



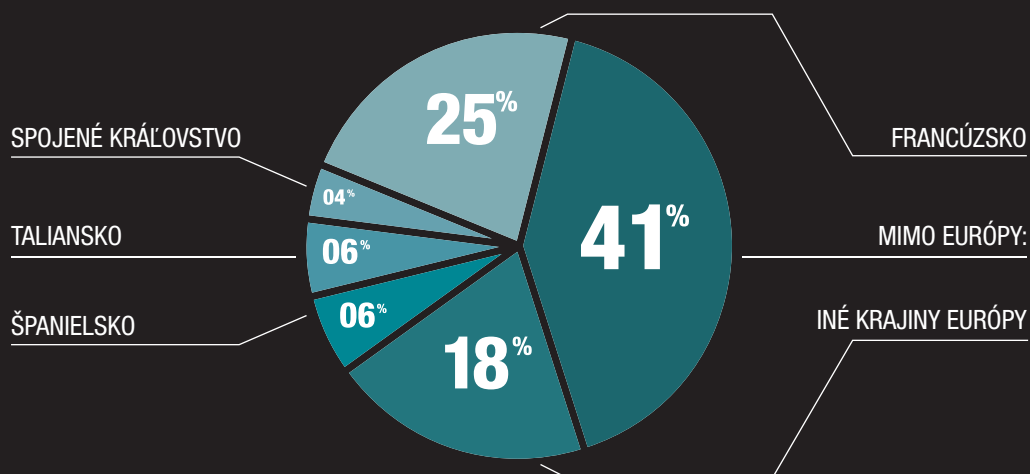
THE SAFETY BOOK



SKUPINA DELTA PLUS V ČÍSLACH



PODIEL OBRATU

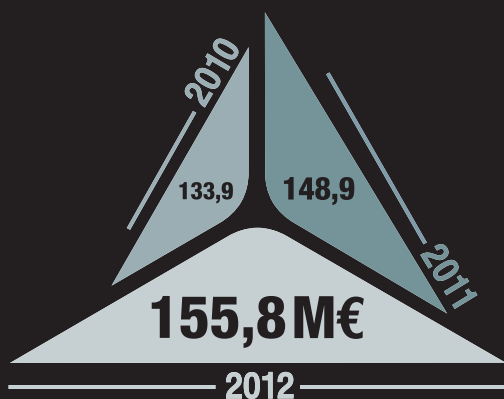


DELTA PLUS ZNAMENÁ...

- Dátum založenia: 1977
- Dizajnér a výrobca OOPP
- Zalistovanie na Parížskej burze od roku 1999
- 7 výrobných závodov
- 22 distribučných pobočiek
- 5 logistických platforiem
- 1 500 výrobkov
- 10 000 zákazníkov na celom svete
- 1 400 zamestnancov

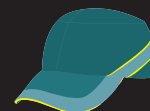
OBRAT

(v miliónoch Eur)



OCHRANA HLAVY

2 milióny prilieb
2 milióny okuliarov
8 miliónov masiek



OCHRANA PRI PRÁCI VO VÝŠKACH

400 000 predaných systémov



OCHRANA TELA

4 milióny výrobkov zo segmentu pracovného oblečenia
3 milióny výrobkov zo segmentu zimného oblečenia
> 1 milión výrobkov zo segmentu oblečenia do dažďa



OCHRANA RÚK

50 miliónov párov rukavíc



OCHRANA NÔH

3 milióny párov obuvi



ÚLOHA SPOLOČNOSTI DELTA PLUS

ANALÝZA
POTRIEB
UŽIVATEĽA



TELO

NOHY



RUKY



HLAVA



OCHRANA PRI PRÁCI
VO VÝŠKACH

VÝROBA



LOGISTIKA



PRIESKUM NÁROKOV
UŽIVATEĽA

DISTRIBÚCIA



TELO



NOHY



RUKY



HLAVA



OCHRANA PRI PRÁCI
VO VÝŠKACH

1 RIEŠENIE OOPP PRE KAŽDÉHO



DELTA PLUS

EFEKTÍVNY LOGISTICKÝ REŤAZEC

OPTIMALIZOVANÉ DODÁVKY

5 LOGISTICKÝCH
PLATFORIEM



40 000 M² SKLADOVÝCH
PRIESTOROV



ÁZIA

Riešenie zabezpečuje priame zdroje pre
kompletný sortiment OOPP

- **Čína: Wujiang** (12 000 m²).
- **India: blízko mesta Kalkata** (3 000 m²).

- Dočasné sklady
- Optimalizácia nákladov a dodacích lehôt z
európskych platforiem
- Priame dodávky v kompletných kontajneroch s
viacerými výrobkami.

Vďaka tejto organizácii je spoločnosť DELTA PLUS
schopná splniť vaše najrôznejšie požiadavky
- od dodávky objednávky pozostávajúcej z
niekoľko tisíc kusov až po objednávku zloženú z
niekoľkých kusov.

EURÓPA

3 logistické platformy na zásobovanie celej
Európy:

- **Francúzsko: Apt**
(15 000 m²), pre západnú Európu.
- **Poľsko: Sosnowiec**
(5 000 m²), pre strednú Európu.
- **Spojené kráľovstvo: v blízkosti mesta
Manchester** (2 500 m²), pre Spojené kráľovstvo
a Írsko.

MIMO EURÓPY

5 dočasných skladov na zásobovanie
ostatných oblastí:

- **Peru: Lima**, pre Južnú Ameriku.
- **Spojené arabské emiráty: Dubaj** pre Blízky
východ.
- **Ukrajina: Kyjev** pre východnú Európu.
- **Chorvátsko: Záhreb** pre balkánske krajiny.
- **Turecko: Istanbul** pre Turecko.

Spoločnosť Delta Plus ponúka vďaka tomuto logistickému reťazcu svojim distribútorom jednu
z najlepších služieb na svetovom trhu s OOPP.

10 000 distribútorov na svete

Poloha našich distribútorov, ich skladovacia a dodávacia kapacita spolu s našimi službami predstavujú výhody, ktoré umožňujú
používateľom efektívnym spôsobom poskytovať riešenia pre osobnú ochranu spoločnosti Delta Plus.

SPOLOČNOSŤ DELTA PLUS JE K VÁM VŽDY

BLIŽŠIE



TÍM 200 OBCHODNÝCH ZÁSTUPCOV, PREDAJCOV A ODBORNÍKOV VÁM RÁD POSKYTNE:

- rady týkajúce sa výberu OOPP,
- poradenstvo pri ich uvádzaní na trh a predaj, školenia predajcov,
- školenia predajcov,
- pomoc pri predaji v teréne pre vaše tímy.



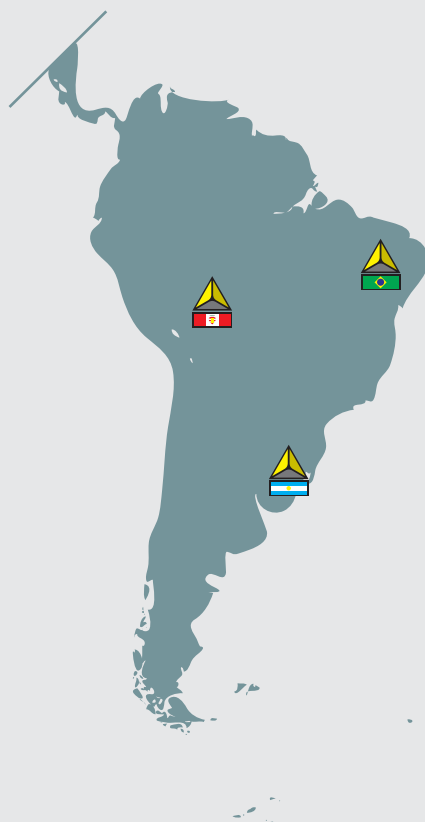
CELOSVETOVÁ DISTRIBUČNÁ SIŤ ZNAMENÁ, ŽE SME NAŠIM ZÁKAZNÍKOM VŠADE NABLÍZKU

Vďaka našej celosvetovej distribučnej sieti máte zaručený prístup ku kompletnému sortimentu spoločnosti DELTA PLUS kdekoľvek na svete.

Skupina DELTA PLUS pokrýva v súčasnosti viac ako 90 krajín s 22 distribučnými pobočkami v Európe, Ázii, Južnej Amerike a veľkým exportným oddelením.

INFORMAČNÉ NÁSTROJE PRE HLAVNÉ PODNIKATEĽSKÉ SEKTORY:

Segmentácia ponuky podľa sektorov a špeciálne dokumentácie pre vašich zákazníkov s presnými požiadavkami.





OD PAPIERA K DIGITÁLNYM TECHNOLÓGIÁM:

Spoločnosť Delta Plus neustále vyvíja nové prostriedky, aby Vám bola neustále nablízku a vyvíja svoje informačné produkty, vďaka čomu Vám môže ponúknuť nové softwerové nástroje:

- www.deltaplus-pictures.com

Voľne prístupná databáza obrázkov. Dostupná 24 hodín denne, 7 dní v týždni

- Výkonný vyhľadávací nástroj pre PC a tablety s viacerými kritériami za účelom zjednodušenia výberu OOPP: Riziko - sektor – sortiment výrobkov – výkonnosťná úroveň sortimentu
- 3D pohľady v 360° zobrazení za účelom vizualizácie výrobkov v každom detaile.
- Nová technológia a nové funkcie nášho virtuálneho katalógu v 16 jazykoch sú k dispozícii pre PC a tablety.
- A ešte viac – podrobnejšie informácie nájdete na našej webovej lokalite.

VŽDY K DISPOZÍCII:

WWW.DELTAPLUS.EU

Webová lokalita otvorená pre celý svet...

(francúzština, angličtina, nemčina, taliančina, poľština, španielčina, gréčtina, portugalcina, holandčina, maďarčina, čeština, slovenčina, rumunčina, chorvátčina, čínština, ruština)

... zjednodušuje prístup k našej globálnej ponuke a informáciám kdekol'vek sa nachádzate:

Pomoc pri výbere OOPP, technické informácie, informácie o právnych predpisoch a normách, prístup k technickým záznamom výrobkov a vyhláseniam o zhode, priestor pre partnerov so špeciálnymi ponukami a pod.

DELTA PLUS INOVUJE

OD HLAVY AŽ PO PÄTY

**SPOLOČNOSŤ
DELTA PLUS
INOVUJE, NAVRHUJE,
NORMALIZUJE, ABY
VÁM MOHLA PREDSTAVIŤ
GLOBÁLNU PONUKU, KTORÁ
BUDE ZODPOVEDAŤ VAŠIM
OČAKÁVANIAM**

Spoločnosť Delta Plus sa snaží zabezpečiť pohodlie na pracovisku, a preto hľadá vždy inovatívne riešenia v oblasti pohodlia, dizajnu a technických parametrov za účelom zabezpečenia ochrany za akýchkoľvek okolností.

Každý sortiment našich výrobkov je prepracovaný, aby výrobky zodpovedali európskym normám (a niektorým normám v USA).

Návrhári a pracovníci zodpovední za náš sortiment sa inšpirujú v oblasti športu a voľného času, čo umožňuje vytvárať OOPP na pohodlné nosenie v zamestnaní i na každodenné potreby.

Všetky riešenia spoločnosti Delta Plus týkajúce sa OOPP sa ponúkajú s najlepším pomerom: potreba/kvalita/cena



**OCHRANA PRI
PRÁCI VO VÝŠKACH**

HAR35 EOLIEN



OCHRANA NÔH

D-SPIRIT



OCHRANA RÚK

VENICUT32



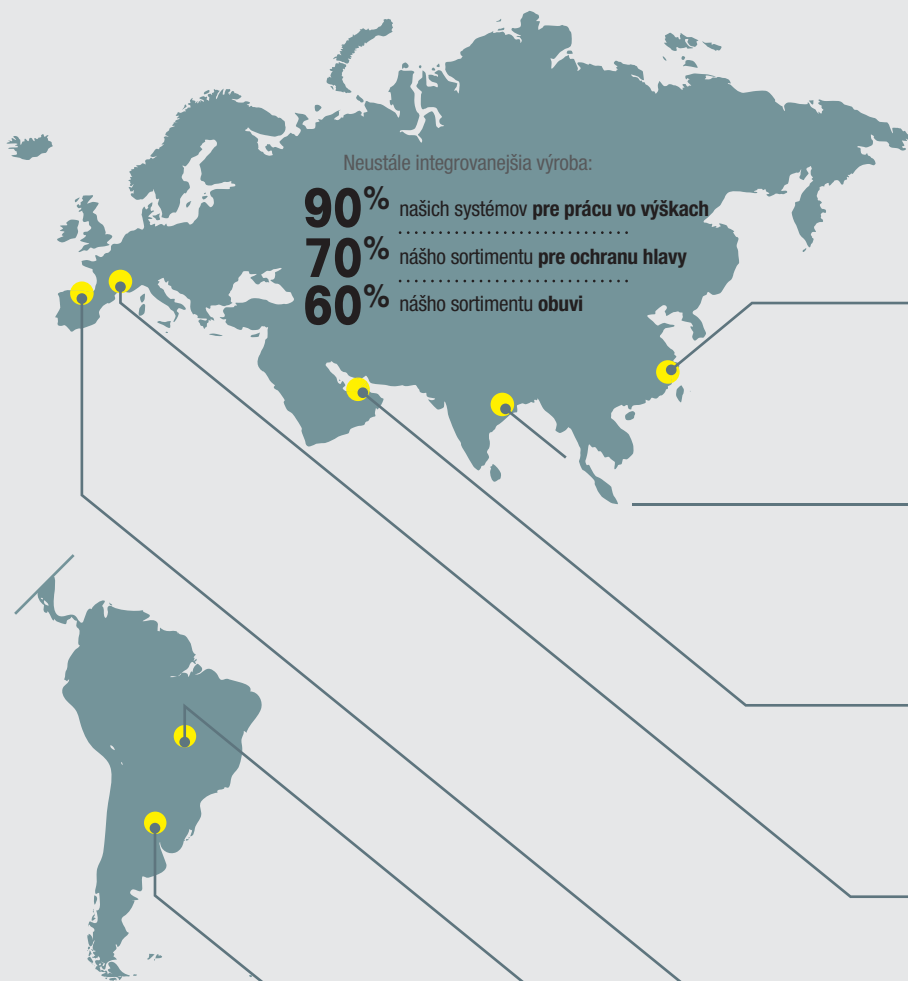
OCHRANA HLAVY

SUPER QUARTZ



OCHRANA TELA

D-MACH



Delta Plus **ČÍNA** - Wujiang



Delta Plus **INDIA** - V blízkosti Kalkaty



Delta Plus **BLÍZKY VÝCHOD** - Dubaj



Delta Plus **FRANCÚZSKO** - Apt



Delta Plus **ŠPANIELSKO** - Bilbao



Delta Plus **BRAZÍLIA**



Delta Plus **ARGENTÍNA** - Buenos Aires

7 VÝROBNÝCH ZÁVODOV VO SVETE

Spoločnosť Delta Plus zaručuje kontrolu a kvalitu výroby svojich výrobkov tak vo svojich vlastných závodoch, ako aj u svojich partnerov, od ktorých vyžaduje:

- dodržiavanie spoločnej výrobnjej charty,
- dodržiavanie technických zadávacích podmienok,
- testy sérií počas výroby a na konci výroby.

Väčšina výrobných závodov skupiny využíva certifikovaný systém kvality ISO 9001-2008. Všetky naše príslušné prevádzky majú certifikát v súlade s článkom 11 európskej smernice o OOPP (kategória III, riziká celoživotných poškodení alebo smrteľných úrazov).

DELTA PLUS ZABEZPEČUJE

SMOJEJ GLOBÁLNEJ PONUKY VO VLASTNÝCH ZÁVODOCH ALEBO U SVOJICH SUBDODÁVATEĽOV

OCHRANA OSÔB, OD HLAVY AŽ PO PÄTY, NA PRACOVISKU

SEGMENTÁCIA PRE
JEDNODUCHŠIE
PREDSTAVENIE VÝROBKOV
A SÉRIÍ:



POZNANIE
RIZÍK



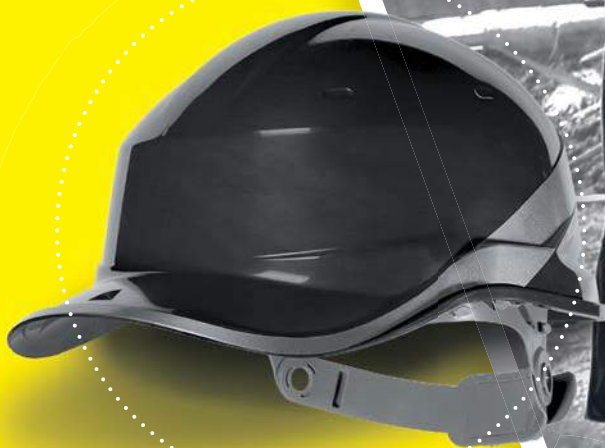
ICH ANALÝZA
V DANOM
PROSTREDÍ A
OBMEDZENIA
PRACOVNÍKOV



NÁSTROJ:
SEGMENTÁCIA



PRISPÔSOBENIE
PONUKY
VÝROBKOV



Naša segmentácia výrobkov založená na mnohých kľúčových kritériách (sektor, riziká, výkonnostné úrovne sortimentu) je základom, na ktorom je založená naša stratégia sortimentu a ktorý slúži pri určovaní a vytváraní nových výrobkov, ktoré zodpovedajú rizikám a obmedzeniam pracoviska.

SEGMENTÁCIA ZA ÚČELOM SPLNENIA POTRIEB UŽÍVATEĽOV



VYPOČUŤ SI
UŽÍVATEĽA



ZHODNIŤ JEHO RIZIKÁ
A POTREBY



NÁSTROJ:
SEGMENTÁCIA



ZODPOVEDAJÚCE
RIEŠENIE OOPP

Naša segmentácia výrobkov založená na mnohých kľúčových kritériách (sektor, riziká, výkonnostné úrovne sortimentu) zjednodušuje poradenskú činnosť distribútora voči jeho koncovým zákazníkom (užívateľom):

- Rýchlejšie a náležite splniť potreby koncových zákazníkov (užívateľov).
- Rovnakým spôsobom zákazníkom predstaviť 5 sortimentov výrobkov

KLÚČOVÉ KRITÉRIA SEGMENTÁCIE

• SEKTORY

	POLNOHOSPODÁRSTVO/ZÁHRADNÍCTVO	Poľnohospodári – drevorubači – záhradkári...
	STAVEBNÉ A VEREJNÉ PRÁCE	Veľké stavby - konštrukcie
	DRUHOTNÁ PRÁCA	Elektrikári – inštalatéri – kúrenári – maliari...
	ŤAŽKÝ PRIEMYSEL	Kovopriemysel – petrochemický priemysel...
	LAHKÝ PRIEMYSEL	Automobilový priemysel – letecký priemysel – priemyselná subdodávateľská činnosť...
	SLUŽBY/LOGISTIKA	Logistika – preprava – letiská – distribúcia...
	HYGIENICKÉ PROSTREDIE	Potravinársky priemysel – farmaceutický priemysel – nemocnice – reštaurácie – družstevná výroba...

• RIZIKÁ

PÔSOBNIE STATICÝCH VÝBOJOV	HLUK	TEPLO	NÁRAZ	PÁD
POREZANIE/ PREPICHNUTIE	CHLAD/ NEPRIAZNIVÉ POVETERNOSTNÉ PODMIENKY	ŠMÝKANÍ	BIOLOGICKÉ CHEMICKÉ ČASTICE	
OPOTREBOVANIE	UV-Ľ	ELEKTRICKÝ PRÚD		
VIDITEĽNOSŤ				

• VÝKONNOSTNÉ ÚROVNE SORTIMENTU

PREMIUM	High-tech výrobky na špecializované účely
EVOLUTION	Kvalitné výrobky na viacúčelové použitie
ESSENTIAL	Štandardné výrobky na viacúčelové použitie

**GLOBALNA
PREHLADNA,
A EFEKTIVNA PONUKA**

JEDNOTNÝ OBRAZ SPOLOČNOSTI DELTA PLUS

DELTA PLUS, ZNAČKA S VIACERÝMI ŠPECIALIZÁCIAMI

Svetový trh s OOPP, na ktorom pôsobí naša spoločnosť už 35 rokov a kde postupne získava vedúce postavenie, presadzuje vytvorenie nového modelu:

Aktér s medzinárodnými ambíciami musí **navrhovať** svoje výrobky na základe požiadaviek užívateľov, ktorí ich každodenne používajú.

Aby mohla naša ponuka i naďalej našim klientom-distribútorom prinášať svoju hodnotu, je potrebné produkty a služby zjednotiť v rámci jednej spoločnej značky, ktorá splní očakávania koncových užívateľov i klientov-distribútorov. Vytvorená ponuka sa opiera o technický a priemyselný know-how našich závodov a závodov našich partnerov.

Inovácia je teda základným prvkom našej ponuky. V dôsledku toho musí byť súčasťou toho istého zjednocovacieho symbolu. Navrhovať, inovovať, vyrábať alebo si dávať vyrábať, ale najmä **distribúovať** našim distribútorom.

Vzťahy s našimi distribútormi na celom svete sú základom identity našej skupiny.

Kvôli snahe pomôcť našim zákazníkom sme sa rozhodli vyzdvihnúť **viacnásobnú špecializovanosť** našej ponuky a jej skutočnú kvalitu.

V dôsledku toho by sme radi vyzdvihli tento symbol, ktorý nás spája a sprevádza od začiatku.

INOVÁCIA / DIZAJN

DE

GLOBÁLNA PONUKA

DISTRIBÚCIA

LTAP PLUS

DELTA INOVÁCIE



Praktické riešenia pour zaručujúce rýchle nasadenie a/alebo zloženie OOPP.



SABA

- Jednoducho použiteľné
- Rýchle nastavenie vďaka systému ROTOR®

GRANITE PEAK

- Jednoducho použiteľná
- Rýchle nastavenie vďaka systému ROTOR®
- Ľahká a jednoducho prenosná



MCCDZ

- Rýchle a jednoduché obliekanie a zoblekanie



X-RUN

- Jednoduché obúvanie a vyzúvanie
- Úspora času pri zaväzovaní a rozväzovaní šnúrok



Technika prilnavosti zaručuje bezpečný pohyb rukou a/alebo chôdzu.



ARES

- Vynikajúci úchop a bezpečnosť pri manipulácii s klzkými predmetmi

VENICUT45

- Vynikajúci úchop a bezpečnosť pri manipulácii s klzkými predmetmi



TREK WORK

- Zaručená bezpečnosť na rebričkoch, nespevnených, klzkých, teplých podlahách a pod



Výrobok s pekným vzhľadom a/alebo dizajnom spoločnosti Delta Plus: radosť z používania OOPP.



BASEBALL DIAMOND

- Prijemná na nosenie s jedinečným a funkčným vzhľadom

ATHOS

- Prijemná a pohodlné na nosenie s pekným vzhľadom
- Zosilnená ochrana proti nárazom



SPORTSWEAR

- Prijemné a pohodlné na nosenie s pekným vzhľadom



D-MACH

- Vzhľad, pohodlie, trvácnosť: kvalita Mach od spoločnosti Delta Plus



RANDERS

- Prijemná a pohodlná na nosenie s pekným vzhľadom, vhodná na jar alebo jeseň



BARROW

- Elegantná
- Prijemná a pohodlná na nosenie s pekným vzhľadom





Technologický pokrok
za účelom poskytovania vyššej
ochrany ako vyžaduje norma.



BBCOM

- Výrobok 3 v 1:
- Ochrana zraku a sluchu
 - Inovatívna a jednoduchá komunikačná technológia



SUPER QUARTZ

- Vysoká ochrana pri rôznych rizikách a v rôznych prostrediach

PIT BOARD

- Ochrana pred rôznymi úrovňami hluku bez obmedzenia výstražných signálov
- Komunikácia typu „talkie walkie“



MOONLIGHT

- Vysoké pohodlie vďaka zvýšenému obmedzeniu potenia
- Ľahký a elastický materiál s rôznymi vlastnosťami



VENICUT32

- Vysoká úroveň pohodlia a ochrany
- Inovatívna ergonómia pre špecifické spôsoby použitia
- Trvácnosť

VULCAIN

- Inovatívna technika vrstvenia zaručujúca vysokú úroveň pohodlia a úchopu v olejnatom prostredí



AN066 CAMELEON

- Inovatívny koncept pre výrobok 4 v 1: viacúčelový
- Jednoduchý prenos aj manipulácia: kompaktný a ľahký



Anatomické a/alebo ergonomické riešenia
zaručujúce maximálne pohodlie a ergonómiu.



SPIDER MASK

- Pohodlná a jednoducho nastaviteľná vďaka svojej koncepcii
- Ekonomická vďaka svojmu inovatívnemu charakteru

HESTIA

- Jednoduchá úprava
- Veľká ohybnosť



MACH ORIGINALS

- Inovatívna koncepcia zaručujúca úplne voľný pohyb
- Prvotriedne materiály zaručujúce vysokú trvácnosť výrobku



APOLLON

- Vysoká úroveň pohodlia vďaka svojej elasticite
- Nepremokavá a znižuje potenie
- Veľká ohybnosť



VIAGI S1P

- Vysoká úroveň pohodlia vďaka elasticite, stabilite, ľahkosti a priedušnosti



HAR32 ANATOM

- Inovatívna ergonómia zaručujúca veľké pohodlie a zvýšenú bezpečnosť.



HAR35 EOLIEN

- Inovatívna ergonómia zaručujúca veľké pohodlie a zvýšenú bezpečnosť.



Tepelná ochrana
zaručujúca reguláciu
teploty tela alebo časti tela.

GRANITE WIND

- Vetranie lebky vďaka veľkej vetracej plochy



RONNEBY

- Vysoká izolácia pri nízkych teplotách vďaka materiálom a vhodnej koncepcii



NORDLAND

- Vysoká izolácia pri nízkych teplotách vďaka materiálom a vhodnej koncepcii



ICEBERG

- Vysoká izolácia pri nízkych teplotách vďaka materiálom a vhodnej koncepcii



HERCULE

- Vysoká izolácia v chladnom prostredí a vlhkosť a presnosť úchopu



BOROK

- Vysoká izolácia v chladnom prostredí
- Ochrana pred vlhkosťou



NOMAD S3

- Nepremokavá
- Izoluje chlad a teplo
- Vetranie chodidla





— GLOBÁLNA PONUKA

▶ Ochrana hlavy	str.01
▶ Ochrana rúk	str.57
▶ Jednorazové oblečenie	str.129
▶ Pracovné oblečenie	str.141
▶ Outdoor sortiment	str.185
▶ Technické oblečenie	str.231
▶ Ochrana nôh	str.265
▶ Ochrana pri práci vo výškach	str.309
▶ Prostriedky a obaly	str.360
▶ Obchodný marketing	str.362
▶ Technické údaje	str.364
▶ Slovník	str.385
▶ Index	str.401





OCHRANA HLAVY

POMOC PRI VÝBERE

2

Ochrana zraku

Ochranné okuliare	str. 8
Ochranné okuliare typu goggles	str. 20
Ochranné zvaračské kukly	str. 24
Ochranné štíty	str. 26

Ochrana lebky

Bezpečnostné prilby	str. 28
Nárazuodolné šiltovky	str. 36

Ochrana sluchu

Chrániče sluchu	str. 38
Zátky do uší	str. 44

Ochrana dýchacích ciest

Respirátory	str. 46
Polomasky a celotvárové masky	str. 51



OCHRANA HLAVY

OCHRANA ZRAKU

KATEGÓRIA	Zodpovedajúci výrobok								STRANA	
	POĽNOHOSPODÁRSTVO ZAHRAĐNÍCTVO	STAVEBNÍCTVO	SEKUNĐARNE PRÁČE REMESELNÍCTVO	ŤAŽKY PRIEMYSEL	ĽAHKÝ PRIEMYSEL	SLUŽBY LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PROSTREDIE			
PREMIUM OKULIARE									FUJ12 CLEAR	8
									FUJ12 GRADIENT	8
									BREEZE CLEAR	10
									BREEZE SMOKE	10
									BLOW GRADIENT	11
									BLOW SMOKE	11
									THUNDER CLEAR	12
									THUNDER BRONZE	12
									BB-COM	13
									SABA	20
EVOLUTION OKULIARE									BARRIER	24
									VISOR TORIC	26
									TAMBORA CLEAR	14
									TAMBORA SMOKE	14
									FUEGO	14
									EGON CLEAR	15
									EGON LIGHT MIRROR	15
									EGON SMOKE	15
									EGON YELLOW	15
									LIPARI2 CLEAR	16
ESSENTIAL OKULIARE									LIPARI2 T5	16
									VULCANO2 CLEAR	16
									VULCANO2 SMOKE	16
									PACAYA CLEAR	17
									PACAYA SMOKE	17
									PACAYA T5	17
									TACANA SPORT	22
									GALERAS	22
									PACAYA T5	24
									LIPARI2 T5	24
ESSENTIAL OKULIARE									TOBA2 T5	24
									BALBI2	27
									VISORPC	27
									PIC02	27
									VISORG	27
									BRAVA2 CLEAR	18
									BRAVA2 YELLOW	18
									BRAVA2 LIGHT MIRROR	18
									BRAVA2 MIRROR	18
									BRAVA2 SMOKE	18
ESSENTIAL OKULIARE									MEGA CLEAR	18
									KILIMANDJARO CLEAR	19
									KILIMANDJARO CLEAR AB	19
									KILIMANDJARO SMOKE	19
									PITON2 CLEAR	19
									PITON CLEAR	19
									FILM GOGGLE	20
									RUIZ1 ACETATE	23
									RUIZ2	23
									RUIZ1	23
ESSENTIAL OKULIARE									MURIA2	23
									MURIA1	23
									CASOUD2	24
									MASOUD2	24
									FILTER-IN	24
									FILTER-11	24

OCHRANA LEBKY

KATEGÓRIA	Zodpovedajúci výrobok								STRANA	
	POĽNOHOSPODÁRSTVO ZAHRAĐNÍCTVO	STAVEBNÍCTVO	SEKUNĐARNE PRÁČE REMESELNÍCTVO	ŤAŽKY PRIEMYSEL	ĽAHKÝ PRIEMYSEL	SLUŽBY LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PROSTREDIE			
PREMIUM BEZPEČNOSTNÉ PRÍLEHY									GRANITE WIND	28
									GRANITE PEAK	28
									BASEBALL DIAMOND V	30
									AIR COLTAN	36
EVOLUTION BEZPEČNOSTNÉ PRÍLEHY A DOPLNKY									SUPER QUARTZ	31
									QUARTZ UP IV	32
									QUARTZ UP III	33
									FORESTIER2	33
ESSENTIAL BEZPEČNOSTNÉ PRÍLEHY A DOPLNKY									FUEGO	34
									COLTAN	37
									COLTAN SHORT PEAK	37
									QUARTZ I	34
								ZIRCON I	34	
								WINTER CAP	34	





OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

	Zodpovedajúci výrobok								STRANA	
	POLNOHOSPODÁRSTVO ZAHRAĐNÍCTVO	STAVEBNÍCTVO	SEKUNDÁRNE PRÁČE REMESELNÍCTVO	ŤAŽKÝ PRIEMYSEL	LAHKÝ PRIEMYSEL	SLUŽBY LOGISTIKA	HYGIENICKE PROSTREDIE			
PREMIUM POLOMASKY A CELOTVÁROVÉ MASKY			●	●	●				SPIDER MASK P2	46
			●	●	●				SPIDER MASK P3	46
			●	●	●				SPIDER MASK P2W	46
			●	●	●				SPIDER REFILL FFP2	46
			●	●	●				SPIDER REFILL FFP2W	46
			●	●	●				SPIDER REFILL FFP3	46
		●	●	●	●		●		M1300V	49
			●	●	●				M2FP3V	50
				●	●				M8000 AX	51
				●	●				M9000 A2	51
		●		●	●				M9000 A2P3	51
		●		●	●				M9000 A2B2E2K2	51
EVOLUTION POLOMASKY A CELOTVÁROVÉ MASKY			●	●	●				M1100VB	48
			●	●	●			●	M1200VB	48
			●	●	●			●	M1300VB	48
			●	●	●			●	M1200VP	48
			●	●	●		●	●	M1200VPW	48
			●	●	●			●	M1300VP	48
			●	●	●			●	M1300V2	49
			●	●	●		●	●	M1200VW	49
		●	●	●	●			●	M1200V	49
			●	●	●			●	M1100V	49
				●	●				M2FP3V2	50
				●	●				M2FP2V	50
ESSENTIAL POLOMASKY A CELOTVÁROVÉ MASKY			●	●	●				M6200 - JUPITER	54
			●	●	●				M6000 A1	54
			●	●	●				M6100 - JUPITER	54
			●	●	●				M6000 A2	54
			●	●	●				M6000 A1B1E1K1	54
			●	●	●				M6000 P2	54
			●	●	●				M6000 P3	54
			●	●	●				M6000 PREP3	54
		●		●	●			●	M1200	49
		●		●	●			●	M1100	50
				●	●				M3FP1	50
				●	●				M3FP2	50
RESPIRATORY			●	●	●				M8200 - MERCURE	51
			●	●	●				M3200 - MARS	55
			●	●	●				M3200 - MARS KIT	55
			●	●	●				M3200 - SPRAY KIT	55
			●	●	●				M3000 A2	55
			●	●	●				M3000 A1B1E1K1	55
			●	●	●				M3000 P2	55
			●	●	●				M3000 P3	55
			●	●	●				M3000 PREP2	55
			●	●	●				M3000 PREP3	55

OCHRANA SLUCHU

	Zodpovedajúci výrobok								STRANA	
	POLNOHOSPODÁRSTVO ZAHRAĐNÍCTVO	STAVEBNÍCTVO	SEKUNDÁRNE PRÁČE REMESELNÍCTVO	ŤAŽKÝ PRIEMYSEL	LAHKÝ PRIEMYSEL	SLUŽBY LOGISTIKA	HYGIENICKE PROSTREDIE			
PREMIUM CHRÁNIČE SLUCHU			●		●				PIT BOARD	38
	●			●			●		PIT RADIO	39
					●				PIT STOP	39
			●	●	●				INTERLAGOS	40
			●		●				SILVERSTONE2	40
			●		●				YAS MARINA	40
			●		●				MAGNY COUR	41
			●		●				MAGNY HELMET	41
				●		●	●		CONICFIT010	44
				●		●	●		CONICSOF010	44
				●		●			SEPANG2	42
			●		●				SAKHIR	42
EVOLUTION CHRÁNIČE SLUCHU							●		CONICFIR010	44
							●		CONICFIRDE010	44
							●		CONICDE010	44
						●	●		CONICCO200	44
						●			CONICAP01	45
						●			CONICAP01BR	45
		●	●		●				SUZUKA2	43
		●			●				SPA3	43
					●				CONICROND01	45
					●				CONICROND01BR	45
				●		●	●		CONIC010	45
					●	●	●		CONIC200	45
				●	●	●		CONIC500	45	
ESSENTIAL ZÁTKY DO UŠÍ										





OCHRANA HLAVY

- INDOOR
- ☀ OUTDOOR
- ☀ ■ OUTDOOR / INDOOR

Okuliare

		PREMIUM											
EN166		BREEZE CLEAR	BREEZE SMOKE	BLOW GRADIENT	BLOW SMOKE	THUNDER BRONZE	THUNDER CLEAR	FUJ12 CLEAR	FUJ12 GRADIENT	BB-COM			
	EN170	■					■	■		■			
	EN172		☀	☀ ■	☀	☀			☀ ■	☀ ■			
		EVOLUTION											
EN166		TAMBORA CLEAR	TAMBORA SMOKE	FUEGO	EGON CLEAR	EGON LIGHT MIRROR	EGON SMOKE	EGON YELLOW	PACAYA CLEAR	PACAYA SMOKE	LIPARI2 CLEAR	VULCANO2 CLEAR	VULCANO2 SMOKE
	EN170	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	EN172		☀				☀			☀			☀
		ESSENTIAL											
EN166		BRAVA2 CLEAR	BRAVA2 YELLOW	BRAVA2 LIGHT MIRROR	BRAVA2 MIRROR	BRAVA2 SMOKE	MEGA CLEAR	KILIMANDJARO CLEAR	KILIMANDJARO CLEAR AB	KILIMANDJARO SMOKE	PITON2 CLEAR	PITON CLEAR	
	EN170	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
	EN172				☀	☀				☀			
	ANSI Z87+	●	●	●	●	●		●	●	●		●	

Ochranné okuliare typu goggle

		PREMIUM	EVOLUTION			ESSENTIAL			
EN166		SABA	TACANA SPORT	GALERAS	RUIZ1 ACETATE	RUIZ2	RUIZ1	MURIA2	MURIA1
	ANSI Z87	☀ ■	☀ ■	☀ ■	☀ ■	☀ ■	☀ ■	☀ ■	☀ ■
				●					

Ochranné štíty

		PREMIUM	EVOLUTION				
EN166		VISOR TORIC	VISOR HOLDER	VISORPC	VISORG	BALB12	PICO2
	EN170	●					
	EN1731		●		●		●
	EN166	●	●	●		●	

Ochranné zvaračské kukly

		PREMIUM	EVOLUTION	ESSENTIAL	EVOLUTION		ESSENTIAL
EN166		BARRIER	CASOUD2	MASOUD2	PACAYA T5	LIPARI2 T5	TOBA2 T5
	EN169	●	●	●	●	●	●
	EN175	●	●	●			●
	EN379	●					
	ANSI 287.1	●					



Bezpečnostná prilba Doplnky k prilbám sú vhodné pre všetky typy našich prilieb.

	PREMIUM			EVOLUTION				ESSENTIAL	
	GRANITE WIND	GRANITE PEAK	BASEBALL DIAMOND V	SUPER QUARTZ	QUARTZ UP IV	QUARTZ UP III	FORESTIER2	QUARTZ I	ZIRCON I
FARBY									
NASTAVENIE									
VETRANIE	●				●			●	●
ELEKTRICKÁ IZOLÁCIA		440 VAC		440 VAC		440 VAC	440 VAC		●
MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM	MM		
LD			LD	LD					
TEPLOTA	+50°C / -20°C	+50°C / -20°C	+50°C / -20°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 IZOLÁCIA									

Nárazuodolné šiltovky

	PREMIUM	EVOLUTION	
	AIR COLTAN	COLTAN	COLTAN SHORT PEAK
FARBY			



NOVÁ SLUŽBA SPOLOČNOSTI DELTA PLUS: PERSONALIZÁCIA OCHRANNÝCH PRILIEB!

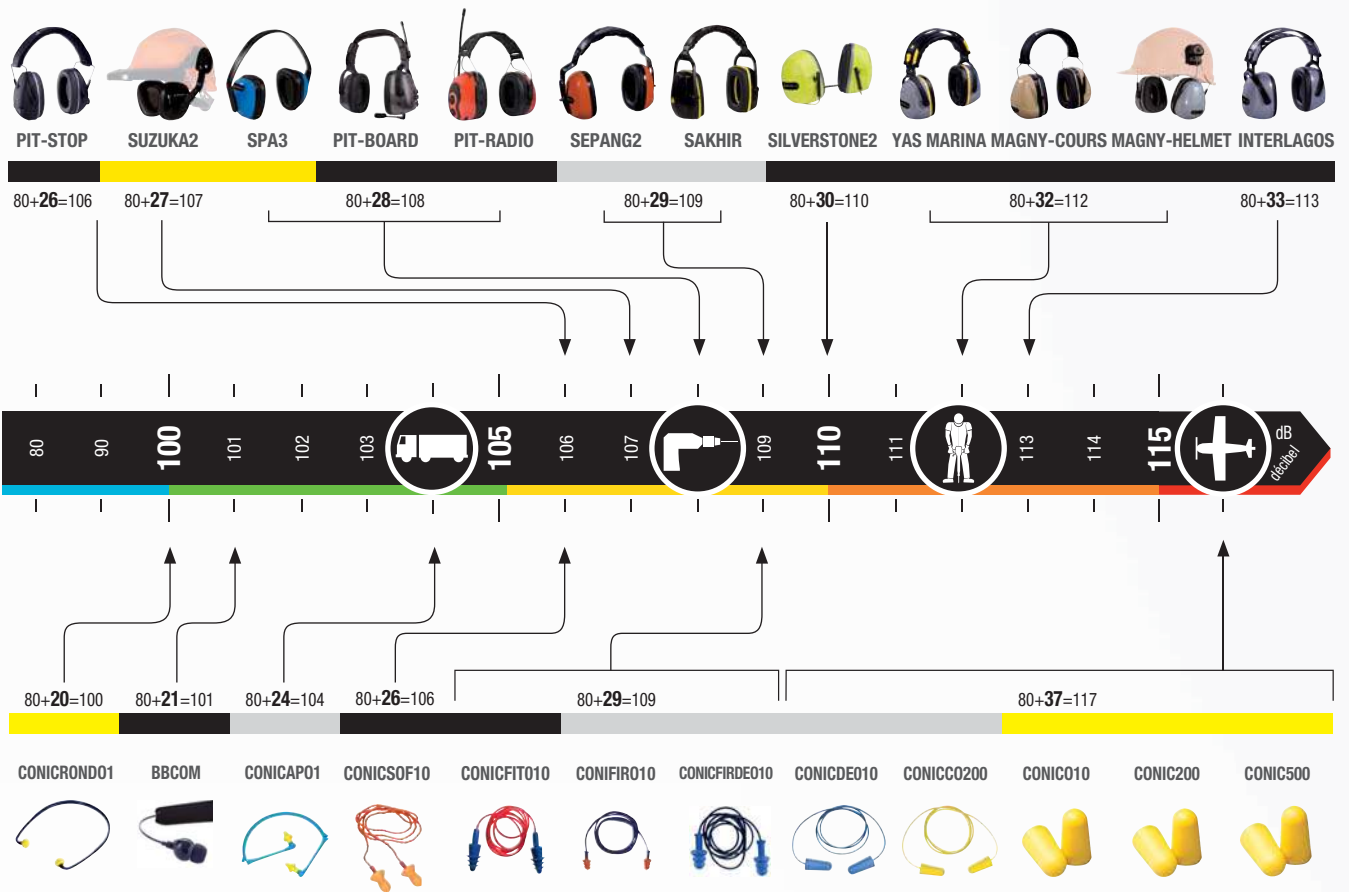
- > Možnosť tlačenia loga v max. **4 farbách**
- > Možnosť aplikácie loga **na prilbu vpredu a vzadu**
- > Minimálny odber **40 kusov** / farba
- > Logo je potrebné dodať vo formáte (.eps alebo .ai)
- > Dodanie farby loga - Pantone.



ZIRCON	QUARTZ UP - QUARTZ I SUPER QUARTZ	GRANITE	BASEBALL DIAMOND
Vpredu	Vpredu		Vpredu
Vzadu	Vzadu		Vzadu
		UPOZORNENIE: Aplikácia loga možná iba v prednej časti prilby	

OCHRANA SLUCHU

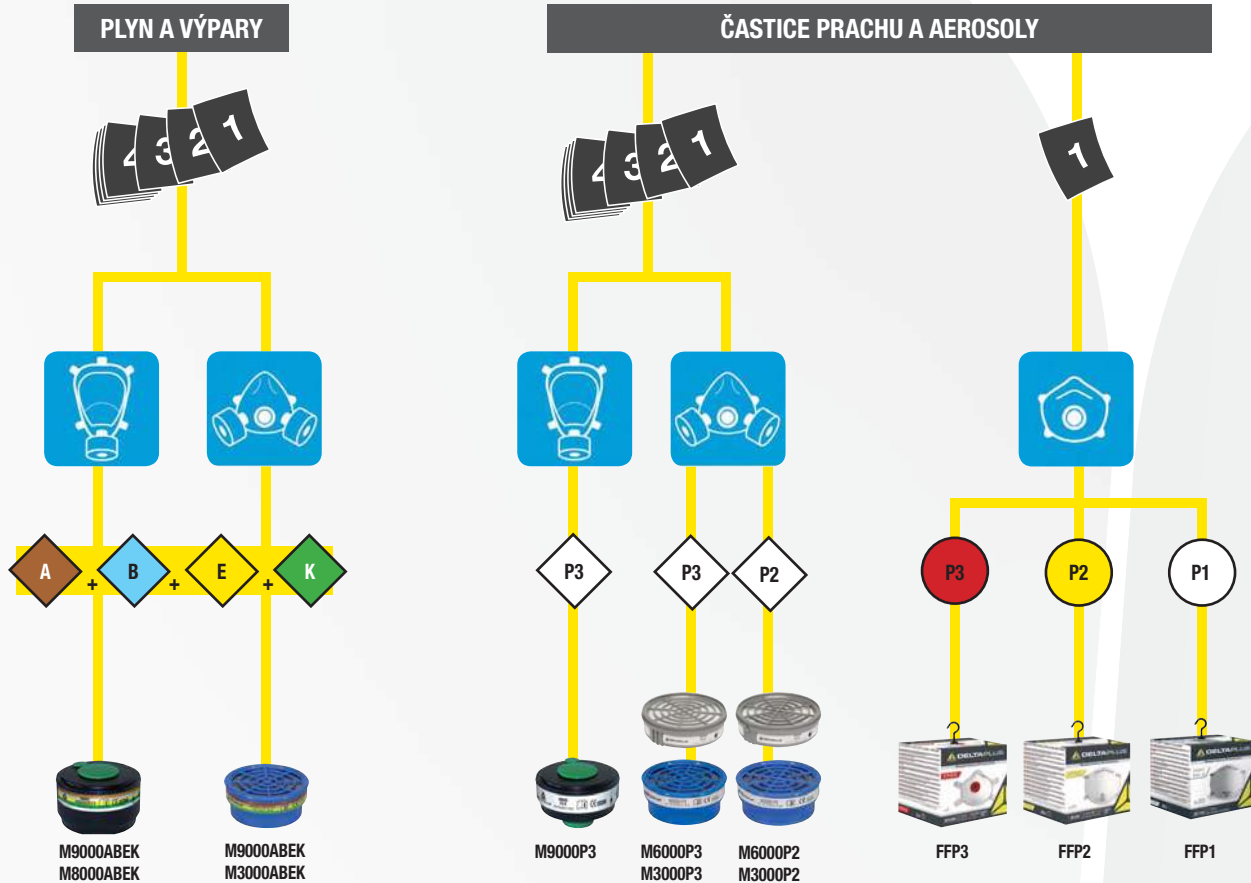
Chrániče sluchu a zátky do uší





OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

A : Organické plyny - B : Anorganické plyny - E : Výpary kyselín - K : Amoniak



	FFP1	FFP2	FFP3
VYUŽITIE	Ochranný faktor x4 	Ochranný faktor x10 	Ochranný faktor x20
LÁTKY	Múka, uhlíčitán vápenatý (krieda), grafit, bavlna, cementový prach, peľ ...*	Neošetrené mäkké drevo, brúsenie, rezanie, zváranie, frézovanie, uhlie, sklené a minerálne vlákno pesticídy v prášku, obilný prach...*	Azbest (okrem priamej manipulácie), pesticídy v prášku, biologický a farmaceutický prášok, ošetrené drevo, tvrdé drevo (exotické), chróm, olovo, vápno...*
Komfortný výber	Pre pohodlnejšie vydychovanie a odstránenie vlhkosti		
P : Horizontálne skladanie (Jednotlivo balené)	Ideálna veľkosť pre nosenie vo vrecku		
B : Vertikálne skladanie (Jednotlivo balené)	Ideálna veľkosť pre nosenie vo vrecku		
W : Zápach a výpary pri zváraní	Chrání pred pachmi a výparmi pri zváraní		

* Tento zoznam má len informatívny a nie zmluvný charakter, DELTA PLUS nezodpovedá za prípadné chyby



FUJI2 CLEAR



FUJI2 GRADIENT

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Tech. Info.		
FUJI2 CLEAR	FUJI2NOIN Sivá-Čierna	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2 CE	Polykarbonátové dvojšoškovkové okuliare, číre. Bi-materiálové bočnice. Komfortné konce bočníc. Komfortné sedielko z PVC. Bočná ochrana.	UV400 Úprava proti zahmlievaniu Úprava proti poškrabaniu	29 g	x100
FUJI2 GRADIENT	FUJI2NOOR Oranžová-Čierna	EN166 1 FT EN172 UV 5-1.4 : 5-1.7	Polykarbonátové dvojšoškovkové okuliare s dvojítm sfarbením šošoviek. Bi-materiálové. Komfortné konce bočníc. Komfortné sedielko z PVC. Bočná ochrana.	UV400 Úprava proti poškrabaniu		



Bočná ochrana

Ohybné sedielko zaručujúce optimálne pohodlie

Bez rámu: žiadne obmedzenie zorného poľa

Protiskzové gumené obruby

OCHRANA ZRAKU

BREEZE CLEAR



20 vetracích otvorov
za účelom obmedzenia
zahmlievania



Ohybné konce zvyšujúce
pohodlie



BREEZE SMOKE



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Tech. Info.		
BREEZE CLEAR	BREEZININ Čire-Modrá	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Ergonomické okuliare. Polykarbonátové šošovky, čire. Športový dizajn. Bi-materiálové bočnice. Komfortné konce bočnic. Extra komfortné sedielko z PVC. 20 vzduchových otvorov na vrchnej časti a po bokoch.	UV400 Úprava proti zahmlievaniu	28 g	x100
BREEZE SMOKE	BREEZROFU Červená	EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1	Ergonomické okuliare. Polykarbonátové šošovky, dymové. Športový dizajn. Bi-materiálové bočnice. Komfortné konce bočnic. Extra komfortné sedielko z PVC. 20 vzduchových otvorov vo vrchnej časti a po stranách.	Úprava proti poškriabaniu		



BLOW GRADIENT



Odnímateľná penová obruba na ochranu pred prachom a vibráciami



Športové, elastické remienky



BLOW SMOKE



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Tech. Info.		
BLOW GRADIENT	BLOWINFG Čire-Čierna	EN166 1 FT EN172 UV 5-1.1 : 5-1.7	Ergonomické okuliare. Polykarbonátové šošovky, dymové. Bi-materiálové bočnice. Športový elastický remienok. Protišmykové sedielko z PVC. Odnímateľný komfortný penový prvok pre ochranu pred prachom.	UV400 Úprava proti poškrábaniu		
BLOW SMOKE	BLOWGRFU Sivá-Čierna	CE EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1	Ergonomické okuliare. Polykarbonátové šošovky, dymové. Bi-materiálové bočnice. Elastické konce bočnic. Protišmykové sedielko z PVC. Odnímateľný komfortný penový prvok pre ochranu pred prachom.	UV400 Úprava proti zahmlievaniu Úprava proti poškrábaniu	34 g	x100

OCHRANA ZRAKU

THUNDER CLEAR



THUNDER BRONZE



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Tech. Info.		
THUNDER CLEAR	THUNDBGIN Sivá-Modrá	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Ergonomické okuliare. Polykarbonátové šošovky, číre. Športový dizajn. Bi-materiálové bočnice. Komfortné konce bočnic. Extra komfortné sedielko z PVC.	UV400 Úprava proti zahmlievaniu Úprava proti poškrabaniu	32 g	x100
THUNDER BRONZE	THUNDMGFU Sivá-Hnedá	EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1	Ergonomické okuliare. Hnedé polykarbonátové šošovky. Športový dizajn. Bi-materiálové bočnice. Komfortné konce bočnic. Extra komfortné sedielko z PVC.			



BB-COM



Vysokokvalitné bluetooth pripojenie

Osteophonic: nová technológia zachytáva zvuk vibráciami na nosovej kosti

Kvalitnejšia komunikácia: redukuje šumy z okolia

Vyťahovacie zátky do uší s dvojitou funkciou: sluchátka + zátky (SNR21dB)



Nastaviteľné sedielko pre kvalitnejší prenos zvuku

Dodávané príslušenstvo

LED indikátor aktivity alebo dobijacieho systému



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Tech. Info.		
BB-COM	BBCOMBL Modrá-Čierna	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2 EN172 UV 5-3,1 EN352-2 SNR 21 Db H 22 M 22 L 17	Komunikačné okuliare z polykarbonátu. Bluetooth komunikátor s technológiou osteophonic. Mikrofón, ktorý prenáša hlas bez iných rušivých zvukov, je vedený po nosovej kosti. Je možné mať zapnutých via zariadení bluetooth naraz a na počúvanie kvalitnej hudby si môžete stiahnuť A2DP profil. Dodávané príslušenstvo: náhradné sklá z polykarbonátu (číre, dymové a žlté). 2 páry náhradných zátk do uší zo silikagelu. Pevné puzdro na okuliare a doplnky. Pružné puzdro pre čistenie šošoviek. Kábel. 1 skrutkovač. 1 nabíjačka batérií. Na používanie sú nutné 2 lithiové dobijacie batérie.	UV400 Úprava proti zahmlievaniu Úprava proti poškrabaniu	70 g	x6

OCHRANA ZRAKU

TAMBORA CLEAR



TAMBORA SMOKE



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Tech. Info.	
TAMBORA CLEAR	TAMBOGRIN Sivá	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Polykarbonátové jednošoškové okuliare, číre. Extra komfortný okraj zorníka, konce a sedielko z PVC. Veľmi široké zorné pole.	UV400 Úprava proti zahmlievaniu Úprava proti poškriabaniu	x100
TAMBORA SMOKE	TAMBOGRFU Sivá		EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1		

FUEGO

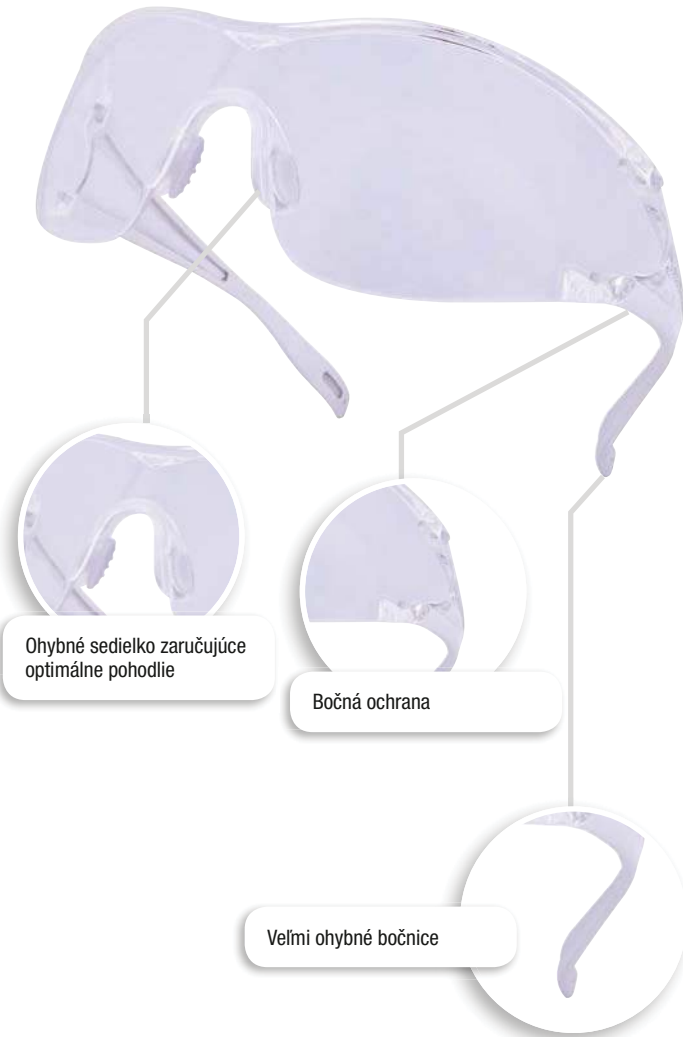


Nastaviteľný remienok

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Tech. Info.	
FUEGO	FUEGOARIN Strieborná	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Okuliare z bezfarebného polykarbonátu určené na používanie ako prislúšenstvo bezpečnostných prilieb. Dôkladne priliehavý tvar zaručujúci maximálnu ochranu. Skladací systém vo vnútri krytu priliby v prípade nepoužívania alebo občasného používania. Veľmi praktické. Skladacie bočnice zjednodušujú umiestnenie do vnútra priliby. Vhodné pre celý náš sortiment bezpečnostných prilieb.	UV400 Úprava proti zahmlievaniu Úprava proti poškriabaniu	x100



EGON CLEAR



Ohybné sedielko zaručujúce optimálne pohodlie

Bočná ochrana

Veľmi ohybné bočnice

EGON LIGHT MIRROR



EGON SMOKE



EGON YELLOW



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Tech. Info.	
EGON CLEAR	EGONGRIN Sivá	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Ergonomické okuliare. Polykarbonátové šošovky, číre. Športový dizajn. Bi-materiálové bočnice. Extra komfortné sedielko z PVC.	UV400 Úprava proti zahmlievaniu Úprava proti poškrábaniu	x100
EGON LIGHT MIRROR	EGONROLM Červená	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.7	Ergonomické okuliare. Polykarbonátové šošovky, číre zrkadlovky. Športový dizajn. Bi-materiálové bočnice. Extra komfortné sedielko z PVC.	UV400 Úprava proti poškrábaniu	
EGON SMOKE	EGONGRFU Sivá	EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1	Ergonomické okuliare. Polykarbonátové šošovky, dymové. Športový dizajn. Bi-materiálové bočnice. Extra komfortné sedielko z PVC.	UV400 Úprava proti zahmlievaniu Úprava proti poškrábaniu	
EGON YELLOW	EGONBCJA Biela	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Ergonomické okuliare. Polykarbonátové šošovky, žlté. Športový dizajn. Bi-materiálové bočnice. Extra komfortné sedielko z PVC.	UV400 Úprava proti zahmlievaniu Úprava proti poškrábaniu	

OCHRANA ZRAKU

LIPARI2 CLEAR



LIPARI2 T5



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Tech. Info.		
LIPARI2 CLEAR	LIPA2BLIN Sivá-Modrá	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Polykarbonátové jednošoškovkové okuliare, čire. Nastaviteľné bočnice v oboch smeroch. Rozšírené konce bočníc. Extra komfortné sedielko z PVC. Bočná ochrana.	UV400 Úprava proti zahmlievaniu Úprava proti poškrabaniu	34 g	x100
LIPARI2 T5	LIPA2T5 Čierna-Modrá	EN166 1 FT EN169 UV 5	Jednošoškovkové zväračské polykarbonátové okuliare, zatmavenie 5. Sklopné a nastaviteľné nylonové bočnice. Rozšírené konce bočníc. Extra komfortné sedielko z PVC. Bočná ochrana.			

VULCANO2 CLEAR



VULCANO2 SMOKE



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Tech. Info.		
VULCANO2 CLEAR	VULC2ORIN Oranžová-Sivá	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Polykarbonátové jednošoškovkové okuliare, čire. Nastaviteľné bočnice v oboch smeroch. Rozšírené konce bočníc. Extra komfortné sedielko z PVC. Bočná ochrana.	UV400 Úprava proti zahmlievaniu Úprava proti poškrabaniu	26 g	x100
VULCANO2 SMOKE	VULC2NOFU Oranžová-Čierna	EN166 1 FT EN172 UV 5-3,1	Jednošoškovkové polykarbonátové okuliare. Nastaviteľné bočnice v oboch smeroch. Rozšírené konce bočníc. Extra komfortné sedielko z PVC. Bočná ochrana.			



