 kapes včetně 1 kapsy na metr.	Kepr. 65% polyester, 35% bavlna 245 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 10
M2C02		Kombinéza. Elastický pas. Elastické manžety. 10 kapes včetně 1 na rukávu a 1 kapsy na metr.				
M2CZ2	Šeda-Oranžová Světle modra-Tmavě modra Zelena-Černa	Kominéza s dvojitým zipem. Elastická v pase. 10 kapes včetně 1 kapsy na metr.				

M2SA2



Ozdobné reflexní lemování na zádech
M2C02 - M2CZ2 - M2VE2 - M2PA2



Včetně držáku na jmenovku
M2C02 - M2CZ2 - M2VE2 - M2PA2 -
M2SA2 - M2GI2 - M2BE2



Trojité švy
→ Prodloužená životnost
M2C02 - M2CZ2 - M2PA2 - M2SA2 - M2BE2



Stahování v pase pomocí druků
→ Elastické stahování v pase (na zádech)
→ Volnost pohybu a optimalizovaná míra pohodlí



Kapsy na nákolenníky
→ Umožňuje zasunutí nákolenníků M2GEN pro pohodlnější práci vkleče
M2C02 - M2PA2 - M2SA2



M2C02



Prékryté zipy
M2C02 - M2VE2



M2CZ2



Kapsy na ruce



Dolní lem nastavitelný pomocí suchého zipu





M2VE2	Šeda-Oranžova Světle modra-Tmavě modra Černa-Šeda	Bunda. Elastické manžety nastavitelné pomocí suchého zipu. 5 kapes včetně kapsy na zip a 1 vnitřní kapsy.				
M2G12	Šeda-Oranžova Světle modra-Tmavě modra Zelena-Černa	Vesta s mnoha kapsami. Rovné ukončení. 10 kapes.		S/M/L/XL/XXL/3XL		
M2PA2	Šeda-Oranžova Světle modra-Tmavě modra Černa-Šeda Zelena-Černa	Kalhoty. Elastické v pase po obou stranách. 7 kapes včetně 1 kapsy na metr.		XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x10	
M2BE2	Šeda-Oranžova Světle modra-Tmavě modra Zelena-Černa	Bermudy. Elastické v pase po obou stranách. 7 kapes včetně 1 kapsy na metr.		S/M/L/XL/XXL/3XL		

M2VE2



M2G12



Velká kapsa na zádech
→ Potřebné nářadí vždy po ruce



M2PA2



Odepinací kapsy MAPOC,
prodávány samostatně
→ Potřebné nářadí vždy po ruce

M2BE2







PANOSTYLE

M6VES

CE
XS->3XL



M6SAL

CE
XS->3XL



M6COM

CE
XS->3XL



DARWIN3

CE
EN343
3
1
XS->3XL



M6GIL

CE
XS->3XL



M6PAN

CE
XS->3XL



PANOSTRPA

CE
XS->3XL



RENO

CE
S->3XL



BALI

M->3XL



LITE

S->3XL



M6BER

CE
S->3XL



MAPOC



BEAVER

S->3XL










SIERRA2

CE
S->3XL



PRACOVNÍ ODĚV PANOSTYLE

						
M6COM	Šeda-Zelena Namořnicka modra-Oranžova Šeda-Oranžova Hněda-Zelena	Kombinéza. Zapínání na zip překrytý lištou. Elastický pas. Elastické manžety. 7 kapes.				
M6SAL	Šeda-Zelena Namořnicka modra-Oranžova Šeda-Oranžova Hněda-Zelena Bílá-Šeda	Laclové kalhoty. Elastické v pase na bocích. Nastavitelné elastické šle. 6 kapes.		XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	CE x 10	

M6COM



Držák na jmenovku se prodává zvlášť



Kontrastní barvy



Vnitřní kapsy na nákolenníky
→ Umožňuje zasunutí nákolenníků M2GEN pro pohodlnější práci vkleče



M6SAL



Na boku zapínání na druky





M6VES	Šeda-Zelena Namořnicka modra-Oranžova	Bunda. Zapínání na zip překrytý lištou. Elastické manžety. 4 kapsy.			
M6GIL	Šeda-Oranžova Hněda-Zelena	Vesta s mnoha kapsami. Zapínání na zip překrytý lištou. Rovné ukončení. 6 kapses.			
M6PAN	Šeda-Zelena Namořnicka modra-Oranžova Šeda-Oranžova Hněda-Zelena Bílá-Šeda	Kalhoty. Elastické v pase na bocích. 5 kapses.	Kepr: 85% polyester, 35% bavlna 235 g/m ² .	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE x 10
M6BER	Šeda-Zelena Namořnicka modra-Oranžova	Bermudy. Elastické stahování v pase. 5 kapses.		S/M/L/XL/XXL/3XL	

M6VES



M6GIL










M6PAN



M6BER



Nové PanostrPa doplňují nabídku Panostyle, poskytují modernější střih a nesrovnatelné pohodlí díky elastické tkanině.

						
PANOSTRPA	Námořnická modrá- Oranžová Šedá-Černá	Kalhoty. Elastické stahování v pase a na zádech. 5 kapes.	Kepr: 63% polyester, 34% bavlna 3% elastan 240 g/m ² .	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 10

PANOSTRPA



Použití strečové tkaniny z polyesteru/bavlny/elastanu s gramáží 240 g/m² u produktů této řady zaručuje nejlepší poměr ceny a užitné hodnoty bez kompromisů ohledně jejich kvality či trvanlivosti.



Do produktů řady Panostyle jsme na základě požadavků našich klientů a uživatelů integrovali strečová vlákna. Tak se mohou i nadále oblékat do produktů Panostyle anebo pro sebe tuto řadu teprve objevit: v každém případě získají kalhoty, které jsou zároveň moderní a nabízejí maximální volnost pohybu pro libovolnou profesi. Laurent Kostrzewa, specialista na ochranné prostředky pro tělo





			#			
LULEA2	Bílá-Šedá	Bunda. Zapínání na zip překrytý nepromokavou manžetou zevnitř. Speciální zakončení spodní části rukávů. Stahování ve spodní části elastickou šňůrkou. 5 kapes.	"Softshell" 96% polyester 4% elastan.	S/M/L/XL/XXL/3XL		
NAPOLI	Bílá	Tričko s krátkými rukávy. Kulatý límeček.	Jersey 100% bavlna - 140 g/m ² .			x 10
M6PAN	Bílá-Šedá	Kalhoty. Elastické v pase na bocích. 5 kapes.	Kepr. 65% polyester, 35% bavlna - 235 g/m ² .	XS/S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	
M6SAL		Laclové kalhoty. Elastické v pase na bocích. Nastavitelné elastické šle. 6 kapes.				

LULEA2



Softshell
 → Nízká hmotnost
 a ochrana proti chladu,
 větru a jemnému dešti



NAPOLI



M6PAN



M6SAL



M5SGI	Běžová	Vesta s mnoha kapsami. Zapínání na zip. 12 kapes.	Kepr. 65% polyester 35% bavlna 245 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE x10
M5SPA		Pracovní kalhoty 3 v 1. Elastická část v pase a na obou bocích. Tvarovaná kolena. 8 kapes včetně 1 kapsy na metr.			

M5SGI



Ventilační otvor s lemem na zádech



Včetně držáku na jmenovku



M5SPA



Trojité švy
 ➔ Prodloužená životnost
 Zesílený rozkrok
 ➔ Prodloužená životnost



Kapsy na nákolenníky
 ➔ Umožňuje zasunutí nákolenníků M2GEN pro pohodlnější práci vkleče



Kalhoty transformovatelné pomocí zipu



Kapsa na nářadí a metr
 ➔ Potřebné nářadí vždy po ruce



Ódepinací kapsy MAPOC, prodávané samostatně
 ➔ Potřebné nářadí vždy po ruce

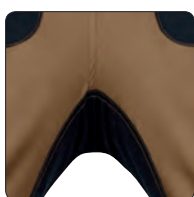


MSLPA	Béžová	Kalhoty. Elastická část v pase a po stranách. Tvarovaná kolena. 6 kapes, včetně kapsy na metr.	100% bavlna - 195 g/m ² . Výztuž Cordura® 100% polyamid.			
PALIGVE	Šeda Namofnicka modra	Pracovní bunda. Zapínání na zip překrytý lištou. Elastické manžety. 3 kapsy (z toho 1 vnitřní).	Kepr: 100% bavlna - 200 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 10
PALIGPA		Kalhoty. Elastické stahování v pase. 5 kapsy včetně kapsy na metr.	Kepr: 100% bavlna - 200 g/m ² .			

MSLPA



Kapsy na nákolenníky
→ Umožňuje zasunutí nákolenníků M2GEN pro pohodlnější práci vkleče



Zesílený rozkrok
→ Prodloužená životnost



PALIGVE



Překryté zipy



PALIGPA



POLOKOŠILE - TRIČKA - SPODNÍ PRÁDLO

					 
BALI	Šedá-Námořnická modrá Černá-Žlutá Oranžová-Námořnická modrá Červená-Šedá Zelená-Šedá	Dvoubarevné tričko s krátkými rukávy. Kulatý límec.	100% polyester 160 g/m ² . Rychleschnoucí materiál.	M/L/XL/XXL/3XL	
GENOA	Šeda-Oranžova Kralovska modra-Namořnicka mod Černa-Šeda Zelena-Černa	Dvoubarevné tričko s krátkými rukávy (řada MACH). Kulatý límec.	Jersey 100% bavlna - 180 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL	x 10
NAPOLI	Bílá Modrá Šedá	Tričko s krátkými rukávy. Kulatý límec.	Jersey 100% bavlna - 140 g/m ² .		

BALI



Syntetická tkanina
 ↳ Rychlé schnutí, aby byla pokožka suchá
 ↳ Nízká hmotnost










GENOA



NAPOLI





						
AGRA	Modrá Černá Červená	Polokošile s krátkými rukávy. Límec se zapínáním na knoflíky.	Prodyšná tkanina 100% bavlna - 200 g/m ² .			
TURINO	Černa Šeda-Černa	Polokošile s dlouhými rukávy (řada MACH). Pletené manžety.	Prodyšné: 100% bavlna - 210 g/m ² .	S/M/L/XL/XXL/3XL		x 10
LAZIO	Černá	Tričko s krátkými rukávy. Kulatý límec.	Jersey 100% bavlna - 180 g/m ² .			
ROMA	Šedá					

AGRA



TURINO



LAZIO



ROMA



PRACOVNI ODĚVY

WORKWEAR REFLEXNÍ ODĚV





METEOR

CE
EN ISO 20471
3
x50
S->3XL



M2VHV

CE
EN ISO 20471
BUNDA/BUNDA+KALHOTY
2/3
S->3XL



PHVE2

CE
EN ISO 20471
2
S->3XL



OFFSHORE

CE
EN ISO 20471
2
M->XXL



M2PHV

CE
EN ISO 20471
KALHOTY/KALHOTY+BUNDA
2/3
S->3XL



PHPA2

CE
EN ISO 20471
2
S->3XL



STAR

CE
EN ISO 20471
3
x50
S->3XL



GILP2/GILP4

CE
EN ISO 20471
2
x25
L->XL



COMET

CE
EN ISO 20471
2
S->3XL



PHBE2

CE
EN ISO 20471
1
S->3XL



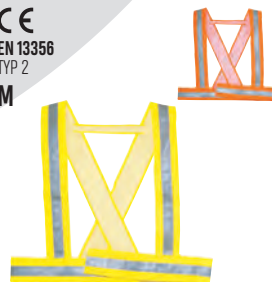
BRASSJA

CE
EN 13356
TYP 2
3M Scotchlite[®]
Reflective Material



BAUCE2

CE
EN 13356
TYP 2
M



WORKWEAR REFLEXNÍ ODĚV



M2VHV	Zařivě žluta-šeda Zařivě oranžova-šeda	Bunda. Elastické manžety nastavitelné pomocí suchého zipu. 4 kapes včetně kapsy na zip a 1 vnitřní kapsy. Třída reflexnosti: Třída 2 - Stříbrná barva - druh: paralelní.	Kepr. 54% bavlna 46% polyester 260 g/m ²	S/M/L/XL/ XXL/3XL		EN ISO 20471 BUNDA/ BUNDA+KALHOTY 2/3
M2PHV		Kalhoty. Elastický pas na obou bocích. Reflexní pásy: Třída 2 - stříbrná barva. 7 kapes včetně 1 kapsy na metr.	Reflexní pásy: síť.			EN ISO 20471 KALHOTY/ BUNDA+KALHOTY 2/3

M2VHV



M2PHV





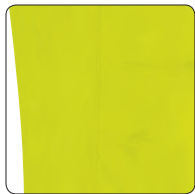
Od trička po pláštěnku, přes kalhoty a pracovní kabáty, díky naší nabídce reflexních oděvů budete vždy dobře viditelní a svou práci budete moci provádět bezpečně v každém ročním období, ať už pracujete kdekoli.



Včetně držáku na jmenovku



Překryté zipy





Trojité švy
→ Prodloužená životnost



Odepínací kapsy MAPOC,
prodávané samostatně
→ Potřebné nářadí vždy po ruce



Kapsy na nákolenníky
→ Umožňuje zasunutí nákolenníků
M2GEN pro pohodlnější práci vkleče

Class		
1	> 0,14 m ²	> 0,10 m ²
2	> 0,50 m ²	> 0,13 m ²
3	> 0,80 m ²	> 0,20m ²

Oděv s vysokou viditelností zajistí, že budete ve dne i v noci dobře viditelní pro řidiče vozidel i ostatní účastníky silničního provozu.

Pro dobrou viditelnost ve dne je nutné používat oděv ze žluté, oranžové nebo červené tkaniny odpovídající normě EN ISO 20471.

Pro dobrou viditelnost v noci je nutné používat reflexní pásy, které rovněž odpovídají normě EN ISO 20471.

Podle plochy a rozmístění reflexních pásků a dílů z těchto materiálů lze oděvy certifikovat v rámci třídy 1, 2 nebo 3.

Tyto třídy vám zaručí viditelnost na větší či menší vzdálenost, kterou definujete podle konkrétního pracoviště: staveniště, silnice, dálnice apod. Obvykle využíváme našité reflexní pásy, které zaručují nejlepší poměr hodnota/cena.



Náš veškerý sortiment splňuje požadavky normy EN ISO 20471 A1 2016. Většina modelů je k dispozici v oranžové a žluté barvě. Produkty jsme vyvíjeli s trvalou snahou o co nejlepší poměr hodnota/cena, bez kompromisu ohledně kvality použitých materiálů.

Laurent Kostrzewa, specialista na ochranné prostředky pro tělo

PHVE2		Pracovní bunda. Elastické manžety. Třída reflexnosti: Třída 2 - stříbrná barva, druh - paralelní, ramenní. 2 kapsy.				
PHPA2	Zářivě žlutá-Námořnická modrá Zářivě oranžová-Námořnická mod	Kalhoty. Elastický pas na obou bocích. Reflexní pásy: Třída 2 - stříbrná barva. 5 kapes včetně 1 kapsy na metr.	Kepr: 80% polyester 20% bavlna 230 g/m ² Reflexní našité pásy.	S/M/L/XL/XXL/3XL	EN ISO 20471 TRÍDA 2	x 10
PHBE2		Bermudy. Elastické vložky v pase. Reflexní pásy: Třída 1 - stříbrná barva. 5 kapes.			EN ISO 20471 TRÍDA 1	

PHVE2



PHPA2



Vnitřní kapsy na nákolenníky
→ Umožňuje zasunutí nákolenníků M2GEN pro pohodlnější práci vkleče



PHBE2





METEOR		Polokošile s dlouhými rukávy. Límec se zapínáním na knoflíky. Třída reflexnosti 3, stříbrná barva, druh: paralelní, ramenní.	Prodyšné: 100% polyester 235 g/m ² . Reflexní našité pásy.	S/M/L/XL/XXL/3XL	EN ISO 20471 TRÍDA 3	x 10
STAR	Zářivě žlutá Zářivě oranžová	Reflexní tričko s dlouhými rukávy. Kulatý límec. Vysoká viditelnost: Třída 3 stříbrná barva. Druh: ramenní.			EN ISO 20471 TRÍDA 3 x 50	
OFFSHORE		Polokošile s krátkými rukávy. Límec se zapínáním na knoflíky. Třída reflexnosti 2, stříbrná barva, druh: paralelní, ramenní.	100% polyester 160 g/m ² . Reflexní našité pásy.	M/L/XL/XXL		
COMET		Tričko s krátkým rukávem. Kulatý límec. Třída reflexnosti 2, stříbrná barva, druh: ramenní.		S/M/L/XL/XXL/3XL	EN ISO 20471 TRÍDA 2	

METEOR



STAR









OFFSHORE



COMET

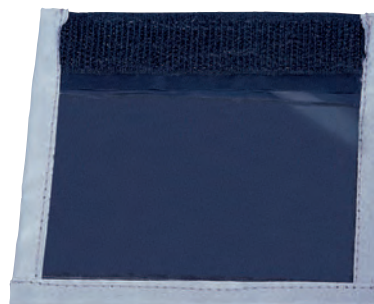


			#			
VERONA	Světle modrá-Tmavě modrá Šedá-Oranžová Černá-Šedá Červená-Šedá	Kšiltovka (ladi s řadou MACH).	Kepr: 65% polyester, 35% bavlna - 245 g/m ² .	Univerzální		x 100
BADGE	Černá	Odnímatelné pouzdro na jmenovku vhodné pro všechny produkty s možností umístění pouzdra na jmenovku. Vnější rozměry: délka 10,5 cm x šířka 9,5 cm.	Textilie. Plast.			x 750
ATOLL	Šedá	Pásek. Délka: 120 cm.	100% polyester.	Univerzální		x 100
CEINT04	Černá	Bederní pás s nastavitelnou velikostí pomocí suchých zipů. Dvojitý nastavitelný elastický pásek. Nastavitelné šle. Zesílená záďová část pomocí 4 kovových výztuh.	Canvas elasthan polyester. Výztuhy z polypropylenu.	M/L/XL		x 48

VERONA



BADGE



ATOLL



CEINT04





MAPOC		Sada 2 odepínatelných kapes. 1 kapsa obsahuje 6 přihrádek a 1 držák na kladivo.	100% Oxfordský polyester.			x 40
ZIMA	Černá	Gelové vložky na kolena s protiskluzovým povrchem. Připevnění na koleno: elastické zapínání na suchý zip. Nastavitelná velikost pomocí suchého zipu.	100% polyester povrstvený PVC. podšívka: 100% Polyester. PVC podklad.	Univerzální		x 10
M2GEN		Nákoleníky 20 x 15 cm do kalhot, montérek a kombinéz z řad MACH a PANOSTYLE (kromě M2CZ2).	Polyetylenová pěna.			

MAPOC



ZIMA



M2GEN



DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



OUTDOOROVÝ ODĚV

207 • JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT

208 • Zimní Bundy a Bundy do pasu

224 • Vesty

228 • Kalhoty

230 • Polar mikiny - Svetry - Softshell – Pulovry

237 • Čepice - Kukly - Kšiltovky - Rukavice

238 • Do deště

402 • TECHNICKÉ ÚDAJE



OUTDOOROVÝ ODĚV

NAJDĚTE SI TEN SPRÁVNÝ VÝROBEK PODLE VAŠEHO ODVĚTVÍ

	ZEMĚDĚLSTVÍ / ZAHRADNICTVÍ	STAVBAŘICTVÍ / STAVĚNÍ	DRUŽINOVÁ PRÁCE / REKREACIČNÍ	TĚŽKÝ PRŮMYSL	LEHKÝ PRŮMYSL	SLUŽBY / LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PROSTŘEDÍ	PETROCHEMIE	HORNICTVÍ	VĚTRNÁ ENERGIE	Odpovídající produkt	STRÁNKY
PREMIUM											KOLDYTOP	208
											KOLDYPANTS	208
											MILTON2	210
											EOLE	212
											TATRY	212
											MOOVE	220
											MOTION	221
											FIDJI2	224
											NATORI	225
											HORTEN2	230
											BRIGHTON	233
											NAGOYA	234
											OTAKE	239
											850	242
											YEMAN	211
											VIGO	213
											KOPER	213
											CARSON	214
											FINNMARK	215
											GOTEBORG	215
EVOLUTION											DOON	221
											NORTHWOOD2	222
											RANDERS	223
											G-DOON	226
											GRANDERS	226
											DMACHGIW	228
											DMACHPAW	228
											STOCKTON2	229
											M2PW2	229
											MYSEN2	232
											LULEA2	232
											SHERMAN	233
											MARMOT	234
											ANZIO	235
											LECCO	235
											KARA	237
											JURA	237
											CHAMONIX	237
											NORDIC	237
											NEVE	237
										SLIGO	240	
										GALWAY	240	
										LIDINGO	241	
										TYPHOON	241	
										TOFINO	241	

	ZEMĚDĚLSTVÍ / ZAHRADNICTVÍ	STAVBAŘICTVÍ / STAVĚNÍ	DRUŽINOVÁ PRÁCE / REKREACIČNÍ	TĚŽKÝ PRŮMYSL	LEHKÝ PRŮMYSL	SLUŽBY / LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PROSTŘEDÍ	PETROCHEMIE	HORNICTVÍ	VĚTRNÁ ENERGIE	Odpovídající produkt	STRÁNKY
ESSENTIEL											BADGE	202
											ALASKA2	216
											HELSINKI2	217
											DARWIN3	218
											ISOLA	218
											NEW DELTA	222
											RENO	223
											HALDEN	225
											SIERRA2	227
											CLUSES2	227
											BEAVER	234
											VERNON	236
											LITE	239
											400	243
											304	243
										MA400	243	
										305	243	





ROZMĚRY

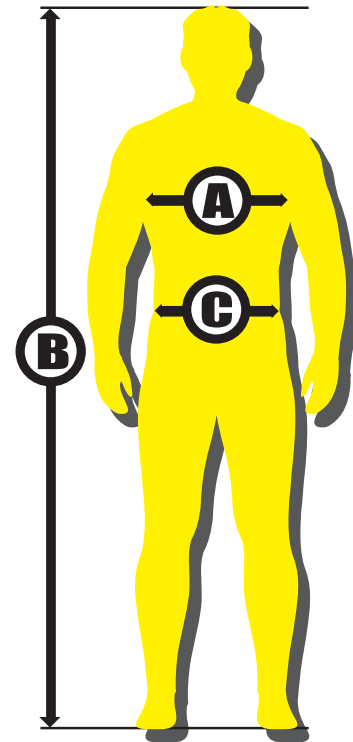
Objednejte si správnou velikost díky přesnému měření

Pokud se chceme správně změřit, musíme se měřit přímo na těle a neutahovat metr.

TZN. :

- všechny rozměry uvedené v tabulce byly měřené na jedné postavě.
- pokud chceme oděv nosit na jiném oděvu, **musíme to při měření brát v potaz.**

A	B	C
Obvod hrudníku	Výška postavy	Obvod pasu









TABULKA VELIKOSTÍ



MUŽ	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204
BUNDA / BUNDA DO PASU ZIMNÍ BUNDA / VESTA Obvod hrudníku (A)	EU	44/46	46/48	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58
	IT	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	DE	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58	58/60	60/62
	cm	90/94	94/98	98/102	102/106	106/110	110/114	114/118
	inch	35 ^{1/2} /37	37/38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /40	40/41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /43 ^{1/2}	43 ^{1/2} /45	45/46 ^{1/2}
KALHOTY Obvod pasu (C)	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	/	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46
SPODNÍ PRÁDLO Obvod hrudníku (A) Obvod pasu (C)	EU	/	34/36	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56
	IT/DE	/	38/40	42/44	46/48	50/52	54/56	58/60
	cm	/	78/86	86/94	94/102	102/110	110/118	118/123
	inch	/	30 ^{1/2} /34	34/37	37/40	40/43 ^{1/2}	43 ^{1/2} /46 ^{1/2}	46 ^{1/2} /48 ^{1/2}
	cm	/	66/74	74/82	82/90	90/98	98/106	106/117
	inch	/	26/29	29/32	32/35 ^{1/2}	35 ^{1/2} /38 ^{1/2}	38 ^{1/2} /41 ^{1/2}	41 ^{1/2} /46

ZIMNÍ BUNDY A BUNDY DO PASU

					
KOLDYTOP KOLDYPANTS	Černá	Triko s dlouhými raglánovými rukávy. Dlouhé spodky.	Materiál 60% polyamid / 35% Coolmax® / 5% elasthan.	S/M/L/ XL/XXL	x10

KOLDYTOP



Termoregulační vlastnosti
Nízká hmotnost
Ergonomický střih

➔ Produkt velmi příjemný na nošení. Technologie Coolmax® zajišťuje rychlejší odvod potu. Rychlé schnutí, což uživateli poskytuje maximální komfort



KOLDYPANTS





System postavený na 3 vrstvách umožňuje, abyste byli za jakýchkoliv povětrnostních podmínek chráněni dostatečným způsobem.



1

První vrstva, která je v kontaktu s pokožkou, musí být co nejpohodlnější a musí umožňovat snadný odvod potu, aby tělo zůstalo v suchu.



2

Cílem druhé vrstvy je chránit vás před chladem. V případě skutečně intenzivního chladu lze tuto vrstvu zdvojnásobit nebo dokonce ztrojnásobit. Je třeba upřednostnit textilní materiály zadržující vzduch, protože jde o výborný izolační materiál: například polar fleece, výplň pro vatování atd.



3

Třetí a poslední vrstva vás musí především chránit před vnější nepřízní počasí, zejména před deštěm a větrem, ale kromě toho musí umožnit i odvod vlhkosti.

Mějte na paměti, že nejlepší metodou odvodu vlhkosti zůstává otevření zipu a omezení pocení tím, že přizpůsobíme prostřední vrstvy venkovní teplotě a předpokládané intenzitě pohybu.



Odvést, izolovat a chránit nejsou v tomto případě pojmy z oblasti pohotovostní lékařské služby (chránit – zalarmovat – zajistit), i když pořád zůstáváme v oblasti ochrany zdraví: jedná se o koncepci umožňující správně zvolit oblečení, které vás ochrání před nepřízní počasí.

Laurent Kostrzewa, specialista na ochranné prostředky pro tělo

ZIMNÍ BUNDY A BUNDY DO PASU



MILTON2

Černa
Červená
Namořnická modrá

Bunda. Voděodolné švy. Zapínání na zip krytý lištou. Stahování v pase pomocí elastické šňůrky. 6 kapes.

94% polyester 6% elastan 2 vrstvý materiál. Vsadky: oxfordský polyester povlékaný polyuretanem. Podšívka: prošívaný polyester Taffeta.

S/M/L/XL/
XXL/3XL

CE x10

MILTON2



tech2



NEPROMOKAVÝ A PRODYŠNÝ MATERIÁL

- ➔ Odolnost proti prostupu páry
- Trída 2



Podšívka límce z polar fleecu
➔ Velmi pohodlné nošení,
optimalizovaná ochrana proti
chladu



Vnitřní vedení audiokabelů



Kapsa na dokumenty
➔ Potřebné nářadí vždy po ruce



Palčáky odolné proti větru
➔ Dobrá tepelná izolace
➔ Odolnost proti větru



Odepinací prošívaná kapuce
➔ Zvýšená ochrana proti chladu



Včetně držáku na jmenovku



Vnitřní otvírání
➔ Jednoduché a kvalitní značení





YEMAN	Černá	Bombera. Zapínání na zip překryté lištou. Úplet na zápěstí a ve spodní části oděvu. 6 kapes.	65% polyester, 35% bavlna, Ripstop tkanina. Vrchní část podšívky: polyester polar flis Spodní část podšívky: polyester Taffeta.	S/M/L/XL/XXL/3XL	CE	x 10

YEMAN



Odepínací prošívaná kapuce
 ➔ Zvýšená ochrana proti chladu



Podšívka límce z polar fleecu
 ➔ Velmi pohodlné nošení, optimalizovaná ochrana proti chladu



Dekoratívní reflexní pásy (vpředu a na zádech)



Včetně držáku na jmenovku



Vnitřní otvření
 ➔ Jednoduché a kvalitní značení



ZIMNÍ BUNDY A BUNDY DO PASU

EOLE	Šedá	Bunda 3 v 1, odnímatelná část. Bunda do deště: vodotěsné švy. Zapínání na zip krytý lištou. 6 kapes. Odnímatelná část: zapínání na zip krytý lištou. Lemy rukávů se zakončením šikmou lemovkou. 2 kapsy.	Materiál 74% polyamid 26% polyester s PU povrstvením. Naepno uchycená síťová podšívka z polyesteru. Odnímatelná část ze softshellu 96% polyester 4% elastan.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 EN343 3 1*	x 5
TATRY		Bunda. Vodotěsné švy. Zapínání na zip krytý lištou. Odepínací zateplená kapuce. Dolní lem nastavitelný pomocí pružné šňůry. 8 kapes.	Materiál 94% polyester 6% elastan, dvouvrstvý. Prošívaná vložka z taffeta polyester.		x 10	

EOLE



Vodotěsné zipy



Reflexní sitotiskové dekorativní prvky



Pevná kapuce



Bunda 3 v 1, odepínací vložka z materiálu „softshell“
 ➔ Nízká hmotnost a ochrana proti chladu a jemnému dešti
 ➔ K celoročnímu používání

TATRY



NEPROMOKAVÝ A PRODYŠNÝ MATERIÁL
 ➔ Odolnost proti prostupu páry
 Třída 2



Vnitřní manžety
 ➔ Dobrá tepelná izolace
 ➔ Odolnost proti větru



Odepínací prošívaná kapuce
 ➔ Zvýšená ochrana proti chladu



Podšívka límce z polar fleecu
 ➔ Velmi pohodlné nošení, optimalizovaná ochrana proti chladu



Vnitřní otvření
 ➔ Jednoduché a kvalitní značení



VIGO	Šedá Červená-Černá	Bunda. Zapínání na zip krytý lištou. Pevná kapuce. 4 kapsy.	Materiál 96% polyester 4% elastan, dvouvrstvý. Prošívaná vložka z taffeta polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x10
KOPER	Černá	Bunda, «stone washed». Zapínání na zip překrytý lištou s druky. 6 kapes (2 vnitřní).	Kepr: 100% bavlna - 270 g/m ² . Podšívka z polar fleece polyesteru.			

VIGO



tech2



Včetně odnímatelného držáku na jmenovku



Podšívka límce z polar fleecu
→ Velmi pohodlné nošení,
optimalizovaná ochrana proti chladu



Vnitřní otvírání
→ Jednoduché a kvalitní značení



Vnitřní manžety
→ Dobrá tepelná izolace
→ Odolnost proti větru



KOPER



Vložka Sherpa na zádech
→ Velmi pohodlné nošení,
optimalizovaná ochrana
proti chladu



ZIMNÍ BUNDY A BUNDY DO PASU

CARSON	Šeda-Oranžová Černa-Šeda Světle modra-Tmavě modra	Bunda (řada MACH). Vodotěsné švy. Zapínání na zip překrytý nepromokavou manžetou na suchý zip. Stahování v pase pružnou šňůrkou. Odnímatelná kapuce. 5 kapes.	Oxfordský polyester povlékaný PU. Podšívka: Prošívaný polyester Taffeta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x10

CARSON



Podšívka límce z polar fleecu
→ Velmi pohodlné nošení,
optimalizovaná ochrana proti
chladu



Ozdobné reflexní lemování rukávů



Včetně držáku na
jmenovku



Vnitřní manžety
→ Dobrá tepelná izolace
→ Odolnost proti větru



Vnitřní otvírání
→ Jednoduché a kvalitní značení



Vesta STOCKTON2 a bunda NORTHWOOD2 (vzájemně sladěné)



FINNMARK	Námořnická modrá-Černá	Bunda. Vodotěsné švy. Podšívka límce z polar fleecu pro dokonalé pohodlí. Zapínání na suchý zip krytý lištou. Nastavitelná spodní část elastickým stahováním. 5 kapes.	Ripstop polyester povlékaný PVC. Podšívka: Prošívaný polyester Taffeta.		EN343 3 1*	
GÖTEBORG	Námořnická modrá	Bunda. Vodotěsné švy. Podšívka límce z polar fleecu pro dokonalé pohodlí. Zapínání na zip překrytý nepromokavou manžetou na suchý zip. Odepínací kapuce. Elastické stahování šňůrkou ve spodní části bundy. 5 kapes.	PVC povlak na Twill polyesteru. Svrchní materiál: Prošívaný polyester polar fleec. Spodní podšívka: Prošívaný polyester Taffeta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN14058 3 3 0,199 m ² . K/W WP EN343 3 1*	x10

FINNMARK



Dekoratívní reflexní pásy (vpředu)



Odepínací kapuce



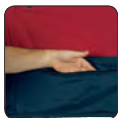
Vnitřní otvírání
→ Jednoduché a kvalitní značení



GÖTEBORG



Včetně držáku na jmenovku



Vnitřní otvírání
→ Jednoduché a kvalitní značení



Zimní bunda bez kovových součástí



ZIMNÍ BUNDY A BUNDY DO PASU

ALASKA2	Černa-Červená Světle modrá-Tmavě modrá Černa-Šeda	Bunda 2 v 1, odnímatelná podšívka. Bunda: vodotěsné švy. Zapínání na zip krytý lištou na suchý zip. Elastické stahování šňůrkou ve spodní části bundy. 5 kapes. Odnímatelná podšívka: 1 kapsa.	Pongee polyester s PVC povrstvením. Pevná podšívka: Polyester taffeta. Odnímatelná podšívka: 3M Thinsulate™ - prošívaný polyester taffeta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 EN14058 4 3 0,215m ² .K/W X	x 10

ALASKA2



Odepinací kapuce



Dekoratивní reflexní pásy (vpředu a na zádech)



Včetně držáku na jmenovku



Pletené vnitřní manžety
→ Dobrá tepelná izolace
→ Odolnost proti větru



Odepinací teplá flisová vložka z materiálu 3M Thinsulate™
→ Výborné tepelně-izolační vlastnosti
→ Lze přizpůsobit podle typu aktivity

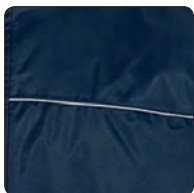


<p>HELSINKI2</p>	<p>Námořnická modrá Světle modrá- Tmavě modrá</p>	<p>Bunda. Vodotěsné švy. Zapínání na zip překrytý lištou s druky i na suchý zip. Stahování v pase elastickou šňůrkou. 4 kapsy.</p>	<p>Polyester s PVC povrstvením. Podšívka: Prošívaná polyesterová podšívka taffeta.</p>	<p>S/M/L/XL/ XXL/3XL</p>	<p>CE EN342 0,273m² K/W (B) 2 X</p>	<p>x10</p>
------------------	---	--	--	------------------------------	---	------------

HELSINKI2



Odepinací prošívaná kapuce
→ Zvýšená ochrana proti chladu



Dekoratívní reflexní pásy
(vpředu a na zádech)



Včetně odnímatelného
držáku na jmenovku



Pletené vnitřní manžety
→ Dobrá tepelná izolace
a ochrana proti větru



Vnitřní otvirání
→ Jednoduché a kvalitní značení



Komplexní izolující textilní materiál
→ Skutečný ochranný val
proti extrémnímu chladu



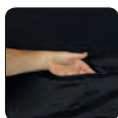
ZIMNÍ BUNDY A BUNDY DO PASU

DARWIN3		Bunda. Voděodolné švy. Pevná kapuce. Stahování v pase elastickou šňůrkou. 5 kapes.	Pongee polyester povrstvený PVC. Podšívka: Prošívaný polyester Taffeta.	XS/S/M/L/ XL/XL/3XL		
ISOLA	Námořnická modrá	Bunda 3 v 1: Odnímatelná podšívka. Bunda: Voděodolné švy. Pevná kapuce. Stahování v pase a ve spodní části elastickou šňůrkou. 6 kapes. Odepínací podšívka: Podšívka límce z manšestru. Odnímatelné rukávy. Zapínání na druky. 2 kapsy.	Polyester s PVC povrstvením. Podšívka: Polyesteru Taffeta. Odepínací podšívka: Polyamid Taffeta.	S/M/L/ XL/XXL	CE EN343 3 1*	x10

DARWIN3



Včetně odnímatelného držáku na jmenovku



Vnitřní otvíráni
→ Jednoduché a kvalitní značení



Pletené vnitřní manžety
→ Dobrá tepelná izolace
→ Odolnost proti větru



ISOLA



Odepínací vložka
→ Zvýšená ochrana proti chladu
→ K celoročnímu používání





ZIMNÍ BUNDY A BUNDY DO PASU



MOOVE

Černa-Červená
Namořnicka modrá-Oranžová
Černa-Maskačová



Bunda z dvojího materiálu. Zapínání na zip krytý lištou. Pevná kapuce. Pletené manžety. 5 kapes.



Prošívaný polyamid Ripstop s PU povrstvením. Vsadky: Polyester. 2 - vrstvý materiál. Vložka z taffeta polyesteru.



S/M/L/XL/
XXL/3XL



x 10

MOOVE



S odepínacím držákem na jmenovku



Dekoratívní reflexní pásy (vpředu a na zádech)



Polyamidový materiál Ripstop
➔ Zvýšená odolnost proti roztržení

Polyesterová výplň
➔ Nízká hmotnost a dobrá tepelná izolace



MOTION	Šedá	Bunda z dvojího materiálu. Zapínání na zip krytý lištou. Lemy rukávů se zakončením se šikmou lemovkou. 5 kapes.	Softshell 96% polyester 4% elastan. Vsadky: polyester s akrylovým povrstvením, podšívka polyester taffeta. Vložka z taffeta polyesteru.		CE	
DOON	Černa-Červená Šedá-Oranžová Světle modrá-Tmavě modrá	Pěřová bunda (řada MACH). Zapínání na zip krytý lištou. Lemy rukávů a spodní části bundy se zakončením se šikmou lemovkou. Pevná kapuce. 2 kapsy.	Prošívaný polyamid. Vložka z Taffeta polyesteru.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x 10

MOTION



Pevná kapuce



Reflexní síťotiskové dekorativní prvky



Softshell
 ↳ Nízká hmotnost a ochrana proti chladu, větru a jemnému dešti



DOON



Polyesterová výplň
 ↳ Teplá a ultra lehká



Bunda do deště v barevném provedení SLIGO
 ↳ Pro zvýšenou ochranu proti dešti



ZIMNÍ BUNDY A BUNDY DO PASU

NORTHWOOD2	Šeda-Oranžová Černa-Šeda Zelena-Černa Světle modra-Tmavě modra	Zimní bunda (řada MACH). Voděodolné švy. Zapínání na zip krytý lištou na suchý zip. Pevná kapuce. 9 kapes.	Oxfordský polyester ppovrstvený PU. Podšívka: Prošívaný polyester Taffeta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 EN343 3 1* CE	x10
NEW DELTA	Námořnická modrá	Bunda s odepínacími rukávy. Elastické manžety a spodní část oděvu. 4 kapsy.	Vesta z 65% polyesteru, 35% bavlny. Podšívka: Prošívaný polyester Taffeta.	M/L/XL/XXL		

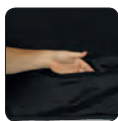
NORTHWOOD2



Včetně držáku na jmenovku



Pevná kapuce



Vnitřní otvírání
→ Jednoduché a kvalitní značení



Dekoratивní reflexní pásy (vpředu a na rukávech)



Otevřené kapsy



Vesta STOCKTON2 a zimní bunda CARSON (vzájemně sladěné)

NEW DELTA



Odepínací rukávy
→ K celoročnímu používání





RANDERS	Černa Namořnicka modra Šeda	Prošívaná bunda s odnímatelnými rukávy (řada MACH). Zapínání na zip, krytý lištou na patenty. Pletené manžety a spodní část oděvu. 5 kapes.	Prošívaný polyamid s PU povrstvením. Podšívka: Prošívaný polyester Taffeta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x10
RENO	Černa Namořnicka modra Zelena	Bunda s odepínacími rukávy. Podšívka límce z polar fleecu pro dokonalé pohodlí. Pletený pas a manžety. 5 kapes.	Oxfordský polyester povlékaný PU. Podšívka z polar fleecu polyesteru.			

RANDERS



Odepínací prošívaná kapuce
→ Zvýšená ochrana proti chladu



Včetně držáku na jmenovku



Očka v podpaží



Odepínací rukávy
→ K celoročnímu používání

RENO



Podšívka z polar fleecu
→ Velmi pohodlné nošení,
optimalizovaná ochrana
proti chladu



Včetně držáku na jmenovku



OUTDOOROVÝ ODĚV

VESTY



FIDJ12

Světle modrá-
Tmavě modrá
Šedá-Černá
Černá
Černá-Červená

Zateplená vesta. Podšívka límce z polar fleecu
pro dokonalé pohodlí. 4 kapsy.

Pongee polyester povrstvený PVC. Vsadky:
Oxfordský polyester povrstvený PVC. Podšívka:
Prošívaný polar fleecu polyester.

S/M/L/XL/
XXL/3XL

CE x10

FIDJ12



Zipy na bocích
→ Volnost pohybu



Ochrana ledvin
→ Výborná ochrana spodní
části zad proti chladu





NATORI	Šedá-Černá	Vesta (řada MACH 5). Zapínání na zip krytý lištou. Rovné ukončení. 6 kapes.	"Softshell" polyamid/polyesterový fleece.	S/M/L/XL/XXL/3XL		x 10
HALDEN	Námořnická modrá Šedá	Vesta. Zapínání na zip krytý lištou. Průramky se zakončením šikmou lemovkou. 4 kapsy.	100% polyester, 3 vrstvý materiál.			

NATORI



Dekoratívni reflexní pásy (vpředu a na zádech)



HALDEN



Softshell, 3 vrstvy
 ➔ Nízká hmotnost a ochrana proti chladu, větru a jemnému dešti



OUTDOOROVÝ ODĚV
VESTY



G-DOON	Černa-Červena Světle modra-Tmavě modra Černa-Maskačova	Vesta. Zapínání na zip krytý lištou. Průramky se zakončením šikmou lemovkou. Zesílená záda. 3 kapsy.	Ripstop polyamid povrstvený PU. Podšívka: Polyester Taffeta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x 10
GRANDERS	Černá	Prošívaná vesta. Zapínání na zip. Průramky se zakončením šikmou lemovkou. Dolní lem nastavitelný pomocí pružné šňůry. 3 kapsy.	Polyesterová tkanina s PU povrstvením. Vložka z polyesteru Taffeta.		CE	

G-DOON



Polyamidový materiál
Ripstop
➔ Zvýšená odolnost proti roztržení

Polyesterová výplň
➔ Nízká hmotnost a dobrá tepelná izolace

Bunda do deště v barevném provedení SLIGO
➔ Pro zvýšenou ochranu proti dešti

GRANDERS





SIERRA2	Namořnicka modra-Oranžova Šeda-Zelena Namořnicka modra-Červená Namořnicka modra	Zateplená s mnoha kapsami (řada PANOSTYLE). Zapínání na zip krytý lištou. Elastická na bocích a zadní straně. 9 kapes.	Vesta z 65% polyesteru, 35% bavlny. Podšívka: Prošívaný polyester Taffeta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x 20
CLUSES2	Namořnická modrá	Zateplená vesta. Zapínání na zip krytý lištou. Elastická spodní část. 6 kapes.	Vesta z 65% polyesteru, 35% bavlny. Vložka z Taffeta polyesteru.			

SIERRA2



Průramky chránící proti větru



Včetně držáku na jmenovku



Ochrana ledvin
→ Výborná ochrana spodní části zad proti chladu



CLUSES2



DMACHGIW	Černa-Červena Šeda-Žluta	Zateplená vesta s mnoha kapsami (řada D-MACH). Zapínání na zip krytý lištou s patenty. Stahování po stranách a zadní straně. 8 kapes.	Kepr: 65 % polyester / 35 % bavlna - 245 g/m ² . Prošívaná vložka z polyesteru Taffeta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x10
DMACHPAW		Kalhoty. Elastické v pase na bocích. 6 kapes, včetně kapsy na metr.				

DMACHGIW



Ozdobné reflexní lemování na zádech



Podšívka límce z polar fleecu
→ Velmi pohodlné nošení, optimalizovaná ochrana proti chladu



Včetně držáku na jmenovku



Vnitřní otvírání
→ Jednoduché a kvalitní značení



Ochrana zad
→ Výborná ochrana spodní části zad proti chladu



DMACHPAW



Spodní část nohavic s protišpinivou úpravou



Kapsy džínového střihu



Prošívané kalhoty
→ Velmi pohodlné nošení, optimalizovaná ochrana proti chladu



Kapsy na náhleníky
→ Umožňuje zasunutí náhleníků M2GEN pro pohodlnější práci vkleče





STOCKTON2	Šeda-Oranžova Světle modra-Tmavě modra Černa-Šeda Zelena-Černa	Zateplená vesta s mnoha kapsami (řada MACH). Zapínání na zip krytý lištou. Stahování ve spodní části elastickou šňůrkou. 9 kapes.	Kepr: prošívavý 65% polyester 35%, bavlna 235 g/m ² . Podšívka: Prošívavý polyester Taffeta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x10
M2PW2	Šeda-Oranžova Světle modra-Tmavě modra Černa-Šeda	Zateplené kalhoty. Elastické v pase na bocích. 7 kapes včetně jedné kapsy na metr.	Kepr: 65%, polyester 35%, bavlna - 245 g/m ² . Podšívka: 100% flanel bavlna.			

STOCKTON2



Průramky chránící proti větru



Blůza NORTHWOOD2 a zimní bunda CARSON (vzájemně sladěné)



Více kapes

Dekorativní reflexní pásy (vpředu a na zádech)

Otevřené kapsy



M2PW2



Ozdobné reflexní lemování na zádech



Kalhoty s flanelovou vložkou
→ Velmi pohodlné nošení, optimalizovaná ochrana proti chladu



Včetně držáku na jmenovku



Trojité švy
→ Prodloužená životnost



Kapsy na náhleníky
→ Umožňuje zasunutí náhleníků M2GEN pro pohodlnější práci vkleče



Odepinací kapsy MAPOC, prodávané samostatně
→ Potřebné nářadí vždy po ruce



POLAR MIKINY - SVETRY - SOFTSHELL - PULOVRY



HORTEN2

Černa-Oranžova
Černa-Maskačova
Černa-Žluta



Bunda. Zapínání na zip krytý lištou na suchý zip.
Pevná kapuce. 4 kapsy.



Softshell 96% polyester 4% elastan.
3 laminované vrstvy.



S/M/L/XL/
XXL/3XL



CE x10



HORTEN2



tech



Včetně odnímatelného držáku na
jmenovku



Dekoratívni reflexní pásy
(vpředu a na zádech)



Softshell, 3 vrstvy
→ Nízká hmotnost a ochrana proti
chlada, větru a jemnému dešti





Tkaniny Softshell byly vyvinuty na celoroční, každodenní používání, s možností nošení jako první, nebo druhou vrstvu.

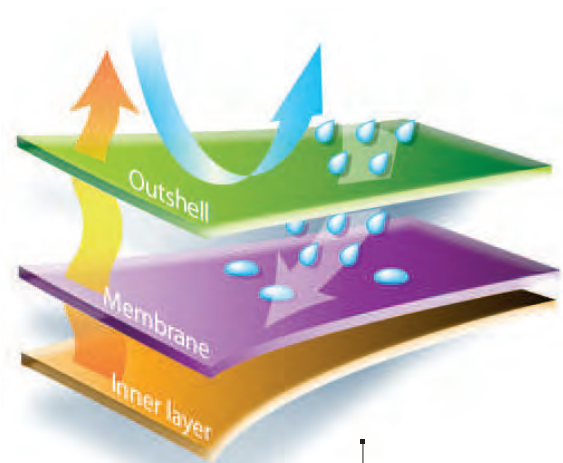
tech

Název tzv. softshellových bund se odvozuje od textilního materiálu, ze kterého jsou vyrobeny.

Jeho užité vlastnosti se mohou lišit podle konkrétního typu použité textilie.

Díky použité membráně je tento textilní materiál větruodolný. Skládá se tedy ze 3 textilních vrstev :

- vnější vrstva, velmi často ze strečového materiálu,
- membrána,
- vnitřní vrstva, velmi často z polar fleecu, poskytující pohodlí a tepelný komfort.



Při složení ze 2 textilních vrstev bez membrány se jedná o skutečnou alternativu, která je díky svým vlastnostem a vodoodpudivosti technicky rovnocenná s polar fleecem.

Softshellovou bundu lze nosit jako 2. nebo 3. vrstvu oblečení. Tyto bundy jsou větruodolné, vodoodpudivé a dobře drží teplo, takže je lze používat jako každodenní oblečení – s kapucí a rukávy anebo bez nich.









Dnes se jedná o nepominutelný oděv každého šatníku. Softshellová bunda je tím technickým oděvem, který lze používat skutečně po celý rok. Lehká, poddajná, větruodolná – opravdový každodenní spojenc v boji proti chladu.

Při příjemných teplotách se jedná o vynikající oděv na ochranu před větrem, chladem a menšími dešťovými přeháňkami.

A když udeří mrazy, doporučujeme softshellovou bundu používat ve 2. vrstvě pod zimní bundu.

Laurent Kostrzewa, specialista na ochranné prostředky pro tělo

POLAR MIKINY - SVETRY - SOFTSHELL - PULOVRY

					
MYSEN2	Modra-Černa Šeda-fuchsie Černa-Červena Šeda-Žluta	Bunda (řada D-MACH). Zapínání na zip krytý lištou. Lemy rukávů se zakončením se šikmou lemovkou. 5 kapes.		XS/S/M/ L/XL/XXL/ 3XL	
LULEA2	Šeda-Oranžova Namořnicka modra-Černa Šeda-Černa	Bunda. Zapínání na zip překrytý nepromokavou manžetou zevnitř. Speciální zakončení spodní části rukávů. Stahování ve spodní části elastickou šňůrkou. 5 kapes.	Softshell 96% polyester 4% elasthan.		x 10

MYSEN2



Softshell
 ↳ Nízká hmotnost
 a ochrana proti chladu,
 větru a jemnému dešti



Odepínací rukávy
 ↳ K celoročnímu používání



Zbarvení šeda-fuchsiová
 ↳ Dámský střih









LULEA2



Softshell
 ↳ Nízká hmotnost
 a ochrana proti chladu,
 větru a jemnému dešti





					
BRIGHTON	Šedá-Černá	Bunda z polar fleecu. Zapínání na zip. 3 kapsy.	Polyester polar fleece - 350 g/m ² . Vsadky: Taslon polyester.	S/M/L/XL/XXL/3XL	x 10
SHERMAN	Šedá	Mikina z polar fleecu. Zapínání na zip krytý lištou na suchý zip. Pletené manžety a spodní část oděvu. 5 kapes.	Polyester polar fleece 540 g/m ² .		x 5

BRIGHTON



SHERMAN



POLAR MIKINY - SVETRY - SOFTSHELL - PULOVRY

NAGOYA	Námořnická modrá Šedá	Pletená bunda (ladící s řadou MACH ORIGINALS). Zapínání na zip krytý lištou. Manžety a spodní část oděvu zakončena lemovkou. 6 kapes.	Polyesterové švy. Vsadky: Cordura® a "Softshell" 96% polyester 4% elasthan.		CE	
MARMOT		Polar fleece svetr. Zapínání na zip. Spodní díl a spodní část rukávu s povrchovou úpravou.	Polyesterová síťovina 285 g/m ² . Vsadky: tkanina ze 100% polyesteru, 2 vrstvy materiál.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10	
BEAVER	Námořnická modrá-Oranžová Šedá-Oranžová Šedá-Zelená Černá	Pletená bunda (řada MACH a PANOSTYLE). Zapínání na zip krytý lištou. Manžety a spodní část oděvu zakončena lemovkou. 4 kapsy.	Polyesterové švy 380 g/m ² . Vsadky: "Softshell" 96% polyester 4% elasthan.			

NAGOYA



Podšívka límce z polar fleecu
 → Velmi pohodlné nošení,
 optimalizovaná ochrana proti chladu



Dekoratívni reflexní pásy
 (vpředu a na rukávech)



MARMOT



Zesílené lokty a ramena
 → Zvýšená odolnost proti oděru

Límec s rozepínáním na zip



BEAVER



Polar fleece a softshell
 → Velmi dobrá ochrana proti chladu
 → Optimalizovaný komfort díky použití softshellu





ANZIO	Šeda Namořnicka modra	Mikina. Zapínání vpředu na zip. Pletené manžety a spodní část oděvu. 4 kapsy. Kapuce nastavitelná pomocí šňůrky.	Melton: 65% polyester / 35% bavlna.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x 10
LECCO	Vínově červená-Černá Šedá-Žlutá Černá-Červená	Mikina. Pletené manžety a spodní část oděvu. 2 dolní kapsy. Kapuce nastavitelná pomocí šňůrky.				



ANZIO



Pevná kapuce



LECCO



POLAR MIKINY - SVETRY - SOFTSHELL - PULOVRY

					
VERNON	Černa Tmavě modrá Červená	Mikina z polar fleecu. Elastické manžety. 2 kapsy.	Polar fleece polyester 280 g/m ² .	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
ALMA	Námořnická modrá Černá Oranžová	Mikina. Raglánové rukávy. Vysoký límec se zipem až nahoru se spodní klopou proti chladu. Může se nosit přímo na těle.	Polyesterový fleece - 200 g/m ² .		

VERNON



ALMA





KARA	Červená Černá Oranžová Šeda Namořnická modrá	Čepice: zateplený polyester polar fleece 3M Thinsulate™.		x 120
CHAMONIX	Červená Namořnická modrá	Šála: polyester polar fleec. Stahování elastickou šňůrkou.	Univerzální	
JURA	Šeda Černá Namořnická modrá	Čepice s dvojitou tloušťkou, akrylový úplet.		x 240
NORDIC	Namořnická modrá	Teplá čepice z polyamidu se syntetickou podšívkou. Podšívka: Prošívaný polyester taffeta. Ochranné klapky na uši.		x 120
NEVE	Namořnická modrá Černá	Rukavice: polyester polar fleec.		

KARA



CHAMONIX



JURA



NORDIC



NEVE



OUTDOOROVÝ ODĚV DO DEŠTĚ

850

CE
EN343
3
1
S->3XL



OTAKE

CE
EN343
3
3
S->3XL



SLIGO

CE
EN343
3
1
S->3XL



400

CE
EN343
3
1
M->XXL



TYPHOON

CE
EN343
3
1
S->3XL



GALWAY

CE
EN343
3
1
S->3XL



LITE

S->3XL



304

CE
EN343
3
1
M->XXL



LIDINGO

CE
EN343
3
1
S->3XL



MA400

CE
EN343
3
1
M->XXL



305

CE
EN343
3
1
M->3XL



TOFINO

CE
EN343
3
1
S->3XL





OTAKE	Šedá-Černá	Bunda do deště (řada MACH 5). Voděodolné švy. Pevná kapuce s podšívkou ze síťoviny. Zapínání na zip krytý lištou. Elastické manžety a spodní části. 6 kapes.	Polyamid s polyuretanovým povlakem. Podšívka: Mesh polyester.		CE	x 5
LITE	Šedá-Oranžová Šedá-Zelena Namořnícka modra-Oranžová Černa	Bunda do deště (řada MACH a PANOSTYLE). Voděodolné švy. Pevná kapuce. Zapínání na zip krytý lištou. Elastické manžety a spodní části. 5 kapes.	Polyester povrstvený PVC. Podšívka: Mesh polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x 10

OTAKE



Včetně držáku na
jmenovku



Vodotěsné zipy



Dekoratívní reflexní pásky
(vpředu a na zádech)



Podšívka límce z polar fleecu
→ Velmi pohodlné nošení,
optimalizovaná ochrana proti
chladu



Vnitřní otvírání
→ Jednoduché a kvalitní
značení



Nepromokavá a prodyšná
membrána
→ Zvýšená úroveň prodyšnosti
pro lepší odvod potu



LITE



Dekoratívní reflexní pásky
(vpředu a na zádech)



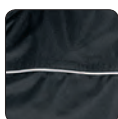
Vnitřní otvírání
→ Jednoduché a kvalitní
značení



OUTDOOROVÝ ODĚV DO DEŠTĚ

SLIGO	Černa-Červená Světle modrá-Tmavě modrá Šeda-Oranžová	Bunda do deště (řada MACH a PANOSTYLE). Voděodolné švy. Zapínání na zip krytý lištou na suchý zip. Pevná kapuce. 7 kapes.	Oxfordský polyester povlákáný PU. Podšívka: Mesh polyester.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	x10
GALWAY	Černá	Kalhoty do deště. Voděodolné švy. Elastický pas. Rozepínání spodní části druky. 2 kapsy a 2 otevřené kapsy na ruce.	Oxfordský polyester povrstvený PU.			

SLIGO



Ozdobné reflexní lemování na zádech



Vnitřní otvírání
→ Jednoduché a kvalitní značení



Včetně držáku na jmenovku



Prošivaná vesta DOON
(sladěný vzhled)



GALWAY



Možnost nastavení lemů nohavic s rozepínáním
→ Snadné oblékání





LIDINGO	Námořnická modrá	Bunda a kalhoty do deště. Voděodolné švy. BUNDA: Pevná kapuce. Stahování spodní části elastickou sňůrkou. 5 kapes. KALHOTY: Elastický pas. Upravitelná spodní část pomocí druků. 2 kapsy.	Polyester povrstvený PVC. Bunda podšívka: Polyester mesh. Kalhoty podšívka: Polyester Taffeta.	S/M/L/XL/XXL/3XL		
TYPHOON		Kalhoty do deště. Voděodolné švy. Elastický pas. Rozepínání spodní části druky. 5 kapes.	Polyester povrstvený PVC. Podšívka: Polyester Taffeta.	M/L/XL/XXL	CE	x 10
TOFINO	Černá	Plášť do deště. Voděodolné švy. Zapínání na zip krytý lištou na suchý zip a druky. Pevná kapuce. 2 kapsy. Ventilace.	Polyester povrstvený PVC. Podšívka: Mesh polyester.	S/M/L/XL/XXL/3XL		

LIDINGO



Pevná kapuce



Dekoratívni reflexní pásky



Očka v podpaží
 → Zvýšená úroveň prodyšnosti pro lepší odvod potu



TYPHOON



Nastavitelné lemy nohavic



TOFINO



Ventilační otvor s patentkami pro snadnější umístění nášivky
 → Zvýšená úroveň prodyšnosti pro lepší odvod potu



Dekoratívni reflexní pásky (vpředu a na zádech)



OUTDOOROVÝ ODĚV DO DEŠTĚ



850

Námořnická
modrá
Žlutá
Zelená

Bunda a kalhoty do deště. Podlepené švy.
BUNDA: Zapínání na zip krytý lištou. Pevná kapuce. Ventilační otvory v podpaží. Elastické vnitřní manžety. Stahování spodní části elastickou šňůrkou. 2 kapsy. Větrání na zádech. KALHOTY: Elastický pas. Zapínání na druky. Nastavení kalhot ve spodní části pomocí druků. 2 otevřené kapsy.

Polyester povrstvený polyuretanem.

S/M/L/XL/
XXL/3XL



x10

850



Ventilační otvor s lemem
na zádech
➔ Zvýšená úroveň
prodyšnosti pro lepší
odvod potu



400	Námořnická modrá Tmavě modrá Žlutá Zelená	Bunda a kalhoty do deště. Podlepené švy. BUNDA: Pevná kapuce. Zapínání na zip krytý lištou. Raglánové rukávy. Manžety upravitelné pomocí druků. 2 kapsy. KALHOTY: Elastický pas. Nastavení kalhot ve spodní části pomocí druků. 2 otevřené kapsy.				x 20
MA400		Plášť do deště. Voděodolné švy. Pevná kapuce. Zapínání na zip krytý lištou. Vnitřní elastické manžety. 2 kapsy.		M/L/XL/ XXL		
304	Žlutá Zelená	Bunda a kalhoty do deště. Podlepené švy. BUNDA : Pevná kapuce. Zapínání na zip krytý lištou. Raglánové rukávy. Elastické vnitřní manžety. 2 kapsy. KALHOTY: Elastický pas. Zapínání na druky. Nastavení kalhot ve spodní části pomocí druků.. 2 otevřené kapsy.				x 10
305		Plášť do deště. Podlepené švy. Pevná kapuce. Zapínání na druky kryté lištou. Raglánové rukávy. Vnitřní elastické manžety. 2 kapsy.		M/L/XL/ XXL/3XL		

400



MA400



Dekorativní reflexní pásy (vpředu a na zádech)



Ventilační otvor s lemem na zádech a očka v podpaží
 ↗ Zvýšená úroveň prodyšnosti pro lepší odvod potu
 400 - MA400 - 304 - 305

304

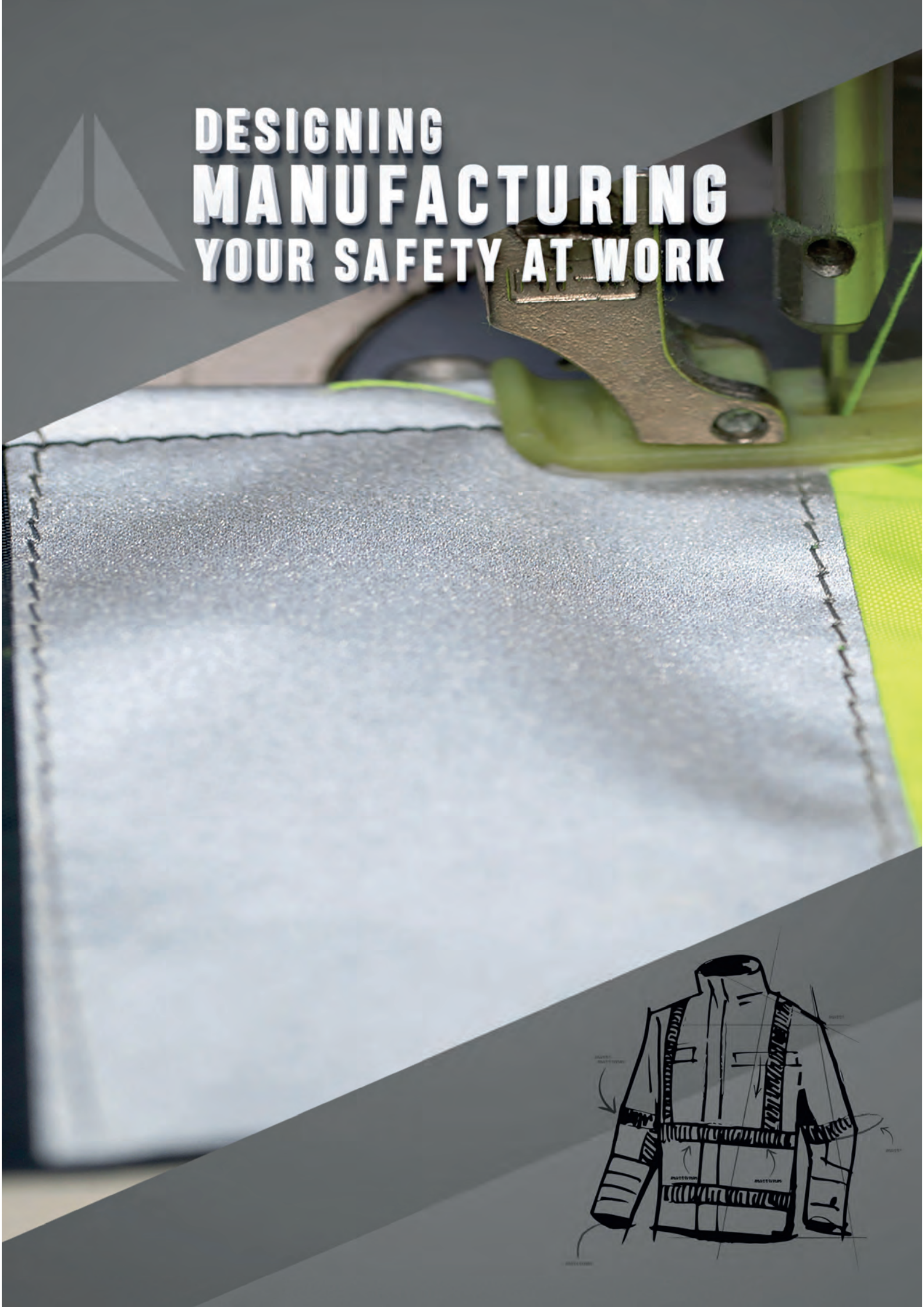


305



Délka: 1,20 m

DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



TECHNICKÉ ODĚVY



247 • JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT

248 • Outdoor reflexní oděv

258 • Workwear reflexní oděv

260 • Lesnické oděvy

262 • Oděvy do extrémního počasí

265 • Kyselinovzdorné - Ohnivzdorné - Antistatické oděvy

266 • Kombinézy - Chemická ochrana

267 • Ochranné zástěry - Svářečský oděv

399 • TECHNICKÉ ÚDAJE



TECHNICKÉ ODĚVY



NAJDĚTE SI TEN SPRÁVNÝ VÝROBEK PODLE VAŠEHO ODVĚTVÍ

	ZEMĚDĚLSTVÍ / ZAHRADNICTVÍ / STAVITELNÍ PRÁCE / DŘEVNÍ PRÁCE / ROZSAZOVACÍ	LEŽKOVÝ PRŮMYSL	LEHký PRŮMYSL	SLUŽBY / LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PROSTŘEDÍ	PETROCHEMIE	HOŘNICTVÍ	VĚTRNÁ ENERGIE/TMA	Odpovídající produkt	STRÁNKY
PREMIUM	●	●		●					TARMAC	248
		●		●	●				MOONLIGHT2	252
	●		●	●	●				KOLDYTOP	264
	●		●	●	●				KOLDYPANTS	264
	●		●			●			KOMODO2	265
	●		●			●			KOMODO2HV	265
	●	●		●	●				OPTIMUM2	249
	●	●		●	●				STRADA 2	250
	●	●		●	●				FARGO HV	251
		●		●	●				LEGA	252
	●	●		●	●				DOONHV	253
	●	●		●	●				MARMOTHV	253
	●	●		●	●				RENO HV	254
	●	●		●	●				FIDJI HV	254
	●	●		●	●				METEOR	255
	●	●		●	●				OFFSHORE	255
	●	●		●	●				604V2	256
	●	●		●	●				605V2	256
EVOLUTION	●								M2VHV	258
	●						●		M2PHV	258
	●								EPICEA 3	261
	●								MELEZE 3	261
	●								DOUGLAS 3	261
	●								ERABLE 3	261
	●	●		●	●				NORLAND	262
	●	●		●	●				ICEBERG	262
	●	●		●	●				BALTIC	264
		●		●	●				SSVFR	265
		●		●	●				CAFR1	265
				●	●		●		CO600	266
				●	●			●	TABNIT	267
				●	●				TASOUB	267
				●	●				TABPU	267
				●	●				MANCHB	267

	ZEMĚDĚLSTVÍ / ZAHRADNICTVÍ / STAVITELNÍ PRÁCE / DŘEVNÍ PRÁCE / ROZSAZOVACÍ	LEŽKOVÝ PRŮMYSL	LEHký PRŮMYSL	SLUŽBY / LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PROSTŘEDÍ	PETROCHEMIE	HOŘNICTVÍ	VĚTRNÁ ENERGIE/TMA	Odpovídající produkt	STRÁNKY
ESSENTIEL	●	●		●					RUNWAY	250
	●	●		●	●				EASYVIEW	251
	●	●		●	●				FREEWAY HV	254
	●	●		●	●				STAR	255
	●	●		●	●				COMET	255
	●	●		●	●				Z08V2	256
	●	●		●	●				GILP2	257
	●	●		●	●				BAUCE2	257
	●	●		●	●				GILP4	257
	●	●		●	●				BRASSJA	257
	●	●		●	●		●		PHVE2	259
	●	●		●	●		●		PHPA2	259
	●	●		●	●		●		PHBE2	259
				●	●				LAPONIE II	263
				●	●				AUSTRAL II	263
				●	●				IGLOO II	263
	●	●		●	●				ALMA	264
				●	●		●		TABLIVE	267
			●	●		●		TABALPV	267	

► **TABULKU VELIKOSTÍ NALEZNETE:**
 PRACOVNÍ ODĚVY: STRANA 163
 OUTDOOROVÝ ODĚV: STRANA 207





RUNWAY

CE S->3XL

EN ISO 20471
3

EN343
3
1



OPTIMUM2

CE S->3XL

EN ISO 20471
BUNDA/VESTA
3/2

EN343
3
1



TARMAC

CE S->3XL

EN ISO 20471
BUNDA/BUNDA/VESTA
3/2/1

EN14058
BUNDA
1
3

0,184m².K/W
WP

EN343
3
2



STRADA2

CE S->3XL

EN ISO 20471

EN14058

4
3
0,206m².K/W
WP

EN343
3
1



3M Scotchlite[®]
Reflective Material

EASYVIEW

CE S->3XL

EN ISO 20471

EN343
3
1



FARGO HV

CE S->3XL

EN ISO 20471

EN14058
3
3

0,213m².K/W
WP

EN343
3
1



RENO HV

CE S->3XL

EN ISO 20471
BUNDA/VESTA
3/2

EN343
BUNDA
3
1



605V2

CE M->XXL

EN ISO 20471

EN343
3
1

3M Scotchlite[®]
Reflective Material



604V2

CE S->XXL

EN ISO 20471

EN343
3
1

3M Scotchlite[®]
Reflective Material



FREEWAY HV

CE M->XXL

EN ISO 20471

2



FIDJI HV

CE S->XXL

EN ISO 20471
2
x 25



208V2

CE S->3XL

EN ISO 20471
BUNDA/KALHOTY
3/1

EN343
3
1



DOON HV

CE S->3XL

EN ISO 20471
3
x 25



MARMOT HV

CE S->3XL

EN ISO 20471
2
x 25



MOONLIGHT2

CE S->3XL

EN ISO 20471
BUNDA/VESTA
3/2
x 25

EN343
3
1



OUTDOOR REFLEXNÍ ODĚV



TARMAC

Zařivě žluta-Šeda
Zařivě oranžova-Šeda

Bunda 4 v 1, odnímatelná vesta. Bunda do deště: Vodotěsné švy. Zapínání na zip krytý lištou s druky, 6 kapes. Vysoká viditelnost: Třída 3 - stříbrná barva. Druh: paralelní, ramenní. Odnímatelná podšívka: Zapínání na zip. Konce rukávů se speciální úpravou. 2 kapsy. Vysoká viditelnost: Třída 2 - stříbrná barva. Druh: ramenní.

Polyester Oxford s polyuretanovým povlakem. Napevno uchycená podšívka z polyesteru Taffeta. Odepínací vesta ze softshellu 96 % polyester / 4 % elastan. Našité reflexní pásy

S/M/L/XL/
XXL/3XL



EN ISO 20471
BUNDA/BUNDA/
VESTA

3 / 2 / 1



EN343

BUNDA

3

2

x 5

TARMAC



Pevná kapuce



Včetně držáku na jmenovku



Vnitřní otvírání

→ Jednoduché a kvalitní značení



Softshell, 3 vrstvy
→ Nízká hmotnost
a ochrana proti chladu,
větru a jemnému dešti

4 v 1

→ K celoročnímu používání





<p>OPTIMUM2</p>	<p>Zářivě žlutá- Námořnická modrá Zářivě oranžová- Námořnická mod</p>	<p>Bunda 4 v 1, odnímatelná podšívka. Bunda: Voděodolné švy. Zapínání na zip překrýtý listou na suchý zip. Napevno přišitá kapuce. Podšívka límce z polar fleecu. Třída reflexnosti: Třída 3 - Stříbrná barva - Druh: paralelní, ramenní. 4 kapsy. Odnímatelná podšívka: Voděodolné švy. Odnímatelné rukávy. Reflexní pásky: Třída 2 - Stříbrná barva - Druh: ramenní. 4 kapsy.</p>	<p>Polyester Oxford s PU povlakem. Pevná podšívka: polyester Taffeta. Odepínací vesta: Oxford polyestru povlékaný PU, odepínací rukávy z polyester polar fleecu. Podšívka: prošívaný polyester Taffeta. Reflexní pásky: šité.</p>	<p>S/M/L/XL/ XXL/3XL</p>	<p>EN ISO 20471 BUNDA/BUNDA/ VESTA 3 / 2 / 2 EN343 3 1*</p> <p>CE</p>	<p>x10</p>
-----------------	---	---	---	------------------------------	---	------------

OPTIMUM2



Vnitřní otvirání
→ Jednoduché a kvalitní značení



OUTDOOR REFLEXNÍ ODĚV

STRADA 2	Zářivě žlutá- Námořnická modrá Zářivě oranžová- Námořnická mod	Zateplená reflexní bunda do deště. Vodotěsné švy. Napevno přišitá kapuce. Zapínání na zip krytý lištou s druky. Stahování v pase elastickou šňůrkou. Třída reflexnosti: Třída 3 - Stříbrná barva - Druh: ramenní, paralelní. 3 kapsy.	Polyester Oxford s polyuretanovým povlakem. Podšívka: prošívaný polyester Taffeta. Reflexní našivané pásky: 3M Scotchlite™	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 	x 5
RUNWAY	Zářivě žlutá- Námořnická modrá	Bunda 3 v 1, odnímatelná podšívka. Bunda do deště: Vodotěsné švy. Zapínání na zip, krytý lišťou s druky. 3 kapsy. Vysoká viditelnost: Třída 3 - stříbrná barva. Druh: paralelní, ramenní. Odnímatelná podšívka: Zapínání na zip.	Polyester Oxford s polyuretanovým povlakem. Napevno uchycená podšívka z polyesteru Taffeta. Odnímatelná podšívka z polyesteru Taffeta, prošívaní. Našité reflexní pásky			x 10

STRADA 2



3M Scotchlite™
Reflective Material



Pletené vnitřní manžety
→ Dobrá tepelná izolace
→ Odolnost proti větru



RUNWAY



Pevná kapuce





EASYVIEW	Zářivě žlutá- Námořnická modrá	Zateplená bunda do deště. Vodotěsné švy. Napevno přísitá kapuce. Zapínání na zip krytý lištou s druky. Třída reflexnosti: Třída 3 - Stříbrná barva - druh: paralelní, ramenní. 4 kapsy.	Polyester Oxford s polyuretanovým povlakem. Podšívka: Prošívaný polyester Taffeta. Reflexní pásy: sítě.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		x10
FARGO HV	Zářivě oranžová- Námořnická mod	Zateplené kalhoty. Vodotěsné švy. Elastický pás na bocích. Nastavitelné elastické přezky. Tvarovaná kolena. Reflexní pásy. Třída 1 - Stříbrná barva. 4 kapsy.	Polyester Oxford s polyuretanovým povlakem. Podšívka: prošívaný polyester Taffeta. Reflexní pásy: sítě.			

EASYVIEW



FARGO HV



Ochrana zad
 ➔ Výborná ochrana spodní části zad proti chladu



Rozepínání ve spodní části kalhot
 ➔ Snadné oblékání



MOONLIGHT2	Zářivě oranžová-Šedá Zářivě žlutá-Šedá	Mikina. Zapínání na zip krytý lištou. Konce rukávů se speciální úpravou. Nastavitelná velikost ve spodní části pomocí elastické šňůrky. Třída reflexnosti 3 - Stříbrná barva - druh: ramenní, paralelní. 5 kapes.	100% polyester, 3 vrstvý materiál. Reflexní pásy: sítě	S/M/L/XL/XXL/3XL	EN ISO 20471 BUNDA/VESTA 3 / 2 Max. 25 x	x 10
LEGA	Zářivě žlutá Zářivě oranžová	Mikina. Zapínání na zip krytý lištou. Konce rukávů se speciální úpravou. Třída reflexnosti 3 - Stříbrná barva - druh: ramenní, paralelní. 4 kapsy.			EN ISO 20471 TŘÍDA 3	

MOONLIGHT2



Softshell, 3 vrstvy
 ➔ Nízká hmotnost a ochrana proti chladu, větru a jemnému dešti



Odepinací rukávy
 ➔ K celoročnímu používání

LEGA



Softshell, 3 vrstvy
 ➔ Nízká hmotnost a ochrana proti chladu, větru a jemnému dešti



NEPROMOKAVÝ A PRODYŠNÝ MATERIÁL
 ➔ Odolnost proti prostupu páry
 Třída 3



DOONHV	Zářivě žlutá Zářivě oranžová	Pěřová bunda. Zapínání na zip krytý listou. Lemy rukávů a spodní části bundy se zakončením se šikmou lemovkou. Pevná kapuce. 2 kapsy.	Prošívaný polyester Ripstop. 2 - vrstvý materiál. Vložka z Taffeta polyesteru. Reflexní pásy: šité.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	EN ISO 20471 TRÍDA 3 Max. 25 x	
MARMOTHV	Zářivě žlutá- Námořnická modrá Zářivě oranžová- Námořnická mod	Polar fleece svetr. Zapínání na zip. Spodní díl a spodní část rukávu s povrchovou úpravou. Třída reflexnosti 2, stříbrná barva, druh: paralelní, ramenní.	Polyesterová síťovina 380 g/m ² . Vsadky: tkanina ze polyesterové síťoviny 285 g/m ² .		EN ISO 20471 TRÍDA 2 Max. 25 x	x 10

DOONHV



Polyesterová výplň
→ Teplá a ultra lehká



MARMOTHV



Límec s rozepínáním na zip



RENO HV	Zářivě žlutá Zářivě oranžová	Bunda s odnímatelnými rukávy. Podšívka límce z polar fleecu pro dokonalé pohodlí. Pletené manžety a s odnímatelnými. Bunda: Reflexní paralelní pásy na ramenou-v pase. Vesta. Reflexní pásy: Třída 2 - Stříbrná barva - paralelní pásy na ramenou a v pase. 4 kapsy.	Polyester Oxford s polyuretanovým povlakem. Podšívka: Polyester polar fleece. Reflexní pásy: našité.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 EN ISO 20471 BUNDA/VESTA 3 / 2 Max. 25 x EN343 BUNDA 3 1*	
FIDJI HV	Zářivě žlutá- Námořnická modrá	Oboustranná vesta. Zapínání na zip. 4 kapsy. Vysoká viditelnost: Třída 2 - stříbrná barva. Druh: ramenní.	1 strana: polyester Oxford s polyuretanovým povlakem. 1 strana: polyester Taffeta, prošívání. Našité reflexní pásy	S/M/L/ XL/XXL	 EN ISO 20471 TŘÍDA 2 Max. 25 x	x10
FREEWAY HV	Zářivě žlutá Zářivě oranžová	Bunda s odnímatelnými rukávy. Límec s podšívkou z polar fleecu. Pletené manžety. Třída reflexnosti: Třída 2 - Stříbrná barva - Druh: ramenní. 4 kapsy.	Polyesterová. Prošívání podšívka: polyester Taffeta. Rukávy: 65% polyester 35% prošívání bavlna. Reflexní pásy: našité.	M/L/ XL/XXL	 EN ISO 20471 TŘÍDA 2 Max. 25 x	

RENO HV



Podšívka z polar fleecu
→ Velmi pohodlné nošení, optimalizovaná ochrana proti chladu



Odepínací rukávy
→ K celoročnímu používání



FIDJI HV



Ochrana zad
→ Výborná ochrana spodní části zad proti chladu



Komfortní rozezpínání na obou stranách



FREEWAY HV





METEOR		Polokošile s dlouhými rukávy. Límec se zapínáním na knoflíky. Třída reflexnosti 3, stříbrná barva, druh: paralelní, ramenní.				EN ISO 20471 TRÍDA 3
STAR		Reflexní tričko s dlouhými rukávy. Kulatý límec. Vysoká viditelnost: Třída 3 - stříbrná barva. Druh: ramenní.	Prodyšné: 100% polyester 235 g/m ² . Reflexní našité pásky.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		EN ISO 20471 TRÍDA 3 Max. 50 x
OFFSHORE	Zářivě žlutá Zářivě oranžová	Polokošile s krátkými rukávy. Límec se zapínáním na knoflíky. Třída reflexnosti 2, stříbrná barva, druh: paralelní, ramenní.		M/L/ XL/XXL	CE	x10
COMET		Tričko s krátkým rukávem. Kulatý límec. Třída reflexnosti 2, stříbrná barva, druh: ramenní.	100% polyester 160 g/m ² . Reflexní našité pásky.	S/M/L/XL/ XXL/3XL		EN ISO 20471 TRÍDA 2

METEOR



STAR



OFFSHORE



COMET



604V2		Reflexní oblečení do deště. BUNDA: Vodotěsné švy. Napevno přišitá kapuce. Zapínání na zip krytý nepromokavou manžetou s druky. Raglánové rukávy. Vysoká viditelnost: Třída 3 - Stříbrná barva - dva paralelní pásy. 1 kapsa krytá klopou. KALHOTY: Elastický pás. Poklopec se zapínáním na druky. Spodní část nastavitelná pomocí druků. Vysoká viditelnost: Třída 1 - Stříbrná barva - dva paralelní pásy. 1 otevřená kapsa.		S/M/L/ XL/XXL	 EN ISO 20471 BUNDA/ KALHOTY 3 EN343 3 1*	
605V2	Zářivě žlutá	Plášť do deště. Vodotěsné švy. Napevno přišitá kapuce. Zapínání na zip krytý nepromokavou manžetou s druky. Raglánové rukávy. Vysoká viditelnost: Třída 3 - Stříbrná barva - dva paralelní pásy. 1 kapsa krytá klopou.		M/L/XL	 EN ISO 20471 TRÍDA 3 EN343 3 1*	x 10
208V2		Reflexní oděv do deště. Vysoká viditelnost: Třída 3. BUNDA: Vodotěsné švy. Napevno přišitá kapuce. Zapínání na zip krytý lištou s druky. Raglánové rukávy. 2 kapsy. KALHOTY: Stahování v pase. Poklopec se zapínáním na druky. Spodní část možno upravit pomocí druků. 1 postranní kapsa. Reflexní pásy, našité: Stříbrná barva - druh: paralelní.		M/L/ XL/XXL	 EN ISO 20471 BUNDA/ KALHOTY 3 / 1 EN343 3 1*	

604V2



3M Scotchlite™
Reflective Material



605V2



3M Scotchlite™
Reflective Material



208V2



Pružné vnitřní manžety
↳ Odolnost proti větru





GILP2		Reflexní vesta. Zapínání na suchý zip. Vysoká viditelnost: Třída 2 - Stříbrná barva - druh: paralelní.				
GILP4	Zářivě žlutá Zářivě oranžová	Reflexní vesta. Zapínání na suchý zip. Vysoká viditelnost: Třída 2 - Stříbrná barva - druh: ramenní.	Polyesterová tkanina. Reflexní pásy: šité.	L/XXL	 EN ISO 20471 TŘÍDA 2 Max. 25 x	x 100
BAUCE2		Reflexní ramenní pás. Zapínání na suchý zip. Šířka pásu na ramenu: 7.5 cm. Vysoká viditelnost: Stříbrná barva - Druh: ramenní.	Oxford Polyester povrstvený s PU. Reflexní pásy: našité.	M	CE EN13356 2	x 10
BRASSJA	Zářivě žlutá	Páska na rukáv. Zapínání na suchý zip. Rozměry: 9 cm x 50 cm. Vysoká viditelnost: Stříbrná barva.	Oxford Polyester povrstvený s PVC. Reflexní pásy: 3M Scotchlite™ našité.	Nastavitelná		x 50

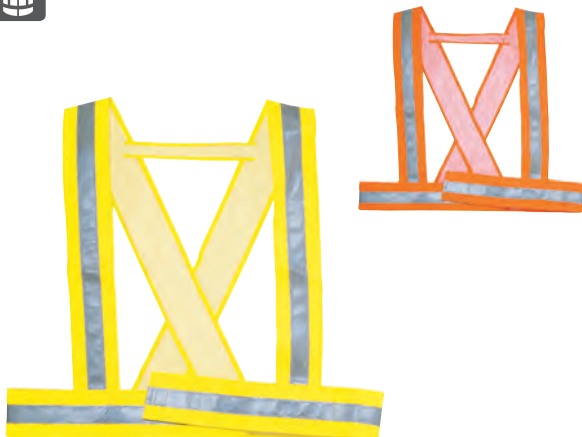
GILP2



GILP4



BAUCE2



BRASSJA



3M Scotchlite™
Reflective Material



Včetně držáku na jmenovku



M2VHV	Zařivě žluta-Šeda Zařivě oranžova-Šeda	Bunda. Elastické manžety nastavitelném pomocí suchého zipu. 4 kapes včetně kapsy na zip a 1 vnitřní kapsy. Třída reflexnosti: Třída 2 - Stříbrná barva - druh: paralelní.	Kepr: 54% bavlna 46% polyester 260 g/m ² Reflexní našité pásy.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 EN ISO 20471 BUNDA/ BUNDA+KALHOTY 2/3 	x 10
M2PHV		Kalhoty. Elastický pas na obou bocích. Reflexní pásy. Třída 2 - stříbrná barva. 7 kapes včetně 1 kapsy na metr.			 EN ISO 20471 KALHOTY/ BUNDA+KALHOTY 2/3	

M2VHV



Včetně držáku na jmenovku



Překryté zipy



M2PHV



Včetně držáku na jmenovku



Trojité švy
→ Prodloužená životnost



Kapsy na nákolenníky
→ Umožňuje zasunutí nákolenníků M2GEN pro pohodlnější práci vkláče



Odepínací kapsy MAPOC, prodávané samostatně
→ Potřebné nářadí vždy po ruce



Náš veškerý sortiment splňuje požadavky normy EN ISO 20471 A1 2016.

Většina modelů je k dispozici v oranžové a žluté barvě. Produkty jsme vyvíjeli s trvalou snahou o co nejlepší poměr hodnota/cena, bez kompromisu ohledně kvality použitých materiálů.

Laurent Kostrzewa, specialista na ochranné prostředky pro tělo



PHVE2		Pracovní bunda. Elastické manžety. Třída reflexnosti: Třída 2 - stříbrná barva, druh - paralelní, ramenní. 2 kapsy.				
PHPA2	Zářivě žlutá- Námořnická modrá Zářivě oranžová- Námořnická mod	Kalhoty. Elastický pas na obou bocích. Reflexní pásy: Třída 2 - stříbrná barva. 5 kapes včetně 1 kapsy na metr.	Kepr: 80% polyester 20% bavlna 230 g/m ² Reflexní našité pásy.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	 CE	x10
PHBE2		Bermudy. Elastické vložky v pase. Reflexní pásy: Třída 1 - stříbrná barva. 5 kapes.				

PHVE2



PHPA2



Vnitřní kapsy na nákolenníky
 → Umožňuje zasunutí nákolenníků M26EN pro pohodlnější práci vkleče



PHBE2



TECHNICKÉ ODĚVY
LESNICKÉ ODĚVY





EPICEA 3		Bunda odolná proti prozřiznutí. Zapínání na zip. Nastavitelné manžety na suchý zip. 2 kapsy.		M/L/ XL/XXL	EN381-11 TRÍDA 0	
DOUGLAS 3		Návleky odolné proti prozřiznutí. Rozepínání na zip. Stahování v pase na druhy. 1 kapsa.		Univerzální		
MELEZE 3	Zelená- Oranžová	Kalhoty odolné proti prozřiznutí. Nastavitelný pas gumou a knoflíky na obou stranách. Spodní část nohavic na zip. Tvarovaná kolena. 6 kapes včetně 1 kapsy na metr.	Kepr: 60% bavlna 40% polyester 290 g/m ² Podšívka: síťovinový polyester - odolný proti prozřiznutí.		CE EN381-5 TYP A TRÍDA 1	x 5
ERABLE 3		Laclové kalhoty odolné proti prozřiznutí. Rozepínání na zip ve spodní části. Tvarovaná kolena. Nastavitelný pas s gumou a knoflíky na obou stranách. Posuvné elastické šle. 5 kapes včetně 1 kapsy na metr.		M/L/ XL/XXL		

EPICEA 3



Ventilační otvor s lemem na zádech, zapínání na suchý zip
 ➔ Zvýšená úroveň prodyšnosti pro lepší odvod potu



DOUGLAS 3



Zapínání na zip



Dekoratívní reflexní pásky
 DOUGLAS 3 - EPICEA 3 -
 MELEZE 3 - ERABLE 3



MELEZE 3



Kapsa na metr
 ➔ Potřebné nářadí vždy
 po ruce
 ERABLE 3 - MELEZE 3



Odvětrání prostřednictvím
 zipu na zádech
 ➔ Zvýšená úroveň
 prodyšnosti pro lepší
 odvod potu
 ERABLE 3 - MELEZE 3



ERABLE 3



Zesílení na hýždích
 ➔ Zesílení v oblasti beder
 ➔ Prodloužená životnost
 ERABLE 3 - MELEZE 3



NORDLAND	Námořnická modrá Šedá	Bunda. Voděodolné švy. Odnímatelná kapuce. Podšívka límce z polar fleecu pro dokonalé pohodlí. Zapínání na dvoucestný zip, zakrytý líštou se suchým zipem a patenty. Stahování dolního lemu a pasu pružnou šňůrkou. 7 kapes.	Oxford Polyester povrstvený PU. Podšívka: prošívaný polyester Taffeta.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE	EN342 0.358 m ² .K/W (B) x 5 3 X
ICEBERG		Zateplené kalhoty. Vodotěsné švy. Stahování v pase pružnou šňůrkou. Nastavitelné šle. Tvarovaná a zesílená kolena. 5 kapes.				

NORDLAND



Komplexní izolující textilní materiál
→ Skutečný ochranný val proti extrémnímu chladu



Včetně držáku na jmenovku



Dekoratívni reflexní pásy
NORDLAND - ICEBERG



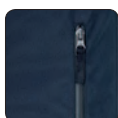
Palčáky odolné proti větru
→ Dobrá tepelná izolace
→ Odolnost proti větru



ICEBERG



Ochrana zad
→ Výborná ochrana spodní části zad proti chladu



Kapsy s vodotěsným zipem



Spodní část nohavic s ochranou proti chladu





LAPONIE II		Bunda. Odepinací kapuce: polar fleecová vložka 3M Thinsulate™. Podšívka límce z polar fleecu pro dokonalé pohodlí. Zapínání na zip krytý lištou na suchý zip. Elastický pas a záda. 6 kapes.			EN342 0.408 m ² .K/W (B) 2 X	
AUSTRAL II	Námořnická modrá	Zateplené kalhoty. Nastavitelné šle. Spodní část se zapínáním na zip krytým lištou na suchý zip. 4 kapsy.	Materiál: 85% polyester, 15% bavlna. Podšívka: Prošívaný polyester Taffeta s 3M Thinsulate™.	M/L/ XL/XXL		x 5
IGLOO II		Kombinéza. Odnímatelná kapuce s polar fleece podšívkou 3M Thinsulate™. Podšívka límce z materiálu polar fleec. Spodní část se zapínáním na zip krytým lištou na suchý zip. Elastický pas na zádech. Spodní část nohavic na suchý zip. 5 kapes.			EN342 0.373 m ² .K/W (B) 2 X	

LAPONIE II



Komplexní izolující textilní materiál
 ➔ Skutečný ochranný val proti extrémnímu chladu



Úplet na zápěstí
 ➔ Dobrá tepelná izolace
 ➔ Odolnost proti větru



Výplň 3M Thinsulate™
 ➔ Nízká hmotnost a dobrá tepelná izolace
 LAPONIE II - AUSTRAL II - IGLOO II

AUSTRAL II



Ochrana zad
 ➔ Výborná ochrana spodní části zad proti chladu



IGLOO II



Rozezpínání ve spodní části kalhot
 ➔ Snadné oblékání



KOLDYTOP	Černá	Triko s dlouhými raglánovými rukávy.	Materiál 60% polyamid / 35% Coolmax® / 5% elasthan.	S/M/L/ XL/XXL	
KOLDYPANTS		Dlouhé spodky.			
ALMA	Námořnická modrá Černá Oranžová	Mikina. Raglánové rukávy. Vysoký límec se zipem až nahoru se spodní klopou proti chladu. Může se nosit přímo na těle.	Polyesterový fleece - 200 g/m ² .	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x 10
BALTIC	Námořnická modrá	Lehká kukla z polar fleece materiálu.	Polyesterový fleece - 100 g/m ² .	Univerzální	

KOLDYTOP



Termoregulační vlastnosti
Nízká hmotnost
Ergonomický střih

→ Produkt velmi příjemný na nošení, technologie Coolmax® zajišťuje rychlejší odvod potu. Rychlé schnutí, což uživateli poskytuje maximální komfort

KOLDYPANTS



ALMA



BALTIC





KOMODO2	Námořnická modrá	Bunda 2 v 1, odnímatelná podšívka. Bunda: Nepromokavé švy. Zapínání na zip překrytý lištou na suchý zip. Odnímatelná podšívka: Zapínání na zip. Pletené manžety, 3 kapsy.	98% polyester povrstvený PU 2% antistatická uhlíková vlákna. Pevná podšívka: 100% ohnivzdorná bavlna. Odepínací podšívka: 100% Polyester/Polar fleece.		EN13034 TYP PB (6) EN ISO14116 EN343 3 3 EN1149-5	
KOMODO2HV	Zářivě žlutá-Námořnická modrá	Bunda 2 v 1, odnímatelná podšívka. Bunda: Nepromokavé švy. Zapínání na zip překrytý lištou na suchý zip. Reflexní pásy: Třída 2 - stříbrná barva - dva paralelní pásy. Odnímatelná podšívka: Zapínání na zip. Pletené manžety, 3 kapsy.	98% polyester povrstvený PU 2% antistatická uhlíková vlákna. Pevná podšívka: 100% ohnivzdorná bavlna. Odepínací podšívka: 100% Polyester/Polar fleece. Reflexní pásy: Loxy® našívané.	S/M/L/ XLXXL/ 3XL/4XL	EN ISO 20471 TRÍDA 2 EN13034 TYP PB (6) EN ISO14116	x 5
SSVFR	Námořnická modrá	Souprava spodního prádla. Tričko s dlouhými rukávy. Dlouhé spodní kalhoty.	50% Pletený aramid 48% Viskóza 2% Antistatické části 200 g/m ² .	S/M/L/ XL/XXL/ 3XL/4XL	EN ISO14116 3/12H/60 EN1149-5	x 10
CAFR1		Dlouhá kukla kryjící ramena.	50% Pletený aramid 48% Viskóza 2% Antistatické vlákno 200 g/m ² .	Univerzální		x 50

KOMODO2



KOMODO2HV



Odepínací polar fleecová vložka
 ➔ Zvýšená ochrana proti chladu
 ➔ K celoročnímu používání



SSVFR











Manžeta



CAFR1



						
C0600	Zelená	Kombinéza s ochranu proti chemikáliím typu 3, nepropouští kapaliny. Raglánové rukávy. Vodotěsné švy. Zapínání na zip, překrytí lemem se zapínáním na patentky a suchý zip. Neodepínatelná elastická kapuce. Elastické zápěstí a kotníky.	Polyester povlekaný PVC (380 g/m ²) z obou stran.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	CE  EN14605 TYP 3	x10

C0600



M9200 - ROTOR GALAXY



M9000E A2B2E2K2P3



RUIZI ACETATE



PETRO VE766





TABNIT		Zástěra. Nastavitelná přezka na krku. Rozměry: 115 cm x 90 cm. Tloušťka: 0,35 mm.	Nitrile/Vinyl.			x 50
TABPU	Bílá	Zástěra. Nastavitelná přezka na krku. Přezkou nastavitelná velikost na bocích. Rozměry: 115 x 90 cm. Tloušťka: 0,30 mm.	100% polyurethane 355 g/m ² .		CE	x 25
TABLIVE	Zelená	Voděodolná víceúčelová zástěra. Nastavovací řemínky. Rozměry: 110 cm x 75 cm. Tloušťka: 0,35 mm.	Polyester povlékaný PVC z obou stran.			
TABALPV	Bílá	Zástěra. Nastavitelná přezka na krku. Rozměry: 120 cm x 90 cm. Tloušťka: 0,30 mm.	100% PVC.	Univerzální		
TASOUB	Šedá	Svářečská zástěra s náprsenkou. Nastavení na přezky. Řemínky z hovězí kůže rozdělené plastovou přezkou. Rozměry: 90 cm x 60 cm. Tloušťka: 1,40 až 1,60 mm.	Hovězí štipenková kůže.		CE	x 50
MANCHB		Pár svářečských návleků. Elastické stahování na koncích. Délka: 40 cm.				

TABNIT



TABPU



TABLIVE



TABALPV



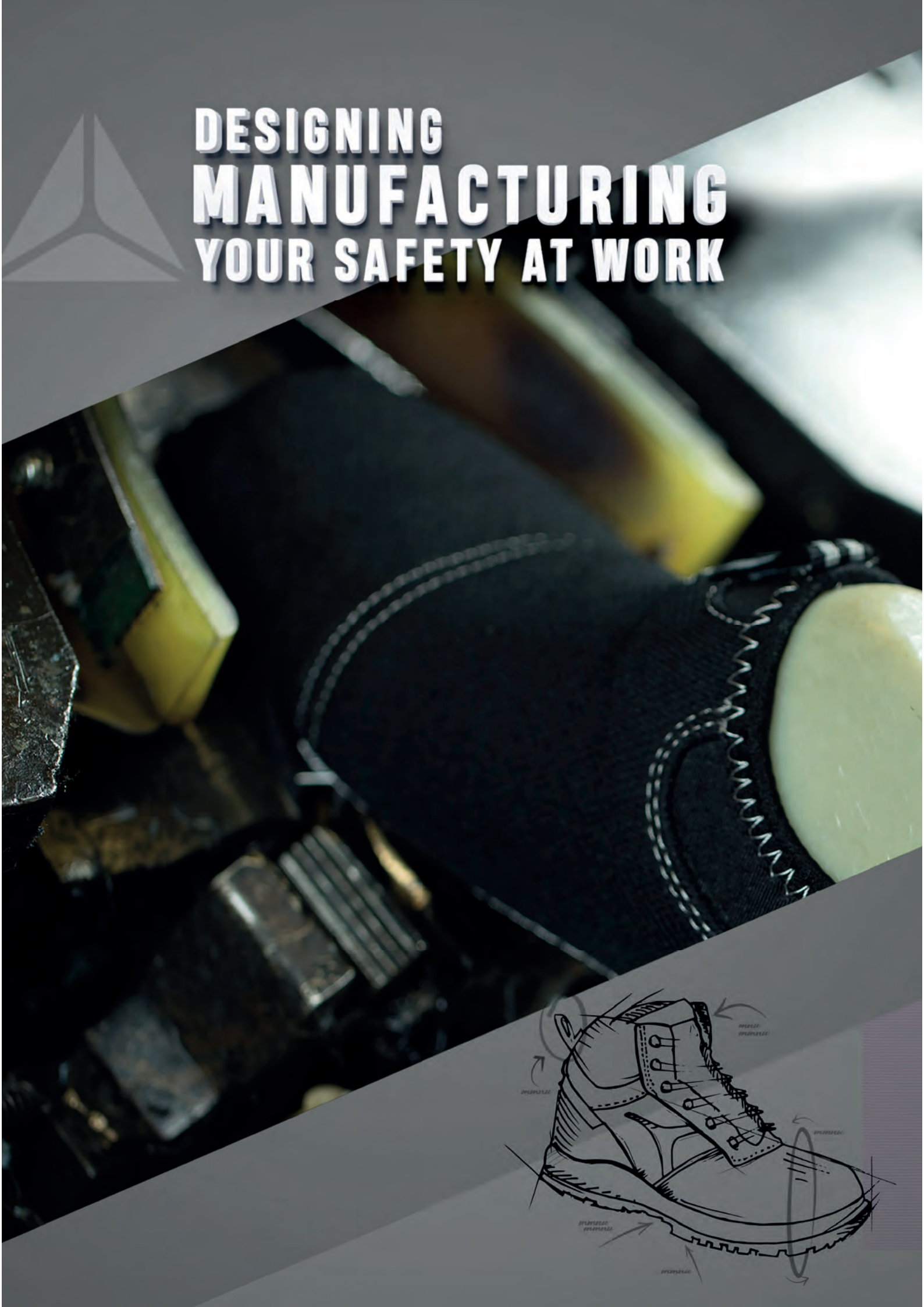
TASOUB



MANCHB



DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



OCHRANA NOHOU



OBUV

- 270 • Jak si správně vybrat
- 272 • Trek Work
- 274 • Comfort Tech
- 276 • Waterproof
- 278 • Outdoor
- 279 • Pro Tech
- 280 • X-Large Composite
- 281 • Classic Industry
- 284 • ESD
- 286 • Classic Industry - Classic +
- 290 • Sportswear
- 296 • Light Walkers
- 301 • Agro - Executive

VYSOKÁ OBUV

- 302 • Winter Boot
- 306 • Rain Boot

DOPLŇKY

- 307 • Vložky - Šňůrky - Ponožky

404 • TECHNICKÉ ÚDAJE



OCHRANA NOHOU



JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT

NAJDĚTE SI TEN SPRÁVNÝ VÝROBEK PODLE VAŠEHO ODVĚTVÍ

	ZEMĚLSTVÍ / ZAHŘÍVNĚNÍ	STAVITELNOST / STAVEBNÍ PRÁCE	DRUHODNÁ PRÁCE / ROMANOVÁNÍ	TĚŽKÝ PRŮMYSL	LEHKÝ PRŮMYSL	SLUŽBY / LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PŘÍSTŘEDÍ	PETROCHEMIE	HORNICTVÍ	VĚTRNÁ ENERGETIKA	Odpovídající produkt	STRÁNKY	
PREMIUM	●	●		●					●	●	TREK WORK	272	
	●	●	●	●		●			●	●	COMFORT TECH	274	
	●	●	●	●		●			●		WATERPROOF - NOMAD S3 SRC	276	
	●	●	●	●		●			●		SPORTSWEAR - DELTAFLY SIP SRC	290	
EVOLUTION	●	●	●	●		●					ESKIMO SBHP SRC	302	
	●	●	●	●		●					COMFORT TECH - SAGA S3 SRC	274	
	●	●	●	●		●					WATERPROOF - SAMY S3 SRC	276	
	●	●	●	●		●					OUTDOOR	278	
	●	●	●	●		●			●		PRO TECH	279	
	●	●	●	●	●	●			●		X LARGE COMPOSITE	280	
	●	●	●	●	●	●			●		X LARGE INDUSTRY	281	
			●	●	●	●						ESD	284
			●	●	●	●						SPORTSWEAR	292
			●	●	●	●						LIGHT WALKERS	296
ESSENTIEL		●	●	●	●	●			●		EXECUTIVE	301	
		●	●	●	●	●			●		WINTER BOOT	304	
	●	●	●	●	●	●			●		PRO TECH	279	
		●	●	●	●	●			●		CLASSIC INDUSTRY	286	
		●	●	●	●	●			●		CLASSIC +	286	
			●	●	●	●					LIGHT WALKERS	297	
	●				●	●		●			AGRO	301	
	●	●	●	●	●						WINTER BOOT	305	
	●	●	●	●	●						RAIN BOOT	306	

ŘADA



	HEAVYWORKS									
	TREK WORK	COMFORT TECH		WATERPROOF	OUTDOOR	PROTECH	X LARGE INDUSTRY		CLASSIC +	CLASSIC INDUSTRY
	COMPOSITE	COMPOSITE		COMPOSITE	COMPOSITE		COMPOSITE	NO COMPOSIT		
Materiály	PU / GUMA NITRIL	PU / TPU	PU / GUMA	PU / PU	PU / PU		PU / PU		PU / PU	PU / PU
Výhody	<ul style="list-style-type: none"> Tvarovaná podrážka pro žebřík Flexizóna pro větší pružnost Protiskluzová podrážka 	<ul style="list-style-type: none"> Lehkost Komfort Podrážka z TPU pro dobrou odolnost vůči oděru, uhlodíkům a chladu <0°C (CONCORDE S3 - CARAVELLE S3) 		<ul style="list-style-type: none"> 100% nepromokavá membrána Deltatex Zesílení z termoplastického polyuretanu (TPU) v zadní části pro lepší ochranu a odolnost (NOMAD S3 SRC) PU vnější ochranná špička Vlákna speciálně navržena pro optimální trakci a nejlepší protiskluznost na kluzkých plochách 	<ul style="list-style-type: none"> Tvarovaná podrážka pro žebřík V STAB SYSTEM Flexizóny 		<ul style="list-style-type: none"> Integrované flexizóny (PANOFLEX® systém) Tlumič nárazu Vyrábí se také v ESD verzi (SAULT2 S3 ESD) 		<ul style="list-style-type: none"> Odolné a pohodlné 	<ul style="list-style-type: none"> JUMPER2 S3 FUR / JUMPER2 S3 FUR HC PU mrazuvzdorný polyuretan do -30°C
Provedení	SRC HRO HI CI	SRC	SRC HRO	SRC WR HI CI	SRC		SRC		SRC	SRC



LIGHTWORKS					BOOTS			
SPORTSWEAR		LIGHT WALKERS			EXECUTIVE	AGRO	ESKIMO SBHP SRC	
COMPOSITE		COMPOSITE	COMPOSITE	NO COMPOSITE				
PU / GUMA	PHYLON / GUMA	PU / PU	VSTŘIKOVANÝ HOMOGENNÍ PU		VSTŘIKOVANÝ HOMOGENNÍ PU	PU / PU	COMPOSITE	
<ul style="list-style-type: none"> Mezipodešev pro efektivní odpružení: PU (D-SPIRIT / D-STAR) Phylon (DELTAFLY/DELTA SPORT/BROOKLYN/MANHATTAN) Gumová podrážka poskytuje vynikající odolnost proti oděru Styl Crampon speciálně navrhnutý pro optimální přilnavost. Svršek s technologií MATRYX® (DELTAFLY) 		<ul style="list-style-type: none"> Step rolling (VIAGI SIP ESD - VIRAGE SIP - ASTI SIP) Síťovina (ASTI SIP / VIAGI SIP ESD / VIRAGE SIP) nebo pletený svršek (SUMMER SIP) pro lepší odvětrání Vyrábí se také v ESD verzi (VIAGI SIP ESD) Lehkost díky plátěnné svršku (ARONA SIP) XL podrážka pro optimální komfort (MIAMI XL COMPO) Odvětráný svršek díky síťovině (MIAMI X LARGE COMPOSITE) 			<ul style="list-style-type: none"> Nemagnetické vlastnosti Lehkost a pružnost 		<ul style="list-style-type: none"> Svršek z mikrovláken 	<ul style="list-style-type: none"> PU podrážka s odolností do -30 °C
SRC HRO		SRC			SRC	SRC	SRC	





TW402 S3 SRC



COMPOSITE



BEZ KOVÝCH ČÁSTÍ
 ➔ (produkt bez kovových součástí)
 ➔ Kompatibilní s bezpečnostními předpisy (se zaměřením na kovové částice)



Kompozitová špička s odolností 200 j
 ➔ Ještě nižší hmotnost a méně únavy
 ➔ Nevede teplo ani chlad



Kompozitová podešev odolná proti propíchnutí
 ➔ Zvýšená pružnost v oblasti nártů



TW302 S3 SRC



COMPOSITE



Rychlé sněrování
 ➔ Časová úspora

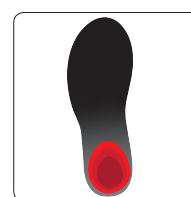


Vzhled a pohodlí turistické obuvi, která nabízí špičkové vlastnosti bezpečnostní obuvi.

TW402 S3 SRC	Černá	Svršek: Kůže – lícová useň, S3 voděodolná úprava, s vylišeným zesílením vpředu a vzadu. Podšívka: Absorbující polyamid. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - Polyester/PU. Mezipodešev: Zpevněná - PU s tlumičem nárazů Panoshock®. Podrážka: Gumová, nitril. Bez kovových částí	39 → 48	CE	EN ISO 20345 S3 HRO HI CI SRC	770 g
TW302 S3 SRC						x 5



Zesílení vzadu
 ↳ Stabilizace nohy při chůzi
 ↳ Zesílená ochrana v zadní části boty



Systém PANOSHOCK®
 ↳ Redukce šíření rázových vln



Vyjímatelná tvarovaná vložka
 ↳ Vysoká míra komfortu a snadné vysychání



Zesílenou ochranu vpředu a vzadu obstarávají nalisované ochranné obsázky.

Tato PODEŠEV Z PU / NITRILOVÉ GUMY je opatřena následujícími prvky :

- 1- Zóna zvýšené přilnavosti pro bezpečný pohyb a stabilitu na příčných žebříku
- 2- Velké výstupky dle norem SRC pro pohyb na měkkém podkladu, což zajišťuje výbornou adhezi na všech typech povrchů v interiérech i venku.
- 3- Podrážka z nitrilové gumy, která zaručuje dobrou odolnost proti oděru a kontaktnímu teplu (teplota dle HRO = 300°C po dobu 1 minuty).



Naším cílem je reagovat na ty nejnejnáročnější a nejextrémnější pracovní podmínky. Tato velmi praktická a po technické stránce dokonale vyřešená obuv nabízí bezkonkurenční užité vlastnosti.

Michel Munier, specialista na ochranné prostředky pro oblast nohou





CONCORDE S3 SRC



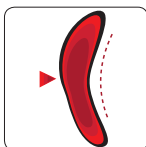
COMPOSITE



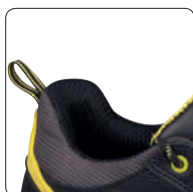
BEZ KOVOVÝCH ČÁSTÍ
 → (produkt bez kovových součástí)
 → Kompatibilní s bezpečnostními předpisy (se zaměřením na kovové částice)



Kompozitová špička s odolností 200 j
 → Ještě nižší hmotnost a méně únavy
 → Nevede teplo ani chlad



Kompozitová podešev odolná proti propíchnutí
 → Zvýšená pružnost v oblasti nártů



Polyesterová vložka, síťovina Air Mesh 3D
 → Zvýšená prodyšnost a optimální komfort

CARAVELLE S3 SRC



COMPOSITE



SAGA S3 SRC



COMPOSITE





Vyrobené pro lidi vyžadující maximální pohodlí.

CONCORDE S3 SRC	Hnědá Černá	Svršek: telecí useň, S3 voděodolná úprava. Podšívka: Air Mesh 3D polyester. Vložka: "Deltaplus Air Flow System" - vyměnitelná tvarovaná - polyester PU. Podrážka: vstříkovaný PU. Podrážka: TPU. Bez kovových částí.	36 → 48	EN ISO 20345 S3 SRC	762 g	x 5
CARAVELLE S3 SRC						
SAGA S3 SRC	Béžová Černá	Svršek: Kůže líčová useň - nubuck, S3 voděodolná úprava. Podšívka: polyester. Vložka: vyměnitelná - polyester/EVA. Podrážka: uzavřená - PU/Guma. Bez kovových částí.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 HRO SRC ASTM F2413 M I/75 C/75 PR SD	842 g	



PODRÁŽKA Z TPU
➔ Zvýšená odolnost
vůči oděru a chladu



PODRÁŽKA
Z KAUCUKOVÉ GUMY
➔ Zvýšená odolnost



COMFORT TECH :

Svršek z líčové usně i podešev mají speciální konstrukci zaměřenou na užité vlastnosti :

- 1 - Forma X-Large je vhodná pro všechny typy nohou a nabízí optimální tvar.
- 2 - Líčová vašová useň nabízí výbornou ohebnost při pohybu, naprosto srovnatelnou s ohebností podešve z TPU.
- 3 - Nová technologie „Delta Plus Air Flow System“, integrovaná do vložky, nabízí vynikající odvětrání nohy a také vysokou míru komfortu při celodenním nošení.



U produktů této prémiové kolekce náš tým rozvíjel klíčovou koncepci „Komfort“, která se realizuje prostřednictvím 4 os (forma, useň, ohebnost a stélka). Zkoušet znamená osvojit si!

Michel Munier, specialista na ochranné prostředky pro oblast nohou

WATERPROOF

COMPOSITE - 100% VODĚODOLNÁ DELTA-TEX MEMBRÁNA



NOMAD S3 SRC



DELTA-TEX
WATER PROOF
by DELTAPLUS

COMPOSITE

SAMY S3 SRC



DELTA-TEX
WATER PROOF
by DELTAPLUS

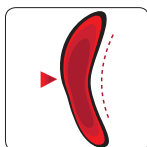
METAL



Kompozitová špička s odolností 200 j
 ➔ Ještě nižší hmotnost a méně únavy
 ➔ Nevede teplo ani chlad



BEZ KOVOVÝCH ČÁSTÍ
 ➔ (produkt bez kovových součástí)
 ➔ Kompatibilní s bezpečnostními předpisy
 (se zaměřením na kovové částice)



Kompozitová podešev odolná proti propíchnutí
 ➔ Zvýšená pružnost v oblasti nártů



Výstupky dle norem SRC
 ➔ Dobrý vzorek pro bezpečný pohyb na všech typech povrchů v interiérech i venku

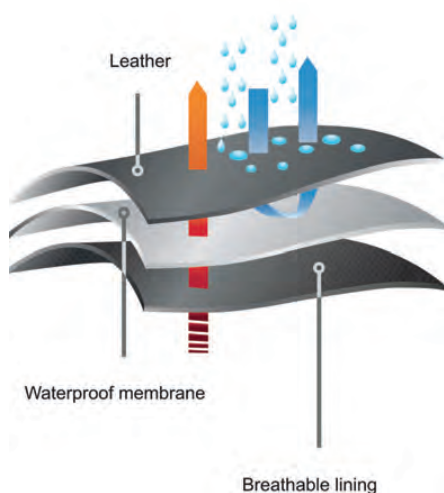




Ochrana prochází inovativním konceptem nepropustnosti a vodotěsnosti. Membrána DELTA-TEX™ chrání před nepříznivými povětrnostními podmínkami a odvádí vlhkost.

NOMAD S3 SRC	Hnědá Černá	Svršek: Kůže - lícová useň, S3 voděodolná úprava. Podšívka: nepromokavá DELTA-TEX™ membrána z polyesteru. Vložka: vyměnitelná s klenbou, Polyester/EVA. Mezipodešev: dvousložkový PU nástřík. PU ochrana proti nárazu. Bez kovových částí.	39 → 48	EN ISO 20345 S3 WR HI CI SRC	812 g	x 5
SAMY S3 SRC	Černá	Svršek: Kůže - lícová useň, S3 voděodolná úprava. Podšívka: nepromokavá DELTA-TEX™ membrána z polyesteru. Stélka: tvarovaná, vyjímatelná – Vnitřní vložka: polyester na materiálu EVA. Podrážka: Dvousložkový PU nástřík. PU ochrana proti nárazu.			844 g	

DELTA-TEX WATER PROOF by DELTAPLUS



Polyesterová membrána DELTA-TEX™ WATERPROOF: nepromokavá a prodyšná. Nabízí vysoký stupeň nepromokavosti až 10 000 mm/cm² (ISO811). Nepromokavost se měří tak, že se tato membrána umístí pod trubici s vodou (vodní sloupec). Minimální výška vody, při které membránou prostoupí první kapky, udává hodnotu nepromokavosti.



Zesílení vzadu
 ➔ Stabilizace nohy při chůzi
 ➔ Zesílená ochrana v zadní části boty



Podešev s polyuretanovou ochrannou obsázkou
 ➔ Zesílená ochrana přední části nohy



Vnitřní podšívka z polyesteru
 ➔ Větší poddajnost a míra komfortu



Rychlé šněrování
 ➔ Časová úspora



4 nylonové pásky na úrovni nártu mají dvě hlavní funkce :
 1 - poskytují zesílené upevnění nohy
 2 - díky reflexním páskům zlepšují viditelnost, a tím i úroveň bezpečnosti.



Nepřízeň počasí, nejrůznější práce nebo různé venkovní aktivity vás někdy přivedou do situace, kde je třeba čelit nepříznivým podmínkám. Z tohoto důvodu jsme vyvinuli řadu produktů, jejichž nepromokavá membrána „waterproof“ vás dokonale ochrání před nepříznivým počasím.

Michel Munier, specialista na ochranné prostředky pro oblast nohou

Sportovní obuv zaručující bezpečnost. S pohodlnou, technickou a kvalitní obuví série OUTDOOR zajdete velmi daleko!

OHIO3 S3 SRC	Černá	Svršek: Kůže - líčová useň, S3 voděodolná úprava. Podšívka: Polyester. Stélka: tvarovaná, vyjímatelná - Svrchní strana: polyamid na materiálu EVA. Podešev: dvousložkový PU nástřík. Bez kovových částí.		EN ISO 20345 S3 SRC	684 g	
AURIBEAU3 S1P SRC	Zelená-Černá	Svršek: velurová štipenka a síťovina. Podšívka: Polyester. Vnitřní vložka: tvarovaná, vyjímatelná, z polyamidu EVA. Podešev: dvousložkový PU nástřík.	36 → 47	CE	EN ISO 20345 S1P SRC	640 g x 5
PERTUIS3 S1P SRC						622 g

OHIO3 S3 SRC



COMPOSITE



PODEŠEV Z POLYURETANU S DVOJITOU HUSTOTOU

- 1 - Ohebné zóny
- 2 - SYSTÉM V STAB
- 3 - Boční výstupky kvůli bezpečnosti na žebřících
- 4 - Výstupky dle norem SRC

- ➔ 1 - Zlepšené rozvíjení nohy při chůzi
- ➔ 2 - Lepší kontrola torze nohou
- ➔ 3 - Bezpečný pohyb a stabilita na příčných žebřících
- ➔ 4 - Dobrý vzorek pro bezpečný pohyb na všech typech povrchů v interiérech i venku



BEZ KOVOVÝCH ČÁSTÍ
 ➔ (produkt bez kovových součástí)
 ➔ Kompatibilní s bezpečnostními předpisy (se zaměřením na kovové částice)



Kompozitová špička s odolností 200 j
 ➔ Ještě nižší hmotnost a méně únavy
 ➔ Nevede teplo ani chlad



Kompozitová podešev odolná proti propíchnutí
 ➔ Zvýšená pružnost v oblasti nártů

AURIBEAU3 S1P SRC



COMPOSITE



PERTUIS3 S1P SRC





Série pro profesionály, která kombinuje odolnost, pohodlí a lehkost.

PHOENIX S3 SRC		Svršek: Barvená štípenková kůže, S3 voděodolná úprava. Podšívka: Polyamid mesh. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyamid/EVA. Podešev: Dvousložkový PU nástřík.		EN ISO 20345 S3 SRC	590 g	
PHOCEA S3 SRC					570 g	
PROTON S1P SRC	Černá	Svršek: Barvená štípenková kůže. Podšívka: Polyamid mesh. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyamid/EVA. Podešev: Dvousložkový PU nástřík.	36 → 47	CE	594 g	x 5
PRISM S1P SRC		Svršek: Barvená štípenková kůže. Podšívka: Polyamid mesh. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyamid/EVA. Podešev: Dvousložkový PU nástřík.		EN ISO 20345 S1P SRC	590 g	

PHOENIX S3 SRC



COMPOSITE



PODEŠEV Z POLYURETANU S DVOJITOU HUSTOTOU

- 1 - Dhebné zóny
- 2 - SYSTÉM V STAB
- 3 - Boční výstupky kvůli bezpečnosti na žebřících
- 4 - Výstupky dle norem SRC

- ➔ 1 - Zlepšené rozvíjení nohy při chůzi
- ➔ 2 - Lepší kontrola torze nohou
- ➔ 3 - Bezpečný pohyb a stabilita na příčných žebřících
- ➔ 4 - Dobrý vzorek pro bezpečný pohyb na všech typech povrchů v interiérech i venku



Rychlé šněrování
➔ Časová úspora



BEZ KOVOVÝCH ČÁSTÍ
➔ (produkt bez kovových součástí)
➔ Kompatibilní s bezpečnostními předpisy (se zaměřením na kovové částice)



Kompozitová špička s odolností 200 j
➔ Ještě nižší hmotnost a méně únavy
➔ Nevede teplo ani chlad



Kompozitová podešev odolná proti propíchnutí
➔ Zvýšená pružnost v oblasti nártů

PHOCEA S3 SRC



PROTON S1P SRC



COMPOSITE



PRISM S1P SRC



X-LARGE COMPOSITE

X-LARGE COMPOSITE je ideální volbou tam, kde jsou ODOLNOST a OCHRANA nezbytností a koncept POHODLÍ nutností.

SANTANA S3 SRC	Černá	Svršek: Buffalo hladká kůže, S3 voděodolná úprava. Podšívka: polyester. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyamid/EVA. Podešev: Dvousložkový PU nástřik. Bez kovových částí.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 CR SRC	720 g	x 5
MAESTRO S3 SRC					670 g	
CALYPSO S3 SRC					856 g	

SANTANA S3 SRC



COMPOSITE



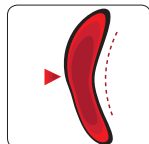
Integrovaná ohybací zóna (systém PANDOFLEX®)
 → Méně únavy po celodenním nošení
 → Pohodlnější chůze



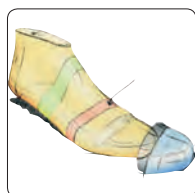
BEZ KOVOVÝCH ČÁSTÍ
 → (produkt bez kovových součástí)
 → Kompatibilní s bezpečnostními předpisy (se zaměřením na kovové částice)



Kompozitová špička s odolností 200 j
 → Ještě nižší hmotnost a méně únavy
 → Nevede teplo ani chlad



Kompozitová podešev odolná proti propichnutí
 → Zvýšená pružnost v oblasti nártů



Forma X-Large (mondo 11)
 → Tvar obuvi přizpůsobený silné noze



SHOCK ABSORBER
 → Podešev z polyuretanu s dvojitou hustotou
 → Redukce šíření rázových vln



Podešev s polyuretanovou ochrannou obsázkou
 → Zesílená ochrana přední části nohy



PODEŠEV Z POLYURETANU S DVOJITOU HUSTOTOU
 1 - Výstupky pro stoupání vpředu a protiskluzové výstupky vzadu
 2 - Boční výstupky kvůli bezpečnosti na žebřících

→ 1 - Zvýšená přilnavost na sypkém podkladu
 → 2 - Bezpečný pohyb a stabilita na příčlích žebříku

MAESTRO S3 SRC



CALYPSO S3 SRC





Rada X-LARGE INDUSTRY je symbolem pohodlí, bezpečnosti a trvanlivosti. Vyhovuje nejsložitějším profesionálním prostředím.

CADEROUSSE S3 SRC	Černá	Svršek: Kůže - lícová useň, S3 voděodolná úprava. Podšívka: Kožešina z akrylu. Vložka: Vyjímatelná, plstěná látka. Podrážka: Dvousložkový PU nástřik s nárazovou špičkou.	EN ISO 20345 S3 CI SRC	852 g	x 5
MONTBRUN S3 SRC		Svršek: Kůže - štípenka, barvená, S3 voděodolná úprava. Podšívka: Polyamid. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyamid/EVA. Podrážka: Dvousložkový PU nástřik s nárazovou špičkou.	CE EN ISO 20345 S3 SRC	702 g	
CAROMB S1P SRC	Šedá-Modrá	Svršek: Štípenková semišová kůže, polyamid a nylon. Podšívka: Polyamid. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyamid/EVA. Podrážka: Dvousložkový PU nástřik s nárazovou špičkou.	EN ISO 20345 S1P SRC	772 g	
MAZAN S1P SRC				682 g	

CADEROUSSE S3 SRC



METAL



Forma X-Large (mondo 11)
→ Tvar obuvi přizpůsobený silné noze



Reflexní pásy
→ Vylepšená viditelnost pro větší bezpečnost



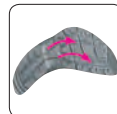
PODEŠEV Z POLYURETANU S DVOJITOU HUSTOTOU

1 - Výstupky pro stoupání vpředu a protiskluzové výstupky vzadu
2 - Boční výstupky kvůli bezpečnosti na žebříkách

→ 1 - Zvýšená přilnavost na sypkém podkladu
→ 2 - Bezpečný pohyb a stabilita na příčných žebříku



Poděšev s polyuretanovou ochrannou obsázkou
→ Zesílená ochrana přední části nohy



Integrovaná ohybací zóna (systém PANOFLEX®)
→ Méně únavy po celodenním nošení
→ Pohodlnější chůze

MONTBRUN S3 SRC



METAL



SHOCK ABSORBER
→ Poděšev z polyuretanu s dvojitou hustotou
→ Redukce šíření rázových vln

CAROMB S1P SRC



METAL



MAZAN S1P SRC

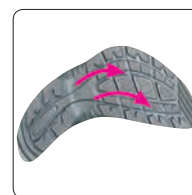




SAULT2 S3 SRC

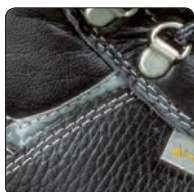


METAL



Integrovaná ohýbací zóna (systém PANOFLEX®)

- Méně únavy po celodenním nošení
- Pohodlnější chůze



Reflexní pásy

- Vylepšená viditelnost pro větší bezpečnost



Podešev s polyuretanovou ochrannou obsázkou

- Zesílená ochrana přední části nohy



SHOCK ABSORBER

- Podešev z polyuretanu s dvojitou hustotou
- Redukce šíření rázových vln





Rada X-LARGE INDUSTRY je symbolem pohodlí, bezpečnosti a trvanlivosti. Vyhovuje nejsložitějším profesionálním prostředím.

SAULT2 S3 SRC	Černá	Svršek: Kůže - štípenka, barvená, S3 voděodolná úprava. Podšívka: Polyamid. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyamid/ EVA. Podrážka: Dvousložkový PU nástřik s nárazovou špičkou.	39 → 48	CE EN ISO 20345 S3 SRC	736 g	x 5



PODEŠEV Z POLYURETANU S DVOJITOU HUSTOTOU

1 - Výstupky pro stoupání vpředu a protiskluzové výstupky vzadu
2 - Boční výstupky kvůli bezpečnosti na žebřících

1 - Zvýšená přilnavost na syčkém podkladu
2 - Bezpečný pohyb a stabilita na příčných žebřících



FORME X-LARGE (Mondo 11) :

Tvar obuvi je vhodný pro velkou a silnou nohu.

Polstrovaný lem a jazyk spolu s koženým zesílením jazyku zajišťují maximální ochranu proti stavební suti a vysokou úroveň komfortu.








Tento tvar byl vytvořen na základě potřeb pracovníků ve stavebnictví a v různých oborech těžkého průmyslu. Konstrukce podešve chrání uživatele před nárazy, jak zepředu (přední ochranná obsázka), tak z boků (boční ochranná obsázka).

Základem úspěchu modelu SAULT2 je odolnost a trvanlivost, kterou oceňují všichni uživatelé ve stavebnictví i v průmyslových oborech.



A byl to právě výzkum potřeb pracovníků ve stavebnictví, na jehož základě jsme vyvinuli tento ikonický produkt DELTA PLUS, jehož silnými stránkami jsou zejména extra široký tvar (XL) a maximální odolnost. Produkt často kopírovány, ale nikdy s rovnocennými výsledky!

Michel Munier, specialista na ochranné prostředky pro oblast nohou

						
SAULT2 S3 SRC ESD	Černá	Svršek: Kůže - štípenka, barvená, S3 voděodolná úprava. Podšívka: Polyamid. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyamid/ EVA. Podešev: Dvousložkový PU nástřik.	39 → 48	EN ISO 20345 S3 SRC EN61340 TRÍDA 1	734 g	x 5
VIAGI S1P SRC ESD	Černá-Červená	Svršek: Semišová štípenková kůže a síťovina z polyesteru. Podšívka: Polyester. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyester/ EVA. Podrážka: Dvousložkový PU nástřik. Bez kovových částí.	36 → 48	EN ISO 20345 S1P SRC EN61340 TRÍDA 1	610 g	x 10

SAULT2 S3 SRC ESD



VIAGI S1P SRC ESD





Co stanovuje legislativa?

Předpisy pro prostředí s výbušnou atmosférou (tzv. "ATEX") a ochranu pracovníků proti rizikům výbuchu jsou uvedeny ve směrnici 1999/92/CE.

V těchto prostorech se doporučuje použít speciální obuv , která odvádí elektrostatický náboj a také dalších prvků globálního systému ochrany proti riziku výbuchu.

Požadavky na konstrukci a provedení pomůcek pro kontrolu a eliminaci elektrostatických výbojů (ESD), které mohou ohrožovat elektronické součástky, jsou definovány v normě EN61340-5-1.

Vybavení s označením „ESD“ musí poskytovat ochranu v rozmezí $10^5 \Omega$ až $3.5 \times 10^7 \Omega$.

Aby bylo možné obuv používat jako součást antistatického vybavení ESD, musí minimálně splňovat certifikaci normy EN61340-4-3 a musí vykazovat ochranu nižší než $10^8 \Omega$ a zároveň vyšší než $10^5 \Omega$ – jde tedy o disipativní obuv (odpuzující elektrostatický náboj).

Produkty **SAULT ESD a VIAGI ESD** jsou účinné zejména proto, že nejenže dosahují maximální odpor v rozsahu 10^5 až $3.5 \times 10^7 \Omega$, **ale příslušné zkoušky byly navíc prováděny ve velmi extrémních podmínkách: klimatické prostředí třídy 1 (velmi suché prostředí: míra vlhkosti do 15 %).**

Díky nízkému odporu představuje obuv SAULT ESD a VIAGI ESD v celkovém systému uzemnění (rukavice, oděvy, koberce, sedací nábytek atd.) obzvláště účinný prvek.

Jeich parametry tak napomáhají tomu, aby celý systém dosáhl úrovně ochrany vyžadované ke splnění Certifikace .



RIZIKO ELEKTROSTATICKEHO VÝBOJE (ESD*)

Statickou elektřinu přenášenou pracujícími osobami je v následujících odvětvích nutné kontrolovat a eliminovat, protože jinak může :



- > Způsobit jiskření elektrostatických výbojů, které by se mohly vznítit ve výbušném prostředí: plastový průmysl, důlní průmysl, ropný a plynárenský průmysl, chemický průmysl,...
- > Poškodit materiály a produkty citlivé na elektrické výboje: různá odvětví elektronického průmyslu...
- > Způsobit vznik částic, které by se mohly usadit na lakovaných plochách: automobilový průmysl, elektrospotřebiče,...

* Electrostatic Discharge



CLASSIC INDUSTRY - CLASSIC +

COBRA4 S3 SRC		Svršek: Kůže - štípenka, barvená, S3 voděodolná úprava. Podšívka: Polyester. Vložka: Vyměnitelná tvarovaná - polyamid/EVA. Podrážka: nástřík - PU/Gumová, nitril. • Šité nitěmi para aramid. • Ochrana nártu. Zapínání na suchý zip.	36 → 48	 	628 g	
MIWA S3 M SRC	Černá	Svršek: Pigmentovaná Buffalo kůže 1.8-2 mm, S3 voděodolná úprava. Podšívka: Polyamidová síťovina. Vložka: vyměnitelná - polyamid/EVA. Podrážka: Dvousložkový PU nástřík. • Integrovaná ochranná klapka s předtvarovanou částí k metatarzám.	36 → 47		650 g	x 10
GARGAS II S1P SRC		Svršek: Barvená štípenková kůže. Podšívka: Absorbující polyamid. Vložka: Vyměnitelná tvarovaná - Polyester/EVA. Podrážka: Dvousložkový PU nástřík.	35 → 48		644 g	
GOULT II S1P SRC					636 g	

COBRA4 S3 SRC



METAL



PODRÁŽKA Z NITRILOVÉ GUMY

- Dobrá odolnost proti odírání a kontaktnímu teplu (teplota dle normy HRO = 300°C po dobu 1 minuty)
- Záruka tepelné ochrany nohy v botě (HI : při pobytu po dobu 30 min v pískové lázni s teplotou +150°C nesmí vnitřní teplota překročit 22°C)
- Optimální přilnavost na všech typech povrchů

Normy EN ISO 20349-2:2017 - speciální prostředky WG pro svařování

- Ochrana proti tepelným rizikům a projekcím
- Speciálně navrženo pro veškeré svařovací práce na více úsecích

- Dva elastické pásky na vnitřní straně nohy
- Vylepšené upevnění v oblasti špičky
- Lemování z kůže a paraaramidových vláken
- Zesílená ochrana proti teplu

- Zapínání na zip
- Rychlé odepínání
 - Ochrana proti projekcím

- Integrované ohýbací zóny
- Zvýšená pružnost v oblasti nártů
 - Snadná pracovní činnost v každé poloze

MIWA S3 M SRC



METAL



GARGAS II S1P SRC



METAL



GOULT II S1P SRC





TANGARA S1P SRC	Šedá-Žlutá	Svršek: Perforovaná broušená kůže. Podšívka: Absorbující polyamid. Vložka: Vyměnitelná - polyamid EVA. Podrážka: Dvousložkový PU nástřik.	36 → 47	CE	EN ISO 20345 S1P SRC	630 g
RIMINI III S1P SRC	Běžová-Žlutá Námořnická modrá- Oranžová					610 g
FENNEC3 S1P SRC	Šedá	Svršek: Štípenka. Podšívka: Absorbující polyamid. Vložka: Fixovaný - polyamid EVA. Podrážka: Dvousložkový PU nástřik.	36 → 45 46 → 47	CE	EN ISO 20345 S1 SRC	564 g
FENNEC3 S1 SRC						474 g

TANGARA S1P SRC



METAL



RIMINI III S1P SRC



METAL



FENNEC3 S1P SRC



METAL



FENNEC3 S1 SRC



METAL



JUMPER2 S3 FUR HC SRC		Svršek: kůže štípenková pigmentovaná, nepromokavá S3. Podšívka: Kožešina z polyester. Vnitřní vložka: Vyjímatelná, plstěná látka. Podešev: Dvousložkový PU nástřík. • Podešev z polyuretanu, která si zachovává své vlastnosti až do -30 °C	36 → 48	EN ISO 20345 S3 CI SRC	690 g	x 5
JUMPER2 S3 FUR SRC					658 g	
JUMPER2 S3 BUMPER SRC	Černá	Svršek: Kůže - štípenka, barvená, S3 voděodolná úprava, ochrana špiče z TPU. Podšívka: síťovina z polyamidů. Vložka: Pevná - polyamid EVA. Podešev: Dvousložkový PU nástřík.	36 → 45 46 → 48	CE EN ISO 20345 S3 SRC	660 g	x 10 x 5
JUMPER2 S3 SRC		Svršek: Kůže - štípenka, barvená, S3 voděodolná úprava. Podšívka: Polyamid síťovina. Vložka: Pevná - Polyamid na antibakteriálním latexu. Podešev: Dvousložkový PU nástřík.			664 g	
JET2 S3 SRC			36 → 45 46 → 47		644 g	x 10 x 5

JUMPER2 S3 FUR HC SRC



METAL



JUMPER2 S3 FUR SRC



METAL



JUMPER2 S3 BUMPER SRC



METAL



JUMPER2 S3 SRC



METAL



JET2 S3 SRC





JUMPER2 S1P SRC	Černá	Svršek: Barvená štípenková kůže. Podšívka: Polyamid síťovina. Vložka: Pevná - Polyamid na antibakteriálním latexu. Podešev: Dvousložkový PU nástriek.	36 → 45 46 → 47	CE	EN ISO 20345	664 g	
JET2 S1P SRC					S1P SRC	638 g	x 10 x 5
JUMPER2 S1 SRC					S1 SRC	596 g	
JET2 S1 SRC					S1 SRC	564 g	

JUMPER2 S1P SRC

JET2 S1P SRC



METAL



JUMPER2 S1 SRC

JET2 S1 SRC



METAL





DELTA FLY S1P SRC	Šedá-Zelená	Svršek: Technologie Matryx® složená z polyamidových vláken s polyuretanovým povlakem, monofilních polyesterových vláken, reflexivních vláken a zón z Kevlar®. Podšívka: Polyester. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyester/EVA. Podrážka: Lepená - EVA/Gumová, nitril. Bez kovových částí.	39 → 47	CE EN ISO 20345 S1P HRO SRC	520 g	x 5

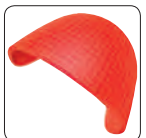
DELTA FLY S1P SRC



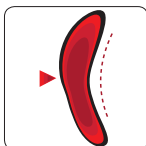
COMPOSITE



BEZ KOVOVÝCH ČÁSTÍ
 → (produkt bez kovových součástí)
 → Kompatibilní s bezpečnostními předpisy (se zaměřením na kovové částice)



Kompozitová špička s odolností 200 j
 → Ještě nižší hmotnost a méně únavy



Kompozitová podešev odolná proti propíchnutí
 → Zvýšená pružnost v oblasti nártů



Podešev s ochrannou obsázkou z materiálu TPU
 → Zesílená ochrana přední části nohy





Matryx® je vysokovýkonná strukturovaná látka pro technické účely vytvořená s polyamidovým vláknem vysoké pevnosti v tahu a s kevlarovými vlákny. Tato jedinečná, patentovaná francouzská technologie na určitých částech oblečení umožňuje vypracování mimořádně účinných řešení v oblasti ergonomie a lehkosti.