PACAYA CLEAR



Odnímateľná penová obruba na ochranu pred prachom a vibráciami



Nastaviteľné bočnice

PACAYA SMOKE











PACAYA T5








Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Tech. Info.		
PACAYA CLEAR	PACAYBLIN Modrá-Sivá	EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Jednošoškovkové polykarbonátové okuliare, číre. Integrované sedielko. Flexibilné nylonové bočnice. Odnímateľná pena na ochranu pred vibráciami a prachom.	UV400 Úprava proti zahmlievaniu Úprava proti poškrabaniu	36 g	x100
PACAYA SMOKE	PACAYNOFU Čierna-Sivá	EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1	Jednošoškovkové polykarbonátové okuliare. Integrované sedielko. Nastaviteľné nylonové bočnice. Bočná ochrana. Odnímateľná pena na ochranu pred prachom a vibráciami.	Úprava proti poškrabaniu		
PACAYA T5	PACAYNO05 Čierna	EN166 1 FT EN169	Zväčšačné jednošoškovkové polykarbonátové okuliare, filter zatmavenia 5. Integrované polykarbonátové sedielko. Nastaviteľné nylonové bočnice. Bočná ochrana.	Úprava proti poškrabaniu	26 g	

OCHRANA ZRAKU

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		Tech. Info.	
BRAVA2 CLEAR 	BRAV2IN Strieborná	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2 ANSI Z87+	Jednoošovkové polykarbonátové okuliare, číre. Rozšírený koniec bočníc. Integrované polykarbonátové sedielko. Bočná ochrana. Ideálne pre použitie s bezpečnostnými prilbami a chráničmi sluchu.	25 g	UV400 Úprava proti poškrabaniu	x100
BRAVA2 YELLOW 	BRAV2JA Strieborná	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2 ANSI Z87+	Jednoošovkové polykarbonátové okuliare, žlté. Rozšírený koniec bočníc. Integrované polykarbonátové sedielko. Bočná ochrana. Ideálne pre použitie s bezpečnostnými prilbami a chráničmi sluchu.	25 g	UV400 Úprava proti poškrabaniu	x100
BRAVA2 LIGHT MIRROR 	BRAV2LM Strieborná	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.7 ANSI Z87+	Jednoošovkové polykarbonátové okuliare, číre zrkadlovky. Rozšírený koniec bočníc. Integrované polykarbonátové sedielko. Ideálne pre použitie s bezpečnostnými prilbami a chráničmi sluchu. Bočná ochrana.	25 g	UV400 Úprava proti poškrabaniu	x100
BRAVA2 MIRROR 	BRAV2FF Strieborná	CE EN166 1 FT EN172 UV 5-2.5 ANSI Z87+	Jednoošovkové polykarbonátové okuliare, dymové zrkadlovky. Rozšírený koniec bočníc. Integrované polykarbonátové sedielko. Bočná ochrana. Ideálne pre použitie s bezpečnostnými prilbami a chráničmi sluchu.	25 g	UV400 Úprava proti poškrabaniu	x100
BRAVA2 SMOKE 	BRAV2FU Strieborná	CE EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1 ANSI Z87+	Jednoošovkové polykarbonátové okuliare, dymové. Rozšírený koniec bočníc. Integrované polykarbonátové sedielko. Bočná ochrana. Ideálne pre použitie s bezpečnostnými prilbami a chráničmi sluchu.	25 g	UV400 Úprava proti poškrabaniu	x100
MEGA CLEAR 	MEGAIN100 Číre	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Jednoošovkové polykarbonátové okuliare, číre. Hlboký rám. Priame bočné vetranie. Bočnice vybavené otvorom pre remienok.	55 g	UV400 Úprava proti poškrabaniu	x100



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		Tech. Info.	
KILIMANDJARO CLEAR 	KILIMGRIN Sivá-Žltá	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2 ANSI Z87+	Polykarbonátové jednošošovkové okuliare, číre. Nastaviteľné nylonové bočnice. Bočná ochrana.	32 g	UV400 Úprava proti poškriabaniu	x100
KILIMANDJARO CLEAR AB 	KILIMGRINAB Sivá-Oranžová	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2 ANSI Z87+	Polykarbonátové jednošošovkové okuliare, číre, s úpravou proti zahmlievaniu. Nastaviteľné nylonové bočnice. Bočná ochrana.	32 g	UV400 Úprava proti zahmlievaniu Úprava proti poškriabaniu	x100
KILIMANDJARO SMOKE 	KILIMNOFU100 Čierna-Žltá	CE EN166 1 FT EN172 UV 5-3.1 ANSI Z87+	Polykarbonátové jednošošovkové okuliare, dymové. Nastaviteľné nylonové bočnice. Bočná ochrana.	32 g	UV400 Úprava proti poškriabaniu	x100
PITON2 CLEAR 	PITO2IN Číre	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Veľmi ľahké, číre, polykarbonátové jednošošovkové okuliare. Moderný a športový dizajn. Bočná Ochrana. Otvorené bočnice pre lepšiu ventiláciu. Bočnice majú otvor na remienok.	30 g	UV400 Úprava proti poškriabaniu	x100
PITON CLEAR 	LUCERNEIN100 Číre	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2 ANSI Z87+	Jednošošovkové polykarbonátové okuliare, číre. Bočná ochrana. Priame bočné vetranie. Bočnice vybavené otvorom pre remienok.	45 g	UV400	x100



SABA

FILM GOGGLE

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Tech. Info.		
SABA	SABAORVI Oranžová-Čierna	CE EN166 1 BT 9 / 3 4 9 BT MM	Číre polykarbonátové ochranné okuliare typu "GOGGLE", s nepriamym vetraním. Remienok bez gummy (neobsahuje latex). Flexibilný rám z PVC. Inovatívny systém ROTOR® pre nastavenie veľkosti (patentované), jednoduché nasadenie a komfortné pri nosení.	Úprava proti zahmlievaniu Úprava proti poškrabaniu	122 g	x60
FILM GOGGLE	FILMG Číre		Balenie 10 súprav ochranných fólií na ochranu zorníka ochranných okuliarov. Každá súprava pozostáva z 3 vrstiev, ktoré sa musia aplikovať jedna po druhej.			x10



Nastavitelné kvôli lepšiemu upevneniu



ROTOR® systém (patentovaný)



Bez elastického remienku (bez latexu)

Označovanie (EN166):

- 1= Najvyššia optická trieda
- B= Stredná odolnosť voči nárazu
- T= Odolnosť na extrémne teploty
- 3= Ochrana proti rozstrekú kvapalín
- 4= Ochrana proti veľkým prachovým časticiam
- 9= Odolnosť proti rozstrekú roztavených kovov

OCHRANA ZRAKU

TACANA SPORT



Veľmi široký elastický remienok zaručuje pohodlie športovej kvality. Sklopný za účelom zaručenia lepšieho držania

Panoramatický zorník

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Tech. Info.	
TACANA SPORT	TACANVI Strieborná	CE EN166 1 BT 9 / 349 BT	Číre polykarbonátové ochranné okuliare. Nepriame vetranie. Ohybný a pohodlný rám. Panoramatický zorník. Prispôbené na dioptrické okuliare a respiračné polomasky na krátkodobé použitie. Široký elastický remienok.	Úprava proti zahmlievaniu Úprava proti poškrábaniu	x60

GALERAS










Nastaviteľný elastický remienok zaručuje lepšie upevnenie

Oznacovanie (EN166):
 1= Najvyššia optická trieda
 B= Stredná odolnosť voči nárazu
 T= Odolnosť na extrémne teploty
 3= Ochrana proti rozstrekú kvapalín
 4= Ochrana proti veľkým prachovým časticiam
 9= Odolnosť proti rozstrekú roztavených kovov

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Tech. Info.		
GALERAS	GALERVI Sivá	CE EN166 1 BT 9 / 3 4 9 BT MM ANSI Z87	Číre polykarbonátové ochranné okuliare typu "GOGGLE". Flexibilný rám z PVC. Široký zorník s obrubou, ktorá zabraňuje odrážaniu svetla, vhodné na používanie cez dioptrické okuliare a s polomaskami. Široký elastický remienok.	Úprava proti zahmlievaniu Úprava proti poškrábaniu	104 g	x60



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		Tech. Info.	
RUIZ1 ACETATE 	RUIZ1VIAC Číre	CE EN166 1 FT / 3 FT	Číre acetátové ochranné okuliare. Ohybný rám z PVC. Nepriame vetranie pomocou 4 ventilov. Elastický, textilný remienok. Odolné voči vystrekujúcim chemickým látkam. 	86 g	UV400 Úprava proti poškrabaniu	x60
RUIZ2 	RUIZ2VI Modrá	CE EN166 1 BT / 3 BT	Číre polykarbonátové ochranné okuliare typu "GOGGLE". Nepriame vetranie pomocou 4 ventilov. Flexibilný rám z PVC. Elastický, textilný remienok. Väčší zorný uhol než RUIZ1: + 17% vertikálne + 51% horizontálne 	86 g		x60
RUIZ1 	RUIZ1VI Sivá	CE EN166 1 B / 3 B ANSI Z87	Číre polykarbonátové ochranné okuliare typu "GOGGLE". Nepriame vetranie pomocou 4 ventilov. Flexibilný rám z PVC. Elastický, textilný remienok. 	86 g		x60
MURIA2 	MURIA2VD Modrá	CE EN166 1 BT / BT	Číre polykarbonátové ochranné okuliare typu "GOGGLE". Priame vetranie. Flexibilný rám z PVC. Elastický, textilný remienok. Väčší zorný uhol než MURIA1: + 17% vertikálne + 51% horizontálne 	76 g		x60
MURIA1 	MURIA1VD Sivá	CE EN166 1 B / B ANSI Z87	Číre polykarbonátové ochranné okuliare typu "GOGGLE". Priame vetranie. Flexibilný rám z PVC. Elastický, textilný remienok. 	60 g		x60

OCHRANNÉ ZVÁRAČSKÉ KUKLY



TOBA2T5



BARRIBL



PACAYNO05



CASOUD2NO



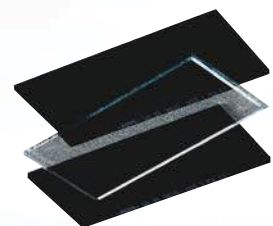
LIPA2T5



MASOUD2NO



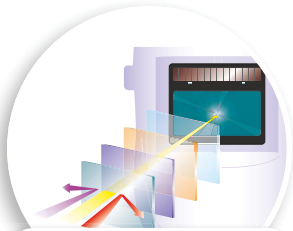
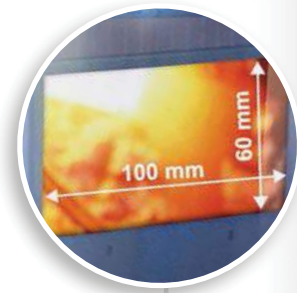
BARRIPPIN



**FILTERIN
FILTER 11**



Citlivosť: $\leq 0,0003$ s



Nastavenie: citlivosti,
tmavosti, spínacieho času

Led indikátor stavu batérie

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	
BARRIER	BARRIBL Modrá	EN166 1 S EN379 1/3/3/3 4/9-13 EN175 S ANSI Z87.1	Kukla pre zváranie elektrickým oblúkom, MIG, TIG, ktorá vyžaduje filter DIN9 až DIN13. Z polypropylénu. Potný pás. Čelenka s kolieskom pre ľahké nastavenie. Veľkosť štítu: 100 x 60 mm. LCD filter v cene. Odtiene: číry DIN4 - tmavý: DIN9 na DIN13. Citlivosť: $\leq 0,0003$ s. (Z číreho na tmavý). Funguje pomocou 2 solárnych článkov a 2 vymeniteľných lithiových batérií, ktoré sú v cene.	x6
BARRIER PLATE	BARRIPPIN Číre	EN166 1 S	Balenie 5 ks polykarbonátových, náhradných zorníkov pre kuklu BARRIER.	x50
CASOUD2	CASOUD2NO Čierna	EN166 1 F EN175 F EN169 11	Ochranná prilba pre všetky druhy zvárania, ktoré vyžadujú ochranný filter 11. Polypropylén so skleneným vláknom. Čelenka. Predáva sa ako sada pre okamžité použitie: pevný zorník s filtrom z polykarbonátu (filter-IN), Flip-Up zorník s filtrom DIN11 (filter-11) a jeden číry filter z polykarbonátu (filter-IN). Rozmery filtrov: 108 x 51 mm.	x10
MASOUD2	MASOUD2NO Čierna	EN166 1 F EN175 F EN169 11	Ručný štít pre všetky druhy zvárania, ktoré vyžadujú ochranný filter 11. Rukoväť z polypropylénu. Predáva sa ako sada pre okamžité použitie: zorník s jedným čírym filtrom z polykarbonátu (filter-IN), jeden ochranný filter z číreho polykarbonátu (filter-IN). Rozmery filtrov: 108 x 51 mm.	
FILTER-IN	FILTERIN Číre	EN166 1 F	Balenie 5 čírych filtrov z polykarbonátu, 108 x 51 mm. Vhodné pre CASOUD2 zväračské prilby a MASOUD2 kukly. Hrúbka: 1,6 mm.	x20
FILTER-11	FILTER11 Filter 11	EN166 1 F EN169 UV 11	Balenie 5 filtrov z minerálneho skla, so zatmavením 11, 108 x 51 mm. Vhodné pre CASOUD2 zväračské prilby a MASOUD2 kukly. Hrúbka: 3 mm.	
TOBA2 T5	TOBA2T5 Červená	EN166 1 F EN175 F EN169 UV 5	Zväračské okuliare. Výklopné zorníky. Flexibilný PVC rám. Nepriame vetranie. Elastický, textilný remienok z prírodnej gumeny a polyesteru. Vnútorňý priezor minerálny, číry. Vonkajší priezor tmavý- FILTER 5.	x60
LIPAR2 T5	LIPA2T5 Čierna-Modrá	EN166 1 FT EN169 UV 5	Jednošoškovkové zväračské polykarbonátové okuliare, zatmavenie 5. Sklopné a nastaviteľné nylonové bočnice. Rozšírené konce bočnic. Extra komfortné sedielko z PVC. Bočná ochrana.	x100
PACAYA T5	PACAYNO05 Čierna	EN166 1 FT EN169	Zväračské jednošoškovkové polykarbonátové okuliare, filter zatmavenia 5. Integrované polykarbonátové sedielko. Nastaviteľné nylonové bočnice. Bočná ochrana.	

OCHRANA ZRAKU

VISOR TORIC



Univerzálna fixácia



Označovanie:
 1= Najvyššia optická trieda
 A= Najvyššia mechanická odolnosť
 T= Odolnosť na extrémne teploty
 8= Odolnosť proti elektrickému oblúku a skratom
 9= Odolnosť proti rozstrekú rozlavených kovov
 Označenie (EN170):
 2C-1,2= UV odolnosť

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Tech. Info.		
VISOR TORIC	VISORTOIN Číre	EN166 1 AT 8 9 MM EN170 UV 2C-1.2	Číry ochranný štít (z polykarbonátového nástreku). Hrúbka 1,9/2,0 mm. Ochrana pred elektrickým oblúkom. Univerzálne uchytenie. Vhodné pre VISOR HOLDER a VISOR H (podporuje BALBI2 a PICO2). 39 x 20 cm.	Úprava proti poškrabaniu	162 g	x20

VISOR HOLDER



Vhodné pre bezpečnostné prilby: BASEBALL DIAMOND, QUARTZ, ZIRCON



Kompatibilné chrániče sluchu

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
VISOR HOLDER	VISHONO Čierna	EN166 EN1731	Držiak ochranných štítov vhodný pre QUARTZ, ZIRCON a BASEBALL DIAMOND bezpečnostné prilby. Je možné kombinovať s VISOR PC, VISOR G a VISOR TORIC. Univerzálne uchytenie.	175 g	x20



BALBI2



VISORPC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
BALBI2	BALB2IN Žltá-Čierna	CE EN166 1 BT 3BT	Ochranný štít s integrovanou ochranou časti hlavy. Súčasťou je aj VISOR PC: číry polykarbonátový štít s plastovou obrubou. 39 x 20 cm.	260 g	x20
VISORPC	VISORPCIN Číre		Sada 2 polykarbonátových štítov s plastovou obrubou. Univerzálne uchytenie. Vhodné pre BALBI2, PICO2, VISOR HOLDER. 39 x 20 cm.	100 g	

PICO2



VISORG



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
PICO2	PICO2NO Žltá-Čierna	CE EN1731 F F	Ochranný štít s integrovanou ochranou časti hlavy. Súčasťou je aj VISOR G: sieťovinový štít s plastovou obrubou. 39 x 20 cm.	264 g	x20
VISORG	VISORGNO Čierna		Sada 2 sieťovinových štítov s plastovou obrubou. Univerzálne uchytenie. Vhodné pre BALBI2, PICO2, VISOR HOLDER. 39 x 20 cm.	104 g	

GRANITE



GRANITE PEAK



DELTA
EASYFIT



DELTA
CLIMATE

GRANITE WIND

GRANITE
PEAK



GRAPEJAFL



GRAPEBCFL



GRAPEBLFL



GRAPEORFL



GRAWIROFL

GRANITE
WIND



GRAWIJAFL



GRAWIBCFL



GRAWIBLFL



GRAWIORFL



GRAWINO



BASGAMMA



JUGAMMA

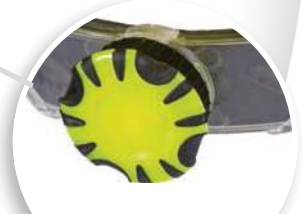
Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
GRANITE WIND	GRAWIROFL Fluorescenčno červená	EN397 MM -20°C +50°C	Ochranná prilba s ventiláciou z ABS. Prilba v štýle Mountain: bez šiltu pre lepší vertikálny výhľad. Malé zaťaženie. Lhká. Textilný popruh: 3 textilné popruhy s 8 bodmi uchytenia. Potný pás. Inovatívny systém ROTOR® nastavenia veľkosti (patentované): na veľkosť hlavy 53 až 63 cm. Predáva sa s remienkom pod bradu s 3 upevňovacími bodmi.	355 g	x10
	GRAWIBCFL Fluorescenčno biela				
	GRAWIBLFL Fluorescenčno modrá				
	GRAWIORFL Fluorescenčno oranžová				
	GRAWINO Čierna				
	GRAWIJAFL Fluorescenčno žltá				
GRANITE PEAK	GRAPEJAFL Fluorescenčno žltá	EN397 MM 440VAC -20°C +50°C EN50365 TRIEDA 0	Bezpečnostná prilba z ABS. Prilba v štýle Mountain: bez šiltu pre najlepší vertikálny výhľad. Malé zaťaženie. Lhká. Textilný popruh: 3 textilné popruhy s 8 bodmi uchytenia. Potný pás. Inovatívny systém ROTOR® nastavenia veľkosti (patentované): na veľkosť hlavy 53 až 63 cm. Predáva sa s popruhmi pod bradu s 3 upevňovacími bodmi. Špeciálne konštruovaná pre prácu vo výškach. Elektrická izolácia až do 1 000 V a.c. alebo 1 500 V D.C.	350 g	
	GRAPEBCFL Fluorescenčno biela				
	GRAPEBLFL Fluorescenčno modrá				
	GRAPEORFL Fluorescenčno oranžová				
BASGAMMA	BASGANO Čierna		Balenie 5 teplom tvarovaných potných pásov pre prilby GRANITE PEAK, GRANITE WIND, SUPER QUARTZ a QUARTZ UP.		x20
JUGGAMMA	JUGGANO Čierna		Balenie 5 remienkov pod bradu so 3 upevňovacími bodmi. Samoodopínací upevňovací systém. Náhradný diel pre prilbu GRANITE PEAK alebo GRANITE WIND.		



Textilný popruh: 3 textilné popruhy s 8 bodmi uchytenia
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Špeciálny systém lopatiek zaručuje ochranu a optimálne vetraný povrch
GRANITE WIND



Patentovaný systém ROTOR® zjednodušuje používanie
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Tepelne tvarované potné pásiky
GRANITE PEAK - GRANITE WIND



Odopínací podbradný remienok s 3 fixačnými bodmi
GRANITE PEAK - GRANITE WIND

OCHRANA LEBKY

BASEBALL DIAMOND V



Fluorescenčné farby a reflexný pás na zlepšenie viditeľnosti



Testované na nosenie s otočenou škrupinou



Značne zaoblený šilt pre lepšiu vertikálnu viditeľnosť



Uťahovanie tlačidlom kvôli jednoduchšiemu nastaveniu



DIAM5VEFL



DIAM5BCFL



DIAM5BLFL



DIAM5JAFL

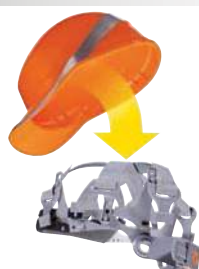


DIAM5NO



DIAM5ROFL

HARNESS V



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
BASEBALL DIAMOND V	DIAM5ORFL Fluorescenčno oranžová	EN397 MM LD -20°C +50°C EN50365 TRIEDA 0	Bezpečnostná prilba z ABS. Inovačná v tvare "basebalovej šiltovky" za účelom zlepšenia vertikálneho videnia. Testovaná na používanie z oboch strán. Textilný popruh: 3 textilné popruhy s 8 bodmi uchytania. Penový potný pás. Inovačné tlačítkové nastavenie "farba na farbu" pre veľkosť hlavy 53/63 cm. 2 možné pozície popruhu (horná/dolná) pre vyšší komfort. Elektrická izolácia až do 1 000 V a.c. alebo 1 500 V D.C.	368 g	x20
	DIAM5VEFL Fluorescenčno zelená				
	DIAM5BCFL Fluorescenčno biela				
	DIAM5BLFL Fluorescenčno modrá				
	DIAM5JAFL Fluorescenčno žltá				
	DIAM5NO Čierna				
	DIAM5ROFL Fluorescenčno červená				
	HARNESS V				



SUPER QUARTZ



Škrupina z ABS-PC



Odolnejší popruh vďaka lisovaným plastovým upevňovacím prvkom na 3 textilných pásoch



Vhodné pre metalurgický priemysel



Uťahovanie tlačidlom kvôli jednoduchšiemu nastaveniu

Odolná voči extrémnym teplotám +150 °C/-30 °C



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
SUPER QUARTZ	QUAR5BC Biela	EN397 MM LD 440VAC +150°C -30°C EN50365 TRIEDA 0	Bezpečnostná prilba z ABS-PC. Polyamidový popruh: 3 textilné pásy s 8 upevňovacími bodmi. Penový potný pás. Uťahovanie pomocou tlačidla: nastaviteľná veľkosť od 53 do 63 cm. 2 možné polohy obvodu (hore/dole) kvôli zlepšeniu pohodlia. Elektrická izolácia až do 1 000 V AC alebo 1 500 V DC.	410 g	x40

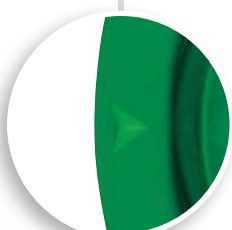
OCHRANA LEBKY

QUARTZ UP IV



2 pozície pre veľkosť hlavy: Optimálny komfort
QUARTZ UP IV - QUARTZ UP III

Vetraná prilba
Nastaviteľné vetranie
QUARTZ UP IV



Odolnejší popruh vďaka lisovaným
plastovým upevňovacím prvkom na
3 textilných pásoch QUARTZ UP IV -
QUARTZ UP III



Uťahovanie Rotor®
QUARTZ UP IV - QUARTZ UP III



QUARUP4OR



QUARUP4BC



QUARUP4BL



QUARUP4JA



QUARUP4RO

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
QUARTZ UP IV	QUARUP4VE Zelená	CE EN397 +50°C -30°C	Ventilovaná, UV-odolná, polypropylénová (PP) bezpečnostná prilba. Polyamidový popruh: 3 textilné pásy s 8 bodmi uchytenia. Penový potný pás. Nastavenie pomocou rohátkového systému pre veľkosť hlavy 53/63 cm. 2 možné pozície popruhu (horná/dolná) pre vyšší komfort.	360 g	x40
	QUARUP4OR Oranžová				
	QUARUP4BC Biela				
	QUARUP4BL Modrá				
	QUARUP4JA Žltá				
	QUARUP4RO Červená				



QUARTZ UP III



QUARUP3VE



QUARUP3JA



QUARUP3BC



QUARUP3OR



QUARUP3BL

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
QUARTZ UP III	QUARUP3VE Zelená	 EN397 440VAC +50°C -30°C EN50365 TRIEDA 0	UV-odolná, polypropylénová (PP) bezpečnostná prilba. Polyamidový popruh: 3 textilné pásy s 8 bodmi uchytenia. Penový potný pás. Inovatívny uťahovací systém Rotor®: pre veľkosť hlavy 53 až 63 cm. 2 možné pozície popruhu (horná/dolná) pre vyšší komfort. Elektrická izolácia.	351 g	x40
	QUARUP3RO Červená				
	QUARUP3BC Biela				
	QUARUP3BL Modrá				
	QUARUP3JA Žltá				
	QUARUP3OR Oranžová				

FORESTIER2



SNR 27dB









Vrečko na uskladnenie súčasťou balenia

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
FORESTIER2	FORE2OR Oranžová	 EN397 MM 440VAC +50°C -30°C EN50365 TRIEDA 0 EN352-3 SNR 27 dB H 29 M 25 L 18 EN1731 F	Bezpečnostná prilba FORESTER, ktorá sa skladá z: QUARTZ UP III: bezpečnostná prilba UV-odolná, polypropylénová bezpečnostná prilba. Polyamidový popruh: 3 textilné pásy s 8 bodmi uchytenia. SUZUKA2: chrániče sluchu. VISOR HOLDER: držiak ochranných štítov VISOR G: sieťovinový štít. Balené v plastovom obale.	900 g	x10

OCHRANA LEBKY

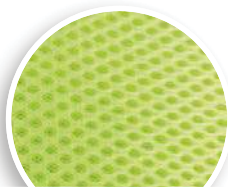
Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
QUARTZ I 	QUAR1BC Biela	CE EN397 +50°C -30°C	Ventilovaná, UV-odolná, polypropylénová (PP) bezpečnostná prilba. Polyetylénový popruh: 8 bodov uchytenia. Potný pás. Manuálne nastavenie pre veľkosť hlavy 53/63 cm. 2 možné pozície popruhu (horná/dolná) pre vyšší komfort. Vetraná prilba s nastaviteľným vetraním.	346 g	x40
	QUAR1BL Modrá				
	QUAR1JA Žltá				
ZIRCON I 	ZIRC1VE Zelená	CE EN397 440VAC +50°C -10°C EN50365 TRIEDA 0	UV-odolná, polyetylénová (HDPE) bezpečnostná prilba. Polyetylénový (LDPE) popruh: 8 bodov uchytenia. Potný pás. Manuálne nastavenie pre veľkosť hlavy 53/63 cm. Elektrická izolácia až do 1 000 V a.c. alebo 1 500 V D.C. Štandardný otvor pre príslušenstvo. Upínací popruh s 2 alebo 4 bodmi.	370 g	x40
	ZIRC1BC Biela				
	ZIRC1BL Modrá				
	ZIRC1GR Sivá				
	ZIRC1JA Žltá				
	ZIRC1OR Oranžová				
	ZIRC1RO Červená				
WINTER CAP 	WINTERCAPNO Čierna		Podšívka zo syntetickej kožušiny, ktorá sa vkladá do vnútra bezpečnostných prilieb. Príslušenstvo do veľmi chladného počasia, jednoduché vkladanie a vyberanie. Vráta montážnych pokynov. Vhodná pre celý náš sortiment bezpečnostných prilieb. Nie je OOPP.		x40
FUEGO 	FUEGOARIN Strieborná	CE EN166 1 FT EN170 UV 2C-1.2	Okuliare z bezfarebného polykarbonátu určené na používanie ako príslušenstvo bezpečnostných prilieb. Dôkladne prilnavý tvar zaručujúci maximálnu ochranu. Skladací systém vo vnútri krytu prilby v prípade nepoužívania alebo občasného používania. Veľmi praktické. Skladacie bočnice zjednodušujú umiestnenie do vnútra prilby. Vhodné pre celý náš sortiment bezpečnostných prilieb.		x100



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	
JUGGAMMA 	JUGGANO Čierna	CE	Balenie 5 remienkov pod bradu so 3 upevňovacími bodmi. Samoodopínací upevňovací systém. Náhradný diel pre prilbu GRANITE PEAK alebo GRANITE WIND.	x20
DYNAMIC JUGALPHA 	JUGALDYNGR Sivá	CE	Balenie 10 elastických remienkov. 4 fixačné body vhodné pre prácu vo výške. Systém samopretrhnutia. Vhodné pre bezpečnostné prilby SUPER QUARTZ, QUARTZ I, ZIRCON a BASEBALL DIAMOND V.	x20
MENTALPHA 	MENTAGR Sivá	CE	Balenie 10 elastických remienkov s chráničom brady pre bezpečnostné prilby SUPER QUARTZ, QUARTZ I, ZIRCON a BASEBALL DIAMOND V.	x20
JUGALPHA 	JUGALGR Sivá	CE	Balenie 10 elastických remienkov pre bezpečnostné prilby SUPER QUARTZ, QUARTZ I, ZIRCON a BASEBALL DIAMOND V.	x20
BASGAMMA 	BASGANO Čierna	CE	Balenie 5 teplom tvarovaných potných pásov pre prilby GRANITE PEAK, GRANITE WIND, SUPER QUARTZ a QUARTZ UP.	x20
BASALPHA 	BASALNO Čierna	CE	Balenie 10 potných pásov pre všetky naše bezpečnostné prilby.	x20

OCHRANA LEBKY

AIR COLTAN



Vysokopriedušná tkanina



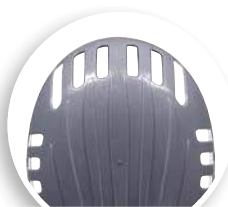
COLTAAIBE



COLTAAIBM



COLTAAIGR



Polyetylénová škrupina s 18 vetracími otvormi



Bi-materiál



Nastavenie vzadu



3 farebné prevedenia, ktoré korešpondujú s pracovným oblečením MACH 2 CORPORATE

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
AIR COLTAN	COLTAAJAFL Fluorescenčno žltá	CE EN812	Nárazuodolná šiltovka - baseball štýl. Značne vetraný. Polyester/bavlna a sieťovinová textilná. Vystlaný podšívku z polyetylénu a komfortným materiálom EVA zabezpečujúcim pohlcovanie šokov. Nastavenie veľkosti 55/62 cm pomocou spony.	200 g	x20
	COLTAAIBE Béžová-Tmavosivá				
	COLTAAIBM Námornická modrá-Cierna				
	COLTAAIGR Svetlosivá-Tmavosivá				



COLTAN



Dlhý šilt (7,5 cm) pre prácu v exteriéri

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
COLTAN	COLTAGR Čierna-Červená	CE EN812	Nárazuodolná šiltovka- baseball štýl. PU potiahnutý polyamidom. Vystlaný polyetylénovou podšívkou a komfortným materiálom EVA zabezpečujúcim pohlcovanie šokov. Nastavenie veľkosti pomocou suchého zipsu od 58/62 cm.	210 g	x20
	COLTABL Námornícka modrá-Kráľovská modrá				

COLTAN SHORT PEAK



Krátky šilt (4,5 cm) na prácu v interiéri, kratší šilt

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
COLTAN SHORT PEAK	COLSHBM Námornícka modrá	CE EN812	Nárazuodolná šiltovka- baseball štýl. Polyamid potiahnutý PU. Vystlaný polyetylénovou podšívkou a komfortným materiálom EVA zabezpečujúcim pohlcovanie šokov. Nastavenie veľkosti pomocou suchého zipsu od 58/62 cm.	194 g	x20

OCHRANA SLUCHU

PIT BOARD



SNR 28dB



Možnosť výberu komunikačných kanálov: 8 kanálov a 38 sub-kanálov (walkie-talkie systém)



LED indikátor batérií



Nastaviteľný mikrofón



Nastaviteľná hlasitosť na ľavom a pravom uchu zvlášť (systém polovnícky a walkie-talkie)

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
PIT BOARD	PITBONR Čierna	 EN352-1 SNR 28 dB H 33 M 26 L 19 EN352-6	Elektronický mušľový chránič tlmíaci hluk z ABS. Nastaviteľný oblúk s mäkkou výstelkou pre väčšie pohodlie. Jedno tlačítko pre nastavenie hlasitosti pre každé ucho samostatne. Walkie-talkie systém: umožňuje zvoliť komunikačný kanál (je k dispozícii 8 kanálov a 38 sub-kanálov). Maximálna vzdialenosť pre príjem : 3 km. Polovnícky systém: zosilňuje hlas a výstražné signály, aby sa zabránilo riziku izolácie na pracovisku. Systém zosilnenia sa automaticky vypne a vráti sa k pasívnemu režimu v prípade impulzného hluku, ktorý dosahuje 80/82 dB. Vyžaduje 3 AAA batérie, ktoré sú súčasťou balenia.	432 g	x10



PIT RADIO



SNR 28dB



Tlačítko BASS ON/OFF



AUX-IN jack pre pripojenie MP3



Stereofónne
PIT RADIO - PIT STOP



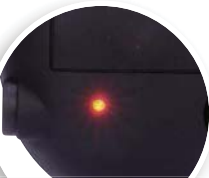
2 AA batérie nie sú súčasťou balenia

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
PIT RADIO	PITRANR Čierna-Červená	EN352-1 SNR 28 dB H 30 M 26 L 19 EN352-8	Elektronický mušľový chránič s rádiom (stereo systém) a ABS mušľami. Nastaviteľný oblúk z kovu a PVC. Jedno tlačítko pre nastavenie hlasitosti. OFF/AM/FM tlačidlo. Basy ON/OFF tlačidlo. Umožňuje počúvanie FMM rádia (88-108 Mhz) a AM rádia (540-1700 kHz) a zároveň poskytuje efektívnu a príjemnú ochranu sluchu. AM/FM systém je limitovaný na úroveň hlučnosti 82 Db. Na pájanie pomocou 2 AA batérií, ktoré nie sú súčasťou balenia.	300 g	x20

PIT STOP



SNR 28dB



LED signalizácia
aktívneho systému



Elektrické bezdrôtové externé



6 AAA batérií nie je súčasťou balenia

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
PIT STOP	PITSTNO Čierna	EN352-1 SNR 26 dB H 30 M 23 L 16	Skladacie elektronické chrániče sluchu s mušľami z ABS, plnené syntetickou penou. Oblúk Coolmax®, vyšší komfort, výškovo nastaviteľné. Tlačidlo ON/OFF a hlasitosť na každej mušli pre použitie ľavej a pravej strany osobitne. 2 omni smerové mikrofóny na vonkajšej strane spojené s 2 reproduktormi vo vnútri. Poľovnícky systém: zosiluje hlas a výstražné signály, aby sa zabránilo riziku izolácie na pracovisku. Systém zosilnenia sa automaticky vypne a vráti sa k pasívnemu režimu v prípade impulzného hluku, ktorý dosahuje 80/82 dB. Napájanie pomocou 6 batérií AAA, ktoré nie sú súčasťou balenia.	286 g	x20

OCHRANA SLUCHU

INTERLAGOS



SNR 33dB



Vrecko na uskladnenie a držiak na nosenie na opasku súčasťou balenia pri INTERLAGOS - YAS MARINA



Dvojitý oblúk INTERLAGOS - YAS MARINA kvôli zvýšenej ohybnosti



Farba korešponduje s MACH 2 CORPO-RATE SÉRIOU sivá farba

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
INTERLAGOS	INTERJAFL Fluorescenčno žltá-Čierna INTERGR Sivá-Čierna	EN352-1 SNR 33 dB H 33 M 31 L 25	Chrániče sluchu s muškami z ABS. Vystlané syntetickou penou. Dvojitý, plastový oblúk (POM), výškovo nastaviteľný, s mäkkým odvetraným zosilnením pre vyšší komfort.	303 g	x20

YAS MARINA



SNR 32dB



Skladacie kvôli úspore miesta

SILVERSTONE2



SNR 30dB



Bez oblúka: Jednoducho sa používa pri všetkých našich bezpečnostných prilbách a šiltovkách

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
YAS MARINA	YASMAGJ Sivá-Žltá	EN352-1 SNR 32 dB H 33 M 31 L 25	Skladacie chrániče sluchu s polystyrénovou ochranou sluchu. Plastový oblúk. Plastové mušle vyplnené syntetickou penou. Výškovo nastaviteľné mušle.	312 g	x20
SILVERSTONE2	SILV2JAFI Fluorescenčno žltá	EN352-1 SNR 30 dB H 32 M 28 L 21	Chrániče sluchu- špeciálne nosenie na krku. Kovový oblúk a mušle z ABS, vystlané syntetickou penou.	240 g	



MAGNY COURS



SNR 32dB



Farba korešponduje s MACH 2 CORPORATE SERIOU béžová farba

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
MAGNY COURS	MAGNYKA Béžová-Čierna	EN352-1 SNR 32 dB H 34 M 29 L 23	Chrániče sluchu s mušľami z ABS. Vystlané syntetickou penou. Oblúk: vonkajšia časť / textil, vnútorná časť / EVA a PVC. Výškovo nastaviteľné. Vysoká úroveň tmenia vďaka multivrstvovej technológii s "AIR ROOM" (vzduchovému priestoru) vo vnútornej časti mušle.	338 g	x20

MAGNY HELMET



SNR 32dB

Použitelné pre všetky naše bezpečnostné prilby



Farba korešponduje s MACH 2 CORPORATE SERIOU sivá farba

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
MAGNY HELMET	MAGNYHEGR Sivá-Čierna	EN352-3 SNR 32 dB H 34 M 31 L 23	Chrániče sluchu pre bezpečnostné prilby. Oblúk a mušle z ABS. Mušle vystlané syntetickou penou. Možné použitie samostatne alebo v kombinácii s VISOR HOLDER, držiak pre ochranný štít. Adaptovateľné na bezpečnostné prilby GRANITE, QUARTZ, ZIRCON a BASEBALL DIAMOND V.	286 g	x20

OCHRANA SLUCHU

SEPANG2



SNR 29dB



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
SEPANG2	SEPA2OR Oranžová-Čierna	EN352-1 SNR 29 dB H 31 M 29 L 19	Chrániče sluchu vyrobené z ABS a syntetickej peny. Výškovo nastaviteľný oblúk z polykarbonátu, vystlaný a flexibilný.	212 g	x50

SAKHIR



SNR 29dB












Skladacie







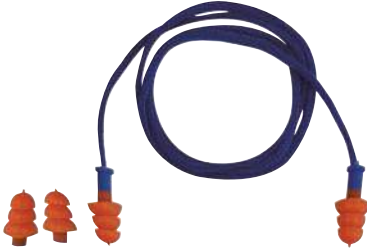













Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
SAKHIR	SAKHINO Čierna-Žltá	EN352-1 SNR 29 dB H 34 M 26 L 18	Skladacie chrániče sluchu s mušľami z ABS. Vystlané syntetickou penou. Oblúk výškovo nastaviteľný, vystlaný penou a polyuretánom.	242 g	x50

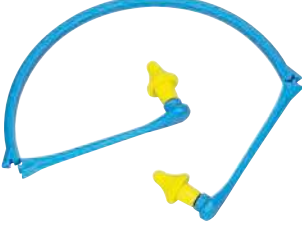









Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
SUZUKA2 	SUZU2JAFL Fluorescenčno žltá	CE EN352-3 SNR 27 dB H 29 M 25 L 18	Chrániče sluchu pre bezpečnostné prilby. Výškovo nastaviteľné. Oblúk a mušle z vysoko flexibilného ABS. Mušle vystlané syntetickou penou. Možné použiť samostatne alebo v kombinácii s VISOR HOLDER, držiak pre ochranný štít. Adaptovateľné na bezpečnostné prilby GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON a BASEBALL DIAMOND V.     SNR 27dB	257 g	x20
	SUZU2NO Čierna				
SPA3 	SPA3BL Modrá-Čierna	CE EN352-1 SNR 28 dB H 30 M 27 L 17	Chrániče sluchu vyrobené z polystyrenu (PS) a syntetickej peny. Oblúk z ABS výškovo nastaviteľný. Nízkotlakové mušľové podušky.    SNR 28dB	158 g	x50

OCHRANA SLUCHU

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	
CONICFIT010 	CONICFIT10BL Námornícka modrá- Červená	CE EN352-2 SNR 29 dB H 29 M 27 L 25	Balenie 10 párov vic viacnásobne použiteľných silikónových zátok do uší s nylonovou šnúrkou. Ø 7 -11 mm (9 párov + 1 pár v odkladacej krabičke).   SNR 29dB	x100
CONICSOF010 	CONICSOF10OR Oranžová-Červená	CE EN352-2 SNR 26 dB H 25 M 23 L 22	Balenie 10 párov vic viacnásobne použiteľných silikónových zátok do uší s textilnou šnúrkou. Ø 9 -10 mm (9 párov + 1 pár v odkladacej krabičke).   SNR 26dB	x100
CONICFIR010 	CONICFIR10OR Modrá-Oranžová	CE EN352-2 SNR 29 dB H 27 M 24 L 24 ANSI S.3 19-1974 NRR 26 dB	Balenie 10 párov vic viacnásobne použiteľných zátok do uší z termoplastu (TRP) s textilnou šnúrkou. Ø 7 -11 mm. Opätovne použiteľné s alebo bez šnúrky (9 párov + 1 pár v odkladacej krabičke).   SNR 29dB	x100
CONICFIRDE010 	CONICFIRDE010BL Modrá	CE EN352-2 SNR 29 dB H 29 M 27 L 24 ANSI S.3 19-1974 NRR 26 dB	Balenie 10 párov detekovateľných a viacnásobne použiteľných zátok do uší z termoplastu (TRP) s textilnou šnúrkou. Ø 7 -11 mm. Opätovne Možnosť s alebo bez šnúrky (9 párov + 1 pár v odkladacej krabičke). • Možnosť použitia so šnúrkou alebo bez nej   SNR 29dB	x100
CONICDE010 	CONICDE10BL Modrá	CE EN352-2 SNR 37 dB H 36 M 35 L 34	Balenie 10 párov detekovateľných a viacnásobne použiteľných zátok do uší z polyuretánu s plastovou šnúrkou. Ø 12 mm (9 párov vo vrecku + 1 pár v odkladacej krabičke).   SNR 37dB	x100
CONICCO200 	CONICCO200JA Žltá	CE EN352-2 SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 ANSI S3. 19-1974 NRR 32db	Balenie 200 párov ušných zátok z polyuretánu s plastovou šnúrkou. DIA. 12 mm. Individuálne balené v plastovom vrecúšku.   SNR 37dB	x5



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	
CONICAP01 	CONICAP01JA Žltá-Modrá	CE EN352-2 SNR 24 dB H 25 M 20 L 19 ANSI S3.19-1974 NRR 22dB	Zátky do uší z PU na skladacom držiaku z polypropylénu, ktorý je možné nosiť aj pod bradou. Ľahko skladateľné a umývateľné, ideálne pri prerušovanom a náhodnom používaní. Balenie: 1 pár.	x200
CONICAP01BR 	CONICAP01BRJA Žltá		Zátky do uší pre CONICAP01 - 10 náhradných párov.	x200
CONICROND01 	CONICROND01JA Námornicka modrá-Žltá	CE EN352-2 SNR 20 dB H 25 M 15 L 13	Balenie 1 páru polyuretánových oválnych zátek do uší na skladacom držiaku z polypropylénu, ktorý je možné nosiť aj pod bradou. Ľahko skladateľné a umývateľné, ideálne pri prerušovanom a náhodnom používaní.	x200
CONICROND01BR 	CONICROND01BRJA Žltá		Balenie 10 párov náhradných oválnych zátek do uší pre CONICROND01.	x200
CONIC010 	CONIC010JA Žltá	CE EN352-2 SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 ANSI S3.19-1974 NRR 32dB	Zátky do uší z PU. Balenie 10 párov. DIA. 12 mm. Individuálne balené v plastovom vrecúšku.	x200
CONIC200 	CONIC200JA Žltá	CE EN352-2 SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 ANSI S3.19-1974 NRR 32db	Zátky do uší z PU. Balenie 200 párov. DIA. 12 mm. Individuálne balené v plastovom vrecúšku.	x5
CONICDIS 	CONICDISBL Modrá	CE SNR 37 dB H 36 M 34 L 33	Dávkovač pre zátky do uší. Súčasťou balenia je aj 500 párov CONIC500.	x4
CONIC500 	CONIC500JA Žltá	CE EN352-2 SNR 37 dB H 36 M 34 L 33 ANSI S3.19-1974 NRR 32db	Zátky do uší z PU. Balenie 500 párov. DIA. 12 mm. Voľne balené. Náhradné balenie pre dávkovač CONICDIS.	x5

SPIDER MASK



M1200SM



M1300SM



M1200SMW

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	
SPIDER MASK P2	M1200SM Modrá	CE EN149	Respirátor FFP2 proti prachu. Tvarovanú masku je možné použiť viackrát. Vymeniteľný jednorázový filter z netkaného syntetického vlákna. Tento inovatívny systém znižuje náklady a pritom poskytuje komfort. Vysoko výkonný výdychový ventil, ktorý sa šroubuje pri výmene filtra. Nastaviteľné remienky. V zadnej časti sa zapína na klipsu. Predáva sa: 1ks vonkajšej masky na viac použítí + 20 jednorázových filtrov FFP2.	x10
SPIDER MASK P3	M1300SM Modrá		Respirátor FFP3 proti prachu. Tvarovanú masku je možné použiť viackrát. Vymeniteľný jednorázový filter z netkaného syntetického vlákna. Tento inovatívny systém znižuje náklady a pritom poskytuje komfort. Vysoko výkonný výdychový ventil, ktorý sa šroubuje pri výmene filtra. Nastaviteľné remienky. V zadnej časti sa zapína na klipsu. Predáva sa: 1ks vonkajšej masky na viac použítí + 20 jednorázových filtrov FFP3.	
SPIDER MASK P2W	M1200SMW Sivá		Respirátor FFP2W proti prachu. Tvarovanú masku je možné použiť viackrát. Netkaná textília zo syntetického vlákna s aktívnym uhlíkom pre jednorázové použitie. Chráni proti organickým parám (pre koncentraciu <VME), vymeniteľný. Inovatívny systém, ktorý znižuje náklady a optimalizuje komfort. Vysoko výkonný výdychový ventil, ktorý sa aplikuje pri výmene filtra. Nastaviteľné popruhy. V zadnej časti so zapínaním na sponu. Predáva sa po 1 kuse na 1 opakované použitie + 20 FFP2W náhradných jednorázových filtrov.	
SPIDER REFILL FFP2	M1200SMWPR30 Biela		Balenie 30 kusov FFP2 respirátorov z netkaného syntetického vlákna. Náhradné filtre pre masku SPIDER MASK.	x30
SPIDER REFILL FFP2W	M1200SMR30 Biela		Balenie 30 kusov FFP2W respirátorov z netkaného syntetického vlákna s uhlíkovým vláknom. Náhradné filtre pre masku SPIDER MASK.	
SPIDER REFILL FFP3	M1300SMR30 Biela		Balenie 30 kusov FFP3 respirátorov z netkaného syntetického vlákna. Náhradné filtre pre masku SPIDER MASK.	



Vysoko výkonný exhalačný ventil. Šroubuje sa pri výmene filtrov
M1200SM - M1300SM - M1200SMW



Upevnenie sponou vzadu s ohybným elastickým pásmom



Balenie 1 vonkajšia maska na viac použítí + 20 jednorazových filtrov
M1200SM - M1300SM - M1200SMW



M1200SMWPR30















M1200SMPR30



M1300SMPR30







OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	
M1300VB 	M1300VBC Biela	CE EN149	Respirátor skladací zo syntetickej vlákny FFP3. S vydechovacím ventilčekom s vysokou účinnosťou. Nastaviteľné remienky. Spona pre nastavenie na nos. Balenie: 10 ks. Hygienické individuálne balenie. Dobrovoľný DOLOMITOVÝ test.	x10 
M1200VB 	M1200VBC Biela	CE EN149	Respirátor skladací zo syntetickej vlákny FFP2. S vydechovacím ventilčekom s vysokou účinnosťou. Nastaviteľné remienky. Spona pre nastavenie na nos. Balenie: 10 ks. Hygienické individuálne balenie. Dobrovoľný DOLOMITOVÝ test.	x10 
M1100VB 	M1100VBC Biela	CE EN149	Respirátor skladací zo syntetickej vlákny FFP1. S vydechovacím ventilčekom s vysokou účinnosťou. Nastaviteľné remienky. Spona pre nastavenie na nos. Balenie: 10 ks. Hygienické individuálne balenie. Dobrovoľný DOLOMITOVÝ test.	x10 
M1300VP 	M1300VPC Biela	CE EN149	Respirátor skladací zo syntetickej vlákny FFP3. S vydechovacím ventilčekom s vysokou účinnosťou. Nastaviteľné remienky. Spona pre nastavenie na nos. Interná komfortná obvodová obruba. Balenie: 10 ks. Hygienické individuálne balenie. Dobrovoľný DOLOMITOVÝ test.	x10 
M1200VPW 	M1200VPC Sivá	CE EN149	Respirátor skladací zo syntetickej vlákny FFP2 s aktívnym uhlíkom. Skladací s vydechovacím ventilčekom s vysokou účinnosťou. Ochrana voči organickým výparom (pre koncentráciu < VME). Spona s penovou obrubou pre nastavenie na nos. Balenie: 10 ks. Hygienické individuálne balenie. Dobrovoľný DOLOMITOVÝ test.	x10 
M1200VP 	M1200VPC Biela	CE EN149	Respirátor skladací zo syntetickej vlákny FFP2. S vydechovacím ventilčekom s vysokou účinnosťou. Spona s penovou obrubou pre nastavenie na nos. Balenie: 10 ks. Hygienické individuálne balenie. Dobrovoľný DOLOMITOVÝ test.	x10 



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	
M1300V 	M1300VC Biela	CE EN149 NIOSH N99	Respirátor, tvarovaný, zo syntetickej vlákny FFP3. S vydechovacím ventilčekom s vysokou účinnosťou. Široké, nastaviteľné remienky. Spona pre nastavenie na nos. Interná komfortná obvodová obruba. Balenie: 5 ks. Dobrovoľný DOLOMITOVÝ test.	x10
M1300V2 	M1300V2C Biela	CE EN149	Respirátor, tvarovaný, zo syntetickej vlákny FFP3. Tvarované. Nastaviteľná nosná svorka. Výkonný výdechový ventil. Navyše extra komfortná výstelka z EVA na nose. Vysoký výkon výdechového ventilu. Balenie 10ks. Dobrovoľný DOLOMITOVÝ test.	x10
M1200VV 	M1200VWC Sivá	CE EN149	Balenie 10 kusov tvárových filtrov FFP2 voči organickým výparom (pre koncentráciu <VME) z netkaných syntetických vlákien. Tvar - mriežka. Nastaviteľná spona. Výstuž s penovým okrajom pod sponou. Vysokovýkonný výdechový ventil. Doplnkový test DOLOMIT na zaručenie pohodlia pri dýchaní.	x10
M1200V 	M1200VC Biela	CE EN149 NIOSH N95	Respirátor tvarovaný zo syntetickej vlákny FFP2. S vydechovacím ventilčekom s vysokou účinnosťou. Spona s penovou obrubou pre nastavenie na nos. Balenie: 10 ks. Dobrovoľný DOLOMITOVÝ test.	x10
M1100V 	M1100VC Biela	CE EN149	Respirátor, tvarovaný, zo syntetickej vlákny FFP1. S vydechovacím ventilčekom s vysokou účinnosťou. Spona s penovou obrubou pre nastavenie na nos. Balenie: 10 ks. Dobrovoľný DOLOMITOVÝ test.	x10
M1200 	M1200C Biela	CE EN149	Respirátor tvarovaný zo syntetickej vlákny FFP2. Bez ventilčeka. Spona s penovou obrubou pre nastavenie na nos. Balenie: 20 ks. Dobrovoľný DOLOMITOVÝ test.	x10

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	
M1100 	M1100C Biela	CE EN149	Respirátor, tvarovaný, zo syntetickej vlákničky FFP1. Bez ventilčeka. Spona s penovou obrubou pre nastavenie na nos. Balenie: 20 ks. Dobrovoľný DOLOMITOVÝ test.	x10
M2FP3V 	M2FP3V Biela	CE EN149 NIOSH N99	Respirátor zo syntetickej vlákničky FFP3. S výdychovacím ventilčekom. Široké nastaviteľné remienky. Spona pre nastavenie na nos. Interná komfortná obvodová obruba. Balenie: 2 ks. Dobrovoľný DOLOMITOVÝ test.	x36
M2FP3V2 	M2FP3V2C Biela	CE EN149	Balenie 2 FFP3 respirátorov z netkaného syntetického vlákna. Tvarované. Nastaviteľná nosná svorka. Navyše extra komfortná výstelka z EVA na nose. Vysokovýkonný výdychový ventil. Dobrovoľný DOLOMITOVÝ test.	x36
M2FP2V 	M2FP2VC Biela	CE EN149 NIOSH N95	Súprava 2 kusov tvárových filtrov FFP2 z netkaných syntetických vlákien. Tvar - mriežka. Nastaviteľná spona. Výstuž s penovým okrajom pod sponou. Vysokovýkonný výdychový ventil. Doplnkový test DOLOMIT na zaručenie pohodlia pri dýchaní.	x36
M3FP2 	M3FP2 Biela	CE EN149 NIOSH N95	Respirátor tvarovaný zo syntetickej vlákničky FFP2. Bez ventilčeka. Spona s penovou obrubou pre nastavenie na nos. Balenie: 3 ks. Dobrovoľný DOLOMITOVÝ test.	x36
M3FP1 	M3FP1 Biela	CE EN149 NIOSH N95	Respirátor tvarovaný zo syntetickej vlákničky FFP1. Bez ventilčeka. Spona s penovou obrubou pre nastavenie na nos. Balenie: 3 ks. Dobrovoľný DOLOMITOVÝ test.	x36



M8200 - MERCURE



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	
M8200 - MERCURE	M8200 Modrá-Čierna	CE EN136	Celotvárová maska z Termo-Plastik-Elastomeru (TPE). Polykarbonatový zorník so širokou viditeľnosťou. S 2 vnútornými ventilmi, ktoré zabezpečujú cirkuláciu vzduchu za účelom nezarosovania. Jednosmerný ventil. 5 remienkový upínací popruh hlavy so systémom rýchleho zapínania. Remienok na nosenie masky cez plece, keď nie je používaná. Filtračná jednotka s 1 filtrom EN148-1 série M9000 dodávaná osobitne.	x6
M8000 AX	M8000AXNR Hnedá	CE EN148-1 EN14387	Balenie 4 filtrov strednej kapacity AX pre celotvárové masky M9200 ROTOR® GALAXY, M9300 STRAP GALAXY a M8200 MERCURE.	x10
M9000 A2 / M8000 A2	M9000A2 M8000A2 Hnedá	CE EN148-1 EN14387	4 filtre strednej kapacity A2 pre masky M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY a M8200 MERCURE.	x10
M9000 A2P3 / M8000 A2P3	M9000A2P3R M8000A2P3R Hnedá-Biela	CE EN148-1 EN14387	4 filtre strednej kapacity A2P3 pre masky M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY a M8200 MERCURE.	x10
M9000 A2B2E2K2 / M8000 A2B2E2K2	M9000ABEK2 M8000ABEK2 Hnedá-Sivá-Zltá-Zelená	CE EN148-1 EN14387	4 filtre strednej kapacity A2B2E2K2 pre masky M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY a M8200 MERCURE.	x10
M9000 A2B2E2K2P3 / M8000 A2B2E2K2P3	M9000ABEK2P3R M8000ABEK2P3R Hnedá-Sivá-Zltá-Zelená-Biela	CE EN148-1 EN14387	4 filtre strednej kapacity A2B2E2K2P3 pre masky M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY a M8200 MERCURE.	x10
M9000 P3 / M8000 P3	M9000P3R M8000P3R Biela	CE EN148-1 EN143/A1	4 filtre P3R pre masky M9200 ROTOR GALAXY, M9300 STRAP GALAXY a M8200 MERCURE.	x10



M9200NO

M9300NO

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	
M9200 - ROTOR GALAXY	M9200NO Čierna	CE EN136	Celotvárová maska zo silikónu s novým systémom nastavenia veľkosti ROTOR® (patentované), ktoré je možné nastaviť aj v rukaviciach jednou rukou. Široký polykarbonátový zorník (210°). Vo vnútri je polomaska zo silikónu, ktorá redukuje zahmlievanie a zaručuje komfort (3 inhalačné ventily, exhalačný ventil a zvukový systém). Nastaviteľné veľkosti: S,M,L. Splňa normy EN148-1 s filtrom z radu M9000, ktorý sa predáva samostatne. Vráťane vrecka na skladovanie.	x6
M9300 - STRAP GALAXY	M9300NO Čierna		Celotvárová maska zo silikónu s možnosťou nastavenia veľkosti. Široký polykarbonátový zorník (210°). Vo vnútri je polomaska zo silikónu, ktorá redukuje zahmlievanie a zaručuje komfort (3 inhalačné ventily, exhalačný ventil a zvukový systém). Nastaviteľná veľkosť. Keď sa maska nepoužíva, je možné ju nosiť cez rameno na popruhu. Splňa normy EN148-1 s filtrom z radu M9000, ktorý sa predáva samostatne. Vráťane vrecka na skladovanie.	



Nastavitelné
velikosti S/M/L

Systém Rotor® (patentovaný)
Patentovaný model, registrovaná značka
ROTOR®, patentovaný fixačný systém



Široký zorník (210°)



M9300 STRAP GALAXY



M8000AX



M9000A2
M8000A2



M9000 A2B2E2K2
M8000 A2B2E2K2



M9000A2P3R
M8000A2P3R



M9000 A2B2E2K2P3
M8000 A2B2E2K2P3



M9000P3
M8000P3

OCHRANA DÝCHACÍCH CIEST

M6200 - JUPITER



M6100 - JUPITER



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	
M6200 - JUPITER	M6200BL Modrá	CE EN140	Komfortná polomaska vyrobená z 3 materiálov: Samotná polomaska z Termo-Plastik-Elastomeru (TPE) - Časť na upevnenie filtrov z polyetylénu HD (HDPE) - Ochranný blok ventilu z polypropylénu (PP). Elastické remienky. Na použitie s dvoma filtermi zo série M6000, ktoré sú dodávané samostatne.	x15
M6100 - JUPITER	M6100BL Modrá		Komfortná polomaska vyrobená z 3 materiálov: Samotná polomaska z Termo-Plastik-Elastomeru (TPE) - Časť na upevnenie filtrov z polyetylénu HD (HDPE) - Ochranný blok ventilu z polypropylénu (PP). Elastické remienky. Používa sa s jedným filtrom M6000P3, M6000PREP3 alebo M6000A1, predávanými samostatne.	
M6000 A1	M6000A1 Hnedá	CE EN14387	Balenie 2 filtrov A1 pre polomasku M6200-JUPITER a M6100-JUPITER.	x30
M6000 A2	M6000A2 Hnedá	CE EN14387	2 Filtre A2 pre polomasku M6200 JUPITER.	x30
M6000 A1B1E1K1	M6000ABEK1 Hnedá-Sivá-Žltá-Zelená	CE EN14387	2 Filtre A1B1E1K1 pre polomasku M6200 JUPITER.	x30
M6000 P2	M6000P2R Biela	CE EN143/A1	2 Filtre P2 pre polomasku M6200 JUPITER.	x30
M6000 P3	M6000P3R Biela	CE EN143/A1	2 Filtre P3 pre polomasku M6200 JUPITER.	x30
M6000 PREP3	M6000PREP3R Biela	CE EN143/A1	Zostava 2 filtrov P2 a 2 adaptérov pre polomasku M6200 JUPITER. Na použitie s filtrom A2 alebo A1B1E1K1.	x30



M3200 - MARS



M3200 - MARS KIT



A2P2 ochrana



M3200 - SPRAY KIT



A2P3 ochrana



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	
M3200 - MARS	M3200BL Modrá	CE EN140	Gumená polomaska s elastickými remienkami. Na použitie s dvoma filtermi zo série M3000, ktoré sú dodávané samostatne. Balené v plastovom vrecku.	x15
M3200 - MARS KIT	M3200A2P2R Modrá	CE EN140	Gumená polomaska s elastickými remienkami. Dodávaná s 2 filtermi A2 a 2 predfiltermi P2. Balené v plastovom vrecku.	x10
M3200 - SPRAY KIT	M3200A2P3BL Modrá	EN14387 EN143/A1	Gumená polomaska s elastickými remienkami. Dodávaná s 2 filtermi A2 a 2 predfiltermi P3. Balené v plastovom vrecku.	
M3000 A2	M3000A2 Hnedá	CE EN14387	2 Filtre A2 pre polomasku M3200 -MARS.	x30
M3000 A1B1E1K1	M3000ABEK1 Hnedá-Sivá-Žltá-Zelená	CE EN14387	2 Filtre A1B1E1K1 pre polomasku M3200 -MARS.	x30
M3000 P2	M3000P2R Biela	CE EN143/A1	2 Filtre P2 pre polomasku M3200 -MARS.	x30
M3000 P3	M3000P3R Biela	CE EN143/A1	2 Filtre P3 pre polomasku M3200 -MARS.	x30
M3000 PREP2	M3000PREP2R Biela	CE EN143/A1	Zostava 6 predfilterov P2 a 2 adaptérov pre polomasku M3200- MARS. Na použitie s filterom A2 alebo A1B1E1K1.	x30
M3000 PREP3	M3000PREP3R Biela	CE EN143/A1	Zostava 2 predfilterov P3 a 2 adaptérov pre polomasku M3200- MARS. Na použitie s filterom A2 alebo A1B1E1K1.	x30



DELTA PLUS



OCHRANA RÚK



POMOC PRI VÝBERE

58

High tech

- Manipulácia s predmetmi s ostrými hranami str. 64
- Práce vyžadujúce antistatiku str. 70
- Jemné práce str. 72
- Manipulácia v olejnatom prostredí str. 76
- Všeobecná manipulácia str. 80

Syntetické rukavice

- Ťažké práce str. 90
- Práce vyžadujúce chemickú odolnosť str. 94
- Práce v priemysle str. 100
- Jemné jednorazové rukavice str. 106

Koža

- Práca vo vlhkom prostredí str. 110
- Všeobecná manipulácia str. 112
- Chladné prostredie str. 116
- Zváracie práce str. 120

Textilné rukavice

- Práce vyžadujúce odolnosť voči porezu a teplu str. 124
- Drobné práce str. 126

NÁJDITE VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU PRÁCU

	POJNOHOSPODÁRSTVO ZAHRAĐNÍCTVO	STAVEBNÍCTVO	SEKUNĐÁRNE PRÁCE REMESELNÍCTVO	ŤAŽKÝ PRIEMYSEL	LAHKÝ PRIEMYSEL	SLUŽBY LOGISTIKA	HYGIENCKÉ PROSTREDIE	Zodpovedajúci výrobok	STRANA
								VENICUT47	64
								VENICUT59	64
								VENICUT57	65
								VENICUT50	66
								VENICUT52	66
								VENICUT54	66
								VENICUT55	67
								VENICUT56	67
								VENICUT5M	67
								VENICUT41	68
								VENICUT42	68
								VENICUT45	68
								VENICUT30	69
								VENICUT32	69
								METIS	70
								THEMIS	70
								HESTIA	72
								NEPTUNE	73
								VULCAIN	77
								EOS	80
								ATHOS	82
								BOREE	82
								BOROK	83
								NYSOS	83
								APOLLON WINTER	84
								HERCULE	85
								APOLLON	86
								ARES	87
								LA600	102
								VENIPRO 450	102
								MANUTEX 1382	106
								BUCH520V	110
								FBH60	110
								FB149	111
								FIB49	111
								FIBKV02	111
								TER250	121
								TERK400	121
								CRYOG	123
								GFK58H	125

	POJNOHOSPODÁRSTVO ZAHRAĐNÍCTVO	STAVEBNÍCTVO	SEKUNĐÁRNE PRÁCE REMESELNÍCTVO	ŤAŽKÝ PRIEMYSEL	LAHKÝ PRIEMYSEL	SLUŽBY LOGISTIKA	HYGIENCKÉ PROSTREDIE	Zodpovedajúci výrobok	STRANA
								VE702	74
								VE702GR	74
								VE703NO	74
								VE726	76
								VE727	76
								VE713	78
								VE7300R	88
								LAT50	90
								VENIZETTE 920	90
								LA500	91
								VENIFISH 990	91
								NI170	92
								NI175	92
								NI150	93
								NI155	93
								PVCC400	94
								PVCC600	94
								PVCC270	95
								PVCC350	95
								VE760	96
								VE780	96
								NEOCOLOR 530	98
								TOUTRAVO 510	98
								TOUTRAVO 509	99
								NITREX 802	100
								NITREX 846	100
								NITREX 830	101
								ALPHA 905	103
								VE440	103
								VE460	103
								VENTACTYL 1400B100	107
								VENTACTYL 1400PB100	107
								CBHV2	112
								FC129	112
								GFA402	112
								50MAC	113
								51FEDF	113
								52FEDFP	113
								GFBLE	113
								FP159	115
								DCTHI	116
								FBF49	116
								FBF50	116
								FC115	120
								GFA115K	120
								TIG15K	120
								KCA15	124
								KPG10	124

NÁJDITE VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU PRÁCU

	POLNOHOSPODÁRSTVO ZÁHRADNÍCTVO	STAVEBNÍCTVO	SEKUNDÁRNE PRÁCE REMESELNÍCTVO	ŤAŽKY PRIEMYSEL	LAHKÝ PRIEMYSEL	LOGISTIKA SLUŽBY	HYGIENICKÉ PROSTREDIE	Zodpovedajúci výrobok	STRANA
								VE702P	75
								VE702PG	75
								VE722	76
								VE712GR	79
								VE715	79
								VE740	85
								VE630	88
								VE631	88
								VE799	88
								DA109	97
								LA110	97
								NI015	97
								PVC7327	97
								PVC7335	97
								NITREX 801	101
								DUOCOLOR 330	104
								PICAFLO 240	104
								ZEPHIR 210	104
								VENICLEAN 1340	108
								VENITACTYL 1310	108
								VENITACTYL 1350	109
								VENITACTYL 1371	109
								VENITACTYL 1390	109
								CT402	114
								FBJA49	114
								FBN49	114
								FCN29	115
								TC149	115
								DF132	117
								DRF605	117
								FBF15	117
								BLACK	118
								DS202RP	118
								DS302R	118
								DC103	119
								DP302	119
								DR605	119
								GDB505	119
								TC716	120
								CA515R	122
								CA615K	122
								TC715	122
								PM159	126
								PM160	126
								TAE10	126
								TP169	126
								BOL49	127
								CO131	127
								COB40	127
								CP149	127
								TT460	127

Na podklade alebo bez podkladu?

► NA PODKLADĚ: AKÝ TYP PODKLADU?