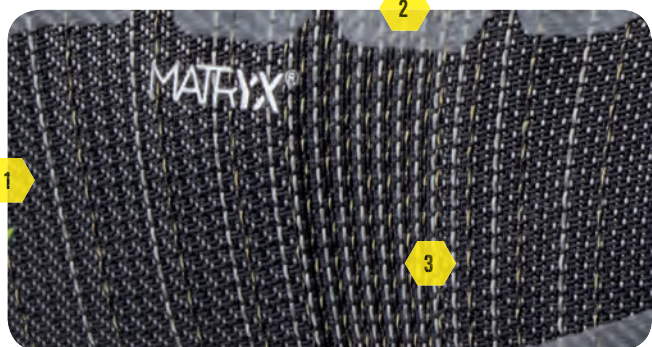
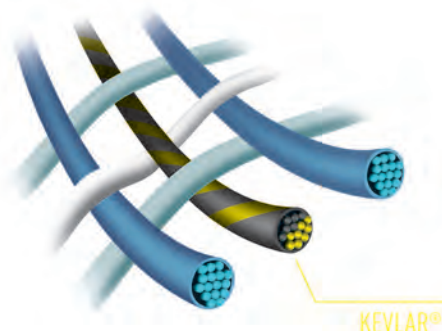
PODRÁŽKA Z NITRILOVÉ GUMY

Dobrá odolnost proti odírání a kontaktnímu teplu (teplota dle HRO = 300°C po dobu 1 minuty)
Optimální přilnavost

LEPENÁ PODEŠEV S MEZIPODEŠVÍ Z MATERIÁLU PHYLON (EVA)

Nesrovnatelný komfort a nízká hmotnost

MATRYX®



Jedinečná technologie MATRYX®:

- 1 - Tkaný svršek s více zónami : zajišťuje extrémní lehkost, vynikající poddajnost a také velmi dobré odvětrání svršku. Jako celek se tato tkanina nedeformuje.
- 2 - Reflexní vlákna : zajišťují vynikající viditelnost.
- 3 - Vlákna z materiálu Kevlar® : zajišťují vynikající obepnutí nártu v libovolné poloze a také zvýšenou odolnost vůči oděru.
- 4 - Bezešvý svršek pro optimální pohodlí.



Naším cílem je vždy skloubit nejlepší sportovní vlastnosti s bezpečnostními parametry, a tím posouvat limity užitných vlastností. Tento prémiový inovující produkt jsme vyvinuli ve spolupráci s naším francouzským partnerem Chamatex, který je vlastníkem patentu na technologii MATRYX®. Výhody technologie MATRYX® : možnost výběru podle našich potřeb, předdefinované zóny se strategickou funkcí už během fáze tkaní. Tato konstrukce umožňuje snížit hmotnost svršku až o 50 %. MATRYX® je jedinečnou technologií a DELTA FLY je jedinečnou značkou ve světě OOP.

Michel Munier, specialista na ochranné prostředky pro oblast nohou

Sportovní vzhled pro různé profesionální činnosti.

MANHATTAN S3 SRC	Černá-Žlutá	Svršek: Semišivá štipenkovaná kůže (vašová useň), s nepromokavou úpravou S3 a vpředu se zesílením z gumy. Podšívka: Netkaná a nepleteninová síťovina z polyesteru. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyamid/EVA. Podrážka: Lepená - Phylon. Podrážka: Guma. Bez kovových částic.		EN ISO 20345 S3 HRO SRC	565 g	
BROOKLYN S3 SRC	Černá-Oranžová		39 → 47	CE	535 g	x 10
DELTA SPORT S1P SRC	Modrá-Žlutá Černá-Červená	Svršek: PU nástřík na síťovině. Podšívka: Polyester. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyester/EVA. Podrážka: Lepená - Phylon. Podrážka: Gumová, nitril. Bez kovových částí.		EN ISO 20345 S1P HRO SRC	482 g	

MANHATTAN S3 SRC

BROOKLYN S3 SRC



COMPOSITE



BEZ KOVOVÝCH ČÁSTÍ
 ➔ (produkt bez kovových součástí)
 ➔ Kompatibilní s bezpečnostními předpisy (se zaměřením na kovové částice)



Kompozitová špička s odolností 200 j
 ➔ Ještě nižší hmotnost a méně únavy



Kompozitová podešev odolná proti propíchnutí
 ➔ Zvýšená pružnost v oblasti nártů



Polstrovaný lem a jazyk
 ➔ Snížení počtu tlakových bodů v oblasti šněrování



Reflexní opěrná část vyzdu na svršku
 ➔ Optimální stabilizace nohy při chůzi
 ➔ Vylepšená viditelnost



Podešev s ochrannou obsázkou z kaučuku
 ➔ Zesílená ochrana přední části nohy



Vyjímatelná tvarovaná vložka z materiálu EVA
 ➔ Zvýšená míra ergonomie a komfortu při pohybech nohy
 ➔ Confort et légèreté incomparables
 Patěnka proti vyzouvání uvnitř boty
 ➔ Vylepšené upevnění nohy v patní části
 ➔ Zesílená zadní část

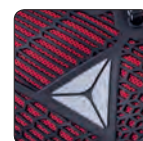
PODRÁŽKA Z NITRILOVÉ GUMY
 ➔ Dobrá odolnost proti odírání a kontaktnímu teplu (teplota dle HRO = 300°C po dobu 1 minuty)
 ➔ Optimální přilnavost

LEPENÁ PODEŠEV S MEZIPODEŠVÍ Z MATERIÁLU PHYLON (EVA)
 ➔ Nesrovnatelný komfort a nízká hmotnost

DELTA SPORT S1P SRC



COMPOSITE



Svršek: vstříkovaný PU na síťovině
 ➔ Zvýšená odolnost svršku boty vůči oděru
 ➔ Vylepšené upevnění nohy díky koncepci "Cage"
 ➔ Vynikající stupeň odvětrání díky síťovině



Sportovní vzhled pro různé profesionální činnosti.

SMASH S1P SRC	Černá	Svršek: Kůže. Podšívka: Polyester. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná EVA. Podrážka: lepená - Gumová, nitril.	36 → 47	CE	EN ISO 20345 S1P HRO SRC	588 g
	Bílá					604 g
	Modrá Hnědá	Svršek: semišová štipenkovaná kůže. Podšívka: Polyester. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná EVA. Podrážka: lepená - Gumová, nitril.				572 g

SMASH S1P SRC



COMPOSITE



Kompozitová špička s odolností 200 j
 ➔ Ještě nižší hmotnost a méně únavy
 ➔ Nevede teplo ani chlad



Kompozitová podešev odolná proti propichnutí
 ➔ Zvýšená pružnost v oblasti nártů



Polstrovaný lem a jazyk
 ➔ Snížení počtu tlakových bodů v oblasti šněrování



Vyjímatelná tvarovaná vložka z materiálu EVA
 ➔ Zvýšená míra ergonomie a komfortu při pohybech nohy



PODRÁŽKA Z NITRILOVÉ GUMY

➔ Dobrá odolnost proti odírání a kontaktnímu teplu (teplota dle HRO = 300°C po dobu 1 minuty)
 ➔ Optimální přilnavost



D-SPIRIT S3 SRC	Černá	Svršek: Kůže, S3 voděodolná úprava. Podšívka: polyester. Vložka: vyměnitelná - polyester/EVA. Podrážka: Lepená - PU/guma. Bez kovových částí.	36 → 47	EN ISO 20345 S3 HRO SRC	540 g	x 5
D-SPIRIT S1P SRC		Modrá-Šedá	Svršek: Licová useň a síťovina. Podšívka: Polyester. Vložka: vyměnitelná - polyester/EVA. Podrážka: Lepená - PU/Guma. Bez kovových částí.		38 → 47	
D-STAR S1P SRC	Běžová	Svršek: semišová štrípenková kůže. Podšívka: Polyester. Vložka: vyměnitelná - polyester/EVA. Podrážka: Lepená - PU/Guma. Bez kovových částí.	36 → 47	EN ISO 20345 S1P HRO SRC	514 g	
			38 → 47		534 g	

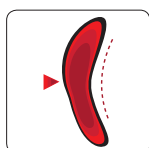
D-SPIRIT S3 SRC



BEZ KOVOVÝCH ČÁSTÍ
 ➔ (produkt bez kovových součástí)
 ➔ Kompatibilní s bezpečnostními předpisy (se zaměřením na kovové částice)



Kompozitová špička s odolností 200 j
 ➔ Ještě nižší hmotnost a méně únavy
 ➔ Nevede teplo ani chlad



Kompozitová podešev odolná proti propichnutí
 ➔ Zvýšená pružnost v oblasti nártů



Polstrovaný lem a jazyk
 ➔ Snížení počtu tlakových bodů v oblasti šněrování



Viepvací stélka z materiálu EVA
 ➔ Zvýšená míra komfortu nožní klenby při celodenním nošení

PODEŠEV S MEZIPODEŠVÍ Z POLYURETANU
 ➔ Zvýšená ochrana nožní klenby proti nárazům



PODRÁŽKA Z KAUČUKOVÉ GUMY
 ➔ Dobrá odolnost proti odírání a kontaktnímu teplu (teplota dle HRO = 300°C po dobu 1 minuty)
 ➔ Optimální přilnavost

D-SPIRIT S1P SRC



D-STAR S1P SRC



LIGHT WALKERS



Tato obuv je díky nízké hmotnosti, ohybnosti a ventilačnímu systému ideální především pro profese činnosti, které vyžadují absolutní pohodlí.

ASTI S1P SRC



COMPOSITE



Kompozitová špička s odolností 200 j
 ➔ Ještě nižší hmotnost a méně únavy
 ➔ Nevede teplo ani chlad



BEZ KOVOVÝCH ČÁSTÍ
 ➔ (produkt bez kovových součástí)
 ➔ Kompatibilní s bezpečnostními předpisy (se zaměřením na kovové částice)



Kompozitová podešev odolná proti propíchnutí
 ➔ Zvýšená pružnost v oblasti nártů



Svršek z polyesterové „síťoviny“
 ➔ Snížená míra oděru
 ➔ Dobré odvětrání nohy



PODEŠEV Z POLYURETANU S DVOJITOU HUSTOTOU
 ➔ Zvýšená odolnost proti nárazům
 ➔ Vyborná oteruodolnost

1 - Ohebné zóny
 Systém PANOFLEX®
 2 - Odvalování během kroku
 ➔ 1 - Zlepšené rozvíjení nohy při chůzi
 ➔ 2 - Pohodlnější chůze a méně únavy po celodenním nošení





ASTI S1P SRC	Béžová Šedá-Modrá Černá	Svršek: Broušená štípenková kůže a síťovina z polyesteru. Podšívka: Polyester. Vložka: Vyměnitelná tvarovaná - Polyester/EVA. Podrážka: Dvousložkový PU nástřík. Bez kovových částí.	36 → 48	EN ISO 20345 S1P SRC CE	544 g	x10
VIRAGE S1P SRC	Šedá-Zelená Černá-Červená	Svršek: Broušená štípenková kůže a síťovina polyester. Podšívka: Polyester. Vložka: Vyměnitelná tvarovaná - polyester/EVA. Podrážka: Dvousložkový PU nástřík. Bez kovových částí.			612 g	
COMO S1P SRC	Námořnická modrá Hnědá-Béžová Černá-fuchsie	Svršek: Broušená štípenková kůže a síťovina z polyesteru. Podšívka: Polyester. Vložka: Vyměnitelná tvarovaná - polyester/EVA. Podrážka: Jednosložkový PU nástřík.	39 → 48 39 → 48 35 → 43		508 g	
SUMMER S1P SRC	Modrá-Žlutá Šedá-Oranžová	Svršek: Polyester a bavlna. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyester/EVA. Podešev: Jednosložkový PU nástřík.	35 → 48		440 g	

VIRAGE S1P SRC



COMPOSITE



ARCH SUPPORT SYSTEM
 ➤ Posílení stability v místech uložení
 ➤ Dobrá kontrola torze



PODEŠEV Z POLYURETANU S DVOJITOU HUSTOTOU
 ➤ Zvýšená odolnost proti nárazům
 ➤ Výborná oteřuvodolnost

1 - Ohebné zóny
 Systém PANOFLEX®
 2 - Odvalování během kroku

➤ 1 - Zlepšené rozvíjení nohy při chůzi
 ➤ 2 - Pohodlnější chůze a méně únavy po celodenním nošení

COMO S1P SRC



METAL



SUMMER S1P SRC



METAL



PODEŠEV: POLYURETAN S JEDNODUCHOU HUSTOTOU
 ➤ Velká pružnost





MIAMIXL S1P SRC	Černá	Svršek: Broušená kůže kombinovaná s polyesterem a bavlnou. Podšívka: Polyester. Vložka: "Deltaplus Air Flow System" - vyměnitelná tvarovaná - polyester PU. Podrážka: vstříkovaný PU. Podešev: Jednosložkový PU nástřík. Bez kovových částí.	36 → 48	CE EN ISO 20345 S1P SRC	540 g x10

MIAMIXL S1P SRC



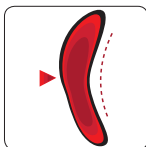
COMPOSITE



BEZ KOVOVÝCH ČÁSTÍ
 → (produkt bez kovových součástí)
 → Kompatibilní s bezpečnostními předpisy (se zaměřením na kovové částice)



Kompozitová špička s odolností 200 j
 → Ještě nižší hmotnost a méně únavy
 → Nevede teplo ani chlad



Kompozitová podešev odolná proti propíchnutí
 → Zvýšená pružnost v oblasti nártů



PODEŠEV: POLYURETAN
 S JEDNODUCHOU HUSTOTOU
 → Velká pružnost





Pokud toužíte po lehkosti, pružnosti a zvýšeném pohodlí, řešením je nabídka Light Walkers, jeho produkty vyhovují těmto požadavkům i během celodenního nošení!



Koncepce MIAMI je založena na prosté a inovativní myšlence a má vynikající poměr komfort / cena, který je pro bezpečnostní obuv zcela jedinečný : Hmotnost 400 g dává pocit bosé nohy !
Na této koncepci je od nynějška založeno několik produktových řad, které odpovídají různým potřebám uživatelů : MIAMI, SUMMER, COMO, ARONA a MIAMI X-LARGE.



FORMA X-LARGE (Mondo 10) :

Tvar obuvi je vhodný pro všechny typy nohou .
Forma byla speciálně navržena tak, aby odpovídala rozměrům nohou průměrného uživatele v Evropě.



Technologie vložky Delta Plus Air Flow System
Zvýšená prodyšnost a optimální komfort



Produkt MIAMI je jedinečný díky příjemnému používání – cílem je i při splnění bezpečnostních norem cítit se v práci pohodlně jako doma. Naším cílem bylo reagovat na potřeby rukodělných a řemeslných profesí, a proto jsme se snažili vyvinout řadu bezpečnostní obuvi, která je při nošení stejně komfortní jako domácí obuv.

Michel Munier, specialista na ochranné prostředky pro oblast nohou

LIGHT WALKERS

Tato obuv je díky nízké hmotnosti, ohybnosti a ventilačnímu systému ideální především pro profese činnosti, které vyžadují absolutní pohodlí.

MIAMI S1P SRC	Šedá- Námořnická modrá Černá	Svršek: Polyester a bavlna. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyester/EVA. Podešev: Jednosložkový PU nástrčík.			442 g
MIAMI S1P CAMO SRC	Khaki		35 → 48	EN ISO 20345 S1P SRC	460 g x10
ARONA S1P SRC	Béžová Černá	Svršek: Plátno. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyester/EVA. Podešev: Jednosložkový PU nástrčík.			440 g

MIAMI S1P SRC

MIAMI S1P CAMO SRC



METAL



ARONA S1P SRC



METAL



PODEŠEV: POLYURETAN
S JEDNODUCHOU HUSTOTOU
→ Velká pružnost





MIAMI S2 SRC		Svršek: Mikrovlákno/PU. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyester/EVA. Podešev: Jednosložkový PU nástřik. • Voděodolný svršek z mikrovlákna • Možnost prát v pračce až na 30° C, jednoduchá údržba	35 → 48	EN ISO 20345 S2 SRC	402 g	x 10
ROBION3 S2 SRC	Bílá	Svršek: Mikrovlákno. Podšívka: Polyamid. Vložka: Vyměnitelná, tvarovaná - polyester/EVA. Podrážka: Vstrikovaný homogenní polyuretan. • Voděodolný svršek z mikrovlákna • Možnost prát v pračce až na 30° C, jednoduchá údržba • Vnitřek z netkaného rychleschnoucího absorpčního materiálu	35 → 47	EN ISO 20345 SB A E SRC	468 g	x 5
MAUBEC 3 SBEA SRC					524 g	
BRISTOL S3 SRC		Svršek: Světlá pigmentová kůže Derby. Vnitřní část: polyamid. Vložka: Vyměnitelná z pěny EVA. Podešev: jednosložkový PU. Nekovová obuv.	39 → 48	EN ISO 20345 S3 SRC	494 g	x 10
RICHMOND S1 SRC	Černá	Svršek: Světlá pigmentová kůže Richelieu. Vnitřní část: polyamid. Vložka: Vyměnitelná z pěny EVA. Podešev: jednosložkový PU. Nekovová obuv.			486 g	

MIAMI S2 SRC



METAL



ROBION3 S2 SRC



METAL



MAUBEC 3 SBEA SRC



METAL



BRISTOL S3 SRC



COMPOSITE



RICHMOND S1 SRC



COMPOSITE



BEZ KOVÝCH ČÁSTÍ
 ➔ (produkt bez kovových součástí)
 ➔ Kompatibilní s bezpečnostními předpisy (se zaměřením na kovové částice)



Kompozitová špička s odolností 200 j
 ➔ Ještě nižší hmotnost a méně únavy
 ➔ Nevede teplo ani chlad



Kompozitová podešev odolná proti propíchnutí
 ➔ Zvýšená pružnost v oblasti nártů
 ➔ Kromě modelu RICHMOND S1



Prošívaný límec
 ➔ Maximální volnost pohybu



PODEŠEV: POLYURETAN S JEDNODUCHOU HUSTOTOU
 ➔ Výborné izolační vlastnosti
 ➔ Zaručená oteřuvodolnost
 ➔ Protiskluzové výstupky s certifikací SRC



Podšívka: polyamid a pěna
 ➔ Větší poddajnost a míra komfortu
 Vlepací stélka z materiálu EVA
 ➔ Zvýšená míra komfortu nožní klenby při celodenním nošení
 Svršek z kůže, úprava S3
 ➔ Svršek z vodoodpudivého materiálu (pouze model Bristol S3)



VYSOKÁ OBUV

WINTER BOOT

COMPOSITE - 100% VODĚDOLNÁ DELTA-TEX MEMBRÁNA



ESKIMO SBHP SRC



COMPOSITE

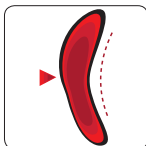


BEZ KOVOVÝCH ČÁSTÍ

- (produkt bez kovových součástí)
- Kompatibilní s bezpečnostními předpisy (se zaměřením na kovové částice)



- Kompozitová špička s odolností 200 j
- Ještě nižší hmotnost a méně únavy
 - Nevede teplo ani chlad



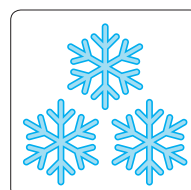
- Kompozitová podešev odolná proti propíchnutí
- Zvýšená pružnost v oblasti nártů



- EASY-EXIT
- Snadné zouvání



- Vlepací stélka - plstěná
- Velmi dobrá ochrana proti chladu



- Bezpečnostní obuv speciálně navržena s cílem optimální ochrany proti chladu
- Vhodné pro použití v chladném venkovním prostředí, ale i ve velmi chladných místnostech

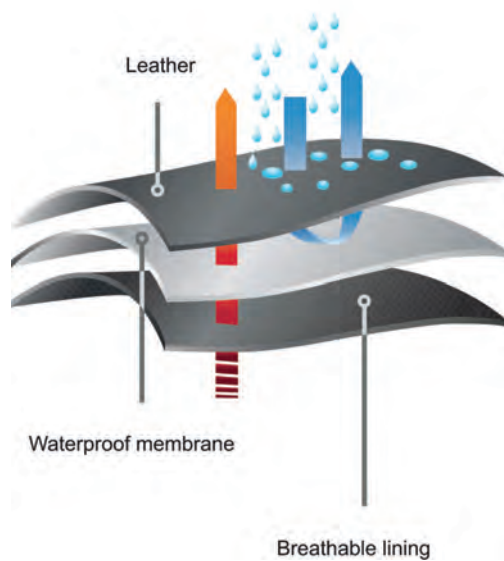


- Obuv kanadského typu WATERPROOF se 100% voděodolností, kterou zajišťuje kombinace předem vylisované formy z polyuretanu PU a nepromokavé membrány
- Odolnost vůči velkému chladu a sněhovým podmínkám
 - Ochrana proti vlhkosti



ESKIMO bude schopné poskytovat bezpečnou ochranu za jakýchkoliv povětrnostních podmínek.

ESKIMO SBHP SRC	Černá	Bezpečnostní obuv kanadského typu. Svršek: polyuretan a polyester. Podšívka: nepromokavá DELTA-TEX™ membrána lemovaná kožešinou SNOWTEX™ z polyesteru + jazyk lemovaný polyester kožešinou. Vnitřní vložka: vyměnitelná, tvarovaná - plst. Podrážka: dvousložkový PU nástřík s odolností do -30°C. Obuv neobsahuje kovové prvky.	38 → 48	CE EN ISO 20345 SBH P A E FO CI WR SRC	865 g	x 5



DELTA-TEX WATER PROOF by DELTAPLUS

Vodotěsná membrána DELTA-TEX™ WATERPROOF, polyesterová kožešina SNOWTEX™ nabízí optimální ochranu proti špatnému počasí a nepříznivým podmínkám. Polyesterová membrána DELTA-TEX™ je nepromokavá a zároveň prodyšná. Nabízí vysoký stupeň nepromokavosti až 10 000 mm/cm² (ISO 811). Nepromokavost se měří tak, že se tato membrána umístí pod trubici s vodou (vodní sloupec). Minimální výška vody, při které membránou prostoupí první kapky, udává hodnotu nepromokavosti.



PODEŠEV Z POLYURETANU S DVOJITOU HUSTOTOU :

- Podrážka a forma galoše z polyuretanu se speciálním složením, jehož vlastnosti se nemění až do teploty -30°C.
- Výstupky a odolnost proti klouzání dle SRC jsou zárukou bezpečného pohybu a stability na příčných žebříku. Zajišťují dobrou přilnavost na všech typech povrchů v interiérech (chladných místnostech) i venku.



Na základě poptávky na trzích v severovýchodních zemích po obuvi vhodné do mrazivých podmínek, deště a extrémního větru jsme navrhli modely ESKIMO, které chrání vaše nohy proti těmto živlům. Koncepte bot „kanadského typu“ v kombinaci s membránou DELTA-TEX™ a vložkou SNOWTEX™ zajišťuje trvalou nepromokavost a izolační vlastnosti.

Michel Munier, specialista na ochranné prostředky pro oblast nohou

VYSOKÁ OBUV

WINTER BOOT

SAKHA S3 SRC	Běžová	Svršek: Hovězí useň, nepromokavá S3, ochrana vlepovací patičky z TPR. Podšívka: akrylová kožešina. Stélka: tvarovaná, vyjímatelná – Svrchní strana: polyester na materiálu EVA. Podešev: dvousložkový PU nástřik. PU zesílení v přední části.	39 → 48	CE	EN ISO 20345 S3 CI SRC	870 g
SAMARA S3 SRC						882 g
CADEROUSSE S3 SRC	Černá					852 g

SAKHA S3 SRC



METAL



SAMARA S3 SRC



METAL



CADEROUSSE S3 SRC



METAL



PODEŠEV Z POLYURETANU S DVOJITOU HUSTOTOU

➔1 - Výstupky pro stoupání vpředu a protiskluzové výstupky vzadu

➔2 - Boční výstupky kvůli bezpečnosti na žebřících

➔1 - Zvýšená přilnavost na sypkém podkladu

➔2 - Bezpečný pohyb a stabilita na příčných žebřících



LAUTARET 3		Obuv s kožešinou. Podšívka: 100% polyester. Svršek: Povrstvený PVC a polyamid s úpravou vodu odpuzující. Podrážka: termoplast (zachovává si svoje vlastnosti až do -30 °C).	38 → 47	EN ISO 20347 SRC OB E CI	626 g	x 6
ECRINS S5 SRC	Černá	Bezpečnostní holinky. Svršek: Dvousložkový nástřik PVC. Podšívka: Kožešinka polyester. Vložka: pevná s hliníkovou ochranou. Mezipodešev: PVC - Nitril s hlubokým dezénem - Kovová špička S5. Lehká manipulace s femínkem.	39 → 47	CE EN ISO 20345 S5 CI SRC	1.1 kg	x 5
MORNAS SRC	Zelená	Obuv s dvousložkovým nástřikem PVC. Okraj: PU. Podšívka: Polyester, kožešinka. Podrážka: PVC s hlubokým dezénem.		EN ISO 20347 SRC OB E CI	884 g	x 6

LAUTARET 3



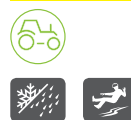
ECRINS S5 SRC



METAL



MORNAS SRC



GIGNAC2 S5 SRC	Zelená	Bezpečnostní holínky. Svršek: Dvousložkový nástřik PVC. Podšívka: Textilní polyester. Odolné vůči propíchnutí - planžeta z nerezové oceli. Mezipodešev: PVC - Nitril se svorkou - Ocel S5.	39 → 47	EN ISO 20345 S5 SRC	1.20 kg	x 5
JOUCAS2 SRC	Černá	Bezpečnostní holínky. Svršek: Dvousložkový nástřik PVC. Podšívka: Textilní polyester. Podešev: PVC, hluboký dezén.		CE EN ISO 20347 SRC OB E	1.0 kg	x 6
JOUCAS2 NO SRC						
VIENS2 S4 SRC	Bílá	Bezpečnostní holínky. Svršek: Dvousložkový nástřik PVC. Podšívka: Textilní polyester. Podrážka: PVC - Nitril s hlubokým dezénem.	36 → 47	EN ISO 20345 S4 SRC	1.0 kg	x 5
JAVON 2 E	Zelená	Pracovní holínky do zahrady, nízké. Svšek: Dvousložkový nástřik PVC. Podšívka: Textilní polyester. Podrážka: PVC, hluboký dezén.	39 → 47		788 g	x 6

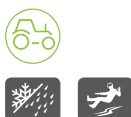
GIGNAC2 S5 SRC



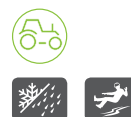
METAL



JOUCAS2 SRC



JOUCAS2 NO SRC



VIENS2 S4 SRC



METAL



JAVON 2 E





46500	Černá-Šedá	Náhradní vložky do bot. Polyester PU.	36 → 48		60 g	x 100
45400	Černá	Náhradní vložky do bot. Polyamid.	35/36 → 47/48			x 350
22180	Černá	Kulaté polyamidové tkaničky. Délka 100 cm.	Univerzální		10 g	x 500
LACET XL	Černá-Šedá	Kulaté polyamidové tkaničky. Délka 120 cm.	Univerzální			x 500
PRATO	Khaki-Zelená Černá-Šedá	Antistatické a antibakteriální ponožky. 64% bavlna / 17% polyamid / 16% Nostatex® / 3% Lycra®. Antistresové mekké okraje. Lycra® stretch. Úprava proti srážení (Predeprané).	39/42 → 43-46		82 g	x 100
CHAUSSETT	Běžová	Akrylové ponožky do vysokých bot.	Univerzální		120 g	
CHAUSSON	Šedá	Isotermické vložky do obuvi. 100 % Polyester. Elastické ukončení na kotníku - šířka 22 mm.	38/39 → 46/47		46 g	x 50

46500



45400



22180



LACET XL



PRATO



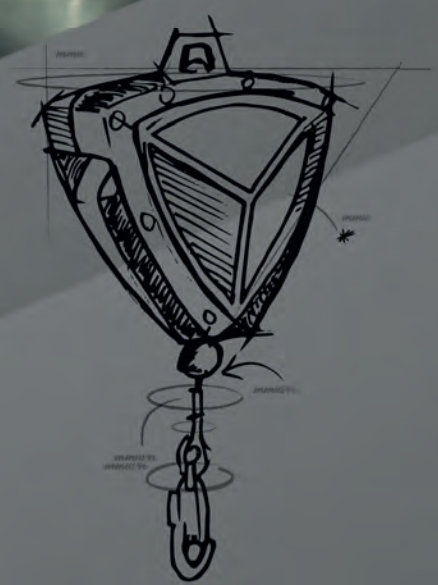
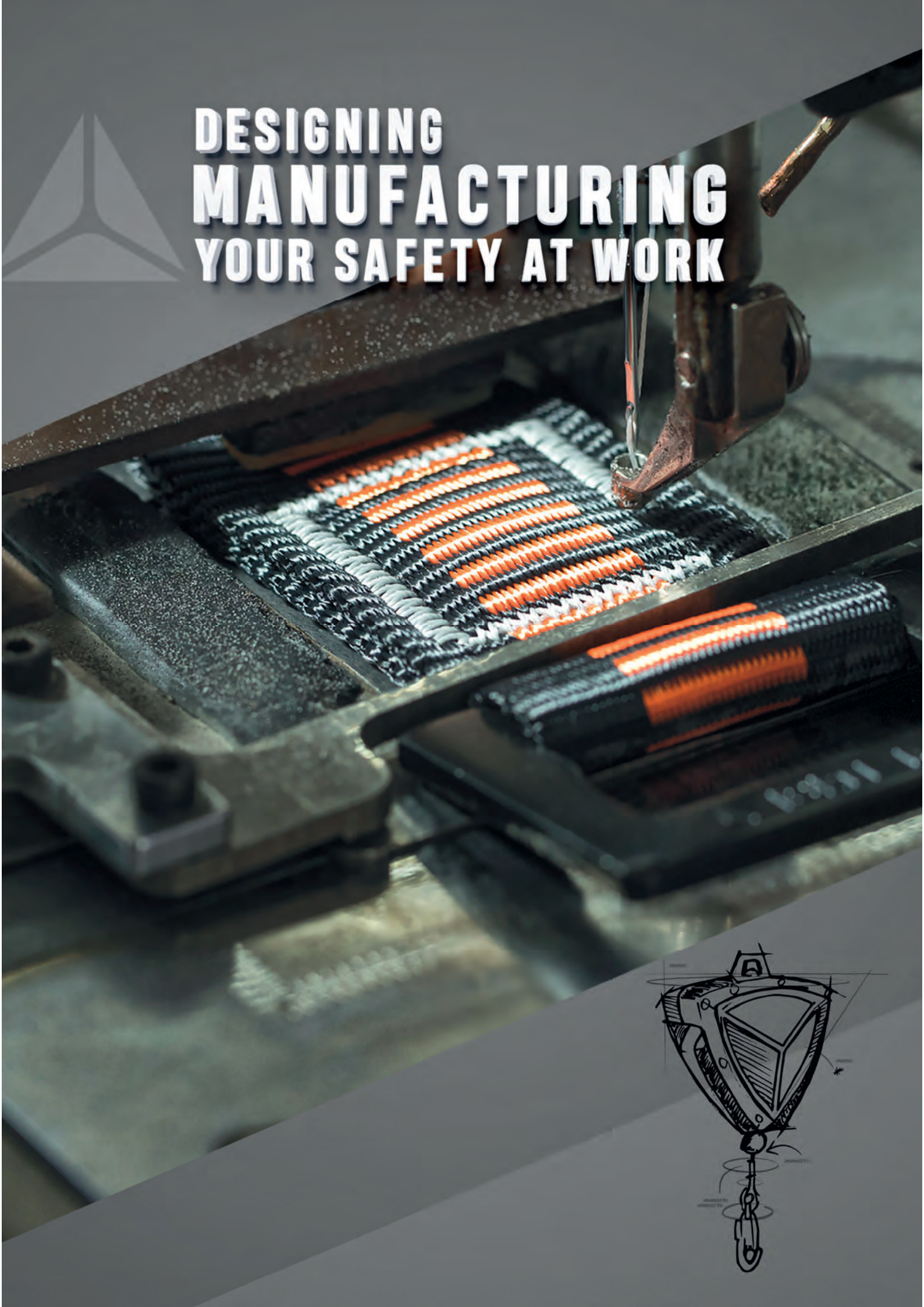
CHAUSSETT



CHAUSSON



DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



PROTIPÁDOVÁ OCHRANA



308 • JAK SI SPRÁVNĚ VYBRAT

TĚLOVÉ POSTROJE

320 • Zachytávače pádu a závěsné postroje

324 • Bezpečnostní a závěsné postroje

KOTVÍCÍ ZAŘÍZENÍ - SYSTÉMY NA UDRŽENÍ PRACOVNÍ POLOHY

330 • Systémy na udržení pracovní polohy

355 • Kotvící zařízení

360 • Lana

ZAŘÍZENÍ NA ZACHYCENÍ PÁDU

332 • Sestavy

338 • Tlumiče pádu lanové

344 • Samonavíjecí zařízení na zachycení pádu

352 • Vertikální zachytávače na laně

354 • Vertikální zachytávače na ocelovém laně

371 • Příslušenství a skladování Tašky

KONEKTOROVÉ SYSTÉMY

361 • Konektory

SLAŇOVÁNÍ

362 • Práce na laně

ZÁCHRANNÉ PRÁCE

364 • Ochrana při práci ve výškách a záchrana z úzkých prostor

367 • Záchrana a evakuace

406 • TECHNICKÉ ÚDAJE



PROTIPÁDOVÁ OCHRANA POMOC PŘI VÝBĚRU

TĚLOVÉ POSTROJE



	ZEMĚŘENÍ SVĚTLA	ZABRÁNĚNÍ VÍTRU	STANOVENÍ VÍTRU	DRUHODNÁ PRÁCE	ŘEMESLNÍČTÍ	TĚŽKÝ PRŮMYSL	LEHký PRŮMYSL	SLUŽBY / LUBIČKA	HYDRAULICKÉ PŘÍSTŘEDÍ	PETROCHEMIE	HORNICTVÍ	VĚTRNÁ ENERGETIKA	Odpovídající produkt	STRÁNKY
PREMIUM													JAGUAR HAR36TCP	320
													GALAGO HAR35TC	322
													GALAGO HAR35TCA	322
													EOLIEN HAR35	324
													EOLIEN HAR35A	324
													ANATOM HAR32	324
													HAR44EL	325
													HAR42EL	325
													TC105	367
													RAH33	367
EVOLUTION													HAR25HA	326
													HAR24H	326
													HAR23H	327
													EX220	327
													HAR22H	327
													HAR14	328
ESSENTIEL													HAR12	328
													HAR11	328
													HAR12GILNO	328
													EX120	328
													HARVES6I	331



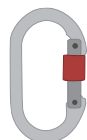
KOTVÍCÍ ZAŘÍZENÍ - SYSTÉMY NA UDRŽENÍ PRACOVNÍ POLOHY - KONEKTOROVÉ SYSTÉMY



	ZEMĚŘENÍ SVĚTLA	ZABRÁNĚNÍ VÍTRU	STANOVENÍ VÍTRU	DRUHODNÁ PRÁCE	ŘEMESLNÍČTÍ	TĚŽKÝ PRŮMYSL	LEHký PRŮMYSL	SLUŽBY / LOGISTIKA	HYDRAULICKÉ PŘÍSTŘEDÍ	PETROCHEMIE	HORNICTVÍ	VĚTRNÁ ENERGETIKA	Odpovídající produkt	STRÁNKY
PREMIUM													EX030200	330
													EX030400	330
													IPN LV130	356
													LV400	357
													LV401	357
													LV403	357
													LV402	357
													SPEEDLINE LV201	358
													LV301	359
													LO147150CDD	360
EVOLUTION													LO147150	360
													LO047150AD	360
													LO047100	360
													LO047150	360
													LO045200	360
													AM027	361
													AM030	361
													EX118	330
													HAPAD	331
													HAR203	331
ESSENTIEL													HAR200	331
													LV106	355
													LV105	355
													LV100	355
													CAIMAN LV135	355
													DAYAK LV120G	355
													AM007	356
													LV102100	356
													LV102150	356
													LV102050	356
EVOLUTION													LO007150CD	360
													LO007100	360
													LO007150	360
													LO005200	360
													AM009	361
													AM022X2	361
													AM025X2	361
													EX021	330
													LO030100	356
													LO030150	356
ESSENTIEL													LO030200	356
													AM002X5	361
													AM018	361

SYSTÉMY PRO OCHRANU OSOB PROTI PÁDU Z VÝŠKY POMOC PŘI VÝBĚRU

OCHRANA PŘI PRÁCI VE VÝŠKÁCH



	5	4	3	2	1
4					EN 361 POSTROJE EN 358 VYMEZENÍ POHYBU
3					
2					
1					

TLUMIČE

I Y

EN 355

**SAMONAVÍJECÍ
ZACHYCOVAČE PÁDU**

EN 360

POSUVNÉ ZACHYCOVAČE PÁDU

EN 353-1
LANĚ

EN 353-2
LANA

KOTVENÍ

EN 795 A = PEVNĚ B = MOBILNÍ

ÚZKÝ PROSTOR

EN 795 B = MOBILNÍ

LIFELINE

SPEEDline CABLEline

KONEKTORY

EN 362

BEZPEČNOSTNÍ LANA

EN 354



SYSTÉM NA UDRŽENÍ PRACOVNÍ POLOHY

2



EN 358
VYMEZENÍ POHYBU

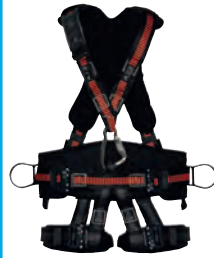
PRÁCE NA LANĚ

6

5



EN 361
POSTROJE
EN 567
BLOKÁTORY



EN 358
VYMEZENÍ POHYBU
EN 12841
PRÁCE NA LANĚ

ZÁCHRANA

3



EN 361
POSTROJE



EN 1498-C
ZÁCHRANA



EN567
BLOKÁTORY



EN341-2-A
SLAŇOVACÍ ZÁŘÍZENÍ PRO
ZÁCHRANU.



EN12841-C
PRÁCE NA LANĚ



EN341-1-B EN341-1-A EN341-2-A EN1496-B
SLAŇOVACÍ ZÁŘÍZENÍ PRO ZÁCHRANU. ZÁCHRANA



EN 358
VYMEZENÍ POHYBU



EN 1891
LANA

EN 12278
KLADKY



EN 1498-B
ZÁCHRANNÉ POPRUHY



SYSTÉMY PRO OCHRANU OSOB PROTI PÁDU Z VÝŠKY POMOC PŘI VÝBĚRU

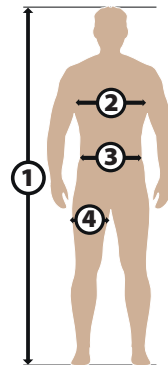
OCHRANA PŘI PRÁCI VE VÝŠKÁCH



POSTROJE



OZN.	VELIKOSTI	1	2
GT	S-M-L	<195 cm	<110 cm
XX	XL-XXL	>190 cm	>105 cm
		3	4
GT	S-M-L	<115 cm	<65 cm
XX	XL-XXL	>110 cm	>60 cm



= 5



= 4



= 3



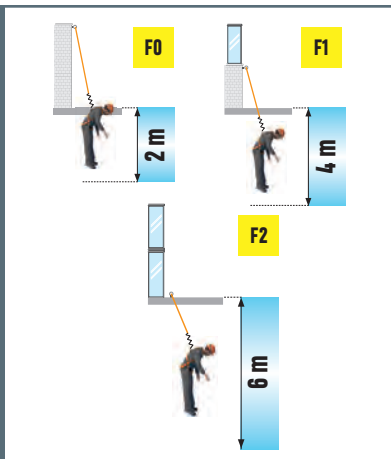
= 2



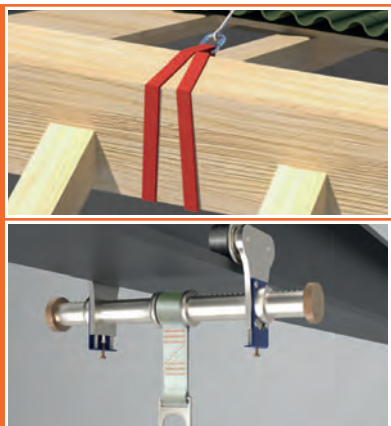
= 1



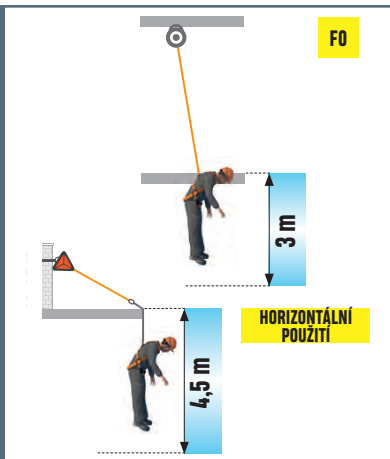
TLUMIČE



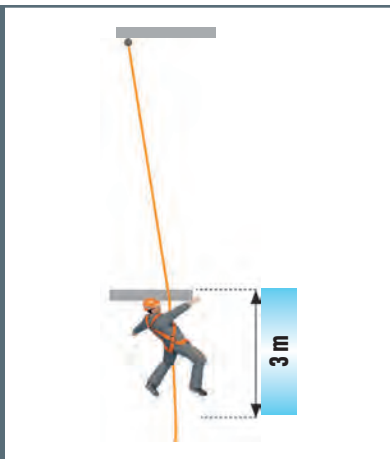
KOTVENÍ



SAMONAVIJEJÍ ZACHYCOVAČE PÁDU



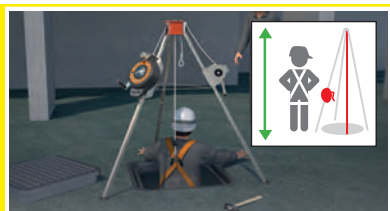
VERTIKÁLNÍ ZACHYCOVAČE PÁDU



LIFELINE



ÚZKÝ PROSTOR



LIFELINE



KONEKTORY



BEZPEČNOSTNÍ LANA





SYSTÉM NA UDRŽENÍ PRACOVNÍ POLOHY



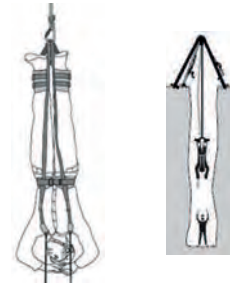
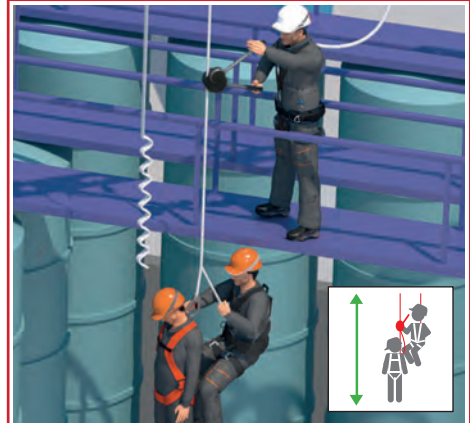
● ● = 2

PRÁCE NA LANĚ

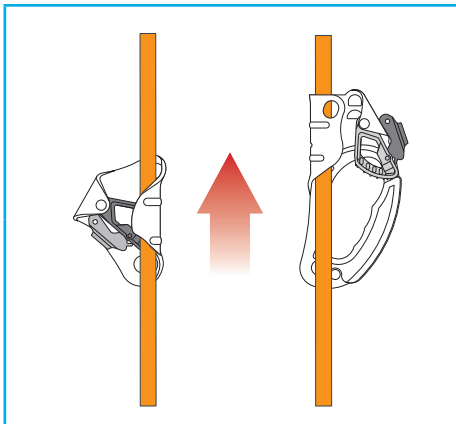
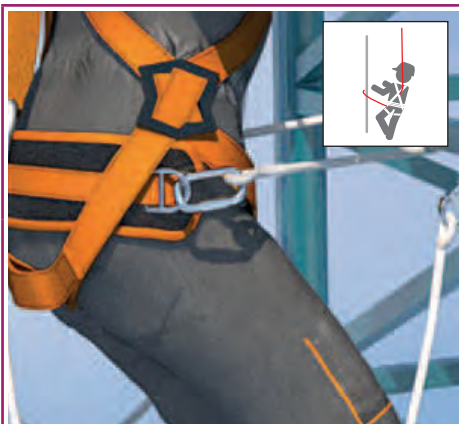
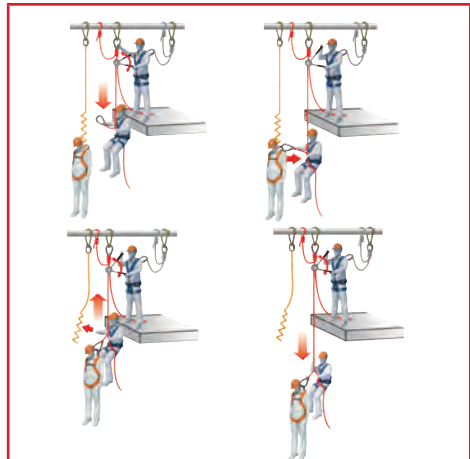
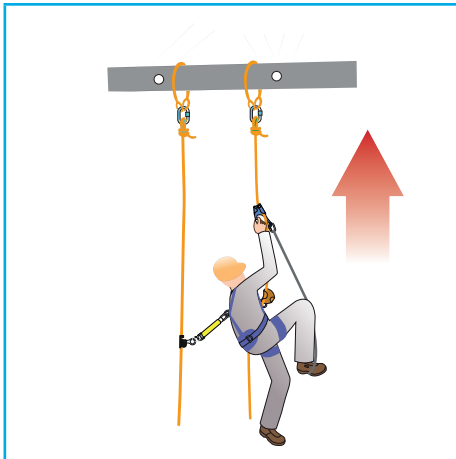


● ● ● ● = 6 +

ZÁCHRANA



● ● ● = 3



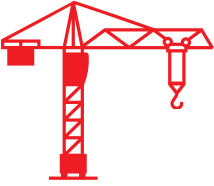




BEZPEČNOSTNÍ INFORMACE POMOC PŘI VÝBĚRU

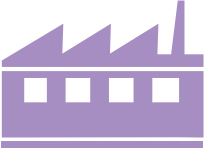




OCHRANA PŘI PRÁCI VE VÝŠKÁCH		SYSTÉM NA UDRŽENÍ PRACOVNÍ POLOHY	PRÁCE NA LANĚ	ZÁCHRANA
POSTROJE				
TLUMIČE		<p>SAMONAVIJEJÍCÍ ZACHYCOVAČE PÁDU</p>		
KOTVENÍ	<p>ÚZKÝ PROSTOR</p> <p>LIFELINE</p>	<p>KONEKTORY</p>		<p>60 min.</p>
		<p>VERTIKÁLNÍ ZACHYCOVAČE PÁDU</p>		
		<p>BEZPEČNOSTNÍ LANA</p>		








ELARA KIT

ESSENTIAL	EVOLUTION		PREMIUM
------------------	------------------	--	----------------

	 <p style="text-align: center;">L - XXL 190</p>	 <p style="text-align: center;">L 280</p>	 <p style="text-align: center;">L 320</p>	 <p style="text-align: center;">L - XXL 390</p>
---	---	---	--	---

	 <p style="text-align: center;">L - XXL 160</p>	 <p style="text-align: center;">L - XXL 140</p>	 <p style="text-align: center;">L 270</p>	 <p style="text-align: center;">L - XXL 340</p>
---	---	---	--	---

	 <p style="text-align: center;">L - XXL 130</p>	 <p style="text-align: center;">L 150</p>	 <p style="text-align: center;">L - XXL 170</p>	 <p style="text-align: center;">L - XXL 350</p>
---	---	---	--	---



ŽIVOTNOST POMOC PŘI VÝBĚRU

Textilní výrobky

YEARS 10

LIFE TIME

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Použitelnost

Životnost

YEAR 2015 2016 2017 2018 2019 2020

YEARS 10

OCHRANA PŘI PRÁCI VE VÝŠKÁCH

5 4 3 2 1

4 3 2 1

POSTROJE

4 3 2 1

TUJNICE

I Y

SAMONÁVĚJÍCÍ ZACHYCOVÁČE PÁDU

VERTIKÁLNÍ ZACHYCOVÁČE PÁDU

KOTVENÍ

UZKÝ PROSTOR

LIFELINE

SPEEDline

KONEKTORY

BEZPEČNOSTNÍ LANA

2

SYSTEM NA UDRZENÍ PRACOVNÍ POLOHY

6 5

PRÁCE NA LANĚ

3

ZÁCHRANA

Kovových OOPP

YEARS 20

LIFE TIME

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Použitelnost

Životnost

YEAR 2015 2016 2017 2018 2019 2020

YEARS 20

TUJNICE

SAMONÁVĚJÍCÍ ZACHYCOVÁČE PÁDU

VERTIKÁLNÍ ZACHYCOVÁČE PÁDU

KOTVENÍ

UZKÝ PROSTOR

LIFELINE

CABLEline

KONEKTORY

20

PRÁCE NA LANĚ

ZÁCHRANA



- ★ Bezpečnost
- ★ Snadné použití
- ★ Přehlednost
- ★ Cenová dostupnost
- ★ Inovativní řešení

S POTĚŠENÍM VÁM PŘEDSTAVUJEME NOVOU ID CARD



pro všechny naše produkty určené k ochraně při pádu ve výškách (kromě karabin). Od poloviny roku 2015 mají naše produkty kromě povinného tištěného štítku také elektronický mikročip s následujícími údaji:

▶ KÓD PRODUKTU

PRODUCT : AN13006C

▶ SÉRIOVÉ ČÍSLO

SERIAL : D12.352.0028

▶ DATUM VÝROBY

DATES : PROD. : 01/2012

Pomocí smartphonu Android nebo s Windows technologií



NFC
(Near Field Communication)

si můžete naskenovat štítek na každém produktu. K tomu si stačí z našich stránek stáhnout bezplatnou aplikaci "DELTA PLUS ID CARD".



POUŽITÍ APLIKACE NA SMARTPHONU

1. Po zaměření štítku NFC můžete zadat nebo načíst tyto údaje:

▶ NÁZEV PRODUKTU UŽIVATELE

USER : BARAK USA

▶ DATUM PŘEVZETÍ OOP

START : 06/2017

2. Oficiální servisní středisko (SAV) запиše:

▶ DATUM KAŽDOROČNÍ REVIZE

SAV 1 : 06/2017

3. Uživatel i revizní pracovník si mohou kdykoli zkontrolovat:

▶ STAV REVIZE PRODUKTŮ

PRODUCT	SERIAL
1. AN13006C	D12.352.0028



K dispozici je také SPRÁVCE DATABÁZE OOP, který umožňuje kdykoli zkontrolovat všechny evidované produkty.

SLUŽBA PŘIPOMENUTÍ KAŽDOROČNÍ REVIZE

Jakmile v aplikaci zanesete do evidence všechny své produkty, obdržíte vždy 15 dní před datem každoroční povinné revize e-mail s připomínkou.

Na našem webu najdete rozšířenou verzi SPRÁVCE DATABÁZE OOP, přístupnou pomocí pod stejným uživatelským jménem a heslem jako aplikace ID Card.

Aplikace ID Card a webové databáze se vzájemně synchronizují a lze je používat současně. Podle potřeby můžete používat pouze jeden nebo oba nástroje.



ZACHYTÁVAČE PÁDU A ZÁVĚSNÉ POSTROJE



JAGUAR HAR36TCP

Dvoubarevný postroj s opaskem na udržení pracovní polohy: 2 body uchycení postroje (zádový a hrudní). Opasek na udržení pracovní polohy s termopodporou na zádech a na stehněch. 3 kotvicí body na udržení pracovní polohy (2 boční a 1 bod na zavěšení). 6 seřizovacích přezek, z nichž 2 jsou automatické. 1 břišní brzdič.



S/M/L
XL/XXL



EN361
150 kg
EN358
150 kg
EN813
150 kg
EN12841
TYP B
EN362



2.4 kg x 5



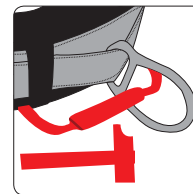
JAGUAR HAR36TCP



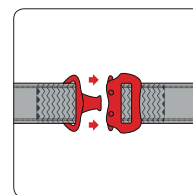
Maximální pohodlí díky zadní části a stehenním popruhům tvarovaným za tepla a vybaveným houbovitou výstelkou, resp. komfortní výplní
→ Vysoká míra komfortu



Testováno na hmotnost 150 kg
→ Žádný problém ohledně hmotnosti přenášených nástrojů či jiných parametrů



V pásu jsou integrována 2 oka pro přenášení
→ Ukotvení: karabiny, spojovací prostředky a další nástroje



Automatické přezky
→ Snadné a rychlé navléknutí a nastavení



Pohodlí a nespočet funkcí pro práce prováděné na laně.



1 - Snadné a rychlé navléknutí

6 seřizovacích přezek
Možnost otočení pásu o 180°

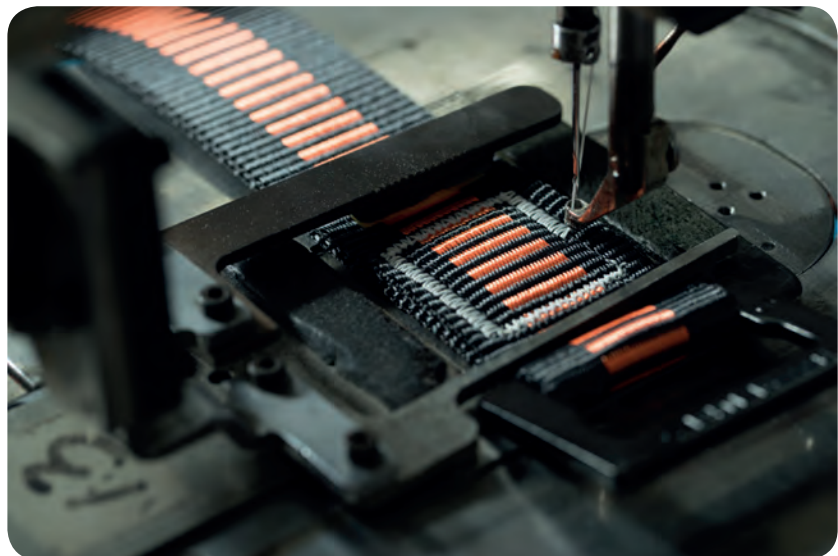
2 - Určeno pro přístup na laně

Závěsný bod v úrovni pasu
Integrovaný blokant v úrovni pasu

3 - Funkčnost a bezpečnost

Certifikováno na hmotnost 150 kg
3 body pro zadržení v pracovní pozici
Indikátor pádu

Tento popruh, vyvinutý v našem oddělení vývoje a výzkumu a vyrobený v našich výrobních závodech, nabízí uživatelům vynikající poddajnost a dokonalý komfort.



Kvůli optimalizaci postupu uživatele na laně jsme blokant integrovali do postroje, což uživatelům přináší dokonalou stabilitu.

David Naulin, specialista na prostředky pro ochranu osob proti pádu z výšky



ZACHYTÁVAČE PÁDU A ZÁVĚSNÉ POSTROJE

GALAGO HAR35TC	Dvoubarevný postroj s opaskem na udržení pracovní polohy: 2 body uchycení postroje (zádový - hrudní). Opasek na udržení pracovní polohy s termopodporou na zádech a stehnách. 2 kotvící body uchacení na udržení pracovní polohy (na boku). 1 bod na zavěšení. 8 nastavitelných přezek. 1 karabina.	S/M/L XL/XXL	CE	EN361 150kg EN358 150kg EN813 150 kg	2.2 kg x 5 2.6 kg
GALAGO HAR35TCA	Dvoubarevný postroj s opaskem: 2 přípojovací body pro zachycovač pádu (na zádech a hrudi). Opasek na udržení pracovní polohy s termopodporou na zádech a na stehně. 2 kotvící body uchacení na udržení pracovní polohy (na boku). 1 závěsný bod. 8 seřizovacích přezek, z nichž 4 jsou automatické. 1 karabina.				

GALAGO HAR35TC

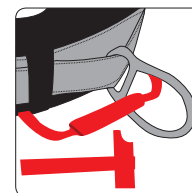


Maximální pohodlí díky zadní části a stehenním popruhům tvarovaným za tepla a vybaveným houbovitou výstelkou, resp. komfortní výplní

→ Vysoká míra komfortu



Testováno na hmotnost 150 kg
→ Žádný problém ohledně hmotnosti přenášených nástrojů či jiných parametrů

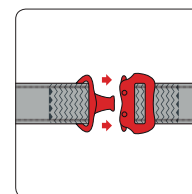


V pásu jsou integrována 2 oka pro přenášení
→ Ukotvení: karabiny, spojovací prostředky a další nástroje



2 rychlé přezky pro nastavení nebo odepnutí ramenních popruhů k získání sedacího postroje EX320TC
→ Lze používat jen s hrudním pásem pro polohování při práci

GALAGO HAR35TCA



Automatické přezky
→ Snadné a rychlé navléknutí a nastavení

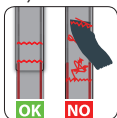


EOLIEN HAR35	Dvoubarevný postroj s opaskem na udržení pracovní polohy. 3 body uchycení postroje (zádový - prsní na pravé straně - prsní na levé straně). 4 nastavitelné přezky. Opasek na udržení pracovní polohy s termopodporou zad a zapínáním na suchý zip kvůli lepšímu pohodlí. Otáčení o 180°. 2 body uchycení na boku. 1 automatická nastavitelná přezka. Froté podšívka podpory zad.					
EOLIEN HAR35A	Dvoubarevný postroj s opaskem na udržení pracovní polohy. 3 body uchycení postroje (zádový - prsní na pravé straně - prsní na levé straně). 4 nastavitelné přezky. Opasek na udržení pracovní polohy s termopodporou zad a zapínáním na suchý zip kvůli lepšímu pohodlí. Otáčení o 180°. 2 body uchycení na boku. 3 automatické nastavitelné přezky. Froté podšívka podpory zad.	S/M/L/ XL/XXL	CE	EN361 150 kg EN358 150 kg	2 kg	x 5
ANATOM HAR32	Dvoubarevný postroj. 2 body uchycení postroje (zádový - hrudní). 4 nastavitelné přezky.			EN361 150 kg	1.3 kg	

EOLIEN HAR35



Měkké výstelky na ramenou a na stehenních popruzích
Odnímatelná ochrana zad
→ Vysoká míra komfortu



Indikátor pádu
→ Snadná vizuální kontrola



EOLIEN HAR35A



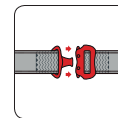
Kapsa na telefon
→ Snadný a bezpečný přístup k telefonu



Možnost natočení o 180°
→ Snadné natočení skořepiny



V pásu jsou integrována 2 oka pro přenášení
→ Ukotvení: karabiny, spojovací prostředky a další nástroje



Automatické přezky
→ Snadné a rychlé navléknutí a nastavení



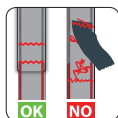
Kapsa na telefon
→ Snadný a bezpečný přístup k telefonu

Testováno na hmotnost 150 kg
→ Žádný problém ohledně hmotnosti přenášených nástrojů či jiných parametrů

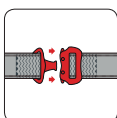
ANATOM HAR32



Měkké výstelky na ramenou a na stehenních popruzích
→ Vysoká míra komfortu



Indikátor pádu
→ Snadná vizuální kontrola

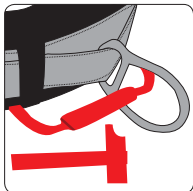


Automatické přezky
→ Snadné navléknutí

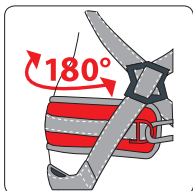


HAR44EL	Dielektrický postroj s opaskem na udržení pracovní polohy. 2 body uchycení postroje (zádový - hrudní). 4 nastavitelné přezky. Opasek na udržení pracovní polohy s termopodporou zad a zapínáním na suchý zip kvůli lepšímu pohodlí. Otáčení o 180°. 2 body uchycení na boku. Froté výstelka podpory zad. Přezky s plastovým povrstvením. Izolační materiál až do 20 kV.	S/M/L/ XL/XXL	EN361 EN358 CE	2 kg	x 5
HAR42EL	Dielektrický postroj. 2 body uchycení postroje (zádový - hrudní). 4 nastavitelné přezky. Přezky s plastovým povrstvením. Izolační materiál až do 20 kV		EN361	922 g	

HAR44EL



V pásu jsou integrována 2 oka pro přenášení
 ↳ Ukotvení: karabiny, spojovací prostředky a další nástroje



Možnost natočení o 180°
 ↳ Snadné natočení kyčlí



DIELEKTRICKÉ PROSTŘEDKY
 ↳ Izolační schopnosti až do napětí 30 kV

Testováno na hmotnost 150 kg
 ↳ Žádný problém ohledně hmotnosti přenášených nástrojů či jiných parametrů

HAR42EL



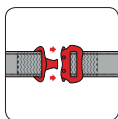
BEZPEČNOSTNÍ A ZÁVĚSNÉ POSTROJE

HAR25HA	Postroj s opaskem na udržení pracovní polohy. 2 přípojovací body pro zachycovač pádu (na zádech a hrudi). 6 automatické nastavitelné přezky. Opasek na udržení pracovní polohy s termopodporou zad a zapínáním na suchý zip. 2 kotvící body uchacení na udržení pracovní polohy (na boku). 1 prodlužovací popruh.	S/M/L/ XL/XXL	CE	EN358 150 kg EN361 150 kg EN813 150 kg	1.8 kg x 5 1.7 kg
HAR24H	Postroj s opaskem na udržení pracovní polohy. 2 body uchycení (zádové - hrudní). 6 seřizovacích přezek. Opasek na udržování pracovní polohy s termopodporou zad, zapínání na suchý zip. Možnost natočení o 180°. 2 přípojovací body na bocích.				

HAR25HA



Možnost natočení o 180°
→ Snadné natočení skořepiny



Automatické přezky
→ Snadné a rychlé navléknutí a nastavení



V pásu jsou integrována 2 oka pro přenášení
→ Ukotvení: karabiny, spojovací prostředky a další nástroje



Testováno na hmotnost 150 kg
→ Žádný problém ohledně hmotnosti přenášených nástrojů či jiných parametrů

HAR24H



Indikátor pádu
→ Snadná vizuální kontrola



V pásu jsou integrována 2 oka pro přenášení
→ Ukotvení: karabiny, spojovací prostředky a další nástroje



Možnost natočení o 180°
→ Snadné natočení skořepiny

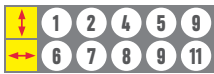


Testováno na hmotnost 150 kg
→ Žádný problém ohledně hmotnosti přenášených nástrojů či jiných parametrů



HAR23H	Postroj s 3 body uchycení postroje (zádové - prsní na pravé straně - prsní na levé straně). 5 nastavitelné přezky.			1.3 Kg	
HAR22H	Postroj s 2 body uchycení postroje (zádové - hrudní). 5 nastavitelné přezky.	S/M/L/ XL/XXL	EN361 150 kg CE	1 Kg	x 5
EX220	Opasek na udržování pracovní polohy s termopodporou zad, zapínání na suchý zip zvyšuje komfort při používání. Možnost natočení o 180°. 2 připojovací body na bocích. 1 seřizovací přezka. Houbová výstelka hřbetní části.		EN358 150 kg	712 g	

HAR23H

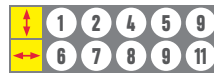


Indikátor pádu
→ Snadná vizuální kontrola



Testováno na hmotnost 150 kg
→ Žádný problém ohledně hmotnosti přenášených nástrojů či jiných parametrů

HAR22H



Indikátor pádu
→ Snadná vizuální kontrola



Testováno na hmotnost 150 kg
→ Žádný problém ohledně hmotnosti přenášených nástrojů či jiných parametrů

EX220



Možnost natočení o 180°
→ Snadné natočení skořepiny



BEZPEČNOSTNÍ A ZÁVĚSNÉ POSTROJE

HAR14	Bezpečnostní postroj s 2 body uchycení pro zachycovač pádu (zádový - hrudní). 2 nastavitelné přezky. 2 nastavitelné boční popruhy. Opasek na udržení pracovní polohy se širokou termopodporou zad. Froté podšívka. 2 body uchycení na udržení pracovní polohy.		EN358 140 kg EN361 140 kg	1,1 kg	
HAR11	Bezpečnostní postroj s 1 bodem uchycení (zádový). 2 nastavitelné přezky. 2 nastavitelné popruhy na bocích.	S/M/L/ XL/XXL		624 g	
HAR12	Bezpečnostní postroj s 2 body uchycení (zádový - hrudní). 2 nastavitelné přezky. 2 nastavitelné popruhy na bocích.		CE EN361 140 kg	730 g x 10	
HAR12GILNO	Postroj integrovaný do pracovní vesty: Postroj (ref. HAR12). Vesta: 100% polyester. Podšívka: polyesterová síťovina. Zapínání na zip. 4 kapsy včetně 1 kapsy na telefon. Velikost nastavitelná pomocí zipu.			1,1 kg	
EX120	Opasek na udržení pracovní polohy s termopodporou zad. 2 přípojovací body na bocích. 1 nastavitelná přezka. Froté podšívka opasku.	Univerzální	EN358 140 kg	400 g	

HAR11



HAR12



EX120



HAR12GILNO





Uživatelsky přijatelné a rychlé umístění

HAR14



1 - Intuitivní použití

Dvoubarevný popruh zajišťující správné upevnění postroje
 Pouze 2 seřizovací přezky
 Postranní desky umožňující lepší seřízení postroje

2 - Ergonomie

Ultra nízká hmotnost díky tenkému popruhu, zároveň ultra kompaktní rozměry
 Certifikováno na hmotnost 140 kg

Díky stoprocentně integrovanému výrobnímu procesu nabízíme flexibilitu a schopnost vytvářet různé typy popruhů: ať už se jedná o techniku tkání nebo jako v případě řady Essential o postroje s různými barvami na obou stranách.






Dvoubarevný popruh přidává rozdílovou kvalitu. Začínajícím uživatelům nebo uživatelům, kteří používají protipádové postroje pouze nárazově, usnadňuje rychlou a správnou instalaci postroje a jeho kontrolu, a tedy práci ve vší bezpečnosti.

David Naulin, specialista na prostředky pro ochranu osob proti pádu z výšky



SYSTÉMY NA UDRŽENÍ PRACOVNÍ POLOHY

					
EX030200	Napínač lana s pramenovým lanem a 1 karabinou AM010. Polohovací zařízení umožňuje nastavit vzdálenost mezi operátorem (s opaskem na udržení pracovní polohy) a konstrukcí. Lano: Pletené pramenové lano s \varnothing 11mm s koncovými oky (viz. popis AN066).	0,20 → 2 m		998 g	
EX030400		0,20 → 4 m		1,2 kg	
EX118200A EX118400A	Lano na udržení pracovní polohy nastavitelné pomocí napínače z nerezavé oceli. Nastavitelná délka. Spletené lano s \varnothing 14 mm vybavené indikátorem opotřebování. Oko s očníci. Ochrana spleteného konce lana. Ochranné pouzdro lana. 1 hák	0,20 → 2 m 0,20 → 4 m	 EN358	872 g 1,1 kg	x 5
EX021	Lano na udržení pracovní polohy nastavitelné pomocí přezky. Nastavitelná délka. Spletené lano s \varnothing 12 mm. Ochranné pouzdro na koncových okách.	1,10 → 2 m		306 g	x 15

EX030200



Indikátor pádu
→ Snadná vizuální kontrola



EX030400



Směrová pojistka
→ Snadná instalace posuvného prvku při dodržení správné orientace

Možnost otvírání jednou rukou
→ Ergonomie a intuitivní otvírání produktu

EX118



Doporučené příslušenství pro maximální využití tohoto produktu: 1 spojka AM002



EX021





HARVESGI	Vesta. Zapínání na zip. 4 kapsy včetně 1 kapsy na telefon. Velikost nastavitelná pomocí zipu. Vysoká viditelnost: Třída 1 – stříbrná barva. Druh: ramenní.	Univerzální			x 10
LV102050	Připojovací popruh z vysoce pevného polyesteru. Ukončení D-sponou. Šířka 45 mm. Ocelové kroužky ve tvaru D s utahovacím komponentem.	0,50 m	CE	300 g	x 15
HAPAD	Komfortní výztuž zádové části.			170 g	x 10
HA203	Pár popruhů, které umožňují zachování krevního oběhu v dolních končetinách po pádu během čekání na záchranáře. Polohováním bočních popruhů je možné přizpůsobit všem typům postrojů. Jednoduché a rychlé použití. Převrtní box.	Univerzální		80 g	x 25
HA200	Držák na nástroje. Maximální délka: 1 m. Maximální zatížení: 4 kg.			60 g	x 20

HARVESGI



LV102050



HAPAD



HA203



HA200



ELARA340H	<p>INDUSTRY 6 M - Souprava na zachycení pádu pro okamžité použití: Postroj s 3 body uchycení postroje (zádový - hrudní na pravé straně - hrudní na levé straně). 5 nastavitelné spony (ref. HAR23H). Samonavíjecí zachycovač pádu s polyesterovým popruhem 25 mm. ABS ochrana. Otočný čep s indikátorem pádu. 1 karabina AM002 (ref. AN13006C). Kotvicí oko z vysoce odolného polyesterového popruhu. Šířka 45 mm. Ocelové kroužky ve tvaru D s utahovacím komponentem (ref. LV102100). 1 Držák na obráběcí nástroj (ref. HA200). 1 spojovací komponent AM002.</p>			<p>EN360 EN361 EN362 EN795 TYP B</p>	4.1 kg x 5
ELARA350H	<p>SERVICES - Souprava na zachycení pádu pro okamžité použití: Postroj s opaskem. 2 body uchycení (zádové - hrudní). 6 nastavitelné přezky. Opasek na udržování pracovní polohy s termopodporou zad, zapínání na suchý zip. Možnost natočení o 180°. 2 přípojovací body na bocích (ref. HAR24H). Posuvný zachycovač pádu na spleteném pramenovém laně s Ø 14 mm, otevíracího typu s automatickou pojistkou, indikátorem směru použití, tlumičem pádu s indikátorem pádu (ref. AN065). Záchytné spletené pramenové lano s Ø 14 mm (ref. AN30010). Lano na udržení pracovní polohy nastavitelné pomocí přezky. Nastavitelná délka. Spletené lano s Ø 12 mm. Ochranné pouzdro na koncových okách (ref. EX021). Kotvicí oko z vysoce odolného polyesterového popruhu. Šířka 45 mm. Ocelové kroužky ve tvaru D s utahovacím komponentem (ref. LV102100). 1 Držák na obráběcí nástroj (ref. HA200). 2 spojovací komponenty AM002.</p>	S/M/L/ XL/XXL	CE	<p>EN353-2 EN358 EN361 EN362 EN795 TYP B</p>	5.2 kg x 3

ELARA340H



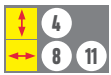
ELARA350H



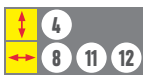








<p>ELARA390H</p>	<p>CONSTRUCTION - Souprava na zachycení pádu pro okamžité použití: Postroj s 2 body uchycení postroje (zádové - hrudní). 5 nastavitelné přezky (ref. HAR22H). Zachycovač pádu s pohlcovačem energie z elastického popruhu. Oka s očníci. Vybava obsahuje 1 karabinu AM002 + 1 závěsný hák AM022 (ref. AN235200CD). 1 Držák na obráběcí nástroj (ref. HA200). 1 spojovací komponent AM002.</p>	<p>S/M/L/ XL/XXL</p>	<p>EN355 EN361 EN362</p>	<p>2.8 kg</p>	
<p>ELARA320</p>	<p>POSITIONNING & SCAFFOLDING - Souprava na zachycení pádu pro okamžité použití: Bezpečnostní postroj s 2 body uchycení (zádový - hrudní). 2 nastavitelné přezky. 2 nastavitelné spony na bocích. Opasek na udržení pracovní polohy (ref. HAR14). Lano na udržení pracovní polohy nastavitelné pomocí přezky. Délka 1,1 až 2 m. Pletené pramenové lano Ø 12 mm (ref. EX021). Tlumič pádu s pramenovým lanem s dvojitým stáčením (Y) Ø 12 mm. Délka 2 m. 1 karabina AM002, 2 háky AM022 (ref. AN211200CDD) 2 spojovací komponenty AM002.</p>	<p>S/M/L</p>	<p>CE EN355 EN361 EN362</p>	<p>3.5 kg</p>	<p>x 5</p>

ELARA390H



ELARA320



					
ELARA280	SCAFFOLDING – Souprava na zachycení pádu pro okamžité použití: Bezpečnostní postroj s 2 body uchycení (zádový - hrudní). 2 nastavitelné přezky. 2 nastavitelné spony na bocích. (ref. HAR12). Tlumič pádu se spleteným lanem - dvojitě stáčené lano (Y) Ø 12mm. Délka 2 m. 1 karabina AM002 a 2 háky AM022 (ref. AN211200CDD)		EN355 EN361 EN362	2.5 kg	x 5
ELARA270	VERTICAL 10 M – Souprava na zachycení pádu pro okamžité použití: Bezpečnostní postroj s 2 body uchycení (zádový - hrudní). 2 nastavitelné přezky. 2 nastavitelné spony na bocích. (ref. HAR12) Samonavjící zařízení na zachycení pádu s ocelovým lanem. Délka 10 m. Kryt z ABS. 1 automatický spojovací komponent s bezpečnostní a indikátorem pádu AM016 (ref. AN12010T). Přidržovací a kotvící popruh, délka 2 m (ref. L0030200). 2 spojovací komponenty AM002.	S/M/L	CE EN354 EN360 EN361 EN362 EN795 TYP B	9.1 kg	x 1

ELARA280



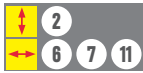
ELARA270



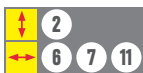








ELARA170	ROOF - Souprava na zachycení pádu pro okamžité používání: Bezpečnostní postroj s 2 body uchycení (zádový - hrudní). 2 nastavitelné přezky. 2 nastavitelné spony na bocích. (ref. HAR12). Souprava posuvného zachycovače pádu neotvíracího typu s indikátorem pádu na pleteném pramenovém laně s Ø 12 mm, délka 20 m (ref. AN063/20). 2 spojovací komponenty AM002.	S/M/L/ XL/XXL	CE EN353-2 EN361 EN362	3.4 kg	x 5
ELARA150	ROOF - Souprava na zachycení pádu pro okamžité používání: Bezpečnostní postroj s 2 body uchycení (zádový - hrudní). 2 nastavitelné přezky. 2 nastavitelné spony na bocích. (ref. HAR12). Souprava posuvného zachycovače pádu neotvíracího typu s indikátorem pádu na pleteném pramenovém laně s Ø 12 mm, délka 10 m (ref. AN063/10). 2 spojovací komponenty AM002.	S/M/L		2.4 kg	

ELARA170



ELARA150



					
ELARA140	VERTICAL 2,50 M – Souprava na zachycení pádu pro okamžité použití: Bezpečnostní postroj s 2 body uchycení (zádový - hrudní), 2 nastavitelné přezky. 2 nastavitelné spony na bocích. (ref. HAR12). Samonavíjecí zařízení na zachycení pádu s popruhem o šířce 46 mm a tlumičem pádu. Ochranné pouzdro. 1 spojovací komponent AM002 (ref. AN102). 1 spojovací komponent AM002.	S/M/L/ XL/XXL	EN360 EN361 EN362	1.9 kg	
ELARA190	SCAFFOLDING – Souprava na zachycení pádu pro okamžité použití: Bezpečnostní postroj s 2 body uchycení (zádový - hrudní), 2 nastavitelné přezky. 2 nastavitelné popruhy na bocích. (ref. HAR12). Tlumič pádu s popruhem, délka 2 m, vybavený 1 spojovacím komponentem AM002 a 1 hákem AM022 (ref. AN203200CD).		EN355 EN361 140 Kg EN362	1.8 kg	x 5

ELARA140



Úložný vak

ELARA190



Úložný vak



ELARA130	RESTRAINT - Souprava pro okamžité používání: Bezpečnostní postroj s 1 bodem uchycení (zádový). 2 nastavitelné přezky, 2 nastavitelné spony na bocích s spleteným pramenovým lanem s Ø 12 mm bez možnosti odepnutí, délka 1,50 m. 1 spojovací komponent AM002.	S/M/L/ XL/XXL	EN358 140 kg	900 g	
ELARA160	CLASSIC - Souprava na zachycení pádu pro okamžité používání: Bezpečnostní postroj s 1 bodem uchycení (zádový). 2 nastavitelné přezky, 2 nastavitelné spony na bocích s spleteným pramenovým lanem s Ø 12 mm bez možnosti odpojení, délka 2 m, 1 karabina AM002.	S/M/L/ XL/XXL	CE EN361 EN355	946 g	x 5

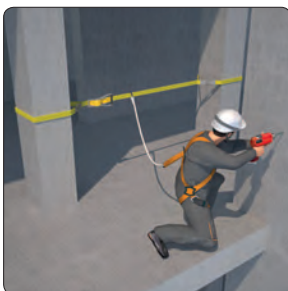
ELARA130



SADA PRO ZADRŽENÍ

Úložný vak




















ELARA160



Úložný vak



TLUMIČE PÁDU LANOVÉ

						
AN245200PRR	Dielektrický zachycovač pádu s pohlcovačem energie pomocí dvojitého elastického popruhu (tvar Y). Oka s očnicí. Výbava obsahuje 1 karabinu AM010D + 2 závěsné háky AM022D. Izolační materiál až do 30 kV.		 x1 AM010D	 x2 AM022D		1.9 kg
AN235200PR	Dielektrický zachycovač pádu s pohlcovačem energie z elastického popruhu. Oka s očnicí. Výbava obsahuje 1 karabinu AM010D + 1 závěsný hák AM022D. Izolační materiál až do 30 kV.		 x1 AM010D	 x1 AM022D		1.2 kg
AN245200CDD	Zachycovač pádu s pohlcovačem energie z dvojitého elastického popruhu (tvar Y). Oka s očnicí. Výbava obsahuje 1 karabinu AM002 + 2 závěsné háky AM022.		 x1 AM002	 x2 AM022		1.6 kg
AN235200CD	Zachycovač pádu s pohlcovačem energie z elastického popruhu. Oka s očnicí. Výbava obsahuje 1 karabinu AM002 + 1 závěsný hák AM022.	1,40 → 2 m	 x1 AM002	 x1 AM022	CE EN355	994 g x5
AN240CDD	Elastický tlumič pádu dvouramenný s tkaným popruhem (Y) se systémem progresivní deformace. Délka staženého lana: 1,40 m. Délka nataženého lana: 2 m. 1 karabina AM002, 2 háky AM022.		 x1 AM002	 x2 AM022		1.8 kg
AN230CD	Elastický tlumič pádu s tkaným popruhem se systémem progresivní deformace. Délka staženého lana: 1,40 m. Délka nataženého lana: 2 m. 1 Bezpečnostní karabina se šroubovací pojistkou z pozinkované oceli, otvor 17 mm (AM002). 1 hák s automatickou pojistkou z pozinkované oceli, velký otvor 55 mm (AM022).		 x1 AM002	 x1 AM022		1 kg

AN245200PRR



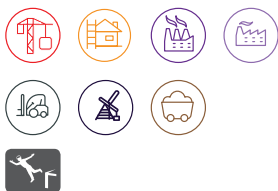
AN235200PR



DIELEKTRICKÉ PROSTŘEDKY
→ Izolační schopnosti až do napětí 30 kV



AN245200CDD



AN235200CD



AN240CDD



AN230CD



Tlumič pádu s tkaným popruhem s integrovaným systémem progresivní deformace

Zkrácená délka během oddechu umožňuje volný pohyb operátora a snižuje riziko zakopnutí.

Ochranné puzdro na slučkách za účelem snížení opotřebování způsobeného oděrem spojovacích komponentů



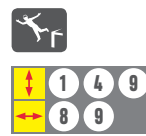


AN218S200CDD	Tlumič pádu se spleteným lanem s elastickým obalem (tubou) na stahování lana (Y) Ø 10,5 mm dvouramenný. Oka s očníci.	2 m	AM002 x1	AM022 x2	1.9 kg	x 5
AN208S200CD	Tlumič pádu se spleteným lanem s elastickým obalem (tubou) na stahování lana Ø 10,5 mm. Oka s očníci.		AM002 x1	AM022 x1		
AN218R2CDD	Tlumič pádu se spleteným lanem s Ø 12 mm, dvouramenný (Y), nastavitelný pomocí dvou zkracovacích sluček na laně.	1,50 → 2 m	AM002 x1	AM022 x2	1.9 kg	
AN208R2CD	Tlumič pádu se spleteným lanem s Ø 12 mm, jednoduchý nastavitelný pomocí zkracovací slučky na laně.		AM002 x1	AM022 x1	1.2 kg	

AN218S200CDD



AN208S200CD



AN218R2CDD



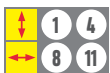
AN208R2CD



TLUMIČE PÁDU LANOVÉ

AN201200CC			x1 x1		800 g
AN201200CD		2 m	x1 x1	CE EN355	1.1 kg x 5
AN211200CC	Tlumič pádu se spleteným pramenovým lanem Ø 12 mm. Oka s očnicí.		x1 x2		
AN211200CDD	Tlumič pádu s dvouramenným spleteným pramenovým lanem (Y) s Ø 12 mm. Oka s očnicí.		x1 x2		2 kg

AN201200CC



AN201200CD



AN211200CC



AN211200CDD



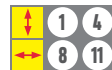


AN203200CC	Tlumič pádu s textilním popruhem. Oka s očnicí.	2 m	AM002 x1	AM002 x1	668 g	x 5
AN203200CD			AM002 x1	AM022 x1	1 kg	
AN213200CCC			AM002 x1	AM002 x2	1.3 kg	
AN213200CDD			AM002 x1	AM022 x2	1.6 kg	
			EN355			

AN203200CC



AN203200CD



AN213200CCC



AN213200CDD



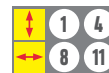
TLUMIČE PÁDU LANOVÉ

AN213100CDD	Tlumič pádu s dvouramenným s textilním popruhem (Y). Oka s očnicí.	1m	x1	EN355	1.3 kg	x 5
			x2			
AN203100CC	Tlumič pádu s textilním popruhem. Oka s očnicí.		x1		600 g	
			x1			

AN213100CDD

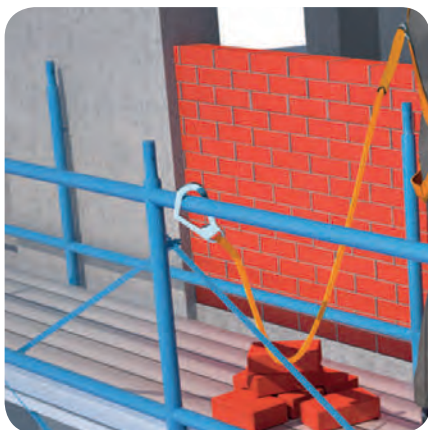
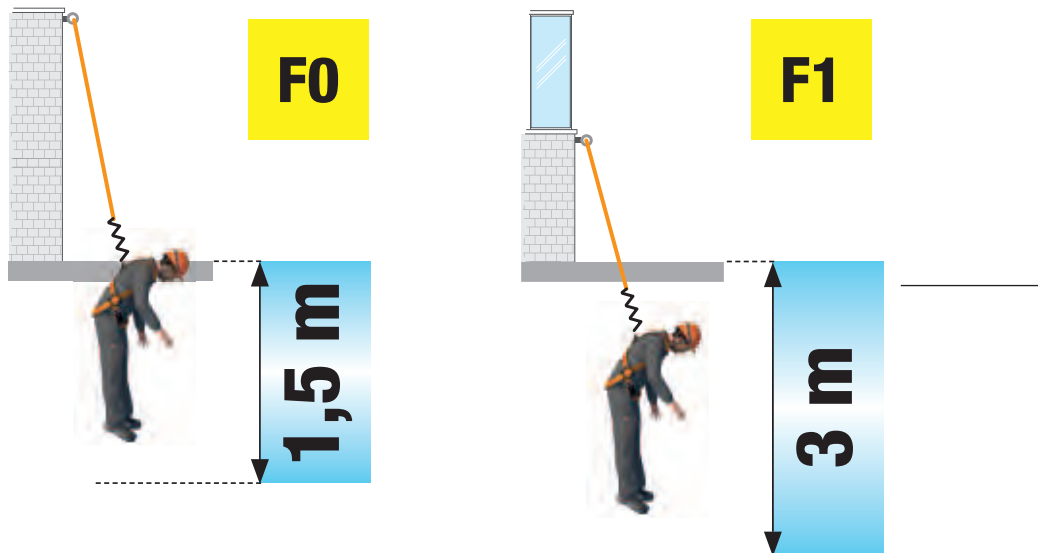


AN203100CC





**Určení faktoru účinnosti světla je složitý úkol.
Díky tomuto vybavení už nebudou žádné pochybnosti: je to nejbezpečnější faktor.**



1- Ergonomie

Snadné ukotvení díky velkým spojovacím prvkům

2 - Bezpečnost

Délka 1 m zmenšuje světlou výšku při koeficientu 1
Nemožnost změny polohy při koeficientu 2

Systém pro tlumení energie No Shock vyvinutý společností Delta Plus umožňuje najít správný kompromis mezi brzdovou silou a vzdáleností pro zastavení pádu, který nabízí optimální zabezpečení uživatele.



Problémem některých společností, které chtějí zajistit, že jejich zaměstnanci budou mít neustále bezpečnou pracovní polohu, může být neznalost nebo nezapočtení světlé výšky s ohledem na pádový faktor. Z tohoto důvodu jsme zkonstruovali tyto tlumiče pádové energie o délce 1 m : zaměstnavatel s jejich pomocí zajistí bezpečnost uživatelů díky snížení světlé výšky a tím, že znemožní ukotvení s faktorem 2.

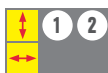
David Naulin, specialista na prostředky pro ochranu osob proti pádu z výšky



SAMONAVÍJECÍ ZAŘÍZENÍ NA ZACHYCENÍ PÁDU

						
PROTECTOR TETRA AN15006F	Samonavíjecí zařízení na zachycení pádu s lanem z galvanizované oceli s integrovaným tlumičem pádu. Kryt ABS. Indikátor pádu. Inerciální blokovací systém.	6 m	 x1 AM020	 EN360 150 kg	5.6 kg	x1
PROTECTOR TETRA AN15015F		15 m	 x1 AM020		6.5 kg	
PROTECTOR TETRA AN15006T		6 m	 x1 AM016		5.6 kg	
PROTECTOR TETRA AN15015T		15 m	 x1 AM016		6.5 kg	
PROTECTOR TETRA AN15010F		10 m	 x1 AM020		5.8 kg	
PROTECTOR TETRA AN15010T			 x1 AM016		5.3 kg	

PROTECTOR TETRA



Indikátor pádu
→ Snadná vizuální kontrola



2 integrovaná oka pro přenášení
→ Snadné přenášení a instalace



Testováno na hmotnost 150 kg
→ Žádný problém ohledně hmotnosti přenášených nástrojů či jiných parametrů

Pouzdro z ABS s vysokou odolností
→ Vysoká odolnost proti nárazům



Soulad technologie a ergonomie



Pouzdro z ABS SHOCK s vysokou odolností
Certifikováno na hmotnost 150 kg
Výborná reakční schopnost a velmi malá síla pro vyvolání brzdícího účinku díky specificky vyvinutému mechanickému systému pro požadované výsledky



Kotoučové brzdy už z výroby připravené a zajištěny tak, aby měly 100% účinnost hned od prvního použití. Tato příprava, zahrnující kalibraci celého brzdícího systému, umožňuje dosáhnout maximálního možného kompromisu mezi brzdnou silou a vzdáleností pro zastavení pádu.














Tato inovace byla vyvinuta díky know-how společnosti FROMENT – naší pobočky historicky zaměřené na mechanické systémy. Tuto řadu TETRA mají v oblibě specialisté na výškové práce.

David Naulin, specialista na prostředky pro ochranu osob proti pádu z výšky



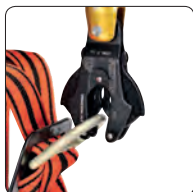
SAMONAVÍJECÍ ZAŘÍZENÍ NA ZACHYCENÍ PÁDU

						
PROTECTOR TETRA AN14006F	Samonavíjecí zařízení na zachycení pádu s textilním popruhem a tlumičem pádu. Kryt z ABS. Indikátor pádu. Inerciální blokovací systém.	6 m	 x1 AM021	CE EN360 CERTIFIKACE PRO ZATÍŽENÍ VE VODOROVNÉM SMĚRU 100 kg	5,4 kg	x1
PROTECTOR TETRA AN14006T			 x1 AM016			
PROTECTOR TETRA AN14008F		8 m	 x1 AM021			
PROTECTOR TETRA AN14008T			 x1 AM016			

PROTECTOR TETRA



Indikátor pádu
→ Snadná vizuální kontrola



2 integrovaná oka pro přenášení
→ Snadné přenášení a instalace

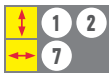
Pouzdro z ABS s vysokou odolností
→ Vysoká odolnost proti nárazům

Testováno na hmotnost 150 kg
→ Žádný problém ohledně hmotnosti přenášených nástrojů či jiných parametrů



PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T	Samonavijecí zařízení na zachycení pádu s lanem z oceli s Ø 4,8 mm a integrovaným tlumičem pádu. Kryt ABS. Indikátor pádu. Inerciální blokovací systém.	40 m	x 1 AM016	CE EN360	21.1 kg	x1
PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T		60 m	x 1 AM016		30.5 kg	
PROTECTOR LARGE AN18020T	Samonavijecí zařízení na zachycení pádu s lanem z galvanizované oceli s integrovaným tlumičem pádu. Kryt ABS. Indikátor pádu. Systém blokování v klidovém stavu.	20 m	x 1 AM016		11.5 kg	
PROTECTOR LARGE AN18030T		30 m	x 1 AM016		12.35 kg	

PROTECTOR EXTRA LARGE



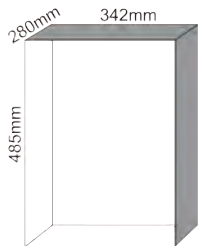
2 integrovaná oka pro přenášení
 ↳ Snadné přenášení a instalace



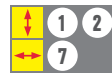
Vodotěsné nerezové lanko IP66
 ↳ Odolnost v agresivních prostředích



Indikátor pádu
 ↳ Snadná vizuální kontrola



PROTECTOR LARGE



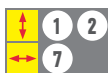
Indikátor pádu
 ↳ Snadná vizuální kontrola



SAMONAVÍJECÍ ZAŘÍZENÍ NA ZACHYCENÍ PÁDU

PROTECTOR METAL AN115F	Samonavíjecí zařízení na zachycení pádu s lanem z galvanizované oceli s integrovaným tlumičem pádu. Ocelový kryt. Indikátor pádu. Inerciální blokovací systém.	20 m	x 1 AM020	CE EN360 150 kg	9.5 kg	x 1	
PROTECTOR METAL AN115T		20 m	x 1 AM016		9.5 kg		
PROTECTOR METAL AN116F		25 m	x 1 AM020		10 kg		
PROTECTOR METAL AN116T		25 m	x 1 AM016		10 kg		
PROTECTOR METAL AN11730F		30 m	x 1 AM020		11 kg		
PROTECTOR METAL AN11730T		30 m	x 1 AM016		11 kg		
PROTECTOR ELEVATOR TR01720F	Samonavíjecí zařízení s nerezovým ocelovým lanem a odnímatelným záchranným navijákem. Ocelový kryt. Inerciální blokovací systém. Tlumič pádu.	20 m	x 1 AM020		EN1496 TRÍDA A		14.6 kg
PROTECTOR ELEVATOR TR01720T		20 m	x 1 AM016				14.6 kg
PROTECTOR ELEVATOR TR01730F		30 m	x 1 AM020				18.9 kg
PROTECTOR ELEVATOR TR01730T		30 m	x 1 AM016				18.9 kg

PROTECTOR METAL



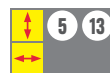
Indikátor pádu
→ Snadná vizuální kontrola



Testováno na hmotnost 150 kg
→ Žádný problém ohledně hmotnosti přenášených nástrojů či jiných parametrů



PROTECTOR ELEVATOR



Vybaveno záchranným navijákem
→ Záchrana jedné osoby bez vyslání záchranáře



Indikátor pádu
→ Snadná vizuální kontrola



Testováno na hmotnost 150 kg
→ Žádný problém ohledně hmotnosti přenášených nástrojů či jiných parametrů





MAXIBLOC AN10006T	Samonavijecí zařízení na zachycení pádu s lanem z galvanizované oceli s Ø 4 mm a integrovaným tlumičem pádu. Kryt PP. Indikátor pádu.	6 m	x 1 AM016	CE EN360 150 kg	2.80 kg	x1
MAXIBLOC AN10010T		10 m	x 1 AM016		3.75 kg	
MEDBLOC AN13006C	Samonavijecí zachycovač pádu s polyesterovým popruhem 25 mm. ABS ochrana. Otočný čep s indikátorem pádu. 1 karabina AM002.	6 m	x 1 AM002		1.60 kg	x 5

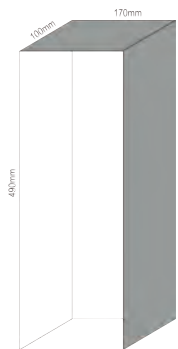
MAXIBLOC



Nízká hmotnost
➔ Snadné přenášení a instalace



Indikátor pádu
➔ Snadná vizuální kontrola



MEDBLOC AN13006C



Nízká hmotnost a kompaktní rozměry: 1,8 kg
➔ Snadné přenášení a instalace



Indikátor pádu
➔ Snadná vizuální kontrola













Testováno na hmotnost 150 kg
➔ Žádný problém ohledně hmotnosti přenášených nástrojů či jiných parametrů



Testováno na hmotnost 150 kg
➔ Žádný problém ohledně hmotnosti přenášených nástrojů či jiných parametrů



SAMONAVÍJECÍ ZAŘÍZENÍ NA ZACHYCENÍ PÁDU

						
MINIBLOC AN102	Samonavíjecí zařízení na zachycení pádu s textilním popruhem 46 mm a tlumičem pádu. Ochranný kryt. 1 karabina AM002.	2,50 m	 x 1 AM002		1,1 kg	
FIXBLOC AN105	Samonavíjecí zachycovač pádu se 17 mm polyester/Aramid Kevlar® popruhem. Plastové pouzdro. Inerciální blokovací systém. 1 automatický otáčivý konektor s indikátorem pádu. 1 karabina AM002.	1,90 m	 x 1 AM002	 EN360 150 kg	834 g	x 5

MINIBLOC AN102



FIXBLOC AN105



Indikátor pádu
→ Snadná vizuální kontrola





PROTECTOR LOAD AN517	Zařízení na zachycení břemena s lanem z galvanizované oceli s \varnothing 4 mm na zabezpečení jakýkoliv břemen v pohybu s hmotností do 250 kg. Kryt z kompozitních materiálů ABS s vysokou odolností.	10 m	2006/42/EEC	5.1 kg	x1
PROTECTOR LOAD AN518		15 m		5.9 kg	
PROTECTOR LOAD AN530	Zařízení na zachycení břemena lanem z galvanizované oceli s \varnothing 6 mm na zabezpečení jakýkoliv břemen v pohybu s hmotností do 500 kg. Pouzdro z oceli.	12 m		11.6 kg	

ZATAHOVACÍ ZACHYCOVAČE PÁDU PRO ZAJIŠTĚNÍ BŘEMEN

PROTECTOR LOAD AN517 - AN518



2 integrovaná oka pro přenášení
 ↳ Snadné přenášení a instalace

Pouzdro z ABS s vysokou odolností
 ↳ Vysoká odolnost proti nárazům

Integrovaný pohlcovač energie
 ↳ Konstrukce s ochranou proti silám vyvolaným pádem

ZATAHOVACÍ ZACHYCOVAČE PÁDU PRO ZAJIŠTĚNÍ BŘEMEN

PROTECTOR LOAD AN530



Integrovaný pohlcovač energie
 ↳ Konstrukce s ochranou proti silám vyvolaným pádem



VERTIKÁLNÍ ZACHYTÁVAČE NA LANĚ

ASDRISS2 AN068	Posuvný zachycovač pádu na spleteném pramenovém laně Ø 10,5 mm (lano se prodává samostatně). Zachycovač pádu otevíracího typu s automatickou pojistkou s tlumičem pádu. 1 karabina.		x1 AM002	EN353-2 EN362	549 g	
CAMELEON AN066A	3 systémy v 1 multifunkčním výrobku: 1- Posuvný zachycovač pádu na spleteném laně s Ø 10,5 - 11mm vybaven prodlužovacím lanem, tlumičem pádu a karabinou AM002. 2- Brzdíč na laně: Zařízení na nastavení lana použité na bezpečnostním laně (typ A) pomáhá uživateli při změně polohy a zablokuje se pod vlivem statické nebo dynamické zátěže. 3- Brzdíč na laně: Zařízení pro výstup na pracovní plochu, které se zablokuje pod vlivem zátěže v jednom směru a volně se pohybuje v opačném směru (typ B) (viz. popis EX030).		x1 AM002		706 g	
CAMELEON AN066	3 systémy v 1 multifunkčním výrobku: 1- Posuvný zachycovač pádu na spleteném laně s Ø 10,5 - 11mm + 1 AM002. 2- Brzdíč na laně: Zařízení na nastavení lana použité na bezpečnostním laně (typ A) pomáhá uživateli při změně polohy a zablokuje se pod vlivem statické nebo dynamické zátěže. 3- Brzdíč na laně: Zařízení pro výstup na pracovní plochu se zablokuje pod vlivem zátěže v jednom směru a volně se pohybuje v opačném směru (typ B) (viz. popis EX030).		x1 AM002	CE EN353-2 EN12841 TYP A TYP B	300 g	x 5
AN410		10 m	x1 AM002		1.4 kg	
AN420	Záchytné spletané pramenové lano Ø 11mm pro CAMELEON® a ASDRISS2. 1 šité oko s očníci. S protizávazím AN006 a spojovacím komponentem AM002.	20 m	x1 AM002		2.1 kg	
AN430		30 m	x1 AM002		2.9 kg	
AN401		metráž	x1 AM002			

ASDRISS2 AN068



CAMELEON AN066A



Možnost otvírání jednou rukou
→ Ergonomické a snadné používání



Indikátor pádu a směrová pojistka
→ Snadná vizuální kontrola

Prodlužovací popruh
→ Maximální pohyblivost uživatele



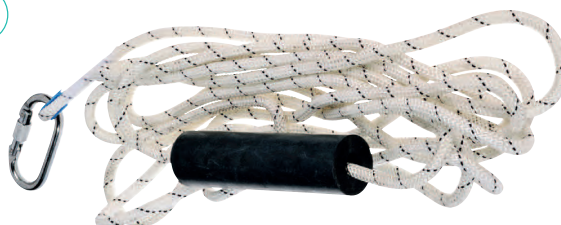
AN410



AN420

AN430

AN401





ASCORD AN065	Posuvný zachycovač pádu na spleteném pramenovém laně Ø 14 mm (lano se prodává samostatně). Zachycovač pádu otevíracího typu s automatickou pojistkou, indikátorem směru použití, tlumičem pádu s indikátorem pádu. 1 karabina AM002.		x1 AM002		736 g	x 5
FENNEC AN06310	Souprava posuvného zachycovače pádu neotevíracího typu s indikátorem pádu na spleteném pramenovém laně s Ø 12 mm. Indikátor opotřebování. 1 spletené oko na vrchním konci.	10 m		EN353-2	1.3 kg	x 10
FENNEC AN06320		20 m			2.2 kg	x 5
FENNEC AN06330		30 m			3 kg	x 5
AN30010	Záchytné spletené pramenové lano s Ø 14 mm pro ASCORD®. Konec spletený s okem s očnící. 1 karabina AM002.	10 m			1.6 kg	x 10
AN30020		20 m	x1 AM002		3 kg	x 5
AN30030		30 m			4.1 kg	x 5

ASCORD AN065



Směrová pojistka
 ↪ Snadná instalace posuvného prvku při dodržení správné orientace

Pohlčovač energie s indikátorem pádu



FENNEC



Doporučené příslušenství pro maximální využití tohoto produktu: 1 spojka AM002









AN30010

AN30020

AN30030



VERTIKÁLNÍ ZACHYTÁVAČE NA OCELOVÉM LANĚ

					
AN701	Středová vertikální montážní konzola skládající se ze 2 nerezových desek s kotevními šrouby o Ø 12 mm a napínacím systémem. Lano AN024/AN025 se prodává samostatně na metry.		EN795 TYP A	4 kg	x1
AN801	Horní (EN795-A) a spodní montážní konzola s napínacím systémem z nerezavé oceli - univerzální.		EN795 TYP A (AN801UNI)	4.2 kg	x6
AN802	Středová montážní konzola s vodicím prvkem z nerezavé oceli - univerzální. Doporučené použití - každých 8 m.			1.3 kg	x12
ASCAB AN071	Posuvný zachycovač pádu na laně s Ø 8 mm s automatickou pojistkou, indikátorem směru, malým prodlužovacím lanem s tlumičem pádu. 1 karabina AM002.			1 kg	x5
ASCAB AN024	1 metr kotvicího lana pro ASCAB z nerezové oceli, ukončené kotvicím okem. 1 karabina AM002.	1 m	CE EN353-1		x1
ASCAB AN025	Dodatečný metr kotvicího lana pro ASCAB.	metráž			

AN701



Nerezová ocel
→ Vhodné do každého prostředí

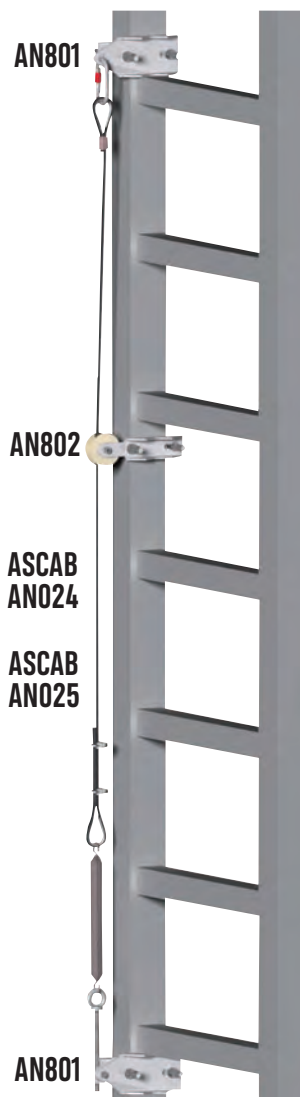
Směrová pojistka
→ Snadná instalace posuvného prvku při dodržení správné orientace



AN801



AN802



ASCAB AN071



KOTVÍCÍ ZAŘÍZENÍ



LV106	Nerezová otočná kotva pro svislou nebo vodorovnou montáž (strop).			100 g	
LV105	Kotvicí oko se závitovou tyčí z nerezové oceli s Ø 12 mm. Celková délka 140 mm. Délka tyče (pod kroužkem) 100 mm. Délka závitové části 80 mm.		EN795 TYP A	174 g	x10
LV100	Kotvicí deska z nerezové oceli, pro upevnění pomocí šroubů Ø 12 mm.			46 g	
CAIMAN LV135	Kotvení pro betonový blok. Nastavitelná délka od 80 cm do 120 cm.		Nastavitelná CE	12,9 kg	x1
DAYAK LV120G	Přenosná kotva z galvanizované oceli na použití v rámu dveří nebo okna, délka od 63 do 123 cm. Nastavitelný pomocí utahovacího šroubu.			7 kg	x1

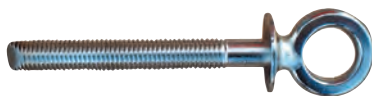
LV106



CAIMAN LV135



LV105



Určeno k zalití tmelem
nebo k našroubování

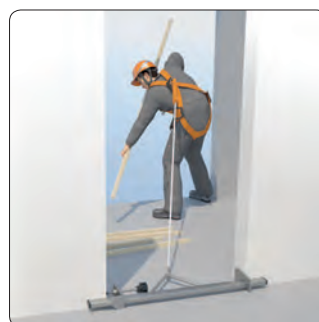
DAYAK LV120G



LV100



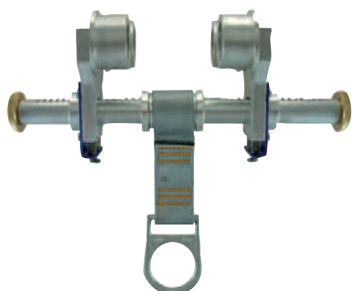
Rychlá instalace
→ Snadná instalace
kotvicího bodu



KOTVÍCÍ ZAŘÍZENÍ

IPN LV130	Mobilní přenosné kotvící zařízení s kolečky z hliníkové slitiny. Může se upevnit na ocelový profil "I" široký 76 až 255 mm.	Nastavitelná	EN795 TYP B	4 kg	x 4
AM007	Kotvící lano z galvanizované oceli s Ø 8 mm. Ochranné pouzdro. 2 oka s kovovou objímkou a očnicí.	1 m	CE	600 g	x 5
LV102100	Kotvící oko z vysoce odolného polyesterového popruhu. Šířka 45 mm. Ocelové kroužky ve tvaru D s utahovacím komponentem.	1 m		222 g	
LV102150	Kotvící oko z polyesteru s vysokou odolností. Šířka 45 mm. Koncové oko s redukcí a ocelové ukotvení ve tvaru písmene D.	1,50 m		258 g	
LV102050	Připojovací popruh z vysoce pevného polyesteru. Ukončení D-sponou. Šířka 45 mm. Ocelové kroužky ve tvaru D s utahovacím komponentem.	0,50 m		300 g	x 15
L0030100		1 m		70 g	
L0030150	Kotvící slučka a vymežovací textilní popruh. 2 koncová oka se srdcovkou. Šířka 25 mm.	1,50 m		187 g	
L0030200		2 m		218 g	

IPN LV130



AM007



Určeno pro práci na konstrukcích s ostrými hranami

LV102100



LV102150

LV102050



L0030100

L0030150

L0030200





LV400	Teleskopická tyč s 5 segmenty. Délka ve složeném stavu: 2 m. Délka v otevřeném stavu: 8 m. Izolační materiál až do 30 kV.		Nastavitelná		5 kg	x1
LV403	Teleskopická tyč s 3 segmenty. Délka ve složeném stavu: 1,2 m. Délka v otevřeném stavu: 3 m. Izolační materiál až do 30 kV.				4 kg	
LV401	Závěsný hák s automatickým zámekem, hliníková slitina. Dvojitě otevření. Šířka rozvěvení 90 mm. R > 23 kN.		CE	EN795 TYP B EN362 TRÍDA A	1.1 kg	x10
LV402	Adaptér pro spojovací komponent pro použití s AM022 či AM030 (prodává se samostatně). Použitelný na tyč LV400 a LV403. Zvláště přizpůsobené pro záchranu nahoru nebo dolů.				362 g	

LV400



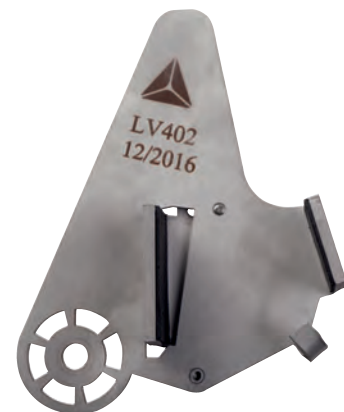
LV403



LV401



LV402



KOTVÍCÍ ZAŘÍZENÍ

- ★ Bezpečný
- ★ Jednoduchý



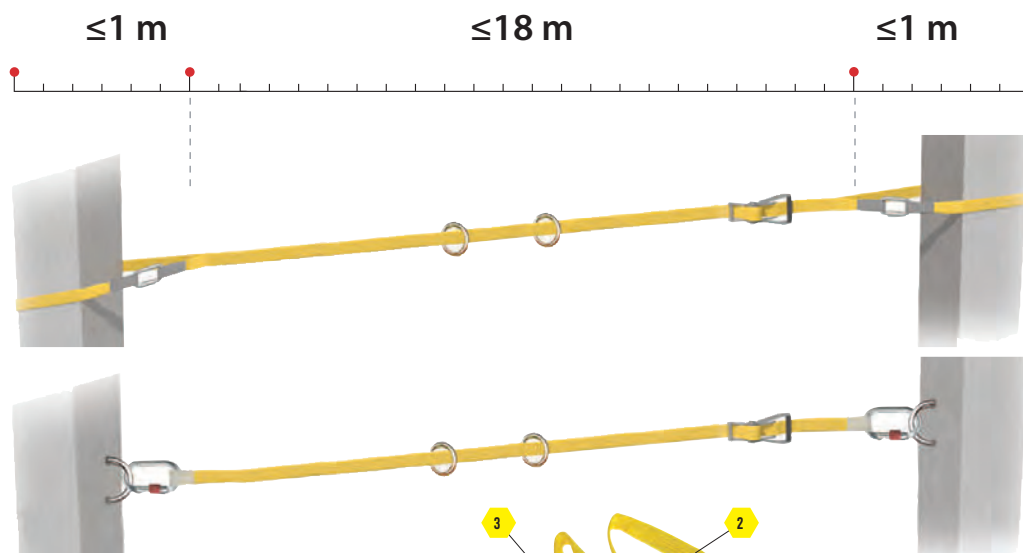
SPEEDline



Popis	LV201 Samostatný lanový záchytný systém
Norma	EN795:2012 Typ B + C (Hybrid)
Maximální počet uživatelů	CEN/TS 16415:2013
Hmotnost	3,8 kg
Materiál	Popruh
Délka	20 m celková délka, 18 m použitelných
Kotvicí body	Na počátečních a koncových bodech
Běžec	

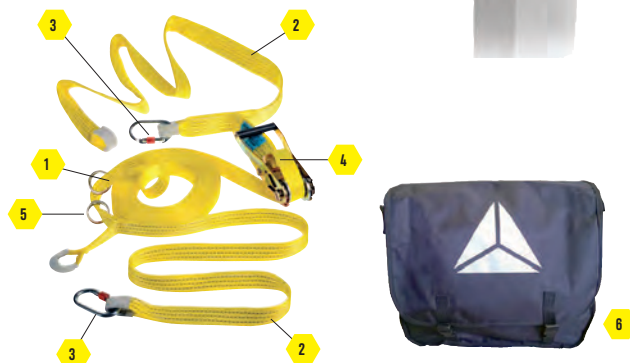
Removable

Komponenty / Instalace



Souprava obsahuje:

- 1 18 m popruh
- 2 2 x Sangle d'ancrage (2 m)
- 3 2 x AM002
- 4 Vidlicový
- 5 2x Koncová oka
- 6 Vak pro ukládání





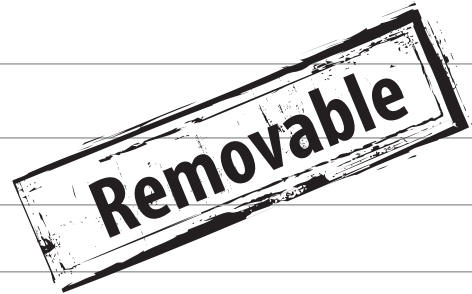
- ★ Bezpečný
- ★ Jednoduchý



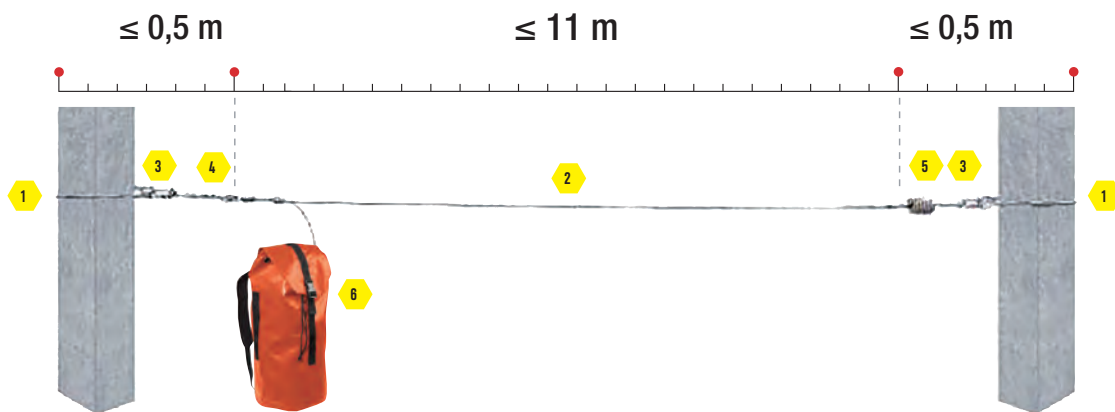
CABLE line



Popis	LV301 Samostatný lanový záchytný systém
Norma	EN795:2012 Typ B + C (Hybrid)
Maximální počet uživatelů	CEN/TS 16415:2013
Hmotnost	6,4 kg
Materiál	Antikor
Délka	12 m celková délka, 11 m použitelných
Kotvící body	Na počátečních a koncových bodech
Běžec	



Komponenty / Instalace



2 x AM007 (1m)

1



Kotvící lano z galvanizované oceli s Ø 8 mm.

Tensioner

4



Vidlicový

11m LV040 Ø 8mm

2



Ocelové lano

Absorber

5



Pohlcovačem energie

2 x AM002

3



Bezpečnostních karabin se šroubovací pojistkou z galvanizované oceli. Otvor 17 mm. R > 23 kN.

TC008

6

































Vak pro ukládání



LANA

L0147150CDD		Dvouramenné spletené lano s Ø 10,5 mm. 3 koncová oka s očnicí.	1,50 m	AM002 x1 AM022 x2	CE EN354	1,4 kg	x 5
L0147150		Dvouramenné spletené lano s Ø 10,5 mm. 3 koncová oka s očnicí.	1,50 m		CE EN354	264 g	x 15
L0047150AD		Spletané lano s Ø 10,5 mm. 2 koncová oka s očnicí.	1,50 m	AM010 x1 AM022 x1	CE EN354	802 g	x 5
L0047100		Splétané pramenové lano Ø 10,5 mm. 2 koncová oka se srdcovkou.	1 m		CE EN354	116 g	x 15
L0047150			1,50 m			150 g	x 15
L0045200			2 m			188 g	x 15
L0007150CD		Splétané pramenové lano s Ø 12 mm. 2 koncová oka s očnicí.	1,50 m	AM002 x1 AM022 x1	CE EN354	850 g	x 15
L0007100		Splétané pramenové lano Ø 12 mm. 2 koncová oka s očnicí.	1 m		CE EN354	154 g	x 15
L0007150			1,50 m			198 g	x 15
L0005200			2 m			260 g	x 15
L0030100		Kotvící slučka a vymezovací textilní popruh. 2 koncová oka se srdcovkou. Šířka 25 mm.	1 m		CE EN795 TYP B EN354	70 g	x 15
L0030150			1,50 m			187 g	x 15
L0030200			2 m			218 g	x 15



 AM027 	 Bezpečnostní karabina s automatickou pojistkou z lehké slitiny. Velký otvor 58 mm. Posuvný kroužek. Otevíratelné upevňovací oko s pojistkou.	 EN362 TRÍDA A / T	 240 g  x 20
AM030 	 Bezpečnostní hák s automatickou pojistkou z hliníkové slitiny. Otvor 25 mm.	 EN362 TRÍDA A / T EN12275 TYP D TYP K	130 g  x 20
AM009 	 Bezpečnostní kotva z nerezové oceli. Velký otvor 150 mm. Upevňovací oko. R > 23 kN.	 EN362 TRÍDA A / T	380 g  x 20
AM022X2 	 Sada 2 bezpečnostních háků s automatickou pojistkou z galvanizované oceli. Velký otvor 55 mm. Upevňovací oko. R > 20 kN.	 EN362 TRÍDA A	1.0 kg  x 10
AM025X2 	 Sada 2 bezpečnostních karabin s automatickou pojistkou z lehké slitiny. Otvor 22 mm. Objímková pojistka na 1/4 otáčky. R > 25 kN.	 EN362 TRÍDA B	180 g  x 10
AM002X5 	 Sada 5 bezpečnostních karabin se šroubovací pojistkou z galvanizované oceli. Otvor 17 mm. R > 23 kN.	 EN362 TRÍDA B	802 g  x 4
AM018 	 Bezpečnostní karabina s automatickou prstencovou pojistkou (1/4 otáčky) z ocele. Otvor 17 mm. R > 25 kN.	 EN362 TRÍDA B	200 g  x 20

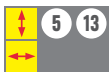


<p>TC001</p> 	<p>Bříšní brzdič otevíracího typu z hliníkové slitiny. Používá se na spletaném pramenovém laně s \varnothing 8 až 13 mm.</p>	<p>CE EN567</p>	<p>160 g x 10</p>
<p>TC002</p> 	<p>Šplhací madlo pro pravou ruku z hliníkové slitiny. Používá se na spletaném pramenovém laně s \varnothing 8 až 13 mm.</p>	<p>CE EN567</p>	<p>240 g x 10</p>
<p>TC003</p> 	<p>Šplhací madlo pro levou ruku z hliníkové slitiny. Používá se na spletaném pramenovém laně s \varnothing 8 až 13 mm.</p>	<p>CE EN567</p>	<p>240 g x 10</p>
<p>TC012</p> 	<p>Nastavitelný jednoduchý třmen z textilního popruhu 25 mm (90-120 cm). Pedál na zdvihání. Možnost spojit s TC002 nebo TC003.</p>		<p>200 g x 10</p>
<p>SAFECORD TC007</p> 	<p>Zařízení s automatickým blokováním, určené k posuvu směrem dolů i nahoru, pro použití s mechanickým trakčním systémem.</p>	<p>CE EN12841 TYP C EN341 TYP 2 TRÍDA A EN358</p>	<p>360 g x 50</p>
<p>DESCORD TC006</p> 	<p>Samoblokovací slaňovač s dvojitou ochranou (anti panik systém) z hliníku. Určený na práci na spletaném pramenovém laně s \varnothing 9 až 12 mm.</p>	<p>CE EN341 TRÍDA 2A EN12841 TYP C</p>	<p>360 g x 50</p>
<p>TC004</p> 	<p>Slaňovací osmička z hliníkové slitiny. Používá se na spletaném pramenovém laně o \varnothing 9 až 12 mm</p>		<p>130 g x 20</p>
<p>TC044</p> 	<p>Velká osmička z hliníkové slitiny. Používá se na spletaném pramenovém laně o \varnothing 9 až 16 mm.</p>		<p>260 g x 20</p>



 TC005 	 Kladka s otočnými bočnicemi z hliníkové slitiny. Určená pro práci na spletaném pramenovém laně s \varnothing menším než 16 mm.  		 CE EN12278	 250 g x10
TC015 	Dvojitá kladka s oscilačními disky z hliníkové slitiny pro spletané pramenové lano s \varnothing menším než 16 mm.  		CE EN12278	430 g x10
TC016 	Minikladka s otočnými bočnicemi z hliníkové slitiny, kuličková ložiska. Určena pro práci na spletaném laně o \varnothing do 13 mm nebo na ocelovém laně o \varnothing do 12 mm.  		CE EN12278	140 g x10
TC025 	Dvojitá kladka s otočnými bočnicemi z hliníkové slitiny, kuličková ložiska. Kladka je určena pro tzv. "Tyrolský traverz" na laně (o \varnothing do 13 mm) nebo na ocelovém laně (o \varnothing do 12 mm).  		CE EN12278	280 g x10
TC040 	Dvojitý otáčecí prvek s kuličkovým ložiskem.  		CE EN362 EN354	160 g x20
TC009 	Semi-statické spletané lano \varnothing 10,5mm - délka dle požadavku. 	metráž	CE EN1891 TYP A	200 g x1
TC029 	Otevírací ochrana pro lana 35 cm. Zapínání páskou se suchým zipem. Nastavitelná délka přidáním výrobků. 			200 g x100





TRA20

TRA22

TRA30

TRA32

TR01720F

TR01720T

TR01730F

TR01730T

TRA101

TRA102

TR003C

TR003K



TRA103



TRBAG3

TRBAG



Ocelová otočná pata
↳ Lze uzpůsobit na každý typ povrchu

3 kotvicí body
↳ Možnost spuštění na laně

Certifikováno pro 3 osoby
↳ Pro použití 3 osobami



Lehké umístění, odlehčené a možnost použití v případě jakéhokoli typu půdy

TRA20	Hliníková teleskopická trojnožka. Nastavitelná výška v rozmezí 1,20 m až 1,97 m. Maximální rozvor na podkladu 1,89 m. 3 body uprostřed, 2 body na podpěrách. Možnost montáže desky adaptéru TR101 nebo TRA102 nebo také schůdků TRA103.					15.3 kg
TRA22	Hliníková teleskopická trojnožka. Nastavitelná výška v rozmezí 1,20 m až 1,97 m. Maximální rozvor na podkladu 1,89 m. 3 body uprostřed, 2 body na podpěrách. Výbava obsahuje 2 desky adaptéru TRA101 a TRA102. Schůdky TRA103 v ní zahrnutý nejsou.	Nastavitelná		EN795 TYP B TS16415 3		17.4 kg
TRA30	Hliníková teleskopická trojnožka. Nastavitelná výška v rozmezí 1,74 m až 3,02 m. Maximální rozvor na podkladu 2,62 m. 3 body uprostřed, 2 body na podpěrách. Možnost montáže desky adaptéru TR101 nebo TRA102 nebo také schůdků TRA103.					20.1 kg
TRA32	Hliníková teleskopická trojnožka. Nastavitelná výška v rozmezí 1,74 m až 3,02 m. Maximální rozvor na podkladu 2,62 m. 3 body uprostřed, 2 body na podpěrách. Výbava obsahuje 2 desky adaptéru TRA101 a TRA102 a 3 schůdky TRA103.					22.2 kg
TRA101	Montážní hliníková deska pro zatahovací zachycovač pádu. Určeno k upevnění na trojnožku TRA20 a TRA30.					1.3 kg
TRA102	Montážní hliníková deska pro naviják. Určeno k upevnění na trojnožku TRA20 a TRA30.					860 g
TRA103	Stupeň pro lepší přístup k horní části trojnožky a ke kladce. Prodává se po jednotlivých kusech.					500 g
PROTECTOR ELEVATOR TRO1720F	Samonavijecí zařízení s nerezovým ocelovým lanem a odnímatelným záchranným navijákem. Ocelový kryt. Inerciální blokovací systém. Tlumič pádu.	20 m	x1 AM020		EN360 150 kg EN1496 TRÍDA A	14.6 kg
PROTECTOR ELEVATOR TRO1720T			x1 AM016			14.6 kg
PROTECTOR ELEVATOR TRO1730F		30 m	x1 AM020			18.9 kg
PROTECTOR ELEVATOR TRO1730T			x1 AM016			
TRO03C	Ruční naviják s pozinkovaným lankem. Délka 20 m. Blokovací systém. Skládací rukojeť.	20 m		2006/42/EEC		7.8 kg
TRO03K	Ruční naviják s pozinkovaným lankem. Délka 30 m. Blokovací systém. Skládací rukojeť.	30 m				8.1 kg
TRBAG3	Úložná brašna na trojnožku 3 m TRA30 nebo TRA32 s kolečky. 260 x 260 x 2100 mm.	Univerzální				1.8 kg
TRBAG	Úložná brašna na trojnožku, s kolečky. 250 x 250 x 1640 mm.					1.5 kg



Cílem bylo dosáhnout u našich trojnožek schopnosti přizpůsobení bez ohledu na různé typy podkladů a různé způsoby použití. Tuto hosenou rukavicí jsme zdvihli už při prvním vytvoření tohoto prostředku – byla to těžká výzva, ale pustili jsme se do ní s maximálním zaujetím! Dnes různé ohlasy uživatelů svědčí o tom, že se nám podařilo přinést očekávané řešení.

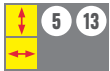
David Naulin, specialista na prostředky pro ochranu osob proti pádu z výšky



OCHRANA PŘI PRÁCI VE VÝŠKÁCH A ZÁCHRANA Z ÚZKÝCH PROSTOR

GIRAFE TRG20	Pohyblivý kotvicí systém pro použití v stísněných prostorech. Otáčení o 360°. Nastavitelná výška v rozmezí 1,90 m až 2,50 m. Podkladová základna se prodává samostatně. Možnost připevnění upevňovací desky TRA101 nebo TRA102.	Nastavitelná	CE EN795 TYP B	25 kg
TRG01	Otáčející se podkladová základna, na kterou se upevňuje TRG20.			16 kg x1
TRG02	Otáčející se základna, montáž na zdi, na kterou se upevní TRG20.			19 kg
TRG03	Mobilní základna, pro použití v stísněných prostorech, na které se upevňuje TRG20.			36 kg

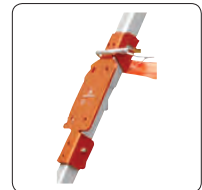
GIRAFE TRG20



TRA101



TR01720
TR01730



TRA102



TR003C
TR003K



TRBAG3

TRG01



TRG02



TRG03





TC022	Trojúhelníková sedačka pro rychlou evakuaci. Evakuační trojúhelník lze přizpůsobit každé postavě díky systému 12 nastavovacích bodů.	Nastavitelná	EN1498 TRÍDA B	1.1 kg	
RAH33	Postroj pro svislý pohyb hlavou dolů, se záchranným popruhem. 3 přípojovací body (na hrudi, na zádech a záchranný bod). 7 seřizovacích přezky.	S/M/L	CE EN1498 TRÍDA C EN361	2 kg	x 5
TC105	Sedačka pro pohyb ve svislém směru. Nastavitelná délka nožních opěrek pro lepší stabilitu. Kroužek D pro upevnění nářadí na bocích.	Univerzální		2.2 kg	x 2
TC102C	Univerzální záchranná nosítka. Prodává se záchrannými pásy, matracem a opěrkou noh. Ohnivzdorný.		CE 93/42/EEC	23 kg	x 1

TC022



RAH33



Ve stísněných prostorách (kanalizace, odpadní kanály) umožňuje sestup osoby hlavou dolů



TC105



TC102C



RESCUEHUB TC063



2 magnetické brzdy
 ↳ Ochrana materiálu brzdových destiček



Maximální délka 300 m

2 osoby, ≤ 225 kg
 Rychlost - 0,8 m/s
 (téměř bez ohledu na hmotnost)

- ↳ Vyšší úroveň bezpečnosti díky přesné kontrole rychlosti spouštění
- ↳ Zvýšení rychlosti záchranných prací prostřednictvím použití elektrického navijáku





Bylo vyvinuto vysloveně na usnadnění záchranných prací

RESCUEHUB TC063	Slaňovací, evakuační a zdvihací zařízení určené pro váhu až do 225 kg. Homologované pro 2 osoby. Automatický systém brzdění. 2 radiální brzdové systémy. 3 bezpečnostní háky AM030. Lano TC064 se prodává samostatně na metry (délka max. 300 m) koncová oka.	Univerzální	EN341 TYP 1 TRÍDA A EN1496 TRÍDA B CE	3.40 kg	x1
TC064	Statické polyamidové lano Ø 9,6 mm pro TC062 a TC063. Prodává se na metry, maximální délka 300 m. Koncová oka.	metráž < 160 m	EN1891 TYP A		

- 1- Plný otočný prvek s protizávažím pro zajištění lepší stability při používání.
- 2- 3 samostatné komory zabraňující znečišťování mechanického systému.
- 3- Rychlé spojky.
- 4- Možnost posuvu směrem nahoru při použití elektrického navijáku.



TC064







Náš systém zakončení lana pomocí švů zajišťuje, že odolnost vláken se v průběhu času nemění.



Záchranné operace jsou často velmi náročné a v zájmu bezpečnosti zachraňované osoby je nutné je provádět co nejrychleji. Cílem je vnést do citlivých operací více intuitivní přístup : proto jsme vyvinuli produkt TC063.