- **Bavlna: prírodné vlákno**
Výnimočný komfort / vynikajúca schopnosť absorbovať pot / izolačné vlastnosti.
- **Polyamid: syntetické vlákno, nazývané tiež nylon**
Odolnosť voči zmene tvaru a oderu / elasticke a zachováva si tvar / možnosť prania.
- **Polyester: syntetické vlákno**
Odolnosť voči zmene tvaru a oderu / možnosť prídania bavlny pre lepší komfort.
- **Kevlar® : paraamidové vlákno**
Ochrana voči teplu a porezaniu / karbonizované pri teplote od 425° do 475°/samozhasiteľné/ príjemné na dotyk a veľmi ohybné / možnosť prania.
- **Taeki® : veľmi pevné polyetylénové vlákno**
Syntetické vlákno, ktoré má vynikajúce mechanické vlastnosti, najmä odolnosť voči oderu a prerezaniu.
- **Deltanocut® : Vysokoodolné polyetylénové vlákno**
Vysokoodolné vlákno z polyméru poskytujúce odolnosť voči porezu úrovne 3 a zaisťujúce mimoriadnu ohybnosť.

► BEZ PODKLADU:

Forma na rukavice sa priamo namočí do rozpustenej látky. Rukavica je potom veľmi pružná a ponúka vysokú citlivosť.

Rôzne typy rukavíc bez podkladu:

- **Velúrové/Flokované** (konečná úprava - nanášanie čistočiek bavlny): sú príjemné na dotyk, obmedzujú potenie a jednoducho sa navliekajú a zvliekajú.
- **Chlórované** (konečná úprava - pranie rukavíc v chlórovej vode): na dotyk sú veľmi príjemné a obmedzujú vznik alergií na latex.

Rôzne typy jednorazových rukavíc:

- **Pudrované** (konečná úprava - nanášanie prášku): sú príjemné na dotyk, obmedzujú potenie a jednoducho sa navliekajú a zvliekajú.
- **Nepudrované** (konečná úprava - pranie rukavíc v chlórovej vode): na dotyk sú veľmi príjemné a obmedzujú vznik alergií na latex.

PLUS: Ako zistiť veľkosť?

Pre rukavice High Tech sme zaviedli systém farebného kódu: Zjednotenie veľkostí kvôli jednoduchšej identifikácii.

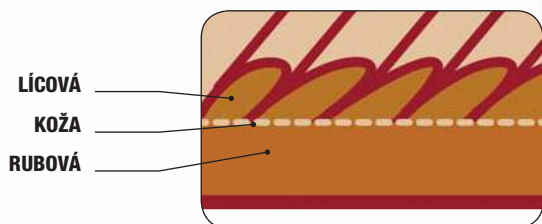
6	7	8	9	10	11
Červená	Žltá	Hnedá	Čierna	Modrá	Sivá

🖐️ OCHRANA RÚK

KOŽENÉ RUKAVICE

Lícová alebo rubová koža?

- ▶ **Lícová koža:** vonkajšia strana.
Výhody: ohybnosť, pohodlie a presnosť hmatu.
- ▶ **Rubová koža:** vnútorná strana.
Výhody: lepšia odolnosť proti oderu, prispôsobená na ťažké práce.



Aký typ kože?

- ▶ **Hovädzia koža**
Lícová alebo rubová koža: Pružnosť, ohybnosť a dobrá odolnosť voči oderu a pretrhnutiu.
- ▶ **Bravčová koža**
Lícová alebo rubová koža: Priedušná vďaka svojej pórovitej štruktúre. Jemnejšia a pružnejšia vo vlhkom pracovnom prostredí.

- ▶ **Kozia koža**
Iba lícová koža: Veľmi vysoká pružnosť, použitie pri jemnej práci a môže mať dobrú odolnosť voči oderu (závisí od použitej hrúbky).
- ▶ **Ovčia koža**
Iba lícová koža: Pružnosť a ohybnosť.

SYNTETICKÉ RUKAVICE

	LATEX	NITRIL	NEOPRÉN	PVC	POLYURETÁN
+ Silné stránky	<ul style="list-style-type: none"> Pružné, elastické, vodeodolné Dobrá odolnosť voči mechanickému poškodeniu (prepichnutie a prerezanie) a odolnosť voči chladu 	<ul style="list-style-type: none"> Veľmi dobrá odolnosť voči oderu a prepichnutiu s malou cistlivosťou na teplo Odolnosť voči olejom a mazivám Vhodné pri niektorých chemických látkach 	<ul style="list-style-type: none"> Veľmi dobrá odolnosť voči oderu a teplu Odolnosť voči olejom a mazivám a uhľovodíkom Vhodné do agresívneho chemického prostredia 	<ul style="list-style-type: none"> Dobrá odolnosť voči mechanickému poškodeniu a odolnosť voči chladu Odolnosť voči kyselinám a uhľovodíkom Vhodné do agresívneho chemického prostredia 	<ul style="list-style-type: none"> LEN NA PODKALDE Veľmi dobrá odolnosť voči oderu a pretrhnutiu Mikroporózne, veľmi elastické Vysoká citlivosť
Elasticita/Flexibilita	🖐️🖐️🖐️	🖐️🖐️	🖐️🖐️	🖐️	🖐️🖐️
Oder	🖐️	🖐️🖐️🖐️	🖐️🖐️🖐️	🖐️🖐️	🖐️🖐️🖐️
Kyseliny	🖐️🖐️	-	🖐️🖐️🖐️	🖐️🖐️🖐️	🖐️
Zásadité látky (vápno, lúh sodný)	🖐️🖐️🖐️	🖐️🖐️	🖐️🖐️🖐️	🖐️🖐️	🖐️
Oleje/Mazivá	-	🖐️🖐️🖐️	🖐️🖐️🖐️	🖐️🖐️	🖐️
Uhľovodíky	-	🖐️🖐️	🖐️🖐️🖐️	🖐️🖐️🖐️	🖐️
Aromatické rozpúšťadlá (styrén...)	-	🖐️🖐️🖐️	-	-	-
Ketonicke rozpúšťadlá	🖐️🖐️	-	🖐️🖐️🖐️	-	-
Acetáty (odmastovacie látky)	-	🖐️🖐️	🖐️	🖐️	-
⚠️ Upozornenia týkajúce sa používania VYHÝBAJTE SA	Ropné produkty, oleje, mazivá a kyseliny	Ketóny, kyseliny, alkoholy	Chlórové rozpúšťadlá	Ketóny a aromatické / chlórové rozpúšťadlá	Chemické látky

- Neodporúča sa 🖐️ Nízka 🖐️🖐️ Stredná 🖐️🖐️🖐️ Vysoká

UKAVICE ODOLNÉ VOČI POREZANIU

ÚROVEŇ	BEZ POVRSTVENIA	PU	NITRIL	LATEX	KOŽA	PVC
ÚROVEŇ 5	 <p>VENICUT55 VENICUT5M</p>	 <p>VENICUT59</p>	 <p>VENICUT57 VENICUT54</p>	 <p>VENICUT52</p>	 <p>VENICUT50</p>	 <p>VENICUT56</p>
ÚROVEŇ 4		 <p>VENICUT42 VENICUT47</p>	 <p>VENICUT41</p>	 <p>VENICUT45</p>		
ÚROVEŇ 3	 <p>VENICUT30</p>	 <p>VENICUT32</p>				

Taeki® : Vysokoodolné polyetylénové vlákno

Ochrana pred porezaním, ktorá prinesie **pohodlie, obratnosť a bezpečnosť?**

Novo vyvinuté vlákna s vysokým podielom polyetylénu, ktoré ponúkajú vynikajúcu kombináciu komfortu, obratnosti a odolnosti bez zníženia úrovne ochrany pred porezaním. Vďaka tomu je zaručená optimálna ochrana rúk. Sortiment VENICUT rukavíc odolných voči porezaniu ponúka riešenie pre každé riziko porezania v závislosti od Vašich špecifických potrieb:

► VENICUT SÉRIA SO 4 STUPŇOM ÚROVNE OCHRANY PRED POREZANÍM, KOMBINUJE OCHRANU A KOMFORT

TAEKI® S, nové syntetické vlákno (polyetylén s vysokou hustotou) s vylepšenými mechanickými vlastnosťami vrátane oderu a prerazaniu. Tieto vlákna sú príjemné na dotyk, vytvárajú pocit "druhej kože" poskytujú vysokú zručnosť, a pritom Vás chránia pred porezaním.

Ochrana pri štandardnom používaní: precízne práce.

Rukavice so 4 stupňom ochrany pred porezaním podľa EN388. Tieto pletené rukavice s povrstvením na dlani a prstoch (VENICUT42 a VENICUT41) ponúkajú lepšiu priehľadnosť. Sú vhodné na nepretržité použitie v prostredí s nízkym rizikom prerazania.

Napr. : manipulácia s kovmi

► VENICUT SÉRIA SO STUPŇOM ÚROVNE OCHRANY 5 PRE MAXIMÁLNU BEZPEČNOSŤ A DOBRÚ ODOLNOSŤ PRI KONTAKTE S TEPLOM

TAEKI® 5, nové syntetické vlákno (polyetylén s vysokou hustotou) spĺňa mechanické a tepelné charakteristiky. Toto vlákno zabezpečuje zvýšenú ochranu pred porezaním a kontaktným teplom, dobrý kompromis medzi odolnosťou a obratnosťou.

Ochrana pri intenzívnom používaní: ťažké manipulačné práce, spodné rukavice. Tieto pletené rukavice s úrovňou ochrany pred porezaním 5 podľa normy EN388 (VENICUT55, VENICUT56/VENICUT5M), s povrstvením (VENICUT52, VENICUT54) alebo s vonkajšou koženou časťou (VENICUT50) majú lepšiu odolnosť pri častom kontakte s ostrými alebo drsnými predmetmi. Ich životnosť je optimalizovaná.

Napr. : manipulácia s ostrými predmetmi

✋ OCHRANA RÚK

***Delta*nocut®**

DELTAnocut® vlákno je ochranná známka registrovaná spoločnosťou DELTA PLUS. Bolo vyvinuté pre splnenie požiadaviek užívateľov, ktorí hľadajú komfort a optimálnu ochranu.

Nové vlákno je odolný polymér, v porovnaní s bežnými vláknami menšej hrúbky (zmes niekoľkých vlákien), a tým zabezpečuje maximálnu ohybnosť. Zloženie poskytuje odolnosť voči porezu úrovne 3.

Vlákná „soft touch“ textúry poskytujú komfort a pocit sviežosti po celý deň.

DELTAnocut® neobsahuje žiadne DMF, čím garantuje celkovú bezpečnosť materiálu, a teda aj ochranu manipulovaných predmetov.

DELTAnocut® je hygienické vlákno, ktoré sa môže prať - rukavice môžu byť znovu použité.

DELTAnocut® vlákno je zárukou pohodlia a priedušnosti vďaka redukovanej hrúbke vlákna.



Primeraná ochrana prispôsobená Vaším potrebám

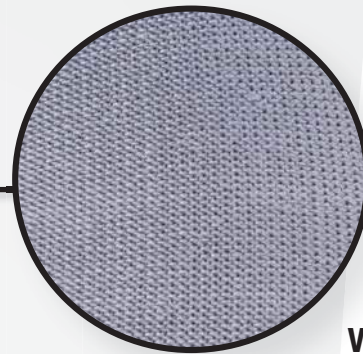
Značenie zjednodušujú viditeľné farebné kódy.

Riziko	Príležitostné	Pravidelné	Nepretržité	Prevedenie
Hlboký rez ----- Stupeň ochrany 			 VENICUT59	5
Porezanie ----- Stupeň ochrany 		 VENICUT47		4
Povrchový rez ----- Stupeň ochrany 	 VENICUT32			3
	Príležitostné	Pravidelné	Nepretržité	Frekvencia použitia

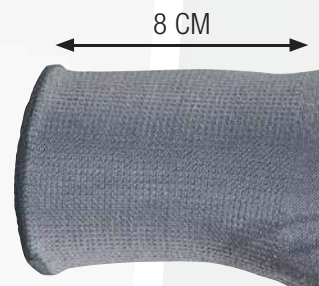
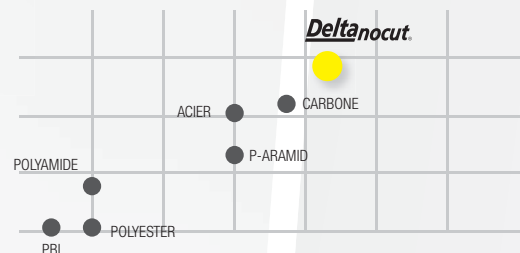


Delta[®]nocut

NOVÉ VYSOKOODOLNÉ VLÁKNO



**MONO-VLÁKNO
Z POLYMÉRU
VYSOKÁ ODOLNOSŤ**



8 CM MANŽETA
PRE LEPŠIU OCHRANU

MANIPULÁCIA S PREDMETMI S OSTRÝMI HRANAMI

ÚROVEŇ ODOLNOSTI VOČI POREZU 5 & 4 - DELTAnocut®

VENICUT59



DELTAnocut® +
Odolnosť voči prerezaniu úrovne 5

Vysoká citlivosť
"Soft touch" textúra zaručuje pohodlie počas celého dňa

Bez DMF
Možnosť prania



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENICUT59	VECUT59NO Čierna	CE EN388 4, 5, 4, 3	Deltanocut®+ vysokoodolné vlákno. Dlaň a prsty povrstvené PU. Gauge (Hrúbka) 13.	07 / 08 09 / 10 / 11	x60

VENICUT47



DELTAnocut® +
Odolnosť voči prerezaniu úrovne 4

Bez DMF
Možnosť prania

Povrstvenie PU:
• Veľmi dobrá odolnosť voči oderu a pretrhnutiu
• Ohybnosť
• Priedušnosť



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENICUT47	VECUT47RO Červená	CE EN388 4, 4, 4, 2	Deltanocut® vysokoodolné vlákno. Dlaň a prsty povrstvené PU. Gauge (Hrúbka) 15.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	x60

VENICUT57



Vystužené para-aramidové vlákno
Odolnosť voči prerezaniu úrovne 5

Rukavice sú tvarované formou, ktorá
zabezpečuje lepšiu využiteľnosť a znižuje
únavu ruky



POVRSTVENÉ NITRILOM

- Dobrý úchop mastných predmetov
- Veľmi dobré mechanické vlastnosti

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENICUT57	VECUT57VE Žltá-Zelená	CE EN388 4, 5, 4, 4	Vystužené para-aramidové vlákno. Dlaň a prsty povrstvené nitrilom. Gauge (Hrúbka) 10.	07 / 08 09 / 10 / 11	x60

MANIPULÁCIA S PREDMETMI S OSTRÝMI HRANAMI

ÚROVEŇ ODOLNOSTI VOČI POREZU 5 - TAEKI® 5

VENICUT50



Štiepanková koža:

- Vysoká odolnosť voči oderu
- Ideálne pre ťažké práce

TAEKI® 5 vysokoodolný polyetylén:

- Maximálna odolnosť voči oderu
- Najvyšší stupeň odolnosti voči prerezaniu
- Odolnosť voči teplu až do 250°C

Výstuž



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENICUT50	VECUT50 Mixovaná-Sivá	CE EN388 4, 5, 4, 3 EN407 X, 2, X, X, X, X	TAEKI® 5 vysokoodolné polyetylénové vlákno. Hovädzia koža na dlani a prstoch. Gauge (Hrúbka) 10.	09 / 10	x60

VENICUT52



Latexový poťah:

- Dobrá odolnosť voči oderu
- Zdrsnené povrstvenie pre lepšiu protišmykovosť
- Vynikajúca príľnavosť



VENICUT54



Nitrilové povrstvenie:

- Výborná protišmykovosť v olejnatom prostredí
- Výborná mechanická odolnosť

Celomáččané:

- Zvýšená ochrana prstov
- Ochrana pred olejmi
- Zosilnené články prstov
- Dlhá životnosť



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENICUT52	VECUT52 Mixovaná-Čierna	CE EN388 4, 5, 4, 2 EN407 X, 2, X, X, X, X	TAEKI® 5 vysokoodolné polyetylénové vlákno. Dlaň a prsty povrstvené zdrsneným latexom. Gauge (Hrúbka) 10.	07 / 08 09 / 10	x60
VENICUT54	VECUT54 Mixovaná-Čierna	EN388 4, 5, 4, 2 EN407 X, 1, X, X, X, X	TAEKI® 5 vysokoodolné polyetylénové vlákno. Dlaň, prsty a polovica chrbta ruky povrstvené nitrilom. Gauge (Hrúbka) 13.		

VENICUT56



PVC terčiky:
 • Lepšia prilnavosť
 • Protišmykovosť

TAEKI® 5 vysokoodolný polyetylén:
 • Maximálna odolnosť voči oderu
 • Najvyšší stupeň odolnosti voči prerezaniu
 • Odolnosť voči teplu až do 250°C



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENICUT56	VECUT56 Mixovaná	CE EN388 3, 5, 4, X EN407 X, 1, X, X, X, X	TAEKI® 5 vysokoodolné polyetylénové vlákno. PVC terčiky na dlani. Gauge (Hrúbka) 10.	07 / 09 / 10	x120

VENICUT55



Vhodné pre potravinársky priemysel

TAEKI® 5 vysokoodolný polyetylén:
 • Maximálna odolnosť voči oderu
 • Najvyšší stupeň odolnosti voči prerezaniu
 • Odolnosť voči teplu až do 250°C

VENICUT5M



Vhodné pre potravinársky priemysel

TAEKI® 5 vysokoodolný polyetylén:
 • Maximálna odolnosť voči oderu
 • Najvyšší stupeň odolnosti voči prerezaniu
 • Odolnosť voči teplu až do 250°C

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENICUT55	VECUT55 Mixovaná	CE EN388 3, 5, 4, X EN407 X, 1, X, X, X, X	TAEKI® 5 vysokoodolné polyetylénové vlákno. Gauge (Hrúbka) 10.	07 / 09 / 10	x120
VENICUT5M	VECUT5M Mixovaná	EN388 4, 5, 4, X	TAEKI® 5 vysokoodolné polyetylénové vlákno. Pletený rukávnik s otvorom na palec. Dĺžka: 45 cm. Gauge (Hrúbka) 10.	UNIVERZÁLNA	x60

MANIPULÁCIA S PREDMETMI S OSTRÝMI HRANAMI

ÚROVEŇ ODOLNOSTI VOČI POREZU 4 & 3

VENICUT45



8 cm

Latexové povrstvenie:

- Dobrá odolnosť voči oderu
- Zdrsnené povrstvenie pre lepšiu protišmykovosť
- Vynikajúci úchop

Rukavice sú tvarované formou, ktorá zabezpečuje lepšiu využiteľnosť a znižuje únavu ruky



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENICUT45	VECUT45BL Žltá-Modrá	CE EN388 4, 4, 4, 3	Vystužené para-aramidové vlákno. Dlaň a prsty povrstvené zdrsneným latexom. Gauge (Hrúbka) 10.	07 / 08 09 / 10 / 11	x60

VENICUT42



PU povrstvenie:

- Ohybnosť a obratnosť
- Bez silikónu
- Menšie dôsledky na životné prostredie pri výrobe



TAEKI® S:

- Maximálna odolnosť voči oderu
- Vysoká odolnosť voči prerezaniu
- Jemné vlákno: Veľmi pohodlné
- Gauge (Hrúbka) 13: Vysoká citlivosť

VENICUT41



Nitrilové povrstvenie:

- Vynikajúca príľnavosť a ochrana v mastnom a olejnatom prostredí
- Výborná mechanická odolnosť



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENICUT42	VECUT42GR Sivá	CE EN388 4, 4, 4, 2	TAEKI® S vysokoodolné polyetylénové vlákno. Dlaň a prsty povrstvené PU. Gauge (Hrúbka) 13.	07 / 08 09 / 10	x60
VENICUT41	VECUT41 Sivá-Čierna	EN388 4, 4, 4, 4	TAEKI® S vysokoodolné polyetylénové vlákno. Dlaň a prsty povrstvené nitrilom. Gauge (Hrúbka) 13.		

VENICUT32



Deltanocut®
Odolnosť proti prerezaniu úrovne 3
VENICUT32 - VENICUT30



8 cm



Bez DMF
Možnosť prania
VENICUT32 - VENICUT30

Jemnosť pri dotyku
Soft touch textúra zaručuje pohodlie počas celého dňa
VENICUT32 - VENICUT30

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENICUT32	VECUT32JA Žltá	CE EN388 4, 3, 4, 2	Deltanocut® vysokoodolné vlákno. Dlaň a prsty povrstvené PU. Gauge (Hrúbka) 15.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	x60
	VECUT32BC Biela				
	VECUT32GR Sivá				

VENICUT30



8 cm



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENICUT30	VECUT30BC Biela	CE EN388 4, 3, 4, X	Deltanocut® vysokoodolné vlákno. Gauge (Hrúbka) 15.	06 / 07 / 08 09 / 10	x60

THEMIS

PRÁCE VYŽADUJÚCE ANTISTATIKU



THEMIS



METIS

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
THEMIS	W792BC Biela-Červená	EN388 1, 1, 3, X EN1149-2	Medené vlákno, polyamid. Konce prstov povrstvené PU. Gauge (Hrúbka) 13.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	x120
METIS	W791BC Biela-Červená		Medené vlákno, polyamid. Gauge (Hrúbka) 13.		



Tieto rukavice ponúkajú mimoriadnu ochranu pri rozptyle elektrostatických výbojov pod podmienkou, že sa používajú v kombinácii s adekvátnou obuvou a oblečením a ak je užívateľ uzemnený.

JEMNÉ PRÁCE

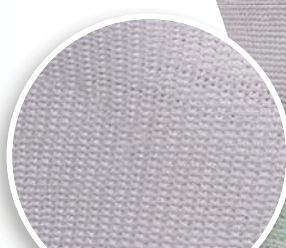
POLYURETÁNOVÉ POVRSTVENIE

HESTIA



Veľmi hustý podklad zaručujúci veľmi dobrú manipuláciu a maximálnu ohybnosť

Dvojitý polyamidový úplet



Gauge (Hrúbka) 15:
 • Veľmi dobrá ohybnosť a precíznosť pri práci

8 cm

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
HESTIA	VV702BC Biela	EN388 4, 1, 3, 1	100% Polyamid. Dlaň a prsty povrstvené PU. Gauge (Hrúbka) 15.	06 / 07 / 08 09 / 10	x120
	VV702NO Čierna				

NEPTUNE



Bez silikónu
Bez DMF

Ochrana manipulovaných predmetov:

- Bez použitia rozpúšťadiel
- Tmavá farba
- Inovačný výrobný proces

Povrstvenie bez použitia rozpúšťadiel:
Nahradenie rozpúšťadla vodou
zabezpečí lepšiu príľnavosť PU k inému
materiálu

Výhody:

- Ochrana životného prostredia
- Vyšší komfort
- Bez rizika podráždenia
- Dlhšia životnosť



POVRSTVENIE POLYURETÁNOM

ODOLNOSŤ

- Oder

- Pretrhnutie

KVALITY

- Zvýšená priedušnosť
- Veľmi dobrá citlivosť
- Elasticita

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
NEPTUNE	VV800 Modrá-Čierna	CE EN388 4, 1, 2, 1	100% Polyamid. Dlaň a prsty povrstvené PU bez použitia rozpúšťadiel. Gauge (Hrúbka) 13.	07 / 08 09 / 10	x120

JEMNÉ PRÁCE

POLYURETÁNOVÉ POVRSTVENIE

VE703NO



3/4 povrstvenie:
 • Zvýšená ochrana prstov
 • Dlhá životnosť

Bez silikónu

Efekt druhej pokožky



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VE703NO	VE703NO Čierna	CE EN388 4, 1, 3, 1	100% Polyamid. Dlaň, prsty a polovica chrbtovej časti povrstvené PU. Gauge (Hrúbka) 13.	07 / 08 09 / 10	x240

VE702GR



Tmavá farba:
 • Manipulácia so špinavými predmetmi
 Bezšvové:
 • Vyšší komfort



VE702



Efekt druhej pokožky



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VE702GR	VE702GR Sivá	CE EN388 4, 1, 3, 1	100% Polyamid. Dlaň a konce prstov povrstvené PU. Gauge (Hrúbka) 13.	06 / 07 / 08 09 / 10 / 11	x240
VE702	VE702 Biela				

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VE702PG 	VE702PG Sivá	CE  EN388 4, 1, 2, 1	100% Polyester. Dlaň a prsty povrstvené PU. Gauge (Hrúbka) 13.    	06 / 07 / 08 09 / 10	x240
VE702P 	VE702P Biela	CE  EN388 4, 1, 2, 1	100% Polyester. Dlaň a prsty povrstvené PU. Gauge (Hrúbka) 13.    	06 / 07 / 08 09 / 10	x240



MANIPULÁCIA V OLEJNATOM PROSTREDÍ

NITRILOVÉ POVRSTVENIE

VE722



Penový nitril:
 • Priedušnosť
 • Zvyšená citlivosť
 • Komfort



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VE722	VE722NO Čierna-Sivá	CE EN388 4, 1, 2, 1	100% Polyamid. Dlaň a prsty povrstvené penovým Nitrilom. Gauge (Hrúbka) 13.	07 / 08 09 / 10	x240

VE726



Gauge (Hrúbka) 15:
 • Poskytuje dokonalú flexibilitu



VE727



Terčičky:
 • Dokonalá príhnavosť
 • Protišmykovosť



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VE726	VE726NO Sivá-Čierna	CE EN388 3, 1, 3, 1	100 % Polyamid Spandex. Dlaň a prsty povrstvené nitrilom/PU. Gauge (Hrúbka) 15.	07 / 08 09 / 10	x120
VE727	VE727NO Sivá-Čierna		100 % Polyamid Spandex. Dlaň a prsty povrstvené nitrilom/PU. Nitrilové terčičky na dlani. Gauge (Hrúbka) 15.		

VULCAIN



Dvojité povrstvenie nitrilom pre práce v olejnatom prostredí:

- 1. povrstvenie hladkým nitrilom: neprepúšťa oleje
- 2. povrstvenie nitrilovou penou: dobrá príľnavosť

Dvojité povrstvenie:

- Veľmi dobrá príľnavosť
- Odolnosť voči oderu
- Priedušnosť





POVRSTVENIE NITRILOM

ODOLNOSŤ

• Oder

KVALITY

- Vynikajúce vlastnosti v olejnatom a masťnom prostredí

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VULCAIN	W728JA Žltá-Sivá-Čierna	CE  EN388 4, 1, 2, 1	100 % Polyester vysokej kvality. Dlaň a prsty povrstvené hladkým nitrilom/nitrilovou penou. Gauge (Hrúbka) 15.	07 / 08 09 / 10	x120

MANIPULÁCIA V OLEJNATOM PROSTREDÍ

NITRILOVÉ POVRSTVENIE

VE713



- 3/4 Nitrilové povrstvenie:
- Zvýšená ochrana prstov
 - Dlhá životnosť
 - Odolnejšie spoje
 - Ochrana pred olejmi

- Dvojité povrstvenie:
- Hrubý odolný nitril
 - Priedušná vrstva nitrilu
 - Odolnosť voči oderu
 - Odolnosť voči olejom
 - Priedušnosť

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VE713	VE713 Čierna	EN388 4, 1, 2, 1	100% Polyamid. Dlaň, prsty a polovica chrbtovej časti povrstvené dvojitým nitrilom. Gauge (Hrúbka) 13.	07 / 08 09 / 10	x240





Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
<p>VE715</p> 	<p>VE715GR Čierna-Sivá</p>	<p>CE EN388 4, 1, 2, 1</p>	<p>100% Polyester. Dlaň, prsty a chrbtová časť povrstvené nitrilom. Gauge (Hrúbka) 13.</p> 	<p>07 / 08 09 / 10</p>	<p>x120</p>
<p>VE712GR</p> 	<p>VE712GR Čierna-Sivá</p>	<p>CE EN388 4, 1, 2, 1</p>	<p>100% Polyester. Dlaň a prsty povrstvené nitrilom. Gauge (Hrúbka) 13.</p> 	<p>07 / 08 09 / 10</p>	<p>x240</p>



VŠEOBECNÁ MANIPULÁCIA



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma		Popis	Veľkosti		
EOS	VV900JA Žltá	CE	 EN388 4, 2, 3, 3	EN1621-2	Chrbát ruky z polyesteru/polyuretánu. Výstuž z PVC. Dlaň z polyamidu/polyuretánu s terčikmi z PVC. Neoprénová manžeta dlhá 8 cm.	08 / 09 10 / 11	x60



Ohybné výstuže zabezpečujúce lepšiu ochranu pri náraze



Výstuž medzi palcom a ukazovákom a na dlani

Veľmi dobrá odolnosť voči oderu a prerezaniu

Možnosť prania v studenej vode
Žltá farba pre lepšiu viditeľnosť



Dvojitá vrstva polyamidu / polyuretánu na dlani s terčikmi z PVC: protišmykové

Zapínanie na suchý zips zaručuje presné nastavenie
Znižuje nepríjemný pocit na zápästiach počas dlhodobého používania

8 cm neoprénová manžeta: bezpečnosť a pohodlie



Identifikačná menovka
Spona na opasok



Ochrana zápästia pri sile 2 J
(teda 4,8 kN)



Ochrana zápästia pri sile 2 J (hmotnosť 1 kg padajúca z výšky 20 cm): zoslabenie nárazu o 44 %, teda 4,8 kN*.
Testované podľa európskej normy EN1621-2 (test vykonaný na chrbte ruky).

VŠEOBECNÁ MANIPULÁCIA

NYSOS



Zdvojená podšívka:

- Gél 0,3
- Pena 0,7

Pena pre zlepšenie absorpcie nárazov
Práce v exteriéri
Anti-vibračné vlastnosti

Zapínanie na suchý zips zaručuje
presné nastavenie
Znižuje nepríjemný pocit na zápästiach
počas dlhodobého používania



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
NYSOS	W904JA Žltá-Čierna	EN388 3, 5, 3, 2 EN ISO 10819	Chrbát z polyesteru/elasténu. Dlaň z polyuretánu/polyami- du. Dvojitá hrúbka: gél a pena. Neoprénová manžeta.	10 / 11	x60

BOROK



Zapínanie na suchý zips zaručuje
presné nastavenie
Znižuje nepríjemný pocit na zápästiach
počas dlhodobého používania

Chrbát ruky vodeodpudivý

Špeciálne do chladného počasia
Podšívka 3M Thinsulate™



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
BOROK	W903GR Čierna-Sivá	EN388 2, 2, 1, 1 EN511 1, 1, 1	Chrbát z polyesteru povrstvený PU. Dlaň z polyuretánu/ polyesteru. Podšívka 3M Thinsulate™. Neoprénová manžeta.	07 / 09 / 11	x60

ATHOS



Zapínanie na suchý zips zaručuje presné nastavenie
Znižuje nepríjemný pocit na zápästiach počas dlhodobého používania

Ohybné výstuže zabezpečujúce lepšiu ochranu pri náraze



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
ATHOS	VV902.JA Žltá-Čierna	CE EN388 3, 1, 2, 1	Chrbát z polyesteru/elasténu. Dľaň z polyamidu. Výstuž z PVC na chrbte ruky. Manžeta zo sieťoviny.	10 / 11	x60

BOREE



Zapínanie na suchý zips zaručuje presné nastavenie
Znižuje nepríjemný pocit na zápästiach počas dlhodobého používania

Vetraný chrbát ruky zaručuje lepšiu priehľadnosť



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
BOREE	VV901.JA Žltá	CE EN388 2, 1, 2, 1	Chrbát ruky z polyesteru/elasténu. Dľaň z polyamidu. Neoprénová manžeta.	07 / 09	x60

VŠEOBECNÁ MANIPULÁCIA

OCHRANA PROTI CHLADU

APOLLON WINTER



Veľmi dobrá odolnosť voči chladu



Odolnosť voči oderu, prasknutiu a prepichnutiu

- Odolnosť voči vode
- Flexibilita, elasticita
- Odolnosť voči Ketónu

Česaná akrylová vložka:

- Chráni pred chladom
- Česaná vložka: výborný komfort, ruky sú v teple i v chladnom prostredí



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
APOLLON WINTER	VW735JA Fluorescenčno žltá-Čierna	EN388 1, 2, 3, 2 EN511 0, 1, X	100 % Akryl. Dlaň a prsty povrstvené latexovou penou. Gauge (Hrúbka) 10.	09 / 10	x120
	VW735GR Sivá-Čierna				

HERCULE



3/4 povrstvenie:
 • Zvýšená ochrana prstov pred chladom a vodou
 • Dlhá životnosť

Česaná akrylová vložka:
 • Chráni pred chladom
 • Česaná vložka: výborný komfort, ruky sú v teple i v chladnom prostredí
 Polyamidový podklad:
 • Výborná flexibilita

Veľmi dobrá odolnosť pred chladom



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
HERCULE	VV750 Čierna	CE EN388 3, 2, 3, 1 EN511 X, 2, X	Vnútoraná časť: 100% Akryl, hustota úpletu 7. Vonkajšia časť: 100% Polyamid, hustota úpletu 13. 3/4 povrstvenie z nitrilu na dlani, prstoch a polovica chrbtovej časti.	09 / 10	x60

VE740



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VE740	VE740 Sivá	CE EN388 2, 1, 4, 2	65% Polyester 35% Bavlna. Dľaň a prsty povrstvené zdrsneným latexom. Gauge (Hrúbka) 10.	09 / 10	x120

VŠEOBECNÁ MANIPULÁCIA

LATEXOVÉ POVRSTVENIE

APOLLON



Penový latex:

- Veľmi jemné povrstvenie, výborná citlivosť
- Priedušné povrstvenie, dokonalé pohodlie a znižuje potenie rúk



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
APOLLON	VW7330R Fluorescenčno oranžová-Čierna	CE EN388 3, 1, 3, 1	100 % vysoko kvalitný fluorescenčný polyester. Dlaň a prsty povrstvené latexovou penou. Gauge (Hrúbka) 13.	07 / 08 09 / 10	x120
	VW733 Fluorescenčno žltá-Čierna				

ARES



Rukavice sú tvarované formou, ktorá zabezpečuje lepšiu využiteľnosť a znižuje únavu ruky



Jemný latex



10 cm



POVRSTVENIE LATEXOM

ODOLNOSŤ

• Oder • Prasknutie • Prepichnutie
KVALITY

• Odolnosť voči vode • Flexibilita, elasticita
• Odolnosť voči Ketónu

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
ARES	VW8300R Žltá-Oranžová	CE EN388 2, 2, 4, 2	50% Bavlna 50 % Polyester. Dlaň a prsty povrstvené zdrsneným latexom. Gauge (Hrúbka) 10.	07 / 08 / 09 / 10	x120

VŠEOBECNÁ MANIPULÁCIA

LATEXOVÉ POVRSTVENIE

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VE631 	VE631BL Modrá-Čierna	  EN388 1, 1, 3, 1	100 % Polyester. Dľaň a prsty povrstvené zdrsneným latexom. Gauge (Hrúbka) 13. 	07 / 08 09 / 10	x120
VE630 	VE630GR Sivá-Čierna	  EN388 3, 1, 2, 1	100% Polyester. Dľaň a prsty povrstvené zdrsneným latexom. Gauge (Hrúbka) 13. 	07 / 08 09 / 10	x120
VE7300R 	VE7300R Žltá-Oranžová	  EN388 2, 2, 4, 2	50% Bavlna 50 % Polyester. Dľaň a prsty povrstvené zdrsneným latexom. Gauge (Hrúbka) 10. 	08 / 09 / 10	x120
VE799 	VE79910 Biela-Červená	  EN388 3, 1, 3, 1	65 % Bavlna 35 % Polyester. Celá rukavica povrstvená priesvitným latexom; dľaň a prsty povrstvené červeným laminovaným latexom. Gauge (Hrúbka) 10. 	10	x120



**BASEBALL
DIAMOND V**
str. 30

MOONLIGHT
str. 240

ARES
str. 87

M2PAN
str. 163



ŤAŽKÉ PRÁCE

LATEXOVÉ POVRSTVENIE NA BAVLLENOM PODKLADE

VENIZETTE 920



Bavlnený podklad:
 • Lepšia mechanická a tepelná odolnosť
 • Komfort

Odolnosť do 100°C na kontaktné teplo počas 15 s

Maximálna odolnosť voči oderu
 Pružnosť



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENIZETTE 920	VE920BL Modrá	CE EN388 4, 1, 2, 1 EN374-3 AKL EN407 X, 1, X, X, X, X	Latexové rukavice na bavlnenom podklade. Dĺžka: 30 cm. Hrúbka: 1,25 mm.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	x120

LAT50



Zdrsnený povrch na dlani:
 • Lepšia prilnavosť k predmetom

Odolnosť do 100°C na kontaktné teplo počas 15 s



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
LAT50	LAT50 Zelená	CE EN388 3, 1, 2, 1 EN374-3 AKL EN407 X, 1, X, X, X, X	Latexové rukavice na bavlnenom podklade. Zdrsnený povrch na dlani a chrbte ruky. Dĺžka: 30 cm. Hrúbka: 1,80 mm.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	x120

VENIFISH 990



Zdrsnený povrch na dlani:
• Lepšia príľnavosť k predmetom

Odolnosť voči chemickým látkam a teplu



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENIFISH 990	VE9900R Oranžová	CE EN388 3, 1, 2, 1 EN374-3 AKL EN407 X, 1, X, X, X, X	Latexové rukavice na bavnenom podklade. Zdrsnený povrch na dlani a chrbte ruky. Dĺžka: 30 cm. Hrúbka: 1,80 mm.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	x120

LA500



Bavlnený podklad s odvetranou chrbtovou časťou:
• Komfort
• Priedušnosť

Kvalitné povrstvenie:
• Dobrý úchop



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
LA500	LA500 Biela-Zelená	CE EN388 2, 1, 2, 1	Latexové rukavice na bavnenom podklade, zdrsnený povrch. Pletená manžeta. Odvetraná zadná časť.	07 / 08 09 / 10	x120

ŤAŽKÉ PRÁCE

NITRILOVÉ POVRSTVENIE NA BAVLLENOM PODKLADE

NI170



Nitrilové povrstvenie na bavlnenom podklade:

- Výborné vlastnosti pri práci v olejnatom prostredí
- Nízka citlivosť na teplo

Bavlnený podklad s odvetranou chrbtovou časťou:

- Komfort
- Priedušnosť

6 cm manžeta:

- Látková ochrana
- Lahko sa navliekajú a zvliekajú



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
NI170	NI170 Biela-Modrá	CE EN388 4, 2, 1, 1	Nitrilové rukavice na bavlnenom podklade. 6 cm manžeta. Odvetraný chrbát ruky.	10	x120

NI175



Nitrilové povrstvenie na bavlnenom podklade:

- Výborné vlastnosti pri práci v olejnatom prostredí
- Nízka citlivosť na teplo

6 cm manžeta:

- Látková ochrana
- Lahko sa navliekajú a zvliekajú

Celomáčané:

- Ochrana chrbtovej časti



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
NI175	NI175 Modrá	CE EN388 4, 2, 1, 1	Nitrilové rukavice na bavlnenom podklade. 6 cm manžeta. Celomáčané.	09 / 10 / 11	x120

NI150



Nitrilové povrstvenie na bavlnenom podklade:

- Výborné vlastnosti pri práci v olejnatom prostredí
- Nízka citlivosť na teplo

Bavlnený podklad s odvetranou chrbtovou časťou:

- Komfort
- Priedušnosť



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
NI150	NI150 Biela-Modrá	CE EN388 4, 2, 1, 1	Nitrilové rukavice na bavlnenom podklade. Pletená manžeta. Odvetraný chrbát ruky.	07 / 08 09 / 10	x120

NI155



Nitrilové povrstvenie na bavlnenom podklade:

- Výborné vlastnosti pri práci v olejnatom prostredí
- Nízka citlivosť na teplo

Celomáččané:

- Ochrana chrbtovej časti



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
NI155	NI155 Modrá	CE EN388 4, 2, 1, 1	Nitrilové rukavice na bavlnenom podklade. Pletená manžeta. Celomáččané.	10	x120

PRÁCE VYŽADUJÚCE CHEMICKÚ ODOLNOSŤ

PVC POVRSTVENIE NA BAVLNENOM PODKLADE

PVCC600



60 cm

PVC:
 • Výborná odolnosť voči oderu
 • Odolné voči olejom, chemickým výrobkom a ropným produktom

Ochrana celej paže



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
PVCC600	PVCC600 Červená	CE EN388 4, 1, 2, 1 EN374-2 EN374-3 AKL	Chemické PVC. PVC na bavlnenom podklade. Dĺžka: 60 cm. Hrúbka: 1,30 mm.	10	x60

PVCC400



40 cm

PVC:
 • Výborná odolnosť voči oderu
 • Odolné voči olejom, chemickým výrobkom a ropným produktom

Dĺžka 40 cm:
 • Ochrana predlaktia



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
PVCC400	PVCC400 Červená	CE EN388 4, 1, 2, 1 EN374-2 EN374-3 AKL	Chemické PVC. PVC na bavlnenom podklade. Dĺžka: 40 cm. Hrúbka: 1,30 mm.	10	x120

PVCC350



35 cm

PVC:

- Výborná odolnosť voči oderu
- Odolné voči olejom, chemickým výrobkom a ropným produktom



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
PVCC350	PVCC350 Červená	EN388 4, 1, 2, 1 EN374-2 EN374-3 AKL	Chemické PVC. PVC na bavlnenom podklade. Dĺžka: 35 cm. Hrúbka: 1,30 mm.	10	x120

PVCC270



27 cm

PVC:

- Výborná odolnosť voči oderu
- Odolné voči olejom, chemickým výrobkom a ropným produktom



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
PVCC270	PVCC270 Červená	EN388 4, 1, 2, 1 EN374-2 EN374-3 AKL	Chemické PVC. PVC na bavlnenom podklade. Dĺžka: 27 cm. Hrúbka: 1,30 mm.	10	x120



ŤAŽKÉ PRÁCE

PVC POVRSTVENIE NA BAVLNENOM PODKLADE

VE760



Podšívka z akrylu:
• Ochrana pred chladom



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VE760	VE7600R Oranžová	CE EN388 4, 2, 2, 1 EN511 1, 2, 1	PVC na bavlnenom podklade. Akrylová podšívka. Dĺžka: 30 cm.	10	x60

VE780



• Protišmyková úprava

Odolnosť voči oderu



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VE780	VE780BL Modrá	CE EN388 4, 1, 2, 1 EN374-2 EN374-3	PVC na bavlnenom podklade. Zdrsnený povrch na dlani. Dĺžka: 30 cm.	08 / 09 / 10	x120



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
PVC POVRSTVENIE NA BAVLNEKOM PODKLADE					
PVC7335	 PVC7335 Červená	CE EN388 4, 1, 1, 1 EN374-3 EN374-2	PVC na bavlnenom podklade. Dĺžka: 35 cm. Hrúbka: 0,90 mm.	10	x120
PVC7327	 PVC7327 Červená	CE EN388 4, 1, 1, 1 EN374-3 EN374-2	PVC na bavlnenom podklade. Dĺžka: 27 cm. Hrúbka: 0,90 mm.	10	x120
DA109	 DA109 Biela-Červená	CE EN388 3, 1, 2, 1	PVC na bavlnenom podklade. Odvetraný chrbát ruky.	07 / 08 / 09	x120
NITRILOVÉ POVRSTVENIE NA BAVLNEKOM PODKLADE					
NI015	 NI015 Biela-Žltá	CE EN388 4, 1, 1, 1	Tenké nitrilové rukavice na bavlnenom podklade. Pletená manžeta. Odvetraný chrbát ruky.	07 / 08 09 / 10 / 11	x120
LATEXOVÉ POVRSTVENIE NA BAVLNEKOM PODKLADE					
LA110	 LA110 Biela-Žltá	CE EN388 2, 1, 2, 1	Tenké latexové rukavice na bavlnenom podklade, zdrsnený povrch. Pletená manžeta.	10	x120

PRÁCE VYŽADUJÚCE CHEMICKÚ ODOLNOSŤ

NEOPRÉN - BEZ PODKLADU

NEOCOLOR 530



Kombinovaný Neoprén / Latex:

- Flexibilné

Flokovanie z vnútornej strany:

- Absorpcia potu
- Komfort



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
NEOCOLOR 530	VE530BM Čierna	CE EN388 3, 1, 1, 0 EN374-3 ABK	Kombinovaný latex / neoprén flokované bavlnou. Dĺžka: 30 cm. Hrúbka: 0,70 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	x120

TOUTRAVO 510



Flokovanie z vnútornej strany:

- Absorpcia potu
- Komfort

Dĺžka rukavice 38 cm:

- Celková ochrana predlaktia



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
TOUTRAVO 510	VE510NO Čierna	CE EN388 4, 1, 1, 0 EN374-3 ABIJ	Neoprénové rukavice flokované bavlnou. Dĺžka: 38 cm. Hrúbka: 0,70 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	x120

TOUTRAVO 509



Flokovanie z vnútornej strany:
 • Absorpcia potu
 • Komfort

NEOPRÉN - BEZ PODKLADU

ODOLNOSŤ

• Oder

KVALITY

• Nepriepustnosť vody (voda, alkohol a rozpúšťadlá)

• Dobrá tepelná odolnosť

• Odolnosť voči chemickým látkam, mazivám a uhlíkovodíkom

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
TOUTRAVO 509	VE509NO Čierna	EN388 4, 1, 1, 0 EN374-3 ABJ	Neoprénové rukavice flokované bavlnou. Dĺžka: 30 cm. Hrúbka: 0,75 mm.	6/7 - 7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	x120

PRÁCE V PRIEMYSLE

NITRIL - BEZ PODKLADU

NITREX 802



Zdrsnená štruktúra:
• Protišmykovosť

Flokovanie:
• Absorpcia potu
• Komfort

Bez silikónu:
• Špecifické použitia



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
NITREX 802	VE802VE Zelená	CE EN388 4, 1, 0, 1 EN374-3 AJKL EN374-2	Nitrilové rukavice flokované. Dĺžka: 33 cm. Hrúbka: 0,40 mm.	06 / 07 / 08 09 / 10	x120

NITREX 846



Flokovaný nitril:
• Odolnosť voči oderu
• Vodeodolné a vzduchotesné
• Nízka citlivosť na teplo
• Bez rizika alergickej reakcie

Dĺžka rukavice 46 cm:
• Celková ochrana predlaktia



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
NITREX 846	VE846VE Zelená	CE EN388 4, 1, 0, 1 EN374-3 AJK EN374-2	Nitrilové rukavice bez podkladu. Chlórované z vnútornej strany. Dĺžka: 46 cm. Hrúbka: 0,55 mm.	8/9 - 9/10 10/11	x36

NITREX 830



Chlórované z vnútornej strany:
• Lhké navliekanie

Modrá farba:
• Vhodné pre potravinársky priemysel



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
NITREX 830	VE830BL Modrá	EN388 2, 0, 0, 1 EN374-3 AJKL	Nitrilové rukavice bez podkladu. Chlórované z vnútornej strany. Neflokované. Dĺžka: 33 cm. Hrúbka: 0,20 mm.	7/8 - 8/9 9/10 - 10/11	x120

NITREX 801



Zdrsnená štruktúra:
• Protišmykovosť

Flokovanie:
• Absorpcia potu
• Komfort

Bez silikónu:
• Špecifické použitia



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
NITREX 801	VE801VE Zelená	EN388 2, 1, 3, 1 EN374-3 KLJ	Nitrilové rukavice flokované. Dĺžka: 33 cm. Hrúbka: 0,40 mm.	7 / 8 / 9 / 10 / 11	x120

PRÁCE V PRIEMYSLE

LATEX - BEZ PODKLADU

LA600



Hrubé a dlhé:
• Ochrana celej paže



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
LA600	LA600 Čierna	CE EN388 4, 0, 1, 1 EN374-3 AKL	Zosilnené latexové rukavice. Hladká vnútorná a vonkajšia strana. Dĺžka: 60 cm. Hrúbka: 1,15 mm.	10 / 11	x36

VENIPRO 450



Hrubé:
• Väčšia mechanická odolnosť



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENIPRO 450	VE450OR Oranžová	CE EN388 3, 1, 2, 1 EN374-2 EN374-3 ABK	Hrubé latexové rukavice flokované. Dĺžka: 30 cm. Hrúbka: 1 mm.	8/9 - 9/10 10/11	x120

ALPHA 905



Nevystužený latex:

- Odolnosť voči oderu a pretrhnutiu
- Vzduchotesnosť a nepriepustnosť vody
- Flexibilita, elasticita a dobrá citivosť

Chlórované z vnútornej strany:

- Lhké navliekanie
- Znižuje riziko alergických reakcií



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
ALPHA 905	VE905NA Prírodná	CE EN388 1, 0, 1, 1 EN374-3 ABK	Latexové rukavice, chlórované z vnútornej strany. Neflokované. Dĺžka: 30 cm. Hrúbka: 0,45 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x144

VE440



Flokovanie z vnútornej strany:

- Absorpcia potu
- Komfort



Zdrsnená štruktúra:

- Protišmykovosť

VE460



Zosilnená manžeta:

- Ideálne na umývanie nádob



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VE440	VE440BL Modrá	CE EN388 1, 0, 2, 0 EN374-3 ABK	Latexové rukavice flokované. Dĺžka: 32 cm. Hrúbka: 0,55 mm.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x144
VE460	VE460RS Ružová		Latexové rukavice. Hladká vnútorná strana. Dĺžka: 53 cm. Hrúbka: 0,80 mm.	7	x12

PRÁCE V PRIEMYSLE

LATEX - BEZ PODKLADU

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Vel'kosti	
ZEPHIR 210 	VE210RO Ružová	CE  EN388 1, 0, 1, 0  EN374-3	Latexové rukavice flokované. Dĺžka: 30 cm. Hrúbka: 0,38 mm.    	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x144
PICAFLO 240 	VE240JA Žltá	CE  EN388 1, 0, 1, 0  EN374-3	Latexové rukavice flokované. Dĺžka: 30 cm. Hrúbka: 0,38 mm.    	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x144
DUOCOLOR 330 	VE330BJ Modrá-Žltá	CE  EN388 1, 0, 1, 0  EN374-3 ABK	Latexové rukavice flokované. Dvakrát máčané. Dĺžka: 30 cm. Hrúbka: 0,60 mm.    	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x144



GALERAS
str. 22

M6200
str. 54

M5COM
str. 158

NITREX 802
str. 100

JEMNÉ JEDNORAZOVÉ RUKAVICE

LATEX

MANUTEX 1382



30 cm






Hrúbka: 0,25 mm

Rozlíšenie pravej a ľavej ruky

Latex:

- Vzduchotesnosť a nepriepustnosť vody
- Flexibilita, elasticita, jemné na dotyk
- Ochrana voči malému a slabému koncentrovanému chemickému postrekaníu

Výrobok	Ref. kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
MANUTEX 1382	V1382 Prírodná	CE  EN374-3  EN374-2	Jednorazové latexové rukavice. Púdrované. AQL 1.5. Dĺžka: 30 cm. Hrúbka: 0,25 mm. Balenie: 100 párov.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	 x3

VENITACTYL 1400B100



Nitril:

- Vzduchotesnosť a nepriepustnosť vody
- Flexibilita, elasticita, jemné na dotyk
- Bez riziká alergických reakcií
- Ochrana pred chemickými látkami (náhodný kontakt)

Modrá farba:

- Jednoduché vizuálne rozlíšenie

Nepúdrované rukavice:

- Neznečisťujú manipulované predmety

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENITACTYL 1400B100	V1400B100 Modrá	CE EN374-3	Jednorazové nitrilové rukavice. Nepúdrované. Vhodné pre potravinársky priemysel. AQL 1.5. Balenie: 100 ks.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x10

VENITACTYL 1400PB100



Nitril:

- Vzduchotesnosť a nepriepustnosť vody
- Flexibilita, elasticita, jemné na dotyk
- Bez riziká alergických reakcií
- Ochrana pred chemickými látkami (náhodný kontakt)

Modrá farba:

- Jednoduché vizuálne rozlíšenie

Púdrované rukavice:

- Ľahko sa navliekajú

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENITACTYL 1400PB100	V1400PB100 Modrá	CE EN374-3	Jednorazové nitrilové rukavice. Púdrované. Vhodné pre potravinársky priemysel. AQL 1.5. Balenie: 100 ks.	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x10



JEMNÉ JEDNORAZOVÉ RUKAVICE

LATEX

VENICLEAN 1340



Latex:

- Vzduchotesnosť a nepriepustnosť vody
- Flexibilita, elasticita, jemné na dotyk
- Ochrana voči malému a slabému koncentrovanému chemickému postrekaniu

Nepúdrované rukavice:

- Neznečisťujú manipulované predmety

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENICLEAN 1340	V1340 Prírodná	EN374-3 EN374-2	Jednorazové latexové rukavice. Nepúdrované, chlórované. Vhodné pre potravinársky priemysel. AQL 1.5. Balenie: 100 ks.	6/7 - 7/8 8/9	x10

VENITACTYL 1310



Latex:




















- Vzduchotesnosť a nepriepustnosť vody
- Flexibilita, elasticita, jemné na dotyk
- Ochrana voči malému a slabému koncentrovanému chemickému postrekaniu

Púdrované rukavice:

- Lahko sa navliekajú

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VENITACTYL 1310	V1310 Prírodná	EN374-3 EN374-2	Jednorazové latexové rukavice. Púdrované. Vhodné pre potravinársky priemysel. AQL 1.5. Balenie: 100 ks.	6/7 - 7/8 8/9	x10



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VINYL					
VENITACTYL 1350 	V1350 Modrá	  	Jednorazové vinylové rukavice. Púdrované. Vhodné pre potravinársky priemysel. AQL 2.5. Balenie: 100 ks.   	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x10
VENITACTYL 1371 	V1371 Prírodná	   	Jednorazové vinylové rukavice. Púdrované. Vhodné pre potravinársky priemysel. AQL 1.5. Balenie: 100 ks.   	6/7 - 7/8 8/9 - 9/10	x10
POLYETYLÉN					
VENITACTYL 1390 	V1390 Číre		Jednorazové polyetylénové rukavice. Balenie: 100 ks.  	9 / 10 - 10 / 11	x80

PRÁCA VO VLHKOM PROSTREDÍ

HOVÄDZIA USEŇ - VODEODOLNÁ

BUCH520V



Polyesterová pena:
 • Veľmi dobrá odolnosť voči pretrhnutiu a prepichnutiu
 • Špeciálne vhodná pre záhradkárstvo

Koža odolná voči vode



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
BUCH520V	BUCH520V Zelená-Modrá	CE EN388 3, 1, 2, 4	Rukavice z hovädzej kože-lícová useň, vodeodolné. Dlaň, prsty a zápästie vystlané penovým polyesterom. Kevlar® Technology nite.	08 / 09 10 / 11	x36

FBH60



Koža odolná voči vode



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
FBH60	FBH60 Žltá	CE EN388 2, 1, 2, 2	Rukavice z hovädzej kože-lícová useň, vodeodolné. Typ strihu: AMERICAN.	08 / 09 10 / 11	x120



FIBKV02



Podšívka Kevlar®:
 • Vyššia odolnosť voči porezaniu, roztrhnutiu a prepichnutiu

Impregnácia kože na odolnosť voči vode:
 • Odolnosť voči prenikaniu vody
 • Lepšia odolnosť voči oderu
 • Vyšší komfort a flexibilita



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
FIBKV02	FIBKV02 Béžová	CE EN388 4, 3, 4, 3	Rukavice z hovädzej kože-lícová useň, vodeodolné. Obrátená lícová useň na dlani. Podšívka 100% Kevlar® Technology. 2 niťová. Gauge (Hrúbka) 10.	08 / 09 / 10	x60

FB149



Vysoká kvalita



FIB49



Dlaň-obrátená lícová useň:
 • Vyššia úroveň flexibility
 • Vyššia odolnosť voči oderu



Impregnácia kože na odolnosť voči vode je pri lícovej usni 10x viac efektívnejšia ako pri štiepanke

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
FB149	FB149 Béžová	CE EN388 2, 1, 2, 2	Rukavice z hovädzej kože-lícová useň. Vysoko kvalitná koža. Typ strihu: AMERICAN.	08 / 09 / 10	x120
FIB49	FIB49 Béžová	EN388 4, 1, 2, 2	Rukavice z hovädzej kože-lícová useň, vodeodolné. Obrátená lícová useň na dlani.	09 / 10	

VŠEOBECNÁ MANIPULÁCIA

HOVÄDZIA USEŇ - VODEODOLNÁ

CBHV2



Ochrana tepny

Koža odolná voči vode



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
CBHV2	CBHV2 Běžová	CE EN388 3, 1, 2, 1	Rukavice z hovädzej kože-lícová useň, vodeodolné. Typ strihu: AMERICAN. Úplet a ochrana zápästia.	08 / 09 10 / 11	x36

FC129



GFA402



Jahňacia koža:
• Flexibilita a citlivosť



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
FC129	FC129 Sivá	CE EN388 2, 1, 2, 1	Rukavice z hovädzej kože. Dľaň-lícová useň. Zadná časť - hovädzia štiepanka. Typ strihu: AMERICAN.	08 / 09 10 / 11	x120
GFA402	GFA402 Sivá	EN388 2, 1, 1, 1	Rukavice z jahňacej kože-lícová useň. Typ strihu: AMERICAN.	07 / 08 09 / 10 / 11	



51FEDF



Kozia koža:
• Flexibilita a citlivosť

Ochrana zápästia

GFBLE



Ochrana zápästia

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
51FEDF	51FEDF Prírodná	EN388 2, 1, 1, 1	Rukavice z kozej kože-lícová useň. Typ strihu: AMERICAN. Úplet a ochrana zápästia.	08 / 09 / 10	x120
GFBLE	GFBLE Sivá	EN388 3, 1, 2, 2	Rukavice z hovädzej kože-lícová useň. Typ strihu: AMERICAN. Úplet na zápästí a ochrana zápästia.	07 / 08 09 / 10 / 11	

52FEDFP



Špeciálny proces farbenia:
• Špeciálne ošetrenie, ktoré robí rukavicu veľmi ohybnou

Ochrana zápästia

50MAC



Pletená chrbtová časť:
• Tlmí nárazy na dlani
Lepšia ergonómia
Jahnacia koža:
• Flexibilita a citlivosť

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
52FEDFP	52FEDFP Prírodná	EN388 2, 1, 2, 2	Rukavice z hovädzej kože-lícová useň, špeciálne farbenie. Úplet na zápästí a ochrana zápästia.	08 / 09 10 / 11	x120
50MAC	50MAC Sivá		Rukavice z jahňacej kože-lícová useň. Polprstové. Zosilnená dlaň. Pletená chrbtová časť.	07 / 08 09 / 10 / 11	

VŠEOBECNÁ MANIPULÁCIA

HOVÄDZIA KOŽA - LÍCOVÁ USEŇ

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Vel'kosti	
HOVÄDZIA KOŽA - LÍCOVÁ USEŇ					
FBN49 	FBN49 Sivá	CE 	Rukavice z hovädzej kože-lícová useň. Typ strihu: AMERICAN. 	07 / 08 09 / 10 / 11	x120
FBJA49 	FBJA49 Žltá	CE 	Rukavice z hovädzej kože-lícová useň. Typ strihu: AMERICAN. 	08 / 09 / 10	x120
KOZIA KOŽA - CHR BÁT RUKY - BAVLNA					
CT402 	CT402BL Prírodná-Modrá	CE 	Rukavice z kozej kože-lícová useň. Chrbtová časť bavlnená látka. Typ strihu: AMERICAN. 	07 / 08 09 / 10 / 11	x120

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
BRAVČOVÁ KOŽA - LÍCOVÁ USEŇ					
FP159 	FP159 Béžová	CE 	Rukavice z bravčovej kože-lícová useň. Typ strihu: AMERICAN. 	09 / 10	x120
HOVÄDZIA KOŽA - ŠTIEPANKA					
FCN29 	FCN29 Sivá	CE 	Rukavice z hovädzej kože. Dľaň-lícová useň. Chrbtová časť hovädzia štiepanka. Typ strihu: AMERICAN. 	08 / 09 10 / 11	x120
TC149 	TC149 Sivá	CE 	Rukavice z hovädzej kože-štiepanka. Zosilnené švy na prstoch. Elastická chrbtová časť. Typ strihu: AMERICAN. 	10	x120



CHLADNÉ PROSTREDIE

HOVÄDZIA KOŽA

FBF50



- 3M Thinsulate™:
- Odolnosť voči vlhku a chladu
 - Možnosť prania

Pripevňovacia spona

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
FBF50	FBF50 Béžová	CE EN388 2, 1, 2, 2 EN511 1, 2, X	Zateplené rukavice. Hovädzia koža-lícová useň. Podšívka z 3M Thinsulate™. S pripevňovacou sponou. Typ strihu: AMERICAN.	09 / 10	x60

FBF49



DCTHI



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
FBF49	FBF49 Béžová	CE EN388 2, 2, 2, 2 EN511 1, 2, X	Zateplené rukavice. Hovädzia koža-lícová useň. Podšívka z akrylu. Typ strihu: AMERICAN.	09 / 10	x60
DCTHI	DCTHI Hnedá-Červená	EN388 3, 2, 3, 3 EN511 1, 2, X	Zateplené rukavice. Hovädzia koža-štiepanka. Podšívka z 3M Thinsulate™. Bavlnená chrbtová časť. Bavlnená manžeta.	10	x60



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
HOVÄDZIA KOŽA - LÍCOVÁ USEŇ					
FBF15	FBF15 Žltá	CE EN388 2, 2, 2, 3 EN511 1, 3, X	Zateplené rukavice. Hovädzia koža-lícová useň, podšívka z akrylu. Elastické sťahovanie na dlani, na konci kožušinka. S pripevňovacou sponou. Typ strihu: AMERICAN.	08 / 10 / 11	x60
HOVÄDZIA KOŽA					
DF132	DF132 Hnedá-Žltá	CE EN388 3, 1, 3, 2 EN511 1, 2, 0	Zateplené rukavice. Hovädzia koža-štiepanka, flanelová podšívka. Bavnená chrbtová časť. S elasticou manžetou.	10	x120
HOVÄDZIA KOŽA					
DRF605	DRF605 Rôzne farby	CE EN388 3, 1, 2, 2 EN511 1, 2, X	Kombinované rukavice. Hovädzia koža-lícová useň (nábytkárska koža). Bavnená chrbtová časť. Bavnená manžeta.	10	x60

VŠEOBECNÁ MANIPULÁCIA

RUKAVICE TYPU DOCKER

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
DS202RP 	DS202RP Sivá-Modrá	CE  EN388 4, 2, 2, 3	Kombinované rukavice s bavlnenou podšívkou. Hovädzia koža-štiepanka. Zosilnená dlaň, palec a ukazovák. Bavlnená chrbtová časť. Zosilnená bavlnená manžeta.	10	x120
DS302R 	DS302R Tmavožltá	CE  EN388 2, 1, 4, 3	Kombinované rukavice s podšívkou. Hovädzia koža-štiepanka. Zosilnená dlaň z lícovej usne. Bavlnená chrbtová časť. Zosilnená bavlnená manžeta.	10	x120
BLACK 	BLACK Čierna-Žltá	CE  EN388 3, 1, 3, 2	Kombinované rukavice. Hovädzia koža-štiepanka. Bavlnená flisová podšívka. Bavlnená chrbtová časť. Zosilnená bavlnená manžeta.	10	x120



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
---------	---------------	-------	-------	----------	--

LÍCOVÁ KOŽA / CHRÁT RUKY - BAVLNA

GDB505



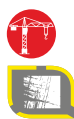
GDB505
Sivá-Biela

CE
 EN388
2, 1, 2, 2

Hovädzia koža-lícová useň (vysoká kvalita). Dľaň a prsty vystlané bavlnenou flisovou podšívku. Bavlnená chrbtová časť. Zosilnená bavlnená manžeta.

10

x120



LÍCOVÁ KOŽA / CHRÁT RUKY - BAVLNA

DR605



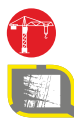
DR605
Rôzne farby

CE
 EN388
3, 1, 1, 2

Hovädzia koža-lícová useň (nábytkárska koža). Bavlnená chrbtová časť. Zosilnená bavlnená manžeta.

10

x120



LÍCOVÁ KOŽA / CHRÁT RUKY - BAVLNA

DP302



DP302
Béžová

CE
 EN388
3, 1, 1, 1

Kombinované rukavice s podšívku. Bravčová koža-lícová useň. Bavlnená chrbtová časť. Zosilnená bavlnená manžeta.

10

x120



HOVÄDZIA KOŽA / CHRÁT RUKY - BAVLNA

DC103



DC103
Béžová

CE
 EN388
3, 1, 2, 2

Hovädzia koža-štiepanka. Bavlnená chrbtová časť. Zosilnená bavlnená manžeta.

10

x120



ZVÁRACIE PRÁCE

KOZIA KOŽA / JAHŇACIA KOŽA / HOVÄDZIA KOŽA

TIG15K



Kozia koža:
 • Flexibilita a citlivosť
 • Veľmi dobrá mechanická odolnosť

Zváračské rukavice odolné voči vysokým teplotám:
 • Výborná mechanická odolnosť
 • Odolné voči ohňu, teplu a roztaveným kovom

TC716



15 cm manžeta, odolná voči teplu:
 • Ochrana predlakťami

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
TIG15K	TIG15K Sivá	EN388 2, 1, 2, 1 EN12477 TYP B EN407 4, 1, X, X, 4, X	Rukavice z kozej kože-lícová useň. 15 cm manžeta z hovädzej štiepanky. Kevlar® Technology nite. Typ strihu: AMERICAN. Dĺžka: 35 cm.	08 / 09 / 10	x36
TC716	TC716 Sivá	EN388 2, 1, 4, 2 EN12477 TYP A EN407 4, 1, 3, X, 4, X	Rukavice z vrchnej hovädzej štiepanky. 15 cm manžeta. Typ strihu: AMERICAN. Dĺžka: 35 cm.	09 / 10 / 11	x120

GFA115K



Jahňacia koža:
 • Flexibilita a citlivosť

Kevlar® nite

FC115



• Ochrana zápästia

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
GFA115K	GFA115K Sivá	EN388 2, 1, 1, 1 EN12477 TYP B EN407 4, 1, X, X, 4, X	Rukavice z jahňacej kože-lícová useň. 15 cm manžeta z hovädzej štiepanky. Kevlar® Technology nite. Typ strihu: FOURCHETTE. Dĺžka: 34 cm.	10	x120
FC115	FC115 Sivá	EN388 2, 1, 2, 1 EN407 X, 1, X, X, X, X	Rukavice z hovädzej kože-lícová useň (dlaň a palec). Chrbtová časť hovädzia štiepanka. 15 cm manžeta. Typ strihu: AMERICAN Dĺžka: 35 cm.		x60

TER250



Koža odolná voči teplu (HR):

- Lepšia odolnosť na kontaktné teplo
- Znížená reaktivita na kontakt s plameňom
- Viac flexibilná koža



Kevlar® nite



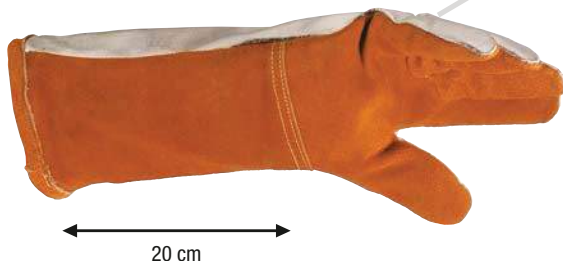
Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
TER250	TER250 Hnedá-Sivá	EN388 4, 2, 4, 4 EN12477 TYP A EN407 4, 1, 4, 2, 4, X	Dlaň z tepelne odolnej hovädzej štiepankovej kože (HR). Podšívka vlnený flis. 15 cm manžeta s plátenou podšívkou. Kevlar® Technology nite. Typ strihu: AMERICAN. Dĺžka: 40 cm.	10	x60

TERK400



Kevlar® Preox Alu:

- Vysoká úroveň odolnosti voči radiačnému teplu



Koža odolná voči teplu (HR):

- Lepšia odolnosť na kontaktné teplo
- Znížená reaktivita na kontakt s plameňom
- Viac flexibilná koža

Hrúbka: 1,20 mm až 1,40 mm



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
TERK400	TERK400 Oranžová-Hliniková	EN388 4, 2, 4, 4 EN12477 TYP A EN407 4, 1, 3, 4, 4, 4	Rukavice odolné voči teplu, dlaň z hovädzej kože- štiepanka (HR). Chrbtová časť: Hliník/ Preox Technology Kevlar®. Vlnená podšívka. 20 cm manžeta. Kevlar® Technology nite. Typ strihu: AMERICAN. Dĺžka: 40 cm. Hrúbka: 1,20 mm až 1,40 mm.	10	x36

ZVÁRACIE PRÁCE

HOVÄDZIA KOŽA

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Vel'kosti	
CA615K 	CA615K Červená	CE  EN388 3, 1, 3, 3  EN407 4, 1, 3, X, 4, X EN12477 TYP A	Rukavice odolné voči teplu z hovädzej kože-štiepanka (HR). Dľaň vystlaná flisovou bavlnou. Manžeta s bavlnenou podšivkou. Kevlar® Technology nite. Typ strihu: AMERICAN. Dĺžka: 35 cm.	10	x60
CA515R 	CA515R Červená	CE  EN388 3, 1, 3, 3  EN407 4, 1, 3, X, 4, X EN12477 TYP A	Rukavice odolné voči teplu z hovädzej kože-štiepanka (HR). Dľaň vystlaná flisovou bavlnou. Manžeta s bavlnenou podšivkou. Typ strihu: AMERICAN. Dĺžka: 35 cm.	10	x60
TC715 	TC715 Sivá	CE  EN388 2, 1, 4, 2  EN407 4, 1, 3, X, 4, X EN12477 TYP A	Rukavice z hovädzej štiepanky. 15 cm manžeta. Typ strihu: AMERICAN. Dĺžka: 35 cm.	10	x120

CRYOG



Polyester s hliníkovou úpravou:
• Tepelná ochrana

Impregnácia kože na odolnosť voči vode:
• Odolné voči prieniku vody
• Lepší oder
• Lepšie pohodlie a ohybnosť



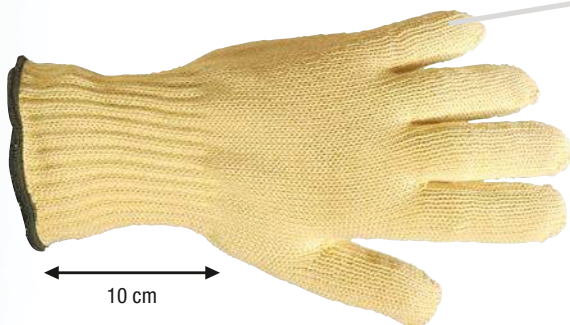
Suchý zips:
• Rýchle zapnutie a rozopnutie
V súlade s MR019
Testované na dusíkové plyny

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľ'kosti	
CRYOG	CRYOG Žltá	EN388 2, 2, 2, 2 EN511 2, 2, 1	Rukavice odolné voči vode. Kozia koža-lícová useň. Vložka Hliník/Polyester. Vlnená podšívka na dlani a manžete. 20 cm manžeta z hovädzej štiepanky. Typ strihu: AMERICAN. Dĺžka: 40 cm.	10	x36

PRÁCE VYŽADUJÚCE ODOLNOSŤ VOČI POREZU A TEPLU

KEVLAR®

KPG10



10 cm

Pletený Kevlar® Gauge (Hrúbka) 7:

- Optimálna odolnosť voči porezaniu a dobrá odolnosť voči teplu
- Ideálny kompromis medzi odolnosťou voči teplu a citlivosťou

Možnosť používať na ľavej alebo pravej ruke
Možnosť prania

10 cm pletená manžeta:
• Lepšia ochrana zápästia



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
KPG10	KPG10 Žltá	EN388 2, 5, 4, X EN407 4, 2, X, X, X, X	100% Kevlar® Technology vonkajšia strana. Vnútorňa strana 100% Bavlna. Gauge (Hrúbka) 7.	9	x36

KCA15



15 cm

Koža odolná voči teplu (HR):

- Lepšia odolnosť na kontaktné teplo
- Znížená reaktivita na kontakt s plameňom
- Viac flexibilná koža

Pletený Kevlar® Gauge (Hrúbka) 7:

- Optimálna odolnosť voči porezaniu a dobrá odolnosť voči teplu
- Ideálny kompromis medzi odolnosťou voči teplu a citlivosťou



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
KCA15	KCA15 Žltá-Červená	EN388 2, 5, 4, X EN407 4, 2, X, X, X, X	100% Kevlar® Technology vonkajšia strana. Vnútorňa strana 100% Bavlna. 15 cm kožená manžeta odolná voči teplu (HR) Gauge (Hrúbka) 7.	9	x36

GFK58H



15 cm

Odolnosť voči teplote do 350°C:

- Vonkajšia vrstva Kevlar®
- 15 cm manžeta odolná voči vysokým teplotám

Koža odolná voči teplu (HR):

- Lepšia odolnosť na kontaktné teplo
- Znížená reaktivita na kontakt s plameňom
- Viac flexibilná koža

FROTÉ

ODOLNOSŤ

- Ochrana pred teplom
- Termálna izolácia v suchom alebo veľmi málo vlhkom prostredí

KVALITY

- Komfortné
- Dobrá ohybnosť

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti		
GFK58H	GFK58H Žltá-Červená	EN388 2, 5, 4, 2	EN407 4, 3, 4, 2, X, X	Para-aramidové froté rukavice. Vlnená podšívka. 15 cm kožená manžeta odolná voči teplu (HR).	10	x36

DROBNÉ PRÁCE

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Vel'kosti	
AKRYL					
TAE10 	TAE10 Modrá	CE	Akryl / Elastan podklad. Gauge (Hrúbka) 10. 	07 / 09	x300
POLYAMID					
PM159 	PM159 Biela	CE  EN388 2, 1, 4, X	Penový 100% Polyamid. 6 cm úplet na zápästí. Gauge (Hrúbka) 13. Použiteľné na ľavej alebo pravej ruke. 	07 / 09	x300
PM160 	PM160 Biela	CE  EN388 2, 1, 4, X	Penový 100% Polyamid. 6 cm úplet na zápästí. PVC terčičky na dlani. Gauge (Hrúbka) 13. 	07 / 09	x300
BAVLNA					
TP169 	TP169 Biela	CE  EN388 2, 1, 3, 1	65% Polyester 35% Bavlna. PVC terčičky na dlani. Gauge (Hrúbka) 7. 	07 / 09	x300



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
FROTÉ					
BOL49		BOL49 Prírodná	<p>CE</p> <p> EN388 1, 2, 3, 1</p> <p> EN407 X, 2, X, X, X, X</p> <p> EN511 1, 1, X</p> <p> </p>	10	x120
BAVLNA					
CP149		CP149 Béžová	<p>CE</p> <p>Bavlnené rukavice látkové, bavlnená podšívka 270 g/m². Typ strihu: FRENCH. PVC terčiky na dlani a z oboch strán na palci, ukazováku a malíčku.</p> <p> </p>	08 / 10	x300
TT460		TT460 Prírodná	<p>CE</p> <p>100% Bavlna 460 g/m². Bezšvové. Gauge (Hrúbka) 10. Obojručné.</p> <p> </p>	07 / 09	x300
C0131		C0131 Prírodná	<p>CE</p> <p>Pletené rukavice bavlnené 155 g/m². Úplet na zápästí. Gauge (Hrúbka) 18. Obojručné.</p> <p> </p>	07 / 09	x600
COB40		COB40 Biela	<p>CE</p> <p>Bieleňá bavlna 180 g/m². Typ strihu: FOURCHETTE.</p> <p> </p>	06 / 07 / 08 / 09	x600



JEDNORAZOVÉ OBLEČENIE



POMOC PRI VÝBERE 130

Kombinézy str. 132

Plášte str. 136

Zástery str. 136

Prikrývky hlavy str. 137

Ochrana brady str. 137

Hygienické rúška str. 138

Návleky na paže str. 138

Návleky na obuv str. 139

Návštevnícka zostava str. 139



JEDNORAZOVÉ OBLEČENIE

NÁJDITE VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU PRÁCU

	POLNOHOSPODÁRSTVO ZAHRAĐNÍCTVO	STAVEBNÍCTVO	SEKUNDÁRNE PRÁCE REMESELNÍCTVO	ŤAŽKÝ PRIEMYSEL	LAHKÝ PRIEMYSEL	SLUŽBY LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PROSTREDIE	Zodpovedajúci výrobok	STRANA
PREMIUM								DT119	132
								DT117	133
								DT221	134
EVOLUTION								DT115	135
								DT215	135
ESSENTIAL								P0106	136
								P0109	136
								BLOUSPE	136
								BLOUSPO	136
								TABPO02	136
								TABPO04	136
								P0111	137
								P0110	137
								P0112	137
								PA200	137
								TOQUE	137
								P0115	137
								MASQU	138
								MASQU2	138
								MASQUV	138
								MASQUG	138
								MANCHBL	138
								MANCHBE	138
								DT111	139
								SURCHPLUS	139
							SURCHPE	139	
							SURCHPO	139	
							DO100	139	
							KITVI	139	

MATERIÁL

Ako si vybrať materiál?

► POLYETYLÉN (PE)

Flexibilné umelé vlákno poskytujúce dobrú ochranu proti chemikáliám.

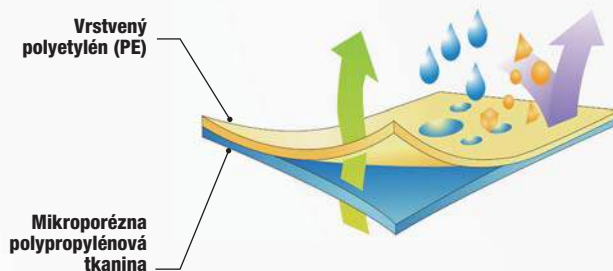
► POLYPROPYLÉN (PP)

Netkané priedušné vlákno zabezpečujúce vynikajúci komfort.

► VRSTVENÝ TKANÝ MIKROPORÉZNY MATERIÁL - DT1xx

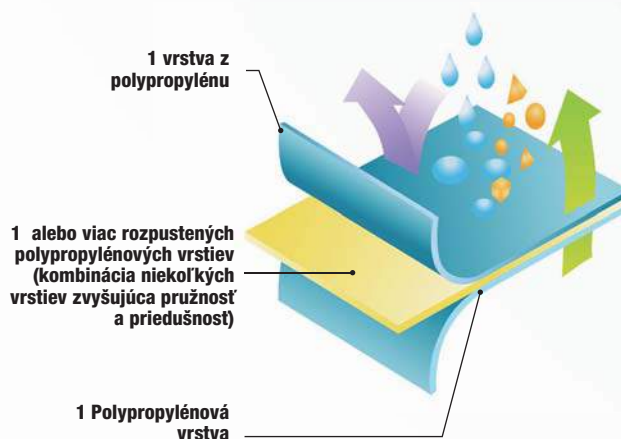
Kombinácia vrstiev polypropylénu a polyetylénu (PE) zabezpečuje vynikajúce vlastnosti a vysokú ochranu pred väčšinou chemikálií a pevnými časticami. Tento materiál je vysoko odolný a nepúšťa vlákna.

► SMS (SPUN BOUND, MELT BLOWN, SPUN BOUND)



POLYPROPYLÉN – NETKANÝ POLYPROPYLÉN, ROZPUSTENÝ, NETKANÝ) - DT2xx

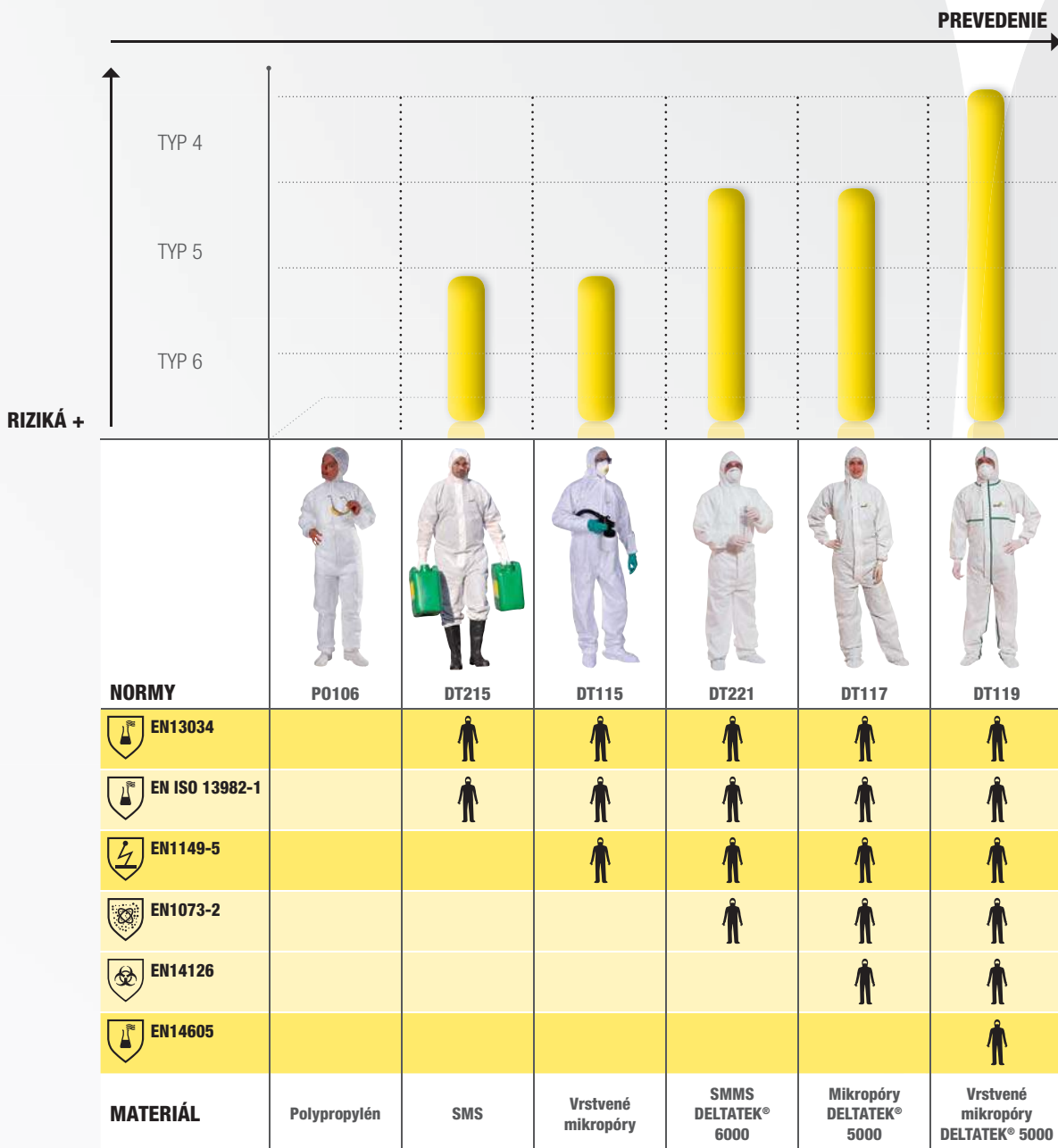
Kombinácia týchto troch polypropylénových vrstiev poskytuje výnimočnú ochranu a priedušnosť materiálu. Rozpustené vrstvy sú vytvárané teplým vzduchom a vďaka tomu vytvoria chemickú bariéru. Ďalšie dve vrstvy zabezpečujú priedušnosť v kombinácii s pružnosťou.





PREVEDENIE

Ako si vybrať správny výrobok podľa Vašich potrieb?



CHEMICKÁ OCHRANA

DELTA TEK® 5000

DT119



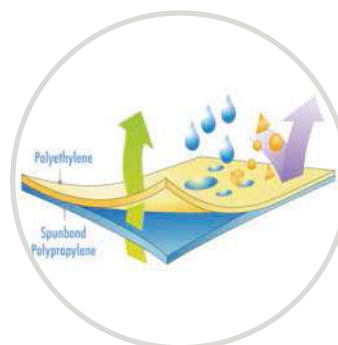
Deltatek 5000.



Zatavené švy
Nešúpe sa
Extra jemná
Bez silikónu
Dekontaminácia



DELTA TEK® 5000
70% Polypropylén
30% Polyetylén
• Polyetylénový film zaručuje vyššiu odolnosť voči chemickým látkam a voči mechanickému poškodeniu (oder, roztrhnutie)



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma		Popis	Veľkosti		
DT119	DT119 Biela	CE	EN14605 TYP 4-B EN ISO 13982-1 TYP 5-B EN13034 TYP 6-B	EN14126 EN1073-2 CLASS 2 EN1149-5	Kombinéza s elastickou kapucňou. Netkaný materiál Deltatek® 5000. Zapínanie na zips z oboch strán, prekryté lištou. Elastické stahovanie v páse a členkoch. Úplet na zápästí. Individuálne a vákuovo balené.	M/L/XL/XXL	x20

DT117



Deltatek 5000.



Nešúpe sa
Extra jemná
Bez silikónu



Zips so samolepiacou
lišťou
DT117 - DT119 - DT221



Pletená manžeta
DT117 - DT119 - DT221



Elastická spodná časť
DT117 - DT119 - DT221



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma		Popis	Veľkosti		
DT117	DT117 Biela	CE	EN ISO 13982-1 TYP 5-B EN13034 TYP 6-B	EN14126 EN1073-2 CLASS 1 EN1149-5	Kombinéza s elastickou kapucňou. Netkaný materiál Deltatek® 5000. Zapínanie na zips z oboch strán, prekryté lištou. Elastické sťahovanie v páse a členkoch. Úplet na zápästí. Individuálne a vákuovo balené.	M/L/XL/XXL	x20

DT221



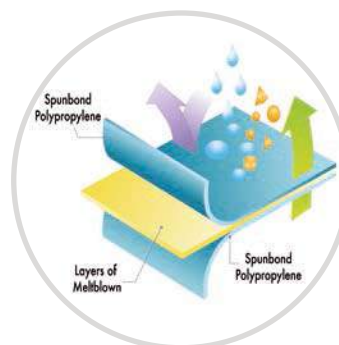
Deltatek 6000.



Priedušné



DELTATEK® 6000
100% polypropylén SMMS* 60g.
*Netkané vlákna (x1), vlákna ťahané (x2) za tepla (x1)
• SMMS* proces zaručuje vyššiu priedušnosť.



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma		Popis	Veľkosti		
DT221	DT221 Biela	CE	EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYP 6	EN1073-2 CLASS 1 EN1149-5	Kombinéza s elastickou kapucňou. Netkaný materiál Deltatek® 6000. Zapínanie na zips z oboch strán, prekryté líštou. Elastické sťahovanie v páse, okolo hlavy a členkov. Úplet na zápästí. Individuálne a vákuovo balené.	M/L/XL/XXL	x20

DT115



Verzia ESSENTIAL
Mikroporézna ventilácia

Antistatická



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma		Popis	Veľkosti	
DT115	DT115 Biela	CE	EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYP 6	EN1149-5 Kombinéza s elasticou kapuciou. Netkaný materiál (70% polypropylén 30% polyetylén) Zapínanie na zips, prekryté líštou. Elastické sťahovanie v páse, na zápästí, okolo hlavy a členkov. Individuálne balené.	M/L/XL/XXL	x50

DT215





























Verzia ESSENTIAL SMS

Priedušná
Komfortná























Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma		Popis	Veľkosti	
DT215	DT215 Biela	CE	EN ISO 13982-1 TYP 5 EN13034 TYPE 6	Kombinéza s elasticou kapuciou, netkaný materiál 100% polypropylén SMS. Zapínanie na zips, prekryté líštou. Elastické sťahovanie v páse, na zápästí, okolo hlavy a členkov. Individuálne balené.	M/L/XL/XXL	x50

Výrobok	Ref.kód/Farby	Popis	Veľkosti	
P0106 	P0106BC Biela	Kombinéza s elastickou kapučňou. Netkaný polypropylén 40 g/m ² . Zapínanie na zips. Elastické stahovanie na zápästí, v páse a členkoch. Individuálne balené.	M/L/XL/XXL	x50
		   		
P0109 	P0109 Modrá	Kombinéza s elastickou kapučňou. Netkaný polypropylén 45 g/m ² . Zapínanie na zips. Elastické stahovanie na zápästí. Individuálne balené.	L/XL/XXL	x50
		   		
BLOUSPE 	BLOUSPE Biela	Plášte pre návštevy. Polyetylén. Zapínanie na 3 patentové gombíky. Tričkový golier. Rukávy raglan. Balenie: 100 ks.	UNIVERZÁLNA	x5
				
BLOUSPO 	BLOUSPO Biela	Plášť. Netkaný polypropylén. Zapínanie na 4 patentové gombíky. Tričkový golier. Všíťé rukávy. 2 vrecká v dolnej časti. Balenie: 1 ks.	M/L/XL	x50
				
TABP002 	TABP002 Biela	Záster. Polyetylén (20 µ). Rozmer: 120 x 70 cm. Balenie: 100 ks.	UNIVERZÁLNA	x10
				
TABP004 	TABP004 Biela	Záster. Polyetylén (40 µ). Rozmer: 120 x 70 cm. Balenie: 50 ks.		
				

Výrobok	Ref.kód/Farby	Popis	Veľkosti	
P0111 	P0111 Biela	Čiapka harmoniková. Netkaný polypropylén 15 g/m ² . Elastická obruba. Balenie: 100 ks.	UNIVERZÁLNA	x10
	P0111BL Modrá			
P0110 	P0110 Biela	Čiapka okrúhla. Netkaný polypropylén 14 g/m ² . Elastická obruba. 53 cm. Balenie: 100 ks.	UNIVERZÁLNA	x10
	P0110BL Modrá			
P0112 	P0112 Biela	Čiapka so šitím. Netkaný polypropylén 16 g/m ² . Balenie: 100 ks.	UNIVERZÁLNA	x10
	P0112BL Modrá			
PA200 	PA200 Biela	Nastaviteľná čiapka. Vetranie v hornej časti. Nastaviteľná veľkosť. Balenie: 100 ks.	UNIVERZÁLNA	x10
TOQUE 	TOQUE Biela	Kuchárska čiapka. Krepový papier, extra biely. Výška: 25 cm. Balenie: 10 ks.	UNIVERZÁLNA	x25
				
P0115 	P0115 Biela	Ochrana brady. Netkaný polypropylén 15 g/m ² . Elastické stahovanie. Balenie: 100 ks.	UNIVERZÁLNA	x10



Výrobok	Ref.kód/Farby	Popis	Veľkosti	
MASQU 	MASQU Biela	Hygienická maska. Netkaný polypropylén. Elastické remienky a nosová spona. Balenie: 50 ks.    	UNIVERZÁLNA	x20
MASQU2 	MASQU2 Biela	Hygienické rúška, 2x skladané. Dvojrstvový papier. Gumené remienky. Balenie: 100 ks.    	UNIVERZÁLNA	x100
MASQUV 	MASQUV Zelená	Hygienické rúška, lekárske. 3x skladané. Dvojrstvový papier. Remienky a nosová spona. Balenie: 50 ks.	UNIVERZÁLNA	x20
	MASQUG Zelená	   		x40
MASQUG				
MANCHBL 	MANCHBL Biela	Návleky na paže. Polyetylén (21 µ). Elastické stahovanie na oboch koncoch. Rozmer: 40 x 20 cm. Balenie: 100 ks. 	UNIVERZÁLNA	x20
MANCHBE 	MANCHBE Modrá	Návleky na paže. Polyetylén (21 µ). Elastické stahovanie na oboch koncoch. Rozmer: 40 x 20 cm. Balenie: 100 ks. 	UNIVERZÁLNA	x20

Výrobok	Ref.kód/Farby	Popis	Veľkosti	
DT111 	DT111 Biela	Návleky na obuv vysoké. Netkaný materiál Deltatek® 5000. 70% polypropylén 30% Polyetylén. Elastické sťahovanie v hornej časti. Balenie: 10 párov.   	UNIVERZÁLNE	x5
SURCHPLUS 	SURCHPLUS Modrá-Biela	Návleky na obuv. Netkaný polypropylén. Spodná časť povrstvená plastom, odolná voči vode. Elastické sťahovanie na členkoch. Balenie: 50 párov.   	UNIVERZÁLNE	x5
SURCHPE 	SURCHPE Modrá	Návleky na obuv pre návštevy. Polyetylén (30 µ). Elastické sťahovanie na členkoch. Balenie: 50 párov.   	UNIVERZÁLNE	x20
SURCHPO 	SURCHPO Biela	Návleky na obuv. Netkaný polypropylén 40g/m ² . Elastické sťahovanie na členkoch. Rozmer: 35 x 17 cm. Balenie: 50 párov.   	UNIVERZÁLNE	x10
D0100 	D0100 Biela	Cukrárenské dekoračné vrecúško. Transparentný polyetylén. Hrúbka: (80 µ). Rozmer: 52 x 27cm. Objem: +/- 2 litre. Balenie: 100 ks. 		x10
KITVI 	KITVI	Návštevnícka zostava KIT obsahuje: 1 polyetylénový plášť (ref.BLOUSPE), 1 polypropylénovú skladanú čiapku (ref.P0111), 1 dvojvrstvovú skladanú masku (ref.MASQU2), 1 pár polyetylénových návlekov na obuv (ref.SURCHPE). Balenie: 100 zostáv. 		x4





PRACOVNÉ OBLEČENIE



POMOC PRI VÝBERE

142

Mach originals str. 144

Mach spirit str. 146

D-mach str. 152

Mach 2 corporate str. 154

Mach 2 str. 160

Panostyle str. 166

Mach spring str. 172

Extra str. 174

Leisure str. 176

Lady str. 178

Painter str. 180

High visibility str. 182



PRACOVNÉ OBLEČENIE

NÁJDITE VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU PRÁCU

	POLNOHOSPODÁRSTVO ZÁHRADNÍCTVO	STAVEBNÍCTVO	SEKUNDÁRNE PRÁCE REMESELNÍCTVO	ŤAŽKÝ PRIEMYSEL	LAHKÝ PRIEMYSEL	SLUŽBY LOGISTIKA	HYGIENICKE PROSTREDIE	Zodpovedajúci výrobok	STRANA
PREMIUM		●	●					MOVES	144
		●	●					MOPAN	144
		●	●		●			M5COM	148
		●	●		●			M5VES	149
		●	●		●			M5PAN	149
		●	●		●			M5GIL	150
		●	●		●			M5SAL	150
			●		●			DMPAN	152
			●		●			DMVES	152
			●		●			MCCOM	153
EVOLUTION	●	●		●				MCVES	157
	●	●		●				MCPAN	157
	●	●		●				MCCDZ	158
	●	●		●				MCSAL	159
	●	●		●				MCCHE	159
	●	●		●				M2CDZ	162
	●	●		●				M2VES	163
	●	●		●				M2PAN	163
	●	●		●				M2GIL	164
	●	●		●				M2COM	164
	●	●		●				M2BER	165
	●	●		●				M2SAL	165
	●	●		●				MSGIL	172
	●	●		●				MSBER	172
	●	●		●				MSPAN	172
	●	●		●				M2LGI	174
	●	●		●				JEAND	174
	●	●		●				VERONA	174
				●				BADGE	174
		●	●					ZIMA	175
	●	●					M2GEN	175	
●	●		●	●		●	ATOLL	175	
	●	●		●			CEINT04	175	
●	●		●				BALI	176	
		●					SAFE SOPHORA 301	176	
●	●		●				MSPOL	177	
●	●		●				MSTM5	177	
●	●		●				MSTST	177	
			●			●	JULIA	178	
			●			●	ELSA	178	
			●			●	CLAUDIA	178	
			●			●	SOPHIA	178	
			●			●	EMMA	179	
			●			●	LAETITIA	179	
			●			●	SACHA	179	
		●					LATINA	180	
		●					TERAMO	181	
	●	●		●			MHVES	182	
	●	●		●			MHPAN	182	
	●	●				●	OFFSHORE	182	
	●	●				●	FEEDER	182	
	●	●					PHBER	183	

	POLNOHOSPODÁRSTVO ZÁHRADNÍCTVO	STAVEBNÍCTVO	SEKUNDÁRNE PRÁCE REMESELNÍCTVO	ŤAŽKÝ PRIEMYSEL	LAHKÝ PRIEMYSEL	SLUŽBY LOGISTIKA	HYGIENICKE PROSTREDIE	Zodpovedajúci výrobok	STRANA
ESSENTIAL	●	●		●				M6COM	168
	●	●		●				M6VES	169
	●	●		●				M6PAN	169
	●	●		●				M6SAL	170
	●	●		●				M6GIL	171
	●	●		●		●		M6BER	171
	●		●					NAPOLI	177
		●	●		●			PHVES	183
		●	●		●			PHPAN	183

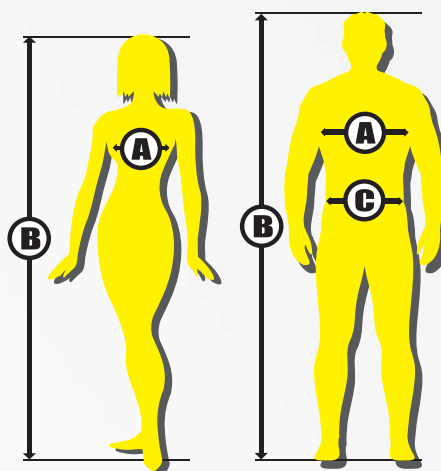
ROZMERY

Objednajte si správnu veľkosť vďaka správnejmu meraniu

Ak sa chcete správne odmerať musíte sa merať priamo na tele a neťahovať meter.

► T.J. :

- všetky rozmery boli merané na jednej **postave**
- pokiaľ chceme odev nosiť na inom, **musíme to brať v úvahu pri meraní.**



A	B	C
Obvod cez prsia	Výška	Obvod v páse

VELKOSTNÁ TABUĽKA

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
VETROVKA / BUNDA / VESTA Obvod cez prsia (A)	EU	42/44	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66
	IT/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}
NOHAVICE / PRACOVNÉ NOHAVICE NA TRAKY Obvod v páse (C)	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

ŽENA	B	156/164	164/172	172/180	180/188	188/196
VETROVKA / PLÁŠŤ / VESTA Obvod cez prsia (A)	EU	36/38	38/40	42/44	46/48	50/52
	UK	8/10	10/12	14/16	18/20	22/24
	IT/DE	40/42	42/44	46/48	50/52	54/56
	cm	82/86	86/94	94/102	102/113	113/125
NOHAVICE Obvod v páse (C)	EU	/	38/40	42/44	46/48	50/52
	IT/DE	/	42/44	46/48	50/52	54/56
	cm	/	70/78	78/86	86/97	97/102
	inch	/	27 ^{1/2} /31	31/34	34/38	38/40

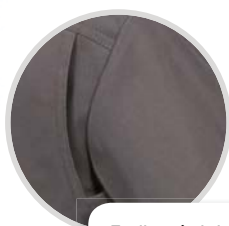


MACH ORIGINALS

MOVES



Vystužené a zosilnené
ramená a lakty



Zosilnená chrbtová
časť



STREČOVÝ MATERIÁL:
voľnejší pohyb
MOVES - MOPAN

Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
MOVES	MOVESNO Čierna	CE Keper: 97% Bavlna 3% Elastan 290 g/m ²	Pracovná blúza. Zapínanie na zips prekryté lištou so zapínaním na patent. Nastaviteľné manžety na patent. Nastaviteľná veľkosť v páse. 5 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MOVESGR Sivá				

MOPAN



Pás nastaviteľný šnúrkou a
gombíkmi



Vrecká na nákolienky so
zosilnenými kolenami



Jednoduché nastave-
nie dĺžky pomocou
špeciálneho lemu

Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
MOPAN	MOPANNO Čierna	CE Keper: 97% Bavlna 3% Elastan 290 g/m ²	Pracovné nohavice. 8 vreciek, vrátane vrecka na pravicke.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MOPANGR Sivá				

**BASEBALL
DIAMOND V**
str. 30

FUJ12 CLEAR
str. 8

HESTIA
str. 72

MOVES
str. 144

MOPAN
str. 144

D-SPIRIT S3
str. 283



MACH SPIRIT



SPA3
str. 43

PAGAYA CLEAR
str. 16

M1200V
str. 49

M5COM
str. 148

XR500 S3
str. 272



M5COM

M5SAL

M5PAN

M5VES

M5GIL



M5COM

M5SAL

M5PAN

M5VES

M5GIL



KARIS

M5POL

M5PAR

M5GIW



KARIS

M5POL

M5PAR

M5GIW



WINTER

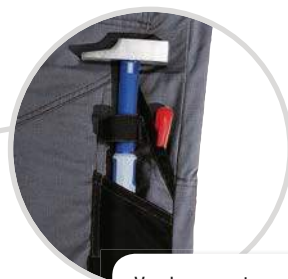


MACH SPIRIT

M5COM



Sada 2 odnímateľných
vreciek na gombíky
2 miesta na páse
M5COM - M5SAL - M5PAN



Vrecko na meter a náradie
M5COM - M5PAN - M5SAL




Prešívané časti, odolnosť
voči špine
M5COM - M5PAN - M5SAL -
M5VES - M5GIL



Vrecko na kolenačky
M5COM - M5PAN - M5SAL



Vrecká na náradie
M5COM - M5PAN - M5SAL

Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
M5COM	M5COMGN Sivá-Čierna	CE Bavlna 60% Polyester 40% 270 g/m ² . Prešívky: Polyester 55% Bavlna 32% Elastan 13% 310 g/m ² .	Kombinácia s tričkovým golierom. Zapínanie na zips. Sťahovanie v páse. Rukávy - vetranie v podpazuší, otvory s obrubou. Vystužené kolena a lakte. 8 vreciek, vrátane vrecka na pravítko + 2 odnímateľné.	S/ML/XL/ XXL/3XL	x10
	M5COMBN Béžová-Čierna				



M5VES



Výrobok	Ref.kód/Farby		Materiál	Popis	Veľkosti	
M5VES	M5VESGN Sivá-Čierna	CE	Bavlna 60% Polyester 40% 270 g/m ² . Prešívky: Polyester 55% Bavlna 32% Elastan 13% 310 g/m ² .	Pracovná blúza. Zapínanie na zips. Sťahovanie v páse a po stranách gombíkmi. Vystužené lakty. Vetranie v podpazuší. 5 vreciek vrátane vrecka na rukáve.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5VESBN Béžová-Čierna					

M5PAN



Výrobok	Ref.kód/Farby		Materiál	Popis	Veľkosti	
M5PAN	M5PANGN Sivá-Čierna	CE	Bavlna 60% Polyester 40% 270 g/m ² . Prešívky: Polyester 55% Bavlna 32% Elastan 13% 310 g/m ² .	Pracovné nohavice. Sťahovanie v páse a po stranách. Vystužené kolena. 7 vreciek vrátane vrecka na pravítko + 2 odnímateľné.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5PANBN Béžová-Čierna					



MACH SPIRIT

M5GIL



Vesta s viacerými vreckami



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
M5GIL	M5GILGN Sivá-Čierna	CE Bavlna 60% Polyester 40% 270 g/m ² . Prešívky: Polyester 55% Bavlna 32% Elastan 13% 310 g/m ² .	Pracovná vesta. Zapínanie na zips. Sťahovanie v spodnej časti šnúrkou. 6 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5GILBN Béžová-Čierna				

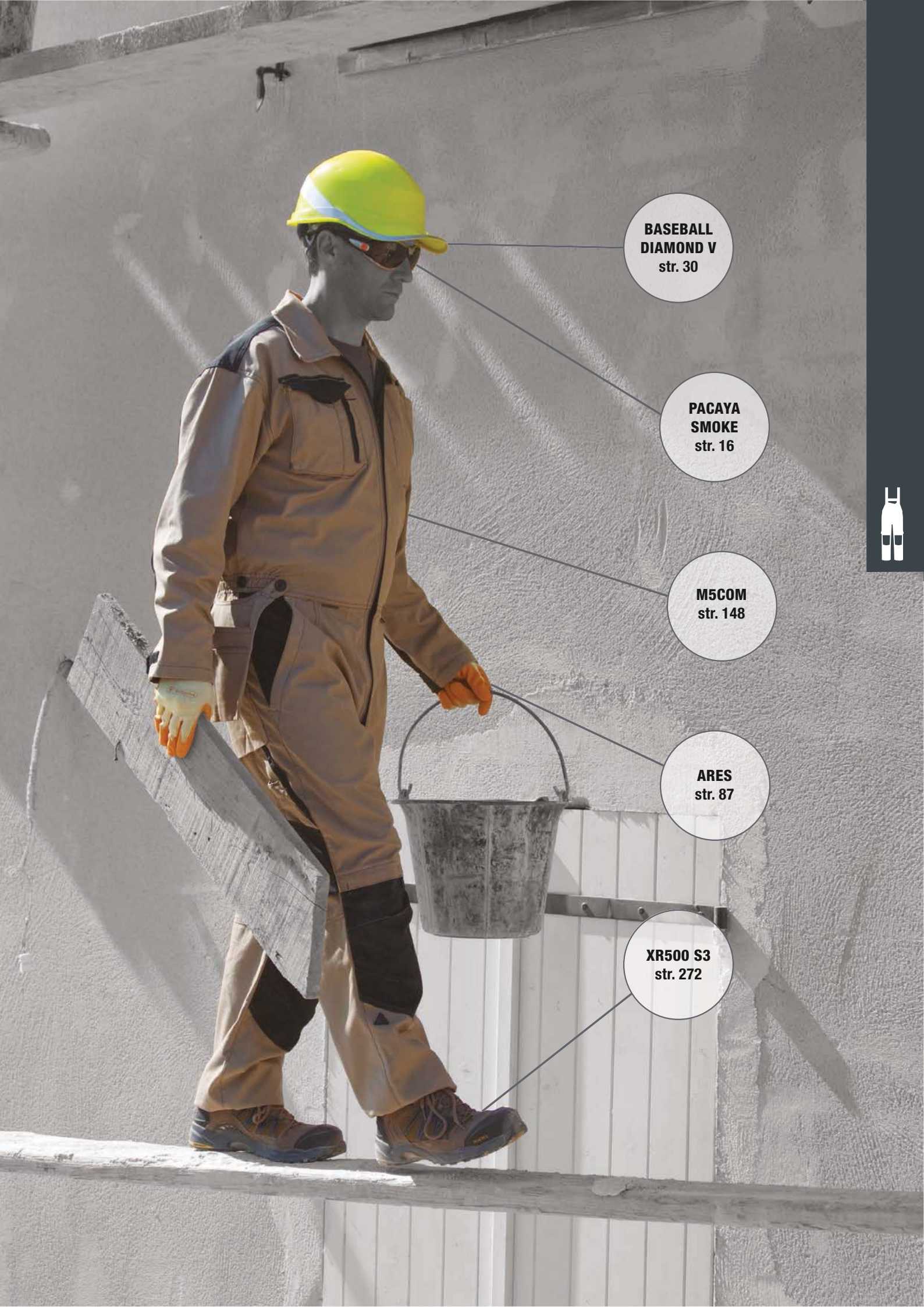
M5SAL



Pás nastaviteľný gumou a gombíkmi



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
M5SAL	M5SALGN Sivá-Čierna	CE Bavlna 60% Polyester 40% 270 g/m ² . Prešívky: Polyester 55% Bavlna 32% Elastan 13% 310 g/m ² .	Pracovné nohavice na traky. Nastaviteľné elastické traky. Vystužené kolená. 8 vreciek vrátane vrecka na pravítko + 2 odnímateľné vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5SALBN Béžová-Čierna				



**BASEBALL
DIAMOND V**
str. 30

**PACAYA
SMOKE**
str. 16

M5COM
str. 148

ARES
str. 87

XR500 S3
str. 272

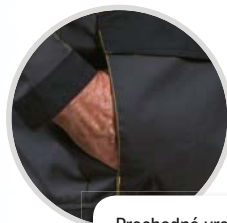


D-MACH

DMVES



Vnútorné vrecko



Prechodné vrecká



Zápästia vystužené materiálom odolným voči zašpineniu

Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
DMVES	DMVESGJ Sivá-Žltá	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² .	Pracovná blúza. Manžety na rukávoch na patentový gombík. 4 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

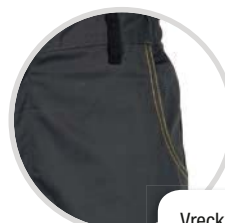
DMPAN



Vrecko na kolenačky



Spodná časť nohavíc vystužená materiálom odolným voči zašpineniu



Vrecká

Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
DMPAN	DMPANGJ Sivá-Žltá	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² .	Pracovné nohavice. Sťahovanie v páse a po stranách. 6 vreciek, vrátane vrecka na pravítko.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



DMVES
str. 152

GRANITE WIND
str. 28

DMPAN
str. 152

D-SPIRIT S1P
str. 283



MACH 2 CORPORATE



PIT STOP
str. 39

**VULCANO2
CLEAR**
str. 17

NEPTUNE
str. 73

MCCOM
str. 153

XR300 S1P
str. 272



MCCOM

MCCDZ

MCSAL

MCPAN

MCVES

MC CHE



MCCOM

MCCDZ

MCSAL

MCPAN

MCVES

MC CHE



MCCOM

MCCDZ

MCSAL

MCPAN

MCVES

MC CHE



MCGIW

MCGIW

MCGIW



WINTER

MACH 2 CORPORATE

MCCOM



Vetracie v podpažsú
MCVES - MCCDZ - MCCOM



Otvor pre audio kábel
MCVES - MCCHE - MCCOM



Puzdro na menovku
MCPAN - MCSAL - MCCOM
- MCCDZ



Vrecká



Vrecko na kolenačky
MCCDZ - MCPAN - MCSAL - MCCOM



Vrecko na meter a náradie
MCPAN - MCSAL - MCCOM - MCCDZ

Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
MCCOM	MCCOMGR Svetlosivá-Tmavosivá	CE Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² .	Kombinéza. Sťahovanie v páse a po stranách. Zosilnená chrbtová časť. 8 vreciek, vrátane vrecka na pravítko. 2 bočné vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCCOMBE Béžová-Tmavosivá				
	MCCOMBM Námornícka modrá-Čierna				



MCVES



Blúza s viacerými vreckami



Výrobok	Ref.kód/Farby		Materiál	Popis	Veľkosti	
MCVES	MCVESGR Svetlosivá-Tmavosivá	CE	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² .	Pracovná blúza. Spodná časť nastaviteľná pomocou patentových gombíkov. 6 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCVESBE Béžová-Tmavosivá					
	MCVESBM Námornicka modrá-Čierna					

MCPAN



Zosilnená zadná časť
MCPAN - MCSAL - MCCOM



Výrobok	Ref.kód/Farby		Materiál	Popis	Veľkosti	
MCPAN	MCPANGR Svetlosivá-Tmavosivá	CE	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² .	Pracovné nohavice. Sťahovanie v páse a po stranách. Vystužené kolená. 9 vreciek, vrátane vrecka na pravítko.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCPANBE Béžová-Tmavosivá					
	MCPANBM Námornicka modrá-Čierna					



MACH 2 CORPORATE

MCCDZ




Nastavitelný pás suchým zipsom
Vrecká na oboch stranách



Zosilnené a tvarované lakty

Ergonomické zip-sové zapínanie



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
MCCDZ	MCCDZGR Svetlosivá-Tmavosivá	 Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² .	Kombináča s dvojitým zipsom. Nastavitelný elastický pás na chrbte, suchý zips vpredu. Spodná časť nohavíc nastaviteľná suchým zipsom. Zosilnená chrbtová časť. 7 vreciek. 2 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCCDZBE Béžová-Tmavosivá				
	MCCDZBM Námornícka modrá-Čierna				



MCCHE



Rukávy je možné zrolovať a zapnúť gombíkmi



Krúžok na kľúče



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
MCCHE	MCCHEGR Svetlosivá-Tmavosivá	CE Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 200 g/m ² .	Košeľa s dlhými rukávmi. Zapínanie na zips prekryté lišťou. 3 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCCHEBE Béžová-Tmavosivá				
	MCCHEBM Námornícka modrá-Čierna				

MCSAL




Zapínanie v páse na gombíky



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
MCSAL	MCSALGR Svetlosivá-Tmavosivá	CE Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² .	Pracovné nohavice na traky. Nastaviteľné elastické traky. 10 vreciek, vrátane vrecka na pravitko.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCSALBE Béžová-Tmavosivá				
	MCSALBM Námornícka modrá-Čierna				



MACH 2



GRANITE WIND
str. 28

**BREEZE
SMOKE**
str. 10

VERNON
str. 222

M2PAN
str. 163

VIAGI S1P
str. 287



M2COM M2SAL M2PAN M2VES



M2CDZ M2COM M2SAL M2PAN M2VES M2GIL M2BER



M2CDZ M2COM M2SAL M2PAN M2VES M2GIL M2BER



NORTHWOOD STOCKTON M2PAW



NORTHWOOD STOCKTON M2PAW



NORTHWOOD STOCKTON



WINTER



MACH 2

M2CDZ



Puzdro na menovku
M2VES - M2COM - M2CDZ



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
M2CDZ	M2CDZGR Sivá-Oranžová	 Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² .	Kombinéza s dvojítm zipsom. Sťahovanie v páse šnúrkou. Manžeta na rukáve nastaviteľná patentovým gombikom. 10 vreciek, vrátane vrecka na telefón a vrecka na pravítko.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2CDZBM Námornická modrá-Kráľovská modrá				



M2VES



Výrobok	Ref.kód/Farby		Materiál	Popis	Veľkosti	
M2VES	M2VESGR Sivá-Oranžová	CE	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² .	Pracovná blúza. Rukávy raglan. Manžety na rukávoch na patentový gombík. 4 vrecká, vrátane vrecka na rukáve.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2VESBM Námornická modrá-Kráľovská modrá					
	M2VESNO Čierna-Sivá					

M2PAN



Vrecko na kolenačky
M2COM - M2PAN - M2SAL



Výrobok	Ref.kód/Farby		Materiál	Popis	Veľkosti	
M2PAN	M2PANGR Sivá-Oranžová	CE	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² .	Pracovné nohavice. Sťahovanie v páse a po stranách. 7 vreciek, vrátane vrecka na pravicke.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2PANBM Námornická modrá-Kráľovská modrá					
	M2PANNO Čierna-Sivá					



MACH 2

M2GIL



Vzadu veľké vrecko



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
M2GIL	M2GILGR Sivá-Oranžová	CE Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² .	Vesta s viacerými vreckami. Rovné ukončenie. 13 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2GILBM Námornicka modrá-Kráľovská modrá				

M2COM



Puzdro na menovku
M2VES - M2COM - M2CDZ



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
M2COM	M2COMGR Sivá-Oranžová	CE Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² .	Kombinéza. Zapínanie na zips prekryté lištou. Sťahovanie v páse. Zapínanie manžety na rukáve patentovým gombíkom. 9 vreciek, vrátane vrecka na rukáve.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2COMBM Námornicka modrá-Kráľovská modrá				
	M2COMNO Čierna-Sivá				



M2BER



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
M2BER	M2BERGR Sivá-Oranžová	CE Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² .	Bermudy. Sťahovanie v páse a po stranách. 7 vreciek, vrátane vrecka na pravítko.	S/ML/XL/XXL	x10
	M2BERBM Námornicka modrá-Kráľovská modrá				

M2SAL



Vrecko na kolenačky
M2COM - M2PAN - M2SAL



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
M2SAL	M2SALGR Sivá-Oranžová	CE Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² .	Pracovné nohavice na traky. Nastaviteľné elastické traky. 8 vreciek, vrátane vrecka na pravítko.	S/ML/XL/ XXL/3XL	x10
	M2SALBM Námornicka modrá-Kráľovská modrá				
	M2SALNO Čierna-Sivá				



PANOSTYLE



BALI
str. 176

M6VES
str. 169

HESTIA
str. 72

M6PAN
str. 169

VIAGI S1P
str. 287



M6COM

M6SAL

M6PAN

M6VES

M6GIL

M6BER



M6COM

M6SAL

M6PAN

M6VES

M6GIL

M6BER



M6COM

M6SAL

M6PAN

M6VES

M6GIL



M6COM

M6SAL

M6PAN

M6VES

M6GIL




M6COM



Puzdro na menovku predávané samostatne
M6VES - M6COM

Kontrastné farby
M6VES - M6PAN - M6SAL
M6GIL - M6COM

Vnútorne vrecká na kolenačky
M6PAN - M6SAL - M6COM

Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
M6COM	M6COMBM Námornícka modrá-Oranžová	CE Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 235 g/m ² .	Kombinéza. Zapínanie na zips prekryté lištou. Sťahovanie v páse. Elastické manžety, 7 vreciek.	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M6COMGR Sivá-Zelená				
	M6COMMA Hnedá-Zelená				
	M6COMGO Sivá-Oranžová				



M6VES



Výrobok	Ref.kód/Farby		Materiál	Popis	Veľkosti	
M6VES	M6VESBM Námornicka modrá-Oranžová	CE	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 235 g/m ² .	Pracovná blúza. Zapínanie na zips prekrýté lištou. Elastické manžety. 4 vrecká.	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M6VESGR Sivá-Zelená					
	M6VESMA Hnedá-Zelená					
	M6VESGO Sivá-Oranžová					

M6PAN



Výrobok	Ref.kód/Farby		Materiál	Popis	Veľkosti	
M6PAN	M6PANBM Námornicka modrá-Oranžová	CE	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 235 g/m ² .	Pracovné nohavice. Sťahovanie v páse a po stranách. 5 vreciek vrátane vrecka na pravítko.	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M6PANGR Sivá-Zelená					
	M6PANMA Hnedá-Zelená					
	M6PANGO Sivá-Oranžová					



PANOSTYLE

M6SAL



Zapínanie v páse na gombíky

Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
M6SAL	M6SALBM Námorníčka modrá-Oranžová	CE Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 235 g/m ² .	Pracovné nohavice na traky. Sťahovanie v páse a po stranách. Nastaviteľné elasticke traky. 6 vreciek.	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M6SALGR Sivá-Zelená				
	M6SALMA Hnedá-Zelená				
	M6SALGO Sivá-Oranžová				



M6GIL



Výrobok	Ref.kód/Farby		Materiál	Popis	Veľkosti	
M6GIL	M6GILBM Námornická modrá-Oranžová	CE	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 235 g/m ² .	Vesta s viacerými vreckami. Zapínanie na zips prekryté lištou. Rovné ukončenie. 6 vreciek.	XS/S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M6GILGR Sivá-Zelená					
	M6GILMA Hnedá-Zelená					
	M6GILGO Sivá-Oranžová					

M6BER



Výrobok	Ref.kód/Farby		Materiál	Popis	Veľkosti	
M6BER	M6BERBM Námornická modrá-Oranžová	CE	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 235 g/m ² .	Bermudy. Sťahovanie v páse a po stranách. 5 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M6BERGR Sivá-Zelená					



MACH SPRING

MSGIL



Vesta s
viacerými
vreckami



MSBER



Pás nastaviteľný gumou a
gombíkmi



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
MSGIL	MSGILBE Béžová	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² . Podšívka: Sieťovinový polyester	Vesta s viacerými vreckami. Rovné ukončenie. 13 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
MSBER	MSBERVE Maskáčová	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 190 g/m ² .	Bermudy. 7 vreciek vrátane vrecka na pravítko.		

MSPAN



Pás nastaviteľný gumou a
gombíkmi



Vrecko na kolenačky



Možnosť zmeny dĺžky nohavíc (3 rôzne dĺžky)



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
MSPAN	MSPANBE Béžová	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² .	Pracovné nohavice 3 v 1. 7 vreciek vrátane vrecka na pravítko.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



VERONA
str. 174

PACAYA SMOKE
str. 16

M5POL
str. 207

MSGIL
str. 172

MSPAN
str. 172



M2LGI



Vzadu veľké vrecko

JEAND



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
M2LGI	M2LGIBE Béžová-Zelená	CE Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 200 g/m ² .	Vesta s viacerými vreckami. 13 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
JEAND	JEAND Modrá	100 % Bavlna, 14 oz.	Ríťové nohavice. Zapínanie na zips. Vnútorňá dĺžka nohy: približne 85 cm. Šírka nohavice v spodnej časti: 20 cm. 5 vreciek.	38 do 54	

VERONA



BADGE



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
VERONA	VERONRO Červená-Sivá	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² .	Šiltovka (ladí so sériou MACH).	UNIVERZÁLNA	x10
	VERONBL Námorníčka modrá-Kráľovská modrá				
	VERONGR Sivá-Oranžová				
	VERONNO Čierna-Sivá				
BADGE	BADGE		Odnímateľný držiak menovky vhodný pre výrobky, pri ktorých je miesto na umiestnenie držiaka menovky. Vonkajšie rozmery: 10,5 cm široký x 9,5 cm vysoký.	UNIVERZÁLNA	



ZIMA



M2GEN



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
ZIMA	ZIMANO Čierna	CE EN14404 TYP 1 ÚROVEŇ 1	100% Polyester povrstvený PVC. Podšívka: 100% Polyester. PVC podklad.	Gélová vložka na kolená s protišmykovým povrchom. Pripavenie na koleno: Elastické zapínanie na suchý zips. Nastaviteľná veľkosť pomocou suchého zipsu.	UNIVERZÁLNA	x10
M2GEN	M2GEN		EN14404 TYP 2 ÚROVEŇ 1	Polyetylénová pena.	Kolenačky 20 x 15 cm pre nohavice, nohavice na traky a kombinézy zo série MACH, PANOS-TYLE a maliarskeho oblečenia (okrem M2CDZ).	

ATOLL



CEINT04



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
ATOLL	ATOLLGR Sivá	100% Polyester.	Opasok.	UNIVERZÁLNA	x100
CEINT04	CEINT04 Čierna	Polyester elastan. Výstuž z polypropylénu.	Nastaviteľný ľadvinový pás. Dvojitý elastický pás. Nastaviteľné traky. Zosilnená chrbtová časť so 4 kovovými výstužami.	M/L/XL	x48



LEISURE

BALI



Rýchloschnúci materiál
Komfortné
Veľmi ľahké



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
BALI	BALIVG Zelená-Sivá	100% Polyester 160 g/m ² . Rýchloschnúci materiál.	Dvojfarebné tričko s krátkym rukávom. Okrúhly golier.	M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	BALIGM Sivá-Námornická modrá				
	BALINJ Čierna-Zltá				
	BALIOM Oranžová-Námornická modrá				
	BALIRG Červená-Sivá				

SAFE SOPHORA 301



Recyklovateľné balenie (bez PVC)

100% organická bavlna

- Menšie riziko vzniku alergie
- Príjemné na dotyk a flexibilné
- Príjemné na nosenie



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
SAFE SOPHORA 301	SE301 Prírodná	100% Organická bavlna.	Tričko s krátkym rukávom. Okrúhly golier.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x12



MSPOL



MSTM5



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
MSPOL	MSPOLOR Oranžová	100% Bavlna 210 g/m ² .	Polokošela s krátkymi rukávmi (ladí so sériou MACH 2). Golier na zips. Rukávy raglan.	M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MSPOLBL Kráľovská modrá				
MSTM5	MSTM5GR Sivá-Čierna	100% Bavlna 180 g/m ² .	Dvojfarebné tričko s krátkymi rukávmi (ladí so sériou MACH SPIRIT). Okrúhly golier.		
	MSTM5BE Béžová-Čierna				

MSTST



NAPOLI



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
MSTST	MSTSTGR Sivá-Oranžová	100% Bavlna 180 g/m ² .	Dvojfarebné tričko s krátkymi rukávmi (ladí so sériou MACH 2). Okrúhly golier.	M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MSTSTBM Námornická modrá-Kráľovská modrá				
	MSTSTNO Čierna-Sivá				
NAPOLI	NAPOLGR Sivá	100% Bavlna, 140 g/m ² .	Tričko s krátkym rukávom. Okrúhly golier.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	
	NAPOLBC Biela				
	NAPOLBL Modrá				



LADY

JULIA



ELSA



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
JULIA	JULIARS Ružová	100% Bavlna 180 g/m ² .	Dámska pracovná blúza, predĺžená. Sťahovanie v páse pomocou elastickej šnúrky. 3/4 rukávy. 3 vrecká, vrátane vrecka na rukáve.	38/40 do 50/52	x10
	JULIABL Modrá				
ELSA	ELSABB Modrá-Biela	REPS: Polyester 65% Bavlna 35% 180 g/m ² .			