David Naulin, specialista na prostředky pro ochranu osob proti pádu z výšky



					
DESCENDER TC062	Slaňovací a záchranné zařízení určené pro vlastní záchranu. Automatický systém brzdění. 2 radiální brzdové systémy. 3 bezpečnostní háky AM030. Lano TC064 je prodáváno samostatně na metry (max. délky 300 m) koncová oka.	Univerzální	EN341 TYP 1 TRÍDA B	1,8 kg	
TC064	Statické polyamidové lano Ø 9,6 mm pro TC062 a TC063. Prodává se na metry, maximální délka 300 m. Koncová oka.	metráž < 160 m	EN1891 TYP A		
ROPE ACCESS KIT TC039	Sada pro práce na laně tvoří: 1 samoblokující slaňovač s dvojitou ochranou TC006, 1 kotvící slučka LV102150, 2 spojovací komponenty AM025, 1 taška na přenos TC008. Lano TC009 se prodává samostatně na metry.	Univerzální	EN12841 TYP C EN341 TRÍDA A EN362 TRÍDA B EN795 TYP B	1 kg	x1

DESCENDER TC062



2 magnetické brzdy
→ Ochrana materiálu brzdových destiček



1,8 kg
→ Lehké a snadné navlékání a svlékání



Maximální délka 300 m
1 osoba, ≤ 150 kg
Rychlost - 0,8 m/s
(téměř bez ohledu na hmotnost)
→ Vyšší úroveň bezpečnosti díky přesné kontrole rychlosti spouštění

ROPE ACCESS KIT TC039



Určeno pro použití s produktem TC009



Určeno pro použití s produktem HAR36TCP



Určeno pro použití s produktem TC105



Určeno pro použití s produktem TC002, TC003 nebo TC012



Určeno pro použití s produktem CAMELEON AN066



TRBAG3	Úložná brašna na trojnožku 3 m TRA30 nebo TRA32 s kolečky. 260 x 260 x 2100 mm.		1.8 kg	
TRBAG	Úložná brašna na trojnožku, s kolečky. 250 x 250 x 1640 mm.		1.5 kg	x 10
RA038_	Vak pro ukládání a ochranu zařízení během přepravy. Materiál: PVC / tkanina. Rozměry: 60x37x17 cm.	Univerzální	512 g	x 20
TC008	Vak pro ukládání a ochranu zařízení během přepravy. Materiál: PVC / tkanina. Rozměry: 30 x 65 cm.		1 kg	x 5

TRBAG3



TRBAG



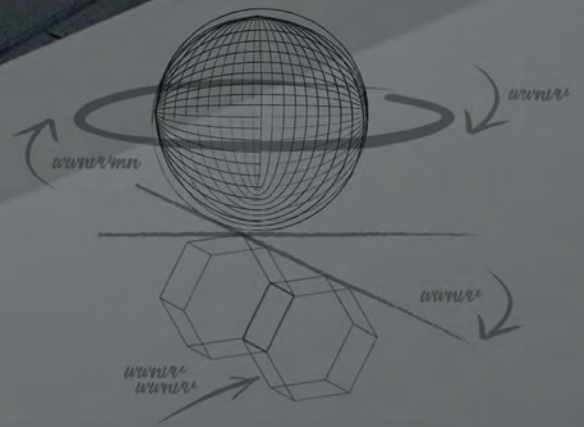
RA038_



TC008



DESIGNING MANUFACTURING YOUR SAFETY AT WORK



TECHNICKÉ ÚDAJE



374 • PACKAGING

376 • MERCHANDISING

380 • ALPIC - DPG TRAINING

382 • OCHRANA HLAVY

394 • OCHRANA RUKOU

398 • OCHRANA TĚLA

404 • OCHRANA NOHOU

406 • PROTIPÁDOVÁ OCHRANA

409 • GLOSÁŘ

423 • REJSTŘÍK



TECHNICKÉ ÚDAJE

TECHNICKÉ ÚDAJE





TECHNICKÉ ÚDAJE



CORNERDP
H 200 x L 100 x P 60 cm
Vysoký modul



CHESTDUMMYGR
H 79 x L 40 x P 40 cm
Busta figurína

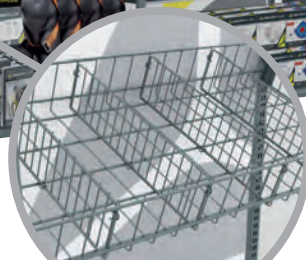


MANNEQUIN
H 172 x L 60 x P 60 cm
Figurína



CORNERLOWPART3 - 4
H 120 x L 150 x P 120 cm
Nizký modul

CORNERDRESSING2
H 200 x L 85 x P 60 cm
Zkušební kabinka

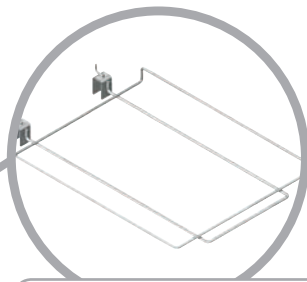


CORNERBASKET
H 12 x L 102 x P 50 cm
Koš s přepážkami



Panel pro umístění
informační tabule

V souladu s podmínkami,
kontaktujte nás



CORNERSHOES10

H 5,5 x L 32 x P 48 cm
Perforovaný držák pro 2 páry obuvi (bez krabice)
vhodný pro všechny modely



CORNERFRAMESHOES

H 10 x L 20 x P 50 cm
Sada 4 držáků na obuv, magnetické upevnění



CORNERSTOOL

H 40 x L 40 x P 40 cm
Taburetka Delta Plus



PLV028NO

H 36 x L 100 x 2 cm
2 ks Vrchní část





CORNERFRAME

H 220 x H 200 → 300 x P 30 → 60 cm
Nastavitelný kovový rám Delta Plus



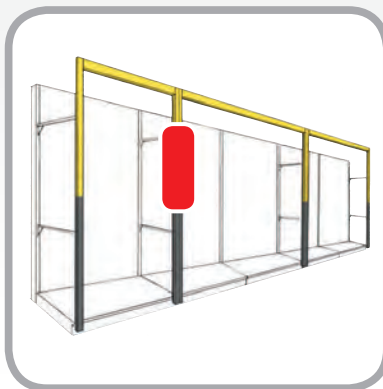
CORNERTOPSIGN

H 33 x L 60 x P 1 cm
Čelní logo Delta Plus



PLV019NO

H 90 x L 11,5 x P 1 cm
Vertikální informační sešit na 5 výrobků



CORNERSEASON

H 120 x L 120 x P 60 cm
Nizký stojan pro sezónní oděvy na ramínku



CLIPHANGERNA

H 13.5 x L 36.5 x P 2.5 cm
Dřevěné ramínko na kalhoty



HANGERNA

H 22 x L 44 x P 1 cm
Dřevěné ramínko na sako





PLV010

H 166 x L 60 x P 60 cm
Kovový stojan na boty



PLV030

H 190 x L 58 x P 36 cm
Malý kovový stojan + 12 věšáků



PR004

H 210 x L 80 x 80 cm
Stojan pro zachycovače pádu



PLV022BC

H 33 x L 23 x P 7 cm
3D tvarovaná ruka s magnetickým základem



PLV023BC

H 4 x L 60 x P 20 cm
Kovový podstavec pro 3D prezentaci rukavic



PLV017JA

H 120 x L 35 x P 55 cm
Stojan z kartonu se 3 policemi



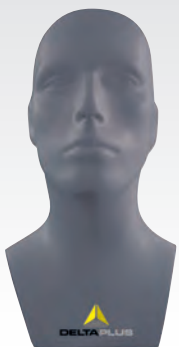
PLV012GR

H 79 x L 44 x P 8 cm
PVC figurína na postroje s držákem



HEADDUMMY001

H 40 x L 25 x P 25 cm
Hlava figuríny



PLV002

H 25.5 x L 33 x 36 cm
Kartonová krabice



PLV004

H 32 x L 20 x 29.5 cm
Pultový stojan na brýle



NAŠE ŠKOLICÍ JEDNOTKY ALPIC A DPG TRAINING JSOU VÁM K DISPOZICI A UMOŽNÍ VÁM ŘÍDIT PRŮBĚH ŠKOLENÍ PŘESNĚ PODLE VAŠICH POTŘEB. ŠKOLICÍ STŘEDISKO ZAMĚŘENÉ ZEJMÉNA NA BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ A PŘI PRÁCI

ALPIC

DPG Training

► NAŠE NABÍDKA KURZŮ VE FORMĚ OSOBNÍ VÝUKY NEBO E-VÝUKY SE ZAMĚŘENÍM NA OOP JE URČENA JAK PRO DISTRIBUTORY, TAK I PRO UŽIVATELE.

Naše nabídka obsahuje kurzy s následující strukturou:

- **KURZY S OSOBNÍ ÚČASTÍ** (v učebně se školitelem): témata související s OOP, marketingové postupy aplikované na prodej OOP, vyhodnocení rizik a osvědčená řešení atd.
- **NA PRACOVÍŠTI** (praktická školení): výškové práce, práce na větrných turbínách, záchrana a evakuace atd.
- **E-LEARNING** (kurz zaměřený na OOP): vizuální kontrola protipádových systémů OOP, všeobecný kurz zaměřený na OOP, moduly věnované normám a předpisům v souvislosti s OOP atd.



► NEJDŮLEŽITĚJŠÍM CÍLEM JE LÉPE POCHOPIT PROBLEMATIKU OSOBNÍ BEZPEČNOSTI

- Jednat v rámci bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.
- Obhájit rozsah osobní ochrany.
- Porozumět technickým vlastnostem osobní ochrany.
- Studovat pracovní situace a doporučit řešení osobní ochrany.
- Identifikovat a přehodnotit rizika, upravit výkonnost ochrany.
- Splnit požadavky na značení, skladování, údržbu a výrobní kontrolu.
- Číst a porozumět certifikátům výrobků.
- Znat zákon, nařízení a normy.

► Z TOHOTO DŮVODU JSME SE ROZHODLI:

- **Pro distributory organizovat** a prohloubit jejich znalosti OOPP k rozvoji jejich prodeje s důrazem na práci a obchodní nabídky.
- **Pro uživatele OOPP** najít nejvhodnější odpovědi na rizika spojené s pracovním prostředím, zvolit nejvhodnější výrobky a sledovat potřebný průzkum OOPP kategorie III.
- **Pro zaměstnavatele a vedoucí pracovníky QSE**, jejichž jejichž týmy pracují ve výškách a kteří musejí být podle zákoníku práce proškoleni ohledně rizik souvisejících s takovou činností.

► ŠKOLENÍ JE POVINNÉ:

Například, zejména pokud jde o ochranu proti pádu OOPP Kategorie III proti fatálním a nevratným rizikům.

Jeho absolvování umožňuje:

- Získat znalosti o práci ve výškách
- Provádět analýzy rizik
- Zabezpečení pracoviště
- Nalezení odpovídajících možností zabezpečení
- Zvýšení produktivity práce
- Poskytnutí požadované technické kvalifikace pro revizi, údržbu a opravu výrobků



EN365

UŽIVATELÉ: „Zajistit školení personálu, kontrolu kvalifikovanosti personálu a také to, aby personál měl vždy k dispozici písemné pokyny pro výběr, použití, údržbu a pravidelné přezkoušení OOPP a dalšího vybavení“.

KONTROLOŘI: „Výrobce umožňuje zaškolení autorizované osoby týkající se důležitých znalostí (...); pro správnou demontáž, opětovnou montáž a prohlídky OOPP i jiného vybavení je nutné mít důležité znalosti týkající se bezpečnosti“.

RÁMEC PŘEDPISŮ

PŘEDPISY (EVROPSKÉ UNIE)

Nařízení EU 2016/425 je určeno pro výrobce osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a stanovuje podmínky pro produkty na trhu. Definuje základní požadavky na konstrukci, výrobu a metody testování OOPP za účelem bezpečnosti uživatele. Nařízení EU 2016/425 dne 21. dubna 2018 nahradilo směrnici 89/686/EHS

NORMOVÁNÍ

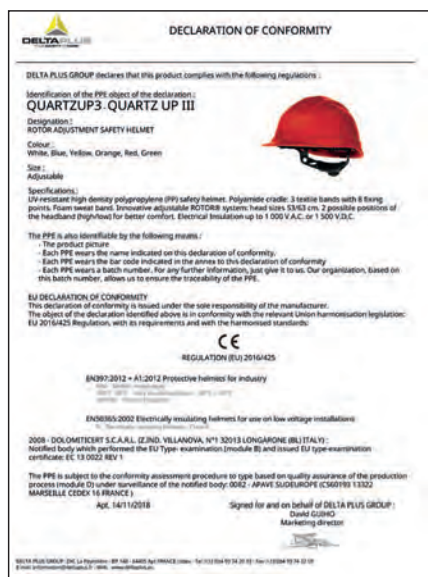
Účelem je vytvořit metody testování a požadavky v podobě norem definujících technické parametry výrobků. Dodržení těchto norem je předpokladem pro vyhovění nařízení EU 2016/425 a opravňuje výrobce k používání označení CE

KATEGORIZACE

Nařízení určuje kategorie osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a stanovuje různé požadavky na jejich provedení.

- **OOPP kategorie 1:** Ochrana proti malým rizikům.
- **OOPP kategorie 2:** Veškeré OOPP, které nespadají do kategorie 1 nebo 3.
- **OOPP kategorie 3:** Ochrana proti rizikům, které mohou způsobit trvalé zdravotní následky nebo smrtelný úraz.

POSTUP PŘI CERTIFIKACI



- **OOPP kategorie 1:** Vyhodnocení shody s předpisy výrobcem (modul 1)
- **OOPP kategorie 2 a 3:** Typová zkouška EU (modul B) provedená pověřeným nezávislým orgánem, při které je ověřena shoda s nařízením EU 2016/425 za použití harmonizovaných norem. Vydání osvědčení o typové zkoušce EU (důvěrný dokument).
- **OOPP kategorie 1, 2 a 3:** Označení CE na výrobku.
- **OOPP kategorie 3:** Kontrola nezávislým pověřeným orgánem, zaručující shodu výrobních postupů s prověřovaným OOPP:
 - kontrola typové shody na bázi interní kontroly výrobního procesu a namátkových kontrol produktů (modul C2) nebo
 - kontrola typové shody zajištěním kvality výrobních postupů (modul D).
- **OOPP kategorie 1, 2 a 3:** Výrobce vydá Prohlášení o shodě EU, které uživatelé garantuje, že daný OOPP vyhovuje požadavkům nařízení EU 2016/425.

Produktový list, návod k použití a Prohlášení o shodě jsou k dispozici online na našich webových stránkách: www.deltaplus.eu

OSTATNÍ AKREDITACE (S VÝJÍMKOU EVROPSKÉ UNIE)

Některé naše výrobky jsou akreditované podle předpisů mnohých krajín. Příslušné výrobky (a/nebo jejich balení) mají následovně značení:

USA	ANSI, ASTM, NIOSH
Argentina	    AR 1983
Brazílie	CA
Ukrajina	
Společný hospodářský prostor (Rusko, Bělorusko, Kazachstán)	

OCHRANA ZRAKU

Ochranné pomůcky zraku poskytují ochranu před rozprašovanými nebo roztříkovanými částicemi, kapalinami, prachem, výparů a zářením z chemických látek.

► JAK SE CHRÁNIT?

Pro výběr nejvhodnějších ochranných brýlí nebo štítů je třeba:

- **stanovit druh rizika:** roztříkání, záření nebo jiné,
- **určit druh ochrany:** ochranné brýle, brýle uzavřené GOGGLES, ochranné štíty,

- **znát jejich vlastnosti:** odolnost proti poškrábání, odolnost proti zamlžení, tónované sklo,
- **zvolit typ čočky:** vcelku nebo dvojitě čočky,
- **vybrat typ rámu:** speciální vzhled, klasický

► NORMY

EN166: Platí pro všechny druhy individuální ochrany zraku proti nebezpečí poškození zraku, s výjimkou jaderného záření, rentgenového záření, laserového záření a infračerveného záření, emitovaných z nízkoteplotních zdrojů. Nevztahuje se na prostředky na ochranu zraku, pro které existují samostatné normy (anti-laserová ochrana zraku, sluneční brýle obecně atd.)

EN175: Specifikace požadavků na bezpečnost prostředků na ochranu zraku a obličejů při svařování a podobných procesech (rámy/držáky filtrů).

EN169: Specifikace ochranných faktorů a požadavků týkajících se faktorů filtrů určených na ochranu operátorů při svařování a příslušných technikách. Specifikace požadavků na svařovací filtry s dvojitým ochranným faktorem.

EN170: Specifikace ochranných faktorů a požadavků týkajících se faktorů ochranných filtrů vůči ultrafialovému záření.

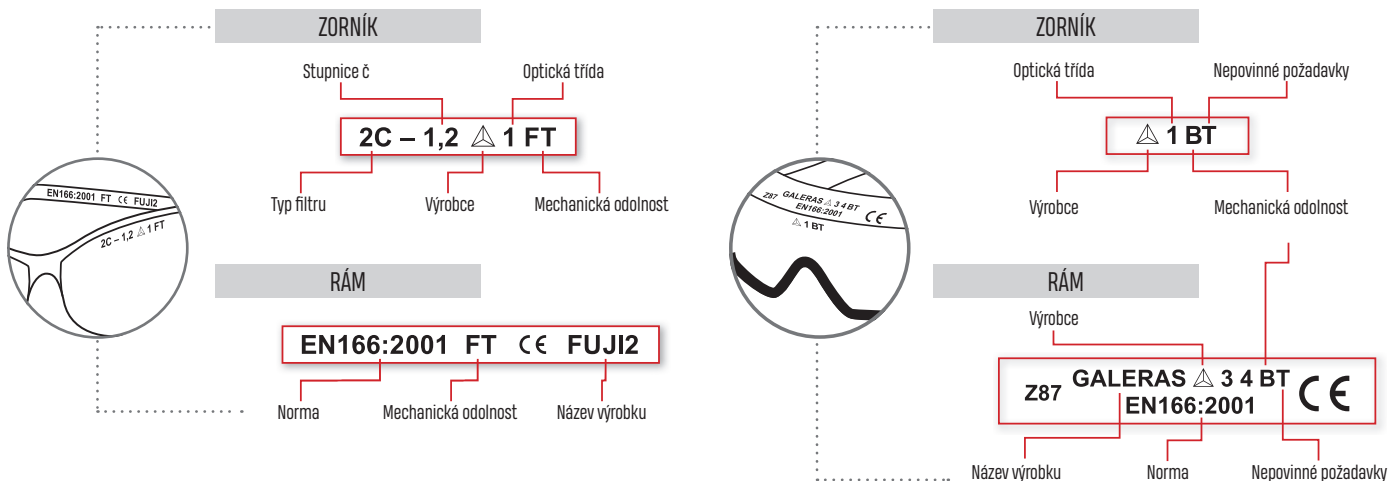
EN172: Specifikace ochranných faktorů a požadavků týkajících se faktoru ochranných filtrů vůči slunečnímu záření (průmyslné použití).

EN379: Specifikace požadavků na automatické svařovací filtry, neboli svařovací zorníky s automatickou změnou koeficientu propustnosti. Účelem těchto zorníků je ochrana uživatelů při svařování a příbuzných pracovních postupech.

EN1731: Specifikace materiálů, koncepcí, parametrů a zkušebních metod pro ochranu zraku a obličejů mřížkovaného typu určených pro průmyslové použití.

ANSI (US American National Standards Institute) Z87.1-2003 : Specifikace minimálních všeobecných požadavků, zkušebních metod, výběru, použití a údržby pomůcek pro ochranu zraku a obličejů.

► ZNAČENÍ



• VÝZNAM SYMBOLŮ - EN166:

1: Optická třída, která umožňuje dlouhodobé používání brýlí.

Povinné požadavky

- S:** Zvýšená pevnost: ocelová kulička o průměru 22 mm při rychlosti 5,1 m/s. (18,36 km/h).
- F:** Nízká nárazová energie: ocelová kulička o průměru 6 mm při rychlosti 45 m/s. (162 km/h).
- B:** Střední nárazová energie: ocelová kulička o průměru 6 mm při rychlosti 120 m/s. (432 km/h).
- A:** Vysoká nárazová energie: ocelová kulička o průměru 6 mm při rychlosti 190 m/s. (684 km/h).

Nepovinné požadavky

- 3:** Odolnost proti kapalinám (kapičky nebo roztříkání).
- 4:** Odolnost proti velkým prachovým částicím (o velikosti >5 μm).
- 5:** Odolnost proti plynu a jemným prachovým částicím (o velikosti <5 μm).
- 8:** Odolnost proti zkratu elektrickým obloukem.
- 9:** Odolnost proti roztříkání roztaveného kovu a průniku horkých pevných látek.
- T:** (F - B - A) Částice o vysoké rychlosti při extrémních teplotách - 5°C / + 55°C.
- N:** Odolnost proti zamlžení brýlí.
- K:** Odolnost proti poškození povrchu jemnými částicemi (proti poškrábání).



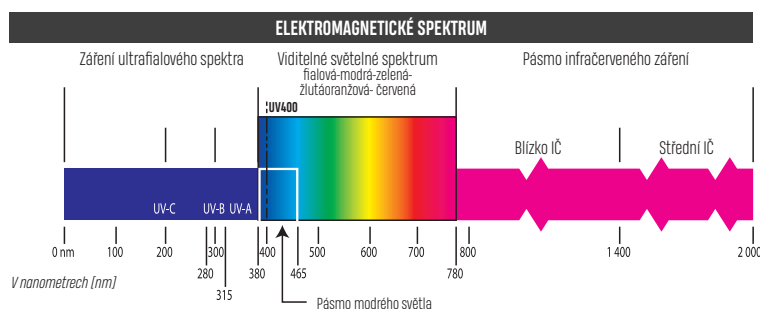
FILTRY

Speciální filtry mohou zachytit určitou část světelného a velkou část elektromagnetického spektra (ultrafialové paprsky, infračervené paprsky atd.).

Barvy čočky		Minimální Faktor Přenosu Viditelného Světla	Měřítka č.	OZNAČENÍ BRÝLOVÝCH ČOČEK					
				EN166					
				UV FILTRY (EN170)		IZ FILTRY (EN171)	SLUNEČNÍ FILTRY (EN172)		SVAŘOVÁNÍ (EN169)
				2	2C	4	5	6	Číslo
ČIRÉ 	80,0%	1,1				5-1	6-1		
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2				
LEHCE KOUŘOVÉ 	58,1%	1,4	2-1,4	2C-1,4	4-1,4	5-1,4	6-1,4		
	43,2%	1,7	2-1,7	2C-1,7	4-1,7	5-1,7	6-1,7		
KOUŘOVÉ 	29,1%	2	2-2	2C-2	4-2	5-2	6-2		
	17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5	5-2,5	6-2,5		
VELMI TMAVÉ (na svařování) 	8,0%	3,1				5-3,1	6-3,1		
	8,5%	3	2-3	2C-3	4-3			3	
	3,2%	4	2-4	2C-4	4-4	5-4,1	6-4,1	4	
	1,2%	5	2-5	2C-5	4-5			5	
	0,44%	6			4-6			6	
	0,16%	7			4-7			7	
	0,061%	8			4-8			8	
	0,023%	9			4-9			9	
	0,085%	10			4-10			10	
	0,0032%	11						11	
	0,0012%	12						12	
	0,00044%	13						13	
	0,00016%	14						14	
	0,000061%	15						15	
	0,000023%	16						16	

Značení čoček se skládá ze 2 čísel (od sebe je odděluje "-"):

KÓD ČÍSLA:	od 2 do 6. Čočky pro svařování nemají značení.
OCHRANNÝ FAKTOR:	od 1,1 (nejvyšší % propustnosti viditelného světla, čiré čočky) do 16 (nejnižší % propustnosti viditelného světla, tmavé čočky)
ŘADA DELTA PLUS:	výrobky označené žlutou barvou jsou dostupné pod značkou DELTA PLUS.



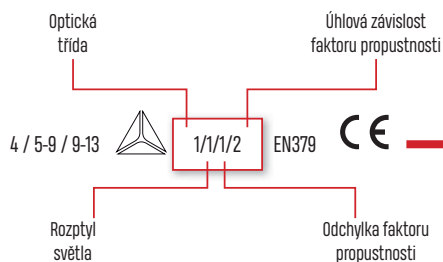
i Všechny naše polykarbonátové brýle filtrují 99,9 % UV záření typu A, B a C o vlnových délkách 130 až 380 nm. Naše brýle UV400 filtrují UV záření až do vlnové délky 400 nm.

Pásmo	Vlnová délka	Prostředí	Poškození Zraku
UV-A	315-380 nm	Venkovní práce.	Únava očí, částečná slepota, šedý zákal. Sluneční světlo.
UV-B	280-315 nm	Sluneční světlo. Průmyslové prostředí. Prostředí je testované černým světlem.	Šedý zákal. Záblesky při svařování. Záblesky oblouku.
UV-C	100-280 nm	Průmyslové prostředí. Svařování obloukem.	Poškození rohovky nebo oční čočky. Ztráta vidění.
Škodlivé modré světlo	380-465 nm	Průmyslové prostředí. Práce s počítačem (únava očí, VDU). Elektrické instalace. Venkovní práce.	Poškození sítnice. Ztráta vidění. Degenerace - rozmazané vidění (staroba). Zánět sítnice.
Infračervené	780-1400 nm (blízko IČ) 1400-2000 nm (střední IČ)	Elektrické svařování. Práce s roztavenou hmotou (výroba skla, výroba oceli). Mikrovlnné procesy. Sluneční světlo.	Poškození sítnice. Ztráta vidění. Degenerace - rozmazané vidění (staroba). Zánět sítnice. Poškození oční čočky a rohovky (střední IČ).



► SVAŘOVÁNÍ

- 1** nejvyšší kvalita
- 3** nejnižší kvalita



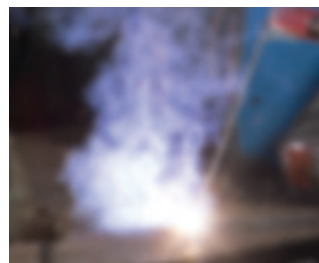
1 Optická třída:

Udává zkreslení obrazu při pohledu přes štítek



2 Rozptyl světla:

Udává průhlednost a čírost štítku. Je obraz nejasný či neostrý?



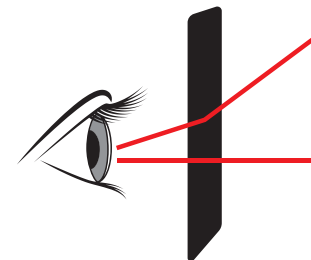
3 Odchylka faktoru propustnosti:

Udává míru rovnoměrnosti zabarvení štítku při jeho nastavování. Na ploše štítku nesmějí být žádné příliš tmavé nebo příliš světlé oblasti.



4 Úhlová závislost faktoru propustnosti v zorném poli:

Čírost štítku musí zůstat stále stejná i při změně úhlu mezi pohledem uživatele a plochou samozatmavovacího štítku.



► SVAŘOVÁNÍ OBLOUKEM

DOPORUČENÉ STUPNĚ OCHRANY PRO SVAŘOVÁNÍ OBLOUKEM (PODLE NOREM EN169/EN175)

Proces	Velikost proudu (A)																															
	1.5	6	10	15	30	40	60	70	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600											
MMA	8				9				10				11				12				13				14							
MAG	8								9				10				11				12				13				14			
TIG	8				9				10				11				12				13											
MIG (těžké kovy)	9								10				11				12				13				14							
MIG (lehké kovy)	10								11				12				13				14											
Výřezávání drážek obloukem	10								11				12				13				14				15							
Plazmové řezání	9								10				11				12				13											
Mikroplazmové svařování	4		5		6		7		8		9		10		11		12															

Tabulka platí pouze za normálních pracovních podmínek, kdy vzdálenost mezi očima uživatele a hmotou roztaveného kovu činí cca 50 cm a průměrné osvětlení je cca 100 lux.



OCHRANNÁ PŘILBA

JAK SE CHRÁNIT?

Pro výběr správné ochranné přilby je potřeba:

Identifikovat riziko: náraz při dopadu předmětů nebo kombinované riziko (ochrana sluchu a ochrana obličeje).

Ochranná přilba má tři funkce:

Protipenetrační funkci - brání přímému proniknutí a účinně tak chrání lebku,

Funkci tlumiče nárazů - nárazy absorbuje přilba a vnitřní postroj,

Odchylovací funkci - tvarování přilby umožňuje odchýlit dopadající předmět směrem od temene hlavy.

K dispozici je také výběr příslušenství, které poskytuje ochranu obličeje a sluchu.

NORMY

EN397	Ochranné přilby pro průmysl	POVINNÉ POŽADAVKY	<p>Náraz*: Síla přenesená na maketu hlavy během pádu předmětu o hmotnosti 5 kg z výšky 1 m nesmí být větší než 5 kN. Nárazová energie na přilbu po vykonání testu dosáhla 49 J.</p> <p>Průnik ostrých předmětů*: Hrot závaží použitého v testu (3 kg z výšky 1 m) se nesmí dostat do kontaktu s lebkou.</p> <p>Odolnost proti ohni: Přilba nesmí hořet a vyzařovat plamen víc než 5s po odstranění plamene.</p> <p><i>* Zkoušky mechanické odolnosti proti nárazu a proti úderu ostrým předmětem se provádějí při okolních teplotách +50°C a -10°C</i></p>
		NEPOVINNÉ POŽADAVKY	<p>Extrémní teploty: Zkoušky mechanické odolnosti proti nárazu a proti úderu ostrým předmětem se provádějí při okolních teplotách +150 °C, -20 °C nebo -30 °C. Ochrana před náhodným krátkodobým kontaktem s elektrickými vodiči pod napětím, které může dosahovat až 440 V (střídavý proud).</p> <p>Ochrana proti boční deformaci. Maximální deformace přilby nesmí překročit 40 mm.</p> <p>Odolnost proti postřiku roztaveným kovem.</p>
EN50365	Přilby s elektroizolačními vlastnostmi pro použití v prostředích s vysokým nízkého napětí	POVINNÉ POŽADAVKY	<p>Přilby s elektricky izolačními vlastnostmi pro použití při práci na elektrických zařízeních (nebo v jejich blízkosti) s napětím nižším než 1000 V při střídavém proudu nebo 1500 V při stejnosměrném proudu (elektrická třída 0).</p> <p>Při souběžném použití s dalšími elektroizolačními pomůckami tyto přilby zabraňují zasažení hlavy pracovníka nebezpečným elektrickým proudem.</p> <p>Tyto nepovinné zkoušky elektroizolačních vlastností jsou náročnější než zkoušky podle normy EN397 a slouží jako jejich doplněk. (Označení dvěma trojúhelníky, třída 0)</p>
ANSI/ISEA Z89.1	(American National Standards Institute) Americká norma definující požadavky na ochranu hlavy při průmyslovém použití	POVINNÉ POŽADAVKY	<p>V závislosti na typu a třídě přilby: Ochrana proti mechanickým rizikům (nárazu, proniknutí, drcení), proti hořlavému prostředí; elektroizolační vlastnosti.</p>
		NEPOVINNÉ POŽADAVKY	
EN812	Nárazuvzdorné přilby pro průmysl	POVINNÉ POŽADAVKY	<p>Náraz*: Tento OOPP chrání před zraněním po nárazu na konstrukci anebo předměty. V žádném případě neposkytuje ochranu v případě pádu předmětu. Nárazová energie působící na pracovní přilbu po vykonání testu dosáhla 12,25 J.</p> <p>Průnik ostrých předmětů*: Hrot závaží použitého v testu (0,5 kg z výšky 0,5 m) se nesmí dostat do kontaktu s lebkou.</p> <p><i>* Zkoušky mechanické odolnosti proti nárazu a proti úderu ostrým předmětem se provádějí při okolních teplotách +50°C a -10°C</i></p> <p>Nesmí v žádném případě nahrazovat ochranné přilby pro průmyslové použití (EN397).</p>
		NEPOVINNÉ POŽADAVKY	<p>Extrémní teploty: Zkoušky mechanické odolnosti proti nárazu a proti úderu ostrým předmětem se provádějí při okolních teplotách -20°C nebo -30°C</p> <p>Ochrana před náhodným krátkodobým kontaktem s elektrickými vodiči pod napětím, které může dosahovat až 440 V (střídavý proud)</p> <p>Odolnost proti ohni: Přilba nesmí hořet a vyzařovat plamen víc než 5s po odstranění plamene (označení F)</p>

PŘÍKLAD OZNAČENÍ PŘILEB

Materiál přilby



Rok a měsíc výroby.
Doba životnosti přileb :
ZIRCON, QUARTZ UP :
5 let od data výroby,
3 roky používání.
SUPER QUARTZ, DIAMOND, GRANITE :
7 let od data výroby,
4 roky používání.



CE 0082
EN397:2012 + A1:2012
DIAMOND V
-30°C LD MM 440 VAC
Classe 0
Batch NR :
production date

- > Označení CE
- > Číslo normy
- > Název modelu přilby
- > Nepovinné požadavky
- > Norma EN50365
- > Č. Série

DELTA PLUS
53 - 63 cm

- > Identifikace výrobce
- > Rozsah velikostí

OCHRANA SLUCHU

Ztráta sluchu způsobená vystavením vysoké hladině hluku patří k nejčastějším nemocem z povolání jak v Evropě, tak také v Severní Americe. Tyto potíže představují téměř třetinu všech případů onemocnění v souvislosti se zaměstnáním. Mohou mít trvalé následky, které pak způsobují stres, chronickou únavu nebo pocity odloučení, které pak prostřednictvím dalších faktorů výrazně zvyšují riziko pracovního úrazu. Ztráta sluchu je nevratným poškozením, na které se často přijde pozdě, a proto také OOPP pro ochranu proti těmto rizikům jsou klasifikovány v kategorii III.

► UCHO A ZVUKY

Hluk je jev související s kmitáním. Je charakterizován následujícími parametry:

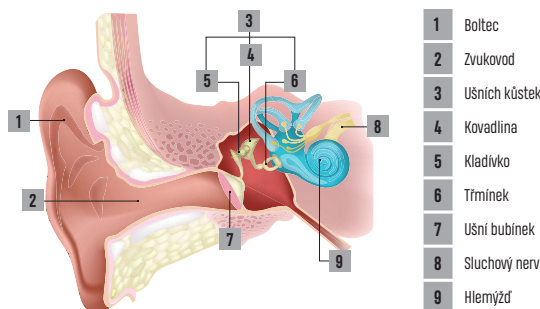
- **Intenzita** (udává se v decibelech [dB]) odpovídá amplitudě kmitání vyvolaného zdrojem zvuku. 0 dB odpovídá nejnižší hladině zvuku zachytitelného lidským uchem. Práh bolesti má hodnotu 120 dB, přičemž k poškození sluchového ústrojí může dojít už při 85 dB.
- **Frekvence zvuku** (udává se v hertzech [Hz]) definuje vnímanou výšku zvuku (tónu). Čím je vyšší frekvence, tím je zvuk vyšší a pronikavější, a naopak, čím je frekvence nižší, tím je zvuk hlubší a dunivější. Lidské ucho je schopné vnímat zvuky ve frekvenčním rozsahu 20 Hz (velmi hluboké zvuky) až 20 000 Hz (velmi vysoké pískání).
- **Doba trvání a proměnlivost**, které umožňují rozlišovat velmi krátké zvuky, s trváním v řádu sekund, jako jsou například zvuky impulzové (výstřel, náraz), od dlouho trvajících hluku (v řádu hodin nebo dnů), u nichž je důležité zvažovat celkovou přijatou dávku.



Sluchové ústrojí můžeme rozdělit na tři různé části:

- Vnější ucho, tvořené ušním boltcem a zvukovodem,
- Střední ucho obsahuje ušní bubínek a vzduchem vyplněné dutiny, v nichž za pomoci ušních kůstek dochází k přetváření vibrací vzduchu zvnějšku na skutečné vibrace, přenášené a analyzovatelné vnitřním uchem.

Vnitřní ucho je centrem sluchového ústrojí. Obsahuje labyrint naplněný tekutinou, jehož součástí je zejména tzv. hlemýžď s Cortiho orgánem. V něm se vibrace tekutiny, přenášené kůstkami ze středního ucha, zachycují pomocí vláskových receptorů, které zvuky umožňují rozřadit podle frekvence. Příslušné vzruchy se pak sluchovým nervem přenášejí až do mozkové kůry, která je interpretuje.



- 1 Boltce
- 2 Zvukovod
- 3 Ušních kůstek
- 4 Kovadlina
- 5 Kladívko
- 6 Trámínek
- 7 Ušní bubínek
- 8 Sluchový nerv
- 9 Hlemýžď

► DB(A)

Citlivost lidského ucha je pro různá frekvenční pásma různá. Vnímání se navíc liší i podle hlasitosti, takže například při střední úrovni hlasitosti je ucho méně citlivé na hluboké tóny. K co nejlepší reprezentaci lidského vnímání se používají tzv. korekční křivky, které zohledňují vnímanou intenzitu při různých hlasitostech. Nejčastěji se používá korekční křivka A, která odpovídá vnímání slabších zvuků. Takto udávaná hlasitost se označuje značkou dB(A).

► JAK SE CHRÁNIT?

Pro výběr správného OOPP je potřeba:

- **stanovit povahu hluku:** stálý, proměnlivý, občasný, pulzující.
- **změřit hlučnost na pracovišti:** intenzita (dB) a frekvenční výška (Hz).
- **určit délku expozice.**
- **vypočítat tlumení nezbytné k návratu na přijatelnou úroveň** (srov. směrnici 2003/10/CE).

Požadavky směrnice 2003/10/CE: Minimální předpisy pro ochranu pracovníků proti rizikům souvisejícím s vystavením hluku		
Expozice po dobu 8 hodin do úrovně > 85 dB(A)	Expozice po dobu 8 hodin do úrovně > 80 dB(A) a < 85 dB(A)	Expozice po dobu 8 hodin do úrovně > 75 dB(A) a < 80 dB(A)
Povinná ochrana sluchu	Ochrana sluchu musí být dostupná pro pracovníka	Ochrana sluchu se doporučuje

Účinnost sluchové ochranné pomůcky (její úroveň tlumení) musí být přizpůsobena vyhodnocenému riziku na konkrétním pracovišti. Hluk se musí tlumit na úroveň neškodnou pro zdraví a zároveň nesmí uživatelé odřezat od jeho pracovního prostředí (výstražné signály, hlasová komunikace...)

► NORMOVĚ PŘÍPUSTNÁ DENNÍ DÁVKA PODLE HLADINY HLUKU

	Úroveň akustického tlaku (trvalé působení) v dB(A)	85 dB(A)	91 dB(A)	100 dB(A)	112 dB(A)
TRVALÉ ZVUKY	Dávka, která je ekvivalentní expozici 85 dB po dobu 8 hodinové pracovní směny	8 hod	2 hod	15 min	1 min
IMPULZOVÉ ZVUKY	Úroveň akustického tlaku (ve špičce) v dB	135 dB	115 dB	95 dB	90 dB
	Limitní počet impulsů nebo rázů během 8 hodin	1	100	10 000	30 000



▶ NOŠENÍ OCHRANY SLUCHU

Účinek ochrany sluchu se rapidně snižuje, jestliže chránič není používán trvale

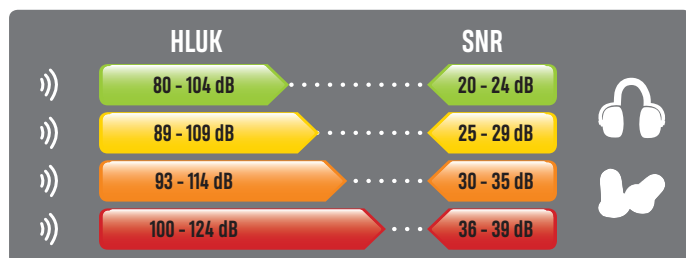
2 min, kdy není chránič nasazen (během 8 hod doby) => snížení účinnosti ochrany sluchu o 25 %

2 hod, kdy není chránič nasazen (během 8 hod doby) => snížení účinnosti ochrany sluchu o 75 %

▶ NORMY

- **EN352:** Požadavky na bezpečnost a zkoušky.
 - **EN352-1:** Mušlové chrániče.
 - **EN352-2:** Zátkové chrániče.
 - **EN352-3:** Nastavitelné mušlové chrániče sluchu na průmyslovou ochrannou přilbu.
 - **EN352-4:** Mušlové chrániče s amplitudově závislým útlumem
 - **EN352-6:** Mušlové chrániče sluchu s elektrickým audio vstupem.
 - **EN352-8:** Mušlové chrániče sluchu se zábavnou audio funkcí.
- V těchto normách jsou stanoveny požadavky na výrobu, návrh, funkční charakteristiky a na zkušební metody. Normy rovněž stanoví, že musí být poskytnuty informace o příslušných charakteristikách.

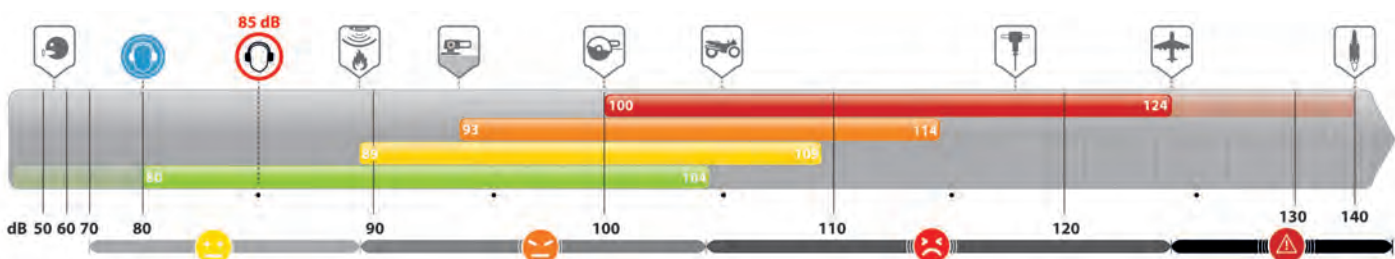
▶ HODNOTY SNÍŽENÍ HLUKU



▶ DVOJITÁ OCHRANA

Jestliže nedostačuje nasazení jednoho prostředku pro ochranu sluchu, je možné tyto prostředky kombinovat. Míru ztlumení, která je výsledkem souběžného použití ušních zátek (s hodnotou SNR označenou jako B) a mušlového chrániče (s hodnotou SNR označenou jako ST), udává následující vzorec: $33 \cdot \log [(0,4 \times B) + (0,1 \times ST)]$

▶ ÚROVEŇ HLUKU



▶ NOŠENÍ

Jestliže je některý ochranný prostředek možné nosit více způsoby (například na hlavě nebo pod bradou), musí být každý z těchto způsobů otestován.

- ▶ **OTH:** Za hlavou
- ▶ **UTC:** Pod bradou
- ▶ **BTH:** Přes hlavu

• EN458: Ochrana sluchu

Doporučení pro výběr, použití a údržbu.

• ANSI (US American National Standards Institute) S3.19 - 1974

Tato norma definuje zkušební metodu umožňující stanovit úroveň utlumení hluku (NRR Noise Reduction Rating) při použití určitého chrániče sluchu podle doporučení americké agentury EPA (Environmental Protection Agency).

▶ JAK POUŽÍT HODNOTY TLUMENÍ?

Uživatel má k dispozici 3 indikátory, od nejjednoduššího až po nejpřesnější:

- **SNR (Single Number Rating):** Průměrná hodnota tlumení.
- **HML:** Hodnoty tlumení vyjádřené v závislosti od průměrných úrovní frekvence:
 - H:** Tlumení OOPP při vysokých frekvencích (vysoké tóny)
 - M:** Tlumení OOPP při středních frekvencích
 - L:** Tlumení OOPP při nízkých frekvencích (hluboké tóny)
- **APV (Assumed Protection Value):** Hodnoty tlumení jsou vyjádřeny na 8 přesných frekvenčních úrovních (viz technické údaje chrániče sluchu).



OCHRANY DYCHACÍCH CEST

Evropská směrnice: Povinnosti koncového uživatele

89/391: Identifikovat a vyhodnotit rizika, přijmout preventivní a ochranná opatření, informovat a vyškolení pracovníky

2004/37: Rizika spojená s působením karcinogenních nebo mutagenních látek při práci: identifikace nebezpečí, «mezí hodnoty», ochrana dýchacích cest

89/656: Vybrat a použít vhodný a kompatibilní OOP, informovat a vyškolení pracovníky, zkontrolovat a případně nahradit OOP pokud je nutné

► NORMY

Hlavní normy týkající se dýchacích přístrojů jsou.

• EN136: Celobličejevé masky

Obsahuje laboratorní zkoušky a praktické provozní zkoušky, kterými se kontroluje, zda masky splňují požadavky na odolnost vůči teplotě a nárazům, na nehořlavost, odolnost proti tepelnému záření, tahu a odolnost vůči čistícím a dezinfekčním prostředkům. Kromě toho se vizuálně kontroluje přítomnost označení a informací a návodu od výrobce.

• EN140: Polomasky a čtvrtmasky

Obsahuje laboratorní zkoušky a praktické provozní zkoušky, kterými se kontroluje, zda masky splňují požadavky na odolnost proti nárazům, vůči čistícím a dezinfekčním prostředkům, vůči teplotě, na nehořlavost a požadavky na dýchací odpor.

• EN14387: Plynové filtry a kombinované filtry

Obsahuje laboratorní zkoušky, kterými se kontroluje, zda filtry splňují požadavky na odolnost proti nárazům, vůči teplotě, vlhkému a korozivnímu ovzduší a požadavky na mechanickou odolnost a na dýchací odpor.

• EN143: Filtry proti částicím

Obsahuje laboratorní zkoušky, kterými se kontroluje, zda filtry splňují požadavky na odolnost proti nárazům, vůči teplotě, vlhkému a korozivnímu ovzduší a požadavky na mechanickou odolnost a na dýchací odpor.

• EN149: Filtrační polomasky - respirátory

Obsahuje laboratorní zkoušky, kterými se kontroluje, zda masky splňují požadavky na odolnost proti nárazům, vůči čistícím a dezinfekčním prostředkům, vůči teplotě a požadavky na nehořlavost a na dýchací odpor.

• EN405: Filtrační polomasky s ventily a protiplynovými filtry nebo kombinovanými filtry

Specifikuje laboratorní zkoušky, kterými se kontroluje, zda masky splňují požadavky na odolnost při manipulaci, proti opotřebení a proti nárazům, požadavky na nehořlavost a na dýchací odpor.

• EN148-1: Přípevnění filtru

Tato norma je specifická pro standardní přípevnění filtrů na celobličejevé masky.

• NIOSH (US National Institute for Occupational Safety) 42 CFR Part84

Obličejevé filtrační pomůcky, několik úrovní ochrany (seznam není úplný):

• N95: Schopnost odfiltrovat minimálně 95% částic (neolejnatých) nacházejících se ve vzduchu.

• N99: Schopnost odfiltrovat minimálně 99% částic (neolejnatých) nacházejících se ve vzduchu.

VÝROBKY	NORMY	CELKOVÝ VNITŘNÍ PRŮNIK ** (%)	NOMINÁLNÍ OCHRANNÝ FAKTOR*
FFP1	EN149	22	4
FFP2	EN149	8	12
FFP3	EN149	2	50
1/2 maska P1 1/2 maska gaz XP1	EN140 EN14387 EN143 + A1	22	4
1/2 maska P2 1/2 maska gaz XP2	EN140 EN14387 EN143 + A1	8	12
1/2 maska P3 1/2 maska gaz XP3	EN140 EN14387 EN143 + A1	2	48
1/2 maska gaz X	EN140 EN14387	2	50
Celobličejevá maska P3	EN136 EN143 + A1	0,1	1000
Celobličejevá maska gaz XP3	EN136 EN14387 EN143 + A1	0,1	1000
Celobličejevá maska gaz X	EN136	0,05	2000

*NPF: Nominal Protection Factor (Nominální ochranný faktor) Jmenovitý ochranný faktor udává úroveň ochrany na základě laboratorních testů
Úroveň APF, Assigned Protection Factor (Přidělený ochranný faktor), se může lišit v závislosti na místních předpisech

**TIL: (Total Inward Leakage) Únik z okolního prostředí do dýchacích cest, měřený v laboratorii

<http://respiratory.deltaplus.eu>





OCHRANY DYCHACÍCH CEST

► ZNAČENÍ

V Ventil přináší maximální komfort. Uspadňuje výdech a kromě toho snižuje obsah CO₂, teplotu a vlhkost uvnitř masky.



P Skládatelné horizontálně.
B Skládatelné vertikálně.



FFP1
Úroveň ochrany podle schopnosti filtrovat dané médium.
Filtering Facepiece Particles = obličejová filtrační pomůcka proti pevným částicím.

D Doplnková zkouška podle normy EN149:2001 + A1:2009 týkající se zanášení Dolomitovým prachem. Tato zkouška prokazuje, že maska má zvýšenou odolnost proti zanášení a díky tomu poskytuje respirační komfort po delší dobu.



NR Není určeno pro opakované použití. Maska nesmí být používána déle než 8 h.

Č. laboratoře, která provedla kontrolu kvality.

Návod k použití se nachází uvnitř balení

Kód barvy filtru

Norma

W Ochrana proti nepříjemnému zápachu.



Pokyny ke skladování

Datum použitelnosti (AAAA/MM)

► FILTRY PLYNOVÉ A PROTI VÝPARŮM

Každý filtr nebo filtrační jednotka jsou označeny barevným kódem.

TYP	OCHRANA	PLYNY A VÝPARY
A	Chrání před organickými plyny a výparry, kterých bod varu je > 65 °C	Alkohol, kyselina octová, éter, hexan, toluen, xylen, lakový benzín, tiofenol...*
AX	Chrání před organickými párami, kterých bod varu je ≤ 65 °C	Aceton, acetaldehyd, etyléter, butan, metanol, metan trichlorid...*
B	Chrání před anorganickými plyny a párami	Chlor, chlordioxid, fluor, formaldehyd, hydrogenfosforečnan vápenatý...*
E	Chrání před oxidem siřičitým a některými kyselými výparry & plyny	Oxid siřičitý...*
K	Chrání před amoniakem a některými aminovými deriváty	Amoniak, etylamin, metylamin...*
Hg	Chrání před rtuťovými výparry	Rtuť a její sloučeniny*

ABSORPČNÍ TŘÍDA FILTRŮ PRO PLYNY A PÁRY

Třída 1	Filtr s nízkou kapacitou (koncentrace škodlivin je nižší než 0,1 % nebo 1 000 ppm).
Třída 2	Filtr s průměrnou kapacitou (koncentrace škodlivin je nižší než 0,5 % nebo 5 000 ppm).
Třída 3	Filtr s vysokou kapacitou (koncentrace škodlivin je nižší než 1 % nebo 10 000 ppm).
ppm	Koncentrace udávaná jako počet částic na jeden milion částic.

► PRACHOVÉ A AEROSOLOVÉ FILTRY

TYP	OCHRANA	ČÁSTICE
P1	Chrání před netoxickým prachem a/ anebo aerosoly na bázi vody	Cementový prach, moučka, uhlíkatý vápenatý, (křída), grafit, bavlna, beton...*
P2	Chrání před mírně jedovatými anebo dráždivými pevnými aerosoly a/anebo kapalinami	Neošetřené měkké dřevo, broušení, řezání, sváření, frézování, uhlí, skleněná vlákna, minerální vlákna, grafit, práškové pesticidy...*
P3	Chrání před pevnými aerosoly a/anebo kapalinami popsanými jako toxické	Azbest (bez manipulace), pesticidy ve formě prášku, biologické činitele, farmaceutický prášek, ošetřené dřevo, tvrdé dřevo (exotické), chrom, vápno, olovo, grafit...*
		Mangan, kaolin, hydroxid sodný (louh sodný), kremen, oxid křemičitý...*

*Tento způsob použití je jen orientační a Delta Plus za jeho správnost nezodpovídá.





http://respiratory.deltaplus.eu

UŽIVATELSKÝ PŘÍVODCE VÝBĚRU FILTRŮ PRO OCHRANU DÝCHAČÍCH CEST

Látky	Chemický vzorec	N° CAS	Plynné filtry	Prašné filtry	MC/DM*	OEL	Jednotka	
1-chloro-2,3-epoxy-propene	C3H5OCl	106-89-8	A	P3	MC	VLE-2	ppm	
1,1,1-Trifluoro-2-bromo-2-chloroethane	C2BrClF3	151-67-7			ARI or A AIR	2,000	ppm	
1,1,2,2-tetrabromoethane	C2H2Br4	79-27-6	A	P3	MC	1	ppm	
1,1-Ethylene-2,2-bipyridylum dibromide	C12H12N2Br2	86-00-7		P3	MC	0,50	mg/m3	
1,2,3,4,5,6,7,8-octachloronaphthalene	C10Cl8	2234-13-1	A	P3	MC	0	mg/m3	
1,2,4-Trichlorobenzene	C6H3Cl3	120-82-1	A	P3	MC	5,00	ppm	
1,2,4-Benzenetricarboxylic anhydride	C8H4O5	552-30-7	A	P3	MC	0,04	mg/m3	
1,2-Benzenedicarboxylic anhydride	C8H4O3	85-44-9		P3	MC	1,00	ppm	
1,2-Dibromo-2,2-dichloroethyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)(O)CBr2	300-78-5	A	P3	MC	3,00	mg/m3	
1,2-dichloroethane	C2H4Cl2	107-06-2	A		MC	10,00	ppm	
1,2-Dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	120-80-9	A	P3	MC	5	mg/m3	
1,2-Ethanediamine	NH2CH2CH2NH2	107-15-3	K		MC	10,00	ppm	
1,2-ethanediol	HOCH2CH2OH	107-21-1	A	P3	MC	50,00	ppm	
1,3-butadiene	CH2=CH-CH=CH2	106-99-0	AX		MC	VLE-1	ppm	
1,4-dichlorobenzene	C6H4Cl2	106-46-7	A		MC	75,00	ppm	
1,4-benzenediamine	C6H8(NH2)2	108-50-3	A	P3	MC	0	mg/m3	
1,4-dihydroxybenzene	C6H4(OH)2	123-31-9	A	P3	MC	2	mg/m3	
1,4-dinitrobenzene	C6H4(NO2)2	100-25-4	A	P3	DM or MC	1,000	mg/m3	
1,5-dicyanatonaphthalene	C10H6(NC)2	3173-72-6	A2B2	P3	MC	0,10	mg/m3	
1,5-pentanedial	O=CH(CH2)3CHO	118-30-8	A2	P3	MC	0,20	ppm	
1,6-hexanolactam	C6H11NO	105-60-2	A	P3	MC	0,22	ppm	
1-Chloro-2-methylbenzene	C7H7Cl	95-49-8	A		MC	50,00	ppm	
1-Chloro-2-propene	CH2=CH-CH2Cl	107-05-1	AX		MC	1,00	ppm	
1-Hydroxybutane	CH3(CH2)3OH	71-36-3	A		MC	50,00	ppm	
1-Methoxy-2-propanol	CH3OCH2CH2CH3	107-98-2	A		MC	100	ppm	
1-Methylpropyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	105-46-4	A	P3	DM or MC	200	ppm	
1-Propen-3-ol	CH2=CH-CH2OH	107-98-6	A		MC	2	ppm	
1-Propyn-3-ol	C3H5OH	107-19-7	A		MC	1	ppm	
2-butoxyethanol	C4H9OCH2CH2OH	111-76-2	A	P3	MC	25,00	ppm	
2-Diethylaminoethanol	(C2H5)2NCH2CH2OH	100-37-9	K		MC	10,00	ppm	
2-ethoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH3	111-15-9	A		MC	1	ppm	
2-ethylhexyl chloroformate	ClC(=O)CH2R	24468-03-1	A	P3	DM or MC	1	ppm	
2-furaldehyde	C6H4O2	98-01-1	A		MC	2,00	ppm	
2-Methoxyethyl acetate	CH3COOCH2CH2OCH3	110-49-6	A		MC	0	ppm	
2-Methylaziridine	C3H7N	75-55-8	K	P3	MC	2,00	ppm	
2-methylpentane-2,4-diol	(CH3)2C(OH)CH2CH(OH)CH3	107-41-5	A		DM or MC	25	ppm	
2-nitronaphthalene	C10H7NO2	581-89-5	A	P	DM or MC			
2-Pyridylamine	NH2C5H4N	504-29-0	A	P3	DM or MC	2	mg/m3	
2,2-Diaminodimethylamine	NH2C(CH2)2NH2	111-40-0	A	BEK	P3	MC	1,00	ppm
2,2-dihydroxydiethylamine	(HOCH2CH2)2NH	111-42-2	K	P3	MC	3	ppm	
2,2-Dichlorovinyl dimethyl phosphate	(CH3O)2P(O)(O)C=CCl2	62-73-7	A	P3	MC	0,10	ppm	
2,3-epoxypropyl isopropyl ether	C6H12O2	4016-14-2	A		MC	50	ppm	
2,3,4,5,6-pentachlorophenol	C6Cl5OH	87-86-5	A	P3	MC	1	mg/m3	
2,3-Dihydro-2,2-dimethyl-7-benzofuranyl								
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	C7H5Cl2O2	94-75-7		P3	MC	10	mg/m3	
2,4,5-Trichlorophenoxyacetic acid	C7H3Cl3O2	93-76-5		P3	DM or MC	10	mg/m3	
2,4,6-trinitrophenol	(NO2)3C6H2OH	88-99-1	P3		MC	0	mg/m3	
2,4,6-trinitro-1,3,5-triazine	(NO2)3C3N3	479-45-8	A	P3	MC	2	mg/m3	
2,5-Furandione	C4H2O3	108-31-6	A	P3	MC	0,25	ppm	
2-Aminotoluene	C7H9N	95-53-4	A	P3	MC	2,00	ppm	
2-butanol	CH3CH(OH)CH2CH3	78-92-2	A		MC	100,00	ppm	
2-Carbomethoxy-methylvinyl dimethyl phosphate	C7H13PO6	7786-34-7	A	P3	MC	0	ppm	
2-Chloro-1,1,2-trifluoroethyl difluoromethyl ether	CHF2OCF2CHFCl	13838-16-9			ARI or A AIR	2,000	ppm	
2-Chloro-1,3-butadiene	CH2=CCl-CH=CH2	126-99-8	AX	P3	MC	VLE-1	ppm	
2-chloroacetaldehyde	ClCH2CHO	107-20-0	A		MC	1,00	ppm	
2-Chloroethanol	CH2ClCH2OH	107-07-3	A		MC	1,00	ppm	
2-hydroxymethylfuran	C5H8O2	98-00-0	A		MC	10,00	ppm	
2-isopropoxy propane	(CH3)2CHOCH2CH(CH3)2	108-20-3	A		MC	500,00	ppm	
2-Mercaptoacetic acid	HSCH2COOH	68-11-1	A2B2	P3	MC	1	ppm	
2-methoxyethanol	CH3OCH2CH2OH	109-86-4	A		MC	5,00	ppm	
2-Methylacrylic acid	CH2=C(CH3)COOH	79-41-4	A	P3	MC	20	ppm	
2-methylpropenenitrile	CH2=C(CH3)CN	126-98-7	AB	450	P3	MC	1	ppm
2-Methylpropyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	110-19-0	A		MC	150,00	ppm	
2-Defanone	C8H10O	57-57-8			ARI or A AIR			
2-Pentanol acetate	CH3COOCH2CH2CH2CH3	626-38-0	A		MC	125	ppm	
2-Phenyl propylene	C8H8Cl	98-83-9	A		MC	50,00	ppm	
2-propenamide	CH2=CHCONH2	79-08-1	A	P3	MC	0,30	mg/m3	
2-propenenitrile	CH2=CHCN	107-13-1	A	P3	MC	2,00	ppm	
2-Propanoic acid	CH3-CH2COOH	79-10-7	A		DM or MC	2,000	ppm	
2-Propyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	108-21-4	A		MC	250,00 (ST)	ppm	
2-Propynyl alcohol	C3H3OH	107-19-7	A		MC	1	ppm	
3,3'-dichlorobenzidine salts	NH2C12Cl2NH2	91-94-1	A	P3	MC			
3,3-dimethylbenzidine	C14H16N2	119-93-7	A	P3	MC	0,02	mg/m3	
3,5,5-trimethylcyclohex-2-enone	C8H14O	78-59-1	A		MC	4,00	ppm	
3a,4,7,8-tetrahydro-4,7-methanoindene	C10H12	77-73-6	A	P3	MC	5,00	ppm	
3-Heptanone	CH3CH2CO(CH2)3CH3	106-35-4	A		MC	50	ppm	
3-Methyl-1-butanol acetate	CH3COOCH2CH2CH(CH3)2	123-82-2	A		DM or MC	100	ppm	
3-Methyl-5-heptanone	C8H16O	541-85-5	A		MC	25	ppm	
4-Methylpentan-2-one	CH3COCH2CH2CH(CH3)2	108-10-1	A		MC	50	ppm	

*MC/DM = Celobličejové masky / Polomasky

Tento seznam není právně závazným dokumentem. Je to pouze indikativní seznam a v žádném případě neznamená přebírání odpovědnosti společností DELTA PLUS.

LHE LIMITNÍ HODNOTA EXPOZICE

PHE
PRŮMĚRNÁ HODNOTA EXPOZICE
Průměrný limit expozice po dobu 8 hodin



KLE
KRÁTKODOBÝ LIMIT EXPOZICE
Neměl by přesahovat interval 15 minut
Neměl by se opakovat více jak 4-krát za den s minimálním odstupem 60 minut mezi vystavením se nebezpečí.