CLAUDIA



SOPHIA



Vyvýšená chrbtová časť

Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
CLAUDIA	CLAUDBC Biela	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 200 g/m ² .	Dámska pracovná blúza, polodlhá. 3/4 rukávy. 3 vrecká.	38/40 do 50/52	x10
SOPHIA	SOPHIBL Modrá	100% Bavlna 180 g/m ² .	Dámske pracovné nohavice. Elastický pás. 5 vreciek, vrátane vrecka na pravítko.		
	SOPHIBC Biela				



EMMA



Odnímateľný druhý golier na gombíky
JULIA - ELSA - EMMA - LAETITIA



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
EMMA	EMMABC Biela	CE 100% Bavlna 180 g/m ² .	Dámska pracovná blúza, krátka. Stahovanie v páse pomocou elastickej šnúrky. Dlhé rukávy. 3 vrecká, vrátane vrecka na rukáve.	38/40 do 50/52	x10

LAETITIA



SACHA



Zips po oboch stranách



Polar flis podšívka

Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
LAETITIA	LAETIVE Zelená	CE Ripstop: Polyester 65% Bavlna 35% 180 g/m ² .	Dámska pracovná blúza. Rukávy dlhé. 3 vrecká, vrátane 1 vrecka na rukáve.	38/40 do 50/52	x10
	LAETIBC Biela				
SACHA	SACHAVE Zelená	Ripstop: Polyester 65% Bavlna 35% 180 g/m ² . Podšívka: Polyester polar flis.	Dámska zateplená vesta. 4 vrecká.	38/40 do 50/52	x10
	SACHABC Biela				



PAINTER

NAPOLI



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
NAPOLI	NAPOLBC Biela	100% Bavlna, 140 g/m ² .	Tričko s krátkym rukávom. Okrúhly golier.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

LATINA



Vrecko na meter a náradie
LATINA - TERAMO



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
LATINA	LATINBC Biela-Sivá	Keper: Bavlna 60% Polyester 40% 230 g/m ² .	Pracovné nohavice. Sťahovanie v páse a po stranách. Vystužené kolená. 5 vreciek, vrátane vrecka na pravítko.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



TERAMO



Pás nastaviteľný gumou a gombíkmi





Vrecká na náradie
LATINA - TERAMO



Vrecko na kolenačky
LATINA - TERAMO



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
TERAMO	TERAMBC Biela-Sivá	 Keper: Bavlna 60% Polyester 40% 230 g/m ² .	Pracovné nohavice na traky. Nastaviteľné elastické traky. Vystužené kolená. 6 vreciek, vrátane vrecka na pravítko.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

HIGH VISIBILITY

MHVES



3M Scotchlite™
Reflective Material

Zosilnené časti odolné voči špine
MHVES - MHPAN



MHPAN



3M Scotchlite™
Reflective Material

Vrecko na kolenačky



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
MHVES	MHVESJA Fluorescenčno žltá-Sivá	CE	Keper: Bavlna 60% Polyester 40% 270 g/m ² . Reflexné pásy: 3M Scotchlite™ našivané .	Pracovná blúza. Rukávy raglan. Manžety na rukávoch nastaviteľné patentovými gombíkmi. Trieda reflexnosti 3, strieborná farba, druh- Paralelný. 5 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
MHPAN	MHPANJA Fluorescenčno žltá-Sivá					

OFFSHORE



FEEDER



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
OFFSHORE	OFFSHOR Fluorescenčno oranžová	CE	100% Polyester 160 g/m ² . Reflexné pásy: našivané.	Polokošela s krátkymi rukávmi. Golier so zapínaním na gombíky. Trieda reflexnosti 2, strieborná farba, druh - paralelný, ramenný.	M/L/XL/XXL	x10
	OFFSHJA Fluorescenčno žltá					
FEEDER	FEEDEJA Fluorescenčno žltá	EN471 2,2	Polyester 75% Bavlna 25% 200 g/m ² . Reflexné pásy: našivané.	Tričko s krátkymi rukávmi. Okrúhly golier. Trieda reflexnosti 2, strieborná farba, druh - ramenný.		
	FEEDOR Fluorescenčno oranžová					



PHVES



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
PHVES	PHVESOM Fluorescenčno oranžová-Námornická modrá	CE EN471 2,2	Keper: Bavlna 54% Polyester 46% 260 g/m ² . Reflexné pásy: našívané.	Pracovná blúza. Elastické manžety. Trieda reflexnosti 2, strieborná farba, druh - paralelný, ramenný. 2 vrecká.	S/M/L/ XL/ XXL/3XL	x10
	PHVESJM Fluorescenčno žltá-Námornická modrá					

PHPAN



Vnútročné vrecká na kolenačky

PHBER



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
PHPAN	PHPANOM Fluorescenčno oranžová-Námornická modrá	CE EN471 2,2	Keper: Bavlna 54% Polyester 46% 260 g/m ² . Reflexné pásy: našívané.	Pracovné nohavice. Stahovanie v páse a po stranách. Trieda reflexnosti 2, strieborná farba. 5 vreciek, vrátane vrecka na pravičko.	S/M/L/ XL/ XXL/3XL	x10
	PHPANJM Fluorescenčno žltá-Námornická modrá					
PHBER	PHBEROM Fluorescenčno oranžová-Námornická modrá	CE EN471 1,2	Keper: Bavlna 54% Polyester 46% 260 g/m ² . Reflexné pásy: našívané.	Bermudy. Stahovanie v páse a po stranách. Trieda reflexnosti 2, strieborná farba. 5 vreciek.	S/M/L/ XL/ XXL/3XL	x10
	PHBERJM Fluorescenčno žltá-Námornická modrá					





OUTDOOR SORTIMENT

POMOC PRI VÝBERE

186

Fashion str. 188

Mach spirit winter str. 206

Mach 2 winter str. 208

Classic str. 210

Season str. 214

Polar mikiny str. 222

Rain str. 224

Doplňky str. 229





OUTDOOR SORTIMENT

NÁJDITE VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU PRÁCU

	Zodpovedajúci výrobok							STRANA		
	POLNOHOSPODÁRSTVO ZAHRAĐNÍCTVO	STAVEBNÍCTVO	SEKUNĐÁRNE PRÁCE REMESEĽNÍCTVO	ŤAŽKÝ PRIEMYSEL	LAHKÝ PRIEMYSEL	SLUŽBY LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PROSTREDIE			
PREMIUM								BARROW	190	
								RONNEBY	191	
								MILTON	192	
								LULEA	192	
								LARVIK	193	
								M5PAR	206	
								M5POL	207 - 223	
								FIDJI	216	
								M5GIW	217	
								SOMERO	217	
								BOLTON	222	
								850	226	
	EVOLUTION								FINNMARK	194
									DUNCAN	194
									TOREZ	197
								RANDERS	198	
								RUSSEL	199	
								HAMPTON	202	
								EDSON	203	
								BARI	204	
								KARIS	207	
								STOCKTON	209 - 218	
								M2PAW	209	
								GOTEBORG	210	
								VIBORG	216	
								MCGIW	218	
								HERALD	219	
								SACHA	219	
								VERNON	222	
								KARIS	222	
								CENTO	223	
								SHANNON	223	
							LIDINGO	224		
							KISSI	225		
							TOFINO	225		
							TYPHOON	227		
							KARA	229		
							CHAMONIX	229		
							JURA	229		
							NORDIC	229		
							NEVE	229		

	Zodpovedajúci výrobok							STRANA	
	POLNOHOSPODÁRSTVO ZAHRAĐNÍCTVO	STAVEBNÍCTVO	SEKUNĐÁRNE PRÁCE REMESEĽNÍCTVO	ŤAŽKÝ PRIEMYSEL	LAHKÝ PRIEMYSEL	SLUŽBY LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PROSTREDIE		
ESSENTIAL								RENO	204
								ALASKA	205
								NORTHWOOD	208
								HELSINKI	211
								HARRICANA II	212
								KINGSTON	212
								KIRUNA	212
								ISOLA	213
								DARWIN II	213
								SIERRA	220
								REPORTER	220
								CLUSES	220
								MEDEO	221
								NEW DELTA	221
								304	226
							400	227	
							C0400	227	
							MA400	228	
							305	228	

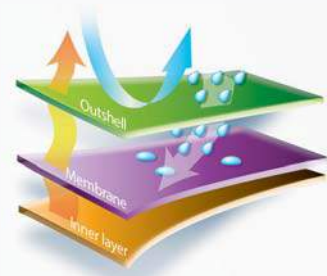
MATERIÁLY



Trojvrstvový laminovaný materiál.

- Vonkajšia vrstva
- Membrána
- Vnútorňá vrstva

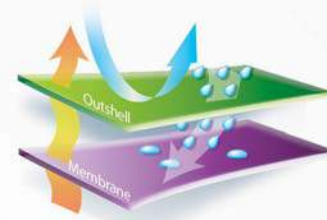
Priedušný - Neprepúšťa vodu - Pohodlný



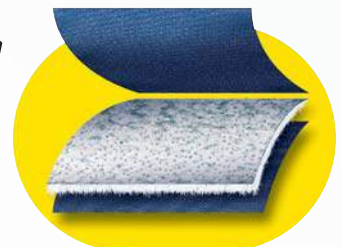
Dvojvrstvový laminovaný materiál.

- Vonkajšia vrstva
- Membrána

Priedušný - Neprepúšťa vodu - Pohodlný



Koncept hliníkovej podšívky zabezpečuje skutočnú ochranu pred chladom a vetrom a zároveň poskytuje dostatočnú voľnosť a pohodlie užívateľa.



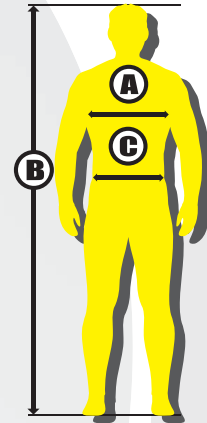
ROZMERY

Objednajte si správnu veľkosť vďaka správne meraniu

Ak sa chcete správne odmerať musíte sa merať priamo na tele a neťahovať meter.

► T.J. :

- všetky rozmery v tabuľke boli merané na **jednej postave**.
- pokiaľ chceme odev nosiť na inom, **musíme to brať v úvahu pri meraní**.



A	B	C
Obvod cez prsia	Výška	Obvod v páse

VEĽKOSTNÁ TABUĽKA

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

MUŽ	B	XS 156/164	S 156/164	M 164/172	L 172/180	XL 180/188	XXL 188/196	3XL 196/204	
VETROVKA / BUNDA / VESTA Obvod cez prsia (A)	EU	44/46	46/48	48/50	50/52	52/54	54/56	56/58	
	IT/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}	
NOHAVICE Obvod v páse (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	
SÚPRAVA SPODNÉHO PRÁDLA Obvod cez prsia (A)	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}	
	Obvod v páse (C)	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



BARROW

BARROW
str. 190



MOVES
str. 144



VE703NO
str. 74



MOPAN
str. 144



NOMAD S3 SRC
str. 270





VE703NO
str. 74

MOVES
str. 144

BARROW
str. 190

MOPAN
str. 144



BARROW



Puzdro na menovku súčasťou bundy



Odnímateľná zateplená kapucňa



Golier s polar flis podšívkou



Vnútná manžeta s otvorom na palec - ochrana proti vetru



Prístup pre aplikáciu loga

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
BARROW	BARRONO Čierna	CE EN14058 3, 2, X 0.288m ² .K/W, X	65 % Polyester 35 % Bavlna 310 g/m ² . Podšívka: Prešívany polyester Taffeta.	Parka bunda. Zapínanie na zips prekryté lištou na suchý zips a cvoky. 11 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



RONNEBY



Puzdro na menovku súčasťou bundy



Odnímateľná kapučňa s bočnými zorníkmi pre lepšiu ergonómiu



Golier s polar flis podšívkou



Vnútorňá manžeta s otvorom na palec - ochrana proti vetru



Prístup pre aplikáciu loga



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
RONNEBY	RONNENO Čierna	EN14058 3, 3, X 0.251m ² .K/W, X EN343 3,1	Oxford polyamid povrstvený PU. Podšívka - vrchná časť: Prešívany polyester / polar flis. Podšívka - spodná časť: Zateplný polyester Taffeta.	Bunda. Vodeodolné stehy. Golier s polar flis podšívkou. Zapínanie na zips prekryté lištou na suchý zips. 9 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

MILTON



Vrecko na dokumenty



Zosilnené ramená a kolená



NEPREMOKAVÁ A PRIEDUŠNÁ
Odolnosť na vodné pary
Ret < 20 m² Pa/W
s ISO11092 a EN31092

Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
MILTON	MILTONO Čierna	CE 94% Polyester 6% Elastan, 2 laminatované vrstvy. Prešívky: Oxford polyester povrstvený PU. Podšívka: Prešívany polyester Taffeta.	Bunda. Vodeodolné stehy. Zapínanie na zips prekryté lištou na suchý zips. Odnímateľná zateplená kapučňa. Nastaviteľná spodná časť elasticou šnúrkou. 5 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MILTORO Červená				

LULEA



Softshell: flexibilná, ľahká,
mäkká a voduodpudivá



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
LULEA	LULEAGR Tmavosivá-Svetlosivá	Softshell 96% Polyester 4% Elastan.	Bunda (ľadí so sériou MACH 2 CORPORATE). Zapínanie na zips prekryté lištou. Konce rukávov so špeciálnou úpravou. Spodná časť nastaviteľná elasticou šnúrkou. 3 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	LULEABM Námornicka modrá-Čierna				
	LULEANO Čierna-Sivá				



LARVIK



Dekoratívne reflexné pásy



Puzdro na menovku súčasťou bundy



Prístup pre aplikáciu loga



Vnútrotná manžeta s otvorom na palec - ochrana proti vetru



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
LARVIK	LARVIRO Červená	EN14058 3,3,X 0,270 m2 KW,X EN343 3,1	Oxford polyester povrstvený PU. Vrchná podšívka: Prešívany polyester polar flis. Spodná podšívka: Prešívany polyester Taffeta.	Bunda. Vodeodolné stehy. Zateplená odnímateľná kapucňa. Zapínanie na zips prekryté nepremokavou lištou so suchým zipsom a patentom. Elastické stahovanie šnúrkou v spodnej časti bundy. 10 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

TOREZ
str. 200



KARA
str. 229



VERNON
str. 222



NEVE
str. 229



DMPAN
str. 152



D-SPIRIT S1P
str. 283





VERNON
str. 222

TOREZ
str. 200

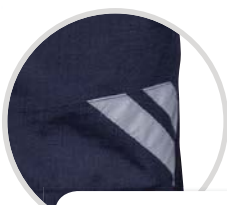
DMPAN
str. 152



FINNMARK



Odnímateľná kapučňa



Dekoratívne reflexné pásy (vpredu a vzadu)



Prístup pre aplikáciu loga

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
FINNMARK	FINNMBM Námornícka modrá-Čierna	CE EN343 3,1	Ripstop: Polyester povrstvený PVC. Podšívka: Prešiváný polyester Taffeta.	Bunda. Vodeodolné stehy. Goller s polar flis podšívkou. Zapínanie na zips prekrývané lištou na suchý zips. 5 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

DUNCAN



Vetracie otvory



Prístup pre aplikáciu loga



Puzdro na menovku súčasťou bundy

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
DUNCAN	DUNCAGR Sivá	CE EN14058 3,3,X 0,271 m ² . K/W,X EN343 3,1	Ripstop polyester povrstvený PVC. Podšívka v hornej časti: Zateplený polyester polar flis. Podšívka v dolnej časti: Zateplený polyester Taffeta.	Zimná bunda. Stehy vodeodolné. Zapínanie na zips prekrývané lištou na suchý zips. Odnímateľná kapučňa. Vetrание v podpažsú. Spodná časť nastaviteľná elastickou šnúrkou. 5 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



TOREZ



Puzdro na menovku súčasťou bundy



Odnímateľná zateplená kapučňa



Golier s polar flis podšívkou



Prístup pre aplikáciu loga



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
TOREZ	TOREZGN Sivá-Cierna	CE Polyamid povrstvený PU. Podšívka: Prešívany polyester Taffeta.	Dlhá bunda (séria D-MACH). Vodeodolné stehy. Zapínanie na zips prekryté lištou na suchý zpis a cvoky. Spodná časť odevu upraviteľná pomocou elastickej šnúry. 6 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

RANDERS



Vetracie otvory v podpazuší



Odnímateľné rukávy



Odnímateľná zateplená kapuňa



Puzdro na menovku súčasťou bundy



Prístup pre aplikáciu loga



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
RANDERS	RANDEGR Sivá	CE Prešívany polyamid povrstvený PU. Podšívka: Prešívany polyester Taffeta.	Zimná bunda, odnímateľné rukávy (séria D-MACH). Zapínanie na zips prekryté líštou na suchý zips a cvoky. Pletená spodná časť a manžety na rukávoch. 5 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



RUSSEL



Golier s polar flis podšívkou



Dekoratívne reflexné pásy (vpredu a vzadu)



Puzdro na menovku súčasťou bundy



Prístup pre aplikáciu loga



Sťahovanie elastickou šnúrkou v páse

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
RUSSEL	RUSSEGR Sivá	CE EN343 3,1	Pongee polyester povrstvený PVC. Podšívka - vrchná časť: Zateplný polyester polar flis. Podšívka - spodná časť: Zateplný polyester Taffeta.	Bunda. Vodeodolné stehy. Zapínanie na zips prekryté lištou na suchý zips a cvoky. Odnímateľná kapučia. 7 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



HAMPTON

HAMPTON
str. 202



SAFE SOPHORA 301
str. 176



BASEBALL DIAMOND V
str. 30



M2PAW
str. 209



D-SPIRIT S3
str. 283



**BASEBALL
DIAMOND**
str. 30

**SAFE
SOPHORA**
str. 176

HAMPTON
str. 202

M2PAW
str. 209

D-SPIRIT S3
str. 283



HAMPTON



Odnímateľná prešívaná kapucňa



Stahovanie v páse a spodnej časti šnúrkou pre nastaviteľnú veľkosť



Spodné vrecká s bočným otvorom a lištou navrchu podšité polar flisom



Prístup pre aplikáciu loga



Pletená manžeta vo vnútri rukáva

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
HAMPTON	HAMPTGJ Sivá-Zltá	CE EN14058 3.2.X X.X	Keper: 65 % Polyester 35 % Bavlna 245 g/m ² . Podšívka: Prešívaný polyester Taffeta.	Bunda (séria D-MACH). Zapínanie na zips prekrytý lištou na gombíky. 8 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



EDSON



Vnútorný držiak audio kábla



Odnímateľná zateplená kapuňa



Puzdro na menovku súčasťou bundy



Pletená manžeta vo vnútri rukáva

Zhodná s vestou VIBORG, strana 216



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
EDSON	EDSONNO Čierna	CE EN343 3,1	100 % Pongee polyester povrstvený PVC. Podšívka: Prešívany polyester Taffeta.	Bunda. Vodeodolné stehy. 10 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

RENO



Puzdro na menovku
súčasťou bundy



Polar flis podšívka



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
RENO	RENOVE Zelená	CE Oxford polyester povrstvený PU. Podšívka: Polyester polar flis.	Bunda do pásu, odnimateľné rukávy. Golier s polar flis podšívkou. Pletená spodná časť a manžety na rukávoch. 5 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	RENOBM Námornícka modrá				
	RENONO Čierna				

BARI



Podšívka zo sieťoviny s
bavlneným flisom



Vnútročné vrecko na
okuliare



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
BARI	BARIBM Námornícka modrá	CE Táslon polyamid povrstvený PU. Podšívka polyester. Podšívka - rukávy: Zatelpený polyester Taffeta.	Bunda. Vodeodolné stehy. Raglanové rukávy. Elastická spodná časť. Ventilácia v podpazuší - oká. 6 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



ALASKA



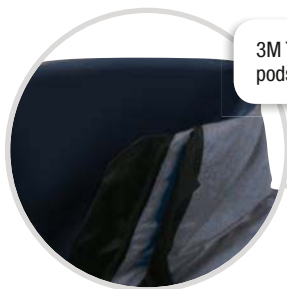
Thinsulate™
INSULATION
3M



3M Thinsulate™ odnímateľná
podšívka



Pevná kapucňa



Vystužené zápästia



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
ALASKA	ALASKGR Čierna-Sivá	CE	Pongee polyester povrstvený PVC. Pevná podšívka: Polyester Taffeta. Odnímateľná zateplená podšívka: 3M Thinsulate™ polyester Taffeta.	Bunda 2 v 1: Odnímateľná podšívka. Bunda: vodeodolné stehy. Goller s polar flis podšívkou. Zapínanie na zips prekryté lištou na suchý zips. Sťahovanie v páse a spodnej časti elastickou šnúrkou. 4 vrecká. Odnímateľná podšívka: 1 vrecko.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	ALASKRO Námornicka modrá-Červená					
	ALASKBR Námornicka modrá-Kráľovská modrá					
		EN14058 3.3.X 0.285m ² .K/W,X				
		EN343 3,1				

MACH SPIRIT WINTER

M5PAR



Náprsné vrecko 3 v 1



Odnímateľná kapucňa



Zhodná s vestou
M5GIW, strana 217

Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
M5PAR	M5PARGN Sivá-Čierna M5PARBN Béžová-Čierna	CE Oxford polyester povrstvený PU. Podšívka: Zateplený polyester Taffeta.	Bunda. Vodeodolné stehy. Golier s polar flis podšívkou. Zapínanie na zips prekrývané lištou na suchý zips. Sťahovanie v páse elastickou šnúrkou. 6 vreciek.	S/ML/XL/ XXL/3XL	x10



M5POL



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
M5POL	M5POLGR Sivá-Čierna	Špeciálne stehy, 100% Bavlna 210 g/m ² .	Polokošela s dlhými rukávmi (ladí so sériou MACH SPIRIT). Pletené manžety. 1 vrecko.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M5POLBE Béžová-Čierna				

KARIS



Flisová podšívka



Zosilnené lakte



Puzdro na menovku
súčasťou bundy



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
KARIS	KARISGR Sivá-Tmavosivá	Polyester polar flis 600 g/m ² . Prešívky: 100% Bavlna.	Zateplená mikina (ladí so sériou MACH SPIRIT), polar flis. Rovné ukončenie. 4 vrecká.	S/M/L/XL/XXL	x10
	KARISBE Béžová-Tmavosivá				



MACH 2 WINTER

NORTHWOOD



Odnímateľné rukávy

Puzdro na menovku



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
NORTHWOOD	NORTHGR Sivá-Oranžová	CE Polyester pvrstvený PU. Podšívka - vrchná časť: zateplený sieťovinový polyester. Podšívka - spodná časť: zateplený polyester Taffeta.	Bunda s odnímateľnými rukávmi. Rukávy raglan. 5 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	NORTHBL Námornická modrá- Kráľovská modrá				
	NORTHNO Čierna-Sivá				



STOCKTON



Elastická obruba okolo ramena



Vesta s viacerými vreckami

Výrobok	Ref.kód/Farby		Materiál	Popis	Veľkosti	
STOCKTON	STOCKGR Sivá-Oranžová	CE	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 235 g/m ² . Podšívka: Zateplený polyester Taffeta.	Zateplená vesta s viacerými vreckami (tadi so sériou MACH 2). Sťahovanie v spodnej časti elastickou šnúrkou. 7 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	STOCKBL Námornická modrá-Kráľovská modrá					
	STOCKNO Čierna-Sivá					

M2PAW



Nohavice s flanelovú podšívku



Vrecko na kolenačky

Výrobok	Ref.kód/Farby		Materiál	Popis	Veľkosti	
M2PAW	M2PAWGR Sivá-Oranžová	CE	Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 245 g/m ² . Podšívka: 100 % Bavlna / flanel.	Zateplené nohavice. Sťahovanie v páse a po stranách. 7 vreciek vrátane vrecka na pravítko.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	M2PAWNO Čierna-Sivá					



CLASSIC

GOTEBORG



Puzdro na menovku súčasťou bundy

Bunda neobsahuje žiadne kovové časti



Prístup pre aplikáciu loga

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
GOTEBORG	GOTEBBM Námornická modrá	 EN14058 3,3,X 0,250 m2 K/W,X EN343 3,1	Keper: Polyester povrstvený PVC. Vrchná podšívka: Zateplný polyester polar flis. Spodná podšívka: Zateplný polyester Taffeta.	Bunda. Vodeodolné stehy. Golier s polar flis podšívkou. Zapínanie na zips prekryté nepremokavou manžetou so suchým zipsom. Odnímateľná kapucňa. Elastické sťahovanie šnúrkou v spodnej časti bundy. 5 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



HELSINKI



EN342

Ochrana pred mrazom



Odnímateľná zateplená kapuňa



Pletená manžeta vo vnútri rukáva



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
HELSINKI	HELSIBM Námornícka modrá	EN342 0,436 m ² .K/W (B) X.3.X EN343 3,1	Polyester povrstvený PVC. Podšívka: Zateplený polyester Taffeta.	Bunda. Vodeodolné stehy. Zapínanie na zips prekrýté lístom na cvoky. Sťahovanie v páse elastickou šnúrkou. 6 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

HARRICANA II



DELTALU izolačná podšívka
KIRUNA - KINGSTON - HARRICANA II

Puzdro na menovku
KIRUNA - KINGSTON - HARRICANA II



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
HARRICANA II	HARRIBI Námorníčka modrá- Kráľovská modrá	CE EN14058 2.3.X 0.276m ² .K/W.X	Oxford polyester povrstvený PU. Podšívka: DELTALU zateplený polyester Taffeta.	Vetrovka dlhá. Odnímateľná zateplená kapučňa. Sťahovanie v páse a v spodnej časti elastickou šnúrkou. 7 vreciek.	S/M/L/XL/XXL	x10

KINGSTON



KIRUNA



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
KINGSTON	KINGSBL Námorníčka modrá- Kráľovská modrá	EN343 3,1	Polyester povrstvený PVC. Podšívka: DELTALU zateplený polyester Taffeta.	Vetrovka dlhá. Vodeodolné stehy. Pevná kapučňa ukrytá v golieri. Sťahovanie v páse a v spodnej časti elastickou šnúrkou. 5 vreciek.	S/M/L/XL/XXL	x10
KIRUNA	KIRUNBL Námorníčka modrá- Kráľovská modrá	CE EN14058 2.3.X 0.245m ² .K/W.X EN343 3,1		Bunda s odnímateľnými rukávmi. Vodeodolné stehy. Pevná kapučňa. 6 vreciek.		



ISOLA



Odnímateľná podšívka



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
ISOLA	ISOLABL Námornicka modrá	CE EN343 3,1	Polyester povrstvený PVC. Podšívka: Polyester Taffeta. Odnímateľná podšívka: Prešivaný polyamid Taffeta.	Vetrovka 3 v 1: Odnímateľná podšívka. Vetrovka: Vodeodolné stehy. Pevná kapučňa. Stahovanie v páse a v dolnej časti elastickou šnúrkou. 6 vreciek. Odnímateľná podšívka: Golier podšívka Corduroy. Odnímateľné rukávy. Zapínanie na gombíky. Zapínanie na gombíky po stranách. 2 vrecká.	S/M/L/XL/XXL	x10

DARWIN II



Puzdro na menovku.
DARWIN II - ISOLA



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
DARWIN II	DARW2BL Námornicka modrá DARW2VE Zelená	CE EN343 3,1	Polyester povrstvený PVC. Podšívka: Prešivaný polyester Taffeta.	Vetrovka dlhá. Vodeodolné stehy. Pevná kapučňa skrytá v golieri. Stahovanie v páse a v spodnej časti elastickou šnúrkou. Úplet na koncoch rukávov. 6 vreciek.	XS/S/M/L/XL/ XXL	x10



VIBORG
str. 216



M2VES
str. 163



VENICUT52
str. 66



M2PAN
str. 163



PLANET S3 SRC
str. 279



M2VES
str. 163

VENICUT52
str. 66

VIBORG
str. 216

M2PAN
str. 163

PLANET S3 SRC
str. 279



SEASON

VIBORG



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
VIBORG	VIBORNO Čierna	CE Pongee polyester povrstvený PVC. Podšívka: Prešivaný polyester Taffeta.	Vesta s viacerými vreckami (séria D-MACH). Zapínanie na zips prekryté lištou na suchý zips. Spodok prednej časti a boky zadnej časti vesty z pleteného patentu. 9 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

FIDJI



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
FIDJI	FIDJIOR Oranžová-Sivá	CE Pongee Polyester povrstvený PVC. Podšívka: Zateplený polyester polar flis.	Zateplená vesta. Golier s polar flis podšívkou. 3 vrecká.	S/M/L/XL/XXL	x10
	FIDJINO Čierna				
	FIDJIGR Sivá-Čierna				



M5GIW



Elastická obruba okolo ramena



Nastaviteľná spodná časť



Náprsné vrecko 3 v 1

Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
M5GIW	M5GIWGN Sivá-Čierna M5GIWBN Béžová-Čierna	CE Oxford polyester povrstvený PU. Podšívka: Zateplený polyester Taffeta.	Vesta (ladí so sériou MACH SPIRIT). Stehy vodeodolné. Golier podšívka Polar flis. Zapínanie na zips prekryté lištou na suchý zips. 7 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

SOMERO



Dekoratívne pásy (vpredu a vzadu)



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
SOMERO	SOMERRO Červená	CE Mikrovláknó z polyesteru povrstvené PU. Podšívka: Zateplený polyester Taffeta.	Vesta s viacerými vreckami. Zapínanie na zips prekryté lištou na suchý zips. Nastaviteľná spodná časť elastickou šnúrkou. 7 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



SEASON

STOCKTON



Elastická obruba okolo ramena

Vesta s viacerými vreckami



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
STOCKTON	STOCKGR Sivá-Oranžová	CE Keper: Polyester 65% Bavlna 35% 235 g/m ² . Podšívka: Zateplený polyester Taffeta.	Zateplená vesta s viacerými vreckami (tadí so sériou MACH 2). Sťahovanie v spodnej časti elasticou šnúrkou. 7 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	STOCKBL Námornicka modrá- Kráľovská modrá				
	STOCKNO Čierna-Sivá				

MCGIW



Elastická obruba okolo ramena

Puzdro na menovku



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
MCGIW	MCGIWGR Svetlosivá-Tmavosivá	CE Keper: 65% polyester 35% bavlna 235 g/m ² . Podšívka: Zateplený polyester Taffeta.	Vesta s viacerými vreckami. 6 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MCGIWBE Béžová-Tmavosivá				
	MCGIWBM Námornicka modrá-Čierna				



HERALD



Elastická obruba okolo ramena



Predĺžená chrbtová časť



Puzdro na menovku súčasťou vesty

Výrobok	Ref.kód/Farby		Materiál	Popis	Veľkosti	
HERALD	HERALMN Námornicka modrá-Čierna HERALGM Sivá-Námornicka modrá	CE	Prešivaný Polyester 65% Bavlna 35%. Podšívka: Zateplený polyester Taffeta.	Vesta s viacerými vreckami. Elastická po oboch stranách a na chrbte. 5 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

SACHA



Polar flis podšívka



Výrobok	Ref.kód/Farby		Materiál	Popis	Veľkosti	
SACHA	SACHAVE Zelená SACHABC Biela	CE	Ripstop: Polyester 65% Bavlna 35% 180 g/m ² . Podšívka: Polyester polar flis.	Dámska zateplená vesta. 4 vrecká.	38/40 do 50/52	x10



SEASON

SIERRA



Elastická obruba okolo ramena



Prdlžená chrbtová časť



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
SIERRA	SIERRVE Zelená	CE Prešivaný Polyester 65% Bavlna 35%. Podšívka: Zateplený polyester Taffeta.	Vesta s viacerými vreckami. Stahovanie po stranách a v zadnej časti. 7 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x20
	SIERRBM Námornická modrá				
	SIERRBR Námornická modrá-Červená				
	SIERRGR Sivá				

REPORTER



CLUSES



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
REPORTER	REPORBL Námornická modrá	CE Polyester 65% Bavlna 35%. Podšívka: Prešivaný polyester Taffeta.	Vesta s viacerými vreckami. Stahovanie v spodnej časti gombíkmi. 6 vreciek.	S/M/L/XL/XXL	x20
CLUSES	CLUSEBL Námornická modrá				



MEDEO



Puzdro na menovku súčasťou bundy



Odnímateľné rukávy



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
MEDEO	MEDEONO Čierna	CE Polyester 65% Bavlna 35%. Podšívka: Prešívany polyester Taffeta.	Bunda, odnímateľné rukávy. Pletená spodná časť a manžety na rukávoch. 5 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

NEW DELTA



Odnímateľné rukávy



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
NEW DELTA	NEWDEBL Námornícka modrá	CE Polyester 65% Bavlna 35%. Podšívka: Prešívany polyester Taffeta.	Bunda do pása s odnímateľnými rukávmi. Elastická spodná časť a konce rukávov. 4 vrecká.	M/L/XL/XXL	x10



POLAR MIKINY

VERNON



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
VERNON	VERNORO Červená	Polyester polar flis 280 g/m ² .	Mikina, polar flis. Elasticke manžety. 2 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	VERNOBR Modrá				
	VERNONO Čierna				

BOLTON



KARIS



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
BOLTON	BOLTOBL Modrá-Čierna	Polyester polar flis 350 g/m ² . Prešívky: Taslon polyester.	Mikina, polar flis. 3 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	BOLTORO Červená-Námornická modrá				
KARIS	KARISGR Sivá-Tmavosivá KARISBE Béžová-Tmavosivá	Polyester polar flis 600 g/m ² . Prešívky: 100% Bavlna.	Zateplená mikina (ladí so sériou MACH SPIRIT), polar flis. Rovné ukončenie. 4 vrecká.	S/M/L/XL/XXL	



CENTO



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
CENTO	CENTOJ Tmavosivá	Flis: 65 % Polyester 35 % Bavlna.	Mikina (séria D-MACH). Zapínanie vpredu na zips. Zápästia a spodná časť odevu z pleteného patentu. 2 spodné vrecká. Kapucňa nastaviteľná pomocou šnúrky.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

SHANNON



M5POL



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
SHANNON	SHANNNO Čierna	Bavlnené stehy 350 g/m ² .	Mikina. Pletené manžety. Dekoratívne stehy.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
M5POL	M5POLGR Sivá-Čierna M5POLBE Béžová-Čierna	Špeciálne stehy, 100% Bavlna 210 g/m ² .	Polokošela s dlhými rukávmi (ladí so sériou MACH SPIRIT). Pletené manžety. 1 vrecko.		



RAIN

LIDINGO



Dekoratívne reflexné pásy



Pevná kapucňa

Vetracie v podpažsi, otvory s obrubou



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
LIDINGO	LIDINBM Námornická modrá- Kráľovská modrá	EN343 3,1	Polyester povrstvený PVC. Podšívka bunda: Polyester sieťovina. Podšívka nohavice: Polyester Taffeta.	Oblečenie do dažďa. Vodeodolné stehy. BUNDA: Pevná kapucňa. Spodná časť nastaviteľná elastickou šnúrkou. 5 vreciek. NOHAVICE: Elastický pás. Nastavenie v spodnej časti na gombíky. 2 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



KISSI




Puzdro na menovku
súčasťou bundy



Dekoratívne reflexné
pásky (vpredu a vzadu)



Golier s polar flis
zakončením pre väčší
komfort

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
KISSI	KISSIOR Oranžová	CE  EN343 3,1	Polyester povrstvený PVC. Podšívka: Sietovinový polyester.	Bunda do dažďa. Vodeodolné stehy. Zapínanie na zips prekryté lištou na suchý zips a gombíky. Pevná kapučňa. Vetrание v podpazuší. Nastaviteľná spodná časť elastickou šnůrkou. 6 vreciek. Prekryté vetranie na chrbte.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	KISSIRO Červená					
	KISSIBM Námornícka modrá					

TOFINO




Prístup pre aplikáciu loga



Dekoratívne reflexné pásky (vpredu
a vzadu)



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
TOFINO	TOFINNO Čierna	CE  EN343 3,1	Polyester povrstvený PVC. Podšívka: Sietovinový polyester.	Plášť do dažďa. Vodeodolné stehy. Zapínanie na zips prekryté lištou na suchý zips a gombíky. Pevná kapučňa. 2 vrecká. Prekryté vetranie.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10




RAIN

850



Prekraté vetranie na chrbte




Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
850	EN850BM Námornícka modrá	CE  EN343 3,1	Polyester povrstvený semi-PU.	Oblečenie do dažďa. Vodeodolné stehy. BUNDA: Zapínanie na zips prekrývané lištou na gombíky. Pevná kapučňa. Vetranie v podpazuší. Vnútorne elastické sťahovanie na konci rukávov. Nastaviteľná spodná časť elasticou šnúrkou. 2 vrecká. Prekrývané vetranie na chrbte. NOHAVICE: Elastický pás. Zips prekrývaný lištou na gombíky. Nastaviteľná spodná časť na gombíky. 2 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	EN850JA Žltá					
	EN850VE Zelená					

304



Prekrývané vetranie na chrbte
Vetranie v podpazuší, otvory s
obrúbou



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
304	EN304VE Zelená	CE  EN343 3,1	Polyester povrstvený PVC z oboch strán.	Oblečenie do dažďa. Vodeodolné stehy. BUNDA: Pevná kapučňa v golieri. Zapínanie na zips prekrývané lištou na gombíky. Rukávy raglan. Vnútorne elastická manžeta. 2 vrecká. NOHAVICE: Elastický pás. Zips prekrývaný lištou na gombíky. Nastaviteľná spodná časť na gombíky. 2 vrecká.	M/L/XL/XXL	x10
	EN304JA Žltá					



400



Prekryté vetranie na chrbte
Vetracie v podpazuší, otvory
s obrubou



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
400	EN400VE Zelená	CE EN343 3,1	Polyester povrstvený PVC.	Oblečenie do dažďa. Vodeodolné stehy. BUNDA: Pevná kapucňa v golieri. Zapínanie na zips prekryté lišťou. Rukávy raglan. Manžeta nastaviteľná na gombiky. 2 vrecká. NOHAVICE: Elastický pás. Nastaviteľná spodná časť na gombiky. 2 vrecká.	M/L/XL/XXL	x20
	EN400MA Námornická modrá					
	EN400JA Žltá					
	EN400BR Kráľovská modrá					

CO400



TYPHOON



Nastaviteľná spodná časť

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
CO400	CO400MA Námornická modrá	CE EN343 3,1	Polyester povrstvený PVC.	Kombinéza do dažďa. Vodeodolné stehy. Odnímateľná kapucňa na gombiky. Elastické stahovanie v zadnej časti. Rukávy raglan. Vnútornej elastická manžeta. 4 vrecká.	M/L/XL/XXL	x20
	CO400VE Zelená					
TYPHOON	TYPHOBM Námornická modrá		Polyester povrstvený PVC. Podšívka: Polyester Taffeta.	Nohavice do dažďa. Vodeodolné stehy. Elastický pás. Otvor v spodnej časti na gombiky. 5 vreciek.		x10



RAIN


MA400



Dekoratívne reflexné pásy
(vpredu a vzadu)

Prekryté vetranie na chrbte
Vetranie v podpazuší, otvory s obrubou



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
MA400	MA400VE Zelená	CE  EN343 3,1	Polyester povrstvený PVC.	Plášť do dažďa. Vodeodolné stehy. Pevná kapucňa. Zapínanie na zips prekryté lištou na cvoky. Vnútorňá elastická manžeta. 2 vrecká.	M/L/XL/XXL	x20
	MA400JA Žltá					


305



Prekryté vetranie na chrbte
Vetranie v podpazuší, otvory s
obrubou
304 - 305

Dĺžka 1,2 m



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
305	MA305VE Zelená	CE  EN343 3,1	Polyester povrstvený PVC z oboch strán.	Plášť do dažďa. Vodeodolné stehy. Pevná kapucňa. Zapínanie na gombíky prekryté lištou na cvoky. Rukávy raglan. Vnútorňá úpletová manžeta. 2 vrecká.	M/L/XL/XXL	x10
	MA305JA Žltá					



Výrobok	Ref.kód/Farby	Popis	Veľkosti	
KARA 	KARANO Čierna	Čiapka: zateplený polyester polar flis 3M Thinsulate™.	UNIVERZÁLNA	x12
	KARABL Námorníčka modrá			
	KARARO Červená			
	KARAGR Sivá			
CHAMONIX 	CHAMORO Červená	Šál: polyester polar flis. Sťahovanie elastickou šnúrkou.	UNIVERZÁLNA	x12
	CHAMOBL Námorníčka modrá			
JURA 	JURANO Čierna	Čiapka o dvojitej hrúbke: akrylový úplet.	UNIVERZÁLNA	x12
	JURABL Námorníčka modrá			
	JURAGR Sivá			
NORDIC 	NORDIVE Zelená	Čiapka - ušianka: z polyamidu s ochranou na uši zo syntetickej kožušiny. Podšívka: Zateplený polyester Taffeta. Ochrana uší.	UNIVERZÁLNA	x12
	NORDIBL Námorníčka modrá			
NEVE 	NEVENO Čierna	Rukavice: polyester polar flis.	UNIVERZÁLNA	x12
	NEVEBM Námorníčka modrá			





TECHNICKÉ OBLEČENIE

POMOC PRI VÝBERE

232

Reflexné oblečenie str. 234

Pilčicke oblečenie str. 248

Extrémne chladné prostredie str. 250

**Kyselinovzdorné, antistatické a
ohňovzdorné oblečenie** str. 256

Ohňovzdorné oblečenie str. 258

Ohňovzdorné-antistatické oblečenie str. 260

Ochranné zástery str. 262

Zváračské oblečenie str. 263





TECHNICKÉ OBLEČENIE

NÁJDITE VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU PRÁCU

	POĽNOHOSPODÁRSTVO ZÁHRADNÍCTVO	STAVEBNÍCTVO	SEKUNDÁRNE PRÁCE REMESELNÍCTVO	ŤAŽKÝ PRIEMYSEL	LAHKÝ PRIEMYSEL	SLUŽBY LOGISTIKA	HYGIENICKÉ PROSTREDIE	Zodpovedajúci výrobok	STRANA	
PREMIUM		●	●		●	●		MULTIVIEW	234	
			●		●	●		MOONLIGHT	240	
		●		●	●	●		VISBY	252	
		●		●	●	●		KOMODO	256	
		●		●	●	●		KOMODOHV	256	
			●	●	●	●		TONC3	257	
			●	●	●	●		TONV3	257	
			●	●	●	●		TONP3	257	
	EVOLUTION		●	●		●	●		STRADA 2	235
			●	●		●	●		OPTIMUM	235
		●	●		●	●		FARGO 2	236	
		●	●		●	●		RENO HV	237	
		●	●		●	●		604	242	
		●	●		●	●		605	243	
		●	●		●	●		GILP4	243	
		●	●		●	●		PHBER	245	
		●	●		●	●		OFFSHORE	246	
		●	●		●	●		FEEDER	246	
		●	●		●	●		MHVES	247	
		●	●		●	●		MHPAN	247	
●								EPICEA 3	248	
●								MELEZE 3	248	
●								DOUGLAS 3	249	
●								ERABLE 3	249	
●		●	●					ALMA	252	
		●	●					BALTIC	252	
		●	●		●	●		NORDLAND	253	
		●	●		●	●		ICEBERG	253	
		●	●				MAICO	258		
		●	●	●			CAGOULTI	258		
		●	●	●			MANCH2TI	258		
		●	●	●			MAICO BM	259		
ESSENTIAL			●	●				MAIVE	259	
			●	●				MAIPA	259	
			●	●				CHEMISE FR	260	
			●	●				VESTE FR	260	
			●	●				POLO FR	260	
			●	●				SOUS VETEMENT FR	261	
			●	●				CAGOULE 1 FR	261	
			●	●				CAGOULE 2 FR	261	
			●	●				CHAUSSETTE FR	261	
					●		●	TABNIT	262	
					●		●	TABPU	262	
				●				VESTEB	263	
				●				PANTAB	263	
				●				TASOUB	263	
				●				MANCHB	263	
	●	●		●	●		EASYVIEW	236		
	●	●		●	●		RESCUE 2	237		
	●	●		●	●		FREEWAY 2	241		
	●	●		●	●		STREET 2	241		
	●	●		●	●		208	242		
	●	●		●	●		GILP2	243		
	●	●		●	●		BAUCE	244		
	●	●		●	●		BRASSJA	244		
	●	●		●	●		PHVES	245		
	●	●		●	●		PHPAN	245		
				●	●		LAPONIE II	254		
				●	●		AUSTRAL II	254		
				●	●		FEROE	255		
				●	●		IGLOO II	255		
				●	●	●	TABLIVE	262		
				●	●	●	TABALPV	262		

3M SCOTCHLITE™ REFLEXNÁ TECHNOLOGIA

Vďaka tejto technológii je svetlo zo svetlometov odrážané späť k zdroju, čo umožňuje zvýšiť viditeľnosť chodca z 30 na 160 metrov.

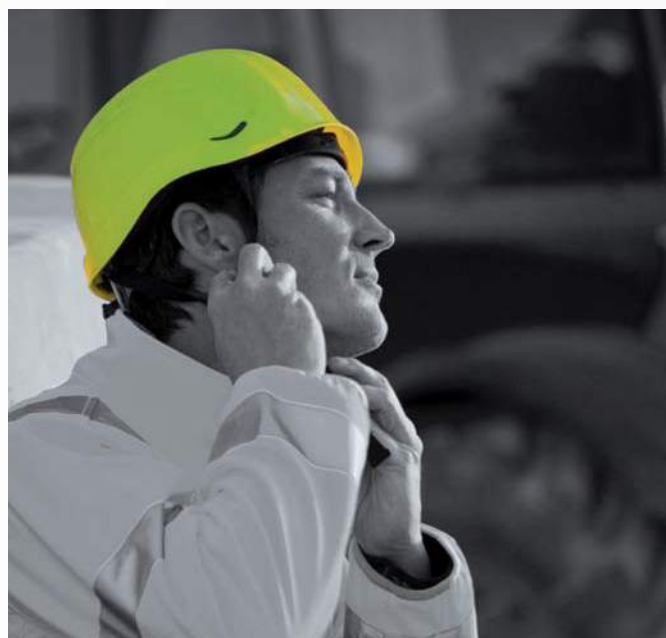
3M SCOTCHLITE™ TECHNOLOGY

- **Mikroguľôčková technológia:** sklenené mikroguľôčky vložené na reflexný pás

► TABUĽKU VEĽKOSTÍ NÁJDETE:

Pracovné odevy : strana 143

Outdoor sortiment : strana 187



MATERIÁLY

Ponúkame široký sortiment výrobkov odolných voči chladu, vyvinutých v spolupráci s 3M® kde sú použité izolačné materiály Thinsulate™.

Extra

Vertikálne prešívanie zlepšuje tepelnú izoláciu. Použitie materiálu Thinsulate™, ktorý je veľmi jemný a flexibilný, poskytuje voľnosť pohybu a zaručuje kontrolovanú termálnu izoláciu.

Termálna izolácia THINSULATE™ – Typ CS250

► VÝHODY:

- **Teplý a tenký - Materiál odpudzujúci vodu**
- **Napriek svojej tenkej vrstve zabezpečuje teplo**
- **Mäkká a rovnomerná izolácia**
- **Priedušný**

Účinnosť dvakrát vyššia ako pri klasickej hrubej podšívke.

► ZLOŽENIE:

- **65 % polyolefin, 35 % polyester**

► CHARAKTERISTIKY:

Hrúbka	(cm)	1,75
Váha	(g/m ²)	263
Teplo R_{ct}	(m ² K/W)	0,48

Tepelná izolácia Thinsulate™ - Typ G

► VÝHODY:

- **Teplý a mäkký**
- **Veľmi tenký a odolný voči opotrebovaniu**
- **Flexibilný**
- **Priedušný**
- **Optimálny komfort**

Vyrobený z veľmi tenkých polyesterových vlákien, tento materiál ponúka maximálne teplo a flexibilitu. Ideálny materiál pre klasické outdoorové oblečenie.

► ZLOŽENIE :

- **100 % polyester**

► CHARAKTERISTIKY:

Hrúbka	(cm)	1,52
Váha	(g/m ²)	151
Teplo R_{ct}	(m ² K/W)	0,38



REFLEXNÉ OBLEČENIE

MULTIVIEW







3M Scotchlite™
Reflective Material



Bunda 4 v 1 s vestou FREEWAY
str.241



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
MULTIVIEW	MULTIJA Fluorescenčno žltá-Sivá	 EN471 3.2  EN343 3.1  EN14058 3.3.2 0.305 m ² .K/W.X	Oxford Polyester povrstvený PU. Podšívka: Polyester Taffeta. Reflexné pásy: 3M Scotchlite™ našivané. Odnímateľná vesta FREEWAY.	Zateplená bunda do dažďa 4 v 1: Odnímateľná podšívka. Vodeodolné stehy. Pevná kapučňa. Vetranie v podpazuší. Zapínanie na zips prekryté lištou na gombíky. Stahovanie v páse šnúrkou. Vnútorňý úplet na koncoch rukávov. Spevnené časti odolné špine. Trieda reflexnosti 3, strieborná farba, druh - paralelný, ramenný. 5 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x5



STRADA 2



3M Scotchlite™
Reflective Material



Vnútrotná úpletová
manžeta na konci
rukávov



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
STRADA 2	STRA2JA Fluorescenčno žltá- Námornická modrá	CE	Oxford Polyester povrstvený PU. Podšívka: Polyexter Taffeta. Reflexné pásy: 3M Scotchlite™ našivané.	Zateplená reflexná bunda do dažďa. Vodeodolné stehy. Pevná kapučňa. Vetranie v podpazuší. Zapínanie na zips prekryté lištou na gombíky. Sťahovanie v páse elastickou šnúrkou. Trieda reflexnosti 3, strieborná farba, druh- ramenný, paralelný. 3 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x5
	STRA2OR Fluorescenčno oranžová- Námornická modrá					

OPTIMUM



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
OPTIMUM	OPTIMJM Fluorescenčno žltá- Námornická modrá	CE	Oxford Polyester povrstvený PVC. Pevná podšívka: Polyester Taffeta. Odnímateľná vesta: Oxford Poly- ester povrstvený PVC, odnímateľné rukávy z polyester polar flis. Prešivaná podšívka: Polyester Taffeta. Reflexné pásy: našivané.	Bunda 4 in 1: s odnímateľnou vestou. Bunda: Vodeodolné stehy. Zapínanie na zips prekryté lištou. Pevná kapučňa. Goller s podšívkou polar flis. Trieda reflexnosti 3, strieborná farba, druh ramenný a paralelný. 4 vrecká. Odnímateľná vesta: Vodeodolné stehy. Odnímateľné rukávy. Trieda reflexnosti 2, strieborná farba, druh - ramenný. 4 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	OPTIMOM Fluorescenčno oranžová- Námornická modrá					



REFLEXNÉ OBLEČENIE

EASYVIEW



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
EASYVIEW	EASYVOM Fluorescenčno oranžová- Námornická modrá	 EN471 3.2 EN343 3.1	Oxford Polyester povrstvený PU. Prešivaná podšívka: Polyester Taffeta. Reflexné pásy: našívané.	Zateplená bunda do dažďa. Vodeodolné stehy. Pevná kapučňa. Zapínanie na zips prekryté lištou na suchý zips. Trieda reflexnosti 3, strieborná farba, druh - paralelný, ramenný. 4 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	EASYVJM Fluorescenčno žltá- Námornická modrá					

FARGO HV



3M Scotchlite™
Reflective Material



Vyvýšená ochrana
chrbta



Spodná časť nohavíc s
klinom

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
FARGO HV	FARGOHVJA Fluorescenčno žltá- Námornická modrá	 EN471 1.2 EN343 3.1 EN14058 3.3.2 0,305 m ² .K/W.X	Oxford Polyester povrstvený PU. Podšívka: Zateplený polyester Taffeta. Reflexné pásy: našívané.	Zateplené nohavice. Vodeodolné stehy. Elastický pás na oboch stranách. Nastaviteľné elastické trakty. Vystužené kolená. Trieda reflexnosti 1, strieborná farba. 4 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	FARGOHVOR Fluorescenčno oranžová- Námornická modrá					



RENO HV



Podšívka polar flis



Odnímateľné rukávy



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
RENO HV	RENHVJA Fluorescenčno žltá	EN471 3.2 Bunda 2.2 Vesta	Oxford Polyester povrstvený PU. Podšívka: Polyester polar flis. Reflexné pásy: našívané.	Zimná bunda, odnímateľné rukávy. Golier s polar flis podšívkou. Pletená spodná časť a manžety na rukávoch. Zimná bunda: Trieda reflexnosti 3, strieborná farba, druh - paralelný, ramenný. Vesta: Trieda reflexnosti 2, strieborná farba, druh - paralelný, ramenný. 4 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	RENHVOOR Fluorescenčno oranžová	EN343 3.1				

RESCUE HV



3M Scotchlite™
Reflective Material



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
RESCUE HV	RESCUHVJA Fluorescenčno žltá	EN471 3.2	Polyester flis. Reflexné pásy: našívané.	Reflexná mikina. Pevná kapucňa. Konce rukávov a spodná časť s úpletom. Trieda reflexnosti 3, strieborná farba, druh- ramenný. 2 vrecká.	M/L/XL/ XXL	x10



MOONLIGHT

MOONLIGHT
str. 240



BASEBALL DIAMOND V
str. 30



PAGAYA SMOKE
str. 16



M2PAW
str. 209



VE703NO
str. 74



VIAGI S1P SRC
str. 287





**BASEBALL
DIAMOND V**
str. 30

**PACAYA
SMOKE**
str. 16

VE703NO
str. 74

MOONLIGHT
str. 240

M2PAW
str. 209

VIAGI S1P
str. 287



REFLEXNÉ OBLEČENIE

MOONLIGHT




tech



NEPREMOKAVÉ A PRIEDUŠNÉ
Odolnosť na vodné pary
Ret < 25 m² Pa/W
ISO11092 a EN31092

Softshell: Priedušná, voduodpudivá,
felxibilná, ľahká a mäkká



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
MOONLIGHT	MOONLOR Fluorescenčno oranžová	CE  EN471 3.2	90% Polyester 10% Elastan, 3 laminatované vrstvy. Reflexné pásy: našívané.	Bunda. Zapínanie na zips prekrýté lištou. Konce rukávov so špeciálnou úpravou. Sťahovanie spodnej časti elastickou šnúrkou. Trieda reflexnosti 3, strieborná farba, druh - ramenný a paralelný. 3 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	MOONLJA Fluorescenčno žltá					



FREEWAY HV



Kombinovateľná s MULTIVIEW
str. 234

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
FREEWAY HV	FREEWHVOR Fluorescenčno oranžová- Námorníčka modrá	CE EN471 2.2	Polyester. Podšívka: Prešivaná polyester Taffeta.	Reflexná bunda s odnímateľnými rukávmi. Golier s polar flis podšívkou. Pletené manžety. Trieda reflexnosti 2, strieborná farba, druh - ramenný. 4 vrecká.	M/L/XL/XXL	x10
	FREEWHVJA Fluorescenčno žltá- Námorníčka modrá		Rukávy: Polyester 65% prešivaná Bavlna 35%. Reflexné pásy: našívané.			

STREET HV



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
STREET HV	STREEHVBJ Fluorescenčno žltá- Námorníčka modrá	CE EN471 2.2	1. strana: Polyester . 2. strana: Polyester 65% prešivaná Bavlna 35% Reflexné pásy: našívané.	Zateplená vesta, obojstranná. Trieda reflexnosti 2, strieborná farba, druh - ramenný. 5 vreciek.	M/L/XL/XXL	x10



REFLEXNÉ OBLEČENIE

208



3M Scotchlite™
Reflective Material



Vnútrotná manžeta proti vetru
208 - 604 - 605



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
208	EN208JA Fluorescenčno žltá	EN471 3.2 Bunda 1.2 Nohavice EN343 3.1	Oxford Polyester povrstvený PVC. Reflexné pásy: 3M Scotchlite™ našívané.	Reflexné oblečenie do dažďa. BUDNA: Zatavené stehy. Pevná kapučňa. Zapínanie na zips prekryté lištou na gombíky. Rukávky raglan. Trieda reflexnosti 3, strieborná farba, druh - paralelný. 2 vrecká. NOHAVICE: Sťahovanie v páse. Spodná časť nohavíc nastaviteľná gombíkmi. Trieda reflexnosti 1, strieborná farba, druh - paralelný. 1 vrecko.	M/L/XL/XXL	x10

604



3M Scotchlite™
Reflective Material



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
604	EN604JA Fluorescenčno žltá	EN471 3.2 Bunda 1.2 Nohavice EN343 3.1	Polyester povrstvený PVC na vonkajšej strane. Reflexné pásy: 3M Scotchlite™.	Reflexné oblečenie do dažďa. BUNDA: Zatavené stehy. Pevná kapučňa. Zapínanie na zips prekryté lištou na gombíky. Rukávky raglan. Trieda reflexnosti 3, strieborná farba, druh - paralelný. 1 vrecko. NOHAVICE: Elastické sťahovanie v páse. Rázporok na gombíky. Spodná časť nohavíc nastaviteľná gombíkmi. Trieda reflexnosti 1, strieborná farba, druh - paralelný. 1 vrecko.	S/M/L/XL/XXL	x10
	EN604OR Fluorescenčno oranžová					



605



3M Scotchlite™
Reflective Material



Prekryté vetranie na chrbte
Vetranie v podpazuší
208 - 604 - 605



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
605	MA605JA Fluorescenčno žltá	CE 	Polyester povrstvený PVC na vonkajšej strane. Reflexné pásy: 3M Scotchlite™.	Reflexný plášť do dažďa. Zatavené stehy. Pevná kapučňa. Rukávy raglan. Zapínanie na zips prekryté lištou na gombíky. Trieda reflexnosti 3, strieborná farba, druh - paralelný. 1 prekryté vrecko.	M/L/XL	x10

GILP4



GILP2



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
GILP4	GILP4OR Fluorescenčno oranžová	CE	Polyester. Reflexné pásy: našivané.	Reflexná vesta. Zapínanie suchý zips. Trieda reflexnosti 2, strieborná farba, druh - ramenný.	L/XXL	x10
	GILP4JA Fluorescenčno žltá					
GILP2	GILP2OR Fluorescenčno oranžová	CE	Polyester. Reflexné pásy: našivané.	Reflexná vesta. Zapínanie suchý zips. Trieda reflexnosti 2, strieborná farba, druh - paralelný.	L/XXL	x100
	GILP2JA Fluorescenčno žltá					



REFLEXNÉ OBLEČENIE

EXTRA

BAUCE



3M Scotchlite™
Reflective Material



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
BAUCE	BAUCEOR Fluorescenčno oranžová	CE EN471 1.2	Oxford Polyester povrstvený PVC. Reflexné pásy: 3M Scotchlite™ našivané.	Ramenný reflexný pás. Zapínanie suchý zips. Reflexné pásy: šírka 7,5 cm. Trieda reflexnosti 1, strieborná farba, druh - ramenný.	M	x10
	BAUCEJA Fluorescenčno žltá					

BRASSJA



3M Scotchlite™
Reflective Material



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
BRASSJA	BRASSJA Fluorescenčno žltá	CE EN13356	Oxford Polyester povrstvený PVC. Reflexné pásy: 3M Scotchlite™ našivané.	Reflexný pás na ruku. Zapínanie suchý zips. Šírka: 9 cm x 50 cm. Vysoká viditeľnosť - strieborná farba.	NASTAVI- TELNÁ	x50

RUBANRB20



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	
RUBANRB20	RUBANRB20 Červená-Biela	Polyetylén.	Dvojfarebná signalizačná páska. Červeno - biela. Rozmer: 200 m x 70 mm. Balená v krabici.	x50



FEEDER



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
FEEDER	FEEDOR Fluorescenčno oranžová	CE EN471 2,2	Polyester 75% Bavlna 25% 200 g/m ² . Reflexné pásy: našívané.	Tričko s krátkymi rukávmi. Okrúhly golier. Trieda reflexnosti 2, strieborná farba, druh - ramenný.	M/L/XL/XXL	x10
	FEEDEJA Fluorescenčno žltá					

OFFSHORE



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
OFFSHORE	OFFSHOR Fluorescenčno oranžová	CE EN471 2,2	100% Polyester 160 g/m ² . Reflexné pásy: našívané.	Polokošela s krátkymi rukávmi. Golier so zapínaním na gombíky. Trieda reflexnosti 2, strieborná farba, druh - paralelný, ramenný.	M/L/XL/XXL	x10
	OFFSHJA Fluorescenčno žltá					




REFLEXNÉ OBLEČENIE

PANOSTYLE

PHVES



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
PHVES	PHVESOM Fluorescenčno oranžová-Námornická modrá	CE  EN471 2,2	Keper: Bavlna 54% Polyester 46% 260 g/m ² . Reflexné pásy: našívané.	Pracovná blúza. Elastické manžety. Trieda reflexnosti 2, strieborná farba, druh - paralelný, ramenný. 2 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	PHVESJM Fluorescenčno žltá-Námornická modrá					



PHPAN



Vnútročné vrecká na kolenačky

PHBER



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
PHPAN	PHPANOM Fluorescenčno oranžová-Námornická modrá	CE  EN471 2,2	Keper: Bavlna 54% Polyester 46% 260 g/m ² . Reflexné pásy: našívané.	Pracovné nohavice. Sťahovanie v páse a po stranách. Trieda reflexnosti 2, strieborná farba. 5 vreciek, vrátane vrecka na pravítko.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	PHPANJM Fluorescenčno žltá-Námornická modrá					
PHBER	PHBEROM Fluorescenčno oranžová-Námornická modrá	CE  EN471 1,2	Keper: Bavlna 54% Polyester 46% 260 g/m ² . Reflexné pásy: našívané.	Bermudy. Sťahovanie v páse a po stranách. Trieda reflexnosti 2, strieborná farba. 5 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	PHBERJM Fluorescenčno žltá-Námornická modrá					



MHVES



3M Scotchlite™
Reflective Material



Zosilnené časti odolné voči špine
MHVES - MHPAN



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
MHVES	MHVESJA Fluorescenčno žltá-Sivá	EN471 3,2	Keper: Bavlna 60% Polyester 40% 270 g/m ² . Reflexné pásy: 3M Scotchlite™ našivané.	Pracovná blúza. Rukávy raglan. Manžety na rukávach nastaviteľné patentovými gombíkmi. Trieda reflexnosti 3, strieborná farba, druh- Paralelný. 5 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10

MHPAN



3M Scotchlite™
Reflective Material



Vrecko na kolenačky



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
MHPAN	MHPANJA Fluorescenčno žltá-Sivá	EN471 1,2	Keper: Bavlna 60% Polyester 40% 270 g/m ² . Reflexné pásy: 3M Scotchlite™ našivané.	Pracovné nohavice. Sťahovanie nastaviteľné v páse a po stranách gombíkmi. Vystužené kolenačky. Trieda reflexnosti 1, strieborná farba. 6 vreciek, vrátane vrecka na pravitko.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10



PILČÍCKE OBLEČENIE

EPICEA 3



Prekryté vetranie v chrbtovej časti na suchý zips



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
EPICEA 3	EPIC3VE Zelená-Oranžová	CE EN381-11 TRIEDA 0	Keper: Bavlna 60% Polyester 40% 290 g/m ² . Podšívka: Sieťovinový polyester s protiporéznou zložkou.	Blúza odolná voči porezaniu. Zapínanie na zips. Nastaviteľné konce rukávov na suchý zips. 2 vrecká.	M/L/XL/XXL	x5

MELEZE 3



Vrecko na náradie
MELEZE 3 - ERABLE 3



Vetranie na chrbte na zips
ERABLE 3 - MELEZE 3



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
MELEZE 3	MELE3VE Zelená-Oranžová	CE EN381-5 TYP A TRIEDA 1	Keper: Bavlna 60% Polyester 40% 290 g/m ² . Podšívka: Sieťovinový polyester s protiporéznou zložkou.	Nohavice odolné voči porezaniu. Nastaviteľné sťahovanie v páse na oboch stranách vnútornými gombíkmi. Spodná časť nohavíc na zips. Vystužené kolená. 6 vreciek, vrátane vrecka na prútiko.	M/L/XL/XXL	x5



DOUGLAS 3



Otváranie na zips

Dekoratívny reflexný pás
DOUGLAS 3 - EPICEA 3 - MELEZE 3 - ERABLE 3



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
DOUGLAS 3	DOUG3VE Zelená-Oranžová	CE EN381-5 TYP A TRIEDA 1	Keper: Bavlna 60% Polyester 40% 290 g/m ² . Podšívka: Sietovinový polyester s protiporéznou zložkou.	Legíny odolné voči porezaniu. Vnútorne zapínanie na zips. Sťahovanie v páse na gombíky. 1 vrecko.	UNIVERZÁLNA	x5

ERABLE 3



Zosilnená sedacia časť
Zosilnená chrbtová časť
MELEZE 3 - ERABLE 3



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
ERABLE 3	ERAB3VE Zelená-Oranžová	CE EN381-5 TYP A TRIEDA 1	Keper: Bavlna 60% Polyester 40% 290 g/m ² . Podšívka: Sietovinový polyester s protiporéznou zložkou.	Nohavice na traky odolné voči porezaniu. Spodná časť nohavíc na zips. Vystúžené kolená. Nastaviteľné sťahovanie v páse na oboch stranách gombíkmi. Nastaviteľné elastické traky. 5 vreciek, vrátane vrecka na pravítko.	M/L/XL/XXL	x5



NORDLAND - ICEBERG

NORDLAND
str. 253



KARA
str. 229



HERCULE
str. 85



ICEBERG
str. 253



DEVON III S3 SRC
str. 304





KARA
str. 229

HERCULE
str. 85

NORDLAND
str. 253

ICEBERG
str. 253

DEVON III
str. 304



EXTRÉMNE CHLADNÉ PROSTREDIE

DOPLNKY

VISBY



Regulácia tepla
Lahké
Ergonomický tvar



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
VISBY	VISBYOR Oranžová-Sivá	Bamboo/Polyester/Polypropylén. Stehy: rovné.	Súprava spodného prádla. Tričko s dlhými rukávmi. Spodky.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	VISBYGR Čierna-Sivá				

ALMA



BALTIC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
ALMA	ALMABM Námornická modrá	Polyester polar flis 200 g/m ² .	Mikina. Rukávy raglan. Rolák so zipsom až po vrch s ochrannou chlopiňou proti chladu. Môže sa nosiť priamo na tele.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x10
	ALMANO Čierna				
BALTIC	BALTIBM Námornická modrá	Polyester polar flis 100 g/m ² .	Lahká kukla z polar flis materiálu.	UNIVERZÁLNA	



NORLAND



Vnútrotná manžeta s otvorom na palec - ochrana proti vetru.