Látky	Chemický vzorec	N° CAS	Plynné filtry	Prašné filtry	MC/DM*	OEL	Jednotka
4,4'-Methylenedianiline (mda)	CH2(C6H4NH2)2	101-77-9	A	P3	MC	0,01	ppm
4-Hydroxy-4-Methyl-2-Pentanone	CH3COCH2C(CH3)2OH	123-42-2	A		MC	50	ppm
4-Nitroaniline	C6H6N2O2	100-01-6	A	P3	MC	8	mg/m3
4-nitrochlorobenzene	C6H4ClNO2	100-00-5	AB	P3	MC	1,00	mg/m3
5-Methyl-2-hexanone	CH3COCH2CH2CH(CH3)2	110-12-3	A		MC	50	ppm
6,9-methano-2,4,3-benzo-dioxathiepin-3-oxide	C8H6O3S	115-29-7	A	P3	MC	0	mg/m3
Acetaldehyde	CH3CHO	75-07-0	AX		MC	100	ppm
Acetic acid	CH3COOH	64-19-7	A	P3	MC	10,00	ppm
Acetic ester	CH3COOC2H5	141-78-6	A		MC	400,00	ppm
Acetic oxide	(CH3CO)2O	108-24-7	A		MC	5	ppm
Acetylene	C2H2	74-86-2			ARI or A AIR	2500	ppm
Acrolein	CH2=CHCHO	107-02-8	AX	450	MC	0	ppm
Ace	CH3NO2	108-92-3	A		MC	5	ppm
Aldrin	C12H8Cl6	309-00-2	AB	P3	DM or MC	0,25	mg/m3
Alpha-chlorotoluene	C6H5CH2Cl	100-44-7	A		MC	1	ppm
Alpha-chloroacetophenone	C6H5COCH2Cl	532-27-4	ABEK	P3	MC	0,30	ppm
Alpha-starch	(C6H10O5)n	9005-25-8		P3	MC	5,00	mg/m3
Aluminium metal (respirable dust)	Al	7429-90-5		P2/P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Aluminium trioxide	Al2O3	1344-28-1		P3	DM or MC	4	mg/m3
Amidocyanogen	NH2CN	420-04-2		P3	DM or MC	2,000	mg/m3
Aminocyclohexane	C6H11NH2	108-91-8	A		DM or MC	10,000	ppm
Aminodimethylbenzene	(CH3)2NCH2CH3	1300-73-8	K		DM or MC	2	ppm
Aminomethane	CH3NH2	74-89-5	K		MC	10	ppm
Ammonia	NH3	7664-41-7	K		MC	25	ppm
Ammonium amidosulfonate	NH4OS(ON)2	7773-96-0		P3	MC	5,00	mg/m3
Ammonium chloride	NH4Cl	12125-02-9	K	P	MC	10	mg/m3
Amyl acetic ether	CH3COO(CH2)4CH3	628-83-7	A		MC	100	ppm
Anhydrous hydrogen bromide	H Br	10036-10-6	B	P3	MC	3	ppm
Anone	C6H10O	108-94-1	A		DM or MC	25,000	ppm
Antimony and compounds (as sb)	Sb	7440-36-0		P3	MC	MEL	mg/m3
Antimony hydride	SbH3	7803-82-3			ARI or A AIR	0	ppm
Antimony trioxide	OSb2	1309-84-4		P3	DM or MC	0,500	mg/m3
Argon	Ar	7440-37-1			ARI or A AIR		ppm
Arsenic G compounds except arsine	As	7440-38-2		P3	MC	0,15	mg/m3
Arsenic trihydride	AsH3	7784-42-1			ARI or A AIR	0,020	ppm
Arsenic trioxide	As2O3	1327-53-3			ARI or A AIR	0,200	mg/m3
Artificial barite	BaSO4	7727-37-7		P3	MC	0,50	mg/m3
ASBESTOS, amianta	Hydrated mineral silicates	1332-21-4	PAPP	P3	MC	MEL	fibres/ml
Asphalt, petroleum fumes	n/a	8052-42-4			ARI or A AIR	5	mg/m3
Atrazine (iso)	C6H9ClN5	1912-24-9		P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Azimethylene	CH2N2	334-88-3	ABEK	P3	MC	0,20	ppm
Aziane	C2H5N	151-56-4	K	450	MC		ppm
Azium	N3	26028-22-8		P3	DM or MC	0	mg/m3
Azodicarbonamide	C2H4N4O2	123-77-3	A	P3	MC	MEL	mg/m3
Barium compounds soluble (as ba)	Ba	7440-39-3		P2/P3	DM or MC	1	mg/m3
Basudin®	C12H21NO2S	333-41-5	BE	P3	MC	0,10	mg/m3
BCME (Bis(chloromethyl) ETHER)	(CH2O)2	542-88-1	A2	P3	MC	0,05	mg/m3
Benomyl (iso)	C14H18N4O3	17804-35-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Benzenamine	C6H5NH2	62-53-3	A	P3	MC	2,00	ppm
Benzene	C6H6	71-43-2	A	450	MC	1,00	ppm
Benzene chloride	C6H5Cl	108-90-7	A		DM or MC	75,000	ppm
Benzene hexahydride	C6H12	110-82-7	A		DM or MC	500,000	ppm
Benzyl butyl phthalate	C18H20O4	85-88-7	A	P	DM or MC	3,000	mg/m3
Beryllium and compounds	Be	7440-41-7		P3	MC	VLE	mg/m3
Beta-Aminoethyl alcohol	NH2CH2CH2OH	141-43-5	A		MC	3	ppm
Beta-Hydroxypropyl acrylate	CH2=CHCOOCH2CH2OH	999-81-1	A		MC	1	ppm
BGE	C7H14O2	2428-08-6	A		MC	5,60	ppm
Bitlita	HZKAl(SiO4)3	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m3
Bipotassium chromate	K2 Cr O4	7789-09-6			ARI or A AIR		mg/m3
Bis(2-ethylhexyl) phthalate	C24H38O4	117-81-7	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m3
Bis(2,3-epoxypropyl) ether	CH3EO3	2238-07-5	A	P3	MC	1,00	ppm
Bismuth telluride	Bi2Te3	1304-82-1		P3	MC	5,00	mg/m3
Borates, (tetra) sodium salts	Na2B4O7	1330-43-4		P3	DM or MC	1,000	mg/m3
Borax decahydrate	Na2B4O7·10H2O	1303-96-4		P3	MC	5,00	mg/m3
Boric anhydride	B2O3	1303-86-2		P3	DM or MC	10,000	mg/m3
Borane-2-one	C10H16O	78-22-2	A	P3	DM or MC	20,000	mg/m3
Boron fluoride	BF3	7637-07-02			ARI or A AIR	1,000	ppm
Boron hydride	B2H6	19287-45-7	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromacil (iso)	C8H13BrN2O2	314-40-9	AB	P3	DM or MC	1,000	ppm
Bromine	Br2	7726-95-6	B	P3	MC	0,10	ppm
Bromine fluoride	BrF5	7789-30-2	AX		MC	0,10	ppm
Bromoethane	CH3CH2Br	74-96-4	AX		MC	200,00	ppm
Bromoethylene	CH2=CHBr	583-60-2	AX		DM or MC	5,000	ppm
Bromoform	CHBr3	75-25-2	A		MC	0,50	ppm
Bromomethane	CH3Br	74-83-9	AX		MC	5	ppm



Látky	Chemický vzorec	N° CAS	Právně řídící	Právně řídící	MC/DM*	OEL	Bežnost dělní
Butyl methyl ketone /MBK	CH3CO(CH2)3CH3	591-79-6	A		MC	5.00	ppm
Butylamine	CH3CH2CH2CH2NH2	109-73-9	BK		MC	5.00	ppm
Cadmium	Cd S	7440-43-9	P3	DM or MC	VLE-0.05	mg/m3	
Caesium hydroxide	CsOH	2351-79-1	B	DM or MC	2.000	mg/m3	
Calcium carbimide	CaCN2	156-62-7		ARI or A AIR	5.000	mg/m3	
Calcium carbonate	CaCO3	1317-65-3	P3	DM or MC	5.000	mg/m3	
Calcium hydrate	Ca(OH)2	1305-62-0	P3	DM or MC	5.000	mg/m3	
Calcium monosilicate	CaSiO3	1344-95-2	P2/P3	DM or MC	5.000	mg/m3	
Calcium sulfate hemihydrate	CaSO4 · 0.5H2O	28499-65-0	P3	DM or MC	5.000	mg/m3	
Captafol (iso)	C10H9Cl4NO2S	2425-09-1	A		MC	0.10	mg/m3
Carbaryl (iso)	CH3NHCOOCH2OH	63-25-2	A		DM or MC	5.000	mg/m3
Carbofuran (iso)	C12H15NO3	1563-86-2	A	P3	DM or MC	0.100	mg/m3
Carbolic acid	C6H5OH	108-95-2	A	P3	MC	5	ppm
Carbon black	C	1333-86-4	P3	MC	3.50	mg/m3	
Carbon dioxide	CO2	124-38-9		ARI or A AIR	5000.000	ppm	
Carbon disulphide	C S S	75-15-0	AX		MC	10.00	ppm
Carbon hexachloride	C13CCl3	67-72-1	A	P3	MC	1.00	ppm
Carbon monoxide	CO	630-08-0		ARI or A AIR	30.000	ppm	
Carbon tetrachloride	CCl4	56-23-5	A	MC	2.00	ppm	
Carbonyl chloride	COCl2	75-44-5	B	P3	MC	0.10	ppm
Carboxyethane	CH3CH2COOH	79-09-4	A	P3	MC	10	ppm
CB	CH2BrCl	74-97-5	A		MC	200.00	ppm
Cd. Cadmium	CdO/Cd	1306-19-0	P3	MC	VLE-0.05	mg/m3	
Cellulose	C2H5O2CH2CH2OH	110-90-5	A		MC	0.50	ppm
Cellulose	(C6H10O5)n	9004-34-6	P3	DM or MC	5.000	mg/m3	
Cement	as Portland Cement	65997-15-1	P2/P3	DM or MC	10.000	mg/m3	
Chloridan	ClO4BrCl8	57-74-9	A	P3	DM or MC	0.500	mg/m3
Chlorine	Cl2	7782-50-5	B		MC	0.50	ppm
Chlorine fluoride	ClF3	7790-91-2	B		MC	0.10	ppm
Chlorine oxide	Cl O2	10049-04-4	B		DM or MC	0.100	ppm
Chloroacetic acid chloride	ClCH2COCl	79-04-9	A	P3	MC	0.05	ppm
Chloroacetylene	ClCN	508-77-4	B	450	MC	0.30	ppm
Chlorodimethyl ether	CH3OCH2Cl	107-30-2		ARI or A AIR			
Chloroethane	CH3CH2Cl	75-90-3	AX		DM or MC	1000.000	ppm
Chloroethanoic acid	ClCH2COOH	79-11-8	A	P3	MC	0	ppm
Chloroethene	CH2=CHCl	75-01-4	AX		MC	1.00	ppm
Chloroform	CHCl3	67-68-3	AX		MC	2.00	ppm
Chloromethane	CH3Cl	74-87-3		ARI or A AIR	100.000	ppm	
Chloropicrin	CCl3NO2	76-06-2	A	P3	MC	0.10	ppm
Chlorosulfuric acid	HClOS3	7790-94-5	E	P3	MC	1.00	mg/m3
Chlorothene	CH3CO3	71-55-6	A		MC	300.00	ppm
Chloropyrifos	C8H10Cl3NO3PS	2921-88-2	A	P3	DM or MC	2.000	mg/m3
Chromic acid (cr6)	CrO3	1333-82-0	BE	P3	MC	0.05	mg/m3
Chromium	Cr	7440-47-3	P3		MC	0.50	mg/m3
Coalbit and compounds (as co)	Co	7440-48-4	P2/P3	DM or MC	VLE		mg/m3
Copper, dusts and mists	Cu	7440-50-9	P3		MC	1.00	mg/m3
Cray® herbicide No. 1	C6H3O2OCH2CH2O3ONa	136-78-7	P3		MC	5.00	mg/m3
Cressols (all isomers)	C7 H8 O	1319-77-2	A	P3	MC	5.00	ppm
Cumene	C6H5CH(CH3)2	98-82-8	A		MC	50.00	ppm
Dyanogen chloride, (as -cn)	C- N	57-12-5	B	P3	MC	5.00	mg/m3
Cyclohexene	C6 H10	110-93-8	A		DM or MC	300.000	ppm
Cyclohexylmethane	CH2C6H11	108-97-2	A		DM or MC	400.000	ppm
DBP	OBH4COOCH2CH2OH	84-74-2	A	P3	MC	5.00	mg/m3
Dca	C2O2	7572-28-4		ARI or A AIR	0.100	ppm	
DDH	C5H8Cl2N2O2	118-52-5	ABEK	P3	MC	0.20	mg/m3
DDT	(C6H4Cl)2CHCCl3	50-29-3	P3		MC	1.0	mg/m3
Di- N- Butyl Phosphate	(C4H9O)2(O)HPO	107-66-4	A	P3	MC	5.00	ppm
Diallyl phthalate	C14 H14 O4	131-17-9	A	P3	DM or MC	1.000	ppm
Diammonium peroxodisulphate	N2 H8 S2 O8	7727-54-0	A	P3	MC	1.00	mg/m3
Dianiline (mboca)	CH2(C6H4NH2)2	101-14-4	A	P3	MC	0.00	mg/m3
Diatomaceous earth, natural, respirable dust	SiO2	68955-54-9	P3		MC	1.20	mg/m3
DIBENZ(a, h) ANTHRACENE	C22 H14	65999-93-2	A	P3	MC	0.10	mg/m3
Dibenzyl peroxide	(C6H5CO)2O2	94-36-0	A	P3	DM or MC	5.000	mg/m3
Dibromochloropropane	CH2BrCHClCH2Cl	96-12-8		ARI or A AIR	0.001	ppm	
Dibutyl phosphate	(C4H9O)2(O)HPO	107-66-4	A	P3	MC	1.00	ppm
Dibutylated hydroxytoluene	(C12H19)2(C6H4OH)2O	128-37-0		P	MC	10.00	mg/m3
Dichloromethane	CH2Cl2	75-09-2	AX		MC	50.00	ppm
Dichloromethyl ether	(CH2Cl)2O	542-88-1	A2	P3	MC	0.05	mg/m3
Dicyanogen	NCCN	460-19-5	BK		DM or MC	10.000	ppm
Dicyclohexyl phthalate	C20 H28 O4	84-61-7	A	P3	DM or MC	5.000	ppm
Dieldrin (iso)	C12H8Cl6O	60-57-1	A	P3	DM or MC	0.250	mg/m3
Diethyl ether	C2H5OC2H5	60-29-7	AX		MC	400.000	ppm
Diethyl phthalate	C6H4(COOCC2H5)2	84-86-2	A	P3	DM or MC	5.000	mg/m3
Diethyl sulphate	CA H10 O4 S	84-87-5	A	P3	MC	VLE	ppm
Diethylene imidazole	C4H8ON	110-91-8	A		MC	20	ppm
Difluorodibromomethane	CF2Br2	75-81-6		ARI or A AIR	100.000	ppm	
Disocetyl phthalate	C28 H46 O4	26761-40-0	A	P3	DM or MC	5.000	mg/m3
Disononyl phthalate	C28 H38 O4	28553-12-0	A	P3	DM or MC	5.000	mg/m3
Disocetyl phthalate	C24 H38 O2	27554-28-3	A	P3	DM or MC	5.000	mg/m3
Disopropylamine	(CH3)2CH2NH	108-18-9	K		MC	5	ppm
Dimethyl carbinol	(CH3)2CHOH	67-63-0	A		MC	400	ppm
Dimethyl ester of 1,2-benzenedicarboxylic acid	C6H4(COOCCH3)2	131-11-3	A	P3	MC	5.00	mg/m3
Dimethyl ether	H6 C2 O	115-10-6		ARI or A AIR	400.000	ppm	
Dimethyl methane	CH3CH2CH3	74-98-6		ARI or A AIR	1000.000	ppm	
Dimethyl sulphate	(CH3)2SO4	77-78-1	A	P3	MC	0.10	ppm
Dimethylacetone	CH3CO(CH2)2CH3	96-22-0	A		DM or MC	200.000	ppm
Dimethylaminoethanol	CAH11NO/(CH3)2NCH2CH2OH	108-01-0	A		MC	? 2	ppm
Dimethylnitromethane	(CH3)2CHNO2	79-46-9	A	P3	MC	10.00	ppm
Dinitrogen tetroxide (N2O4)	N O2	10102-44-0	NO		MC	3.00	ppm
Diphenyl	C6H5C6H5	92-52-4	A		MC	0.20	ppm
Diphenyl ether (vapor)	C6H5OC6H5	101-84-8	A	P3	MC	1.00	ppm
Dipotassium peroxodisulphate (measured as s2o8)*	H2 K2 O8 S2	7721-21-1	AB	P	MC	1.00	mg/m3
Direx®	C6H3Cl2N2HCO(N)CH3)2	330-54-1	P3	DM or MC	10.000	mg/m3	
Disodium peroxodisulphate (measured as s2o8)	Na2 O8 S2	7775-27-1	A	P3	MC	1.00	mg/m3
Disodium tetraborate, decahydrate	Na2B4O7 · 10H2O	1303-96-4	P3		MC	5.00	mg/m3
Disodium tetraborate, pentahydrate	B4 O7 2Na 10H 2O	1130-12-4	A	P3	DM or MC	1.000	mg/m3
Disulfoton (iso)	C8H9O2PS3	298-04-4	ABE	P3	MC	0.10	mg/m3

Látky	Chemický vzorec	N° CAS	Právně řídící	Právně řídící	MC/DM*	OEL	Bežnost dělní	
Disulphur dichloride	S2 Cl2	10025-67-9	B	P3	MC	1.00	ppm	
Divanadium pentaoxide (as vl)	V2O5	1314-62-1		P3	MC	VLE-0.005	mg/m3	
DMAC	CH3CON(CH3)2	127-19-5	A		DM or MC	10.000	ppm	
DMF	HCON(CH3)2	68-12-2	A		MC	10.000	ppm	
DMH	(CH3)2NH2	57-14-7	K	450	MC	0.06	ppm	
Eca	C6H7NO2	7085-85-0	AKB	P3	MC	2	mg/m3	
Elemental selenium	Se	7782-49-2		P3	MC	0	mg/m3	
Endrine	C12H8Cl8O	72-20-8	P3		MC	0.10	mg/m3	
Ethane	C2 H6	74-84-0		ARI or A AIR			ppm	
Ethanedioic acid	HOOC(=O)H	144-62-7		P3	MC	1	mg/m3	
Ethanthiol	CH3CH2SH	75-08-1	AX	P3	MC	1	ppm	
Ethyl acetone	CH3COCH2CH3	107-97-9	A		MC	200	ppm	
Ethyl acrylate	CH2=CHCOOC2H5	140-88-5	A		MC	5.00	ppm	
Ethyl alcohol	CH3CH2OH	64-17-5	A		MC	1000	ppm	
Ethyl chloroformate	C2H5COCl	541-41-3		ARI or A AIR	1	ppm		
Ethyl ester of formic acid	CH3COOCH3	108-94-4	AX		MC	100	ppm	
Ethyl methyl ketone	CH3COCH2CH3	78-93-3	A		MC	200.00	ppm	
Ethyl nitrite	CH3CN	75-05-8	A		MC	40	ppm	
Ethyl parathion	(C2H5O)2P(S)OC6H4NH2	56-38-2	A2	P3	MC	0	mg/m3	
Ethylamine	CH3CH2NH2	75-04-7	K		MC	10.00	ppm	
Ethylbenzene	CH3CH2C6H5	100-41-4	A		MC	100	ppm	
Ethylene	C2 H4	74-85-1		ARI or A AIR			ppm	
Ethylene bromide	BrCH2CH2Br	106-93-4	A		MC	0.05	ppm	
Ethylene oxide	C2H4O	75-21-8	AX		MC	5.00	ppm	
Ferbam (iso)	[(CH3)2NCS2]3Fe	14484-84-1	P3		MC	10	mg/m3	
Ferrocene	C10 H10 Fe	102-54-5	A	P	MC	10	mg/m3	
Fluoride (as f)	F	16984-48-8	AB	P3	DM or MC	3	mg/m3	
Fluorine-19	F2	7782-41-4	B		MC	1.00	ppm	
Formal	CH3COCH2COH3	109-87-5	AX		MC	1000.00	ppm	
Formaldehyde	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0.50	ppm	
Formamide	HCONH2	75-12-7	A	P3	MC	10.00	ppm	
Formic acid	HCOOH	64-18-6	B / BE		MC	5	ppm	
Formonitrile	HCN	74-90-8	B	P3	MC	2.00	ppm	
Freon® 112	CCl2F2	76-12-0	A		MC	500.00	ppm	
Freon® 112a	CCl3COF2	76-11-9	A		MC	500.00	ppm	
Freon® 113	CCl2F2	76-13-1		ARI or A AIR	1000	ppm		
Freon® 114	CClF2COF2	76-14-2		ARI or A AIR	1000.000	ppm		
Freon® 12	CCl2F2	75-71-9		ARI or A AIR	1000.000	ppm		
Freon® 21	CHClF2	75-73-4		ARI or A AIR	10.000	ppm		
Freon® 22	CH2ClF	75-45-6		ARI or A AIR	1000.000	ppm		
Germanium tetrahydride	GeH4	7782-65-2		ARI or A AIR	0	ppm		
Glycerol	HOCH2CH(OH)CH2OH	56-81-5	A	P3	MC	5.00	mg/m3	
Glycidyl phenyl ether	C6H11O2	122-60-1	A		MC	1	ppm	
Glycol dinitrate	O2NCOCH2CO2NO2	628-96-6	A	P	MC	0.20	ppm	
Graphite	C	7440-44-0	P2/P3	DM or MC	VLE	5.000	mg/m3	
Guthion®	C10H12O3PS2N3	86-50-0	A	P3	DM or MC	0	mg/m3	
Gypsum	Ca S O4 H4	10101-41-4	P3		MC	4	mg/m3	
Hafnium	Hf	7440-58-6	P3		MC	1	mg/m3	
Halon® 1301	CBrF3	75-63-8		ARI or A AIR	1000.000	ppm		
Helium	He			ARI or A AIR			ppm	
Heptan-2-one	CH3CO(CH2)4CH3	110-43-0	A		MC	100	ppm	
Hexachlorobenzene	C6 Cl6	118-74-1	A	P3	MC	0.03	mg/m3	
Hexahydroethylphenol	CH3C6H10OH	25639-42-3	A		MC	50	ppm	
Hexalin	C6H10H	108-93-0	A		MC	50.00	ppm	
Hexamethyl phosphoramide	((CH3)2N)3PO	680-31-9		ARI ou A AIR			ppm	
Hexane	CH3(CH2)4CH3	110-54-3	A		DM ou MC	50	ppm	
Hydrated lime	Ca(OH)2	1305-62-0		P3	DM or MC	5.000	mg/m3	
Hydrazine	H2NNH2	302-01-2	K	P3	MC	0.10	ppm	
Hydrazinobenzene	C6H5NHNH2	100-83-0	A	P3	DM or MC	0.140	ppm	
Hydrozoic acid (as vapour)	H N3	7782-79-8	K	P3	MC	0	ppm	
Hydrogen	H2	1333-74-0 ?		ARI or A AIR			ppm	
Hydrogen chloride	H Cl	7647-01-0	B	P3	MC	5.00	ppm	
Hydrogen fluoride (as f)	H F	7664-39-3	B	450	P3	MC	3.00 (ST)	ppm
Hydrogen nitrate	HNO3	7697-37-2		B / BE / NO	MC	2	ppm	
Hydrogen peroxide	H2O2	7722-84-1	AB	P3	MC	1	ppm	
Hydrogen phosphide	PH3	7803-51-2	B		MC	0.10	ppm	
Hydrogen sulfate	H2SO4	7664-93-9	BE	450	P3	MC	1.0	mg/m3
Hydrogen sulphide	H2 S	7783-06-4	B		MC	10	ppm	
Hydroquinone monomethyl ether	CH3OC6H4OH	150-78-5	A	P3	MC	5	mg/m3	
Hydrous magnesium silicate	Mg3Si4O10(OH)2	14807-99-8		P3	MC	2		

TECHNICKÉ ÚDAJE

Látky	Chemický vzorec	N° CAS	Plynné filtry	Prachové filtry	MC/DM*	OEL	Práhová délka	
Magnesite	MgCO ₃	546-93-0		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³	
Magnesium oxide, fume and dust (as mg)	MgO	1309-48-4		P3	DM or MC	15	mg/m ³	
Malathion (iso)	C10H18O6P2S2	121-75-5	A	P3	MC	10	mg/m ³	
Manganese and compounds (as mn)	Mn	7439-96-5	P2/P3		DM or MC	1,000	mg/m ³	
Manganese tetroxide	Mn3O4	1317-35-7		P3	DM or MC	1	mg/m ³	
Manganese tricarbonyl(methylcyclopentadieny)	CH3C5H4Mn(CO)3	12108-13-3	A	P3	MC	0	mg/m ³	
Margarite	n/a	12001-26-2		P3	DM or MC	3,000	mg/m ³	
MD	C5H5Mn(CO)3	12079-65-1	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m ³	
MDI	CH2(C6H4NCO)3	101-68-9	A	P3	MC	0,01	ppm	
Meacrylate	CH2=C(CIN)COOCH3	137-65-3	A	P3	MC	2,00	ppm	
Mercury 6 its inorganic divalent compounds	Hg	7439-97-6	Hg	P3	DM or MC	0,050	mg/m ³	
Mesitylene	CH3C6H3	108-67-8	A	P3	MC	25	ppm	
Methacrylate monomer	CH2=C(CH3)COOCH3	99-62-6	A	P3	MC	100	ppm	
Methane	CH4	74-82-8			ARI or A AIR		ppm	
Methane tetrabromide	CBr4	558-13-4	A		DM or MC	1,400	mg/m ³	
Methane tetramethylol	C(CH2OH)4	115-77-5	A	P3	MC	5	mg/m ³	
Methanethiol	CH3SH	74-93-1	AB		MC	0,50	ppm	
Methanol	CH3OH	67-58-1	AX		MC	200	ppm	
Methoxymyl (iso)	CH3OC(CH3)N(CO)10NHCH3	16752-77-5		P3	MC	3	mg/m ³	
Methoxy-ttt	(C6H4OCH3)2CHCOCH3	72-43-5	A	P3	DM or MC	15,000	mg/m ³	
Methyl acetate	CH3COOCH3	79-20-9	AX		MC	200,00	ppm	
Methyl ester of formic acid	HCOOCH3	107-31-3	AX		MC	100	ppm	
Methyl ester of isocyanic acid	CH3NCO	624-83-9	B	P3	MC	VLE=0,02	mg/m ³	
Methyl ethylene oxide	CH3EO	75-56-9	AX 450		MC	100,00	ppm	
Methyl parathion	(CH3O)2P(S)(O)C6H4NO2	298-00-0	A2	P3	MC	0	mg/m ³	
Methyl phosphite	(CH3O)3P	124-45-9	A	P3	MC	2	ppm	
Methyl propenoate	CH2=CHCOOCH3	98-33-3	A		MC	10	ppm	
METHYL-L-BUTYL ETHER	C5H12O	1634-04-4	AX	P3	MC	25	ppm	
Methylene oxide	HCHO	50-00-0	ABE		MC	0,50	ppm	
Methylstyrene	CH2=C(CH3)C6H4CH3	25013-15-4	A		MC	100	ppm	
Miak	CH3COCH2CH2CH(CH3)2	110-12-3	A		MC	50	ppm	
Mibc	(CH3)2C(CH2OH)2CH(OH)CH3	108-11-2	A		MC	25	ppm	
MMH	CH3NHNH2	60-34-4	AK	P3	MC	0,04	ppm	
Molybdenum compounds (as mo)	Mo	7439-98-7		P3	MC	5	mg/m ³	
Monochloropentafluoroethane	CClF2CF3	76-15-3			ARI or A AIR	1000,000	ppm	
Monofluorotrifluoromethane	CClF3	75-69-4			ARI or A AIR	1000	ppm	
N-Butyl chloroformate	C5H10ClO2	592-34-7	A	P3	MC	1,00	ppm	
N-propyl acetate	CH3COOCH2CH2CH3	109-60-4	A		MC	200,00	ppm	
N, n- dimethylamine	C6H15N	121-69-7	A	P3	MC	5,00	ppm	
N,N-Dimethyl-4,4'-bipyridinium dichloride	CH3(C5H4N)2CH3 · 2Cl	1910-42-5	A	P3	MC	0,10	mg/m ³	
Naphthalene	C10H8	91-20-3	A	P3	MC	10,00	ppm	
Navadeil®	C4H8O2(SPO)(C2H5)2I2	78-34-2	A	P3	MC	0,20	mg/m ³	
Neon	Ne	7440 01 9			ARI or A AIR		ppm	
N-Ethylethanamine	(C2H5)2NH	109-89-7	K + 450		MC	10,00	ppm	
N-Ethylmorpholine	C5H11NO	100-74-3	A	P3	MC	5,00	ppm	
Ng	CH2N2O3NH3O3CH2NO3	55-63-0	A	P3	DM or MC	0,100	mg/m ³	
Nickel and inorganic compounds	Ni	7440-02-0		P3	DM or MC	1,000	mg/m ³	
Nickel carbonyl	Ni(CO)4	13463-39-3			ARI or A AIR	0,10 (ST)	ppm	
Nicotine	C5H4N2	54-11-5	A	P3	DM or MC	1	mg/m ³	
Nitraprin	C10H8N2O3	1929-82-4	AB	P3	MC	5,00	mg/m ³	
Nitric oxide	NO	10102-43-9			ARI or A AIR	25	ppm	
Nitrocarbol	CH3NO2	75-52-5	A	P3	MC	100	ppm	
Nitroethane	CH3CH2NO2	79-24-3	A	P3	MC	100	ppm	
Nitrogen	N2	7727-37-9			ARI or A AIR		ppm	
Nitrogen trifluoride	NF3	7783-54-2			ARI or A AIR	10	ppm	
Nitropropane	CH3CH2CH2NO2	108-03-2	A	P3	MC	25	ppm	
N-methylmethanamine	(CH3)2NH	124-40-3	K		MC	10,00	ppm	
NM-Dimethylmethanamine	C4H11N	588-56-1	K	P3	MC	5,00	ppm	
N-Nitroso-N,N-dimethylamine	(CH3)2NNO	62-75-9	A	P3	MC			
N-octane	CH3(CH2)6CH3	111-65-9	A		MC	75,00	mg/m ³	
Nonyphenols	C16H24O	25154-52-3	A	P3	MC			
N-phenylmethanamine	C6H9NHCH3	100-81-8	A		DM or MC	1	ppm	
N-Trichloromethylmercapto-4-cyclohexene 1,2-dicarboximide	C9H8Cl3N2O2S	133-06-2	A	P3	DM or MC	5,000	mg/m ³	
Nuxvomica	C2H22N2O2	57-24-9		P3	MC	0	mg/m ³	
O-acetylsalicylic acid	CH3COOC6H4COOH	50-78-2	P2/P3		DM or MC	5,00	mg/m ³	
O-anisidine	NH2C6H4OCH3	91-04-0	A	P3	MC	1	mg/m ³	
O-dianisidine	(NH2)2C6H3(OCH3)2	119-90-4		P3	DM or MC			
O-diphenylbenzene	C6H5C6H4C6H5	84-15-1		P3	DM or MC	1	ppm	
Oil mast, mineral		8012-95-1		P3	MC	5	mg/m ³	
Oil of mirbane	C6H5NO2	98-95-3	A	P3	MC	1	ppm	
O-nitrotoluene	NOC2C6H4CH3	88-72-2	A	P3	MC	2,00	ppm	
Ortho-dichlorobenzene	C6H4Cl2	95-50-1	A		MC	50,00	ppm	
Orthophosphoric acid	H3PO4	7664-38-2	B	P3	MC	1,00 (ST)	mg/m ³	
O-sec-Butylphenol	CH3CH2CH(CH3)C6H4OH	89-72-5	A		MC	5,00	ppm	
Osmium oxide	OsO4	20816-12-0	B	P3	MC	0	mg/m ³	
Oxaoctyl alcohol	C7H16O2	26852-21-8	A		MC	50	ppm	
Ozone	O3	10028-15-6	AB2		P3	MC	0	ppm
P-Aramid respirable fibres	(C14 H10 O2 N2) n	28125-91-1		P3	DM or MC	0,50	fibres/ml	
P-toluensulphonyl chloride	C7 H7 S O2 Cl	98-59-9	AB	P3	DM or MC	5,00 (ST)	mg/m ³	
Paracetamol	C8 H9 N O2	103-90-2		P3	DM or MC	10	mg/m ³	
P-Dioxane	C4H8O2	123-91-1	A	P3	MC	10,00	ppm	
Pentachlorophosphorus	PCl5	10026-13-8	B	P3	MC	1,00	mg/m ³	
Pentane	CH3(CH2)3CH3	109-68-0	AX		MC	120	ppm	
Peracetic acid	C2H4O3	79-21-0	AB	P3	DM or MC		ppm	
Peroxoide de 2-Butanone	C8H16O4	1338-23-4	A	P3	MC	VLE=0,2	ppm	
Phenyl phosphata	(C6H5O)3PO	115-86-6	A	P3	MC	3	mg/m ³	
Phenylamine	(C6H5)2NH	122-39-4	A	P3	MC	10,00	mg/m ³	
Phenylethylene	C6H5CH=CH2	100-42-5	A		MC	50,00	ppm	
Phorate	(C2H5O)2P(S)SCH2SCH2S	288-02-2	A	P3	MC	0	mg/m ³	
Phosphorus oxychloride	POCl3	10025-87-3	B	P3	MC	0	ppm	
Phosphorus pentasulphide	P2S5/PS4S10	1314-80-3	B 450	P3	MC	1,00	mg/m ³	

*MC/DM = Celobličevo masky / Polomasky

Látky	Chemický vzorec	N° CAS	Plynné filtry	Prachové filtry	MC/DM*	OEL	Práhová délka
Phosphorus pentoxide	P2O5	1314-56-3	A	P3	DM or MC	2,00 (ST)	mg/m ³
Phosphorus trichloride	PCl3	7719-12-2	B 450	P3	MC	0	ppm
Phosphorus, yellow	P4	7723-14-0			ARI or A AIR	0	mg/m ³
Picloram (iso)	C6H3Cl3O2N2	1918-02-1	AB	P3	MC	5,00	mg/m ³
Piperazine hydrochloride	C4H10N2·HCl	142-84-3		P3	MC	5,00	mg/m ³
Piperidine	CH2(CH2)4NH	110-89-4	A		DM or MC	?	ppm
Platinum metal	Pt	7440 06 4			DM or MC	5	mg/m ³
Polychlorinated biphenyl	C6H3Cl2C6H2Cl3	11087-89-1	AB	P3	MC	0,10	mg/m ³
Polychlorinated biphenyls (pcb's)	C12 H10-12 Clx	1338-36-3			ARI or A AIR	0,500	mg/m ³
Potassium bromate	K Br O3	7789-01-2		P3	DM or MC		
Potassium hydroxide	KOH	1310-58-3		P3	MC	2,00 (ST)	mg/m ³
P-quinone	C6H4O	108-51-4	A	P3	MC	10,00	ppm
Primary isamyl alcohol	(CH3)2CHCH2CH2OH	123-51-3	A		MC	100	ppm
Propranolol	C18 H21 N O2	525-66-6	A	P3	DM or MC	2	mg/m ³
Propylene	C3 H6	115-07-1			ARI or A AIR		ppm
Propylene glycol	as Propane-1,2-diol	57-55-6	A	P3	DM or MC	150	ppm
Propylene glycol-1,2-dinitrate	CH3O2C(CH2)2O2C(CH3)2	6423-43-4	A	P3	MC	0	ppm
Pvc (polyvinyl chloride) (resp. Dust)	(C2 H3 Cl) n	9002-86-2		P3	MC	4	mg/m ³
Pyridine	C5H5N	110-86-1	A	P3	MC	5	ppm
Pyrophosphate	Na4P2O7	7722-88-5		P3	MC	5	mg/m ³
Quartz	SiO2	14808-60-7		P3	DM or MC	0,050	mg/m ³
RDX	C3H6N6O6	121-82-4		P3	DM or MC	1,500	mg/m ³
Resorcinol	C6H4(OH)2	108-46-3	A	P3	MC	10	ppm
Rhodium (as rh) metal fume and dust	Rh	7440-16-6		P2/P3	DM or MC	0	mg/m ³
Rotenone (iso)	C23 H22 O6	83-79-4	A	P3	MC	5	mg/m ³
Saccharose	C12H22O11	57-50-1		P2/P3	DM or MC	10	mg/m ³
Sec-Hexyl acetate	C8 H16 O2	108-84-9	A		MC	50	ppm
Seekay wax	C10H16Cl4	1336-88-2	A	P3	DM or MC	2	mg/m ³
Selenium dihydride	H2 Se	7783-07-5			ARI or A AIR	0	ppm
Silica, amorphous (resp. Dust)	SiO2	7631-86-9		P3	MC	6,00	mg/m ³
Silica, fused (resp. Dust)	O2 Si	80676-86-0		P3	MC	0	mg/m ³
Silicane	SiH4	7803-62-5			ARI or A AIR	5,000	ppm
Silicon (resp. Dust)	Si	7440-21-3		P3	MC	4	mg/m ³
Silicon monocarbide	SiC	409-21-2		P3	DM or MC	5,000	mg/m ³
Silver, metallic	Ag	7440-22-4		P3	MC	0	mg/m ³
Sodium bisulphite	NaHSO3	7631-90-5		P2/P3	MC	5	mg/m ³
Sodium hydroxide	NaOH	1310-73-2		P3	MC	2,00 (ST)	mg/m ³
Sodium metabisulphate	Na2S2O5	7681-57-4	B	P3	MC	5,00	mg/m ³
Sodium monofluoroacetate	FCF2COONa	62-74-8		P3	DM or MC	0	mg/m ³
Subtilisins	Bacillus subtilis	1385-21-7			ARI or A AIR	0	mg/m ³
Sulphur fluoride	SF6	2551-82-4	BE	P3	MC	1000	ppm
Sulfurous oxychloride	SOCl2	7719-09-7	B	P3	MC	1,00 (ST)	ppm
Sulphur dioxide	SO2	7446-09-5	E		MC	2	ppm
Sulphur pentafluoride	SF2F6	5714-22-7	B	P3	MC	0,01	ppm
Sulphur tetrafluoride	SF4	7783-80-0			ARI or A AIR	0	ppm
Sulphonyl difluoride	SO2F2	2689-79-9	BE 450		MC	5	ppm
Sym-dichloroethylene	C1Cl2C=C1	540-59-0	AX		MC	200,00	ppm
Tantalum	Ta	7440-25-7		P3	MC	5	mg/m ³
TCP	(CH3O)3CPO	78-30-8	A	P3	DM or MC	0	mg/m ³
TEA	CH3CO3N(CO)2	584-84-9	A2B2	P3	MC	VLE=0,01	ppm
TEA	(CH3)3N	121-44-8			MC	10,00	ppm
Tedp	([CH3						

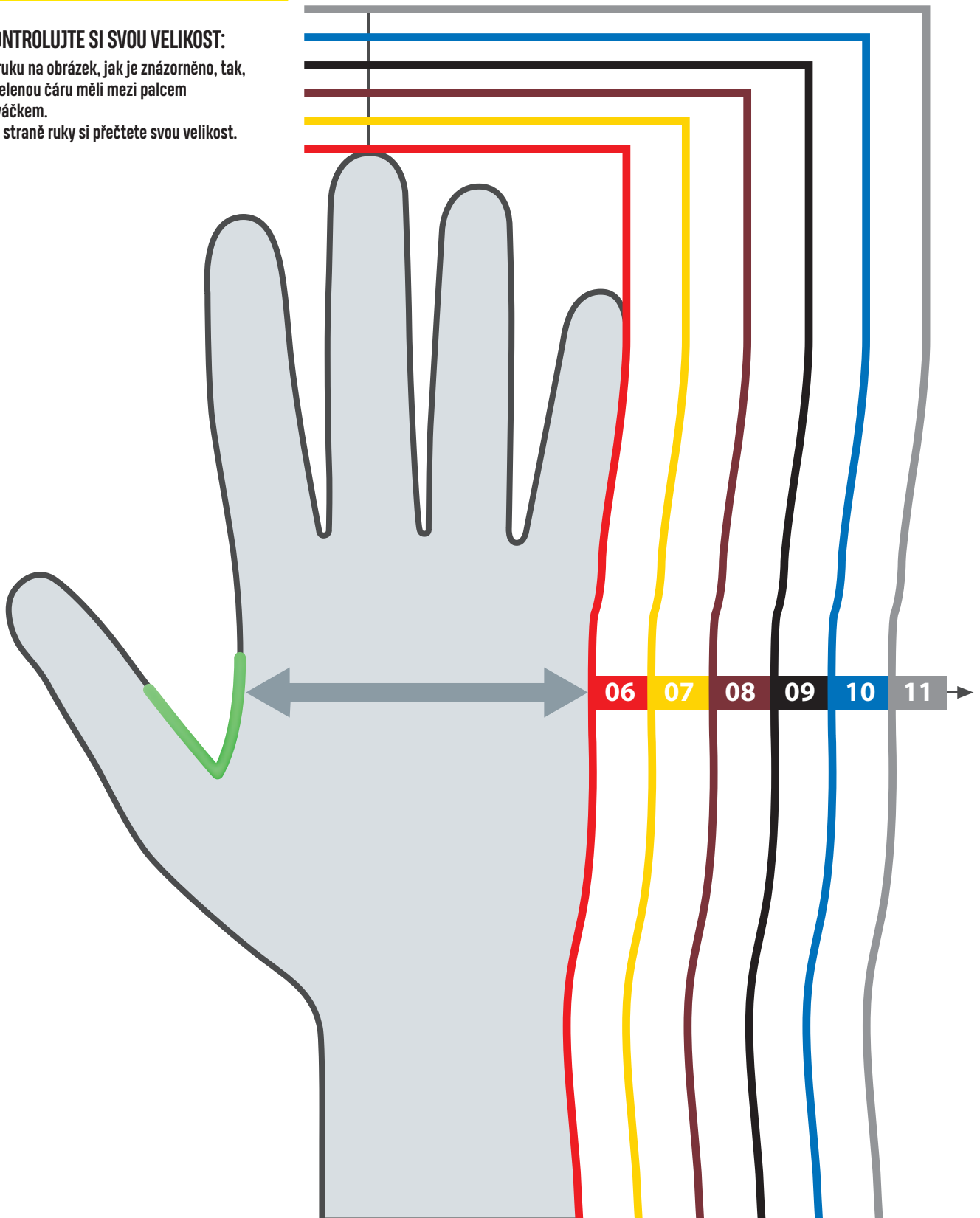


MĚŘENÍ VELIKOSTI

► ZKONTROLUJTE SI SVOU VELIKOST:

Položte ruku na obrázek, jak je znázorněno, tak, abyste zelenou čáru měli mezi palcem a ukazováčkem.

Po pravé straně ruky si přečtete svou velikost.



EVROPSKÉ NORMY

EN420 EN ISO 21420

► OBECNÉ POŽADAVKY

Referenční norma, kterou nelze uplatnit samostatně, ale vždy ve spojení s jinou normou obsahující konkrétní požadavky na parametry ochrany.

- Musí být neškodné (ph, úroveň chrómu VI atd.).
- Vyhovovat podle velikostní tabulky (viz níže).
- Vyhovět při testě na citlivost.
- Splňovat požadavky na označování, informace a pokyny pro identifikaci.

VELIKOSTI RUKAVIC PODLE NORMY EN420

Velikost rukavic	Obvod dlaně (mm)	Délka (mm)	Minimální délka rukavice (mm)
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270
12	304	226	280

► NORMOVANÉ OZNAČOVÁNÍ ŠTÍTKŮ/ZNAČENÍ

Všechny ochranné rukavice jsou opatřeny standardizovaným označením, které obsahuje následující prvky:

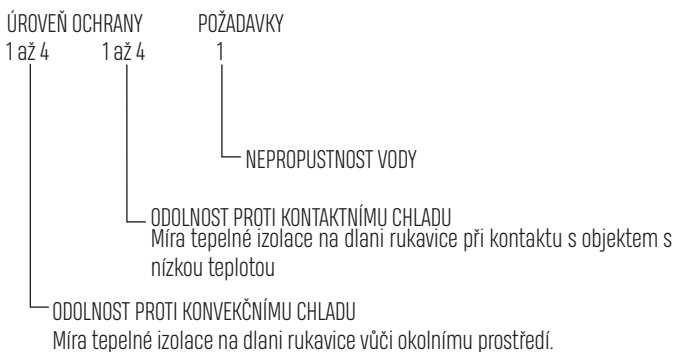
- Logo značky;
- Referenční kód výrobku nebo komerční název;
- Velikost;
- Informační štítek s informací, že k výrobku je k dispozici návod k použití;
- Standardizovaný piktogram (piktogramy) znázorňující funkční vlastnosti výrobku.



EN511 ► OCHRANA PROTI CHLADU

Norma EN511 specifikuje požadavky a zkušební metody pro rukavice určené pro práci v chladném prostředí do teploty -30 °C (případně až do -50 °C), kdy chlad je přenášen konvekčně nebo kontaktně. Chlad může být způsoben klimatickými podmínkami nebo může pocházet z průmyslové činnosti.

V procesu výběru ochranných rukavic proti chladu je nutné vždy brát v úvahu více parametrů, jako je okolní teplota, zdravotní stav uživatele, doba vystavení chladu, typ vykonávané aktivity apod.

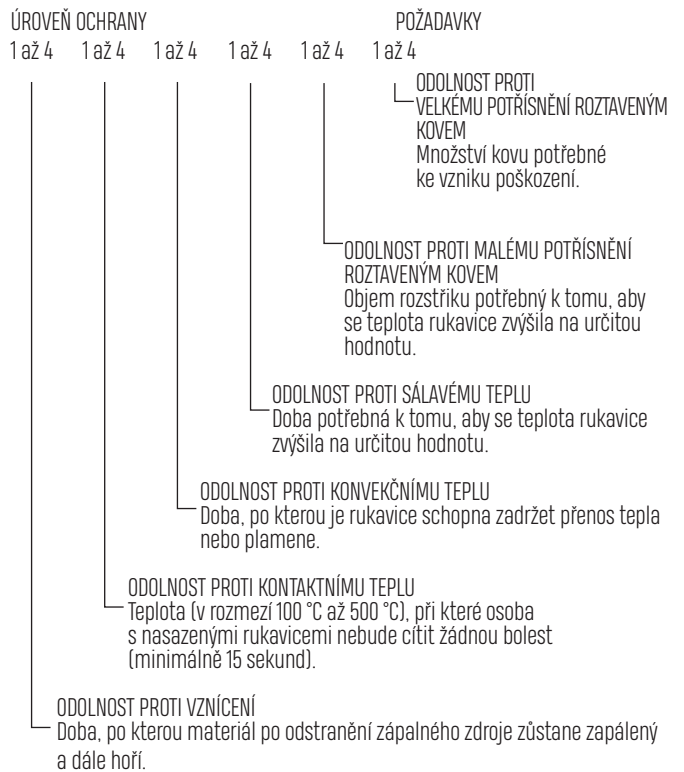


ÚROVEŇ OCHRANY	INTENZIVNÍ AKTIVITA	STŘEDNĚ INTENZIVNÍ AKTIVITA	NÍZKÁ AKTIVITA
1	-10°C ≤ T < 0°C		
2	-30°C < T	0°C ≤ T < 10°C	
3		-15°C < T	5°C < T
4		-30°C < T	-10°C < T



EN407 ► OCHRANA PROTI TEPLU A OHNI

Norma EN407 stanovuje zkušební metody a všeobecné požadavky na funkčnost při vysokých teplotách a na označení rukavic určených k ochraně rukou před horkem nebo před ohněm. Platí pro všechny rukavice, které musí chránit ruce před horkem nebo před plameny vyskytujícími se v jedné nebo v několika z následujících forem: požár, kontaktní teplo, konvekční teplo, vyzařované teplo, malý rozstřík roztaveného kovu nebo velký rozstřík roztaveného kovu.



ÚROVEŇ OCHRANY	KONTAKTNÍ TEPLOTA °C	MEZNÍ ČAS (sekundy)
1	100°C	≥15 s
2	250°C	≥15 s
3	350°C	≥15 s
4	500°C	≥15 s

EN12477 ► OCHRANA PRO SVÁŘEČE

Požadavky a zkušební metody pro rukavice používané při ručním svařování kovů, řezání a podobných pracovních postupech. Svářečské rukavice se dělí do dvou skupin: rukavice typu B určené pro práce, kdy je potřeba zachovat velkou zručnost (například při svařování metodou TIG), a rukavice typu A pro ostatní svařovací postupy.



EN ISO 374-1 **PROTI MIKROBIOLOGICKÝM NEBEZPEČÍM A CHEMICKÝM RIZIKŮM**

Norma EN ISO374-1 specifikuje požadavky na ochranné rukavice proti nebezpečným chemikáliím a mikroorganismům.

Pronikání (zkoušeno podle normy EN374-2):

Proces, při kterém plynné nebo kapalné látky pronikají skrz porézní materiály, švy, dírky nebo jiné nedokonalosti materiálu ochranných pracovních rukavic na nemolekulární úrovni.

Ztráta ochranných vlastností (testováno podle normy EN374-4):

Stanovení fyzikální odolnosti materiálu vůči ztrátě vlastností při trvalém vystavení nebezpečným chemikáliím.

Prostupování (zkoušeno podle normy EN374-3 nebo EN16523):

Proces, kterým chemická látka při trvalém vystavení proniká materiálem ochranných rukavic na molekulární úrovni.

Verze EN ISO normy EN374-1 zavádí 3 typy ochrany proti prostupování chemických produktů:

- Typ A: Rukavice bude považována za odolnou proti prostupování chemikálií, pokud získá index užitečných alespoň s hodnotou 2 pro 6 zkušebních chemických produktů z následujícího seznamu chemikálií uvedeného v následující normě.

- Typ B: Rukavice získá index užitečných vlastností alespoň s hodnotou 2 pro 3 zkušební chemické produkty ze seznamu chemikálií uvedeného v normě.

- Typ C: Rukavice získá index užitečných vlastností alespoň s hodnotou 1 pro 1 zkušební chemický produkt ze seznamu chemikálií uvedeného v normě.

ZNAČENÍ Písmenem	CHEMIKÁLIE	N° CAS
A	Methanol	67-56-1
B	Aceton	67-64-1
C	Acetonitril	75-05-8
D	Dichlórmetan	75-09-2
E	Sírouhlik	75-15-0
F	Toluen	108-88-3
G	Diethylamin	109-89-7
H	Tetrahydrofuran	109-99-9
I	Octan ethylnatý	141-78-6
J	n-Heptan	142-82-5
K	Louh sodný 40 % (NaOH nebo hydroxid sodný)	1310-73-2
L	Kyselina sírová 96 %	7664-93-9
M	Kyselina dusičná 65 %	7697-37-2
N	Kyselina octová 99 %	64-19-7
O	Hydroxyd amonný 25 %	1336-21-6
P	Peroxid vodíku 30 %	7722-84-1
S	Kyselina fluorovodíková 40 %	7664-39-3
T	Formaldehyd 37 %	50-00-0

MĚŘENÁ DOBA PRŮNIKU (MIN)	INDEX UŽITNÝCH VLASTNOSTÍ NA PERMEACI
> 10 mn	1
> 30 mn	2
> 60 mn	3
> 120 mn	4
> 240 mn	5
> 480 mn	6

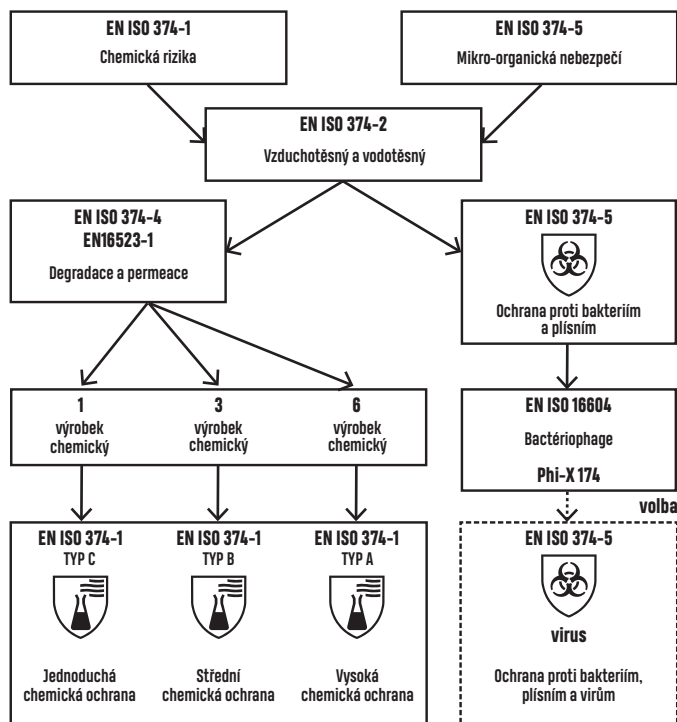


EN ISO 374-5 **OCHRANA PROTI NEBEZPEČNÝM MIKROORGANISMŮM**

Norma EN ISO 374-5 specifikuje požadavky a zkušební metody pro ochranné rukavice určené k ochraně uživatele před mikroorganismy (plísňe a bakterie, případně také viry).

Pronikání plísni a bakterií (testy podle normy EN374-2): Zkušební metoda, kterou se ověřuje těsnost rukavic vůči pronikání vody a vzduchu.

Pronikání virů (testy metodou B podle normy ISO 16604): Proces určující odolnost vůči pronikání patogenů přenášených krví – zkušební metoda využívající bakteriofágy Phi-X174.



Příklady použití:

Určující je oblast využití, protože v závislosti na případu musí mít rukavice kombinaci určitých vlastností, aby splňovala stanovené požadavky na ochranu. Proto je vždy velmi důležité se v návodu k použití informovat o určených oblastech použití a výsledcích laboratorních testů. Přesto se však doporučuje předem ověřit vhodnost rukavic k určitému účelu provedením zkoušky, protože podmínky na pracovišti se mohou od laboratorních podmínek lišit, například teplotou, mírou oděru nebo stupněm degradace materiálu.

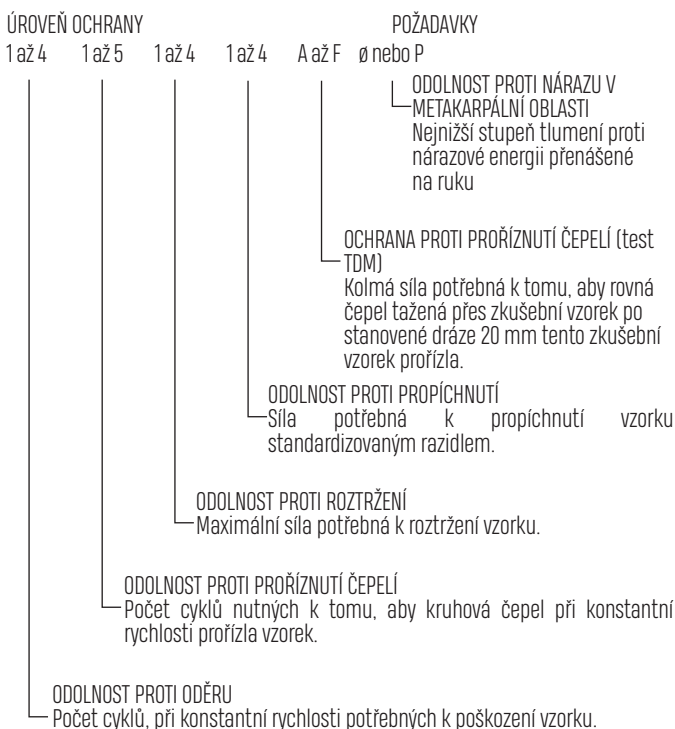




EN388
ISO 23 388

OCHRANA PROTI MECHANICKÝM RIZIKŮM

Norma EN388 platí pro posuzování fyzikální a mechanické odolnosti proti oděru, proříznutí, propíchnutí a roztržení u všech typů ochranných rukavic. Počínaje verzí 2016 této normy jsou zde uvedeny nové volitelné parametry.



ZKOUŠKA	ÚROVEŇ 1	ÚROVEŇ 2	ÚROVEŇ 3	ÚROVEŇ 4	ÚROVEŇ 5
ODOLNOST PROTI ODĚRU (počet cyklů)	100	500	2 000	8 000	-
ODOLNOST PROTI PROŘÍZNUTÍ ČI ROZŘÍZNUTÍ ČEPELÍ (index)	1,2	2,5	5,0	10,0	20
ODOLNOST PROTI ROZTRŽENÍ (N)	10	25	50	75	-
ODOLNOST PROTI PROPÍCHNUTÍ (N)	20	60	100	150	-

Ochrana proti nárazu v metakarpální oblasti (záprstní kůstky): jsou-li požadovány tyto parametry, je zde uvedeno označení „P“.

Příklad označení:



4233X P

ZKOUŠKA ODOLNOSTI PROTI PROŘÍZNUTÍ DLE EN ISO 13997 (TDM)

ZKOUŠKA ODOLNOSTI PROTI PROŘÍZNUTÍ DLE EN ISO 13997 (TDM)	ÚROVEŇ A	ÚROVEŇ B	ÚROVEŇ C	ÚROVEŇ D	ÚROVEŇ E	ÚROVEŇ F
POUŽITÁ SÍLA (N)	2	5	10	15	22	30

Příklady označení:

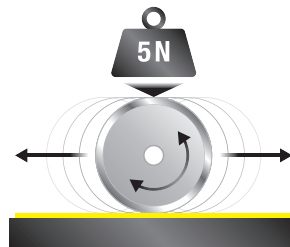


4543D nebo 4X43D

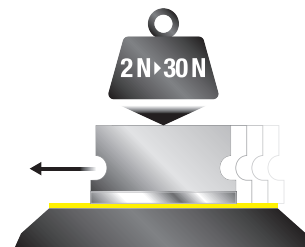
Ochrana proti proříznutí čepelí, 2 zkušební metody:

EN388 6.2.: Proti nízkému až střednímu riziku proříznutí. Používá se kruhová čepel, na niž je vyvíjena konstantní síla 5 N. Čepel se pohybuje dopředu dozadu, dokud nedojde k proříznutí vzorku. Měří se počet provedených cyklů a podle něj se stanovuje odpovídající úroveň ochrany.

EN ISO 13997: Pro materiály, které během zkoušky EN388 6.2 ztupí čepel, a pro zvláště odolné materiály: pro zvýšené riziko proříznutí. Čepel je tažena přes zkušební vzorek po stanovené dráze 20 mm s přítlakovou silou 2 N a poté se zkouška provádí znovu se zvýšením síly, dokud se nedosáhne síly potřebné k proříznutí vzorku. Odpovídající úroveň ochrany se stanovuje podle síly potřebné k proříznutí vzorku. Tato metoda představuje více situací v praxi, kdy hrozí zvýšené riziko proříznutí.



EN388 6.2.



EN ISO 13997

ANSI ISEA (US American National Standards Institute) 105 Klasifikace a specifikace ochranných prostředků pro ruce. Oddíl 5.1.1. Odolnost proti proříznutí. Odpovídá hmotnosti působící na čepel, která je nutná k tomu, aby čepel jednou tažená přes zkušební vzorek tento vzorek prořízla.

Hmotnost (g)	≥ 200	≥ 500	≥ 1000	≥ 1500	≥ 2200	≥ 3000	≥ 4000	≥ 5000	≥ 6000
Verze 2011 - úroveň	1	2	3	4	5	-	-	-	-
Verze 2016 - úroveň	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9



<http://gloves.deltaplus.eu>

TABULKA CHEMICKÉ ODOLNOSTI

Tato tabulka obsahuje pouze všeobecné informace. Buďte opatrní, neboť odolnost rukavic je ovlivněna ještě dalšími faktory, jako je např. teplota, koncentrace chemické látky, hustota a doba, po kterou je rukavice v látce namočená a jiné. Pro používání ve specifických podmínkách doporučujeme rukavice předem otestovat.

	n° CAS	Přir. Latex	Neopren	Nitril	PVC vinyl
20% nitric acid	7697-37-2	**	**	*	*
30% and 5% hydrochloric acid	7647-01-0	***	***	***	**
30% formaldehyde	50-00-0	***	***	***	***
30% hydrofluoric acid	7664-39-3	**	***	***	**
50% acetic anhydride acid	/	***	***	***	***
85% lactic acid	/	*	***	***	***
85% triethanolamine	102-71-6	***	***	***	***
90% formic acid	64-18-6	**	**	*	*
Acetaldehyde	75-07-0	***	***	*	*
Acetone	67-64-1	***	***	***	***
Alcoholic beverages	/	***	***	***	***
Ammonium acetate	631-81-9	***	***	***	***
Ammonium carbonate	10381-28-2	***	***	***	***
Ammonium chloride	12125-82-9	***	**	***	***
Amyl acetate	/	*	*	*	*
Amyl alcohol	7141-0	***	***	***	***
Aniline	62-53-3	**	**	*	*
Animal fats	/	*	***	***	*
Asphalt	/	*	*	***	*
Beet-root	/	***	***	***	***
Benzaldehyde	100-52-7	***	***	*	*
Benzene	71-43-2	*	**	**	**
Benzyl alcohol	100-51-6	*	**	**	**
Bichromate of potash	7778-50-9	*	***	***	***
Bleach	/	***	***	***	***
Borax	/	***	***	***	***
Brake oils (lockhead)	/	*	***	***	*
Bromides	/	***	***	***	*
Butter	/	***	***	***	*
Butyl acetate	123-86-4	*	*	*	*
Butyl alcohol (or n-butanol)	71-36-3	***	***	***	***
Calcium acetate	62-54-4	***	***	***	***
Calcium chloride	10043-52-4	***	***	***	***
Calcium fluorophosphate	/	***	***	***	***
Calcium hydrate	1305-62-0	***	***	***	***
Calcium nitrate	10124-37-5	***	***	***	***
Carbonic acid	/	*	**	**	**
Carbon tetrachloride	56-23-5	*	*	*	*
Castor oil	/	***	***	***	*
Chlorinated lime	7778-54-3	***	***	***	***
Chlorine	7782-50-5	***	***	***	***
Chloroacetone	/	***	**	***	***
Chloroform	67-66-3	*	*	**	**
Chromic acid	7728-94-5	*	*	**	**
Citric acid	77-92-9	***	***	***	***
Concentrated ammonia (aqueous solution)	1338-21-6	***	***	***	***
Concentrated boric acid	10043-35-3	***	***	***	***
Concentrated laundry potash	/	***	***	**	**
Concentrated laundry soda	/	***	***	*	*
Concentrated sulphuric acid	7664-93-9	*	*	**	**
Croscote	8001-68-9	*	***	***	***
Cresol	1319-77-3	***	***	***	***
Crystallisable acetic acid	64-19-7	***	***	**	*
Cutting oils	/	***	***	***	***
Cyclohexane	110-92-7	*	*	**	**
Cyclohexanol	108-93-0	***	***	***	***
Cyclohexanon	108-94-1	*	*	**	**
Diacetone alcohol	/	***	***	*	*
Dibutyl ether	142-98-1	**	*	***	***
Dibutyl phthalate	84-74-2	**	*	***	***
Diehanolamine	111-42-2	***	***	***	***
Diesel oils	/	*	*	**	**
Diluted sulphuric acid (battery)	/	***	***	***	***
Diocetylphthalate	117-81-7	**	***	***	***
Dyes (hair dyes)	/	***	***	***	***
Ethyl acetate	141-79-6	*	*	*	*
Ethyl alcohol (or ethanol)	64-17-6	***	***	***	***
Ethylamine	75-04-7	*	*	**	*
Ethylamine	/	*	***	***	*
Ethylene dichloride	107-08-2	*	*	*	*
Ethylene glycol	107-21-1	***	***	***	***
Fertilisers	/	***	***	***	***
Fish and shellfish	/	*	***	***	*
Fining agents	/	***	***	***	***
Fluorides	/	***	***	***	***
Formaldehyde	50-00-0	***	***	***	***
Fuel oil	/	*	*	**	*
Fuels	/	*	*	**	*
Furof (furfural or furfaldhyde)	98-01-1	***	**	*	*
Gas-oil	/	*	*	**	*
Gasoline	/	*	*	**	*
Glycerin	58-91-5	***	***	***	***
Glycaroethalic paint	/	*	*	**	*
Glycols	107-21-1	***	***	***	***
Hair bleaching agents	/	***	***	***	***
Hair-curling products	/	***	***	***	***
Hexane	110-54-3	***	*	***	*
Household detergents	/	**	***	**	**
Hydraulic fluids (esters)	/	***	***	***	*
Hydraulic oils (petrol)	/	*	*	**	*
Hydrobromic acid	10035-10-6	***	*	*	*
Hydrogen peroxide	/	*	***	***	*
Isobutyl alcohol (Isobutanol)	78-83-1	***	***	***	***

	n° CAS	Přir. Latex	Neopren	Nitril	PVC vinyl
Isobutyl ketone	/	***	***	*	*
Kerosene	/	*	*	***	*
Lard oil	/	*	***	***	*
Linseed oil	/	*	***	***	*
Lubricants oils	/	*	*	***	*
Magnesia	1309-48-4	***	***	***	***
Methyl acetate	78-29-9	*	***	*	*
Methyl alcohol (or methanol)	67-56-1	***	***	**	***
Methyl ethyl ketone	/	***	**	*	*
Methyl isobutyl ketone	/	**	*	*	*
Methyl salicylate	119-36-8	***	***	***	***
Methylamine	74-89-5	***	**	***	***
Methylcellosolve	100-81-8	*	*	***	***
Methylcyclopentane	96-37-7	*	*	***	*
Methylene chloride	75-09-2	*	*	*	*
Methylformate	/	*	***	*	*
Milk and dairy products	/	*	***	**	*
Mineral gresses	/	*	*	***	*
Mono ethanol amine	141-43-5	***	***	***	***
Naphta	/	*	*	***	*
Naphtalene	91-20-3	*	*	**	*
N-butylamine	109-73-9	***	***	***	***
Nickel chloride	7778-54-9	***	***	***	***
Nitrate of ammonium	6484-52-2	***	***	***	***
Nitrate of potassium	7757-79-1	***	***	***	***
Nitrobenzene	98-95-3	*	*	*	*
Nitrohydrochloric acid	/	*	*	*	*
Nitropropane	/	***	**	*	*
Non-alcoholic beverages	/	***	***	***	***
Octyl alcohol	111-87-5	*	***	***	*
Oleic acid	112-80-1	*	***	***	*
Olive oil	/	*	***	***	*
Oxalic acid	144-62-7	***	***	***	***
Paraffin oil	/	*	*	***	*
Peanut oil	/	*	***	***	*
Perfumes and essences	/	***	***	***	***
Petroleum ether	/	*	**	***	*
Petroleum products	/	*	*	**	*
Petroleum spirit	/	*	**	***	*
Phenyl chloride	108-90-7	*	*	*	*
Phosphates of calcium	10103-48-5	***	***	***	***
Phosphoric acid	7698-38-2	***	***	***	***
Polyester resins	/	*	*	**	*
Potash flakes	/	***	***	***	***
Potassium acetate	127-08-2	***	***	***	***
Potassium bicarbonate	298-14-8	***	***	***	***
Potassium carbonate	584-09-7	***	***	***	***
Potassium chloride	7447-40-7	***	***	***	***
Potassium cyanide	151-50-9	***	***	***	***
Potassium manganate	7722-84-7	***	***	***	***
Potassium phosphates	/	***	***	***	***
Potassium sulphate	7778-80-5	***	***	***	***
Poultry	/	*	***	***	*
Propylene dichloride	78-87-5	*	***	***	*
Quick lime	/	***	***	***	***
Shampoos	/	***	***	***	***
Silicates	/	***	***	***	***
Slaked lime	/	***	***	***	***
Soda flakes	/	***	***	*	*
Sodium bicarbonate	144-55-8	***	***	***	***
Sodium bisulphate	7631-90-5	***	***	***	***
Sodium carbonate	497-19-8	***	***	***	***
Sodium chloride	7647-14-5	***	***	***	***
Sodium chlorite	7681-52-9	***	***	***	***
Sodium nitrate	7631-99-4	***	***	***	***
Sodium phosphates	/	***	***	***	***
Sodium sulphate	7757-82-8	***	***	***	***
Soybean oil	/	*	***	***	*
Stannic chloride	/	*	***	***	***
Stearic acid	57-11-4	**	***	**	**
Styrene	100-42-5	*	*	*	*
Sulphites, bisulphites, hyposulphites	/	***	***	***	***
Sulphuric ether (pharmacy)	/	*	***	***	*
Tartaric acid	/	*	***	***	***
Tetrahydroethylene	127-18-4	*	*	**	*
THF - tetrahydrofurane	100-99-0	**	*	**	*
Toluene	108-88-3	*	*	**	*
Tributyl phosphate	126-73-8	*	**	**	*
Trichlorethylene	78-61-6	*	*	*	*
Tricresyl phosphate	1330-78-5	***	**	***	***
Trinitrobenzene	/	*	*	**	*
Trinitrotoluol	/	*	*	**	*
Triphenyl phosphate	115-86-6	*	***	***	*
Turpine oils	/	*	*	***	*
Turnpseed oil	/	*	*	***	*
Turpentine	/	*	*	***	*
Vinegar and condiments	/	***	***	***	**
Washing powders	/	***	***	***	***
Water paint	/	***	***	***	***
Weed killers	/	***	***	***	***
Wood turpentine	/	*	*	**	*
Xylene	/	*	*	**	*
Xylophene	/	*	*	**	*
Zinc sulphate	7733-02-0	***	***	***	***

Nedoporučuje se Nizká * Střední ** Vysoká ***



SLUČITELNOST MATERIÁLŮ PRO STYK S POTRAVINAMI



SLUČITELNOST S POTRAVINAMI SE ŘÍDÍ:

Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1935/2004 ze dne 27. října 2004 o materiálech a předmětech určených pro styk s potravinami.

Materiály a předměty musí být vyrobeny v souladu se správnou výrobní praxí tak, aby za obvyklých nebo předvídatelných podmínek používání neuvolňovaly žádné složky do potravin v množstvích, která by mohla:

- Představovat nebezpečí pro lidské zdraví.
- Způsobit nepřijatelnou změnu ve složení potravin nebo zhoršení jejich organoleptických vlastností.

Styk plastových materiálů s potravinami se řídí nařízením (EU) č. 10/2011 a příslušnými nařízeními.

Materiály z PVC/vinyly nebo dokonce latexu/nitrilu (v případě absence místní legislativy) přímo podléhají těmto předpisům.

Zde jsou definovány:

- Seznamy povolených složek.
- Kritéria čistoty platná pro některé z těchto složek.
- Specifické migrační limity některých složek v potravinách.
- Maximální zbytková množství určitých složek v materiálu.
- Celkový migrační limit v potravinách.
- Limit pro obsah kovů a plastových prvků.

Dodatek III nařízení (EU) 10/2011 stanoví seznam stimulantů, které se mají použít při testování migrace složek plastových materiálů a předmětů, které přicházejí do styku s potravinami:

- Vodnaté potraviny (pH > 4,5): Stimulanty A, B a C.
- Kyselé potraviny (pH ≤ 4,5): Stimulant B.
- Alkoholické potraviny (≤ 20%): Stimulant C.
- Alkoholické potraviny (> 20%): Stimulant D1.
- Tučné potraviny: Stimulanty D1 a D2.
- Potraviny obsahující v povrchové vrstvě volné tuky: Stimulant D2.
- Suché potraviny: Stimulant E.

RUKAVICE NA JEDNO POUŽITÍ

Norma EN455 definuje požadavky na kvalitu pro zdravotnické rukavice na jedno použití.

- 1 - Detekce mikrotrhlin:** Zkouška vzduchotěsnosti.
- 2 - Fyzikální vlastnosti:** Ověření vhodné velikosti, tloušťky a pevnosti rukavic.
- 3 - Analýza biologických vlastností:** Kontrola splnění požadavků na použité materiály.

MEZINÁRODNÍ SYMBOLY PRO OŠETŘOVÁNÍ VÝROBKŮ

TEXTILIE	
	Zakázaný způsob údržby.
	Šetrné zacházení.
	Velmi šetrné zacházení.
PRÁNÍ	
	Maximální teplota 40 °C. Normální mechanické působení. Normální teplota máchání. Normální odstředování.
	Maximální teplota 40 °C. Omezené mechanické působení. Máchání při postupně snižované teplotě. Mírné odstředování.
	Prát pouze v ruce. Neprat v pračce. Maximální teplota 40 °C. Opatrné zacházení.
	Výrobek se nesmí prát. Opatrná manipulace v mokřém stavu.
SUŠENÍ	
	Výrobek se může sušit v bubnové sušičce při normálním sušicím programu.
	Výrobek se může sušit v bubnové sušičce při mírné, nižší teplotě sušení.
	Výrobek se nesmí sušit v bubnové sušičce.
BĚLENÍ CHLOREM	
	Výrobek se může bělit prostředky obsahujícími chlor.
	Bělení chlorem možné pouze při použití studeného a zředěného prostředku.
	Výrobek se nesmí bělit prostředky obsahujícími chlor.
ŽEHLENÍ	
	Žehlení při maximální teplotě žehlicí plochy 200 °C.
	Žehlení při maximální teplotě žehlicí plochy 150 °C.
	Žehlení při maximální teplotě žehlicí plochy 110 °C. Ošetření párou představuje riziko.
	Výrobek se nesmí žehlit. Napařování je zakázáno.
CHEMICKÉ ČIŠTĚNÍ	
	Výrobek se může chemicky čistit. Kruh označuje chemické čištění textilních výrobků (nevztahuje se na kožené výrobky a na kožešiny); obsahuje informace o různých postupech chemického čištění.
	Výrobek se nesmí chemicky čistit.



PROTICHEMICKÉ OCHRANNÉ ODĚVY



EN14126

➤ OCHRANNÉ ODĚVY PROTI INFEKČÍM

Tato norma udává požadavky a zkušební metody týkající se opakovaně použitelných a omezeně použitelných ochranných oděvů, zajišťujících ochranu proti infekcím. Souvisí s normami pro ochranné oděvy proti chemikáliím, za typ oděvu je přidáno písmeno B.

Příklady: TYP 6-B / TYP 5-B / TYP 4-B / TYP 3-B.

EN13034
TYP 6

➤ OCHRANNÝ ODĚV PROTI KAPALNÝM CHEMIKÁLIÍM

Požadavky na protichemické ochranné oděvy s omezeným použitím na ochranu proti kapalným chemickým látkám (ochranné prostředky typu 6) včetně oděvů pro ochranu částí těla (typ PB [6]).

Norma stanoví minimální požadavky na protichemické ochranné oděvy pro omezené nebo pro opakované použití. Protichemické ochranné oděvy s omezeným použitím jsou určeny pro použití v případě potenciálního vystavení **lehkému rozstříku kapalných aerosolů nebo rozstříku malého objemu** při nízkém tlaku, u nichž se nevyžaduje kompletní zábrana proti průniku kapaliny (na molekulární úrovni).

EN13982-1
TYP 5

➤ OCHRANNÝ ODĚV PROTI PEVNÝM ČÁSTICÍM

Požadavky na protichemické ochranné oděvy pro ochranu celého těla proti poletujícím pevným částicím (ochranný oděv typu 5).

Norma stanoví minimální požadavky na protichemické ochranné oděvy odolné proti průniku pevných částic rozptýlených ve vzduchu (typ 5). Tento oděv chrání celé tělo včetně trupu, paží a dolních končetin jako například jednoduché nebo dvoudílné kombinézy, s kapucí nebo obličejovým štítem nebo bez nich, s ochranou pro dolní části končetin (obuv) nebo bez ní.

EN14605
TYP 4
TYP 3

➤ OCHRANNÝ ODĚV PROTI KAPALNÝM CHEMIKÁLIÍM

Požadavky na protichemické ochranné oděvy se spoji nepropustnými vůči TYP 3 kapalinám (**typ 3**) nebo vůči rozstříku (**typ 4**) včetně oděvů, které poskytují ochranu pouze části těla (**typy PB [3] a PB [4]**).

Norma stanoví minimální požadavky na tyto typy protichemických ochranných oděvů pro omezené nebo opakované použití:

- Oděv chránící celé tělo, se spojí mezi jednotlivými částmi oděvu nepropustnými vůči kapalinám (**typ 3, oděv nepropustný vůči kapalinám**);

- Oděv chránící celé tělo, se spojí mezi jednotlivými částmi oděvu nepropustnými vůči rozstříku (**typ 4, oděv nepropustný vůči rozstříku**).

Poznámka: Tyto normy nesly původní označení EN1512 (typ 4) a EN1511 (typ 3).

NORMA	TYP	PROTICHEMICKÁ OCHRANA
EN13034	6	proti postřikání
EN13982-1	5	proti prachu (azbesty)
EN14605	4	proti mlze
EN14605	3	proti rozstříku

PŘÍKLADY POUŽITÍ

Použití	Rizika	Úroveň ochrany
Údržbařské práce	Znečištění	Kategorie I / není OOPP
Průmyslové čištění	Působení škodlivých chemických látek a částic	Typ 6 Typ 5
Odstraňování azbestu (prachové částice > 1 mikron)	Kontakt s částicemi nebo vlákny	Typ 5
Zemědělství a zahradnictví (manipulace s herbicidy, pesticidy, fungicidy, hnojivy aj.)	Kontakt se škodlivými prvky	Typ 4
Nástřik nátěrových hmot (rozpuštědla)	Kontakt s aerosoly s nízkou koncentrací	Typ 4
Nástřik nátěrových hmot (příprava, míchání)	Kontakt s aerosoly s vysokou koncentrací	Typ 3
Laboratoře, chemický průmysl	Kontakt s chemickými produkty	Typ 3
Pohotovost, Záchranář	Bakteriologická kontaminace	Typ 4-B Typ 3-B



ZKOUŠKY									
Všeobecné požadavky	Zkoušky a specifické požadavky	Úroveň ochrany							
		1a	1b	1c	2	3 ^a	4 ^a	5	6 ^a
Požadavky na funkční vlastnosti celé oděvní soupravy	Vnitřní tlak	X	X	X	-	-	-	-	-
	Únik do interiéru	-	X ^b	X	X	-	-	-	-
	Penetrace při proudě kapaliny	-	-	-	-	X	-	-	-
	Penetrace při rozstříku	-	-	-	-	X	X	-	-
	Odolnost proti pevným částicím	-	-	-	-	-	-	X	-
	Penetrace při rozstříku	-	-	-	-	-	-	-	X
Požadavky na funkční vlastnosti použitých materiálů	Oděr/ roztržení/ proděravění/ Svy	X	X	X	X	X	X	X	X
	Pevnost v tahu	X	X	X	X	X	X	-	X
	Odolnost proti plamenu	X	X	X	X	X	X	X	X
	Odolnost proti popraskání při ohybu	X	X	X	X	X	X	X	-
	Odolnost proti popraskání při ohybu při -30 °C	X	X	X	X	X	X	-	-
	Odolnost proti průniku kapalin	X	X	X	X	X	X	-	-
	Odolnost proti průniku kapalin	-	-	-	-	-	-	-	X
Nepropustnost vůči kapalinám (odpuzování)	-	-	-	-	-	-	-	X	

a - Tam, kde ochranný prostředek chrání pouze některé části těla (trup, paže, nohy), uplatňují se pouze požadavky na funkční vlastnosti materiálů, z nichž jsou oděvní soupravy zhotoveny (typy 6, 4 a 3).

b - Platí pro oděvy, které mají samostatnou a snímatelnou dýchací masku.

OCHRANNÝ ODĚV PROTI HORKU

EN11611



A1 Třída 2

PRO SVAŘOVÁNÍ A PODOBNÉ TECHNOLOGIE

Norma stanovuje požadavky na ochranné oděvy pro svařeče a pracovníky podobných oborů se srovnatelnými riziky.

Účelem tohoto druhu ochranného oděvu je chránit nositele při rozstříku roztaveného kovu, při krátkodobém kontaktu s plamenem a před UV zářením. Oděv je určen k nošení v podmínkách teploty okolí průběžně po dobu 8 hodin.

Třída 1

ochrana proti nízkému nebezpečí během svařování, malému rozstříku a slabému sálavému teplu

Třída 2

ochrana proti vysokému nebezpečí během svařování, většímu rozstříku a vysokému sálavému teplu

EN14116



3 / 501 / 75

OCHRANA PROTI HORKU A PLAMENU

Norma stanovuje požadavky na jednoduché a vícesložkové materiály používané na ochranných oděvech při omezeném šíření plamene.

Jednoduché a vícesložkové materiály s omezeným šířením plamene jsou určeny pro výrobu ochranných oděvů se sníženým rizikem vzplanutí a k omezení všech s tím spojených nebezpečí.

Jsou vhodné pro ochranu při nahodilém styku s malými zažehnutými plameny, v podmínkách, kde není žádné výrazné nebezpečí horka.

Index: 1 / 2 nebo 3

Číslo: počet prání

I: Průmyslové prání

Teplota: provozní



TECHNICKÉ OCHRANNÉ ODĚVY

EN ISO 13688

► VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

Referenční norma, která se nepoužívá samostatně, ale pouze ve spojení s další normou obsahující požadavky na ochranné vlastnosti. Norma stanovuje všeobecné požadavky na ergonomiku, nezávadnost, označování velikostí, trvanlivost, stárnutí, kompatibilitu a značení ochranných oděvů, a na informace, které je výrobce povinen poskytnout s ochranným oděvem.



EN1149-5

► OCHRANNÉ ODĚVY ROZPTYLUJÍCÍ ELEKTROSTATICKÝ NÁBOJ

Tato evropská norma stanovuje požadavky na materiály a řešení ochranných oděvů rozptylujících elektrostatický náboj, které se používají jako doplněk systémů uzemnění s cílem zabránit výbojům s následkem vznícení. UPOZORNĚNÍ: Tyto požadavky se mohou ve vznětlivých prostředích obohacených kyslíkem ukázat jako nedostatečné. Tato norma se nevztahuje na ochranné prostředky proti napětí v síti.

Často se vyžaduje kontrola nežádoucí statické elektrické energie na osobách.

Elektrostatické napětí může mít vážné následky u nabitých osob, protože může být dostatečně vysoký, aby při výbojích vyvolávalo nebezpečné jiskry.

Po zhodnocení rizik může dojít k situaci, že ochranný oděv s rozptylem elektrostatických nábojů není dostatečný. Vhodnější je používání oděvů certifikovaných podle normy EN1149-5.

V dodatku II-A-2.3 směrnice ATEX 1999/92/CE se požaduje, aby pracovníci byli vybaveni pracovními oděvy z materiálů, které neprodukují elektrostatické výboje s rizikem vznícení ve výbušných prostředích.

Elektrostatické napětí může mít vážné dopady také na materiály, které jsou citlivé na elektrické výboje. Antistatické oděvy se proto často používají v závodech vyrábějících elektronická zařízení, například při výrobě polovodičů. Konečně jsou využívány také v závodech s kontrolovaným ovzduším, jako jsou například automobilové lakovny, s cílem zabránit nežádoucímu přenosu částic, které by se mohly usadit na lakovaných karosériích.

Rozptylování elektrostatického náboje lze dosáhnout úpravou omezující tvorbu tohoto náboje nebo přímísením uhlíkových nebo kovových vláken.

Osoby používající ochranný oděv rozptylující elektrostatický náboj, musí být povinně uzemněné s odporem nižším než $10^9 \Omega$, například pomocí vhodné antistatické obuvi (požadavky na bezpečnostní obuv stanovuje norma EN ISO 20345) nebo jakéhokoli jiného vhodného prostředku.



EN381

► OCHRANA PRO UŽIVATELE RUČNÍCH ŘETĚZOVÝCH PIL

Norma specifikuje požadavky na posuzování odolnosti ochranných oděvů určených pro práci s ručními řetězovými pilami. Je rozdělena do několika částí:

EN381-5 specifikuje požadavky na ochranu dolních končetin.

EN381-7 specifikuje požadavky na ochranné rukavice.

EN381-9 specifikuje požadavky na ochranné návleky na nohy.

EN381-11 specifikuje požadavky na chrániče horní části těla.

Zkoušky na proříznutí se provádějí při 4 rychlostech řetězů:

16 m/s	Třída 0
20 m/s	Třída 1
24 m/s	Třída 2
28 m/s	Třída 3

Ochranná zóna na chráničích nohou se označuje třemi písmeny - A, B a C, která vyjadřují velikost plochy pokryté materiálem odolným proti proříznutí (typ A, typ B nebo typ C).

Označení:

EPICEA 3

EN381-11



Třída 0

MELEZE 3

EN381-5



Typ A - Třída 1



EN1073-2

► OCHRANNÉ ODĚVY PROTI RADIOAKTIVNÍ KONTAMINACI

Tato norma stanovuje požadavky a zkušební metody týkající se nevětraných ochranných oděvů pro kontaminaci radioaktivním prachem. Oděvy tohoto typu jsou navrženy tak, aby chránily pouze tělo, horní a dolní končetiny uživatele, ale mohou být použity s příslušenstvím, které chrání ostatní části těla nositele (například obuv, rukavice, ochranné dýchací zařízení - APR).

Oděvy jsou klasifikovány podle jmenovitého faktoru ochrany (poměr mezi koncentrací zkušebních částic v okolní atmosféře a koncentrace zkušebních částic uvnitř oděvu), stanoveného dle poměru k celkovému úniku dovnitř oděvu (poměr mezi koncentracemi zkušebních částic uvnitř oděvu a uvnitř zkušební komory).

Třídy jsou následující:

TŘÍDA	JMENOVITÝ FAKTOR OCHRANY
3	500
2	50
1	5





EN ISO 20471

VYSOCE REFLEXNÍ ODĚVY

Tato norma specifikuje požadavky na ochranný oděv, který má vizuálně upozornit na přítomnost uživatele tak, aby byl dobře identifikovatelný a viditelný při nebezpečných situacích, a to za všech světelných podmínek v denní době a ve světle automobilových reflektorů v noci.

Rozlišují se tři třídy oděvů s vysokou viditelností. Pro každou třídu jsou stanoveny minimální plochy, které na oděvu musí být pošity materiálem zajišťujícím viditelnost - čím vyšší třída, tím vyšší viditelnost oděvu:

	TŘÍDA 3	TŘÍDA 2	TŘÍDA 1
Podkladový materiál (fluorescentní)	0,80 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
Retro-reflexní materiál	0,20 m ²	0,13 m ²	0,10 m ²

Označení:

X: třída viditelnosti oděvu (od 1 do 3)

EN ISO 20471



2

Max. 25x

EN ISO 20471

2: Třída viditelnosti (1 až 3)

Max. 25x: Volitelné značení, maximální počet pracích cyklů schválených pro model.

Například: maximálně povolených 25 prání (zkontrolujte maximální povolenou teplotu na štítku oděvu)

EN13356 ► VÝSTRAŽNÉ DOPLŇKY PRO NEPROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ

Tato norma stanovuje požadavky na optické vlastnosti doplňků a příslušenství, které jsou určeny k nošení či připevnění na tělo při pohybu a přepravě osob a jsou určeny pro neprofesionální použití. Výstražné doplňky splňující požadavky této normy slouží k vizuálnímu upozornění na přítomnost těchto osob, jsou-li osvětleny reflektory vozidel na neosvětlené dopravní komunikaci. Tato norma se netýká oděvů.

OCHRANNÉ ODĚVY PROTI NEPŘÍZNIVÉMU POČASÍ



EN342

OCHRANNÉ ODĚVY PROTI CHLADU

Norma specifikuje požadavky a zkušební metody pro ochranné oděvy proti chladu, za teplot nižších než -5°C (pracovníci v chladárnách a v prostředí extrémního chladu). Rozlišujeme dva typy oděvů:

Oděvní části: součásti oděvů kryjící část těla, např. bunda s kapucí, blůza, kabátek, **Celé oděvy:** oděvy kryjící celé tělo (trup + dolní končetiny), např. kombinézy nebo kabátek s kalhotami.

X (spodní prádlo B/C/R): /_{cler} oděvu

X: třída prostupnosti vzduchu, AP

X: třída odolnosti proti průniku vody, WP (volitelně)

NORDLAND

EN342



0,705 m².K/W (B)
3
X



EN14058

OCHRANNÉ ODĚVY PROTI CHLADNÉMU PROSTŘEDÍ

Norma specifikuje požadavky a zkušební metody na ochranné oděvní části (vesty, blůzy, kabátky, kalhoty) určené pro práci v podmínkách chladného prostředí.

Tyto výrobky slouží jako ochrana proti lokálnímu prochlazení těla při nízkých teplotách (-5°C a více) a mohou se používat jak pro venkovní práce, např. ve stavebnictví, tak pro práce v interiéru, např. v potravinářském průmyslu.

Tyto výrobky nejsou vždy nutně zhotoveny z materiálů nepropouštějících vzduch nebo vodotěsných. Podle evropských norem jsou tyto požadavky volitelné.

X: třída tepelného odporu, R_{ct}

X: třída prostupnosti vzduchu, AP

X: /_{cler} oděvu (volitelně)

X: třída odolnosti proti průniku vody, WP (volitelně)

ALASKA2

EN14058



3
3
0,285 m².K/W
X



EN343

OCHRANNÉ ODĚVY PROTI DEŠTI

Norma specifikuje požadavky a zkušební metody pro materiály a švy oděvů sloužících na ochranu proti nepříznivému počasí (například proti srážkám ve formě deště nebo sněhu), mlze a zemní vlhkosti.

ZKOUŠKY

	Kód	EN343	EN342	EN14058
Třída tepelného odporu (v m ² .K/W)	R _{ct}	-	-	X
Třída odporu proti vodním parám (v m ² .Pa)/W)	R _{et}	X	-	-
Třída propustnosti vzduchu (v mm/s)	AP	-	X	X
Odolnost proti penetraci vody (v Pa)	WP	X	X (volitelně)	X (volitelně)
Výsledná efektivní tepelná izolace (v m ² .K/W) Měřeno na pohybujícím se modelu	/ _{cler}	-	X	X

X: Odolnost proti průniku vody, Wp

X: Odolnost proti vodním parám, R_{et}

OTAKE

EN343



3
1

**• TEPELNÝ ODPOR (R_{ct}) $M^2.K/W$:**

Uvádí se měření tepelného odporu.
4 třídy (od 1 do 4), od nejnižší po nejvyšší stupeň tepelné izolace.
Čím vyšší hodnota, tím vyšší izolace.

• ODPOR PROTI VODNÍM PARÁM ($R_{e,t}$) ($M^2.PA/W$):

Měří se odpařovací odpor, tj. odolnost výrobku vůči proniknutí vodních par skrz materiál neboli prodyšnost výrobku z vnitřní strany směrem ven. Čím vyšší je odpor výrobku proti vodním parám, tím více brání průchodu vodních par. Prodyšný výrobek má nízký odpor proti vodním parám.
3 třídy (od 1 do 3), od nejnižší prodyšnosti po nejvyšší.

• PROPUSTNOST VZDUCHU (AP) mm/s:

Stanoví propustnost kompletu pro vzduch.
3 třídy (od 1 do 3), od nejnižší „vzduchotěsnosti“ po nejvyšší.

• ODOLNOST PROTI PRŮNIKU VODY (WP) V PA:

Měření odolnosti vnějšího materiálu a švů proti průniku vody při tlaku vody 980 + 50 Pa/min.
3 úrovně (1 až 3), od nejméně neprostupného po nejprostupnější.

• VÝSLEDNÁ EFEKTIVNÍ TEPELNÁ IZOLACE:

Měření na pohybující se figuríně (/cler).
Koefficient tepelné izolace, vyjádřený v $m^2.K/W$, se používá ke stanovení optimální teploty pro používání oděvu podle jednotlivých činností a doby expozice.
Tepelná izolace se měří se spodním prádlem typu:
- **(B) pro soupravy** (nátělník s dlouhými rukávy, dlouhé spodky, ponožky, kotníčkové boty + termovesta, termokalhoty, pletené rukavice, kukla)
- **(R) pro části oděvu** (nátělník s dlouhými rukávy, dlouhé spodky, ponožky, kotníčkové boty, vesta, kalhoty, košile, pletené rukavice, kukla)
- **(C) poskytnuté výrobcem**

**TEPLOTNÍ PODMÍNKY OKOLÍ PRO TEPELNOU ROZVAHU
U RŮZNÝCH ČINNOSTÍ A DOBY EXPOZICE**

Platná norma	ČINNOST						
	Izolace $m^2.K/W$	Velmi lehká, stacionární, vestoje 75 W/m ²		S mírným pohybem 115 W/m ²		Se středním pohybem 170 W/m ²	
		/cler	8h	1h	8h	1h	8h
EN14058	0.170	19°C	11°C	11°C	2°C	0°C	-9°C
EN14058	0.230	15°C	5°C	5°C	-5°C	-8°C	-19°C
EN342	0.310	11°C	-2°C	-1°C	-15°C	-19°C	-32°C
EN342	0.390	7°C	-10°C	-8°C	-25°C	-28°C	-45°C
EN342	0.470	3°C	-17°C	-15°C	-35°C	-38°C	-58°C
EN342	0.540	-3°C	-25°C	-22°C	-44°C	-49°C	-70°C
EN342	0.620	-7°C	-32°C	-29°C	-54°C	-60°C	-83°C

EN14404 ► OCHRANA KOLEN

Tato evropská norma upřesňuje požadavky a zkušební metody ochranných pomůcek na kolena určené pro osoby, které musí při práci klečet. Tato norma se netýká ochranných pomůcek na kolena, které patří mezi zdravotnické pomůcky, ani ty, které jsou určené na sport.

OCHRANA KOLEN

Typ 1	Ochranné pomůcky na kolena nezávislé na ostatním oblečení a připravené přímo ke kolenům.
Typ 2	Plastové či pěnové výztuhy nebo jiné polstrování vkládané do kapes v nohavících nebo jinak trvale připevněné ke kalhotám.
Typ 3	Pomůcky, které se nepřipevňují k tělu pracovníka, ale instalují se při změně polohy uživatele. Mohou být určeny pro každé koleno zvlášť nebo pro obě kolena najednou.
Typ 4	Ochranné pomůcky pro jedno nebo obě kolena, které tvoří součást prostředků s další funkcí, jako je například rám usnadňující vstávání nebo klekátko. Prostředky pro ochranu kolen lze nosit na těle nebo mohou být nezávislé.



BEZPEČNOSTNÍ OBUV

NORMY

EN ISO 20344

Tato norma definuje zkušební metody pro bezpečnostní obuv, ochrannou obuv a pracovní obuv pro profesionální použití.

Tuto normu lze použít pouze souběžně s normami EN ISO 20345 a EN ISO 20347, které specifikují požadavky na obuv jako funkci specifických úrovní hrozících rizik.

EN ISO 20345 ► SPECIFIKACE BEZPEČNOSTNÍ OBUVI PRO PRACOVISTIŠTĚ

Tato evropská norma s odkazem na normu EN ISO 20344 definuje základní a doplňkové (volitelné) požadavky na bezpečnostní obuv pro pracoviště, s označením «S». Bezpečnostní obuv je vybavena bezpečnostní špičkou, která poskytuje ochranu proti nárazům s maximální energií 200 J a proti stlačení silou 15 kN.

EN ISO 20347

► SPECIFIKACE PRACOVNÍ OBUVI S OZNAČENÍM „O“

Tato obuv se liší od bezpečnostní a ochranné obuvi tím, že nemá ochrannou špičku na ochranu před nárazem a stlačením.

EN ISO 61340-4-3

Tato norma definuje zkoušky a požadavky na obuv s elektrostatickými vlastnostmi pro specifické použití. Popisuje zkušební metody k určení hodnot elektrického odporu použité obuvi pro kontrolu elektrostatického potenciálu uživatele na příslušném pracovišti.

EN ISO 20349-1

EN ISO 20349-2

Tato norma definuje požadavky a metody zkoušení pro ochrannou obuv proti tepelným rizikům a stříkancům roztaveného kovu vyskytujícím se ve slévárnách a při svařování.

ČÁSTI BOTY

Horní část (svršek boty)





TABULKA VELIKOSTÍ

Evropa	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Velká Británie	2	3	4	5	6	6.5	7	8	9	10	10.5	11	12	13
US	3	4	5	6	7	7.5	8	9	10	11	11.5	12	13	14
cm	23.1	23.7	24.4	25.1	25.7	26.4	27.1	27.8	28.4	29.1	29.7	30.3	31	31.6
mm	231	237	244	251	257	264	271	278	284	291	297	303	310	316

• SB NEBO S1 - S5 NEBO SBH (BEZPEČNOSTNÍ OBUV) • OB NEBO O1 - O5 NEBO OBH (PROFESNÍ OBUV)

TŘÍDA 1 nebo 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
VŠECHNY MATERIÁLY	SB: základní vlastnosti	OB: základní vlastnosti
TŘÍDA 1 Boty z kůže či jiných materiálů, s výjimkou bot vyrobených kompletně z gumy či polymerů	S1: zákl. vlastnosti plus: - uzavřená pata - antistatická - energii pohlcující pata - podrážka odolná proti uhlovodíku	O1: zákl. vlastnosti plus: - uzavřená pata - podrážka odolná proti uhlovodíku - antistatická - energii pohlcující pata
	S2: dtto jako S1 plus: - vodotěsná	O2: dtto jako O1 plus: - vodotěsná
	S3: dtto jako S2 plus: - podrážka odolná proti průrazu - ocvočkováná podrážka	O3: dtto jako O2 plus: - podrážka odolná proti průrazu - ocvočkováná podrážka
TŘÍDA 2 Boty vyrobené z gumy (zcela vulkanizované) či polymerních materiálů (lisované jako celek)	S4: zákl. vlastnosti plus: - uzavřená patní část - antistatická - energii pohlcující pata - podrážka odolná proti uhlovodíku	O4: zákl. vlastnosti plus: - antistatická - energii pohlcující pata
	S5: dtto jako S4 plus: - podrážka odolná proti průrazu - ocvočkováná podrážka	O5: dtto jako O4 plus: - podrážka odolná proti průrazu - ocvočkováná podrážka
HYBRIDNÍ BOTY Gumová podrážka (zcela vulkanizovaná) nebo podrážka z polymerních materiálů (lisovaná jako celek) / svršek z kůže či jiných materiálů	SBH: Vlastnosti specifické pro hybridní bezpečnostní obuv	OBH: Vlastnosti specifické pro hybridní pracovní obuv

SYMBOLY PRO JEDNOTLIVÉ SPECIFIKACE
EN ISO 20345

Podrážka	Podrážka odolná proti průrazu	P
	Elektrické vlastnosti:	
	Vodivost obuvi	C
	Antistatická obuv	A
	Obuv bez izolace	Viz normu EN50321
	Odolnost v agresivním prostředí:	
	Tepelně izolovaná podrážka	HI
	Podrážka izolovaná proti chladu	CI
	Energií pohlcující pata	E
	Nepropustnost celé boty vůči pronikání vody (nepromokavé boty z kůže či jiných materiálů, třída 1)	WR
Horní část	Ochrana proti nárazům nártu	M
	Ochrana kotníků	AN
	Svršek odolný proti proříznutí	CR
Podešev	Odolnost svršku boty vůči pronikání vody nebo nasáknutí (boty z kůže či jiných materiálů, třída 1)	WRU
	Žáruvzdorná podešev	HRO
	Podešev odolná proti uhlovodíku	FO
	Izolace spodku obuvi proti vysokým teplotám. Testováno v nádobě s pískem o teplotě 150 °C, vystavení po dobu 30 minut (HI-1)	HI

SYMBOLY PRO JEDNOTLIVÉ SPECIFIKACE
EN ISO 20349-1 - EN ISO 20349-2

Typy podlah	Symbole
Odolnost proti rozstříku roztaveného kovu, přičemž při zkouškách se jako roztavený kov používá hliník. (EN ISO 20349-1)	AL
Odolnost proti rozstříku roztaveného kovu, přičemž při zkouškách se jako roztavený kov používá litina. (EN ISO 20349-1)	FE
Zkouška v nádobě s pískem o teplotě 250°C, doba vystavení 40 minut (HI-3). (EN ISO 20349-1)	HI
Symbol WG udává, že tato obuv splňuje požadavky definované pro svářečskou obuv. (EN ISO 20349-2)	WG

ODOLNOST PROTI KLOUZÁNÍ

Typy podlah	Symbole
Tvrdé podlahy průmyslového typu pro vnitřní použití (dlaždicového typu v zemědělskopotravinářském průmyslu)	SRA
Tvrdé podlahy průmyslového typu pro vnitřní nebo vnější použití (typu s povrchovou vrstvou nátěru nebo pryskyřice)	SRB
Všechny typy tvrdých podlah nebo povrchů pro víceúčelové vnitřní nebo venkovní použití	SRC



DOKONALÁ BEZPEČNOST

Správný výběr výrobků pro ochranu při práci ve výškách umožní adekvátní ochranu a bezpečnost.



SYSTÉM NA OCHRANU OSOB PROTI PÁDU

je tvořen minimálně ze 3 částí:

- A** POSTROJ
- B** PROSTŘEDEK PRO OCHRANU PROTI PÁDU
- C** KOTVICÍ ZAŘÍZENÍ



HARMONIZOVANÉ EVROPSKÉ NORMY

Na všechny ochranné pomůcky proti pádu z výšky se vztahují evropské normy.

VŠEOBECNÉ NORMY

EN363 ► ZAŘÍZENÍ NA OCHRANU PŘI PRÁCI VE VÝŠKÁCH

Soubor vzájemně spojených prostředků na ochranu proti pádu z výšky, určených k zastavení pádu. Zachycovací systém musí obsahovat minimálně bezpečnostní postroj a zachycovač pádu.

EN364 ► ZKUŠEBNÍ METODY

Popisuje různé zkušební metody pro jednotlivé OOPP proti pádu z výšky, jakož i zkušební zařízení.

EN365 ► VŠEOBECNÉ POŽADAVKY NA NÁVODY K POUŽITÍ A NA ZNAČENÍ

Popis značení, které musí být uvedeno na OOPP proti pádu z výšky, a informací, jež musí obsahovat návody k použití.

Pokyny pro pravidelné zkoušky musí obsahovat mj. následující informace:

- Doporučení ohledně frekvence provádění pravidelných zkoušek, přičemž musí být zohledněna mimo jiné tato hlediska: místní předpisy, typ vybavení, frekvence používání a podmínky prostředí na pracovišti. Toto doporučení musí obsahovat ustanovení, že

pravidelná zkouška musí být prováděna nejméně jednou za dvanáct měsíců;
- Upozornění, že provádění pravidelných zkoušek smí být svěřeno výhradně autorizovaným osobám a že smí být prováděno pouze za přísného dodržování pracovních postupů pro pravidelné zkoušky, stanovených výrobcem.

VIZUÁLNÍ KONTROLA:

Postroje, pásy, spojovací popruhy, lana, tlumiče pádové energie, nedemontovatelné zatahovací zachycovače (například AN102), spojky, komponenty z našich sad (kromě ELARA270), dočasné kotvicí prostředky (trojnožka, LV201...)

MECHANICKÁ ZKOUŠKA:

Demontovatelné zatahovací zachycovače, záchranné prostředky (například TC013)

SPECIFICKÉ NORMY

EN361 ► BEZPEČNOSTNÍ POSTROJE

Ochranné prostředky určené k zachycení pádu. Bezpečnostní postroj se může skládat z popruhů, spon a z dalších prvků, které jsou správně upraveny a seřizeny na těle osoby, již poskytují ochranu proti pádu a následně ji zadržují.

EN353-1 ► POHYBLIVÉ ZACHYCOVAČE PÁDU PEVNÉHO ZAJIŠŤOVACÍHO VEDENÍ

Systém složený z pohyblivého zachycovače pádu s funkcí automatického zablokování na pevném kotvicím vedení (kolejnice, lano...). Součástí výrobku může být i absorbér energie.

EN353-2 ► POHYBLIVÉ ZACHYCOVAČE PÁDU NA FLEXIBILNÍM LANĚ

Systém složený z pohyblivého zachycovače pádu s funkcí automatického zablokování, flexibilního lana (ocelové lano, syntetické lano). Součástí zařízení může být absorbér energie.

EN355 ► TLUMIČE PÁDU

Prvky systému pro ochranu proti pádu, které zaručují bezpečné zastavení pádu z výšky omezením silového působení při dopadu.

UPOZORNĚNÍ: Připojí-li se k tlumiči absorbér energie, nesmí celková délka zařízení přesáhnout 2 m.

EN360 ► SAMONAVÍJECÍ ZACHYCOVAČE PÁDU

Zachycovače pádu se samočinným zajištěním a samočinným zatahováním spojovacího prostředku. Mohou mít vestavěný tlumič pádu.



EN362 ► SPOJKY

Spojovací prvek nebo komponent, kterým může být karabina nebo hák.

- Třída A: spojka pro ukotvení, s automatickým uzávěrem, používaná jako dílčí komponenta a určená k přímému upevnění k některému specifickému typu kotvicích prostředků
- Třída B: základní spojka, s automatickým uzávěrem, používaná jako dílčí komponenta
- Třída M: víceúčelová spojka, základní nebo rychlospojka typu maillon, používaná jako dílčí komponenta, kterou lze zatěžovat v delší či kratší ose.
- Třída Q: rychlospojka typu maillon, používaná k dlouhodobému či trvalému upevnění, se šroubovacím uzávěrem. Po úplném zašroubování se tato komponenta stává nosnou součástí spojky.
- Třída T: speciálně zpracovaná koncová spojka s automatickým uzávěrem, používaná jako prvek dílčího systému s takovým upevněním, kdy síla působí jedním předem určeným směrem.

EN354 ► LANO

Spojovací prvky nebo komponenty. Spojovacím prostředkem může být lano ze syntetických vláken nebo kovové lano, popruh nebo řetěz. Maximální délka činí 2 m.

UPOZORNĚNÍ: Spojovací prostředek bez tlumiče pádu nesmí být použit jako ochranný prostředek proti pádu.

EN358 ► PRACOVNÍ POLOHOVACÍ SYSTÉM

Pracovní polohovací systém sestává z komponentů (polohovacích pásů a spojovacích prostředků), které jsou vzájemně pospojovány a tvoří komplexní ochranný prostředek.

EN813 ► SEDACÍ POSTROJE

EN1891 ► LANA S OPLÁŠTĚNÝM JÁDREM S NÍZKÝM KOEFICIENTEM ELONGÁCIE (STATICÁ LANA)

EN12841 ► LANOVÉ SYSTÉMY

Lano na pracovní polohování. Existuje několik typů prostředků:

- Typ A: lanové nastavovací ústrojí pro bezpečnostní podporu se posunuje spolu s uživatelem při změnách jeho polohy, což umožňuje regulovat délku podpory. Při statickém nebo dynamickém zatížení dojde k jeho automatickému zablokování na bezpečnostní podpoře.
- Typ B: šplhací prostředek pro pracovní vedení. Ručně ovládané lanové ústrojí, které se upevní na zajišťovacím vedení a při zatížení se v jednom směru zablokuje, zatímco v opačném směru umožňuje volné posouvání. Prostředek typu B je nutné používat v kombinaci s prostředkem typu A upevněným na samostatném zajišťovacím vedení.
- Typ C: slaňovací prostředek pro pracovní vedení. Ručně ovládané lanové ústrojí, využívající tření, které uživateli umožňuje kontrolovaný sestup (slaňování) a po uvolnění zastavení v libovolném místě na zajišťovacím vedení. Prostředek typu C je nutné používat v kombinaci s prostředkem typu A upevněným na samostatném zajišťovacím vedení.

EN1496 ► ZÁCHRANNÉ SYSTÉMY

Záchranná zdvihací zařízení. Existuje několik typů těchto zařízení:

- Třída A: Komponenta nebo dílčí celek záchranného prostředku, který umožňuje zvedání osoby z níže položeného do výše položeného bodu, a to vlastní silou nebo za pomoci další osoby (záchranaře).
- Třída B: Prostředek analogický k prostředku typu A, avšak navíc vybavený přídatnou spouštěcí funkcí s ručním ovládním, s jejíž pomocí lze spustit osobu na omezenou vzdálenost (do 2 m).

EN567 ► HOROLEZECKÁ VÝSTROJ - LANOVÉ BLOKANTY

Bezpečnostní požadavky a zkušební metody.

EN12275 ► HOROLEZECKÁ VÝSTROJ

Bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro spojky.

- Typ B: základní spojka s automatickým uzávěrem a s dostatečnou odolností, používá se zejména v zajišťovacích systémech.
- Typ H: spojka HMS s automatickým uzávěrem, nejčastěji hruškovitého tvaru, kterou využívají alpinisté k připojení ke kotvicím systémům typu via ferrata.
- Typ K: spojka pro systémy typu via ferrata, s automatickým uzávěrem, používaná zejména k dynamickému zajištění, typ HMS.
- Typ D: směrová spojka nebo kombinace jedné či více spojek s automatickým uzávěrem a popruhů, jejichž účelem je zajistit, že zatížení bude působit v předem určeném směru.
- Typ A: speciální kotvicí spojka s automatickým uzávěrem, určená výhradně k přímému připojení ke kotvicím prostředkům speciálního typu.
- Typ Q (Quicklink): spojka se šroubovacím uzávěrem. Po úplném zašroubování se tato komponenta stává nosnou součástí spojky.

EN12278 ► HOROLEZECKÁ VÝSTROJ

Bezpečnostní požadavky a zkušební metody pro kladky.

EN341 ► PROSTŘEDKY OCHRANY OSOB PROTI PÁDU

Slaňovací zařízení pro záchrany, kategorizované do následujících tříd:

- Třída A: energie sestupu W až $7,5 \times 10^6$ J
- Třída B: energie sestupu W až $1,5 \times 10^6$ J
- Třída C: energie sestupu W až $0,5 \times 10^6$ J
- Třída D: pouze pro jeden sestup. Energie sestupu závisí na maximální výšce a maximálním jmenovitým zatížení.



EN795 2012 ► KOTVICÍ ZAŘÍZENÍ

Prvek, ke kterému lze připojit osobní ochranný prostředek (Norma se vyvíjí).

TYP A - jiné než OOP: Kotvicí zařízení s jedním nebo více kotevními oky a s potřebou konstrukčního kotvení

Typ B: Kotvicí zařízení s jedním nebo více kotevními oky a bez potřeby konstrukčního kotvení

TYP C - jiné než OOP: Kotvicí zařízení, která užívají poddajná vedení s odchylkou od horizontály méně než 15°

TYP D - jiné než OOP: Kotvicí zařízení, která užívají pevná vedení s odchylkou od horizontály méně než 15°

Typ E: Kotvicí zařízení, která se užívají na površích se sklonem do 5°

CEN/TS 16415

Nejedná se o normu v pravém slova smyslu, ale spíše o doporučení pro provádění zkoušek kotvicích zařízení dvěma či více osobami. Tato technická specifikace byla schválena orgánem CEN (evropský výbor pro normování) dne 30. července 2012 pro dočasné použití; umožňuje použití kotvicího zařízení více osobami zároveň

DALŠÍ NORMY

EN1498

► ZÁCHRANNÉ SMYČKY

Směrnice 2006/42/CE

► O STROJNÍM ZAŘÍZENÍ S MOBILNÍ FUNKCÍ

EN13463-1

► NEELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ PRO PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

Základní metody a požadavky (analýza rizik).

EN13463-5

► NEELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ PRO PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU

Ochrana bezpečnou konstrukcí "c". Tato norma se týká těchto základních mechanických prvků: kloubové spoje, ložiska, ozubená soukolí, řemeny, pohonné řetězy, brzdy, spojky, pásy dopravníků.

Definuje požadavky pro jejich konstrukci a pokyny k jejich údržbě.

Stanovuje požadavky a požadované zkoušky podle typu dané komponenty.

SMĚRNICE 93/42/EHS NAŘÍZENÍ EU 2017/745

► O ZDRAVOTNICKÝCH PROSTŘEDCÍCH

EN60529:1991 + A1:2000 + A2:2013

Stupeň krytí (IP) třída ochrany, kterou určitý materiál poskytuje proti vniknutí pevných těles a kapalin. Vyjadřuje se v kódu ve tvaru IPxx, kde xx jsou číslice: první z nich značí ochranu před prachem a druhá ochranu před vniknutím vody.



A

ABRAZE

Abraze znamená opotřebení v důsledku tření. Podle mechanických standardů EN388 pro rukavice, EN343 pro oděvy a EN ISO20344 pro obuv slouží příslušný test ke zjištění, kdy dojde k opotřebení či zničení výrobku. Příslušná úroveň tedy znamená míru odolnosti a životnosti.

ABS

Akrylonitril-butadien-styren (zkratka ABS) je termoplast, který se používá v průmyslu pro výrobu pevných, lehkých a tvarovaných výrobků. Materiál používaný pro výrobu skořepiny ochranných průmyslových přileb.

ACETÁT

Jedná se o vlákno získané reakcí umělých pryskyřic na celulózu a vyznačuje se: nízkou hmotností, vynikajícími optickými vlastnostmi, odolností vůči teplu, dobrou odolností vůči většině chemických přípravků. Má nicméně také některé nevýhody: slabou odolnost vůči oděru a poškrábání, riziko vzplanutí v blízkosti tepelného zdroje o teplotě více než 100°C.

AEROFRESH CONTROL

Systém vyvinutý společností Delta Plus, který pomocí větrací mřížky zajišťuje větrání obuvi v místě klenby a kotníku.

AEROSOLY

V chemii je aerosol směs pevných nebo kapalných částic v plynném prostředí. Aerosol je suspenzí velmi jemných částic (kolloidní velikosti) v plynu (riziko kontaminace dýchacích cest). Příkladem aerosolu je mrak. Dále lze uvést mlhu, kouř nebo oblak prachu, který se zvedne při klepání koberec.

AKOMODACE (AKOMODAČNÍ REFLEX)

Oční čočka se chová jako dioptrická čočka - pomocí svalů umožňuje zaostření na vzdálenost. Její špatná funkce je příčinou presbyopie. Akomodační reflex zajišťuje ostré vidění.

AKRYL

Syntetické vlákno, které často imituje vlnu: vyniká vysokou elasticitou (takže se nemačká), je velmi lehké, jeho tepelně izolační vlastnosti se blíží vlně, vyniká rovněž vysokou odolností vůči otěru a pevností v tahu. Je termoplastické, má velkou absorpční schopnost a velice rychle schne.

AKTIVNÍ UHLÍ

Aktivním uhlím, absorpčním uhlím nebo živočišným uhlím se nazývá uhlí zpracované pyrolýzou tak, aby došlo ke zvýšení jeho absorpčních schopností. Výchozím materiálem jsou často kokosové ořechy, ale může jím být i dřevo, kosti nebo uhlí jiného původu.

Zrnko aktivního uhlí má strukturu pórů a kanálek, které velikostí připomínají strukturu molekul. Aktivní uhlí vytváří v těle chemický proces, který umožňuje pohlcování toxických molekul plynů/ par.

ALUMINIOVÁ (PODŠÍVKA)

Aluminiová podšívka DELTALU je ve vnitřních částech oděvů skutečnou ochranou proti chladu a větru. Zajišťuje tepelnou izolaci a lehkost.

ANTI-MIST (AB)

Povrchová úprava čoček spočívající v jejich ponoření do příslušné lázně, která zabrání jejich zamlžení. Tato úprava není totožná se zrcadlovou úpravou samotných čoček.

ANTI-SCRATCH (AR)

Povrchová úprava čoček s cílem zabránit jejich poškrábání. Tato úprava spočívá v ponoření čoček do „silikonového“ rozpouštědla. Tento postup čočku nepoškodí ani neovlivní vidění.

ANTISTATIKA

Vlastnost produktu, která zamezuje nebo omezuje tvorbu elektrostatické elektřiny. Je často vyžadovaná v průmyslovém prostředí, kde je riziko elektrického výboje.

Antistatické ochranné oblečení je používané především v prostředí s vysokým nebezpečím výbuchu, jako jsou např.: chemické závody, rafinerie zbrojních závodů, doly. Jsou také často používány na ochranu materiálu citlivého na elektrické výboje, například závody na výrobu elektronických komponentů, montáže polovodičů. Dále se také používají v závodech s regulovaným klimatem jako jsou např. lakovny v automobilech, kde je cílem zamezit vzniku částic, které by se mohly usadit na laku karosérie.

APLIKACE ZA TEPLA (ŠEV)

Zakončení látky na oděvu, které na jedné straně překrývá pásek z podobné látky jako je látka oděvu, a který je za tepla na oděvu aplikován tak, aby zajistil vyšší ochranu a izolační schopnosti.

APRETURA

Apretura je finální úprava některých látek nebo vláken, která má danému materiálu zajistit požadované vlastnosti, například ohnivzdorné, antistatické, dobré užitné apod.

APV

Předpokládaná úroveň ochrany (Assumed Protection Value): úroveň tlumení protihlukového chrániče, změřená přesnou a komplexní metodou

- Tlumení podle frekvencí (63 Hz, 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz a 8000 Hz);
- průměrné tlumení (Mean Attenuation): průměrná hodnota tlumení zjištěná na každém 16. testovaném člověku;
- standardní odchylka (Standard Deviation): statistická prezentace výsledků;
- předpokládaná ochrana (Assumed Protection): minimální tlumení na každé frekvenční úrovni.

Výsledná hodnota se získá odečtením hodnoty standardní odchylky od hodnoty průměrného tlumení pro každou frekvenci.

AQL

Počáteční písmena výrazu „Average Quality Level“ (průměrná úroveň jakosti). Norma ISO č. ISO2859 stanoví vzorkování jednotlivých po sobě jdoucích kontrolních dávek, AQL tudíž určuje maximální počet rukavic se závadou na stupni 100.

ARAMID

Termostabilní vlákno používané především při výrobě materiálů odolných vůči vysokým teplotám (ohnivzdorné oděvy).

ARCH SUPPORT SYSTEM (PODPŮRNÝ SYSTÉM PRO KLENBU)

Jedná se o anatomicky tvarovaný díl, který zpevňuje nožní klenbu, zajišťuje lepší stabilitu nohy a zabraňuje jejímu pokroucení.

B

BAVLNA

Přírodní textilní vlákno tvořené hedvábnými vlákny, které obalí semena bavlny; přibližně z 94% je tvořena celulózou.

Hlavními vlastnostmi je pohodlí, snadná údržba a dobrá savost materiálu.

BEDERNÍ OPĚRKA

Opěrka, která je součástí postroje, má dvojitý význam - může podepřít sezení a zároveň rozložit sílu v případě pádu, zabrání tak silnému nárazu na vnitřek stehna a dalším jevům, které pád vyvolává. Bederní opěrka není povinnou součástí postroje.

BEZPEČNOSTNÍ POSTROJ PROTI PÁDU Z VÝŠKY

Bezpečnostní mechanismus pro ochranu těla, který slouží k zastavení pádu.

Postroj je součástí systému ochrany proti pádu z výšky. Díky své koncepci je předurčen k zachycení člověka při pádu a po pádu v úhlu 50° proti svislé poloze.

BIAS (DIAGONÁLNÍ TKANINA)

Jedná se o využití části tkaniny v příčném směru (úhel 45°), aby se získala ohebná a deformovatelná součást. Příklady použití: pásky nebo stuhy, které musí kopírovat zaoblené tvary (okraj manžety, vnitřní pásy kalhot, atd.).

BUMPER CAP

Ochranná špička, která chrání přední část podrážky před předčasným opotřebením.

C

CEMENTOVANÝ (ŠEV)

Postup vytváření švů lepením za tepla, který zaručuje připevnění švů u povlakovaných materiálů.

ČESANÁ LÁTKA

Látka, která má na jedné straně nebo po obou stranách vlasový povrch vytvořený procesem česání. Postup spočívá v tom, že se látka vloží do rotačního bubnu s kovovými bodci. Tato úprava dodává látce větší krycí schopnost a hebkost, látka je teplejší a objemnější, ale zároveň ztrácí na pevnosti.

ČINĚNÍ

Při činění dochází k přeměně surové kůže ve vyčiněnou kůži, tedy na materiál odolný proti rozkladu, připravený na konečnou úpravu a chemicky stabilní. Existuje několik typů činění:

- Rostlinné činění (přírodní činidla extrahovaná z rostlin).
- Minerální činění (především pomocí solí chromu).
- Kombinované činění (přírodní činidla upravená pomocí chromu).

ČÍSLOVÁNÍ STÁVKŮ

Určuje šířku článku. Odpovídá počtu jehlic použitých na 1 anglický palec (2,54 cm). Příklad: číslo 7 odpovídá 7 jehlicím na 1 palec. Čím je číslo vyšší, tím je článek jemnější.

Čísla jsou 7; 10; 13; 14.

D

DECIBELY

Akustický tlak, jinak zvaný také intenzita nebo amplituda zvuků a hluku, vyjádřený v decibelech (dB), který stanovuje nebezpečí vlivu na člověka. Bezpečnostní práh byl stanoven na 85 dB; při jeho překročení dochází k bolestivosti a k poškození sluchu.

Decibely se obecně měří pomocí sonometru (hlukoměru), který mění akustický signál na elektrický proud.

DEFLEKTOR

Funkci deflektoru plní přilba - díky svému zaoblenému tvaru dokáže odvrátit směr pádu tělesa a nemusí ho okamžitě násilně zastavit, dojde tím tak ke zmírnění síly nárazu.

DERMIS

Kůže zvířat, sestávající ze dvou vrstev: povrchové (vnější část kožní vrstvy) a škáry (vnitřní část kožní vrstvy). Koželužným procesem se dermis přemění na vyčiněnou kůži.

DESIGNÉR

Osoba, která navrhuje design obuvi, přičemž bere v úvahu všechny technické koncepční prvky.

DIELEKTRICKÉ PROSTŘEDKY (POSTROJ A TLUMIČE)

Dielektrický postroj a tlumič z nevodivých materiálů má izolační vlastnosti díky plastovému povlakování všech kovových přezek a dalších prvků.

DIOPTRIE

Jednotka pro mohutnost optických systémů, která slouží ke stanovení míry lomu, což znamená schopnosti daného prostředí nebo předmětu odklonit světelné paprsky.

Jednotka mohutnosti, která se rovná převrácené hodnotě ohniskové délky, je vyjádřena v metrech. Ohnisková délka je vzdálenost mezi čočkou nebo prostředím, které vytváří lom, a bodem konvergence těchto paprsků (bodem, kde se stýkají).

Zorný systém člověka rozlišuje 60 dioptrií (40 pro rohovku a 20 pro čočku).

DMF



Dimethylformamid nebo N,N-dimethylformamid představuje běžné rozpouštědlo používané v organické chemii. DMF může být karcinogenní látka, přestože EPA (Environmental Protection Agency) ji nepovažuje za látku vyvolávající rakovinu. Nový inovační výrobní proces, který se také nazývá PU Water, je založen stoprocentně na vodě. Žádná rozpouštědla jako DMF se nepoužívají, což vede ke zvýšení bezpečnosti.

DOLOMIT

Dolomit představuje sedimentární karbonátovou horninu, která obsahuje minimálně 50 % dolomitu. Jedná se o podvojný karbonát vápníku a magnézia, který krystalizuje do kosočtverečných hranolů (klenců). Dolomit je sedimentární hornina, která se skládá hlavně z minerálních dolomitů (90 - 100 %) a vápence, přičemž tyto dvě složky mají rozdílnou hustotu (dolomit: 2,87; vápence: 2,71). Dolomit hraje základní roli v erozi hornin.

Dolomitový test se provádí pomocí dolomitového prachu a představuje možný test filtračních kulek záchranných přístrojů (EN 149:2006) z hlediska jejich dlouhé funkční životnosti a odolnosti vůči penetraci.

DRILEX

Technická podšívka, kterou najdeme v kvalitní sportovní obuvi. Tuto podšívku tvoří 2 vlákna, zajišťuje absorpci potu a odvod vlhka směrem ven z obuvi (zamezuje vzniku bakterií a zápachu).

DUAL GRIP

Název pro podešev realizovanou tak, aby zajišťovala náležité přilnutí k hladkému či sypkému povrchu, s výstupky se širokou kontaktní plochou a centrálními kanálky pro odvod kapaliny.

E

EKO-DESIGN

Delta Plus vyvíjí ekologické výrobky, jejichž dopad na životní prostředí je redukován na minimum. Znamená to, že během životnosti takového výrobku je minimalizována spotřeba energií a používání surovin jako např. organické bavlny. Kromě toho má prioritu redukované balení.

ELASTAN

Roztažitelná příze vyrobená ze syntetických elastomerových vláken. Elastan se vždy mísí s dalšími vlákny tak, aby tkanina získala požadované vlastnosti: ohebnost, pružnost a nemačkovost.

ELASTICKÝ NOSNÍ PÁSEK

Pružný díl jednorázové polomasky (na nos), který se nachází v její horní části a slouží k nastavení obličejové části masky tak, aby dobře přilnula na obličej uživatele.

ELEKTRICKÝ OBLOUK

Elektrický oblouk představuje viditelný elektrický proud v nevodivém médiu (plynu, vzduchu, vakuu ...). Oblouk se vytvoří v případě ionizace nevodivého materiálu, což nastane snadněji v případě, kdy se v blízkosti tohoto nevodivého materiálu vyskytují vodivé plochy.

Poloha elektrického oblouku je stabilní: Jakmile si nalezne nejkratší dráhu, zůstane zachován (princip minimální energie). Celkový problém svařování elektrickým obloukem spočívá ve zvládnutí oblouku vytvářením trvalého pohybu, čímž se zachová požadovaný tvar oblouku navzdory skutečnosti, že emitující povrch (nebo méně často přijímající povrch) někdy představuje ostrý úhel.

Svařování elektrickým obloukem vytváří obrovské množství soustředěného tepla vytvářejícího fúzi materiálů a pevný spoj, který zůstane po ochlazení zachován.

ELEKTRICKÝ VÝBOJ

Při elektrickém výboji dochází k popáleninám elektrickým proudem, aniž by proud musel procházet tělem. Při nízkém napětí dochází po elektrickém oblouku k povrchním popáleninám na kůži, nejčastěji zasahují ruce a obličej. Ochrana je zajišťována polykarbonátem o tloušťce >1,4 mm. Nejlepší ochranu zajišťují obličejové štíty.

ERGONOMIE

Nauka o organizaci práce z metodického hlediska a o navrhování ochranných pracovních pomůcek z pohledu anatomických možností člověka.

ESD

ELEKTROSTATICKÝ VÝBOJ.

Při každém kontaktu a fyzickém oddělení dvou pevných těles mohou vyvolat elektrostatický náboj. Elektricky nabitá může být určitá osoba nebo její oděv. Pokud tato osoba nebo její oděv přijde do kontaktu se zařízením citlivým na ESD (mikroelektronika, polovodičová zařízení, tištěné spoje ap.), může dojít k jeho poškození.

Obecné požadavky na oblasti chráněné před ESD (tzv. oblasti EPA) jsou definovány v normě EN61340-5-1 (Ochrana elektronických součástek před elektrostatickými jevy).

Osoby, které mají mít přístup do oblastí EPA, musejí v závislosti na konfiguraci daného pracoviště používat speciální oděvy a obuv, které jsou testovány podle evropských a amerických norem. Podle výsledků těchto zkoušek nesou tyto výrobky speciální označení ohledně ESD. Jiné OOP (rukavice, ochrana hlavy nebo protipádové postroje) nejsou v této normě uváděny.

F

FILTRAČNÍ PŘÍSTROJE

Typy přístrojů na ochranu dýchacích orgánů, které se používají buď pozitivním tlakem (řízenou ventilací) nebo negativním tlakem (spontánní ventilací).

FLANEL

Lehká kartáčovaná tkanina, měkký a jemný na dotek, originálně vyráběno z vlny.



FLAŠÉ

Úprava povrchu skel či brýlí se zrcadlovitým efektem, díky níž dochází ke zmírnění únavy očí při expozici silnému slunečnímu záření a omezuje s ní spojenou bolest (bolesti hlavy ap.).

Tento prostředek nelze použít zároveň s úpravou proti mlžení.

Barva upraveného povrchu bývá zlatavá.

FLOKOVÁNÍ (RUKAVIC)

Jedná se o vrstvu z bavlněných vláken, která představuje finální povrchovou úpravu.

Flokování zajišťuje příjemný a měkký kontakt a snižuje pocení.

FPA (ODPOVÍDÁ NAŠEMU APF)

Přiřazená úroveň ochrany (Facteur de Protection Assigné)

Úroveň ochrany na pracovišti musí dosahovat 95% u subjektů vyškolených pro nošení ochranných prostředků dýchacích orgánů nebo AVE a správné používání po kontrole dobře upraveného a upravené zařízení.

FPN (ODPOVÍDÁ NAŠEMU NPF)

Jmenovitý ochranný faktor.

Vzorec umožňující stanovit úroveň ochrany při používání ochranné dýchací masky, a to při zkušebních podmínkách normy:

$FPN = 100 / FTI (\%)$.

Nejvyšší koncentrace při expozici odpovídá: $FPN \times VL$ (průměrná hodnota expozice).

FREKVENCE

Frekvence se vyjadřuje v hertzech. Pro lidské ucho jsou slyšitelné pouze zvuky o frekvenci od 20 do 20000Hz.

Slyšitelný zvuk o frekvenci od 20 do 200 Hz je hluboký. Nad touto hranicí se jedná o infrazvuky.

Slyšitelný zvuk o frekvenci od 2000 do 20 000 Hz je vysoký. Nad touto hranicí se jedná o ultrazvuky.

FTI (ODPOVÍDAJÍCÍ NAŠEMU FFP)

Zkratka pro fr. Fuite Totale vers l'Intérieur = Celkový průnik dovnitř odpovídá úrovni výkonnosti obličejové masky, vyjadřuje se v %. Čím je % nižší, tím je výkonnost masky vyšší.

FFP1: 22 %

FFP2: 8 %

FFP3: 2 %

H

HACCP

Hazard Analysis Critical Control Point. Jedná se o kontrolní metodu jakosti v potravinářském průmyslu, která umožňuje:

- identifikovat a analyzovat rizika spojená s jednotlivými etapami výrobního procesu potravin
- stanovit potřebné prostředky ochrany proti nim
- zajistit, aby tyto prostředky byly použity efektivně a účinně

Jedná se o systematický a účelový přístup ochrany proti mikrobiologickým, fyzikálním a chemickým rizikům v potravinách.

HALENA

Halena je krátká bunda, která zakrývá horní část těla a je stažena v pase. Dlouhá halena představuje alternativu mezi halenou a parkou.

HLAVNÍ POPRUHY

Hlavní popruhy jsou součástí ochranného postroje proti pádu. Musejí být navrženy tak, aby udržely tělo jak při pádu, tak po pádu. Ostatní popruhy použité v postroji se nazývají sekundární.

HML

Zkratka pro ang. High Medium Low (= vysoká, střední, nízká): 3 úrovně měření frekvence.

HYDROFILNÍ

Hydrofilní látku tvoří materiály schopné absorbovat vodu (např.: bavlna, vlna...).

HYDROFOBNI

Hydrofobní látku tvoří materiály neschopné absorbovat vodu (např.: polyamid, akrylát, polyester...).

HYGROM

Hygrom je choroba z povolání postihující kolena, s níž se často setkáváme u dlaždičů, svářečů, parketařů atd.

Projevuje se postupným a pomalým zvyšováním tekutiny v tíhovém váčku, způsobeným drobnými opakovanými úrazy.

CH

CHLÓROVÁNÍ (RUKAVIC)

Postup praní latexových rukavic ve chlorované vodě, čímž se tyto rukavice zbaví práškování. Výhody nepráškových rukavic: snadno se navlékají (sametový dotek), zvýšené pohodlí a snížení alergických účinků přírodních latexových proteinů zachycených v prášku.

I

IMPULZIVNÍ

Hluk, jehož zvuková hladina dokáže téměř okamžitě zesílit.

INDIKÁTOR PÁDU

Mechanické zařízení umožňující bezprostředně pohledem zjistit, zda určité protipádové zařízení utrpělo pád.

INFRAČERVENÝ

Infračervené záření (IR) je elektromagnetické záření s vlnovou délkou větší než viditelné světlo, ale menší než mikrovlnné záření.

Infračervené záření se dělí na pásma: blízké (0,7-5 μm), střední (5-30 μm) a vzdálené (30-1 000 μm) infračervené záření.

INFRAZVUK

Zvuk s velmi nízkou frekvencí, kterou člověk není schopen vnímat (< 20 Hz). Průměrné lidské ucho vnímá pouze zvuky v rozmezí frekvence v rozmezí od 30 Hz (pod touto hranicí jsou zvuky označovány za infrazvuky) do 15 kHz (nad touto hranicí jsou zvuky označovány za ultrazvuky). Někteří fyziologové jsou schopni vnímat dokonce zvuky mimo hranice tohoto rozmezí mezi 20 Hz a 20 kHz.

**INTERLOCK**

Velmi stabilní a téměř neporušitelná pletenina s totožným vzhledem na obou stranách. Zajišťuje stálost tvaru. Velmi používaný při výrobě konfekčních sportovních oděvů.

IP

Stupeň krytí (Ingress Protection) je standard definovaný normou CE 60529. Tento index klasifikuje úroveň ochrany proti vniknutí pevných částic (například prachu) a kapalin (voda, olej atd.). První číslice kódu udává stupeň účinné ochrany před vniknutím pevných částic. Druhá číslice pak udává stupeň účinné ochrany před vniknutím kapalin. Příklad: Stupeň krytí IP66 označuje výrobek, který je zcela těsný proti prachu a je chráněn před tryskající vodou při vlnobití.

K**KARUSELOVÝ STROJ (VSTŘIKOVACÍ)**

Jedná se o stroj na výrobu podešví, který je tvořen několika vstřikovacími pracovišti (12 18 24 30 36).

KAUČUK

Syntetický elastomer, který se vyrábí z ropy, je elastický a odolný. Materiál je výhodný proto, že zajišťuje mechanické vlastnosti, které se projeví jako dobrá přilnavost, dobrá odolnost vůči oděru, kontaktnímu teplu, olejům a tukům.

KEPROVÝ (TYP VAZBY)

Látka s „keprovou“ vazbou se vyznačuje žebry (efekt úhlopříčných útvarů) na vrchní straně látky, rub bývá odlišný. Vazba keprového typu je odolná vůči opotřebení a v tahu.

KEVLAR®

Para-aramidové vlákno společnosti DuPont se sídlem v Nemours. Je lehké a zároveň odolné. Kevlar® je pětikrát pevnější než ocel při stejné hmotnosti. Jeho vlastnosti: velmi odolné vůči prořezu; karbonizuje při teplotě mezi 425 °C a 475 °C; nerozpustí se; samozhasitelné; rozměrově stabilní; chemicky stabilní; dochází ke změnám barvy při UV záření.

KINETICKÁ ENERGIE

Energie, kterou vyvíjí těleso v pohybu.

KLENEK

Slouží ke zpevnění klenby. Nejčastěji byl používán ze dřeva, poté z oceli, dnes se také vyrábí z kombinovaných materiálů, slouží k podepření nožní klenby, které se říká klenek...

KOLMACE

Jev, kdy dochází k nasycení filtru. Ochrana dýchacích cest zajišťuje mechanická překážka (zkřížení vláken a elektromagnetická reakce), v případě, že dojde k nasycení filtru, hovoří se o takzvané kolmaci, ucpání; uživatel proto začíná pociťovat obtížnost při dýchání.

KOMBINÉZA

Jednodílný oděv pro ochranu celého těla.

KONCENTRACE

Množství chemických látek ve vzduchu, které dýchá pracovník na svém pracovišti a které by mohly mít vliv na jeho zdraví. Z toho vyplývá nutnost stanovit limitní koncentrace, pod jejichž hranicí lze riziko intoxikace považovat za nízké nebo nulové (mezni a průměrné limity expozice).

KONCOVKA

Prvek instalovaný na vnitřní stranu krajní přezky, aby se zabránilo opotřebení vyvolávané třením.

KONTAKTNÍ (PODEŠEV)

Část podešve, které se také říká kontaktní, tvoří část obuvi, která přichází do kontaktu se zemí. Tato část musí proto být co nejvíce odolná. S mezipodešví tvoří dvě části podešve obuvi.

KONTROLA

Vizuální kontrola OOPP kategorie III.

KONTROLKA SMĚRU

Prvek přidávaný na posuvný ochranný prostředek proti pádu, který zabraňuje jeho případné obrácené montáži na kotvici prostředek.

KOPYTO

Kopyto je základem pro zkušební botu, která určí celkový vzhled a vlastnosti obuvi. Pro fázi studie je kopyto ze dřeva, poté vyrobeno z plastu pro fázi výroby. Délka chodidla, rozsah jeho pohybu, šířka chodidla a výška nártu určují velikost kopyta a slouží k realizaci formy obuvi.

KOTVICÍ BOD

Bod, k němuž lze ukotvit ochranný systém proti pádu z výšky.

KRUPON (KŮŽE)

Část kůže vymezená přibližně koncem slabiny a první vráskou na partii krku.

KRYTÍ

Způsob pletení, který spočívá v získání dvou odlišných stran na látce, obě s tímž typem vlákna. Umožňuje tak zkombinovat dvě výhody: například komfort a odolnost.

L**LAMINOVÁNÍ (LÁTKY)**

Laminovaná textilie je soubor několika vrstev tkaného, netkaného nebo pleteného materiálu, jehož spojováním se docílí zlepšení celkových vlastností. 2-vrstvy laminátu se používá k označení tkanin laminované na 2 vrstvy nepropouštějící vodu, obvykle na vnější straně. Vnitřní vrstva je zpravidla tlustší a měkčí pro větší pohodlí pro kůži. 3-vrstvy laminátu jsou laminovaná textilie ve 3 vrstvách, obvykle s hydroizolační vnější straně, pohodlná textilie na vnitřní vrstvě a obložená mezi oběma, membrána je potom vodotěsná a prodyšná.

LEM (ŠEV)

Šev, který spočívá v překrytí jiného švu páskou z materiálu, který je slučitelný s materiálem daného oděvu, lemovka zajišťuje lepší přilnutí oděvu k tělu.



LÍC (USNĚ)

Jedná se o vnější část škály, jejíž šířka je dána hloubkou vchlípení vlasového folikulu. Vlákna jsou v této oblasti velmi jemná a jsou zpravidla orientována kolmo k povrchu materiálu. Na této části škály se neprovádí žádné mechanické úpravy. Má dobré užité vlastnosti a je jemná.

LÍMEČEK

Jedná se o část obuvi, která z každé strany obklopuje jazyk. Límečky zajišťují ochranu nohy a těsnost uzavření boty.

LONŽE

Obecný výraz, lonžič může být lano ze syntetických vláken, kovové lanko, popruh nebo řetěz. Délka lonže nesmí přesáhnout 2 metry.

LVE (VL)

Limitní hodnota expozice.

Koncentrace (měřená v jednotkách mg/m³ nebo ppm) po dobu odpovídající jednomu pracovnímu dni, tj. vystavení po dobu 8 hodin, a jí odpovídající toxická rizika.

M

MEMBRÁNA

Jedná se tenkou polymerickou vrstvou (PU nebo polyester) nanesenou na vnitřní povrch tkaniny, která zvyšuje vodotěsnost a prodyšnost.

MĚRNÁ JEDNOTKA (VLÁKEN)

Tex, Decitex (Dtex), Denier (D) nebo metrické číslo (Nm) jsou měrné jednotky vláken, které vyjadřují jejich jemnost, také jinak označované výrazem titrace (= číslování hedvábí).

MESH (NYLON®)

Jedná se o materiál nylon s alveolární strukturou, která umožňuje cirkulaci vzduchu a odvod potu.

MEZIPODEŠEV

Mezipodešvi se také říká komfortní vrstva, zatímco podešev přichází do kontaktu se zemí; obě části pak tvoří celek podešve dané obuvi.

MIG/MAG (SVAŘOVÁNÍ)

Jedná se o metody svařování MIG (Metal-arc Inert Gas) nebo MAG (Metal-arc Active Gas), přičemž jediný rozdíl mezi nimi představuje plyn pro ochranu svařovací lázně. Obě tyto metody se v terminologii AWS označují jako GMAW (Gas Metal Arc Welding) a představují poloautomatický svařovací postup. Kovy se roztaví vlivem tepelné energie uvolněné z elektrického oblouku, který se zapálí v ochranné atmosféře mezi tavnou drátovou elektrodou a díly, které je třeba svařit.

MIKROVLÁKNO

Lehké, velice jemné a měkké syntetické textilní vlákno temně růžové barvy, měkké na dotek a při styku s pokožkou.

MODELÁŘ / NÁVRHÁŘ MODELŮ

Osoba, která navrhuje modely obuvi nebo oděvní konfekce. Vytváří krejčovské vzory pro střih oděvů, resp. šablony pro střih svršků bot, které se pak používají při střihu a sestavení.

MODRÉ (SVĚTLO)

Noční světlo v rozmezí od 380 až 500 nanometrů.

Příklad: intenzivní sluneční světlo, světlo používané zubními lékaři při usazování keramiky apod.

MOLETA (RÝHOVANÉ KOLEČKO)

Viz heslo Rohatka.

MOLTON

Silná a měkká látka česaná po obou stranách.

MONTÁŽ

Montáž je fáze výroby obuvi, kdy dochází k sestavení svršku obuvi. Fáze výroby nastává ve chvíli, kdy je vše sestaveno do celku podešve - mezipodešev a podešev.

MONTÉRKOVÉ KALHOTY

Montérkové kalhoty jsou pracovním oděvem, který tvoří kalhoty s lacllem zakončeným na hrudi párem šlů. Rozšířenější je název montérky.

MUŠLOVÝ CHRÁNIČ

Součást protihlukové přílby (spolu s obloukem a pěnou), která tlumí hluk.

N

NAMÁČENÉ (RUKAVICE)

Výrobní postup rukavic namočením keramické formy rukou do lázně obsahující různé složky v závislosti na použitém materiálu. Následující etapou je etapa tvrzení v pecích (vulkanizace).

NANOMETRY

Jednotka délky (1 miliontina milimetru), kterou se počítá délka světelných vln. Maxwell v roce 1865 prokázal, že světlo je elektromagnetická vlna, jejíž rozsah se měří v nanometrech, a to pomocí viditelného a neviditelného spektra. Délka vln rozhoduje o barvě světla. Lidské oko je schopno vnímat pouze vlny o délce mezi 400 a 700 nm.

NÁRAZUZDORNÁ ČEPICE

Nárazuzdorné ochranné pokrývky hlavy (norma EN812). Jedná se o osobní ochranné prostředky, které jsou hromadně používány v průmyslu, zejména při práci ve vnitřních prostorech. Slouží k ochraně hlavy před úderem pevných předmětů, které mohou způsobit povrchová zranění. Nelze je použít jako náhradu ochranné helmy, v takovém případě je třeba používat helmy, které odpovídají normě EN397.

NÁRT

Přední část obuvi, která se nachází na úrovni nártu a po stranách.

NBR (NITRIL)

Jedná se o typ nitrilu: Nitril Butadien guma (NBR).

NEHOŘLAVÁ ÚPRAVA

Úprava textilních materiálů pomocí nehořlavých látek, jejíž smyslem je snížit nebezpečí ohně nebo zpomalit šíření plamene.

NEOPREN

Jedná se o syntetický latex. Získává se polymerizací chlorových sloučenin: polychloropren. Neopren má stejné výhody, jako latex, například nepropustnost, elasticita a odolnost proti alkoholům a detergentům. Také má výbornou odolnost proti chemickému riziku, tukům, uhlovodíkům a také proti žáru.

**NEPRAVIDELNÝ (POVRCH)**

Povrch nejednotný, zvlněný.