Dekoratívne retroreflexné pásy
NORLAND - ICEBERG



Puzdro na menovku
súčasťou bundy



EN342

Špeciálne do chladného
prostredia

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
NORLAND	NORLGR Sivá	EN342 0,705 m ² .KW (B) X.3.X	Oxford Polyester povrstvený PU. Podšívka: Prešívany polyester Taffeta.	Bunda. Vodeodolné stehy. Odnímateľná kapucňa. Golier s polar flis podšívkou. Zapínanie na dvojité zipsy prekryté lištou na suchý zips a cvoky. Elastické nastavenie v páse a spodnej časti pomocou gumenej šnúrky. 7 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x5

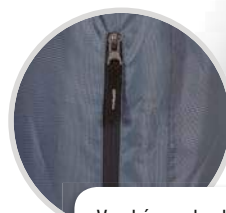
ICEBERG



Vyvýšená zadná časť



Spodná časť nohavic s
úpravou proti chladu



Vrecká s vodeodolným
zipsom



EN342

Špeciálne do chladného
prostredia

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
ICEBERG	ICEBEGR Sivá	EN342 0,705 m ² .KW (B) X.3.X	Oxford polyester povrstvený PU. Podšívka: Prešívany polyester Taffeta.	Zateplené nohavice. Vodeodolné stehy. Elastické nastavenie v páse pomocou gumenej šnúrky. Nastaviteľné traky. Tvarované a vystužené kolená. 5 vreciek.	S/M/L/XL/ XXL/3XL	x5



EXTRÉMNE CHLADNÉ PROSTREDIE

LAPONIE II



3M Thinsulate™ výstuž
LAPONIE II - AUSTRAL II - IGLOO II



Pletené manžety
LAPONIE II - IGLOO II



EN342

Špeciálne do chladného prostredia

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
LAPONIE II	LAP02BL Námornícka modrá	CE EN342 0,499m ² .K/W (B) 2.3	Polyester 85% Bavlna 15%. Podšívka: Prešívany polyamid Taffeta a vložka 3M Thinsulate™.	Bunda. Odnímateľná kapucňa s vložkou 3M Thinsulate™, podšívka polar flis. Golier s polar flis podšívkou. Zapínanie na zips prekryté lištou na suchý zips. Sťahovanie v spodnej časti elastickou šnúrkou. 6 vreciek.	M/L/XL/XXL	x5

AUSTRAL II



Vyvýšená zadná časť.



EN342

Špeciálne do chladného prostredia

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
AUSTRAL II	AUST2BL Námornícka modrá	CE EN342 0,499 m ² .K/W (B) 2.3	Polyester 85% Bavlna 15%. Podšívka: Prešívany polyamid Taffeta a vložka 3M Thinsulate™.	Zateplené nohavice na traky. Nastaviteľné elastické traky. Spodná časť nohavíc na suchý zips. 4 vrecká.	M/L/XL/XXL	x5



FEROE



Zateplená podšívka 3M Thinsulate™



Výrobok	Ref.kód/Farby	Materiál	Popis	Veľkosti	
FEROE	FEROEBC Biela	Prešiváný polyamid. Podšívka: Prešiváný polyester Taffeta 3M Thinsulate™.	Vesta. Zapínanie na gombíky. 3 vrecká.	S/M/L/XL/XXL	x10

IGLOO II



Podšívka
LAPONIE II- AUSTRAL II- IGLOO II



Spodná časť nohavíc s klinom
IGLOO II - AUSTRAL II



EN342

Špeciálne do chladného prostredia

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
IGLOO II	IGLO2BL Námornícka modrá	EN342 0,468 m ² .K/W (B) 2.3	Polyester 85% Bavlna 15%. Podšívka: Prešiváný polyamid Taffeta a vložka 3M Thinsulate™.	Kombinéza. Odnímateľná kapučňa s polar flis podšívkou 3M Thinsulate™. Golier s polar flis podšívkou. Zapínanie na zips prekryté lištou na suchý zips. Elastický pás na chrbte. Spodná časť nohavíc na suchý zips. 5 vreciek.	M/L/XL/XXL	x5



KYSELINOVZDORNÉ-ANTISTATICKÉ OHŇOVZDORNÉ OBLEČENIE

TONGA 3

TONC3



50 praní pri teplote 75°C
TONV3 - TONP3 - TONC3



TONV3



TONP3



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
TONC3	TONC3BM Námornícka modrá	CE EN13034 TYP 6 EN11612 A,B,C,E,F EN1149-5	Modacrylic 60% Bavlna 37% Antista- tické uhlíkové vlákna 3% 250 g/m ² .	Kombinéza. Rovný golier s patentovým gombíkom. Zapínanie na zips prekryté lištou na patentový gombík. Rukávy raglan. Elastický pás na chrbte. Nastaviteľné manžety na patentový gombík. 4 vrecká vrátane vrecka na nohavičiach.	S/ML/XL/ XXL/3XL/4XL	x5
TONV3	TONV3BM Námornícka modrá			Blúza. Rovný golier s patentovým gombíkom. Zapínanie na zips prekryté lištou na patentový gombík. Rukávy raglan. Nastaviteľné manžety na patentový gombík. Elastické nastavenie v páse na oboch stranách. 2 vrecká.		
TONP3	TONP3BM Námornícka modrá			Nohavice. Zapínanie na patentový gombík. Elastické nastavenie v páse na oboch stranách. 4 vrecká vrátane vrecka v dolnej časti.		



KOMODO



Odnímateľná podšívka Polyester/Polar flis (CE CAT 1)
KOMODO - KOMODO HV



Vnútrotná úpletová manžeta na koncoch rukávov
KOMODO - KOMODO HV

KOMODOHV



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
KOMODO	KOMODBM Námornícka modrá	EN14116 1/25H/40 EN1149-5 EN13034 TYP PB (6) EN343 3.2	98% Polyester povrstvený PU 2% Antistatické uhlíkové vlákna.	Bunda 2 v 1: Odnímateľná podšívka. Bunda: Vodeodolné stehy. Zapínanie na zips prekryté lištou na suchý zips. Odnímateľná podšívka: Zapínanie na zips. Úplet na konci rukávov. 3 vrecká.		
KOMODOHV	KOMODHVJM Fluorescenčno žltá- Námornícka modrá	EN14116 1/25H/40 EN1149-5 EN13034 TYP PB (6) EN343 3.2 EN471 2.2	Pevná podšívka: 100% ohňovzdorná Bavlna 310 g/m ² . Odnímateľná podšívka: 100% Polyester polar flis. Reflexné pásy: Loxy® našívané.	Bunda 2 v 1: Odnímateľná podšívka. Bunda: Vodeodolné stehy. Zapínanie na zips prekryté lištou na suchý zips. Trieda reflexnosti 2, strieborná farba, druh - paralelný. Odnímateľná podšívka: Zapínanie na zips. Úplet na konci rukávov. 3 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x5

OHŇOVZDORNÉ OBLEČENIE

MAICO



3M Scotchlite™
Reflective Material



Vysoký golier na suchý zips
MAIVE - MAICO

Vystužené lakty
MAIVE - MAICO

50 praní pri teplote 60°C



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
MAICO	MAICOOV Oranžová	CE EN14116 3/50/60 EN531 A,B1,C1,X,X	Keper: 100% ohňovzdorná Bavlna 310 g/m ² . Reflexné pásy: 3M Scotchlite™ našívané.	Kombinéza s reflexnými pásmi. Vysoký golier. Zapínanie na patentový gombík. Rukávy raglan. Poloelastické manžety. Elastický pás na chrbte. 7 vreciek vrátane vrecka na meter. 2 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x5
	MAICOBV Modrá					
	MAICORV Červená					

CAGOULTI



MANCH2TI



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
CAGOULTI	CAGOULTIBM Námornicka modrá	CE EN14116 3/50/75	Keper: 100% ohňovzdorná Bavlna 310 g/m ² .	Zváračská kukla. Stahovanie šnúrkou okolo tváre. Spodná časť prekrýva ramená.	UNIVERZÁLNA	x50
MANCH2TI	MANCH2TIBM Námornicka modrá					



MAICO



MAIVE



Vysoký golier
na suchý zips
MAIVE - MAICO



Zapínanie vreciek na suchý zips
MAIVE - MAIPA - MAICO

MAIPA



50 praní pri teplote 75°C
MAIVE - MAIPA - MAICOBM



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
MAICO	MAICOBM Námornícka modrá	 EN14116 3/50/75 EN531 A,B1,C1,X,X	Keper: 100% ohňovzdorná Bavlna 310 g/m ² .	Kombinéza. Vysoký golier. Zapínanie na patentový gombík. Rukávy raglan. Poloelastické manžety. Elastický pás na chrbte. 7 vreciek vrátane vrecka na meter. 2 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x5
MAIVE	MAIVEBM Námornícka modrá			Blúza. Vysoký golier. Rukávy raglan. Poloelastické manžety. 4 vrecká vrátane 2 vnútorných vreciek.		
MAIPA	MAIPABM Námornícka modrá			Nohavice. Elastický pás na oboch stranách. 5 vreciek vrátane vrecka na meter.		

OHŇOVZDORNÉ-ANTISTATICKÉ OBLEČENIE

DOPLNKY

CHEMISE FR



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
CHEMISE FR	CHEFRBM Námornická modrá	 EN14116 3/50/75 EN1149-5 EN531 A,B1,C1,X,X	Ripstop 55% Modacrylic/Staci- flam® Bavlna 42% Antistatické uhlíkové vlákna 3% 180 g/m ² .	Košela s dlhými rukávmi. Zapínanie na patentový gombík. Manžety na rukávoch na patentový gombík. 2 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x10

VESTE FR



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
VESTE FR	VESFRBM Námornická modrá	 EN14116 3/12H/60 EN1149-5	Polar Modacrylic 60% Bavlna 38% Antistatické uhlíkové vlákna 2% 430 g/m ² .	Bunda Polar flis. 2 vrecká.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x10

POLO FR



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
POLO FR	POLFRBM Námornická modrá	 EN14116 3/12H/60 EN1149-5	Stehy typu Piqué. Modacrylic/ Bavlna/Antistatické uhlíkové vlákna 280 g/m ² .	Polokošeľa s dlhými rukávmi. Golier na patentový gombík.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x10



CAGOULE 1 FR



CAGOULE 2 FR



Krytie tváre

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
CAGOULE 1 FR	CAFR1BM Námornická modrá	EN14116 3/12H/60	50% Pletený aramid 48% Viskóza 2% Antistatické vlákno 200 g/m ² .	Predĺžená kukla prekrývajúca ramená.	UNIVERZÁLNA	x50
CAGOULE 2 FR	CAFR2BM Námornická modrá	EN1149-5		Kukla s krytím tváre na suchý zips. Spodná časť prekrýva ramená.		

SOUS VETEMENT FR



Otvor na palec v manžete



CHAUSSETTE FR



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
SOUS VETEMENT FR	SSVFRBM Námornická modrá	EN14116 3/12H/60 EN1149-5	50% Pletený aramid 48% Viskóza 2% Antistatické vlákno 200 g/m ² .	Súprava spodného prádla. Tričko s dlhými rukávami . Spodky.	S/M/L/XL/ XXL/3XL/4XL	x10
CHAUSSETTE FR	CHAFRBM Námornická modrá		Pletený aramid / FR Viskóza / Zipso vlna / Polyamid.	Podkolenky. Ohňovzdorné (EN342 certifikované).	37/39 - 40/42 - 43/46	x100



OCHRANNÉ ZÁSTERY

TABNIT



TABPU



Výrobok	Ref.kód/Farby		Materiál	Popis	Veľkosti	
TABNIT	TABNIT Biela	CE	Nitri/PVC.	Zástera. Nastaviteľná sponou okolo krku. Rozmer: 115 x 90 cm. Hrúbka: 0,35 cm.	UNIVERZÁLNA	x50
TABPU	TABPU Biela		Polyuretán 370 g/m ² .	Zástera. Elastický remienok s háčikom. Nastaviteľná spona okolo pásu. Rozmer: 115 x 90 cm. Hrúbka: 0,30 cm.		x25

TABLIVE



TABALPV



Výrobok	Ref.kód/Farby		Materiál	Popis	Veľkosti	
TABLIVE	TABLIVE Zelená		Polyester povrstvený PVC z oboch strán.	Zástera odolná voči vode na všeobecné použitie. Nastavenie pomocou remienkov. Rozmer: 110 x 75 cm. Hrúbka: 0,35 cm.	UNIVERZÁLNA	x50
TABALPV	TABALPV Biela		100% PVC.	Zástera. Nastaviteľná sponou okolo krku. Rozmer: 120 x 90 cm. Hrúbka: 0,30 cm.		

PANTAB



VESTEB



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
PANTAB	PANTAB Sivá	EN11611 TYP A1 TRIEDA 2	Hovädzia koža-štiepanka. Šité niťami z Kevlar®.	Zváračské nohavice. Elastický opasok s pútkami. Rázporky na gombíky prekryté lištou. Bočné vrecká po oboch stranách.	M/L/XL	x10
VESTEB	VESTBCE Sivá			Zváračská blúza. Zapínanie na suchý zips prekryté lištou. Konce rukávov rovné. Dlhé rukávy vsité. Dĺžka: 73 cm.	54/58	

TASOUB



MANCHB



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Materiál	Popis	Veľkosti	
TASOUB	TASOUBCE Sivá	EN11611 TYP A1 TRIEDA 2	Hovädzia koža-štiepanka.	Zváračská zástera. Nastavenie sponou v oblasti krku. Remienky z hovädzej kože. Rozmer: 90 x 60 cm. Hrúbka: 1,40 mm - 1,60 mm.	UNIVERZÁLNA	x50
MANCHB	MANCHB Sivá			Zváračské rukávniky. Elastické ukončenie. Dĺžka: 40 cm.		





OCHRANA NŮH

POMOC PRI VÝBERE

266

- Trek work - composite** str. 268
- Waterproof - composite** str. 270
- X-run - composite** str. 272
- Outdoor 2 - composite** str. 274
- Composite tech - composite** str. 276
- Pro active - composite** str. 278
- Sportswear - composite** str. 282
- Light walkers - composite** str. 286
- Light walkers** str. 288
- City - composite** str. 290
- Lady** str. 292
- Agro** str. 293
- 4 X 4 industry** str. 294
- X-large industry** str. 296
- ESD** str. 298
- Classic+** str. 300
- Classic industry** str. 301
- Winter boot** str. 304
- Rain boot** str. 306

- Doplňky** str. 307





OCHRANA NÔH



NÁJDITE VHODNÝ VÝROBOK PRE VAŠU PRÁCU

	POJNOHOSPODÁRSTVO ZAHRAĐNÍCTVO	STAVEBNÍCTVO	SEKUNDÁRNE PRÁCE REMESLAŇSTVO	ŤAŽKÝ PRIEMYSEL	LAHKÝ PRIEMYSEL	SLUŽBY LOGISTIKA	HYGIENCKÉ PROSTREDIE	Zodpovedajúci výrobok	STRANA
PREMIUM	●	●	●					TREK WORK	268-269
	●	●	●		●	●		WATERPROOF	270-271
			●					X-RUN	272-273
EVOLUTION	●	●	●		●	●		OUTDOOR 2	274-275
	●	●	●		●	●		COMPOSITE TECH	276-277
	●	●	●		●	●		PRO ACTIVE	278-280
			●		●	●		SPORTSWEAR	282-284
			●		●	●		LIGHT WALKERS	286-289
					●	●		CITY	290-291
					●	●	●	LADY	292
ESSENTIAL		●	●	●	●			4 X 4 INDUSTRY	294-295
		●	●	●	●			X-LARGE INDUSTRY	296-297
		●	●	●	●	●		ESD	298-299
							●	AGRO	293
		●	●		●	●		CLASSIC +	300
	●	●	●	●		●		CLASSIC INDUSTRY	301-303
	●	●	●				●	WINTER BOOT	304-305
							RAIN BOOT	306	

SÉRIA



	TREK WORK	WATERPROOF	X-RUN	OUTDOOR 2	COMPOSITE TECH	PRO ACTIVE	SPORTSWEAR
Materiál	PU / GUMA NITRIL	PU / TPU	PU / GUMA	PU / GUMA NITRIL	PU / PU PU / GUMA	PU / PU	PU / GUMA
Výhody	<ul style="list-style-type: none"> Tvarovaná podrážka pre prácu na rebriku Flexizóna pre vyššiu flexibilitu Protišmyková podrážka 	<ul style="list-style-type: none"> 100% vodeodolná membrána Freetex Zosilnený Thermo PU (TPU) v zadnej časti pre lepšiu ochranu a odolnosť PU vonkajšia ochrana špice Podrážka z TPU pre efektívnu odolnosť voči oderu, olejom a teplote < 0 °C Špeciálne navrhnutý dezén pre optimálnu a lepšiu trakciu a príľnavosť na klzkých povrchoch na všetkých typoch podláh 	<ul style="list-style-type: none"> Flexizóny Protišmyková guma TPU vystužená klenba 	<ul style="list-style-type: none"> Systém PANOFLEX®, flexizóny uľahčujú prispôbenie sa chodidlu Hlboký príľnavý dezén, ktorý je vhodný na všetky exteriérové a interiérové klzké podlahy. 	<ul style="list-style-type: none"> Lahké Komfortné 	<ul style="list-style-type: none"> V STAB SYSTEM Bočná príľnavosť Flexizóny 	<ul style="list-style-type: none"> Medzipodrážka z PU pre efektívne odpruženie Gumová podrážka pre lepšiu odolnosť proti oderu Flexizóna s vynikajúcimi vlastnosťami v oblasti priehlavku Dizajn Crampon špeciálne navrhnutý pre optimálnu príľnavosť
Prevedenie	SRC HRO HI CI	SRC WR HI CI	SRC HRO	SRC HRO	SRC SRC HRO	SRC	SRC HRO

POMOC PRI VÝBERE



LIGHT WALKERS COMPOSITE	CITY	AGRO	4X4 INDUSTRY	X LARGE INDUSTRY	ESD	CLASSIC +	CLASSIC INDUSTRY
PU	MONO PU NÁSTREK	PU / PU	PANORUBBER® GUMA NITRIL	PU / PU	PU / PU	PU / PU	PU / PU
<ul style="list-style-type: none"> • Step rolling (Ergonomická podpora pri chôdzi) • Sieťovina / Semiš pre lepšiu priedušnosť 	<ul style="list-style-type: none"> • Bez kovových častí • Lahkosť a flexibilita • Univerzálne využitie 	<ul style="list-style-type: none"> • Zvršok z mikrovlákna 	<ul style="list-style-type: none"> • Protišmyková odolnosť na všetkých typoch kizkých podláh • Odolnosť proti olejom • Hydrolytický odpor • Odolnosť voči teplu 	<ul style="list-style-type: none"> • Integrované flexizóny (PANOFLEX® systém) • Tlmič nárazu 	<ul style="list-style-type: none"> • ESD Kvalifikácia Triedy 1 (EN 61340-4-3) • Odolnosť voči elektrostatickej energii 	<ul style="list-style-type: none"> • Odolné a komfortné 	<ul style="list-style-type: none"> • Životnosť a komfort • JUMPERS2S3 • FUR : PU odolný do -30°C
SRC	SRC	SRC	SRC HRO HI CI	SRC	SRC	SRC	SRC



TREK WORK

COMPOSITE



TW400S3NO



TW300S3NO



TW200SPBG



TW100SPBG



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
TW400 S3 SRC	TW400S3NO Čierna	CE EN ISO 20345 HRO HI CI	Zvršok: Koža - líčová useň. Podšívka: Absorbujúci Polyamid Cambrelle. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyester/PU. Podrážka vnútorná: Spevnená - PU s tlmičom nárazov Panoshock®. Podrážka vonkajšia: Guma Nitril. Bez kovových častí.	39 až 48	x5
TW300 S3 SRC	TW300S3NO Čierna				
TW200 S1P SRC	TW200SPBG Béžová-Sivá				
TW100 S1P SRC	TW100SPBG Béžová-Sivá				



Podšívka Cambrelle
Absorpcia potu
Rýchloschnúca, antibakteriálna



Rýchle šnurovanie



Vonkajšia ochrana špice:
Špica s ochrannou
vrstvou

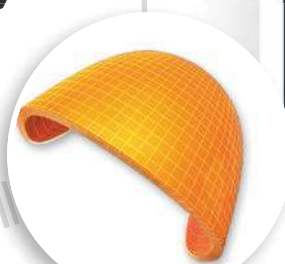


PANOSHOCK® system
Menej únavy - viac pohodlia



Vnútrotná vložka:
Vymeniteľná, tvarovaná
Polyester/PU.
Pohodlná a rýchloschnúca
- Pohodlie

**Composite
Protection**
BEZ KOVOVÝCH ČASTÍ



Kompozitná ochrana špice
200J, ľahšia než oceľ
Nevodivý materiál



PODRÁŽKA PU / GUMA
1- Opora pri práci na rebríku
2- Flexizóna pre vyššiu flexibilitu
3- Protišmyková podrážka s dezénom



Ultraflexibilná antiperforačná
kompozitná stielka

Vzhľad a pohodlie turistickej obuvi, ktorá ponúka špičkové vlastnosti bezpečnostnej obuvi.



WATERPROOF


COMPOSITE - 100% VODEODOLNÁ Freetex membrána



NOMADS3MA



NOMADS3NO

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
NOMAD S3 SRC	NOMADS3MA Hnedá	CE EN ISO 20345 WR HI CI	Zvršok: Buffalo koža so zosilnenou prednou časťou z PU. Podšívka: Polyester. Vnútorňa vložka: Polyester/EVA, vymeniteľná s klenbou. Podrážka vnútorná: Vetraná, PU. Podrážka vonkajšia: TPU. Bez kovových častí.	39 do 48	x5
	NOMADS3NO Čierna				



Podšívka z polyesteru pre dokonalé vetranie nohy



Reflexé pásy s vysokým stupňom viditeľnosti a lepšou podporou klenby



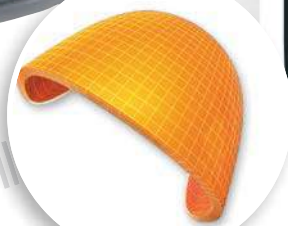
PU ochrana pred nárazom



Výstuž v päte ako ochrana pred nadmerným opotrebovaním



Composite Protection
BEZ KOVOVÝCH ČASTÍ



Kompozitná ochrana špice 200J, ľahšia než oceľ
Nevodivý materiál



1- TPU podrážka pre lepšiu odolnosť voči oderu
2- Dobrá príľnavosť na všetkých povrchoch



Ultraflexibilná antiperforačná kompozitná stielka

Ochranu zaručuje nový koncept nepriepustnosti a odolnosti voči vode.



X-RUN

COMPOSITE



XR500S3BE



XR300SPGO



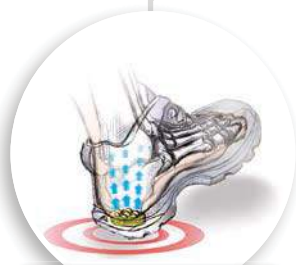
XR300SPGB



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
XR500 S3 SRC	XR500S3BE Běžová	CE EN ISO 20345 HRO	Zvršok: Koža - líčová useň. Podšívka: Absorbujúci Polyamid. Vnútoraná vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyamid/EVA. Podrážka vnútorná: Spevnená - PU s tlmičom nárazov Panoshock®. Podrážka vonkajšia: Guma. Bez kovových častí.	39 až 47	x5
XR300 S1P SRC	XR300SPGO Sivá-Oranžová XR300SPGB Sivá-Modrá		Zvršok: Brúsená koža - štiepanka a sieťovina z nylonu 3D. Podšívka: Absorbujúci Polyamid. Vnútoraná vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyamid/EVA. Podrážka vnútorná: Spevnená - PU s tlmičom nárazov Panoshock®. Podrážka vonkajšia: Guma. Bez kovových častí.		



Rýchle šnurovanie



PANOSHOCK®
Menej únavy - viac pohodlia



ARCH SUPPORT SYSTEM
Podporuje a posilňuje chodidlo za účelom lepšej stability
Kontrola vyvrtnutia

Composite Protection
BEZ KOVOVÝCH ČASTÍ



Kompozitná ochrana špice 200J, ľahšia než oceľ
Nevodivý materiál



SPEVNENÁ PODRÁŽKA: PU / GUMA
1 - Flexizóny
2 - Protišmyková guma
3 - Tpu výstuž na klenbe



Ultraflexibilná antiperforačná kompozitná stielka

Konečne pracovná obuv so športovým vzhľadom. So sériou X-RUN žiadne bariéry medzi športom a bezpečnosťou.



OUTDOOR 2

COMPOSITE

Športová obuv zaručujúca bezpečnosť. S pohodlnou, technickou a kvalitnou obuvou série OUTDOOR 2 zájdete veľmi ďaleko!

PU/ gumená podrážka používaná pri turistickej obuvi
Komfort - Prilnavosť - Tlmič nárazov – Redukcia otrasov

- 1- PANOFLEX systém
Flexizóna uľahčuje prispôbenie sa chodidlu
2- PODRÁŽKA
- HRO odolnosť na kontaktné teplo: 300° (1 min)
 - Hlboký dezén s prilnavosťou na všetky vnútorné a vonkajšie plochy a na klzké podlahy.
 - SRC norma



Ultraflexibilná antiperforačná kompozitná stielka



BEZ KOVOVÝCH ČASTÍ



Kompozitná ochrana špice 200J, ľahšia než oceľ
Nevodivý materiál

Composite Protection

BEZ KOVOVÝCH ČASTÍ



AURIBEAU2 S1P SRC



PERTUIS2 S1P SRC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
AURIBEAU2 S1P SRC	AURI2SPBE Béžová	CE EN ISO 20345 HRO	Zvršok: Brúsená koža - štiepanka a nylon. Podšívka: Polyester. Vnútorňá vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyester/EVA. Podrážka: Spevnená - PU/Guma Nitril. Bez kovových častí.	36 až 48	x5
PERTUIS2 S1P SRC	PERT2SPBE Béžová				

OHIO2 S3 SRC



UTAH2 S3 SRC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
OHIO2 S3 SRC	OHIO2S3NO Čierna	CE EN ISO 20345 HRO	Zvršok: Koža líčová useň - nubuck. Podšívka: Polyester. Vnútorňá vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyester/EVA. Podrážka: Spevnená - PU/Guma Nitril. Bez kovových častí.	36 až 48	x5
UTAH2 S3 SRC	UTAH2S3NO Čierna				



COMPOSITE TECH

COMPOSITE

Vyrobené pre pracovníkov vyžadujúcich najlepšie pohodlie.

LAHKÉ - FLEXIBILNÉ



SAGA



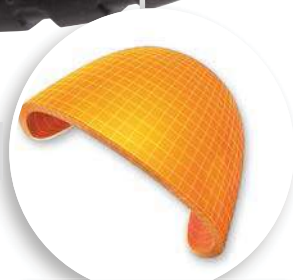
COMPOSITE TECH



Ultraflexibilná antiperforačná kompozitná stielka



BEZ KOVOVÝCH ČASTÍ
Okrem SAGA



Kompozitná ochrana špice
200J, ľahšia než oceľ
Nevodivý materiál

Composite Protection

BEZ KOVOVÝCH ČASTÍ
Okrem SAGA



CT600 S3 SRC



CT400 S1P SRC



CT300 S1P SRC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
CT600 S3 SRC	CT600S3NO Čierna	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža - lícová useň. Podšívka: Polyamid. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, Polyamid/EVA. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek. Bez kovových častí.	39 až 47	x5
CT400 S1P SRC	CT400SPNO Čierna		Zvršok: Brúsená koža - štiepanka, Polyamid a PU/Polyester. Podšívka: Polyamid. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, Polyamid/EVA. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek. Bez kovových častí.		
CT300 S1P SRC	CT300SPNO Čierna				

SAGA S1P SRC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
SAGA S1P SRC	SAGASPBE Béžová SAGASPNO Čierna	CE EN ISO 20345 HRO	Zvršok: Koža lícová useň - nubuck. Podšívka : Polyester. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná polyester/EVA. Vonkajšia podrážka: PU/Guma.	39 až 48	x5



PRO ACTIVE

COMPOSITE

Séria pre profesionálov, ktorá kombinuje odolnosť, pohodlie a ľahkosť.

Podšívka Cambrelle



Rýchle šnurovanie



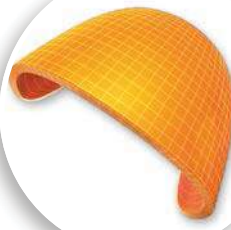
1- Flexizóna
2- V STAB SYSTEM
3-Bočná podpora pre
práce na rebriku



Ultraflexibilná antiperforačná
kompozitná stielka



BEZ KOVOVÝCH ČASTÍ
Okrem PRISM - PROTON



Kompozitná ochrana špice
200J, ľahšia než oceľ
Nevodivý materiál

Composite Protection

BEZ KOVOVÝCH ČASTÍ
Okrem PRISM - PROTON



PLANET S3 SRC



PLAYER S3 SRC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
PLANET S3 SRC	PLANES3GO Sivá-Oranžová	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža - štiepanka, farbená. Podšívka: Koža - štiepanka a Cambrelle. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyamid/EVA. Podrážka: Dvojzložkový PU nástreč. Bez kovových častí.	39 až 47	x5
PLAYER S3 SRC	PLAYES3GO Sivá-Oranžová				

PLATINE S3 SRC



PLATOON S3 SRC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
PLATINE S3 SRC	PLATIS3NO Čierna-Oranžová	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža - štiepanka, farbená. Podšívka: Koža - štiepanka a Cambrelle. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyamid/EVA. Podrážka: Dvojzložkový PU nástreč. Bez kovových častí.	39 až 47	x5
PLATOON S3 SRC	PLATOS3NO Čierna-Oranžová				



PRO ACTIVE

COMPOSITE

PLATINE S1P SRC



PLATOON S1P SRC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
PLATINE S1P SRC	PLATISPNJ Čierna-Žltá	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža - štiepanka, farbená. Podšívka: Koža - štiepanka a Cambrelle. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyamid/EVA. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek. Bez kovových častí.	39 až 47	x5
PLATOON S1P SRC	PLATOSPNJ Čierna-Žltá				

PROTON S1P SRC



PRISM S1P SRC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
PROTON S1P SRC	PROTOSPNO Čierna	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža - štiepanka, farbená. Podšívka: Polyamidová sieťovina. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyamid/EVA. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek.	39 až 47	x5
PRISM S1P SRC	PRISMSPNO Čierna				



SPORTSWEAR

COMPOSITE

Športový dizajn pre rôzne profesionálne činnosti.



Polstrovaný okraj a jazyk pre lepší komfort



Veľmi ľahké

PODRÁŽKA Z PU/GUMY

- 1- Vnútrotná podrážka z PU zaručuje lepšie tlmenie nárazov
- 2- Vonkajšia podrážka z gummy ponúka dobrú odolnosť voči oderu
- 3- Špecifický dizajn podrážky umožňuje optimálnu príľnavosť (norma SRC)
- 4- HRO



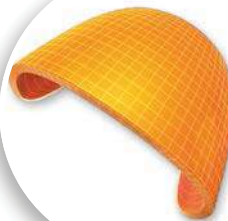
Vnútrotná vložka z EVA zaručuje lepšie pohodlie počas celého dňa



Ultraflexibilná antiperforačná kompozitná stielka



BEZ KOVOVÝCH ČASTÍ



Kompozitná ochrana špice 200J, ľahšia než oceľ
Nevodivý materiál

Composite Protection

BEZ KOVOVÝCH ČASTÍ



D-SPIRIT S1P



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
D-SPIRIT S1P	DSP1RSPBE Béžová	CE EN ISO 20345 HRO	Zvršok: Brúsená koža štiepanka. (Čierna farba: Koža lícová useň a sietovina) Podšívka: Polyester. Vnútorňá vložka: Pevná - polyester/EVA. Podrážka: Spevnená - PU/guma. Bez kovových častí.	38 až 47 (Béžová-Sivá 36 až 47)	x5
	DSP1RSPBG Modrá-Sivá				
	DSP1RSPNO Čierna				

D-SPIRIT S3



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
D-SPIRIT S3	DSP1RS3MA Hnedá	CE EN ISO 20345 HRO	Zvršok: Koža lícová useň. Podšívka: Polyester. Vnútorňá vložka: Pevná - polyester/EVA. Podrážka: Spevnená - PU/guma. Bez kovových častí.	38 až 47 (Hnedá) 36 až 47 (Čierna)	x5
	DSP1RS3NO Čierna				



SPORTSWEAR

COMPOSITE

D-STAR S1P



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
D-STAR S1P	DSTARSPBE Běžová	EN ISO 20345 HRO	Zvršok: Brúsená koža štiepanka. Podšívka: Polyester. Vnútrotná vložka: Pevná - polyester/EVA. Podrážka: Spevnená - PU/guma. Bez kovových častí.	38 až 47	x5

D-STAR S3



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
D-STAR S3	DSTAR3NO Čierna	EN ISO 20345 HRO	Zvršok: Koža lícová useň. Podšívka: Polyester. Vnútrotné vložka: Pevná - polyester/EVA. Podrážka: Spevnená - PU/guma. Bez kovových častí.	38 až 47	x5



LIGHT WALKERS

COMPOSITE

Táto obuv je vďaka nízkej hmotnosti, ohybnosti a ventilačnému systému ideálna predovšetkým pre profesionálne činnosti, ktoré vyžadujú absolútne pohodlie.



Priedušnosť



VYSOKÁ FLEXIBILITA
DVOJZLOŽKOVÝ PU NÁSTREK

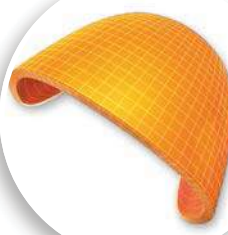
1- Flexizóna
PANOFLEX systém
Flexizóna uľahčuje prispôbenie sa chodidlu
2- Bočná príľnavosť
3-Step Rolling zjednodušuje chôdzu a
znižuje únavu



ARCH SUPPORT SYSTEM
Podporuje chodidlo za
účelom lepšej stability



Ultraflexibilná antiperforačná
kompozitná stielka



Kompozitná ochrana špice
200J, ľahšia než oceľ
Nevodivý materiál

Composite Protection

BEZ KOVÝCH ČASTÍ



VIAGI S1P SRC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VIAGI S1P SRC	VIAGISPBO Béžová-Oranžová	CE EN ISO 20345	Zvršok: Brúsená koža - štiepanka a sieťovina z polyesteru. Podšívka: Polyester. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyester/EVA. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek. Bez kovových častí.	36 až 48 (Hnedá-Červená 39 až 48)	x10
	VIAGISPGV Sivá-Zelená				
	VIAGISPNR Čierna-Červená				
	VIAGISPTR Hnedá-Červená				

VIRAGE S1P SRC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VIRAGE S1P SRC	VIRAGSPGV Sivá-Zelená	CE EN ISO 20345	Zvršok: Brúsená koža - štiepanka a sieťovina z polyesteru. Podšívka: Polyester. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyamid/EVA. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek. Bez kovových častí.	36 až 48	x10
	VIRAGSPNR Čierna-Červená				



LIGHT WALKERS

RIMINI II S1P SRC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
RIMINI II S1P SRC	RIMI2SPBG Béžová-Sivá	CE EN ISO 20345	Zvršok: Brúsená koža - štiepanka a sieťovina z nylonu. Podšívka: Absorbujúci Polyamid. Vnútorňá vložka: Polyamid/EVA, pevná. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek.	36 až 47 (Béžová-Sivá 39 až 47)	x10
	RIMI2SPGB Sivá-Námornícka modrá				
	RIMI2SPGN Sivá-Čierna				



Štýlová multifunkčná bezpečnostná obuv.

Polstrovaný okraj a jazyk pre lepší komfort



Rýchle šnurovanie



Vysoko flexibilná koža:
Veľmi ľahká: 470 g
každá topánka
prevzdušnená



SRC podrážka
multifunkčná podrážka
na všetky typy tvrdých
podláh v interiéri alebo
exteriéri



Ultraflexibilná antiperforačná
kompozitná stielka



BEZ KOVOVÝCH ČASTÍ



Kompozitná ochrana špice
200J,
Ľahšia než oceľ
Nevodivý materiál

Composite Protection

BEZ KOVOVÝCH ČASTÍ



SUPERVISER S3



STRATEGY S1P SRC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
SUPERVISER S3	SUPERS3NO Čierna	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža. Podšívka: Polyester. Vnútorá vložka: Polyester/EVA, vymeniteľná s klenbou. Podrážka: Spevnená – Mono PU nástreč.	37 až 47	x5
STRATEGY S1P SRC	STRATSPNO Čierna		Zvršok: Koža. Podšívka: Polyester. Vnútorá vložka: Polyester/EVA, vymeniteľná s klenbou. Podrážka: Spevnená – Mono PU nástreč.		

BIG BOSS S1P SRC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
BIG BOSS S1P SRC	BIGBOSPNO Čierna	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža a sieťovina. Podšívka: Polyester. Vnútorá vložka: Polyester/EVA, vymeniteľná s klenbou. Podrážka: Spevnená – Mono PU nástreč.	37 až 47	x5



ANTIBES S1 SRC



DÁMSKA VEĽKOSŤ
Hlboká štúdia dámskeho chodidla vytvorila komfortnú a estetickú dámsku obuv
ANTIBES - CANNES

SHOCK ABSORBER
PANOSHOCK® redukuje nárazy
ANTIBES - CANNES

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
ANTIBES S1 SRC	ANTIBS1GB Sivá-Modrá	CE EN ISO 20345	Zvršok: Brúsená koža - štiepanka a nylonová sieťovina. Podšívka: Polyamid. Vnútorňá vložka: Tvarovaná Polyamid/EVA s klenbou. Podrážka vnútorňá: Spevnená - Phylon s tlmičom nárazov Panoshock®. Podrážka vonkajšia: Guma.	35 až 41	x5

CANNES S2 SRC














PRILNAVOSŤ
Guma: väčšia odolnosť proti šmýkaniu sa na olejových, mastných a mokrych povrchoch
ANTIBES - CANNES

KOMFORT
Športová technológia obuvi: Vnútorňá podrážka - Phylon (materiál, ktorý sa používa pri behaní).
Ľahkosť, komfort a flexibilita
ANTIBES - CANNES

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
CANNES S2 SRC	CANNES2NO Čierna-Červená	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža lícová useň. Podšívka: Polyamid. Vnútorňá vložka: Tvarovaná Polyamid/EVA s klenbou. Podrážka vnútorňá: Spevnená - Phylon s tlmičom nárazov Panoshock®. Podrážka vonkajšia: Guma.	35 až 41	x5



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
ROBION3 S2 SRC 	ROBI3S2BC Biela	CE EN ISO 20345	Zvršok: Mikrovlnáknó. Podšívka: Polyester. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyester/EVA. Podrážka: PU nástrek. <ul style="list-style-type: none">• Vodeodolný zvršok z mikrovlnáknó• Možnosť prať v práčke až na 30° C, jednoduchá údržba• Vnútro netkaného rýchloschnúceho absorpčného materiálu ROBION 3 - MAUBEC 3    	35 až 47	x5
MAUBEC3 SBEA SRC 	MAUB3SBBC Biela	CE EN ISO 20345	Zvršok: Mikrovlnáknó. Podšívka: Polyester. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyester/EVA. Podrážka: PU nástrek.    	35 až 47	x5



4 X 4 INDUSTRY

Vynikajúca podrážka vyrobená z materiálu Panorubber®, ktorý je odolný voči hydrolyze, teplu a chladu.

Výrobky série 4x4 INDUSTRY spĺňajú požiadavky petrochemického priemyslu a BTP.

Zosilnená ochrana špice :
Špica krytá koženým
poťahom
Okrem LANTANA - NAVARA



1- PROTIŠMYKOVOSŤ

Gumová podrážka SRC štandard
Protišmykovosť pre všetky typy klzkých podláh

2- ODOLNOSŤ VOČI OLEJOM

Guma / Nitril podrážka

3-ODOLNOSŤ PRED HYDROLÝZOU

Materiál zostáva stabilný a drží svoj tvar pri kolísaní teploty a vlhkosti

4- ODOLNOSŤ NA TEPLU

• Norma HRO:

Podrážka odoláva kontaktnému teplu 300°C (1 mn)

• HI norma:

• Noha je v topánke izolovaná pred sálavým teplom. Zvýšenie teploty neprekročí 22°C po dobu 30 min v pieskovom kúpeli pri 150° C

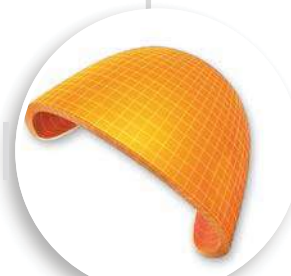
PANORUBBER®
VONKAJŠIA PODRÁŽKA



Ultraflexibilná antiperforača
kompozitná stielka
Okrem LANTANA - NAVARA-
KORANDA



BEZ KOVOVÝCH ČASTÍ
Okrem LANTANA - NAVARA
-KORANDA



Kompozitná ochrana špice 200J,
lahšia než oceľ
Nevodivý materiál
Okrem LANTANA - NAVARA
-KORANDA

Composite Protection

BEZ KOVOVÝCH ČASTÍ
Okrem
LANTANA - NAVARA -KORANDA



FRONTERA S3 SRC



KORANDA S3 SRC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
FRONTERA S3 SRC	FRONTS3MA Hnedá	CE EN ISO 20345 HRO HI CI	Zvršok: Koža - lícová useň s koženou vonkajšiou ochranou špice. Podšívka: Absorbujúci Polyamid Cambrelle. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyamid Cambrelle/EVA. Podrážka vnútorná: Nástreková - Panorubber®. Podrážka vonkajšia: Guma Nitril.	36 až 48	x5
KORANDA S3 SRC	KORANS3NO Čierna		Zvršok: Koža- Hovädzia štiepanka pigmentovaná. Podšívka: Absorbujúci Polyamid. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, Polyamid/EVA. Podrážka vnútorná: Nástreková - Panorubber®. Podrážka vonkajšia: Guma Nitril.		

LANTANA S1P SRC



NAVARA S1P SRC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
LANTANA S1P SRC	LANTASPNO Čierna	CE EN ISO 20345 HRO HI CI	Zvršok: Koža - Hovädzia štiepanka, farbená. Podšívka: Absorbujúci Polyamid. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, Polyamid/EVA. Podrážka vnútorná: Nástreková - Panorubber®. Podrážka vonkajšia: Guma Nitril.	36 až 48	x5
NAVARA S1P SRC	NAVARSPNO Čierna				



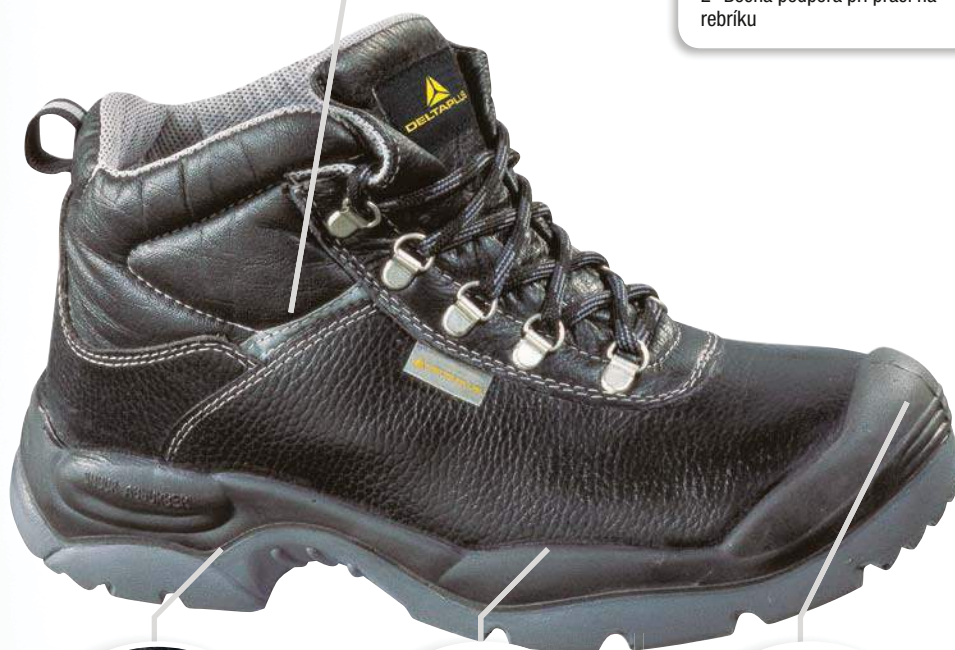
X-LARGE INDUSTRY

Séria X-LARGE INDUSTRY, ktorá je symbolom pohodlia, ochrany a trvácnosti, vyhovuje najzložitejším profesionálnym prostrediam.

Reflexný pás



VÝBORNÁ PROTIŠMYKOVOSŤ
prilnavosť na špičke a päte
2- Bočná podpora pri práci na
rebríku



SHOCK ABSORBER
Dvojzložkový PU nástrek



VYSOKÝ KOMFORT (širšia špica)
veľkosť 11



VONKAJŠIA OCHRANA ŠPICE
Špica s ochrannou vrstvou
PU (BUMPER CAP systém)



PROTIÚNAVOVÁ PODRÁŽKA
integrovaná flexizóna
(systém PANOFLEX®)



CADEROUSSE S3 SRC



CADEROUSSE



SAULT S3 SRC

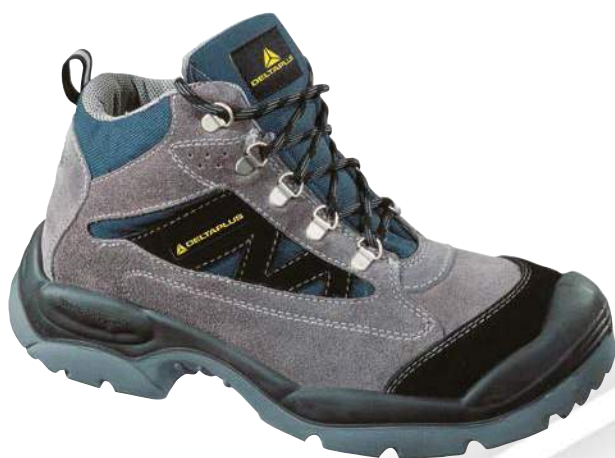


MONTBRUN S3 SRC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
CADEROUSSE S3 SRC	CADERS3NO Čierna	EN ISO 20345 CI	Zvršok: Koža - líčová useň. Podšívka: Kožušinka z akrylu. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, tvarovaná plst. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek, vonkajšia ochrana špice.	39 až 48	
SAULT S3 SRC	SAULTS3NO Čierna	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža - štiepanka, farbená. Podšívka: Polyamid. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyamid/EVA. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek, vonkajšia ochrana špice.	39 až 48	x5
MONTBRUN S3 SRC	MONTBS3NO Čierna				

CAROMB S1P SRC



MAZAN S1P SRC




Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
CAROMB S1P SRC	CAROMSPGB Sivá-Modrá	CE EN ISO 20345	Zvršok: Brúsená koža - štiepanka a Polyamid nylon. Podšívka: Polyamid. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyamid/EVA. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek, vonkajšia ochrana špice.	39 až 48	x5
MAZAN S1P SRC	MAZANSPGB Sivá-Modrá			39 až 48	



Čo stanovuje legislatíva?

Smernica 1999/92/ES obsahuje ustanovenia týkajúce sa priestorov s výbušným prostredím, ktoré sú známe pod názvom „ATEX“, a ustanovenia týkajúce sa ochrany pracovníkov pred výbuchom.

V týchto priestoroch sa odporúča používať špeciálnu obuv  ktorá umožňuje rozptýliť elektrostatické výboje a slúži ako jeden prvok celkového ochranného systému chrániaceho pred rizikom výbuchu.


Požiadavky týkajúce sa návrhu a použitia kontrolných mechanizmov elektrostatických výbojov (ESD), ktoré by mohli poškodiť elektronické komponenty, sú uvedené v norme EN61340-5-1.

Mechanizmus „ESD“ musí ponúkať ochranu v rozmedzí od $10^5 \Omega$ do $3,5 \cdot 10^7 \Omega$.

Aby sa obuv mohla používať ako súčasť systému ESD, musí spĺňať požiadavky normy EN61340-4-3 a ponúkať ochranu nižšiu ako $10^8 \Omega$ (a vyššiu ako $10^5 \Omega$), aby mala disipatívny charakter.

Obuv **SAULT ESD** a **VIAGI ESD** sa vyznačuje mimoriadnymi vlastnosťami, pretože nielenže dosahuje maximálny odporod 10^5 do $3,5 \cdot 10^7 \Omega$, ale **bola testovaná aj vo veľmi obmedzujúcich podmienkach: environmentálna klimatická trieda číslo 1 (zvýšené sucho: miera vlhkosti 15 %).**

Obuv **SAULT ESD** a **VIAGI ESD** je vďaka svojej nízkej úrovni odporu veľmi účinným komponentom celkového uzemňovacieho systému (rukavice, odev, koberec, sedadlo a pod.).

V dôsledku toho ich účinnosť pomáha danému systému dosiahnuť požadovaný odpor v súlade s predpismi 



RIZIKO ELEKTROSTATICKÝCH VÝBOJOV (ESD*)

V nasledujúcich oblastiach používania je potrebné kontrolovať statickú elektrinu na zariadeniach, pretože môže:

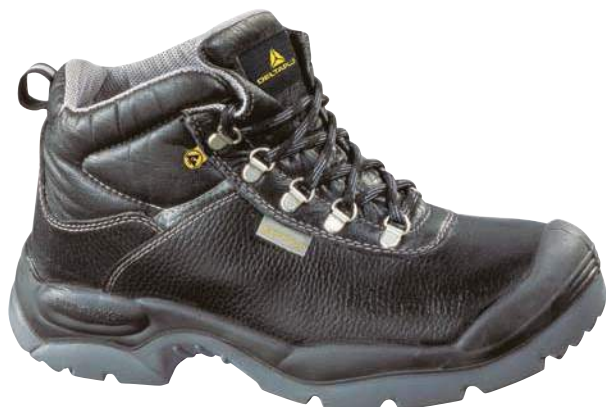


- > spôsobiť iskrenie elektrostatických výbojov, ktoré by sa mohli vznietiť vo výbušnom prostredí: plastový priemysel, bane, naftový a plynárenský priemysel, chemický priemysel...;
- > poškodiť materiály citlivé na elektrické výboje: rôzne sektory elektronického priemyslu...;
- > spôsobiť vznik čistočiek, ktoré by sa mohli usadiť na nátere: automobilový priemysel, elektrospotrebiče.....

* Electrostatic Discharge



SAULT S3 SRC ESD



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
SAULT S3 SRC ESD	SAULTE3NO Čierna	CE EN ISO 20345 EN61340-4-3 TRIEDA 1	Zvršok: Koža - štiepanka, farbená. Podšívka: Polyamid. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyamid/EVA. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek, vonkajšia ochrana špice.	39 až 48	x5






VIAGI S1P SRC ESD










Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
VIAGI S1P SRC ESD	VIAGIEPNR Čierna-Červená	CE EN ISO 20345 EN61340-4-3 TRIEDA 1	Zvršok: Brúsená koža- štiepanka a sieťovina z polyesteru. Podšívka: Polyester. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, tvarovaná Polyamid/EVA. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek. Bez kovových častí.	36 až 48	x10







CLASSIC +

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
GARGAS II S1P SRC 	GARG2SPNO Čierna	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža - štiepanka, farbená. Podšívka: Absorbujúci Polyamid. Vnútoraná vložka: Vymeniteľná, Polyamid/EVA. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek. 	35 až 48	x10
GOULT II S1P SRC 	GOUL2SPNO Čierna	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža - štiepanka, farbená. Podšívka: Absorbujúci Polyamid. Vnútoraná vložka: Vymeniteľná, Polyamid/EVA. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek. 	35 až 48	x10











Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
C L A S S I C I N D U S T R Y					
COBRA II S1P SRC	COBR2NO Čierna	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža- štiepanka pigmentovaná. Podšívka: Koža-štiepanka a Cambrelle. Vnútorňa vložka: Polyamid/EVA, pevná. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek. <ul style="list-style-type: none"> • šité nitami z Kevlar® • Ochrana priehlavku 	36 až 47	x10
					
VOYAGER S1P SRC	VOYAGSPGB Sivá-Modrá	CE EN ISO 20345	Zvršok: Búsená koža štiepanka. Podšívka: polyamidová sieťovina. Vnútorňa vložka: Pevná - polyamid/EVA. Podrážka: dvojzložkový PU nástrek.	36 až 45 46 až 47	x10 x5
					
MIRAGE S1P SRC	MIRAGSPGB Sivá-Modrá	CE EN ISO 20345	Zvršok: rubová koža brúsená. Podšívka: polyamidová sieťovina. Vnútorňa vložka: pevná - vrch - polyamid na EVA. Podrážka: dvojzložkový PU nástrek.	36 do 47	x10
					
FENNEC II S1 SRC	FENN2GR Sivá	CE EN ISO 20345	Zvršok: Brúsená koža- štiepanka. Podšívka: Absorbujúci Polyamid. Vnútorňa vložka: Polyamid/EVA, pevná. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek.	36 až 47	x10
	FENN2PGR Sivá		 FENNEC II S1P		
FENNEC II S1P SRC					

CLASSIC INDUSTRY





Výrobek	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Velikosti	
JUMPER2 S3 FUR SRC 	JUMP2S3FENO Čierna	CE EN ISO 20345 CI	Zvršok: koža - štiepanka, farbená. Podšívka: Polyesterová kožušina. Vnútorňa vložka: Vyberateľná - plstená látka. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek. • Špeciálna pozrážka z PU odolná teplote do -30°C	36 až 45 46 až 47	x10 x5
JUMPER2 S3 SRC 	JUMP2S3NO Čierna	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža - štiepanka, farbená. Podšívka: Polyamid mesh. Vnútorňa vložka: Polyamid/EVA, pevná. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek.	36 až 45 46 až 47	x10 x5
JET2 S3 SRC 	JET2S3NO Čierna	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža - štiepanka, farbená. Podšívka: Polyamid mesh. Vnútorňa vložka: Polyamid/EVA, pevná. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek.	36 až 45 46 až 47	x10 x5






Výrobek	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Velikosti	
JUMPER2 S1P SRC 	JUMP2SPNO Čierna	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža - štiepanka, farbená. Podšívka: Polyamid mesh. Vnútorňá vložka: Polyamid/EVA, pevná. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek. 	36 až 45 46 až 47	x10 x5
JET2 S1P SRC 	JET2SPNO Čierna	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža - štiepanka, farbená. Podšívka: Polyamid mesh. Vnútorňá vložka: Polyamid/EVA, pevná. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek. 	36 až 45 46 až 47	x10 x5
JUMPER2 S1 SRC 	JUMP2S1NO Čierna	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža - štiepanka, farbená. Podšívka: Polyamid mesh. Vnútorňá vložka: Polyamid/EVA, pevná. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek. 	36 až 45 46 až 47	x10 x5
JET2 S1 SRC 	JET2S1NO Čierna	CE EN ISO 20345	Zvršok: Koža - štiepanka, farbená. Podšívka: Polyamid mesh. Vnútorňá vložka: Polyamid/EVA, pevná. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek. 	36 až 45 46 až 47	x10 x5



ZIMNÁ VYSOKÁ OBUV










Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
BEAR III S3 SRC 	BEAR3S3MA Hnedá	CE EN ISO 20345 CI	Zvršok: Koža - štiepanka, farbená. Podšívka: Kožušinka z akrylu. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, kožušinka z akrylu. Podrážka : Dvojzložkový PU nástrek.	39 až 47	x5
DEVON III S3 SRC 	DEV03S3NO Čierna	CE EN ISO 20345 CI	Zvršok: Koža - štiepanka, farbená. Podšívka: kožušinka z akrylu. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, kožušinka z akrylu. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek.	39 až 47	x5
CADEROUSSE S3 SRC 	CADERS3NO Čierna	CE EN ISO 20345 CI	Zvršok: Koža - líčová useň. Podšívka: Kožušinka z akrylu. Vnútorňa vložka: Vymeniteľná, tvarovaná plst'. Podrážka: Dvojzložkový PU nástrek, vonkajšia ochrana špice.	39 až 48	x5



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
MORNAS SRC 	MORNAVE Zelená	CE EN ISO 20347 OB E CI	Obuv s dvojzložkovým nástrekom PVC. Lem: PU. Podšívka: Polyester kožušinka. Podrážka: PVC s hlbokým dezénom.	39 až 47	x6
ECRINS S5 SRC 	ECRINNO Čierna	CE EN ISO 20345 CI	Bezpečnostné čizmy. Zvršok: Dvojzložkový nástrek PVC. Podšívka: Polyester kožušinka. Vnútorňá vložka : Pevná s hliníkovou ochranou. Podrážka: PVC - Nitril, hlboký dezén - Kovová špica S5 / ľahká manipulácia s remienkom.	39 až 47	x5
LAUTARET2 	LAUT2NO Čierna		Čizmy s kožušinou. Podšívka: 100 % polyester Zvršok: Polyamid s úpravou Teflon®. Podrážka a priehlavok: Termoplast (zachováva si svoje vlastnosti až do -30°C). • PRACOVNÁ OBUV BEZ BEZPEČNOSTNÝCH PRVKOV	38 až 47	x5



GUMENÉ ČIŽMY

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
GIGNAC2 S5 SRC 	GIGN2VE Zelená	CE EN ISO 20345	Bezpečnostné čižmy. Zvršok: Dvojzložkový nástrek PVC. Podšívka: Textilná, polyester. Podrážka: PVC - Nitril s hlbokým dezénom - Ocel S5. 	39 až 47	x5
VIENS2 S4 SRC 	VIEN2BL Biela	CE EN ISO 20345	Bezpečnostné čižmy. Zvršok: Dvojzložkový nástrek PVC. Podšívka: Textilná, polyester. Podrážka: PVC - Nitril, hlboký dezén. 	36 až 47	x5
JAVON 2 E 	JAVO2VE Zelená	CE EN347-1	Pracovné čižmy nízke. Zvršok: Dvojzložkový nástrek PVC. Podšívka: Textilná, polyester. Podrážka: PVC, hlboký dezén. 	39 až 47	x6
JOUCAS2 SRC 	JOUC2VE Zelená	CE EN ISO 20347 OB E	Pracovné čižmy. Zvršok: Dvojzložkový nástrek PVC. Podšívka: Textilná, polyester. Podrážka: PVC, hlboký dezén. 	39 až 47	x6



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti	
A C C E S S O R I E S					
PRATO 	PRATOVE Kaki-Čierna		Antibakteriálne a antistatické ponožky. 64% Bavlna 17% Polyamid 16% Nostatex® 3% Lycra®. Antistresový lem. Lycra®. Predprané, úprava proti zrážanlivosti.	39/42-43/46	x100
	PRATONO Čierna-Sivá				
CHAUSSETT 	CHAUSSETT Champagne		Ponožky z flisového akrylu do čižiem.	UNIVERZÁLNA	x50
CHAUSSON 	CHAUSO Sivá		Izotermické papuče 100% polyester. Elastické ukončenie na členku - šírka 22 mm.	38/39 až 46/47	x50
LACETS XL 	LACETXL Čierna		Šnúry z polyamidu. Dĺžka 120 cm.		x500
	22180 Čierna		Šnúry z polyamidu. Dĺžka 100 cm.		
LACETS 22180					
SEMELLE 	45400 Čierna		Vložky do topánok. Polyamid.	35/36 až 47/48	x350