NEPROMOKAVÁ KŮŽE

Úprava kůže pomocí minerálních, syntetických olejů nebo fluórových pryskyřic, jejímž smyslem je zajistit kůži odolnost proti vodě. Tato úprava kůže zvýší její celkovou odolnost proti oděru a zvýší komfort rukavic (měkkost), odtud pak lepší údržba a delší životnost.

NEPROMOKAVÁ TKANINA

Látka s nepromokavou úpravou umožňuje vyrábět konfekční oděvy, které jsou dokonale odolné vůči vzduchu a vodě. Oděvy z materiálů s vrstvou polyuretanu nebo PVC jsou dokonale odolné proti větru a dešti. Impregnace se nejčastěji provádí procesem vrstvené úpravy. Vrstvená úprava je nanášení velmi tenké vrstvy plastu (PVC, polyuretan nebo akrylát) na celou plochu textilie.

NETKANÝ MATERIÁL

Netkané materiály se používají při výrobě mnohých produktů: jednorázové oděvy, vnitřky příkrývkových dek, spací pytle, pomůcky na utírání, plínky, koberce na zem a netkané ozdobné struktury na zeď, výztuhy, výplně do oděvů apod.

Tři výrobní procesy struktury netkaných materiálů jsou:

- Suchá technika, použijí se vlákna přímo z mykacího stroje a dojde k vytváření celých ploch.
- Mokrý technika, použije se podobný postup jako při výrobě papíru.
- Roztavená technika, syntetická vlákna se roztahují v horkém proudu vzduchu a poté tvarují.

NEZÁVADNOST

Nezávadnost výrobku, například oděvu, je velice důležitá, protože zajišťuje to, že výrobek neobsahuje materiály, které by mohly u citlivých osob vyvolat alergii. Nezávadnost je nedílnou součástí obecných požadavků norem (EN 340 pro ochranné oděvy nebo EN 420 pro rukavice). Kontrolováno je především pH materiálů, obsah chromu VI v usni, vylučování niklu z kovových materiálů a azolátek z barviv a dále odolnost použitých barviv.

NFC

Near Field Communication (NFC) je modulární technologie, která umožňuje navázat spojení na krátkou vzdálenost mezi dvěma kompatibilními zařízeními pomocí krátkovlnného rádiového spojení. Technologie NFC je k dispozici ve většině současných smartphonů.

NITRIL

Jedná se o syntetický latex. Proces vulkanizace mu dodává vlastnosti srovnatelné s přírodním latexem a dále mnohé jiné kvality (odolnost vůči oděru; skvělé vlastnosti v olejnatém a jiném mastném prostředí; dobrou odolnost vůči chemickým přípravkům).

NUBUK (KŮŽE)

Svršková useň mající lící stranu zbrúšenou, což dodává materiálu jemně sametový a hedvábný vzhled.

NYLON

Registrovaná značka společnosti DuPont se sídlem v Nemours. Jedná se o polyamid.

O**OBNITKOVACÍ (STEH)**

Steh provedený na místě spoje spočívající v tom, že se zkříží tři nitě kolem dvou okrajů látky, které je třeba spojit.

OBRUBA Z ŽEBROVINY

Měkký a elastický proužek z žebrované pleteniny, kterým se zakončuje výstřih, rukávy, nohavice, dolní části oděvů. Slouží k pevnějšímu přitážení rukávů, límců atd. na tělo.

- Plynulá obruba (pletená zároveň s hlavní výplní oděvu).
- Aplikovaná obruba (pletená odděleně a poté našitá).

OCEL

Pro svou odolnost vůči síle 1100 N se používá při výrobě antiperforační podešve nebo také bezpečnostního kování proti nárazům do intenzity 100 nebo 200 J.

ODLITEK

Odlévání je technika spočívající ve tvarování předmětu pomocí formy, která dá předmětu požadovaný tvar.

Odlévaná hmota musí být schopna přejít z tekutého stavu do pevného nebo být mazlavá, ale zároveň dostatečně konzistentní, aby mohla být vyjmuta z formy, aniž by došlo k poškození tvaru.

Při odlévání lze použít nejrůznější materiály:

- Kovy
- Plasty

Výrobní proces těchto součástí obuvi probíhá lisováním vstřikem, výrobní technologií výrobků velkosériových, odlévání probíhá do disku nebo do formy.

ODOLNOST PROTI HNILOBĚ (KŮŽE)

Po koželužném procesu je vyčiněná kůže odolná vůči hnilobě, což znamená, že nezačne tlít.

OCHRANNÁ MANŽETA

Manžeta o šířce zhruba 15 cm na svářečských rukavicích. Jejím úkolem je ochrana zápěstí před rozstříkovaným kovem.

OLEJOHYDROFOBNÍ ÚPRAVA

Úprava kůže pomocí minerálních, syntetických olejů nebo fluórových pryskyřic, jejímž cílem je zajistit kůži odolnost proti vodě a olejům. Tato úprava kůži zvýší také její odolnost proti oděru a zvýší komfort (poddajnost), odtud pak lepší údržba a delší životnost.

OOPP

Osobní ochranné pracovní pomůcky.

Podle nařízení EU2016/425 to je každé zařízení, které je navrženo a vyrobeno za účelem užívání nebo manipulace s požadavkem na ochranu osoby, její bezpečnosti a zdraví před jedním nebo více riziky, a stejně všechny náhradní komponenty, které plní ochrannou funkci tohoto zařízení.

OPATEK

Napůl pevná část obuvi mezi svrškem a dvojistou podešví, nacházející se v její zadní části, zabraňuje propadání chůze a udržuje patu ve správné pozici.



OPRÁVNĚN ORGÁN

Oprávněn orgán je v rámci nařízení EÚ 2016/425 subjektem posuzování shody, včetně kalibrace, zkoušení, certifikace (modul B) a inspekce (modul C2 a D). Oprávněn orgán je kontrolován příslušnými orgány členských států.

OPTICKÁ TŘÍDA

Jedná se o poloměr zakřivení ochranné pomůcky na oči. Třída s největším zakřivením je 9; třída s nejmenším zakřivením je 4; nejčastěji používaná je třída 6.

OPTICKÁ TŘÍDA

Existují 3 třídy optické jakosti. Třída 1 odpovídá nejvyšší kvalitě, doporučuje se pro permanentní nošení brýlí. Třída 2 se používá pro nošení občasně a třída 3 pouze pro velmi krátkodobé nošení.

OSAZENÉ (RUKAVICE)

Forma rukavic. Namočená a potažená (nebo nepotažená: neosazené) rukavice z úpletu, bavlny, žerzeje nebo interlocku. Osazená rukavice vykazují větší mechanickou odolnost a poskytují vyšší míru pohodlí.

OSNOVA

Jedná se o vertikální přízi z pleteniny jako protějšek k horizontální přízi.

OXFORD

Plátňová vazba ze silné příze s lesklou povrchovou úpravou, která se podobá oxfordské textilní vazbě bavlněných košil.

P

PANOFLEX®

Flexibilní partie tvořící součást podešve, které zlepšují její flexibilitu.

PANOSHOCK®

Novinka společnosti Delta Plus: rozšířený kaučukový prvek, který absorbuje nárazové vlny působící na páteř a omezuje jejich vznik.

PARKA

Parka je výraz pro svrchní oděv kratší než je kabát a delší než sako, mívá kapuci a je nepromokavý.

PÁSEK (HLAVA)

Jedná se o součást postroje. Může být buď z polyetylenu BD (nízké hustoty) nebo z nomazu či nylonu. Na protihlukové přílbě se upevňuje buď pomocí upínacího systému s utahováním (utahovací spona), nebo pomocí upínacího systému s posuvnou regulací (dvě přezky s dírkami), pásek slouží k udržení přílby v pozici na hlavě tak, aby zajistila potřebný tlak při stahování.

PÁSKA NA RUKÁV

Pásky jsou díly z látky, které se nosí na rukávu. Reflexní pásky jsou doplňky s vysokou viditelností. Pozor, nejedná se o OOPP.

PERMEACE

I přesto, že rukavice nevykazují žádné známky pórovitosti nebo poškození, chemický přípravek jí může postupně propouštět a dostat se tak do kontaktu s kůží. Norma EN374 specifikuje hodnocení odolnosti rukavic: měří se čas (v minutách), který nějaká chemická látka potřebuje k proniknutí skrz materiál rukavice (1mg/m²).

PHYLON®

Phylon® je syntetický materiál, měkký a ultra lehký, tlumící nárazy, používaný všemi velkými značkami výrobců běžeckých bot; Jedná se o tvarovanou lisovanou vložku EVA (etylén-vinyl-acetát).

PIGMENTOVANÁ (PODLOŽKA KŮŽE)

Podložka kůže napuštěná vrstvou pigmentu. Jedná se o obuvnickou useň hospodárnou, jakostní a odolnou.

PIQUE EFFEKT (STEHL)

Pletená tkanina s vypouklou kazetovou texturou.

PLÁTNO (VAZBA)

Plátňová vazba je výchozí vazba látek, vyznačuje se obráceným a střídavým rozložením vláken v osnově a vláken v útku. Mezi lícovou a rubovou stranou není žádný rozdíl. Tato vazba je zvláště odolná v oděru a velice snadno impregnovatelná.

PLETENINA, ÚPLET

Obecný název pro látky vytvořené provázáním kliček nebo smyček pomocí jehlic nebo háčku. Úplety jsou pružné. Vazbu lze rozdělit do několika základních skupin: žebrovin, interlock a žerzej.

PODEŠEV

Podešev je ta část obuvi, která tvoří její spodek. Přichází do kontaktu se zemí. Ochranný spodek obuvi může tvořit několik podešví. Materiál, který se používá pro její výrobu, vytvarování, a dále i výrobní postup zaručují požadované ergonomické vlastnosti, tedy: pohodlný tvar, protiskluzové vlastnosti, bezpečnost a komfort při užívání.

PODŠÍVKA

Část obuvi, která je v kontaktu s chodidlem; je nejčastěji kožená nebo textilní; napomáhá lepšímu tvaru boty a co se týká pohodlí, funguje jako druhá kůže.

POLAR FLEEC

Po spletení dochází k česání vláken na jedné straně či na obou stranách. Polar fleec poskytuje bezkonkurenční pohodlí díky své lehkosti, jemnosti a prodyšnosti. Díky spletení vláken nedochází k profouknutí větrem, polar fleec je vyroben z mikroporézní membrány.

PÓLO (POLOKOŠILE)

Póla jsou původně sportovní trička s pleteným ohrnutým límečkem, přesněji z materiál žerzej.

POLOHOVACÍ TLUMIČ PÁDU

Ochranný prostředek proti pádu s automatickou blokadí a polohovacím mechanismem. Ochranný prostředek se pohybuje podél zajišťovacího vedení. Pohybuje se současně s jistěnou osobou, která sama nemusí provádět žádné ruční zásahy. V případě pádu dojde k automatické blokaci systému na zajišťovacím vedení.

POLYAMID

Syntetické vlákno vyznačující se odolností vůči tahu a oděru. Jedná se o elastické vlákno, které se po deformaci vrací do původního tvaru. Rychle schne, protože absorbuje pouze málo vody. Je odolné vůči hmyzu (zejména molům).

**POLYESTER**

Syntetické vlákno představující mnohé výhody blízké polyamidům: odolnost v tahu a vůči tření, vysoká elasticita, nemačkovost, barevná stálost, odolnost vůči oděru, vysokým teplotám, kyselinám, zásadám a rozpouštědlům a vůči vysokým teplotám, jednoduchá údržba. Lze je kombinovat s vlnou a bavlnou, čímž lze kompenzovat jeho neschopnost absorbovat pot, drsnost na omak a tendenci ke žmolkovatění.

POLYETYLÉN (PE)

Polymer získaný polymerizací molekul etylénu. Jedná se o materiál s nízkou hustotou mající dobrou chemickou odolnost a vysokou stabilitu, což vyhovuje procesu recyklace.

Polyethylen (PE) je klasifikován podle hustoty:

- LDPE (s nízkou hustotou) je pružný, používá se například pro postroje do přilby
- HDPE (s vysokou hustotou) je tvrdý, používá se například pro skořepinu přilby

HSPE (vysoká pevnost) poskytuje dobrou mechanickou odolnost, zejména proti proříznutí, jako například vlákno TAEKI®.

POLYKARBONÁT

Polykarbonát je polymer (plast), který má vynikající mechanické vlastnosti a odolnost vůči teplotě, díky níž ho lze použít až do 120°C, optimální je i jeho odolnost vůči nárazům, odtud jeho použití v nejrůznějších odvětvích. Propouští 99,9 % UV záření od 0 do 380 nm, úprava UV 400 prodlužuje tuto ochranu až do 400 nm a absorbuje část modrého světla světelného spektra. Nicméně jeho citlivost na ultrafialové a chemické přípravky omezuje jeho použití.

POLYMER

Polymer je název pro řetězec molekul, které se dostanou do výroby syntetických vláken ještě před svým roztavením a transformací do příze. Proces polymerizace je výrobní postup polymeru, založený na propojení malých molekul (monomerů) do jediného molekulárního řetězce s vícečetnou molekulární vahou (hmotností).

POLYMERIZACE

Chemický proces, při němž pomocí tepla dochází k vázání pryskyřic nebo plastů na textilní materiály.

POLYPROPYLÉN (PP)

Patří mezi polyolefinová vlákna: skupina polymerů, do níž patří i polyetylén a polypropylén (viz netkané materiály). Polypropylen se používá ve formě plastů (např. přilby) nebo vláken (tkané nebo netkané).

Výhody: skvělá odolnost vůči tření (oděru) a v tahu, dobře se recykluje.

Nevýhody: velmi špatná odolnost vůči teplotě.

POLYTEXTURA

Materiálový efekt vzniklý spojením textilních vazeb. Příklad: Ripstop s box-efektem.

POLYURETAN

Polyuretan je polymer, který se mění na pryskyřice nebo syntetické pěny používané při vrstvených úpravách, do některých membrán a při výrobě elasthanových vláken (Lycra®).

Polyuretan se často používá při vrstvené úpravě, při níž dochází k nepromokavé úpravě látky. Konfekční oděvy s takovou úpravou jsou nejčastěji prodyšné a představují velmi dobré alternativní řešení místo mnohem dražších výrobků na bázi nepromokavých a prodyšných membrán. Má velmi dobrou mechanickou odolnost (vůči opotřebení, oděru, natržení a mikrořezům).

PONGEE (SUROVÉ ČÍNSKÉ HEDVÁBÍ)

Tkanina s hedvábným lesklým povrchem.

POPLIN

Pevná bavlněná plátňová vazba přednostně používaná na košile.

POTNÍ PÁSEK

Potní pásek, který je součástí postroje přilby, která přichází do kontaktu s čelem. Pásky mohou být z nylonu nebo v provedení Nomax.

POTRAVINÁŘSKÁ (PODEŠEV)

Podešev bílé nebo světlé barvy, která zabraňuje zanechání stopy na podlaze; protiskluzová podešev, protože se jedná o obuv často používanou na velmi kluzkých površích.

PRACOVNÍ POLOHOVÁNÍ A ZADRŽENÍ (SYSTÉM)

Systém, díky němuž je uživatel schopen zajistit se na svém pracovišti v bezpečné poloze.

PRACH

Pevné částičky rozptýlené ve vzduchu.

PRE-FILTR

Tenký filtr chránící proti prachu (P2 nebo P3), který se používá u celo- či půlobličejových masek společně s plynovými filtry (A/B/E/K), čímž se vytvoří kombinovaný filtr proti plynům a prachu.

PROMĚNLIVÝ HLUK

Hluk, jehož výkyvy se při měření pohybují lehce nad 5 dB.

PROŠÍVÁNÍ

Izolační podšívka provedená z vrstvených materiálů spojených navzájem dekorativním stehováním (rouno + podšívka).

PRSNÍ POPRUH (POSTROJE)

Popruh, který je součástí postroje a jehož funkcí je udržovat správnou polohu ramenních popruhů na ramenou uživatele a zabránit riziku sklouznutí postroje při případném pádu. Prsní popruh není povinnou součástí postroje.

PŘÍRODNÍ LATEX

Přírodní polyizopren získávaný z brazilského kaučukovníku. Patří mezi elastomery, a je tedy pružný, poddajný a pevný.

Mezi jeho další vlastnosti patří nepromokavost a odolnost vůči rozpouštědlům a některým alkoholům.

PŘÍTLAČNÝ OBLOUK

Součást protihlukové přilby (spolu se skořepinami a pěnou), která zajišťuje těsné přilnutí ochranné pomůcky na uši.



PU VODA (VÝROBA)

Inovační výrobní postup pro rukavice s polyuretanovou vrstvou, který je stoprocentně založen na vodě, což znamená, že se při něm nepoužívají žádná jiná rozpouštědla (jako např. DMF) k přilepení polyuretanu (PU) k podkladu. Kromě omezení negativního vlivu na životní prostředí tato technologie minimalizuje množství materiálu pro povrchovou úpravu, který proniká do rukavic, základní vrstva je měkká a příjemnější, přičemž se omezuje pocení a akumulace tepla.

PUDROVÁNÍ (RUKAVIC)

Povrchová úprava, která využívá práškovou vrstvu (obvykle kukuřičný škrob), která je měkká a příjemná na dotek a omezuje pocení. Pro rukavice na jedno použití.

PVC

Polyvinyl chlorid je polymer, obecně známý pod zkratkou PVC (z angličtiny polyvinyl chloride). PVC je odolný vůči rozpouštědlům, kyselinám a chemikáliím (zejména uhlovodíkům).

Tkaniny potažené PVC poskytují skutečnou bariéru proti nepřízní počasí. Bohužel tyto materiály nejsou prodyšné a pro uživatele se lehce mohou stát skutečnou pečí. Doba, po níž takový typ oděvu nosíme na sobě, proto musí být omezena v závislosti na teplotě pracovního prostředí.

R

RAGLÁN (RUKÁVY)

Rukávy nabírané od krku do podpaží, u kterých se nevyskytují ramenní či podpažní švy, čímž se zlepšuje pohyblivost.

RÁZOVÁ SÍLA

Síla, kterou pocítí těleso v momentě zastavení pádu, tato síla je vyjádřena v daN (dekanewtonech).

REFLEXNÍ (PÁSEK)

Jedná se o pásky, které se upevňují na oděv kvůli lepší viditelnosti. 3M Scotchlite™ používá 2 technologie výroby, s mikroprismatickou strukturou (lepší kontrast, pevnost přizpůsobená některým oděvům) a mikroskopické skleněné kuličky (odolné vůči praní, vysoká měkkost); nabízí několik typů nejrozličnějších pásek (šité nebo lepené). Reflexní materiály umožňují odrážet jak denní, tak noční světlo.

REVERZNÍ (RUBOVÁ) STRANA USNĚ

Použitím rubové strany usně se dosáhne značné ohebnosti a zároveň dojde k významnému zvýšení odolnosti vůči oděru. Úprava s repelentem vody použitá na reverzní straně je desetkrát účinnější než na lícové straně.

REVIZE

U mechanických OOP kategorie III je povinné provádět alespoň jednou ročně revizi mechanických dílů, aby byla zajištěna správná funkčnost daného OOP. Tato revize je povinná také tehdy, pokud došlo k zastavení pádu.

RIPSTOP ÚPRAVA

Úprava ripstop je speciální úprava stavby vláken osnovy a útku (mřížoví), která zabraňuje šíření roztržení materiálu, oděvy jsou tak velmi odolné proti roztržení.

ROHATKA

Utahovací systém čelenky bezpečnostní helmy, který pro snadné nastavení využívá rohatku.

ROTAČNÍ KROUŽEK

Prvek často přidávaný na spojku nebo ochranný prostředek proti pádu, který umožňuje rotaci dvou dílů nezávisle na sobě.

ROUND (PODŠÍVKA)

Podšívka zesílená rounem, které zvyšuje tepelnou odolnost oděvu.

ROZPOUŠTĚDLA (POVLAKOVÁNÍ BEZ NICH)

Rozpouštědlo je taková tekutá látka, která má schopnost rozpouštět či ředit jiné látky, aniž by docházelo k jejich chemické přeměně či k přeměně samotného rozpouštědla.

Nový inovační výrobní proces, který se také nazývá PU Water, je založen stoprocentně na vodě.

Žádná rozpouštědla jako DMF se nepoužívají, což zajišťuje dokonalou přilnavost mezi polyuretanem (PU) a podkladem.

RUHAVICE BEZ OBSAHU SILIKONŮ

Silikony jsou polymery odvozené z písku. Jsou více či méně přítomny všude ve formě tmelů, lepidel, spojů, přísad proti pěnovosti v pracích prášcích, kosmetice, lékařských zařízeních, v izolaci elektrických vodičů, mazivech pro vysoké zatížení atd. Certifikované rukavice neobsahující silikony jsou nezbytné při průmyslové výrobě či montáži, kdy je vyžadována naprostá nepřítomnost silikonů, jako např. v automobilovém průmyslu, kde je třeba zaručit lakování vozidel beze skvrn.

Ř

ŘEMÍNEK POD BRADOU

Prvek, který zabraňuje spadnutí bezpečnostní přilby. Může být jednoduchý nebo s podbradní miskou, s jedním nebo se dvěma upevňovacími body používanými při práci ve výškách.

S

SATÉN (VAZBA)

Tkanina s vazbou „saténového“ typu se vyznačuje lesklým a hladkým povrchem. Hustota vláken mu zajišťuje tu výhodu, že se vznítí obtížněji než prodyšnější vazby typu „plátno“ nebo „kepr“. Díky speciálním úpravám (jako je styl Proban® nebo zpomalovače hoření otevřeného plamene) se z něj stává ohnivzdorný materiál, často používaný v oblasti OPP.

SEŠITÍ SVRŠKU

Jedná se o fázi výroby obuvi, při níž dochází k sestavování jednotlivých dílců svršku, vrchu, mezipodšívky, podšívky, stranic.

**SKLENĚNÉ VLÁKNO**

Skleněné vlákno představuje velice tenkou nitku ze skla. Příslušné materiálové složky (obvykle polymery) zvyšují jeho pevnost v tahu. Monolitické sklo představuje velice křehký materiál, ale pokud se stočí na průměr menší než desetina milimetru, tak ztratí svoji křehkost a stane se z něho mechanicky vysoce odolný materiál.

SLAŇOVACÍ PROSTŘEDEK

Prostředek pro slaňování a záchranu osob, který umožňuje ve svislém směru spouštět jednu či více osob nízkou rychlostí z výše položeného stanoviště do níže položeného bodu.

SKOŘEPINA

Skořepina tvoří součást průmyslových přileb. Jejím úkolem je zabránit zranění způsobeným kontaktním nárazem (drcení nebo průnik předmětu). Vyrábí se ze dvou materiálů metodou vstříkávání:

- HDPE (polyetylén s vysokou hustotou), odolný materiál, nejužší a nejvíce používaný.
- ABS (akrylonitril-butadien-styren), pevnější materiál.

SKOŘEPINA (PROTIHLUKOVÉ PŘILBY)

Součástí protihlukové ochranné přilby (spolu s přitlačným obloukem a pěnou), která zajišťuje těsné přilnutí ochranné pomůcky na uši.

SMĚRNICE (ATEX)

Tato evropská směrnice má za cíl zlepšit ochranu zdraví osob a bezpečnosti při práci ve výbušné atmosféře. Jedná se o výsledek používání 2 následujících směrnic:

- Směrnice 1999/92/CE pro ochranu pracovníků vystavených rizikům ve výbušné atmosféře.
- Směrnice 2014/34 EU pro strojní zařízení používaná ve výbušné atmosféře.

OOPP nejsou těmito dvěma směrnicemi stanoveny, ze směrnice 2014/34 EU jsou dokonce výslovně vyloučeny (kapitola I, paragraf 1.2.d). Mohou se přesto v oblastech řízených podle směrnice ATEX používat jakožto prvky globálního systému pro prevenci riziku výbuchu.

Nařízení pro OOPP počítá s riziky souvisejícími s výbuchem v dodatku II, odst. 2.6. : „OOPP určené pro použití ve výbušné atmosféře.“

OOPP určené pro použití ve výbušné atmosféře musí být navrženy a vyrobeny takovým způsobem, aby nedocházelo k elektrickému nebo elektrostatickému oblouku, který by mohl zapříčinit vznícení výbušné směsi.

SNR

Zkratka výrazu Single Number Rating, který označuje málo přesnou, nicméně poměrně rozšířenou metodu měření hluku (měří se hluk v decibelech, aniž by se přihlíželo k frekvencím).

SOFTSHELL

Materiály s měkkým povrchem představují hybridní materiály. Ve srovnání s polárním roumem a větrovkou představují « měkké povrchy » několik výhod: udržují tělo v teple, likvidují vlhkost a fungují jako překážka proti vnějším agresivním vlivům, tj. hlavně proti větru a mírnému dešti. Je možno je opatřit laminací, čímž se zvýší jejich užité vlastnosti (prodyšnost, odolnost vůči vodě).

SPLETENÍ

Úprava provedená na konci spřádaných lan nebo provazu tak, aby byla vytvořena smyčka.

SPOJKA

Díl sloužící ke spojení. Spojkou může být karabina nebo háček.

STABILNÍ

Zvuk, jehož výkyvy při měření nepřesahují 1 dB.

STEL (VLECT)

Limitní hodnota krátkodobé expozice.

Koncentrace (v jednotkách mg/m³) měřená po dobu maximálně 15 minut, která by neměla být překročena.

STĚLKA (PRVNÍ VRSTVA)

Jedná se o podešev, která se nachází uvnitř boty, přichází do kontaktu s chodidlem.

STROEBEL (VPICH)

Tento šev je jednoduše místem obnítkování, který znají švadleny; jedná se o jednu nit vpíchnutou do řetízku tak, aby došlo ke spojení podešve a svršku obuvi...

STŘÍDAVÝ

Hluk, jehož zvuková hladina se střídavě mění na úroveň hlasitosti okolního prostředí.

STYLISTA

Osoba, která vytváří design, styl výrobku (obuvi, oděvů, brýlí). Přitom vždy musí mít na zřeteli technické požadavky a technologická omezení.

SVAŘOVÁNÍ (WELDING, ZKRATKA W)

„Welding“ v angličtině znamená svařování. Slovem WELDING (nebo písmenem W) jsou označeny produkty určené pro svářeče: brýle nebo kukly s různými odstíny filtrů vhodné pro svářečské práce; masky na jedno použití s filtrem s aktivním uhlím, svářečské brýle a kukly se speciálním tónovaným filtrem k ochraně zraku a obličeje během svařování.

SVĚTLÁ VÝŠKA

Světlá výška je vzdálenost mezi kotvicím bodem ochranného systému proti pádu a nejbližší překážkou.



SVRŠEK OBUVI

Svršní část obuvi nad podešví, skládá se z jazyku, krčku a bočnic.

SYNTECKÉ MATERIÁLY

Vláčna chemického původu: do této rodiny patří polyester, polyamidy, akryláty, para-aramidy, polyetyleny, elastany...

SYSTÉM K ZAMEZENÍ PÁDŮ

Ochranná zařízení proti pádům z výšky či systémy k zamezení pádů se skládají ze 3 prvků:

- Zádržný systém těla, který zabraňuje pádu (ochranný postroj).
- Spojovací podřízený systém, který zastaví pád z výšky (samočinně aktivované zádržné zařízení, protiskuzové zádržné zařízení nebo záchytné lano, které absorbuje pádovou energii).
- Bezpečnostní kotevní bod.

SYSTÉM S AUTOMATICKOU AKTIVACÍ

Jedná se o systém zajišťující správnou funkci upevňovacího řemínku pod bradou. Podle normy EN 397 by se tento systém měl spouštět silou > 150 N a < 250 N.

Š

ŠLICTOVÁNÍ

Postup spočívající ve ztenčování kůže, aby se při sestavování vyloučily nerovnosti v tloušťce materiálu.

ŠPIČKA (OCHRANNÁ)

Ocelový, hliníkový nebo kombinovaný prvek, který chrání nohu před nárazem, a tím i prsty před poškozením. Její vlastnosti se testují na energii 100 nebo 200 joulů. Jedná se o dva hlavní testy; dále pak odolnost vůči korozi (kovová špička), vůči teplotám, uhlovodíkům a u kombinované špičky i odolnost vůči chladu.

ŠTÍPENKOVÁ KŮŽE

Vnitřní část škály získaná štípáním kůže nebo jakýmkoli jiným způsobem, při němž dochází k odstranění vnější vrstvy (odolnost proti oděru, cenově výhodnější). Výhodou štípenky je vysoká odolnost vůči oděru a vysokým teplotám (při úpravě THT).

T

TAEKI® (VLÁKNO)

Syntetické vlákno vyrobené z polyetyleny s mimořádně vysokou pevností (PEHT).

Vyznačuje se vynikajícími mechanickými vlastnostmi, zejména odolností vůči oděru a přefíznutí. Vlákno TAEKI druhé generace je mnohem měkčí než vlákno první generace, tudíž poskytuje vyšší komfort.

TASLON

Jedná se o tkaninu se zdrsňenou texturou. Je to velmi těsné vlákno, které dělá materiál silnějším.

TEMENNÍ DÍL (PŘILBY)

Temenní díl přilby, většinou ve tvaru čtyř- nebo šesticípé hvězdice. Temenní díly se 6 či více upínacími body mají nejvyšší účinnost, protože zajišťují největší pohodlí a nejlepší rozložení síly působící na přilbu.

Mohou být vyrobeny z polyetyleny nebo z textilních materiálů pro lepší absorpci potu.

TEPELNÁ FÚZE

Jedná se o spojovací postup, který využívá tlaku a tepla (použití: viditelný proužek na oděvu, mezipodšívka na límci ap.).

THINSULATE™

Ochranná značka společnosti 3M. Do složení materiálu Thinsulate® přichází nejčastěji polyester a často bývá spojen s polyolefiny (polymerní skupina zahrnující polyetyleny a polypropylény). Jedná se o izolační syntetický a netkaný materiál, který v sobě kombinuje teplo, komfort a hebkost. Je hydrofobní.

THT (TEPELNĚ ODOLNÁ KŮŽE)

Úprava kůže, která zvyšuje její odolnost vůči dotykovému teplu a snižuje její srážlivost při styku s plamenem. Kůže zůstane vláčná i po doteku s tepelným zdrojem.

TÍLKO

Tílko je část oblečení, která kryje horní polovinu těla.

TKANINA

Jakákoli látka získaná křížením vláken osnovy a útku, která se vyrábí na stavu nebo na tkacím stroji.

TLUMIČ ENERGIE

Součást bezpečnostního prostředku proti pádu, který se skládá z lana a z prvku tlumícího energii a který při běžných uživatelských podmínkách zaručuje bezpečné zastavení pádu z výšky.

TLUMIČ ENERGIE

Součást ochranného zařízení proti pádu, který je koncipován tak, aby rozptýlil kinetickou energii vzniklou při pádu.

TLUMIČ PÁDU S AUTOMATICKOU POJISTKOU

Ochranný prostředek proti pádu s automatickou blokadí a automatickým systémem napínání lonže.

TRIČKO

Tričko je bavlněný oděv, který slouží ke krytí horní části těla, je bez límečku, nejčastěji s krátkými rukávy, jeho tvar připomíná písmeno T.

TROJNOŽKA

Kotvicí zařízení pro dočasné použití s možností přesunu ve svislém směru, určené pro omezené prostory.

TYVEK®

Výchozím materiálem pro Tyvek® je polyetylen. V prostředí tlaku a tepla (Flash Spinning) se získávají rozmanitá jednotlivá vlákna, která jsou táním spojována v netkaný materiál lehký, měkký a zároveň odolný.

**U****UHLÍKOVÉ (VLÁKNO)**

Uhlíkové vlákno se používá v materiálech pro jeho antistatické vlastnosti.

ULTRAFIALOVÝ

Ultrafialové záření je elektromagnetické záření se střední vlnovou délkou mezi délkou viditelného světla a délkou paprsků X. Ultrafialové paprsky lze rozdělit do UV blízkých (380-200 nm vlnové délky) a UV extrémních (200-10 nm). Úžehy a úpaly jsou přičítány především UVB. UVA způsobují úžehy a úpaly při velmi dlouhých expozicích. Silná intenzita UVB (315-280 nm) je nebezpečná pro oči a může způsobit svářeči zápal rohovky nebo vážná onemocnění.

ULTRAZVUK

Zvuk s velmi vysokou frekvencí, který člověk není schopen vnímat (>20 000Hz).

UPÍNACÍ LIŠTOVÝ SYSTÉM

Upevňovací systém pro bezpečnostní přilby, který používá stahovací řemínek z plastu. Tento systém je odlišný od systému s ozubenou rohatkou a západkou.

UPÍNACÍ SYSTÉM (PŘILBY)

Tento systém může být vyroben z textilního materiálu nebo polyetylenu. Jeho funkcí je tlumit nárazy v důsledku pádu předmětů. Sestává ze dvou částí: obvodového pásu a temenní části.

ÚPLETOVÁ MANŽETA

Pruh z úpletu, který zakončuje rukavici, umožňuje lepší držení rukavice na zápěstí a zabraňuje jakémukoli proniknutí prachu a nečistot do vnitřku rukavic.

ÚTEK

Jedná se o nit ve tkanině v příčném směru, která slouží k vytvoření látky (jako protějšek k osnově v podélném směru).

UZAVŘENÉ PROSTORY

Uzavřený prostor je charakterizován poměrem objem/rozměry a omezenou přirozenou výměnou vzduchu mezi interiérem a exteriérem, která může u zde se vyskytujících osob vyvolat riziko dušení, intoxikace, požáru nebo exploze. V takových prostorách riziko narůstá v případě vypařování různých plynů či výskytu kouře. Příklady: studny, nádrže, kanalizační stoky, jímky, objemné kolektory, kontrolní šachty, vodojemy...

V**VÁLCOVÁNÍ**

Postup, kdy dochází k natahování celé plochy kůže pomocí válce tak, aby kůže byla pevnější a poddajnější.

VAZBA

Jedná se o způsob provazování nebo křížení vláken osnovy nebo útku látky. Hlavní vazby látek jsou plátno, kepr a satén. Tři základní vazby útkových pletenin jsou žerzej, interlock, žebrovina. Při pletení se proplétají stehy a to se nazývá struktura.

VELIKOST BOT

Soubor měřítek velikosti obuvi, která je nejčastěji vymezena délkou chodidla,

její šířkou a měřena vůlí pro pohyb prstů v botě (šířka prstů). Existují tabulky doplňujících rozměrů, jako je výška nártu chodidla, které určují jednotlivé velikosti. Ve světě existují tři hlavní typy měření:

- Francouzská stupnice (od 17 do 48)
- Anglická stupnice (1 až 13 velikostí)
- Americká stupnice (odpovídá anglické stupnici + 0,5)

VELUR (KŮŽE)

Kožšinový velur se získává z kůže a brousí se tak, aby došlo k vytvoření vlasové struktury, podobně jako u nubuku, ale nubuk pochází z lícové strany kůže.

VENTIL (FR. SOUPAPE)

Viz fr. valve = ventil.

VENTIL (FR. VALVE)

Ve francouzštině také nazývaný soupape = ventil, zvyšuje úroveň pohodlí obličejové masky tím, že rychle snižuje teplotu při výdechu a při odvodu CO₂. Používá se jako součást dýchacích masek na jedno použití (kód produktu V), polomasek i celoobličejových masek.

VENTILACE (ODVĚTRÁNÍ)

Otvory provedené v horní části přilby tak, aby umožnily lepší odvod tepla a potu. Na odvětraných přilbách se neprovádí elektrický test (440V), s výjimkou případů, kdy se odvětrání nachází v dolní části přilby, protože test se provádí polovičním ponorem přilby.

VESTA

Vesta je krátký oděv bez rukávů, který lze nosit jak nad, tak také pod jiným oděvem.

VIDITELNÉ SVĚTLO

Viditelné světlo, zvané také viditelné spektrum nebo optické spektrum, je část elektromagnetického spektra, které je viditelné lidským okem. Pro toto viditelné spektrum neexistuje přesná hranice: lidské oko uzpůsobené na světlo má obecně největší citlivost na světlo o vlnové délce asi 550 nm, což odpovídá žluto-zelené barvě.

VINYL

Syntetický termoplastický polymer.

VODNÍ MLHA

Mlha tvořená malými kapičkami, vznikající při rozprašování.

VODNÍ REPELENT (TKANINA)

Povrchová úprava tkaniny, která zabraňuje pronikání vodních kapek tkaninou, ale umožňuje jejich sklouznutí po tkanině. Lze tedy říci, že dojde k odpuzování vodních kapek. Tkanina není vodotěsná.

VODOTĚSNÉ (ŠVY)

Jedná se o švy, na které je nanášena vodotěsná plastová vrstva zabraňující pronikání kapilární vody (průchod vody vlivem nasákavosti tkaniny /nebo otvory po sešívání) do struktury tkaniny.

Kompletovaný šev s vrstvou vytvořenou teplotní fúzí pásového materiálu srovnatelného s materiálem, z něhož je vyroben příslušný oděv, který brání průniku vody do oděvu.



VRÁTEK

Zdvíhací zařízení umožňující (podle konkrétního typu) zdvihat břemena (například pracovní materiál) nebo osoby v případě evakuace.

VRCHNÍ BRÝLE

Ochranné brýle, které se nasazují na běžné brýle.

VRSTVENÁ ÚPRAVA

Vrstvená úprava je postup, kdy dochází k nanesení vrstvy chemického přípravku (polymerních materiálů) na plochu textilie tak, aby měla izolační vlastnosti, byla odolná vůči chemikáliím nebo aby došlo ke zlepšení její mechanické odolnosti.

Bývají ve formě polyvinyl chloridu (PVC), polyuretanu, akrylátu nebo přírodního elastomeru (latex) či syntetického elastomeru (nitril, neoprén). Použití je velmi rozmanité, od plachtoviny a imitace kůže až po ochranné pracovní oděvy.

VSTŘIKOVÁNÍ (U PODEŠVÍ)

Způsob výroby podešve, roztavená hmota se vstříkuje do formy, poté se nechá ztuhnout a získá tvar odliktu formy.

VTOKOVÉ ÚSTÍ

Místo v lisu, kudy je přiváděn polyetylén do formy a které končí napojením na vnitřek formy.

VULKANIZACE

Vulkanizace je postup, který vynalezla společnost Good Year a který spočívá v zahřátí kaučuku na vysokou teplotu za účelem jeho transformace. Tento postup se používá při výrobě všech namáčených rukavic – rukavice jsou po namočení do dané povlakovací látky vloženy do pece.

VYLISOVÁNÍ (MONTÁŽ)

Nejčastěji používaný výrobní postup pro obuv obecně: spočívá v lepení podešve při první montáži dílů.

VÝPARY (KOUŘ)

Malé částice rozptýlené ve vzduchu (aerosoly).

VÝZTUHA

Díl látky (nejčastěji z kůže) přišitý na rukavice do míst, které jsou nejvíce vystaveny rizikům oděru a přežru (výztuha dlaně, výztuha skřípce - mezi palcem a ukazováčkem).

Z

ZÁDOVÁ DESTIČKA

Součást bezpečnostního postroje, která umožňuje zkřížit popruhy na zádech a upevnit zádový kříž správně na zádech.

ZÁCHRANNÉ LANO

Jedná se o zajišťovací vedení, na které se připíná na systém ochrany proti pádu pro zajištění horizontálního pohybu osoby, která pracuje ve výškách. Zajišťovacím vedením může být lano, popruh/smyčka, ocelové lano nebo zábradlí.

ZACHYCOVACÍ (SYSTÉM)

Systém sloužící k jistění osoby ke kotvicímu bodu tak, aby došlo k zabránění

pádu z výšky.

ZAJIŠŤOVACÍ VEDENÍ

Prvek, na němž se pohybuje posuvný protipádový prostředek. Zajišťovacím vedením může být lano, kovové lanko nebo kovová tyč (zábradlí).

ZÁTKY (UŠNÍ)

Protihlukové zátky na jedno použití (EN 352-2): zavádí se do zvukovodu a zabraňují průniku hluku. Nejčastěji jsou z polyuretanu nebo PVC, mohou být spojeny také vláknem, obloukem a nebo kovovou vsuvkou (použití v zemědělsko-potravinářském průmyslu).

ZAVĚŠENÍ

(NA ZÁDECH) Bod připevnění protipádového zařízení k postroji.

(NA HRUDI) Bod připevnění protipádového zařízení k postroji.

(NA BOKU) Bod připevnění systému pro pracovní polohování a zadržení.

(NA BŘÍŠE) Bod připevnění systému pro pracovní polohování a zadržení.

ZDVOJENÁ HUSTOTA (PODRÁŽKA)

Zdvojená hustota znamená, že podrážka tvoří 2 vrstvy; spodní část, která přichází do kontaktu se zemí, je pevnější, zatímco vrchní část je měkká a tlumí nárazy.

ZIP (OBRÁCENÝ STEH)

Zip, jehož steh je umístěn na druhé straně, takže je vidět pouze pásku. Používá se z estetických důvodů a k zamezení tření.

ZIP (VODOTĚSNÝ)

Zip s obráceným stehem zakrytým PU blánou, která zaručuje vodotěsnost. Užívá se u vodotěsných a technických výrobků.

ZORNICOVÝ (REFLEX)

Přizpůsobení oka intenzitě světla: zornice se buď rozšiřuje nebo stahuje.

ZRCADLOVÝ EFEKT

Viz heslo Flašé.

ZVUK

Zvuk je akustická vibrace, pohyb částic v elastickém prostředí: ve vzduchu. Zvuk charakterizuje jeho intenzita (amplituda změn tlaku na vzduch): silná nebo slabá, vyjadřuje se v decibelech (dB). Zvuk charakterizuje rovněž jeho výška: vysoký či hluboký (počet kmitů za sekundu), které se vyjadřují v hertzech (Hz).

ŽEBROVINA (TYP VAZBY)

Pletenina typu 1x1/2x1/2x2 (počet předních ok/ počet zadních ok), z níž se vyrábí velmi pružné a oboustranné úplety. Nejčastěji se používá při výrobě konfekčních svetrů, obrub a lemů, obuvních prvků a spodního oblečení.

ŽERZEJ

Lehká a pružná pletenina s odlišným rubem a lícem. Často se používá při výrobě konfekčních triček a spodního prádla. Výhodou žerzeje je pružnost a pohodlí.



OCHRANA HLAVY

AIR COLTAN	43	KILIMANDJARO CLEAR	19	MEIA YELLOW	17
ASO2 CLEAR	7	KILIMANDJARO CLEAR AB	19	MENTALPHA	41
ASO2 SMOKE	7	KILIMANDJARO SMOKE	19	MILO CLEAR	17
BALBI 2	31	KISKA2 CLEAR	14	MILO SMOKE	17
BARRIER 2	23	KISKA2 SMOKE	14	MURIA 1	21
BARRIER PLATE 2	23	LIPARI2 CLEAR	15	NECKALPHA	41
BASALPHA	41	LIPARI2 T5	15	ONYX	34
BASEBALL DIAMOND V	36	M1100	58	PACAYA CLEAR	10
BASEBALL DIAMOND V UP	36	M1100V	58	PACAYA CLEAR LVVIZ	9
BASGAMMA	33	M1100VB	59	PACAYA CLEAR STRAP	10
BASWELD	23	M1104	56	PACAYA CLEAR STRAP LVVIZ	8
BLOW2 CLEAR	5	M1200	58	PACAYA SMOKE	10
BLOW2 LIGHT MIRROR	5	M1200V	58	PACAYA SMOKE LVVIZ	8
BLOW2 MIRROR	5	M1200VB	59	PACAYA T5	10
BRAVA2 CLEAR	18	M1200VBW	59	PICO 2	31
BRAVA2 LIGHT MIRROR	18	M1200VP	59	PITON 2 CLEAR	19
BRAVA2 MIRROR	18	M1200VPLUS	57	PITON CLEAR	19
BRAVA2 SMOKE	18	M1200VPW	59	PIT-RADIO 3	45
BRAVA2 YELLOW	18	M1200VW	58	QUARTZ I	40
CASOUD 3	25	M1204	56	QUARTZ UP III	38
CASOUD2HE	25	M1204V	56	QUARTZ UP IV	38
COLTAN	43	M1300V	57	RIMFIRE CLEAR	6
CONIC DISPLAY	51	M1300V2	58	RIMFIRE MIRROR	6
CONIC010	51	M1300VB	59	RIMFIRE POLARIZED	6
CONIC200	51	M1300VP	59	RUIZ 1	21
CONIC500	51	M1304V	56	RUIZ 1 ACETATE	21
CONICAP01	50	M1304VW	56	SAJAMA	21
CONICAP01BR	50	M2FP2V	58	SCREEN	24
CONICCO200	51	M2FP2VPLW	57	SCREEN PLATE	24
CONICCOPLUS200	50	M2FP2VW	58	SEPANG 2	47
CONICDE010	51	M2FP3V	57	SILVERSTONE 2	47
CONICFIR010	49	M3FP1	58	SPA 3	48
CONICFIR050	49	M6000 A1	65	SPIDER REFILL FFP2	54
CONICFIRDE010	49	M6000 P2	65	SPIDER REFILL FFP2W	54
CONICFIT010	49	M6000 P2 CLIP	65	SPIDER REFILL FFP3	54
CONICMOVE01	50	M6000 P3	65	SPIDERMASK P2 X5	54
CONICMOVE01BR	50	M6000E A2	65	SPIDERMASK P2W X5	54
CONICPLUS200	50	M6000E ABEK1	65	SPIDERMASK P3 X5	54
CONICSOFO10	49	M6000E PREP2	65	SUPER QUARTZ	39
DEAR BOX	51	M6000E PREP3	65	SUZUKA 2	48
DYNAMIC JUGALPHA	41	M6100 JUPITER	64	THUNDER CLEAR	11
DYNAMIC JUGBETA	34	M6200 JUPITER	64	THUNDER SMOKE	11
EGON CLEAR	16	M6400 CHEM KIT	65	TOBA 3 T5	25
EGON LIGHT MIRROR	16	M6400 JUPITER	64	VISIONYXPR	34
EGON SMOKE	16	M6400 MARS KIT	65	VISOR FLASH	28
EGON YELLOW	16	M6400 SPRAY KIT	65	VISOR HOLDER	31
EZ-COM	45	M9000 P3	61	VISOR T-GUARD	27
FILM GOGGLE	20	M9000E A2	61	VISOR TORIC CLEAR	27
FILTER 11	25	M9000E A2B2	61	VISOR TORIC T5	27
FILTER-IN	25	M9000E A2B2E2	61	VISORG	30
FORESTIER 3	39	M9000E A2B2E2K2	61	VISORG MINI	30
FUEGO	14	M9000E A2B2E2K2HGP3	61	VISOR-H	31
FUJ12 CLEAR	11	M9000E A2B2E2K2P3	61	VISOR-HOLD MINI	31
FUJ12 GRADIENT	11	M9000E A2B2E2P3	61	VISORPC	30
GALERAS CLEAR	20	M9000E A2B2P3	61	VISORPC MINI	30
GALERAS SMOKE	20	M9000E A2P3	61	VISOR-U	31
GO-SPECS TEC CLEAR	7	M9000E AX	61	VULCAN02 CLEAR	15
GRANITE PEAK	33	M9000E AXP3	61	VULCAN02 PLUS CLEAR	15
GRANITE WIND	33	M9000E B2	61	VULCAN02 SMOKE	15
HARNESS 0	34	M9000E B2P3	61	WINTER CAP	40
HARNESS V	36	M9000E E2	61	YAS MARINA	46
HEKLA2 CLEAR	16	M9000E E2P3	61	ZIRCON 1	40
HELIUM BLUE BLOCKER	13	M9000E K2	61		
HELIUM DETECTABLE	12	M9000E K2P3	61		
HESTICKER	41	M9200 - ROTOR GALAXY	62		
INTERHYKIT	46	M9300 - STRAP GALAXY	62		
INTERLAGOS	46	MAGNY HELMET 2	48		
JUGALPHA	41	MAGNY-COURS 2	48		
JUGGAMMA	33	MEIA CLEAR	17		
KAIZIO	42	MEIA SMOKE	17		



OCHRANA RUKOU

50MAC	128	FB149	128	VE702P	87
51FEDF	128	FBF15	125	VE702PG	87
ALPHA VE905	116	FBF50	125	VE702PN	87
APOLLON VV733	101	FBN49	129	VE712GR	91
APOLLON WINTER CUT VV737	73	FC115	133	VE713	89
APOLLON WINTER VV735	100	FCN29	129	VE715GR	91
APOLLONIT VV734	88	FIB49	127	VE722	91
ATHOS VV902	97	FIBKV02	126	VE726	90
ATON VV731	100	FP159	129	VE727	90
BASF PVCC400	109	GFA115K	134	VE728	90
BASF PVCC600	109	GFBLE	128	VE729	90
BOREE VV901	97	HERCULE VV750	100	VE730OR	102
BOROK VV903	97	HESTIA VV702BC	86	VE733	102
BUCH520V	127	HESTIA VV702NO	86	VE799	103
CA515R	134	KCA15	135	VENICLEAN V1340	123
CA615K	134	KPG10	135	VENICUT D HEAT & CUT FOAM	76
CBHV2	127	LA500	103	VENICUT F XTREM CUT	73
CHEMSAFE PLUS VV836	107	LA600	116	VENICUT F XTREM CUT TOUCH	72
CHEMSAFE PLUS WINTER VV837	107	LAT50	112	VENICUT10	86
CHEMSAFE VV835	106	NEOCOLOR VE530	111	VENICUT20	83
CO131	137	NI015	117	VENICUT30	83
COB40	137	NI150	117	VENICUT32	80
CP149	137	NI155	117	VENICUT32 ESD	84
CRYOG	136	NI170	117	VENICUT33	83
CT402	129	NI175	117	VENICUT34	83
DC103	130	NITREX VE801	115	VENICUT36GR	82
DCTHI	125	NITREX VE802	114	VENICUT416N	78
DF132	125	NITREX VE803	114	VENICUT426N	78
DPCBHV2	127	NITREX VE830	115	VENICUT43	79
DPCT402	129	NITREX VE840	114	VENICUT44	79
DPCT502	129	NITREX VE846	115	VENICUT47	78
DPDC103	130	NYSOS VV904	96	VENICUT50	76
DPFBN49	129	PETRO ESD VE781	84	VENICUT52	76
DPLAT50	112	PETRO VE766	108	VENICUT53NO	75
DPNI015	117	PETRO VE780	108	VENICUT54BL	75
DPPVC7327	109	PICAFLORE VE240	118	VENICUT55	79
DPTC715	133	PM159	137	VENICUT56	79
DPV1371	123	PM160	137	VENICUT57G3	77
DPVE450	116	PVC7327	109	VENICUT58	77
DPVE702P	87	PVC7335	109	VENICUT59	75
DPVE702PG	87	PVCGRIP35	109	VENICUT59 LIGHT PLUS	75
DPVE702PN	87	SAFE & STRONG VV811	88	VENICUT5M	79
DPVE712GR	91	SAFE & TOUCH VV905NO	97	VENICUT5X1	74
DPVE715	91	SOFT-NIT VE470	113	VENIFISH VE990	112
DPVE716	91	TC716	133	VENIPLUS V1383	122
DPVE727	90	TER250	133	VENIPLUS V1500	120
DPVE730	102	TERK400	132	VENIPRO VE450	116
DPVENICUT34	83	THEMIS VV792 ESD	84	VENITACTYL V1300B100	121
DPVENICUT426N	78	THRYM VV736	98	VENITACTYL V1310	123
DPVV733	101	TIG15K	134	VENITACTYL V1371	123
DPVV733E	101	TOUTRAVO VE509	110	VENITACTYL V1400B100	121
DPVV735	100	TOUTRAVO VE510	110	VENITACTYL V1400PB100	121
DPVV831	102	TOUTRAVO VE511	111	VENITACTYL V1450B100	121
DS202RP	130	TP169	137	VENIZETTE VE920	112
DUOCOLOR VE330	118	VE200	118	WET & DRY VV636BL	89
ECONOCUT5M	77	VE440	116	XTREM HEAT TERK500	135
EOS NOCUT VV910	92	VE630	103	ZEPHIR VE210	118
EOS NOCUT WINTER VV913	92	VE631	103		
EOS OBM VV911	94	VE702	87		
EOS VV900JA	95	VE702GR	87		



JEDNORÁZOVÝ OCHRANNÉ ODĚVY

BLOUSPE	156	DT223	153	PO109	156
BLOUSPO	156	DT250	148	PO110	157
DT111	159	DT300 DELTACHEM	146	PO111	157
DT115	154	DT301 DELTACHEM	146	PO112	157
DT115CV	154	DT302 DELTACHEM	146	PO115	157
DT117	150	KITVI	159	SURCHPE	159
DT119	149	MANCHBE	158	SURCHPLUS	159
DT125	151	MANCHBL	158	SURCHPO	159
DT215	154	MASOU	158	TABPO02	156
DT215CV	154	MASOUG	158	TABPO04	156
DT216	154	MASOUV	158	TOQUE	157
DT221	152	PO106	156		

PRACOVNÍ ODĚVY

AGRA	195	M2SA2	184	MCSA2	176
ATOLL	202	M2VE2	185	MCVE2	176
BADGE	202	M2VHV	198	METEDR	201
BALI	194	M5BE2	171	MOGI2	164
CEINTO4	202	M5CO2	170	MOPA2	164
COMET	201	M5GI2	171	MSLPA	193
DMACHBER	181	M5PA2	168	NAPOLI	191
DMACHCOM	180	M5SA2	170	OFFSHORE	201
DMACHGIL	181	M5SGI	192	PALIGPA	193
DMACHPAN	181	M5SPA	192	PALIGVE	193
DMACHSAL	180	M5VE2	171	PANOSTRPA	190
DMACHVES	181	M6BER	189	PHBE2	200
GENOA	194	M6COM	188	PHPA2	200
LAZIO	195	M6GIL	189	PHVE2	200
LULEA2	191	M6PAN	189	ROMA	195
M2BE2	185	M6SAL	188	STAR	201
M2CD2	184	M6VES	189	TURINO	195
M2CZ2	184	MAPOC	203	VERONA	202
M2GEN	203	MCCDZ	177	ZIMA	203
M2GI2	185	MCCO2	176		
M2PA2	185	MCCOM	177		
M2PHV	198	MCPA2	174		

OUTDOOROVÝ ODĚV

304	243	GRANDERS	228	NATORI	225
305	243	HALDEN	225	NEVE	237
400	243	HELSINKI2	217	NEW DELTA	222
850	242	HORTEN2	230	NORDIC	237
ALASKA2	216	ISOLA	218	NORTHWOOD2	222
ALMA	236	JURA	237	OTAKE	239
ANZIO	235	KARA	237	RANDERS	223
BEAVER	234	KOLDYPANTS	208	RENO	223
BRIGHTON	233	KOLDYTOP	208	SHERMAN	233
CARSON	214	KOPER	213	SIERRA2	227
CHAMONIX	237	LECCO	235	SLIGO	240
CLUSES2	227	LIDINGO	241	STOCKTON2	229
DARWIN3	218	LITE	239	TATRY	212
DMACHGIW	228	LULEA2	232	TOFINO	241
DMACHPAW	228	M2PW2	229	TYPHOON	241
DOON	221	MA400	243	VERNON	236
EOLE	212	MARMOT	234	VIGO	213
FIDJ12	224	MILTON2	210	YEMAN	211
FINNMARK	215	MOOVE	220		
GALWAY	240	MOTION	221		
G-DOON	226	MYSEN2	232		
GOTEBORG	215	NAGOYA	234		



TECHNICKÉ ODĚVY

208V2	256	FREEWAY HV	254	NORDLAND	262
604V2	256	GILP2	257	OFFSHORE	255
605V2	256	GILP4	257	OPTIMUM2	249
ALMA	264	ICEBERG	262	PHBE2	259
AUSTRAL II	263	IGLOO II	263	PHPA2	259
BALTIC	264	KOLDYPANTS	264	PHVE2	259
BAUCE2	257	KOLDYTOP	264	RENO HV	254
BRASSJA	257	KOMODO2	265	RUNWAY	250
CAFR1	265	KOMODO2HV	265	SSVFR	265
CO600	266	LAPONIE II	263	STAR	255
COMET	255	LEGA	252	STRADA 2	250
DOONHV	253	M2PHV	258	TABALPV	267
DOUGLAS 3	261	M2VHV	258	TABLIVE	267
EASYVIEW	251	MANCHB	267	TABNIT	267
EPICEA 3	261	MARMOTHV	253	TABPU	267
ERABLE 3	261	MELEZE 3	261	TARMAC	248
FARGO HV	251	METEOR	255	TASOUB	267
FIDJI HV	254	MOONLIGHT2	252		

OCHRANA NOHOU

22180	307	GOULT II S1P SRC	286	PERTUIS3 S1P SRC	278
45400	307	JAVON 2 E	306	PHOCEA S3 SRC	279
46500	307	JET2 S1 SRC	289	PHOENIX S3 SRC	279
ARONA S1P SRC	300	JET2 S1P SRC	289	PRATO	307
ASTI S1P SRC	296	JET2 S3 SRC	288	PRISM S1P SRC	279
AURIBEAU3 S1P SRC	278	JOUCAS2 NO SRC	306	PROTON S1P SRC	279
BRISTOL S3 SRC	301	JOUCAS2 SRC	306	RICHMOND S1 SRC	301
BROOKLYN S3 SRC	292	JUMPER2 S1 SRC	289	RIMINI III S1P SRC	287
CADEROUSSE S3 SRC	281	JUMPER2 S1P SRC	289	ROBION3 S2 SRC	301
CALYPSO S3 SRC	280	JUMPER2 S3 BUMPER SRC	288	SAGA S3 SRC	274
CARAVELLE S3 SRC	274	JUMPER2 S3 FUR HC SRC	288	SAKHA S3 SRC	304
CAROMB S1P SRC	281	JUMPER2 S3 FUR SRC	288	SAMARA S3 SRC	304
CHAUSSETT	307	JUMPER2 S3 SRC	288	SAMY S3 SRC	276
CHAUSSON	307	LACET XL	307	SANTANA S3 SRC	280
COBRA4 S3 SRC	286	LAUTARET 3	305	SAULT2 S3 SRC	282
COMO S1P SRC	297	MAESTRO S3 SRC	280	SAULT2 S3 SRC ESD	284
CONCORDE S3 SRC	274	MANHATTAN S3 SRC	292	SMASH S1P SRC	294
DELTA FLY S1P SRC	290	MAUBEC 3 SBEA SRC	301	SUMMER S1P SRC	297
DELTA SPORT S1P SRC	292	MAZAN S1P SRC	281	TANGARA S1P SRC	287
D-SPIRIT S1P SRC	295	MIAMI S1P CAMO SRC	300	TW302 S3 SRC	272
D-SPIRIT S3 SRC	295	MIAMI S1P SRC	300	TW402 S3 SRC	272
D-STAR S1P SRC	295	MIAMI S2 SRC	301	VIAGI S1P SRC ESD	284
ECRINS S5 SRC	305	MIAMIXL S1P SRC	298	VIENS2 S4 SRC	306
ESKIMO SBHP SRC	302	MIWA S3 M SRC	286	VIRAGE S1P SRC	297
FENNEC3 S1 SRC	287	MONTBRUN S3 SRC	281		
FENNEC3 S1P SRC	287	MORNAS SRC	305		
GARGAS II S1P SRC	286	NOMAD S3 SRC	276		
GIGNAC2 S5 SRC	306	OHIO3 S3 SRC	278		

PROTIPÁDOVÁ OCHRANA

AM002X5	361	AN201200CC	340	AN211200CDD	340
AM007	356	AN201200CD	340	AN213100CDD	342
AM009	361	AN203100CC	342	AN213200CCC	341
AM018	361	AN203200CC	341	AN213200CDD	341
AM022X2	361	AN203200CD	341	AN218R2CDD	339
AM025X2	361	AN208R2CD	339	AN218S200CDD	339
AM027	361	AN208S200CD	339	AN230CD	338
AM030	361	AN211200CCC	340	AN235200CD	338



PROTIPÁDOVÁ OCHRANA

AN235200PR	338	HA200	331	PROTECTOR METAL AN115F	348
AN240CDD	338	HA203	331	PROTECTOR METAL AN115T	348
AN245200CDD	338	HAPAD	331	PROTECTOR METAL AN116F	348
AN245200PRR	338	HAR11	328	PROTECTOR METAL AN116T	348
AN30010	353	HAR12	328	PROTECTOR METAL AN11730F	348
AN30020	353	HAR12GILNO	328	PROTECTOR METAL AN11730T	348
AN30030	353	HAR14	329	PROTECTOR TETRA AN14006F	346
AN401	352	HAR22H	327	PROTECTOR TETRA AN14006T	346
AN410	352	HAR23H	327	PROTECTOR TETRA AN14008F	346
AN420	352	HAR24H	326	PROTECTOR TETRA AN14008T	346
AN430	352	HAR25HA	326	PROTECTOR TETRA AN15006F	344
AN701	354	HAR42EL	325	PROTECTOR TETRA AN15006T	344
AN801	354	HAR44EL	325	PROTECTOR TETRA AN15010F	344
AN802	354	HARVSSI	331	PROTECTOR TETRA AN15010T	344
ANATOM HAR32	324	IPN LV130	356	PROTECTOR TETRA AN15015F	344
ASCAB AN071	354	JAGUAR HAR36TCP	320	PROTECTOR TETRA AN15015T	344
ASCORD AN065	353	LO005200	360	RA038_	371
ASDRISS2 AN068	352	LO007100	360	RAH33	367
CABLE LIGNE LV301	359	LO007150	360	RESCUEHUB TC063	368
CAIMAN LV135	355	LO007150CD	360	ROPE ACCESS KIT TC039	370
CAMELEON AN066	352	LO030100	356	SAFECORD TC007	362
CAMELEON AN066A	352	LO030150	356	SPEEDLINE LV201	358
DAYAK LV120G	355	LO030200	356	TC001	362
DESCENDER TC062	370	LO045200	360	TC002	362
DESCORD TC006	362	LO047100	360	TC003	362
ELARA130	337	LO047150	360	TC004	362
ELARA140	336	LO047150AD	360	TC005	363
ELARA150	335	LO147150	360	TC008	371
ELARA160	337	LO147150CDD	360	TC009	363
ELARA170	335	LV100	355	TC012	362
ELARA190	336	LV102050	331	TC015	363
ELARA270	334	LV102100	356	TC016	363
ELARA280	334	LV102150	356	TC022	367
ELARA320	333	LV105	355	TC025	363
ELARA340H	332	LV106	355	TC029	363
ELARA350H	332	LV400	357	TC040	363
ELARA390H	333	LV401	357	TC044	362
EOLIEN HAR35	324	LV402	357	TC064	369
EOLIEN HAR35A	324	LV403	357	TC102C	367
EX021	330	MAXIBLOC	349	TC105	367
EX030200	330	MEDBLOC AN13006C	349	TRO03C	364
EX030400	330	MINIBLOC AN102	350	TRO03K	364
EX118	330	PROTECTOR ELEVATOR TR01720F	348	TRA101	364
EX120	328	PROTECTOR ELEVATOR TR01720T	348	TRA102	364
EX220	327	PROTECTOR ELEVATOR TR01730F	348	TRA103	364
FENNEC AN06310	353	PROTECTOR ELEVATOR TR01730T	348	TRA20	364
FENNEC AN06320	353	PROTECTOR EXTRA LARGE AN19040T	347	TRA22	364
FENNEC AN06330	353	PROTECTOR EXTRA LARGE AN19060T	347	TRA30	364
FIXBLOC AN105	350	PROTECTOR LARGE AN18020T	347	TRA32	364
GALAGO HAR35TC	322	PROTECTOR LARGE AN18030T	347	TRBAG	364
GALAGO HAR35TCA	322	PROTECTOR LOAD AN517 - AN518	351	TRBAG3	364
GIRAFE TRG20	366	PROTECTOR LOAD AN530	351	TRG01	366
				TRG02	366
				TRG03	366



OCHRANA HLAVY

- Úprava proti zamlžování
- bez odlesků
- Úprava proti zamlžování N
- Antistatické vlastnosti
- Úprava proti poškrábání
- UV filtrace až do 400 nm
- Úprava proti poškrábání K

OCHRANA RUKOU

Ochrana proti vibracím	Protismyková úprava	Vodoodpudivá, voděodolná úprava	Prodyšný povlak	Efekt „druhá kůže“
Tloušťka materiálu	Ergonomie	Jemný dotyk	Vysoký komfort	Možnost 5násobného vyprání ve 30 °C
Ruční praní	Lehké provedení	Více vrstev	Ochrana proti kontaktnímu teplu	
Ochrana proti proříznutí	Ochrana proti mrazu	Ochrana proti nárazu		
Bez DMF	Bez latexu	Bez silikonu	Vhodné pro dotyková zařízení	

MOŽNOSTI ZABEZPEČENÍ PRÁCE VE VÝŠKÁCH

POHYB VERTIKÁLNÍ + N° ZODPOVÍJAJÍCÍ

1 VERTIKÁLNÍ POHYB PŘI PERMANENTNÍCH INSTALACÍCH	7 DLOUHÝ HORIZONTÁLNÍ POHYB VE VERTIKÁLNÍ ROVINĚ
2 DLOUHÝ VERTIKÁLNÍ POHYB NEBO POHYB NA NAKLONĚNÉ ROVINĚ	8 KRÁTKÝ HORIZONTÁLNÍ POHYB (MÉNĚ NEŽ 3M)
3 DLOUHÝ VERTIKÁLNÍ POHYB NEBO POHYB NA NAKLONĚNÉ ROVINĚ PRO PRÁCE NA LANĚ	9 DLOUHÝ POHYB S VÍCENÁSOBNÝM UCHYCENÍM / ODPOJENÍM
4 KRÁTKÝ VERTIKÁLNÍ POHYB NEBO POHYB NA NAKLONĚNÉ ROVINĚ (MÉNĚ NEŽ 3M)	10 VYMEZENÍ PRACOVNÍ POZICE
5 VERTIKÁLNÍ POHYB V UZAVŘENÉM PROSTORU	11 POHYB NA LIFE LINE
6 DLOUHÝ HORIZONTÁLNÍ POHYB V HORIZONTÁLNÍ ROVINĚ	12 VYMEZENÍ POHYBU
	13 ZÁCHRANA A EVAKUACE



DELTAPLUS
YOUR SAFETY AT WORK

DELTA PLUS ČESKÁ REPUBLIKA, s. r. o.

Lazarská 1719/5 - 110 00 Praha 1

Tel.: 00420 602 117 434

E-mail: info@delta-plus.cz

www.deltaplus.eu

DELTA PLUS GROUP je registrovaná na Pařížské burze cenných papírů
NYSE-EURONEXT PARIS, Složka B
(ISIN : FRO013283108 - Mněmo : DLTA).

09/2019 - CZ - n°1618 - CATACZ1618 - Foto : Zbigniew Nadolny - Samuel Dhote
Jérôme Kelegopian Zebra - Laurent Bagnis (WORLDSKILLS France).

DELTA PLUS je registrovaná ochranná známka společnosti DELTA PLUS GROUP.
DELTA PLUS si vyhrazuje právo modifikovat svoje výrobky bez předešlého upozornění. Toto není
smluvní dokument. DELTA PLUS nezodpovídá za případné tiskové chyby. Zákaz kopírování.