OCHRANA PRI PRÁCI VO VÝŠKACH

POMOC PRI VÝBERE

310

Pridržiavanie tela

Bezpečnostné postroje str. 316

Zostavy pre práce vo výškach str. 326

Zariadenia na zachytenie pádu

Laná tmiče pádu str. 330

Samonavíjacie zariadenie na zachytenie pádu str. 334

Zachytávač pádu na flexibilnom lane str. 338

Vertikálne kotviace systémy na zachytenie pádu str. 342

Spiderline II® str. 344

Kotviace zariadenia/ systémy na udržiavanie pracovnej polohy

Systémy na udržiavanie pracovnej polohy str. 324

Kotviace zariadenia str. 346

Laná str. 348

Spojovacie elementy str. 350

Zlaňovanie

Práce na lane str. 352

Záchrana

Ochrana pri práci vo výškach a záchrana, úzky priestor str. 354

Záchrana a evakuácia str. 356





OCHRANNÉ SYSTÉMY PRI PRÁCI VO VÝŠKACH

OCHRANA PRI PRÁCI VO VÝŠKACH



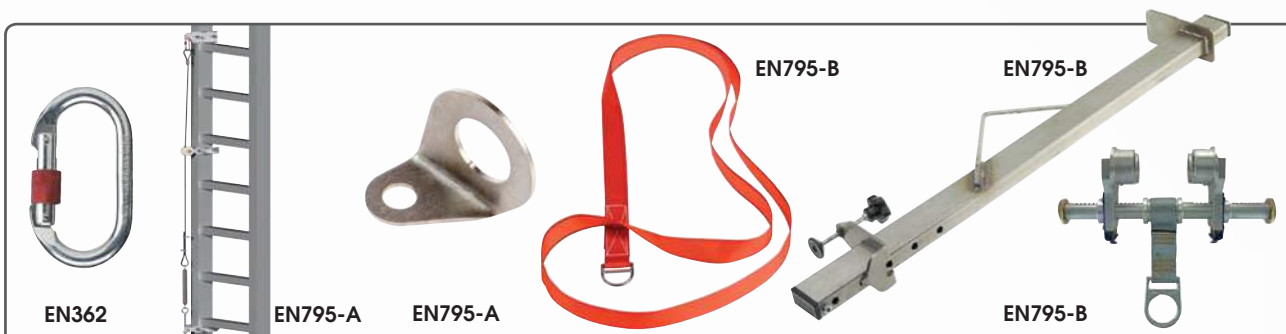
TELOVÉ POSTROJE



ZACHYTÁVAČE PÁDU



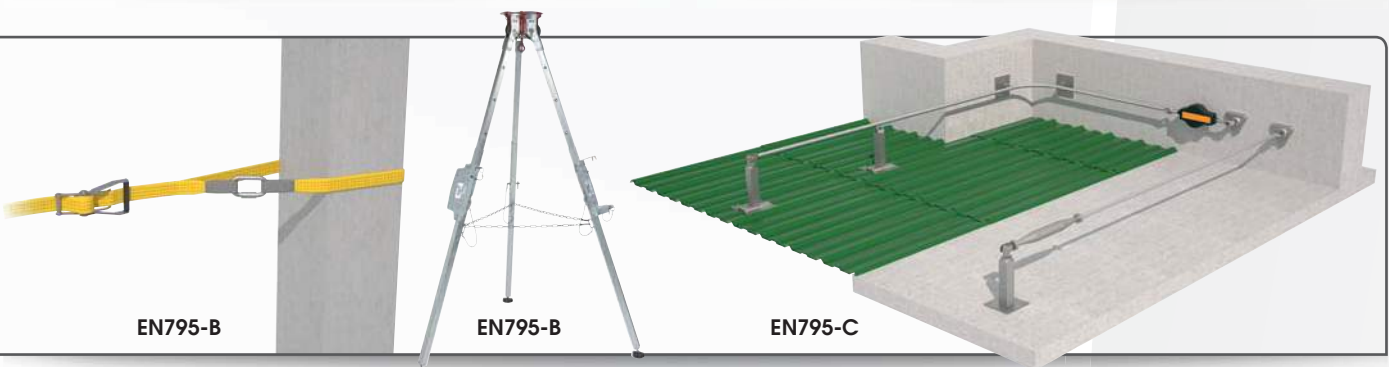
KOTVIACE ELEMENTY



POMOC PRI VÝBERE

ZÁCHRANNÉ A ZÁVESNÉ SYSTÉMY

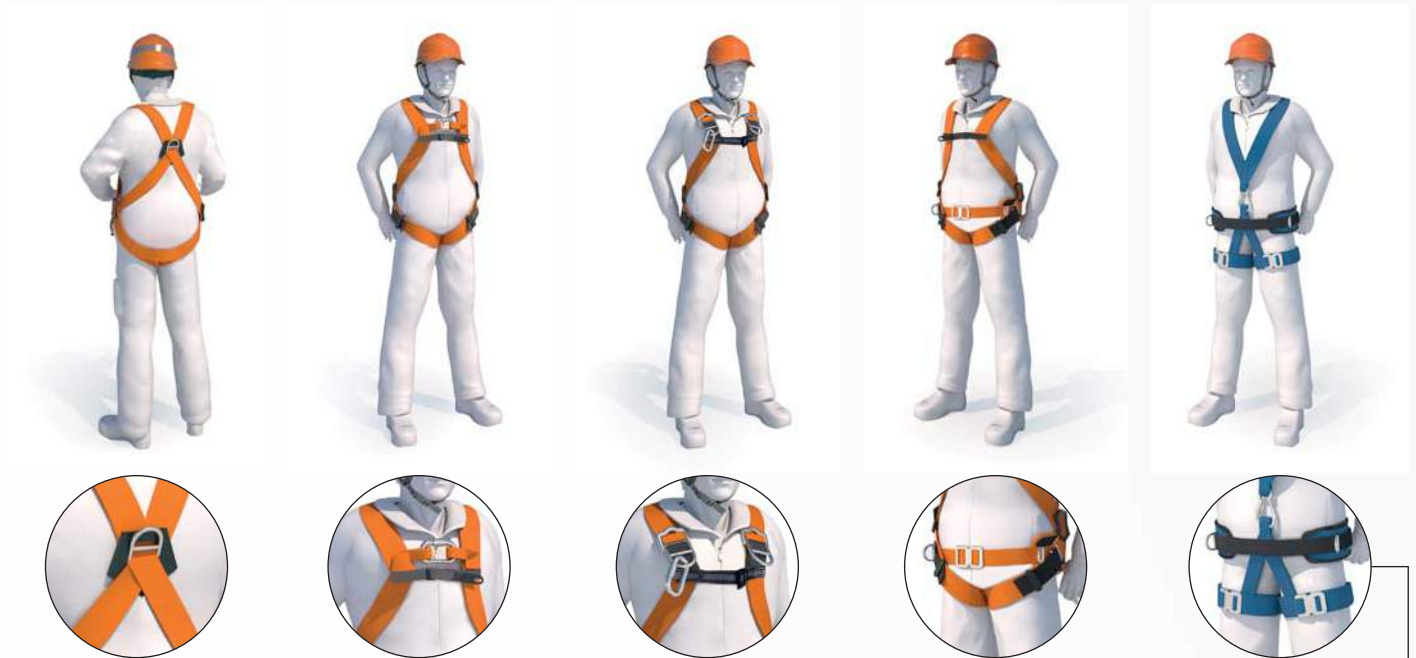
SYSTÉMY NA UDRŽIAVANIE PRACOVNEJ POLOHY





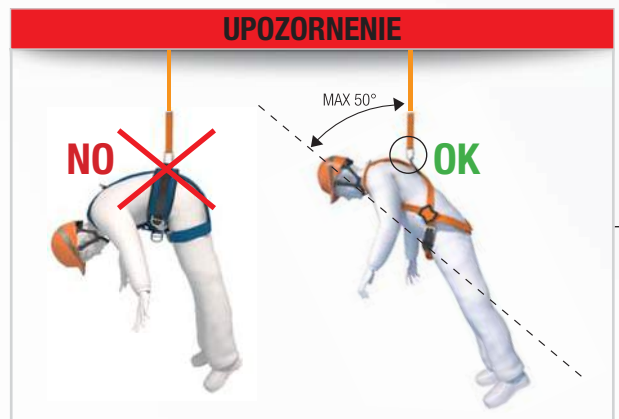
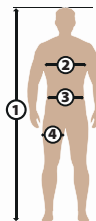
POSTROJE

VÝBER POSTROJA



VÝBER VEĽKOSTI

REF. ČÍSLO	VEĽKOSŤ	1	2	3	4
GT	S-M-L	<195 cm	<110 cm	<115 cm	<65 cm
XX	XL-XXL	>190 cm	>105 cm	>110 cm	>60 cm



OBLIEKANIE POSTROJA



ZACHYTÁVAČE PÁDU

SAMONAVÍJACIE ZACHYTÁVAČE PÁDU



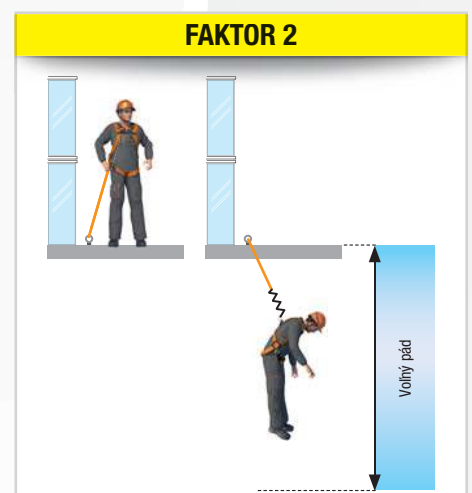
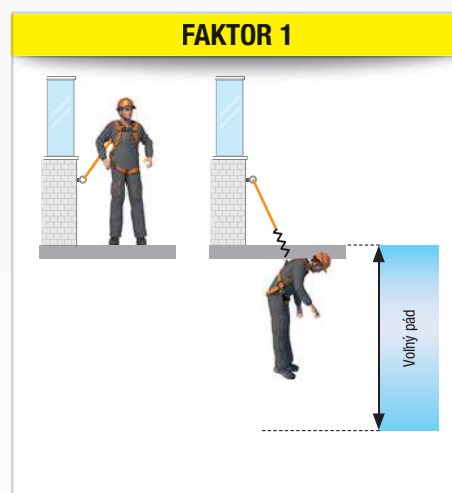
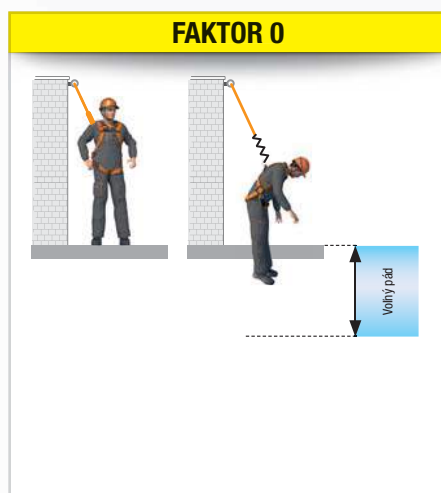
VERTIKÁLNE ZACHYTÁVAČE PÁDU



TLMIČE PÁDU



VOLNÝ PÁD





POPREDAJNÝ SERVIS

POVINNÁ ROČNÁ REVÍZIA

EN365

V pokynoch týkajúcich sa pravidelných testov sa musia okrem iného nachádzať aj nasledujúce informácie:

- odporúčanie týkajúce sa frekvencie vykonávania pravidelných revízií berúc do úvahy faktory, ako napríklad legislatíva, typ zariadenia, frekvencia používania a prostredie; v tomto odporúčaní musí byť

zahrnutá klauzula, ktorá spresňuje, že pravidelná revízia sa musí vykonávať minimálne raz za dvanásť mesiacov;

- upozornenie, v ktorom je zdôraznené, že pravidelné revízie smie vykonávať iba autorizovaná osoba a musia byť v súlade s odporúčaniami od výrobcu.

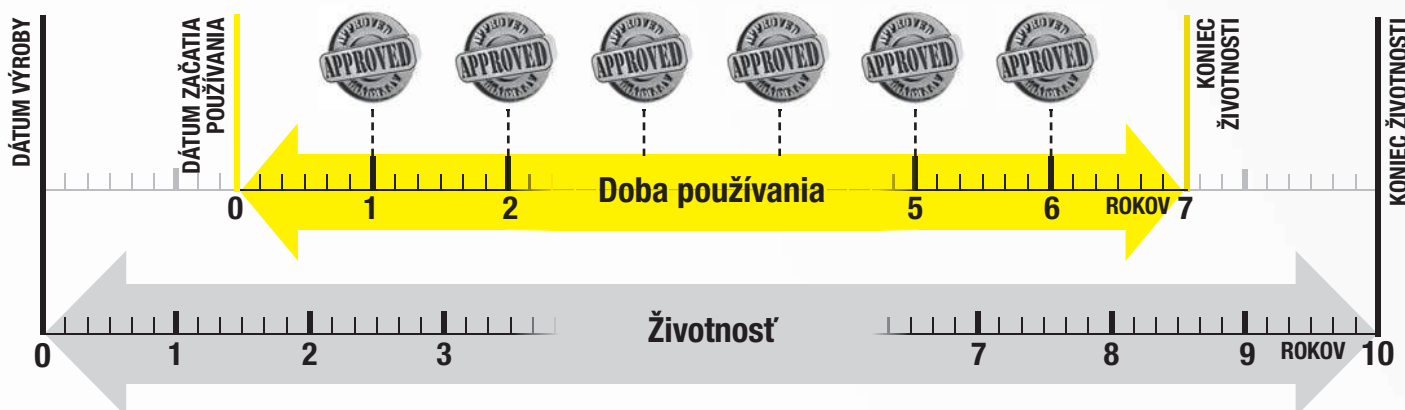


Na textilné OOPP sa poskytuje záruka až 10 rokov odo dňa výroby alebo 7 rokov odo dňa začatia používania.



Na kovové OOPP sa poskytuje záruka až 20 rokov odo dňa výroby.

Textilné výrobky



VIZUÁLNA REVÍZIA:

Postroje, opasky, bezpečnostné laná, laná, tlmivče pádov, nerozoberateľné samonavijacie zachytávače pádu (napríklad AN102), karabíny, komponenty našich súprav (okrem ELARA270), pomôcky na dočasné ukotvenie (trojnožka, LV201...)

MECHANICKÁ REVÍZIA:

Rozoberateľné samonavijacie zachytávače pádu, záchranné systémy (napríklad TC013)



AKO NAPLÁNOVAŤ KAŽDOROČNÚ REVÍZIU

Štítok na výrobku s dátumom nasledujúcej revízie



Registrácia na webovej stránke www.deltaplus.eu



alebo:

- naplánovanie užívateľom,
- naplánovanie zamestnávateľom,
- štítok na mieste skladovania výrobku,
- spôsob plánovania revízie:
 - distribútor,
 - Delta Plus výrobca,
 - servisné centrum.

EN365

UŽIVATELIA: „Potrebné zabezpečiť školenie personálu, kontrolu kvalifikovanosti personálu a takisto aby mal vždy k dispozícii písomné pokyny, ktoré mu umožnia vybrať, používať, udržiavať a pravidelne kontrolovať OOPP alebo iné pomôcky.“

KONTROLÓRI: „Výrobca umožňuje zaškolenie autorizovanej osoby týkajúcej sa dôležitých vedomostí (...) a pri demontáži, opätovnej montáži alebo hodnotení OOPP alebo iných pomôcok musí mať dôležité znalosti týkajúcej sa bezpečnosti.“

ŠKOLENIE JE NEVYHNUTNÉ:

Umožňuje:

- Získať vedomosti o práci vo výškach,
- Vykonávať analýzu rizík,
- Zabezpečiť pracoviská,
- Nájsť vhodné možnosti zabezpečenia,
- Zvýšiť produktivitu,
- Poskytnúť technické kompetencie týkajúce sa revízie, údržby a opravy výrobkov.

NAŠA PONUKA ŠKOLENÍ:

12 školiacich modulov prispôbených rôznym skupinám: používateľa, distribútora, technický servis zameraný na kontrolu a opravu.



DPG
Training



REGIONÁLNY POPREDAJNÝ SERVIS

Sieť servisných stredísk



Informácie nájdete na webovej stránke
www.deltaplus.eu



Školiace centrum
www.dpgtraining.com



TELOVÉ POSTROJE

WAILY HAR36TC



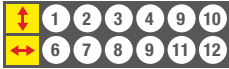
Pohodný vďaka komfortným podložkám.

Ideálna pracovná poloha vďaka polopevnej závesnej sedačke

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
WAILY HAR36TC	HAR36TCGT	CE EN361 EN358	Postroj s opaskom a závesnou sedačkou: 2 body uchytenia postroja (chrbtový - prsný). Opasok na udržiavanie pracovnej polohy s termopodporou na chrbte a na závesnej sedačke. 2 body uchytenia na udržiavanie pracovnej polohy (bočné). Závesná sedačka s 2 bodmi na zavesenie. 5 nastaviteľných spôn, z toho 3 automatické spony.	S/M/L	2,4 kg	x5
	HAR36TCXX			XL/XXL		

Väčšina našich výrobkov bola testovaná so záťažou vyššou o 40 % až 50 % v porovnaní so zákonnými požiadavkami (140 kg alebo 150 kg). Túto informáciu nájdete v technickom zázname našich výrobkov.

GALAGO HAR35TC



2 oká na epevnenie príslušenstva integrované v opasku

2 rýchlospony, ktoré umožňujú nastavenie alebo zdvihnutie ramenných popruhov za účelom nastavenia opasku a ochrany na stehnách EX320TC

Pohodlný vďaka termopodpore na chrbte a na stehnách s froté podšívkou a komfortnými podložkami

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
GALAGO HAR35TC	HAR35TCGT	CE EN361 EN358 EN813	Dvojfarebný postroj s opaskom na udržiavanie pracovnej polohy: 2 body uchytenia postroja (chrbtový - prsný). Opasok na udržiavanie pracovnej polohy s termopodporou na chrbte a stehnách. 2 body uchytenia na udržiavanie pracovnej polohy (bočné). 1 bod na zavesenie. 8 nastaviteľných spôn. 1 karabínka.	S/M/L	1,9 kg	x5
	HAR35TCXX			XL/XXL		



BEZPEČNOSTNÉ POSTROJE

EOLIEN HAR35



Mäkké podložky na ramenách a medzi stehnami.
Vyberateľná ochrana chrbta

Indikátor pádu

Otáčanie o 120°
2 oká na upevnenie príslušenstva integrované v opasku

Vrecko s držiakom na telefón
alebo na detektor pádu.

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/Dĺžka		
EOLIEN HAR35	HAR35GT	CE EN361 EN358	Dvojfarebný postroj s opaskom na udržiavanie pracovnej polohy. 3 body uchytenia postroja (chrbtový - prsný na pravej strane - prsný na ľavej strane). 4 nastaviteľné spony. Opasok na udržiavanie pracovnej polohy s termopodporou chrbta a zapínaním na suchý zips kvôli lepšiemu pohodliu. Otáčanie o 120°. 2 body uchytenia na boku. 1 automatická nastaviteľná spona. Froté podšívka podpory chrbta.	S/M/L	2 kg	x5
	HAR35XX			XL/XXL		

Väčšina našich výrobkov bola testovaná so záťažou vyššou o 40 % až 50 % v porovnaní so zákonnými požiadavkami (140 kg alebo 150 kg). Túto informáciu nájdete v technickom zázname našich výrobkov..

ANATOM HAR32



Mäkké podložky na ramenách a medzi stehnami.

Indikátor pádu

Vrecko s držiakom na telefón alebo na detektor pádu.

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
ANATOM HAR32	HAR32GT	CE EN361	Dvojfarebný postroj. 2 body uchytenia postroja (chrbtový - prsný). 8 nastaviteľné spony.	S/M/L	1,4 kg	x5
	HAR32XX			XL/XXL		



BEZPEČNOSTNÉ POSTROJE

HAR24



„Riplight System II®“



Indikátor pádu

Otáčanie o 120°
2 oká na upevnenie príslušenstva integrované v opasku

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
HAR24	HAR24GT	CE EN361 EN358	Postroj s odpružením s patentovaným systémom „Riplight System II®“. 2 body uchytenia postroja (chrbtový - prsný). 4 nastavovacie spony a 2 automatické spony s opaskom na udržiavanie pracovnej polohy a otáčaním o 120°. Široká termopodpora s froté podšívkou.	S/M/L	1,8 kg	x5

HAR22



EX220



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
HAR22	HAR22GT	CE EN361	Postroj s odpružením s patentovaným systémom „Riplight System II®“. 2 body uchytenia postroja (chrbtový - prsný). 4 nastavovacie spony.	S/M/L	1 kg	x5
EX220	EX220XX	CE EN358	Opasok na udržiavanie pracovnej polohy s termopodporou chrbta a zapínaním na suchý zips kvôli lepšiemu pohodliu. Otáčanie o 120°. 2 body uchytenia na boku. 1 nastavovacia spona. Froté podšívka podpory chrbta.	XL/XXL	0,8 kg	
	EX220GT			S/M/L		

Väčšina našich výrobkov bola testovaná so záťažou vyššou o 40 % až 50 % v porovnaní so zákonnými požiadavkami (140 kg alebo 150 kg). Túto informáciu nájdete v technickom zázname našich výrobkov..

HAR23GILNO



„Riplight System II®“

Indikátor pádu

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka	👤	📦
HAR23GILNO	HAR23GILNOGT	CE EN361	Postroj s odpružením integrovaný do pracovnej vesty: Postroj (ref. HAR23). Vesta: Polyester, Cordura® a úplet 3D. Zapínanie na zipsom. 2 vrecká so zipsom. Bočné reflexné a retroreflexné pásy. Veľkosť nastaviteľná pomocou bočných šnúrok.	S/M/L	1,8 kg	x5

HAR23



„Riplight System II®“

Indikátor pádu

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka	👤	📦
HAR23	HAR23GT	CE EN361	Postroj s odpružením s patentovaným systémom „Riplight System II®“. 3 body uchytenia postroja (chrbtový - prsný na pravej strane - prsný na ľavej strane). 4 nastavovacie spony.	S/M/L	1,3 kg	x5



BEZPEČNOSTNÉ POSTROJE

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
HAR14 	HAR14GT	CE EN361 EN358	Bezpečnostný postroj s 2 bodmi uchytenia (chrbtový - prsný). 2 nastaviteľné spony. Opasok na udržiavanie pracovnej polohy so širokou termopodporou chrbta. Froté podšívka.	1,1 kg	x10
	HAR14XX				
HAR12 	HAR12GT	CE EN361	Bezpečnostný postroj s 2 bodmi uchytenia (chrbtový - prsný). 2 nastaviteľné spony.	0,7 kg	x10
	HAR12XX				
HAR11 	HAR11GT	CE EN361	Bezpečnostný postroj s 1 bodom uchytenia (chrbtový). 2 nastaviteľné spony.	0,6 kg	x10
	HAR11XX				
EX120 	EX120	CE EN358	Opasok na udržiavanie pracovnej polohy s termopodporou chrbta. 2 body uchytenia na boku. 1 nastaviteľná spona. Froté podšívka opasku.	0,4 kg	x10

Väčšina našich výrobkov bola testovaná so záťažou vyššou o 40 % až 50 % v porovnaní so zákonnými požiadavkami (140 kg alebo 150 kg). Túto informáciu nájdete v technickom zázname našich výrobkov..

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
HAR12GILNO 	HAR12GILNOGT	CE EN361	Postroj integrovaný do pracovnej vesty: Postroj (ref. HAR12). Vesta: 65 % polyesteru, 35 % bavlny. Podšívka: 100 % sieťovina z polyesteru s veľkými očkami. Zapínanie na zips. 2 vrecká. Veľkosť nastaviteľná pomocou zipsu 3 veľkosti v 1.	1,2 kg	x10
	HAR12GILNOXX				
HAR12GILJA 	HAR12GILJAGT	CE EN361 EN471 2,2	Postroj integrovaný do reflexnej vesty: Postroj (ref. HAR12). Vesta: Žerzej 100 % polyester. Našité retroreflexné pásy. Podšívka: polyesterová sieťka: Zapínanie na zips. 5 vreciek, z toho 1 na telefón. Miesto pre menovku. Veľkosť nastaviteľná pomocou zipsu 3 veľkosti v 1	1,2 kg	x10
	HAR12GILJAXX				
HAR12GILOR 	HAR12GILORGT	CE EN361 EN471 2,2	Postroj integrovaný do reflexnej vesty: Postroj (ref. HAR12). Vesta: Žerzej: 55 % polyesteru a 45 % bavlny. Našité retroreflexné pásy. Podšívka: polyesterová sieťka: Zapínanie na zips. 5 vreciek, z toho 1 na telefón. Miesto pre menovku. Veľkosť nastaviteľná pomocou zipsu 3 veľkosti v 1.	1,2 kg	x10
	HAR12GILORXX				



ZARIADENIA/SYSTÉMY NA UDRŽIAVANIE PRACOVNEJ POLOHY

EX030200



Dvojpoohybvé bezpečnostné otváranie: navlečenie bez potreby odpojenia od stroja

Otváranie jednou rukou

Indikátor pádu a indikátor správneho použitia

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
EX030200	EX030200	CE EN358 EN12841 EN353-2	3 systémy v 1 multifunkčnom výrobku: Posuvný zachytávač pádu na pletenom prameňovom lane s \varnothing 10,5 mm - Brzdič na lane - Napínač lana s prameňovým lanom a 1 karabínkou AM002. Zachytávač pádu sa posúva po lane a v prípade potreby sa automaticky zablokuje a zastaví pád používateľa. Zariadenie na nastavenie lana použité na bezpečnostnom lane (typ A) pomáha používateľovi pri zmene polohy a zablokuje sa pod vplyvom statickej alebo dynamickej záťaže. Zariadenie na vylezenie na pracovnú plochu sa zablokuje pod vplyvom záťaže v jednom smere a voľne sa pohybuje v opačnom smere (typ B). Polohovacie zariadenie umožňuje nastaviť vzdialenosť medzi operátorom (s opaskom na udržiavanie pracovnej polohy) a konštrukciou. Lano: Spletané prameňové lano s \varnothing 10,5 mm s koncovými okami. Bezpečnostný hák s automatickou poistkou.	0,20 až 2 m	1,2 kg	x5
EX030400	EX030400			0,20 až 4 m	1,4 kg	

EX118200A



Príslušenstvo odporúčané za účelom zaručenia správneho použitia tohto výrobku: 1 spojovací komponent AM002

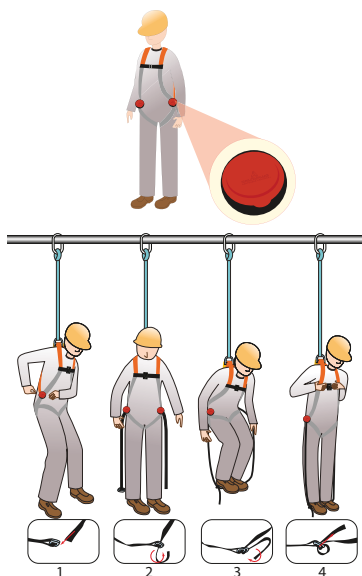


EX021



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
EX118200A	EX118200A	CE EN358	Lano na udržiavanie pracovnej polohy nastaviteľné pomocou napínača z nehrdzavejúcej ocele. Nastaviteľná dĺžka. Spletané prameňové lano s \varnothing 14 mm vybavené indikátorom opotrebovania. Oko s očnicou. Ochrana spleteného konca lana. Ochranné puzdro lana. 1 hák.	0,20 až 2 m	0,9 kg	x5
EX118400A	EX118400A			0,20 až 4 m	1,1 kg	
EX021	EX021		Lano na udržiavanie pracovnej polohy nastaviteľné pomocou spony. Nastaviteľná dĺžka. Spletané prameňové lano s \varnothing 12 mm. Ochranné puzdro na spletených koncoch lana.	1,10 až 2 m	0,3 kg	x15

HA203



Výrobok	Ref.kód/Farby	Popis		
HA203	HA203	Pár popruhov, ktorý umožňuje zachovať krvný obeh v nohách po páde počas čakania na záchranárov. Polohovaním bočných popruhov je možné ho prispôsobiť všetkým typom strojov. Jednoduché a rýchle použitie. Odkladacia kazeta.	0,3 kg	x10

RIPLIGHT 2 HA201



FALLDET



Výrobok	Ref.kód/Farby	Popis		
RIPLIGHT 2 HA201	HA201	RIPLIGHT SYSTEM II® dodáva postroju elasticnosť a eliminuje prnutie. Jednoducho sa upína na popruhy všetkých našich bezpečnostných postrojov. Kvôli zaručeniu optimálneho pohodlia sa odporúča používať s 3 párami flexibilných komponentov v tvare vlny. Predáva sa v pároch.	0,03 kg	x1
FALLDET	FALLDET	Detektor pádu vybavený: • akcelerometrom, ktorý deteguje pád. Môže sa vložiť do vrečka alebo upevniť na opasok na vonkajšie rukoväte. • tlačidlo, ktoré umožňuje privolať pomoc. Nenachádza sa tu žiadne tlačidlo zapnúť/vypnúť: ZAPÍNA sa pohybom a VYPÍNA sa po 20 min. nečinnosti. Predáva sa ako pár kvôli funkčnosti.	0,04 kg	



ZOSTAVY PRE PRÁČE VO VÝŠKACH

ELARA320



Odkladacia taška



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
ELARA320	ELARA320	 EN362 EN361 EN355 EN358	POSITIONNING & SCAFFOLDING - Súprava na zachytenie pádu na okamžité použitie: Bezpečnostný postroj s 2 bodmi uchytania (chrbtový - prsný). 2 nastaviteľné spony. Opasok na udržiavanie pracovnej polohy (ref. HAR14). Lano na udržiavanie pracovnej polohy nastaviteľné pomocou spony. Dĺžka 1,1 až 2 m. Spletené prameňové lano s Ø 12 mm (ref. EX021). Tlmič pádu s prameňovým lanom s dvojitým vinutím (Y) s Ø 12 mm. Dĺžka 2 m, 1 karabínka AM002, 2 háky AM022 (ref. AN211200CDD). 2 spojovacie komponenty AM002.	S/M/L	3,6 kg	x5

ELARA280



Odkladacia taška



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
ELARA280	ELARA280	 EN362 EN361 EN355	SCAFFOLDING - Súprava na zachytenie pádu na okamžité použitie: Bezpečnostný postroj s 2 bodmi uchytania (chrbtový - prsný). 2 nastavovacie spony (ref. HAR12) Tlmič pádu so spleteným lanom dvojramenné (Y) s Ø 12 mm. Dĺžka 2 m, 1 karabínka AM002 a 2 háky AM022 (ref. AN211200CDD)	S/M/L	2,8 kg	x5

ZOSTAVY PRE PRÁCE VO VÝŠKACH

Väčšina našich výrobkov bola testovaná so záťažou vyššou o 40 % až 50 % v porovnaní so zákonnými požiadavkami (140 kg alebo 150 kg). Túto informáciu nájdete v technickom zázname našich výrobkov..

ELARA270



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/Dĺžka	👤	📦
ELARA270	ELARA270	CE EN362 EN361 EN360 EN354 EN795-B	VERTICAL & HORIZONTAL 10 M - Súprava na zachytenie pádu na okamžité používanie: Bezpečnostný postroj s 2 bodmi uchytenia (chrbtový - prsný). 2 nastavovacie spony (ref. HAR12) Samonavijacie zariadenie na zachytenie pádu s ocelovým lanom. Dĺžka 10 m. Plastový kryt. 1 automatický spojovací komponent s XX a indikátorom pádu AM016 (ref. AN123T). Pridržiavací a kotviaci popruh, dĺžka 2 m (ref. LO030). 2 spojovacie komponenty AM002.	S/ML	8,5 kg	x1

ELARA140



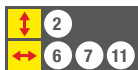
Odkladacia taška

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/Dĺžka	👤	📦
ELARA140	ELARA140GT	CE EN362 EN361 EN360	VERTICAL & HORIZONTAL 2,50 M - Súprava na zachytenie pádu na okamžité používanie: Bezpečnostný postroj s 2 bodmi uchytenia (chrbtový - prsný). 2 nastavovacie spony (ref. HAR12) Samonavijacie zariadenie na zachytenie pádu s popruhom 46 mm a tlmáčom pádu. Ochranný kryt. 1 spojovací komponent AM002 (Ref. AN102). 1 spojovací komponent AM002.	S/ML	2,1 kg	x5
	ELARA140XX			XL/XXL		



ZOSTAVY PRE PRÁČE VO VÝŠKACH

ELARA170



Odkladacia taška



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
ELARA170	ELARA170GT	EN362 EN361 EN353-2 CE	ROOF - Súprava na zachytenie pádu na okamžité použitie: Bezpečnostný postroj s 2 bodmi uchytenia (chrbtový - prsný) (ref. HAR12). Súprava posuvného zachytávača pádu neotváracieho typu s indikátorom pádu na spletenom prameňovom lane s Ø 12 mm, dĺžka 20 m (ref. AN063/20). 2 spojovacie komponenty AM002.	S/M/L	3,3 kg	x5
	ELARA170XX			XL/XXL		
ELARA150	ELARA150	EN362 EN361 EN353-2 CE	ROOF - Súprava na zachytenie pádu na okamžité použitie: Bezpečnostný postroj s 2 bodmi uchytenia (chrbtový - prsný) (ref. HAR12). Súprava posuvného zachytávača pádu neotváracieho typu s indikátorom pádu na spletenom prameňovom lane s Ø 12 mm, dĺžka 10 m (ref. AN063/10). 2 spojovacie komponenty AM002.	S/M/L	2,4 kg	

ELARA190

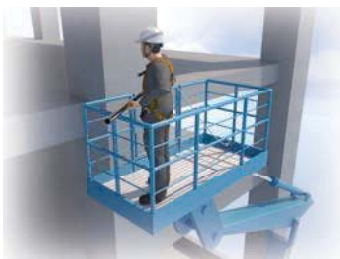


Odkladacia taška

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
ELARA190	ELARA190GT	EN362 EN361 EN355 CE	SCAFFOLDING - Súprava na zachytenie pádu na okamžité použitie: Bezpečnostný postroj s 2 bodmi uchytenia (chrbtový - prsný). 2 nastavovacie spony (ref. HAR12) Tímič pádu s popruhom, dĺžka 2 m, vybavený 1 spojovacím komponentom AM002 a 1 hákom AM022 (ref. AN203200CD).	S/M/L	1,8 kg	x5
	ELARA190XX			XL/XXL		

Väčšina našich výrobkov bola testovaná so záťažou vyššou o 40 % až 50 % v porovnaní so zákonnými požiadavkami (140 kg alebo 150 kg). Túto informáciu nájdete v technickom zázname našich výrobkov..

ELARA130



ZOSTAVA PRE
UDRŽBÁROV

Odkladacia taška

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
ELARA130	ELARA130	CE EN362 EN361 EN354	RESTRAINT - Súprava na okamžité používanie: Bezpečnostný postroj s 1 bodom uchytenia (chrbtový). 2 nastaviteľné spony s neodnímateľným spleteným prameňovým lanom s Ø 12 mm. Dĺžka 1,50 m. 1 spojovací komponent AM002.	S/M/L	1,3 kg	x5

ELARA160



Odkladacia taška

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
ELARA160	ELARA160	CE EN362 EN361 EN355	CLASSIC - Súprava na zachytenie pádu na okamžité používanie: Bezpečnostný postroj s 1 bodom uchytenia (chrbtový). 2 nastaviteľné spony s neodnímateľným spleteným prameňovým lanom s Ø 12 mm, dĺžka 2 m, 1 karabinka AM002.	S/M/L	1,5 kg	x5



TLMIČE PÁDU

AN240CDD



Tlmič pádu s tkaným popruhom s integrovaným systémom progresívnej deformácie

Skrátená dĺžka počas oddychu umožňuje voľný pohyb operátora a znižuje riziko zakopnutia.

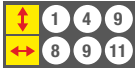
Ochranné puzdro na slučkách za účelom zníženia opotrebovania spôsobeného oderom spojovacích komponentov

AN230CD



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Spojka 2	Veľkosti/ Dĺžka		
AN240CDD	AN240	CE EN355	Elastický tlmič pádu dvojramenný s tkaným popruhom (Y) so systémom progresívnej deformácie . Dĺžka stiahnutého lana: 1,40 m. Dĺžka natiahnutého lana: 2 m. 1 karabínka AM002. 2 háky AM022.	1 x	2 x	1,40 až 2 m	2,1 kg	x5
AN230CD	AN230		Elastický tlmič pádu s tkaným popruhom so systémom progresívnej deformácie . Dĺžka stiahnutého lana: 1,40 m. Dĺžka natiahnutého lana: 2 m. 1 karabínka AM002. 1 hák AM022.	AM002	1 x		1,0 kg	

AN218150CCC



AN208150CC



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Spojka 2	Veľkosti/ Dĺžka	👤	📦
AN218150CCC	AN218150CCC	CE EN355	Tlmič pádu so spleteným prameňovým lanom (Y) Ø 10,5 mm dvojramenný. Oká s očnicou.	1 x	2 x	1,50 m	1,2 kg	x5
AN208150CC	AN208150CC		Tlmič pádu so spleteným lanom s Ø 10,5 mm. Oká s očnicou.	AM002	1 x		0,8 kg	

AN218RCDD



AN208RCD



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Spojka 2	Veľkosti/ Dĺžka	👤	📦
AN218RCDD	AN218RCDD	CE EN355	Tlmič pádu so spleteným lanom s Ø 12 mm, dvojramenný (Y), nastaviteľný pomocou dvoch skrakovacích slučiek na lane.	1 x	2 x	1,30 až 2 m	2,0 kg	x5
AN208RCD	AN208RCD		Tlmič pádu so spleteným lanom s Ø 12 mm, jednoduchý nastaviteľný pomocou skrakovacej slučky na lane.	AM002	1 x		1,3 kg	



TLMIČE PÁDU LANOVÉ

AN201200CC



AN201200CD



Výrobek	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Spojka 2	Vel'kosti/ Dížka	👤	📦
AN201200CC	AN201200CC	CE EN355	Tlmič pádu so spleteným prameňovým lanom s Ø 12 mm. Oká s očnicou.	1 x	1 x	2 m	0,8 kg	x5
AN201200CD	AN201200CD			1 x	1 x		1,2 kg	

AN211200CCC

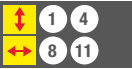


AN211200CDD



Výrobek	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Spojka 2	Vel'kosti/ Dížka	👤	📦
AN211200CCC	AN211200CCC	CE EN355	Tlmič pádu s dvojranným spleteným prameňovým lanom (Y) s Ø 12 mm. Oká s očnicou.	1 x	2 x	2 m	1,3 kg	x5
AN211200CDD	AN211200CDD			1 x	2 x		2,0 kg	

AN203200CC



AN203200CD



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Spojka 2	Veľkosť/Dĺžka	👤	📦
AN203200CC	AN203200CC	CE EN355	Tlmič pádu s textilným popruhom. Oká s očnicou.	1 x	1 x AM002	2 m	0,7 kg	x5
AN203200CD	AN203200CD			1 x AM002	1 x AM022			

AN213200CCC



AN213200CDD



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Spojka 2	Veľkosť/Dĺžka	👤	📦
AN213200CCC	AN213200CCC	CE EN355	Tlmič pádu s dvojramenným s textilným popruhom (Y). Oká s očnicou.	1 x	2 x AM002	2 m	1,3 kg	x5
AN213200CDD	AN213200CDD			1 x AM002	2 x AM022			



SAMONAVÍJACIE ZARIADENIA NA ZACHYTENIE PÁDU

PROTECTOR TETRA



2 integrované rukoväte na prenášanie

Samonavijacie zariadenie na zachytenie pádu je možné používať aj v horizontálnom smere, vtedy je potrebné k lanu pripojiť výrobok L0030 - textilná slučka (strana x349)



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Veľkosti/Dĺžka		
PROTECTOR TETRA	AN141F	CE EN360 + Intenzívne používanie + certifikácia pri horizontálne použití	Samonavijacie zariadenie na zachytenie pádu s textilným popruhom a tlmičom pádu. Kryt z ABS. Indikátor pádu. Inerciálny blokovací systém.	1 x AM021	6 m	5,3 kg	x1
	AN141T			1 x AM016			
	AN142F			1 x AM021	8 m	5,4 kg	
	AN142T			1 x AM016			
	AN152F		1 x AM020	6 m	5,6 kg	x1	
	AN152T		1 x AM016				
	AN153F		1 x AM020	10 m	5,8 kg		
	AN153T		1 x AM016				
	AN154F		1 x AM020	15 m	6,5 kg		
	AN154T		1 x AM016				

PROTECTOR METAL



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Veľkosti/ Dĺžka	👤	📦
PROTECTOR METAL	AN115F	CE EN360	Samonavijacie zariadenie na zachytenie pádu s nerezovým lanom a integrovaným tmičom pádu. Ocelový kryt. Indikátor pádu. Inerciálny blokovací systém.	1 x AM020	20 m	9 kg	x1
	AN115T			1 x AM016			
	AN116F			1 x AM020	25 m	10 kg	
	AN116T			1 x AM016			
	AN11730F			1 x AM020	30 m	11 kg	
	AN11730T			1 x AM016			

PROTECTOR INOX



Kovový kryt

Lano z nerezovej ocele



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Veľkosti/ Dĺžka	👤	📦
PROTECTOR INOX	AN11023F	CE EN360	Samonavijacie zariadenie na zachytenie pádu s lanom z nerezovej ocele s Ø 5 mm a integrovaným tmičom pádu. Kovový kryt. Inerciálny blokovací systém.	1 x AM020	23 m	9,4 kg	x1
	AN11023T			1 x AM016			



SAMONAVÍJACIE ZARIADENIA NA ZACHYTENIE PÁDU

PROTECTOR ELEVATOR



Zabudovaná prenosná rukoväť

Funkcia zdvíhanie/spúšťanie záchranného navijaka
Blokovací systém



Záchranný navijak umožňuje evakuovať jednu osobu zhora alebo zdola.

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Veľkosti/ Dĺžka		
PROTECTOR ELEVATOR	TR007F	CE EN360 En1496 trieda B	Samonavijacie zariadenie s nerezovým ocelovým lanom a odnímateľným záchranným navijakom. Ocelový kryt. Inerciálny blokovací systém. Tlmič pádu.	1 x AM020	20 m	14,9 kg	x1
	TR007T			1 x AM016			
	TR01730F			1 x AM020	30 m	18,9 kg	
	TR01730T			1 x AM016			

MINIBLOC AN102



FIXBLOC AN105



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Veľkosti/ Dĺžka		
MINIBLOC AN102	AN102	CE EN360	Samonavijacie zariadenie na zachytenie pádu s textilným popruhom 46 mm a tlmičom pádu. Ochranný kryt. 1 karabinka AM002.	1 x	2,50 m	1,1 kg	x5
FIXBLOC AN105	AN105			Samonavijacie zariadenie na zachytenie pádu s textilným popruhom. Kryt ABS. Indikátor pádu. Inerciálny blokovací systém. 1 karabinka AM002.	AM002	1,50 m	

SAMONAVÍJACIE ZARIADENIE NA ZACHYTENIE PÁDU

Väčšina našich výrobkov bola testovaná so záťažou vyššou o 40 % až 50 % v porovnaní so zákonnými požiadavkami (140 kg alebo 150 kg). Túto informáciu nájdete v technickom zázname našich výrobkov..

PROTECTOR LOAD



SAMONAVÍJACIE ZARIADENIA NA ZACHYTENIE BREMENA

Intenzívne používanie

Kryt z vysoko odolných kompozitných materiálov ABS

Inerciálny blokovací systém

Integrovaný tlmič pádu

2 integrované rukoväte na prenášanie

Oceľový kryt

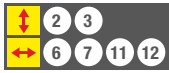
1 integrovaná rukoväť na prenášanie



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
PROTECTOR LOAD	AN517	CE Smer- nica o strojoch	Zariadenie na zachytenie bremena s lanom z galvanizovanej ocele s Ø 4 mm na zabezpečenie akýchkoľvek bremien v pohybe s hmotnosťou do 250 kg.	10 m	5,1 kg	x1
	AN518			15 m	5,9 kg	
	AN521		Zariadenie na zachytenie bremena s lanom z galvanizovanej ocele s Ø 4,5 mm na zabezpečenie akýchkoľvek bremien v pohybe s hmotnosťou do 300 kg.	10 m	5,7 kg	
	AN510		Zariadenie na zachytenie bremena s lanom z galvanizovanej ocele s Ø 4 mm na zabezpečenie akýchkoľvek bremien v pohybe s hmotnosťou do 100 kg.		6,0 kg	
	AN530		Zariadenie na zachytenie bremena s lanom z galvanizovanej ocele s Ø 6 mm na zabezpečenie akýchkoľvek bremien v pohybe s hmotnosťou do 500 kg.		12 m	



CAMÉLÉON



AN066A



AN066



AN410
AN420
AN430
AN401



AN006



TC009

ZACHYTÁVAČ PÁDU NA FLEXIBILNOM LANE



Indikátor pádu a indikátor správneho použitia

Malé predĺžovacie lano umožňuje väčšiu mobilitu

Otváranie jednou rukou



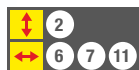
Dvojpoohybové bezpečnostné otváranie: navlečenie bez potreby odpojenia od postroja.

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Veľkosti/Dĺžka				
CAMELEON AN066A	AN066A	CE	3 systémy v 1 multifunkčnom výrobku: Posuvný zachytávač pádu na opletanom lane s \varnothing 10,5 mm - Brzdíč na lane - Napínač lana s malým predĺžovacím lanom s tlmičom pádu a karabínkou AM002. Zachytávač pádu sa posúva po lane a v prípade potreby sa automaticky zablokuje a zastaví pád používateľa. Zariadenie na nastavenie lana použité na bezpečnostnom lane (typ A) pomáha používateľovi pri zmene polohy a zablokuje sa pod vplyvom statickej alebo dynamickej záťaže. Zariadenie na vylezenie na pracovnú plochu sa zablokuje pod vplyvom záťaže v jednom smere a voľne sa pohybuje v opačnom smere (typ B). Polohovacie zariadenie umožňuje nastaviť vzdialenosť medzi operátorom (s opaskom na udržiavanie pracovnej polohy) a konštrukciou.	1 x		0,4 kg			
CAMELEON AN066	AN066		EN353-2 EN358 EN12841 typ A a typ B	3 systémy v 1 multifunkčnom výrobku: Posuvný zachytávač pádu na opletanom lane s \varnothing 10,5 mm - Brzdíč na lane - Napínač lana s karabínkou AM002. Zachytávač pádu sa posúva po lane a v prípade potreby sa automaticky zablokuje a zastaví pád používateľa. Zariadenie na nastavenie lana použité na bezpečnostnom lane (typ A) pomáha používateľovi pri zmene polohy a zablokuje sa pod vplyvom statickej alebo dynamickej záťaže. Zariadenie na vylezenie na pracovnú plochu sa zablokuje pod vplyvom záťaže v jednom smere a voľne sa pohybuje v opačnom smere (typ B). Polohovacie zariadenie umožňuje nastaviť vzdialenosť medzi operátorom (s opaskom na udržiavanie pracovnej polohy) a konštrukciou.	AM002		0,3 kg	x5	
AN410	AN410	EN353-2 EN12841	Záchytné vinuté prameňové lano s \varnothing 10,5 mm pre CAMELEON®. 1 šité oko s očnicou S protizávažím AN006 a spojovacím komponentom AM002.	1 x	AM002	10 m	1,4 kg		
AN420	AN420					20 m	1,9 kg		
AN430	AN430					30 m	2,4 kg		
AN401	AN401					na metre > 30 m			x1
AN006	AN006					0,4 kg	x30		
TC009	TC009	Opletané lano s \varnothing 10,5 mm - Dĺžka podľa potreby.							



ZACHYTÁVAČ PÁDU NA FLEXIBILNOM LANE

ASCORD AN060



Indikátor správneho použitia

Tlmič pádu s indikátorom pádu

AN315



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Veľkosti/ Dĺžka		
ASCORD AN060	AN060	CE EN353-2	Posuvný zachytávač pádu na spletenom prameňovom lane s Ø 14 mm (Prameňové lano sa predáva samostatne). Zachytávač pádu otváracieho typu s automatickou poistkou, indikátorom smeru použitia, tlmičom pádu s indikátorom pádu. 1 karabinka AM002.	1 x		0,7 kg	x5
AN315	AN315			10 m	1,5 kg	x10	
AN317	AN317			20 m	2,8 kg	x5	
AN319	AN319			30 m	4,1 kg		
AN013	AN013			na metre > 30 m		x1	

FENNEC



Príslušenstvo odporúčané za účelom zaručenia správneho používania tohto výrobku: 1 spojovací komponent AM002

AN003



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka	👤	📦
FENNEC	AN06310	CE EN353-2	Súprava posuvného zachytávača pádu neotváracieho typu s indikátorom pádu na spletenom prameňovom lane s Ø 12 mm. Indikátor opotrebovania. 1 spletané oko na vrchnom konci.	10 m	1,3 kg	x10
	AN06320			20 m	2,2 kg	x5
	AN06330			30 m	3,0 kg	
	AN06300		Posuvný zachytávač pádu neotváracieho typu s indikátorom pádu na spletenom prameňovom lane s Ø 12 mm. Indikátor opotrebovania. Dodáva sa spolu s výrobkom AN003.		3,7 kg	x10
AN003	AN003	CE EN353-2	Záchytné spletené prameňové lano s Ø 12 mm. Indikátor opotrebovania. Pre dĺžku viac ako 30 m. Lano vybavené AN06300.	na metre > 30 m		x1



VERTIKÁLNE KOTVIACE SYSTÉMY NA ZACHYTENIE PÁDU



AN801

AN802

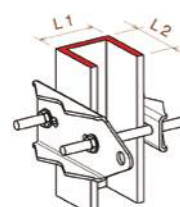
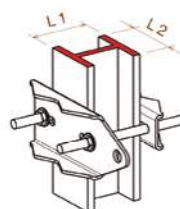
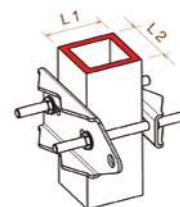
AN024

AN025

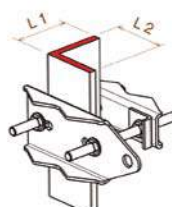
AN801



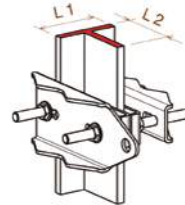
Prípojka v tvare obdĺžnika
 $L1 \leq 160 \text{ mm}$
 $L2 \leq 94 \text{ mm}$



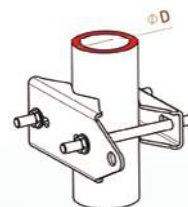
Prípojka v tvare L
 $L1 \leq 160 \text{ mm}$
 $L2 \leq 94 \text{ mm}$



Prípojka v tvare T
 $L1 \leq 160 \text{ mm}$
 $L2 \leq 94 \text{ mm}$





Prípojka valcová
 $\varnothing \leq 94 \text{ mm}$



ASCAB AN070



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
AN801	AN801	CE EN795-A	Horná a spodná montážna konzola s napínaním systémom z nehrdzavejúcej ocele - univerzálna.		4 kg	x6
AN802	AN802		Stredová montážna konzola s vodiacim prvkom z nehrdzavejúcej ocele - univerzálna. Doporučené použitie-každých 8 m.		1.5 kg	x12
AN024	AN024	CE EN353-1 EN353-2	1 meter kotviaceho laná pre ASCAB 3® z nerezovej ocele, ukončené kotviacim okom .			x1
AN025	AN025		Dodatocný meter kotviaceho laná pre ASCAB 3®.			
ASCAB AN070	AN070	CE EN353-1 EN353-2	Posuvný zachytávač pádu na lane s Ø 8 mm s automatickou poistkou, indikátorom smeru, malým predlžovacím lanom s tlmičom pádu. 1 karabínka AM002.		1 kg	x5
LDW04	LDW04		Zostava vertikálneho kotviaceho systému na okamžité použitie. Na používanie jednej osoby na rebríkoch, stĺpoch a stožiaroch, ktoré odolávajú minimálnej záťaži 10 kN.	4 m	5 kg	x1
LDW06	LDW06			6 m	6 kg	
LDW08	LDW08			8 m	7 kg	
LDW10	LDW10			10 m	8 kg	
LDW12	LDW12			12 m	9 kg	




SPIDERLINE II®






Montážne prvky koncové

	LV504 Koncová kotva - 3 montážne otvory
	LV505 Koncová kotva - 1 montážny otvor
	LV506 Koncová kotva - 1 so závitovou tyčou
	LV521 Montážna platňa pre koncové stĺpiky
	LV522 Koncový stĺpik



Absorbér energie

	LV510 Absorbér energie s indikátorom pádu a indikátorom napnutia
---	--

Ostatné

	LV515 Vidlicová koncovka pre lano - 8 mm
	LV516 Vidlicový napínač laná
	LV527 Plomba na zaistenie kotviaceho systému SPEDERLINE II




Ostatné

	LV555 Zostava so vzorkami systému SPIDERLINE II
	LV507 Informačná tabuľa

Laná

	LV040 Oceľové lano 1m
	LV531 Oceľové lano - 200 m
	LV532 Oceľové lano - 1 000 m
	LV514 Nástroj pre zalisovanie laná
	LV528 Elektrické zariadenie na lisovanie laná
	LV529 Lisovacia matrica
	LV530 Náhradná batéria pre elektrické lisovacie zariadenie LV528

SPIDERLINE II®

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
SPIDERLINE II	SPIDERLINE	 EN795-C	Permanentný horizontálny kotviaci lanový systém s lanom s Ø 8 mm. Komponenty z nehrdzavejúcej ocele. Vhodný pre všetky typy povrchov, miest a materiálov: podlahy, steny, plafóny - v interiéri aj v exteriéri. Pre viac informácií kontaktujte našu spoločnosť.			
LDVW04	LDVW04		Zostava vertikálneho kotviaceho lanového systému v rôznych dĺžkach.	4 m	4,4 kg	x1
LDVH06	LDVH06			6 m	4,9 kg	
LDVH08	LDVH08			8 m	5,4 kg	
LDVH10	LDVH10			10 m	5,9 kg	
LDVH12	LDVH12			12 m	6,4 kg	



Pohyblivá kotva



LV500
Odnímateľný kotviaci bežec

Stredové prvky



V502
Stredoná prechodná konzola



LV519
Stredná montážna konzola



LV523
Stredný montážny stĺpik



LV520
Univerzálna montážna platňa



LV543
Montážna doska z nerezovej ocele pre ocelové strešné krytiny trapezové a so stojacou drážkou



LV533
Montážna doska s galvanizovanej ocele pre ocelové strešné krytiny trapezové a so stojacou drážkou



LV534
Montážna súprava pre montážnu dosku



LV535
Nity na kotvenie montážnej dosky



LV536
Tesniaca páska



LV539
Inštaláčny blok pre montážnu dosku na ocelové strešné krytiny so stojacou drážkou



LV537
Nitovačka

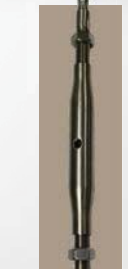
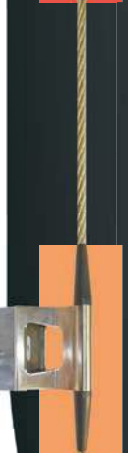
Rohové prvky



LV503
Zostava na rohy

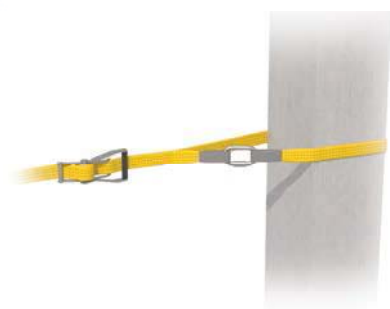


LV518
Rohový držiak



KOTVIACE ZARIADENIA/SYSTÉMY NA UDRŽIAVANIE PRACOVNEJ POLOHY

SPEEDLINE LV201



Kožená ochrana ôk.

Šírka popruhu 35 mm.

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka		
SPEEDLINE LV201	LV201	CE EN795-B	Horizontálny dočasný kotviaci systém vhodný a certifikovaný pre 2 osoby z textilného popruhu. Dĺžku a napnutie je možné nastaviť pomocou napínača s blokovacou západkou. Vybavené 2 karabínkami AM002. Odkladacia a prenosná taška.	2,50 až 20 m	3,3 kg	x1

IPN LV130



DAYAK LV120G



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
IPN LV130	LV130	CE EN795-B	Mobilné prenosné kotviace zariadenie s kolieskami z hliníkovej zliatiny. Môže sa upevniť na ocelový profil "I" široký 76 až 255 mm.	4 kg	x1
DAYAK LV120G	LV120G		Prenosná kotva z galvanizovanej ocele na použitie v ráme dverí alebo okna, dĺžka od 63 do 123 cm. Nastaviteľný pomocou uťahovacej skrutky.	7 kg	

LV100



Rýchla inštalácia



LV102100



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka	👤	📦
LV100	LV100	CE EN795-A	Montážna kotviaca konzola z nerezovej ocele pre skrutku s Ø 12 mm		0,05 kg	x10
LV102100	LV102100		Kotviaca slučka z vysokoodolného polyesterového popruhu. Šírka 45 mm. Ocelové krúžok v tvare D s uťahovacím komponentom.	1 m	0,29 kg	
LV102150	LV102150			1,50 m	0,30 kg	

LV105



AM007



Určené pre konštrukcie s ostrými rohmi



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka	👤	📦
LV105	LV105	CE EN795-A	Kotviacoko so závitovou tyčou z nerezovej ocele s Ø 12 mm. Celkové dĺžka 140 mm. Dĺžka tyče (pod krúžkom) 100 mm. Dĺžka závitovej časti 80 mm.		0,12 kg	x10
AM007	AM007		EN354 EN795-B	Kotviace lano z galvanizovanej ocele s Ø 8 mm. Ochranné puzdro. 2 oká s kovovou objímkou a očnicou.	1 m	0,60 kg





KOTVIACE ZARIADENIA/SYSTÉMY NA UDRŽIAVANIE PRACOVNEJ POLOHY

LO147150CDD



LO147150





Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Spojka 2	Veľkosti/ Dĺžka	👤	📦
LO147150CDD	LO147150CDD	CE EN354	Dvojramenné opletané lano s Ø 10,5 mm. Zakončenie: 2 oká s očnicou.	1 x  AM002	2 x  AM022	1,50 m	1,45 kg	x5
LO147150	LO147150						0,30 kg	x15

LO047150AD



LO047100





Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Spojka 2	Veľkosti/ Dĺžka	👤	📦
LO047150AD	LO047150AD	CE EN354	Opletané lano s Ø 10,5 mm. Zakončenie: 2 oká s očnicou.	1 x  AM010	1 x  AM022	1,50 m	0,83 kg	x15
LO047100	LO047100					1 m	0,14 kg	
LO047150	LO047150					1,50 m	0,16 kg	
LO045200	LO045200					2 m	0,18 kg	

LO007150CD



LO007100



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Spojka 2	Veľkosti/ Dĺžka	👤	📦
L0007150CD	L0007150CD	CE EN354	Spletené prameňové lano s Ø 12 mm. 2 oká s očnicou.	1 x 	1 x 	1,50 m	0,87 kg	x15
L0007100	L0007100R					1 m	0,18 kg	
L0007150	L0007150					1,50 m	0,22 kg	
L0005200	L0005					2 m	0,26 kg	













LO030



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosti/ Dĺžka	👤	📦
L0030	L0030	CE EN354 EN795-B	Kotviaca slučka a vymedzovací textilný popruh. 2 prišité oká. Šírka 25 mm.	2 m	0,13 kg	x15
L0031	L0031			1,50 m	0,10 kg	
L0032	L0032			1 m	0,07 kg	



















SPOJOVACIE ELEMENTY









Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
AM009 	AM009	CE EN362	Bezpečnostná kotva z nerezovej ocele. Veľký otvor 150 mm. Upevňovacie oko. R> 22 kN. 	0,38 kg	x20
AM022 	AM022	CE EN362	Bezpečnostný hák s automatickou poistkou z pozinkovanej ocele. Veľký otvor 55 mm. Upevňovacie oko. R> 20 kN. 	0,50 kg	x20
AM027 	AM027	CE EN362	Bezpečnostná karabínka s automatickou poistkou z ľahkej zliatiny. Veľký otvor 58 mm. Posuvný krúžok. Upevňovacie oko s otváracou západkou. 	0,24 kg	x20
AM030 	AM030	CE EN362 EN12275	Bezpečnostný hák s automatickou poistkou z hliníkovej zliatiny. Otvor 25 mm. 	0,13 kg	x20
AM018 	AM018	CE EN362 EN12275	Bezpečnostná karabínka 1/4 otáčková s automatickou poistkou z ocele. Otvor 17 mm. R> 25 kN. 	0,20 kg	x20

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
AM020 	AM020	CE EN362	Automatický spojovací komponent s otáčacou časťou z ľahkej zliatiny a indikátorom pádu, automatickým zatváraním a zaistovaním, s otváracou vidlicou, šírka 11 mm.	0,13 kg	x5
	AM021		Automatický spojovací komponent s otáčacou časťou z ľahkej zliatiny a indikátorom pádu, automatickým zatváraním a zaistovaním, s otváracou vidlicou, šírka 22 mm. 		
AM021					
AC001 	AC001	CE EN354	Bezpečnostný otáčací hák indikátorom pádu z hliníka, vybavený neotváracou vidlicou (šírka 11 mm) a otváracou vidlicou (šírka 11 mm).	0,06 kg	x5
	AC002		Bezpečnostný otáčací spojovací prvok indikátorom pádu z hliníka, vybavený neotváracou vidlicou (šírka 22 mm) a otváracou vidlicou (šírka 22 mm). 		
AC002					
AM006 	AM006	CE EN362	Rýchlo upínacie trojuholníkové oko so skrutkovou poistkou z pozinkovanej ocele. Otvor 8 mm. 	0,09 kg	x20
AM002 	AM002	CE EN362	Bezpečnostná karabinka so skrutkovou poistkou z pozinkovanej ocele. Otvor 17 mm. R> 23 kN. 	0,22 kg	x20
AM025 	AM025	CE EN362	Bezpečnostná karabinka s automatickou poistkou z ľahkej zliatiny. Otvor 22 mm. Krúžok 1/4 otáčky. R> 25 kN 	0,09 kg	x20
AM010 	AM010	CE EN362	Bezpečnostný hák s automatickou poistkou z ocele. Upevňovacie oko. Otvor 16 mm. R> 23 kN. 	0,23 kg	x20

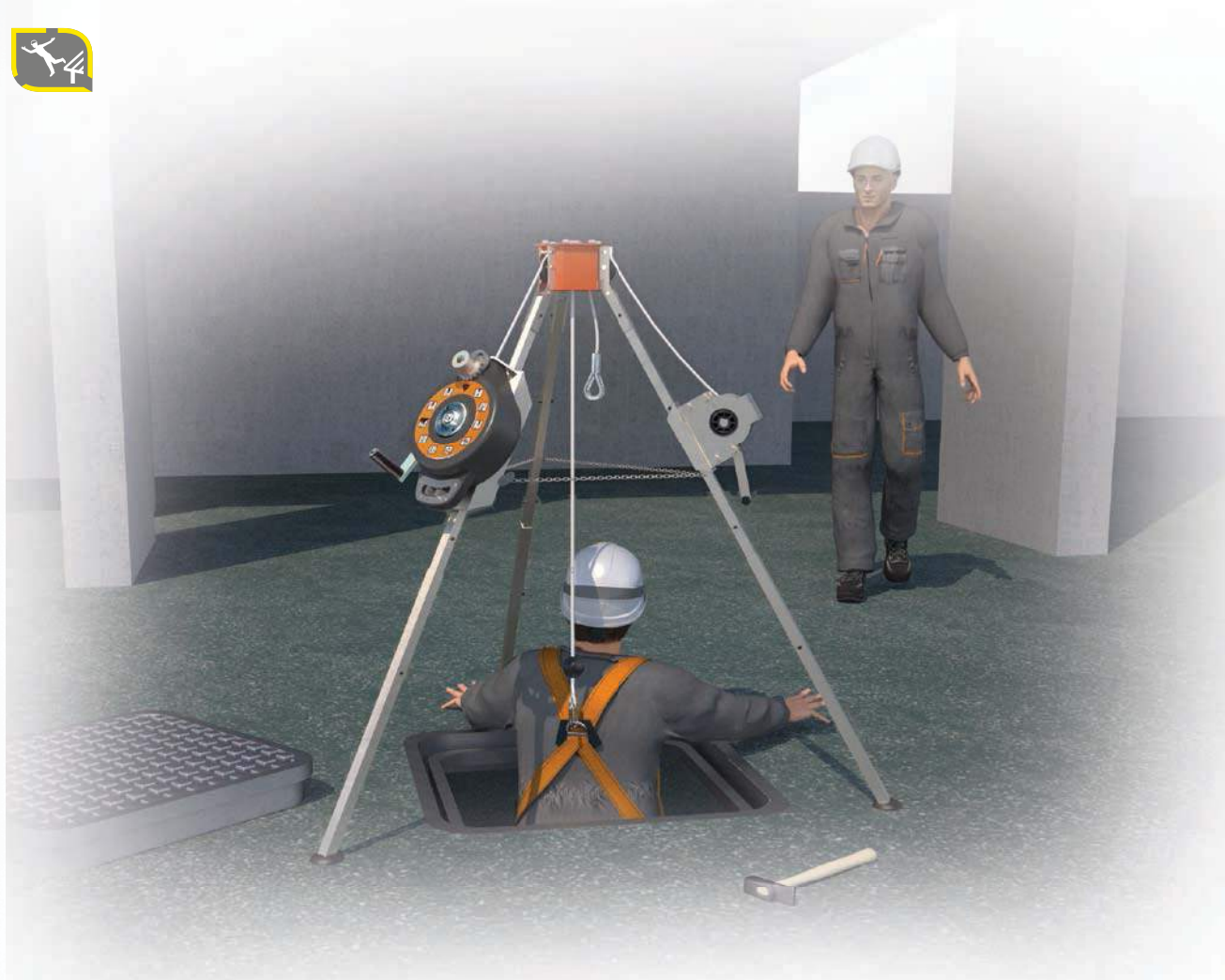


ZLAŇOVANIE

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
TC001 	TC001	CE EN567	<p>Brušný brzdič otváracieho typu z hliníkovej zliatiny. Používa sa na spletanom prameňovom lane s \varnothing 8 až 13 mm.</p> 	0,16 kg	x10
TC002 	TC002	CE EN567	<p>Rukoväť na vzostupovanie pre pravú ruku z hliníkovej zliatiny. Používa sa na spletanom prameňovom lane s \varnothing 8 až 13 mm.</p> 	0,24 kg	x10
TC003 	TC003		<p>Rukoväť na vzostupovanie pre ľavú ruku z hliníkovej zliatiny. Používa sa na spletanom prameňovom lane s \varnothing 8 až 13 mm.</p> 		
DESCORD TC006 	TC006	CE EN341 Trieda A EN12841 Trieda C	<p>Samoblokovací zlaňovač s dvojitou ochranou (anti panik systém) z hliníka. Určený na prácu na spletanom prameňovom lane s \varnothing 9 až 12mm.</p> 	0,36 kg	x5
TC004 	TC004		<p>Osmička z hliníkovej zliatiny. Používa sa na spletanom prameňovom lane s \varnothing 9 až 12 mm.</p> 	0,13 kg	x20
TC044 	TC044		<p>Veľká osmička z hliníkovej zliatiny. Používa sa na spletanom prameňovom lane s \varnothing 9 až 16 mm.</p> 	0,26 kg	x20
TC040 	TC040	CE EN354	<p>Dvojitý otáčací prvok s guľôčkovým ložiskom.</p> 	0,16 kg	x20

Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
TC005 	TC005	CE EN12278	Oscilačná kladka s prírubami z hliníkovej zliatiny. Určená na prácu na spletanom prameňovom lane s \varnothing menším ako 16 mm.	0,25 kg	x10
TC015 	TC015	CE EN12278	Dvojitá kladka s oscilačnými diskami z bhlíníkovej zliatiny pre spletané prameňové lano s \varnothing menším ako 16 mm.	0,43 kg	x10
TC025 	TC025	CE EN12278	Dvojitá kladka z hliníkovej zliatiny na guľôčkovom ložisku určená pre XX na prameňovom lane (\varnothing menším ako 13 mm) a ocelovom lane (\varnothing menším ako 12 mm).	0,28 kg	x10
TC016 	TC016	CE EN12278	Malá kladka s oscilačnými diskami na guľôčkovom ložisku z hliníkovej zliatiny. Určená na prácu na spletanom prameňovom lane s \varnothing menším ako 11 mm.	0,14 kg	x10
TC012 	TC012		Nastaviteľný monostrmeň z textilného popruhu 25 mm. Pedál na zdvihanie. Spojíť s TC002 alebo TC003.	0,20 kg	x5
TC029 	TC029		Otvracia ochrana pre laná 35 cm. Zapínanie páskou so suchým zipsom. Modulovateľná dĺžka pridaním výrobkov.	0,20 kg	x10





Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Spojka 1	Veľkosti/ Dĺžka		
TR020	TR020	EN795-B	Teleskopická trojnožka z pozinkovanej ocele. Výška nastaviteľná od 1,45 m do 2,15 m. Maximálna šírka nožičiek na zemi je 1,50 m. 1 Centrálny kotviace oko pre zachytávač pádu. Možnosť upevnenia montážnej platne TR101 alebo TR102 pre samonavijacie zariadenia.			20 kg	x1
TR022	TR022		Teleskopická trojnožka z pozinkovanej ocele. Nastaviteľná výška od 1,45 m do 2,15 m. Maximálne rozľahnutie nožičiek na zemi 1,50 m. 1 centrálné kotviace oko pre zariadenie na zachytenie pádu. Dodávané s 2 montážnymi platňami pre samonavijacie zariadenie na zachytenie pádu.			26 kg	
TR003C	TR003C	Smernica o strojoch EN292	Manuálny navijak s galvanizovaným lanom. Dĺžka 20 m. Blokovací systém. Skladacia rukoväť.		20 m	7,8 kg	
TR003K	TR003K		Manuálny navijak s galvanizovaným lanom. Dĺžka 30 m. Blokovací systém. Skladacia rukoväť.		30 m	8,1 kg	
PROTECTOR ELEVATOR	TR007F	EN360 En1496 trieda B	Samonavijacie zariadenie s nerezovým ocelovým lanom a odnímateľným záchranným navijakom. Ocelový kryt. Inerciálny blokovací systém. Tlmič pádu.	1 x AM020	20 m	14,9 kg	
	TR007T			1 x AM016			
	TR01730F			1 x AM020	30 m	18,9 kg	
	TR01730T			1 x AM016			
TR101	TR101		Montážna platňa z pozinkovanej ocele pre samonavijacie zariadenia. Upevniť na trojnožku TR020.			3 kg	
TR102	TR102		Montážna platňa z pozinkovanej ocele pre navijacie zariadenie. Upevniť na trojnožku TR020.				
TRBAG	TRBAG		Taška na kolieskach pre trojnožku.			1,7 kg	x10

TR020

TR022

TR003C

TR003K



TR102

TR007F

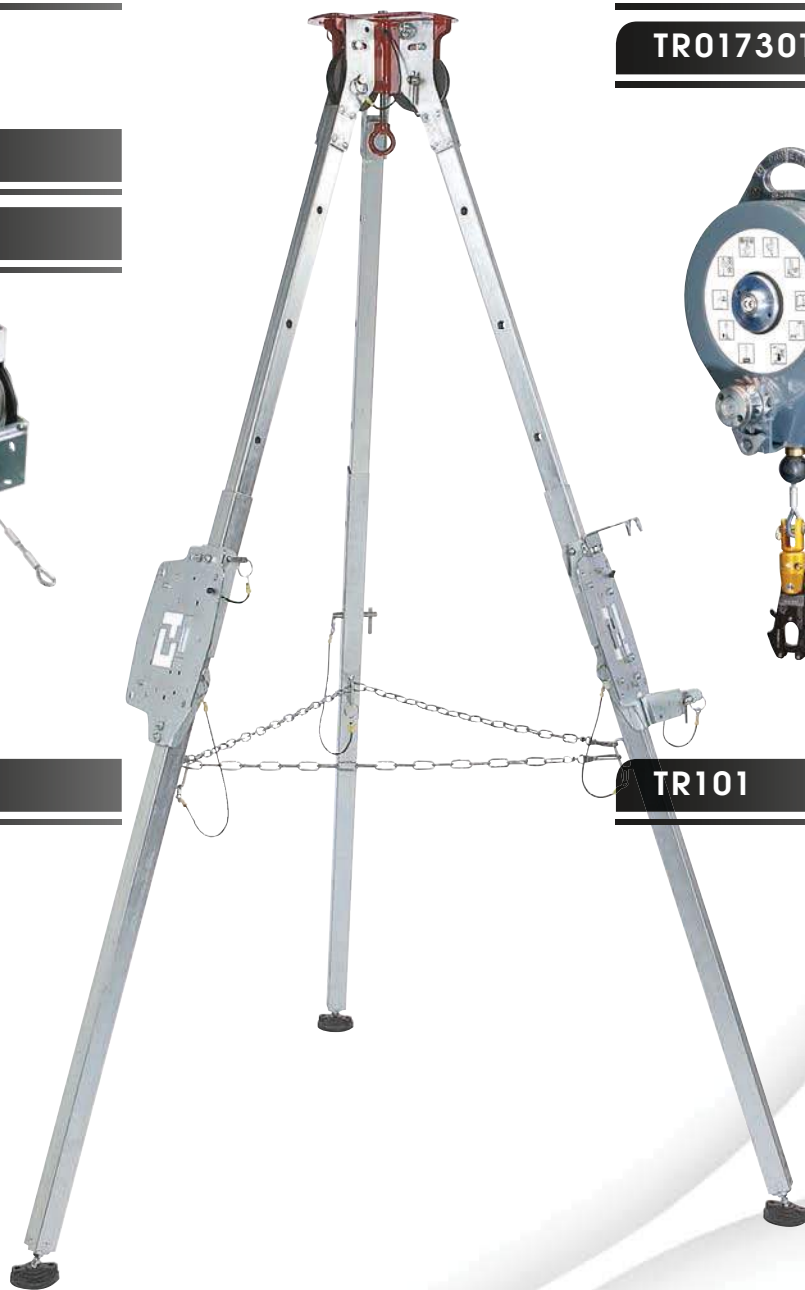
TR007T

TR01730F

TR01730T



TR101



TRBAG



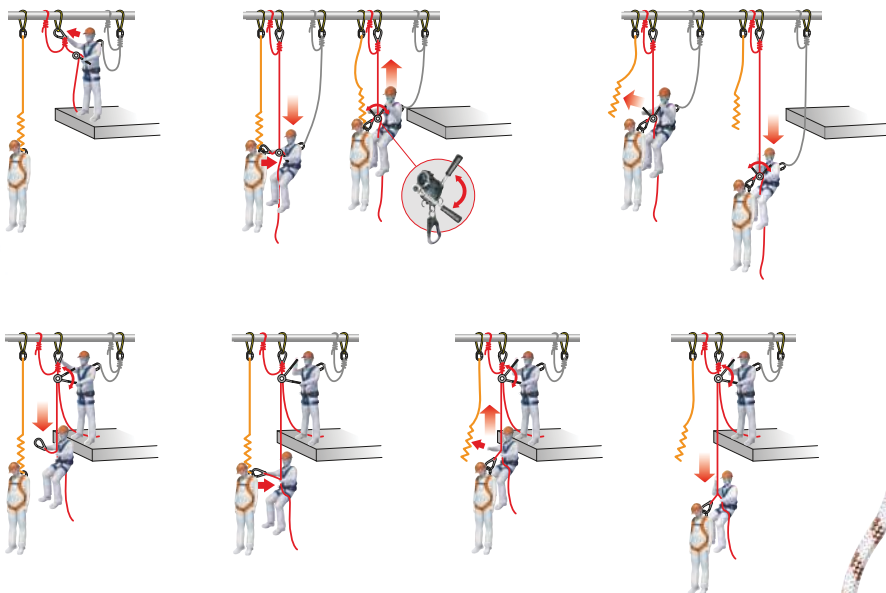
ZÁCHRANA

TC013



Vhodné pre 1 alebo 2 záchranárov

Homologované pre 2 osoby



S odkladacou taškou TC008.



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis	Veľkosť/ Dĺžka		
TC013	TC013	EN341 En1496 Trieda A CE	Záchranne a evakuačné zariadenie. Umožňuje evakuovať niekoľko osôb, dostať sa k osobe, ktorú je potrebné evakuovať. Vhodné pre 1 alebo 2 záchranárov. Homologované pre 2 osoby. Lano TC014 sa predáva samostatne na metre (maximálna dĺžka 160 m).		5 kg	x1
TC014	TC014		Lano priemer 9 mm pre TC013, predáva sa po metri, maximálna dĺžka 160m. Koncové oká.	na metre < 160 m		

TC102



Veľmi ľahké a robustné



TC103



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
TC102	TC102	CE Smer-nica 93/42/ EHS	Univerzálne záchranné nosidlá predávané s: Nylónovým lanom okolo celého obvodu 3 opaskami veľkosti 50 cm z nylónu s rýchlym odistením Vodeodolný matracom. Opierkami nôh z predvarovaného polyetylénu s možnosťou nastavenia polohy Ležadlom z polyetylénu s vysokou hustotou je spojené s hliníkovým rámom.	13,5 kg	x1
TC103	TC103		Zdvíhací systém na vertikálnu prepravu nosidiel (špeciálne určený pre TC102). Nastaviteľná dĺžka. So 4 hákmi.	2,1 kg	

TC022



TC019



Výrobok	Ref.kód/Farby	Norma	Popis		
TC022	TC022	EN1498 Trieda B	Trojuholníková sedčka na rýchlu evakuáciu. Vďaka 12 nastavovacím bodom prispôsobiteľná s univerzálnou veľkosťou.	1,1 kg	
TC019	TC019	CE	Evakuačná súprava zložená z: 50 m spletaného lana s Ø 10,5 mm 1 samoblokujúceho zliaňovača s dvojistou ochranou TC006 1 kotviaca slučka LV102150 2 spojovacie komponenty AM025 1 taška na prenos TC008	7,1 kg	x1



Školiace stredisko venované zdraviu a bezpečnosti pri práci. Špeciálne programy týkajúce sa prostriedkov osobnej ochrany určené tak pre distribútorov, ako aj pre užívateľov.

Informácie a školenia za účelom lepšieho porozumenia potreby osobnej ochrany.

- Pracovať v dimenziách oblasti zdravia a bezpečnosti pri práci.
- Argumentácia portfólia osobnej ochrany.
- Rozumieť technickým prvkom osobnej ochrany.
- Študovať pracovné situácie a odporučiť riešenie osobnej ochrany.
- Identifikovať a prehodnotiť riziká, upraviť výkonnosť ochrany.
- Byť v súlade s požiadavkami na skladovanie, údržbu a kontrolu výrobkov.
- Čítať a porozumieť certifikátom výrobkov.
- Poznať legislatívne, regulačné a normatívne prostredie.





TECHNICKÉ INFORMÁCIE

Ochrana hlavy str.364

Ochrana rúk str.372

Ochrana tela str.377

Ochrana nôh str.383

Ochrana pri práci vo výškach str.385

Glosár str.387

Register str.401

Cielom tejto technickej dokumentácie je pomôcť užívateľovi pochopiť jednotlivé technické informácie a predpisy týkajúce sa týchto výrobkov. Zároveň poskytuje aj súhrnné informácie týkajúce sa noriem a ich obsahu. Upozornenie: tieto informácie nie sú v žiadnom prípade vyčerpávajúce a normy sa neustále menia.





JEDINEČNÝ VZHĚD A DIZAJN VÁŠHO OBCHODU







JEDINEČNÝ VZHĚD A DIZAJN VÁŠHO OBCHODU



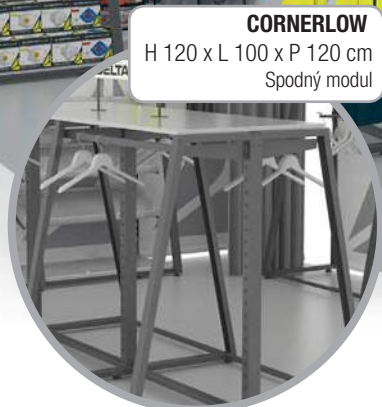
CORNERDP
H 200 x L 100 x P 60 cm
Vrchný modul



CHESTDUMMYGR
H 79 x L 40 x P 40 cm
Busta figuríny



MANNEQUIN
H 172 x L 60 x P 60 cm
Figurína



CORNERLOW
H 120 x L 100 x P 120 cm
Spodný modul



CORNERSTOOL
H 40 x L 40 x P 40 cm
Kreslo





PLV004

H 32 x L 20 x 29,5 cm
Výstavný regál na okuliare



PLV002

H 25,5 x L 33 x 36 cm
Kartónová škatuľa



HEADDUMMY

H 40 x L 25 x P 25 cm
Hlava figuríny



PLV005

H 35 x L 29 x P 14 cm
Výstavný regál na rukavice



HANGERNA

H 22 x L 44 x P 1 cm
Drevený vešiak na kabát



CLIPHANGERNA

H 13,5 x L 36,5 x P 2,5 cm
Drevený vešiak na nohavice



PLV006

H 166 x L 60 x P 60 cm
Kovový výstavný regál na obuv





PRÁVNÝ RÁMEC

NORMY

Norma 89/686 je smerovaná na výrobcov OOPP a vytvára podmienky pre výrobcov. Definuje požiadavky na dizajn, výrobu a metódy testovania na OOPP za účelom bezpečnosti užívateľa.

ŠTANDARDIZÁCIA

Účelom je vytvoriť metódy testovania a štandardy, ktoré definujú technické špecifikácie výrobkov. Rešpektovanie týchto štandardov je zdrojom pre zhodu s normou 89/686 a zároveň umožňuje označovanie CE.

KATEGORIZÁCIA

Vzhľadom na možné riziko úrazu normy definujú kategórie OOPP a špecifikujú povinnosti pre výrobcov:

- **OOPP kategórie 1:** Ochrana proti malým rizikám.
- **OOPP kategórie 2:** Všetky OOPP, ktoré nepatria do kategórie 1 alebo 3.
- **OOPP kategórie 3:** Ochrana proti rizikám, ktoré môžu spôsobiť trvalé zdravotné následky alebo smrteľný úraz.

PROCES CERTIFIKÁCIE



- **OOPP kategórie 2 a 3:** Typová skúška ES pre OOPP, ktorú vykonala nezávislá organizácia a počas ktorej sa overoval súlad so smernicou 89/686/ES pomocou noriem harmonizovaných so smernicou. Vydanie osvedčenia a typovej skúšky ES (dôverný dokument).

- **OOPP kategórie 1, 2 a 3:** Označenie výrobku značkou CE.
- **OOPP kategórie 3:** Kontrolu vykonáva nezávislá organizácia, ktorá garantuje súlad výroby s testovanou OOPP:
 - inšpekcia finálnych výrobkov (proces 11A).
 - inšpekcia výrobného procesu (proces 11B).
- **OOPP kategórie 1, 2 a 3:** Výrobca vydá vyhlásenie o zhode ES, čím používateľovi predkladá dôkaz o súlade OOPP so smernicou 89/686/EHS.

Poznámka: niektoré výrobky úspešne prešli testami amerických noriem (USA).

POMÔCKY PRE OCHRANU ZRAKU

Ochranné pomôcky pre ochranu zraku poskytujú ochranu pred rozprašovanými alebo rozstrekovanými časticami, kvapalinami alebo prachom a pred výparmi z chemických látok a žiarením.

► AKO SA CHRÁNIŤ?

Pre výber najvhodnejších ochranných okuliarov alebo štítu je potrebné:

- **Ustanoviť druh rizika:** rozstrek, žiarenie alebo iné.
- **Určiť druh ochrany:** ochranné okuliare, okuliare uzavreté GOGGLES, ochranné štíty.
- **Zaznamenať ich vlastnosti:** odolnosť proti poškrabaniu, odolnosť proti zahmlievaniu, tónované sklo.
- **Zvoliť typ šošovky:** jednošošovkové alebo dvojšošovkové.
- **Vybrať typ rámu:** špeciálny dizajn, klasické.

► NORMY

- **EN166 :** Platí pre všetky druhy individuálnej ochrany zraku proti nebezpečenstvu poškodenia zraku, s výnimkou jadrového žiarenia, röntgenového žiarenia, laserového žiarenia a infračerveného žiarenia, emitovaných z nízko tepelných zdrojov. Nevzťahuje sa na prostriedky na ochranu očí, pre ktoré existujú samostatné normy (anti-laserová ochrana zraku, slnečné okuliare všeobecne atď.).

• Význam symbolov:

- 1 :** Optická trieda, ktorá umožňuje permanentné používanie okuliarov.
- S :** Zvýšená pevnosť: ocelová guľôčka o priemere 22 mm pri rýchlosti 5,1 m/s.
- F :** Nízka nárazová energia: ocelová guľôčka o priemere 6 mm pri rýchlosti 45 m/s (maximálna ochrana pre ochranné okuliare).
- B :** Stredná nárazová energia: ocelová guľôčka o priemere 6 mm pri rýchlosti 120 m/s (maximálna ochrana pre ochranné okuliare uzavreté - GOGGLES).
- A :** Vysoká nárazová energia: ocelová guľôčka o priemere 6 mm pri rýchlosti 190 m/s (maximálna ochrana pre ochranné štíty).
- 3 :** Odolnosť proti kvapalinám (kvapôčky alebo rozstrek).
- 4 :** Odolnosť proti veľkým prachovým časticám (o veľkosti >5 µm).
- 5 :** Odolnosť proti plynu a jemným prachovým časticám (o veľkosti <5 µm).
- 8 :** Odolnosť proti skratu elektrickým oblúkom.
- 9 :** Odolnosť proti rozstrekmu roztaveného kovu a prieniku horúcich pevných častíc.
- T :** Častice o vysokej rýchlosti pri extrémnych teplotách.
- N :** Odolnosť proti zahmleniu okuliarov.
- K :** Odolnosť proti poškodeniu povrchu jemnými časticami (proti poškrabaniu).

EN175 : Špecifikácia požiadaviek na bezpečnosť prostriedkov na ochranu zraku a tváre pri zváraní a podobných procesoch (rámy/držiaky filtrov).

EN169 : Špecifikácie ochranných faktorov a požiadaviek týkajúcich sa faktora filtrov určených na ochranu operátorov pri zváraní a príslušných technikách. Špecifikácia požiadaviek týkajúcich sa zväracích filtrov s dvojitým ochranným faktorom.

EN170 : Špecifikácie ochranných faktorov a požiadaviek týkajúcich sa faktora ochranných filtrov voči ultrafialovému žiareniu.

EN172 : Špecifikácie ochranných faktorov a požiadaviek týkajúcich sa faktora ochranných filtrov voči slnečnému žiareniu (priemyselné použitie).

EN1731 : Špecifikácie materiálov, koncepcie, účinnosti a skúšobných metód pre pomôcky na ochranu očí a tváre mriežkovaného typu určené na priemyselné použitie.

ANSI (US American National Standards Institute) Z87.1-2003 :

Špecifikácie týkajúce sa všeobecných a minimálnych požiadaviek, skúšobných metód, výberu, používania a údržby pomôcok na ochranu zraku a tváre.

2 úrovne odolnosti:





„Basic Impact“: označenie Z87

„High Impact“: označenie Z87+

FILTRE

Špeciálne filtre môžu zachytiť určitú časť svetelného a veľkú časť elektromagnetického spektra (ultrafialové lúče, infračervené lúče atď.).

ZNAČENIE OKULIAROVÝCH ŠOŠOVIEK

Farba šošoviek	Minimálny faktor prechodu viditeľného svetla	Stupnica č.	EN166					ZVÁRANIE (EN169)
			UV FILTER (EN170)		IR FILTER (EN171)	SLNEČNÝ FILTER (EN172)		
			2	2C	4	5	6	
ČÍRE 	80,0%	1,1						
	74,4%	1,2	2-1,2	2C-1,2	4-1,2	5-1,1	6-1,1	
LAHKO DYMŔVÉ 	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	
	29,1%	2	2-2	2C-2	4-2	5-2	6-2	
DYMŔVÉ 	17,8%	2,5	2-2,5	2C-2,5	4-2,5	5-2,5	6-2,5	
	8,0%	3,1				5-3,1	6-3,1	
VELMI TMÁVÉ (na zváranie) 	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	

Značenie okuliarových šošoviek sa skladá z 2 čísel (uprostred oddelené "-"):

ČÍSELNÝ KÓD :

od 2 do 6. Zváranie okuliare nemajú číselný kód.

ČÍSELNÁ STUPNICA :

od 1,1 (najvyššie % prechodu viditeľného svetla, najčiršie šošovky)
do 16 (najnižšie % prechodu viditeľného svetla, najtmavšie šošovky)

DELTA PLUS SÉRIA:

výrobky označené žltou farbou sú dostupné pod značkou DELTA PLUS





OCHRANA HLAVY

NEBEZPEČENSTVO POŠKODENIA ZRAKU ŠKODLIVÝM ŽIARENÍM

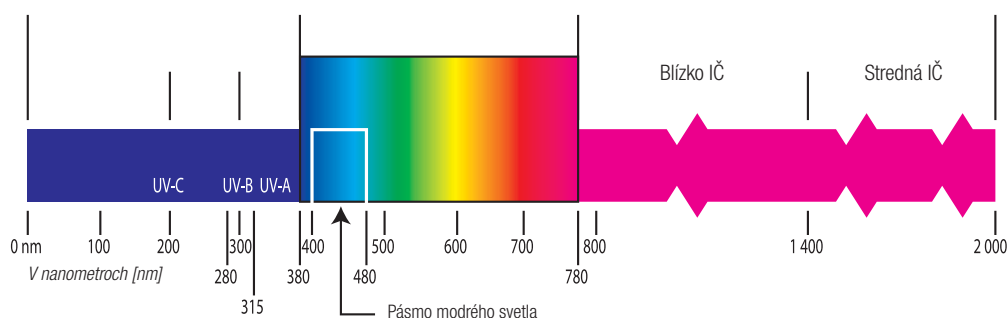
Pásmo	Vlnová dĺžka	Prostredie	Poškodenie zraku
UV-A	315-380 nm	Vonkajšia práca.	Únava očí, čiastočná slepota, šedý zákal, slnečné žiarenie.
UV-B	280-315 nm	Slnečné svetlo. Priemyselné prostredie. Testy čierneho svetla.	Šedý zákal, záblesky pri zváraní, záblesky oblúku.
UV-C	100-280 nm	Priemyselné prostredie. Oblúkové zváranie.	Poškodenie rohovky alebo očnej šošovky. Strata videnia.
Modré svetlo	400-480 nm	Priemyselné prostredie. Práca s počítačom (únava očí, VDU). Elektrické inštalácie. Vonkajšia práca.	Poškodenie sietnice. Strata videnia, degenerácia - rozmazané videnie (staroba), pigmentová zvrhlosť sietnice.
Infračervené	780-1400 nm (blízko IČ), 1400-2000 nm (stredná IČ).	Zváranie elektrickým oblúkom. Práca s roztavenou hmotou (výroba skla, výroba ocele). Mikrovlnné procesy. Slnečné žiarenie.	Poškodenie sietnice, strata videnia, degenerácia - rozmazané videnie (staroba), pigmentová zvrhlosť sietnice. Poškodenie očnej šošovky a rohovky.

ELEKTROMAGNETICKÉ SPEKTRUM

Žiarenie ultrafialového spektra

Viditeľné svetelné spektrum
fialová-modrá-zelená-žltá-oranžová-
červená

Pásmo infračerveného žiarenia



DOPORUČENÉ STUPNE OCHRANY PRI ZVÁRACÍCH PROCESOCH (PODĽA NORIEM EN169/EN175)

Elektrický prúd v Ampéroch

Proces	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 Hrubé materiály	9						10						11						12						13						14					
MIG Tenké materiály	10						11						12						13						14											
Oblúkové zváranie	10						11						12						13						14						15					
Rezanie plazmou	9						10			11			12						13																	
Zváranie mikroplazmou	4		5		6		7		8		9		10		11		12																			

Tabuľka platí iba za normálnych pracovných podmienok, kedy vzdialenosť medzi očami užívateľa a hmotou roztaveného kovu je cca 50 cm a priemerné osvetlenie je cca 100 lux.

BEZPEČNOSTNÉ PRILBY

AKO SA CHRÁNIŤ?

Pre výber správnej bezpečnostnej prilby je potrebné:

Identifikovať riziko: nárazy pri dopade predmetov alebo kombinované riziko (ochrana sluchu a ochrana tváre).

Bezpečnostná prilba má tri funkcie:

Protipenetračná funkcia - bráni priamemu preniknutiu, účinne chráni lebku.

Funkcia tmiča nárazov - nárazy absorbuje škrupina a vnútorný popruh.

Funkcia deflektora - tvarovanie prilby umožňuje odchýliť dopadajúci predmet smerom od temena hlavy.

K dispozícii je tiež výber príslušenstva, ktoré poskytuje ochranu tváre a sluchu.

NORMY

EN397	Ochranné prilby pre priemysel	POVINNÉ POŽIADAVKY	<p>Náraz*: sila prenesená na maketu hlavy počas pádu predmetu s hmotnosťou 5 kg z výšky 1 m nesmie byť väčšia ako 5 kN. Nárazová energia na prilbu po vykonaní testu dosiahla 49 J.</p> <p>Prienik*: hrot závažia použitého v teste (3 kg na 1 m) sa nesmie dostať do kontaktu s lebku</p> <p>Horľavosť: prilba nesmie horieť a vyžarovať plameň viac ako 5 s po odstránení plameňa.</p> <p>* Testy nárazu a prieniku sa realizovali pri teplote prostredia +50°C a -10°C</p>
		VOLITEĽNÉ POŽIADAVKY	<p>Extrémne teploty: Testy nárazu a prieniku sa realizovali pri teplote prostredia +150°C, -20°C alebo -30°C.</p> <p>Ochrana pred bočnou deformáciou. Maximálna deformácia prilby by mala byť < 40 mm.</p> <p>Ochrana pred náhodným krátkodobým kontaktom s elektrickými vodičmi pod napätím, ktoré môže pri striedavom prúde dosiahnuť hodnotu 440 V</p> <p>Odolnosť voči vyprskávajúcim časticičkám roztavených kovov.</p>
EN50365	Elektro izolačná prilba určená na používanie v prostredí s nízkym napätím	POVINNÉ POŽIADAVKY	<p>Elektro izolačné prilby na prácu pri elektrických systémoch pod napätím s maximálnou hodnotou 1000 V pri striedavom prúde alebo 1500 V pri jednosmernom prúde (elektrická trieda 0).</p> <p>Tieto prilby, ktoré sa súčasne používajú s inými elektrickými izolačnými ochrannými pomôckami, chránia užívateľa pred elektrickým napätím v oblasti hlavy.</p> <p>Tieto doplnkové testy elektrickej izolácie sú prísnejšie ako testy uvedené v norme EN397 a dopĺňajú ich. (označenie 2 trojuholníky, trieda 0).</p>
ANSI Z89	(American National Standards Institute) Americké normy na ochranu hlavy v priemysle	POVINNÉ POŽIADAVKY	<p>V závislosti od typu a triedy prilby: ochrana proti mechanickým rizikám (náraz, prienik, stlačenie), horľavosť, elektrická izolácia.</p>
		VOLITEĽNÉ POŽIADAVKY	
EN812	Nárazoodolné čiapky pre priemysel	POVINNÉ POŽIADAVKY	<p>Náraz*: Tento OOPP chráni pred zranením po náraze na konštrukciu alebo predmety. V žiadnom prípade neposkytuje ochranu v prípade pádu predmetu. Nárazová energia na čiapku po vykonaní testu dosiahla 12,25 J.</p> <p>Prienik*: hrot závažia použitého v teste (0,5 kg na 0,5 m) sa nesmie dostať do kontaktu s lebku.</p> <p>* Testy nárazu a prieniku sa realizovali pri teplote prostredia +50°C a -10°C</p> <p>V žiadnom prípade sa nesmie používať ako náhrada bezpečnostnej prilby pre priemysel (EN397).</p>
		VOLITEĽNÉ POŽIADAVKY	<p>Extrémne teploty: Testy nárazu a prieniku sa realizovali pri teplote prostredia -20°C alebo -30°C</p> <p>Ochrana pred náhodným krátkodobým kontaktom s elektrickými vodičmi pod napätím, ktoré môže pri striedavom prúde dosiahnuť hodnotu 440 V</p> <p>Horľavosť: čiapka nesmie horieť a vyžarovať plameň viac ako 5 s po odstránení plameňa (označenie F)</p>

PRÍKLAD AKO SÚ PRILBY ZNAČENÉ

Materiál prilby



ABS



CE EN397:1995
A1:2000
DIAMOND V
-20°C LD MM 440 VAC
Classe 0
Batch NR :
production date

- > Označenie CE
- > Číslo normy
- > Názov modelu prilby
- > Voliteľné požiadavky
- > Norma EN50365
- > Číslo výroby šarže

Rok a mesiac výroby:

Posledný označený bod na matici určuje mesiac a rok výroby. V danom prípade vyrobené 07/2012.

Doba životnosti prilby:
ZIRCON, QUARTZ:
5 rokov od dátumu výroby,
3 roky používania.
SUPER QUARTZ, DIAMOND, GRANITE:
7 rokov od dátumu výroby,
4 roky používania.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2010	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2011	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2012	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2013	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2014	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2015	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2016	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

↑

DELTA PLUS
53 - 63 cm

- > Identifikácia výrobcu
- > Veľkosť





CHRÁNIČE SLUCHU A ZÁTKY DO UŠÍ

► AKO SA CHRÁNIŤ?

Pre výber správneho OOPP je potrebné:

- **Ustanoviť povahu hluku:** stály, premenlivý, prerušovaný, pulzujúci.
- **Zmerať hlučnosť na pracovisku:** intenzita (db) a frekvencia (hz).
- **Určiť čas expozície.**
- **Vypočítať potrebný útlm pre dosiahnutie prijateľnej úrovne** (pozri smernicu 2003/10/ES).

Požiadavky smernice 2003/10/ES: Minimálne požiadavky na ochranu pracovníkov proti rizikám spojeným s vystavením sa hluku

Čas expozície 8 hodín pri ≥ 85 dB(A)	Čas expozície pri ≥ 80 dB(A)	Čas expozície pri > 75 dB(A) a ≥ 80 dB(A)
Povinná ochrana sluchu	Ochrana sluchu musí byť dostupná pre pracovníka	Ochrana sluchu sa doporučuje

Účinnosť sluchovej ochrannej pomôcky (jej úroveň tlmenia) musí byť prispôbená zodnotenému riziku na pracovisku. Hluk sa musí tmiť na úroveň neškodnú pre zdravie a zároveň nesmie užívateľa odrezáť od jeho pracovného prostredia (výstrahy, komunikácia...).

► AKO POUŽÍVAŤ HODNOTY TLMENIA?

Užívateľ má k dispozícii 3 indikátory od najjednoduchšieho po najpresnejší:

- **SNR (Simplified Noise Reduction)** : Priemerná hodnota útlmu.
- **HML** : Hodnoty útlmu vyjadrené v závislosti od priemerných úrovní frekvencie:
 - H** : Útlm OOPP pri vysokých frekvenciách (vysoké tóny)
 - M** : Útlm OOPP pri stredných frekvenciách
 - L** : Útlm OOPP pri nízkych frekvenciách (nízke tóny)
- **APV (Assumed Protection Value)** : Hodnoty útlmu vyjadrené 8 úrovniach frekvencie (pozri technický list predmetného výrobku)

► NORMY

- **EN352** : Požiadavky na bezpečnosť a skúšky
- **EN352-1** : Mušľové chrániče sluchu
- **EN352-2** : Zátky do uší
- **EN352-3** : Nastaviteľné chrániče sluchu pripojiteľné k bezpečnostným prilbám.
- **EN352-6** : Chrániče sluchu s elektrickým audio vstupom.
- **EN352-8** : Chrániče sluchu so zábavnou audio funkciou. V týchto normách sú stanovené požiadavky na výrobu, návrh, funkčné charakteristiky a na skúšobné metódy. Normy rovnako stanovujú to, že musia byť poskytnuté informácie o príslušných charakteristikách.
- **EN458** : Ochrana sluchu
Odporúčenie pre výber, použitie a údržbu.
- **ANSI (US American National Standards Institute) S3.19 - 1974**

Táto norma definuje skúšobné metódy umožňujúce stanoviť úroveň tlmenia hluku (NRR Noise Reduction Rating) ochrannej pomôcky podľa odporúčaní environmentálnej ochrannej agentúry (US Environmental Protection Agency)



JEDNORAZOVÉ POMÔCKY PRE OCHRANU DÝCHACÍCH CIEST - RESPIRÁTORY

► AKO SA CHRÁNIŤ?

Pre výber správnej pomôcky pre ochranu dýchacích ciest je potrebné:

- **Stanoviť druh škodlivín:** prach, dym atď.
- **Určiť toxickú látku.**
- **Lokalizovať a zaznamenať toxicitu (koncentráciu).**
- **Porovnať s hraničnou hodnotou vystavenia výrobku (LV alebo STEL).**
- **Určiť typ filtra (P1, P2 alebo P3).**
Pri tomto kroku je nutné brať do úvahy prostredie, ktorému je pracovník vystavený (vlhkosť, teplota).

OCHRANNÉ DÝCHACIE MASKY

Ochranné dýchacie masky poskytujú ochranu proti respiračným útokom: dym, prach, hmla, plyn, para.

► AKO SA CHRÁNIŤ?

Pri výbere správneho dýchacieho prístroja (polomasky alebo celotvárové masky vybavené jednou alebo dvoma filtračnými jednotkami) je treba.

- **Stanoviť druh škodlivín:** prach, dym, plyn, výpary atď.
- **Určiť toxickú látku.**
- **Stanoviť toxicitu (koncentráciu).**
- **Porovnať s hraničnou hodnotou vystavenia výrobku (LV alebo STEL).**
- **Určiť typ filtrov:** A, B, E, K a ich triedu 1, 2, 3.
Pri tomto kroku je nutné prihliadať k prostrediu daného miesta (vlhkosť, teplota).

► VOLBA FILTRA

Každý filter alebo filtračná jednotka sú označené farebným kódom.

Príklad pre filter ABEK + P:



POUŽITIE FILTROV		
Filtere plynové a proti výparom	Farebné označenie	Druh ochrany
Typ A		Poskytuje ochranu proti organickým plynom a parám, ktorých bod varu je >65 °C (rozpúšťadlá a uhľovodíky).
Typ AX		Poskytuje ochranu proti organickým plynom a parám, ktorých bod varu je ≤ 65 °C (acetón, étery, metanol...).
Typ B		Poskytuje ochranu proti anorganickým plynom a parám s výnimkou oxidu uhľovodíka.
Typ E		Poskytuje ochranu proti oxidu siričitému a niektorým kyslým parám a plynom.
Typ K		Poskytuje ochranu proti amoniaku a niektorým aminoderivátom.

ABSORPČNÁ TRIEDA FILTROV PRE PLYNY A PARY

Trieda 1	Filter s nízkou kapacitou (koncentrácia škodlivín < 0,1 % alebo 1 000 ppm).
Trieda 2	Filter s priemernou kapacitou (koncentrácia škodlivín < 0,5 % alebo 5 000 ppm).
Trieda 3	Filter s vysokou kapacitou (koncentrácia škodlivín < 1 % alebo 10 000 ppm).
ppm	Koncentrácia častíc v milión.

OZNAČENIE





OCHRANA HLAVY

PRACHOVÉ A AEROSÓLOVÉ FILTRE

Kategórie	Farebné označenie	Ochrana
P1	<input type="text"/>	Chrání pred nie toxickým prachom a aerosólmi na báze vody.
P2	<input type="text"/>	Chrání pred mierne toxickým a dráždivými pevnými aerosólmi a /alebo kvapalinami.
P3	<input type="text"/>	Chrání pred pevnými aerosólmi a /alebo kvapalinami, ktoré sú definované ako toxické.

► NORMY

Hlavné normy týkajúce sa dýchacích prístrojov sú:

• EN136 : Celotvárové masky

Obsahuje laboratórne skúšky a praktické prevádzkové skúšky, ktorými sa kontroluje, či masky spĺňajú požiadavky na odolnosť voči teplote a nárazom, na nehorľavosť, odolnosť proti tepelnému žiareniu, ťahu a odolnosť voči čistiacim a dezinfekčným prostriedkom. Okrem toho sa vizuálne kontroluje prítomnosť označenia a informácií a návodu od výrobcu.

• EN140 : Polomasky

Obsahuje laboratórne skúšky a praktické pracovné skúšky, ktorými sa kontroluje, či masky spĺňajú požiadavky na odolnosť proti nárazom, proti čistiacim a dezinfekčným prostriedkom, proti teplote, na nehorľavosť a požiadavky na dýchací odpor.

• EN14387 : Plynové filtre a kombinované filtre

Obsahuje laboratórne skúšky, ktorými sa kontroluje, či filtre spĺňajú požiadavky na odolnosť proti nárazom, voči teplote, vlhkému a koróznemu ovzdušiu a požiadavky na mechanickú odolnosť a na dýchací odpor.

• EN143 : Filtre proti časticiam

Obsahuje laboratórne skúšky, ktorými sa kontroluje, či filtre spĺňajú požiadavky na odolnosť proti nárazom, voči teplote, vlhkému a koróznemu ovzdušiu a požiadavky na mechanickú odolnosť a na dýchací odpor.

• EN149 : Filtračné polomasky - respirátory

Obsahuje laboratórne skúšky, ktorými sa kontroluje, či masky spĺňajú požiadavky na odolnosť proti nárazom, voči čistiacim a dezinfekčným prostriedkom, voči teplote a požiadavky na nehorľavosť a na dýchací odpor.

• EN405 : Filtračné polomasky s ventilmi a protiplynovými filterami alebo kombinovanými filterami

Špecifikuje laboratórne skúšky, ktorými sa kontroluje, či masky spĺňajú požiadavky na odolnosť pri manipulácii, proti opotrebovaniu a proti nárazom, požiadavky na nehorľavosť a na dýchací odpor.

KLASIFIKÁCIA FILTROV

Trieda	FFP1	FFP2	FFP3
% úroveň minimálnej filtračnej schopnosti	80 %	94 %	99 %
Vnútrotná priepustnosť (TIL)	22 %	8 %	2 %
Nominálny ochranný faktor (NPF)	4.5	12.5	50
Určená úroveň ochrany (APV)	4	10	20

• NIOSH (US National Institute for Occupational Safety) 42 CFR Part84

Tvárové filtračné komponenty, niekoľko ochranných úrovní (zoznam nie je úplný):

- **NIOSH 95** : Filtruje minimálne 95 % častíc (neolejových) nachádzajúcich sa vo vzduchu.
- **NIOSH 99** : Filtruje minimálne 99 % častíc (neolejových) nachádzajúcich sa vo vzduchu.



NÁVOD PRE VÝBER FILTROV PRE PRÍSTROJE NA OCHRANU DÝCHACÍCH CIEST

Každá toxická látka má určený limit koncentrácie, pri ktorého prekročení je potrebné používať ochranu. Hodnoty môžu byť vyjadrené v ppm (počet častíc v milióne) alebo mg/m³. Existuje hraničná úroveň expozície meraná počas 8 hodín (LV) a hraničná úroveň pre krátkodobú expozíciu, ktorá je meraná počas 15 minút (STEL).

Látka	n°CAS	Filter	p.p.m.	PHE mg/m ³	LHE mg/m ³	Polomaska	Celotvárová maska
Acetaldehyd	75-07-0	Ax	100	180		▶	●
Acetanhydrid	108-24-7	B			20	▶	●
Aceton	67-64-1	Ax	750	1800			●
Acetylén	74-86-2	◆					●
Akroleín	107-02-8	Ax+P			0,25		●
Akrylonitril	107-13-1	A	4	9			●
Alkoholy	/	A/Ax				▶	●
Alundum	/	P					●
Alylkohol	107-18-6	A			5	▶	●
Alylbromid	106-95-6	A				▶	●
Alylchlorid	107-05-1	Ax			3		●
Alyléter	557-40-4	A			22		●
Amin s krátkym retazcom	/	K				▶	●
Amylacetát	/	A	100	30			●
Amylalkohol	71-41-0	A	100	380			●
Amylbutyrát	/	A					●
Amylformiát	638-49-3	A					●
Amylnitrát	1002-16-0	A					●
Anilín	63-53-3	A	2	10			●
Antimón	7440-36-0	P		0,5			●
Antracén	120-12-7	P					●
Argón	7440-37-1	◆					●
Aromatický amin	/	A				▶	●
Arzén	7440-38-2	P			0,2		●
Arzín	7784-42-1	AB+P	0,05	0,2			●
Azbest	/	P		0,1 litera/cm ³			●
Bárym	7440-39-3	P		0,5			●
Bauxit	/	P					●
Bavlna	/	P		0,2			●
Benzen	71-43-2	A			30		●
Benzin	92-87-5	A+P					●
Benzinové výpary	/	A		1000			●
Benzochnión	/	A+P	0,1	0,4			●
Benzol	/	A					●
Benzylanilín	100-46-9	A					●
Benzylbromid	100-39-0	A					●
Beryllium	7440-41-7	P			0,002		●
Bórétan	19287-45-7	B+P	0,1	0,1			●
Bórfuorid	7637-07-2	B+P		2,5			●
Brom	/	B			0,7		●
Bromacetón	/	A					●
Brombenzén	/	A					●
Bromchlórmetán	74-97-5	Ax+P	20	1050			●
Brometan	74-96-4	Ax	200	890			●
Bromkyan	506-68-3	B+P					●
Bromoform	75-25-2	Ax			5		●
Butadién	106-99-0	Ax			2200		●
Bután	106-97-8	◆					●
Butanon	78-93-3	A			590		●
Butylacetát	123-86-4	A	150	710			●
Butylalkohol	71-36-3	A	100	360			●
Butylamin	109-73-9	K			15		●
Butylbutyrát	109-21-7	A					●
Butylén	106-98-9	Ax					●
Chlór	7782-50-5	B			3		●
Chlóracetalddehyd	107-20-0	A			3		●
Chlórbenzén	108-90-7	A	10				●
Chlórbutadién	/	Ax	10	36			●
Chlóretan	75-00-3	Ax	100	2600			●
Chlorid fosforitý	7719-12-2	B+P		3			●
Chlorid sírny	10025-67-9	B+P			6		●
Chlórkyán	506-77-4	B			0,6		●
Chloroform	67-66-3	Ax	5	25			●
Chlóropren	126-99-8	Ax	10	36			●
Chlorpikrín	76-06-2	A	0,1	0,7			●
Chróm	7440-47-3	P		0,5			●
Cín	7440-31-5	P		0,1			●
Čpavok	7664-41-7	K	25	18			●
Cyklohexán	110-82-7	A	300	1050			●
Cyklohexanol	108-93-0	A	50	200			●
Cyklohexanón	108-94-1	A	25	100			●
Decylhydríd	124-18-5	A					●
Dekafuorid disírový	/	B+P			0,25		●
Diaminometán	107-15-3	K		25			●
Diazometán	334-88-3	A		0,4			●
Dibutyléter	142-96-1	A			270		●
Dichlóretán	107-06-2	Ax+P	10	40			●
Dichlóretylén	/	Ax	5	20			●
Dichlóretyléter	/	A			30		●
Dichlórfuórmetán	75-43-4	◆	10	40			●
Dietylamin	109-89-7	Ax			30		●
Dietyléter	60-29-7	Ax			1200		●
Dimetylamin	121-69-7	A	5	25			●
Dietyléter	115-10-6	Ax					●
Dimetylhydrazín	57-14-7	K	0,1	0,2			●
Dimetylpropán	463-82-1	Ax					●
Dimetyltritylén	7087-68-5	Ax					●
Dioxán	123-91-1	A	10	35			●
Dusík	7727-37-9	◆					●
Dym z ohňa	/	AB+P		5			●

- ◆ : Použitie izolačného filtra
- ▶ : Polomaska
- : Celo tvárová maska

Látka	n°CAS	Filter	p.p.m.	PHE mg/m ³	LHE mg/m ³	Polomaska	Celotvárová maska
Estery	/	A/Ax				▶	●
Estery kyseliny fosforečnej	/	AB+P				▶	●
Etán	74-84-0	◆					●
Etanol	64-17-5	A		1900		▶	●
Etanolamin	141-43-5	A	3	8			●
Étery	/	A/Ax				▶	●
Etylacetát	141-78-6	A	400	1400			●
Etylalkohol	64-17-5	A		1900		▶	●
Etylamin	75-04-7	K	10	18			●
Etylbromid	/	Ax	200	890			●
Etylbutyrát	105-54-4	A					●
Etylchloracetát	105-39-5	A					●
Etylchlorid	75-00-3	Ax	100	2600			●
Etyldibromid	/	A					●
Etyldichlorid	107-06-2	A					●
Etyldichlorid	74-85-1	◆					●
Etylénimín	151-56-4	K			1		●
Etylénoxid	75-21-8	Ax	1				●
Etyléter	60-29-7	Ax			1200		●
Etylformiát	109-94-4	Ax	100	300			●
Etyljodid	75-03-6	A					●
Etylnitrát	109-95-5	Ax	100	310			●
Etylsulfát	/	A					●
Fenol	108-95-2	A	5	19			●
Fenylhydrazín	100-83-0	A			20		●
Fluór	14762-94-8	B			2		●
Fluorid chlórny	7790-91-2	B			0,4		●
Fluorid sírový	2551-62-4	AB+P					●
Fluorid sírový	2551-62-4	P	1000	6000			●
Formaldehyd	50-00-0	B	0,5				●
Formaldehyd	50-00-0	B			3		●
Formol, formaldehyd	50-00-0	B					●
Fosfín	7803-51-2	AB	0,1	0,13			●
Fosfor	7723-14-0	P		0,1			●
Fosgén	75-44-5	B			0,4		●
Freón	/	AB					●
Furfural	98-01-1	A		20			●
Glykol	107-21-1	A					●
Hélium	7440-59-7	◆					●
Heptán	142-82-5	A	400	1600			●
Hexán	110-54-3	A	50	170			●
Hexanol	/	A					●
Hexon, 4-metylpentán-2-ón	108-10-1	A		410			●
Hliník	7429-90-5	P		10			●
Hydrazín	302-01-2	K+P	0,1	0,1			●
Indium	7440-74-6	P			0,1		●
Insekticíd	/	AB+P					●
Izokyanidy	/	AB+P	0,02	0,05			●
Izopropylalkohol	67-63-0	A			980		●
Kadmium	7440-43-0	P		0,05			●
Karbonyl níku	13463-39-3	◆					●
Karborundum	409-21-2	P		0,5	0,9		●
Ketény	/	◆					●
Ketóny	/	A/Ax					●
Kobalt	7440-48-4	P		0,1			●
Krezoly	1319-77-3	A	5	22			●
Kyselina uhličitá	/	◆					●
Kvapalná pesticidy	/	AB+P					●
Kyselina akrylová	79-10-7	A	10	30			●
Kyselina benzoová	65-85-0	A+P					●
Kyselina bromovodíková	233-113-0	B+P					●
Kyselina chlórvođíková	7647-01-0	B			7,5		●
Kyselina chrómová	7738-94-5	BE+P			0,05		●
Kyselina dusičná	7697-37-2	B+P	2	5			●
Kyselina fluórovodíková	7664-39-3	B+P			2,5		●
Kyselina fosforečná	7664-38-2	B+P		1			●
Kyselina kyanovodíková	74-90-8	B	2	2			●
Kyselina octová	64-19-7	A			25		●
Kyselina pikrová	88-89-1	A+P		0,1			●
Kyselina sírová	7664-93-9	B+P		1			●
Kyselina štieľavá	144-62-7	B+P		1			●
Kyseliny s amoniakom	/	BK					●
Lúčavka kráľovská	/	B+P					●
Lúh sodný	/	P		2			●
Mangán	7439-96-5	P		1			●
Mastenc	14807-96-6	P					●
Meď	7440-50-9	P		2			●
Metanol	67-56-1	Ax	200	260			●
Metylacetát	79-29-9	Ax	200	610			●
Metylalkohol	67-56-1	Ax	200	260			●
Metylamin	74-89-5	K			12		●
Metylanilín	100-61-8	A	0,5	2			●
Metylbromid	74-83-9	Ax	5	2			●
Metylbután	78-78-4	Ax					●
Metylbutyrát	623-42-7	A					●
Metylchlorid	74-87-3	Ax	50	105			●
Metyldibromid	/	A					●
Metyldichlorid	75-09-2	Ax			40		●
Metylnchlorid	75-09-2	Ax					●
Metylnchlorid	75-09-2	Ax+P	100	360			●

Látka	Filter	Filtere	p.p.m.	PHE mg/m ³	LHE mg/m ³	Polomaska	Celotvárová maska
Metylénjodid	75-11-6	A				▶	●
Metyléter	115-10-6	Ax					●
Metylylketón	/	A	5	20			●
Metylformiát	107-31-3	Ax	100	250			●
Metyljodid	74-88-4	A			28		●
Metylnitrát	598-58-3	A/Ax	100	250		▶	●
Metylpropán	75-28-5	Ax					●
Metylpropylketón	107-87-9	A	200	700			●
Metylsulfát	/	A					●
Monochloracetón	/	A			215		●
Monomér styrén	100-42-5	A	50	215			●
Naftylamin	7440-02-0	P	10	50			●
Neón	7440-01-9	◆					●
Nikel	7440-02-0	P		1			●
Nitroanilín	/	B+P		3			●
Nitrobenzén	98-95-3	A	1	5			●
Nitroetan	79-24-3	A	100	310			●
Nitroglycerín	55-63-0	A	0,15	1,5			●
Nitrometan	75-52-5	B	100	250			●
Oktán	111-65-9	A			0,1		●
Ócium	8014-95-7	B+P					●
Olovo pary	/	A+P			0,1		●
Ortúť	7439-97-6	Hg+P		0,05			●
Oxid kademnatý	1306-19-0	P			0,05		●
Oxid sírčitý	231-195-2	E	2	5			



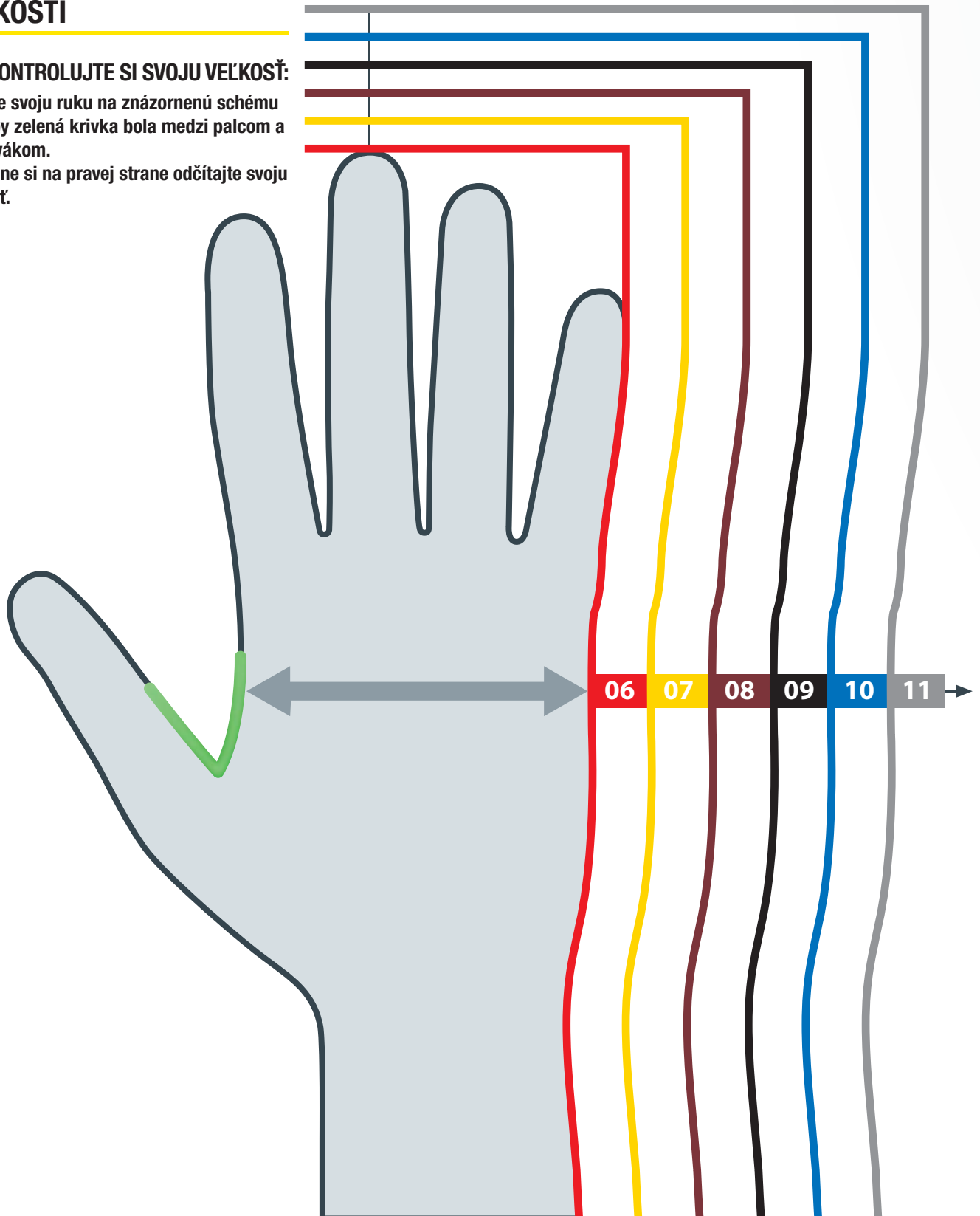
OCHRANA RÚK

MERANIE VEĽKOSTI

► SKONTROLUJTE SI SVOJU VEĽKOSŤ:

Priložte svoju ruku na znázornenú schému tak, aby zelená krivka bola medzi palcom a ukazovákom.

Následne si na pravej strane odčítajte svoju veľkosť.



EURÓPSKE NORMY

EN420 ► VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY

- **Vyhovovať neškodnosti** (pH, úroveň chrómu VI atď.).
- **Vyhovovať podľa veľkostnej tabuľky** (viď obrázkov na pravej strane).
- **Vyhovieť pri teste na citlivosť.**
- **Spĺňať požiadavky na označovanie, informácie a pokyny na použitie.**

VEĽKOSTI RUKAVÍC PODĽA NORMY EN420

Veľkosť rukavíc	Rozmery ruky (mm)		Minimálna dĺžka rukavice
	Obvod dlane	Dĺžka	
6	152	160	220
7	178	171	230
8	203	182	240
9	229	192	250
10	254	204	260
11	279	215	270

► ŠTANDARDIZOVANÝ ŠTÍTKO / ZNAČENIE

Všetky naše výrobky spĺňajú požiadavky smernice 89/686/CEE. Každý výrobok je opatrený štandardizovaným označením, ktoré obsahuje:

- Naše značkové logo.
- Údaje o výrobku.
- Veľkosť.
- Informačný štítko udávajúci, že pre výrobok sú k dispozícii návody na použitie.
- Štandardizovaný piktogram (piktogramy) s úrovňami vlastností výrobku.

Technický list a prehlásenie o zhode k výrobku poskytujeme na požiadanie alebo online na našej webovej stránke www.deltaplus.eu, dostupné 24hod-denne.



EN388

► OCHRANA PROTI MECHANICKÝM RIZIKÁM

Norma EN388 platí pre posudzovanie fyzikálnej a mechanickej odolnosti proti oderu, prerezaniu, prepichnutiu a roztrhnutiu u všetkých typov ochranných rukavíc.

ÚROVEŇ OCHRANY
0 až 4 0 až 5 0 až 4 0 až 4

POŽIADAVKY

ODOLNOSŤ PROTI PREPICHNUTIU
Sila potrebná k prepichnutiu vzorky štandardizovaným razidlom.

ODOLNOSŤ PROTI ROZTRHNUTIU
Maximálna sila potrebná k roztrhnutiu vzorky.

ODOLNOSŤ PROTI PREREZANIU ČEPEĽOU
Počet cyklov, pri konštantnej rýchlosti potrebných k prerezaniu vzorky.

ODOLNOSŤ PROTI ODERU
Počet cyklov, pri konštantnej rýchlosti potrebných k poškodeniu vzorky.

SKÚŠKA	ÚROVEŇ 1	ÚROVEŇ 2	ÚROVEŇ 3	ÚROVEŇ 4	ÚROVEŇ 5
ODOLNOSŤ PROTI ODERU (počet cyklov)	100	500	2 000	8 000	-
ODOLNOSŤ PROTI PREREZANIU ČEPEĽOU (index)	1,2	2,5	5,0	10,0	20
ODOLNOSŤ PROTI ROZTRHNUTIU (N)	10	25	50	75	-
ODOLNOSŤ PROTI PREPICHNUTIU (N)	20	60	100	150	-



EN511

► OCHRANA PROTI CHLADU

Norma EN511 špecifikuje požiadavky a skúšobné metódy pre rukavice určené pre prácu v chladnom prostredí do teploty -30 °C, kedy chlad je prenášaný konvenčne alebo kontaktné. Chlad môže byť spôsobený klimatickými podmienkami alebo môže pochádzať z priemyselnej činnosti.

ÚROVEŇ OCHRANY
0 až 4 0 až 4 0 až 1

POŽIADAVKY

NEPRIEPUSTNOSŤ VODY

ODOLNOSŤ PROTI KONTAKTNÉMU CHLADU

ODOLNOSŤ PROTI KONVENČNÉMU CHLADU





OCHRANA RÚK



EN407

► OCHRANA PROTI TEPLU A OHŇU

Norma EN407 ustanovuje skúšobné metódy a všeobecné požiadavky na funkčnosť pri vysokých teplotách a na označenie rukavíc určených k ochrane rúk pred teplom alebo pred ohňom. Platí pre všetky rukavice, ktoré musia chrániť ruky pred teplom alebo pred plameňmi vyskytujúcimi sa v jednej alebo v niekoľkých z nasledujúcich foriem: požiar, kontaktné teplo, konvenčné teplo, vyžarované teplo, malý rozstrek roztaveného kovu alebo veľký rozstrek roztaveného kovu.

ÚROVEŇ OCHRANY

0 až 4 0 až 4 0 až 4 0 až 4 0 až 4 0 až 4 0 až 4

POŽIADAVKY

ODOLNOSŤ PROTI VEĽKÉMU ROZSTREKU ROZTAVENÉHO KOVU

Objem rozstrelu potrebný k tomu, aby sa teplota rukavice zvýšila na určitú hodnotu

ODOLNOSŤ PROTI MALÉMU ROZSTREKU ROZTAVENÉHO KOVU

Objem rozstrelu potrebný k tomu, aby sa teplota rukavice zvýšila na určitú hodnotu.

ODOLNOSŤ PROTI VYŽAROVANÉMU TEPLU

Doba potrebná k tomu, aby sa teplota rukavice zvýšila na určitú hodnotu.

ODOLNOSŤ PROTI KONVENČNÉMU TEPLU

Doba, počas ktorej je rukavica schopná zadržať prenos tepla alebo plameňa.

ODOLNOSŤ PROTI KONTAKTNÉMU TEPLU

Teplota (v rozmedzí 100 °C až 500 °C), pri ktorej osoba s nasadenými rukavicami nebude cítiť žiadnu bolesť (minimálne 15 sekúnd).

ODOLNOSŤ V HORĽAVOSTI

Doba, počas ktorej materiál po odstránení zápalného zdroja zostane zapálený a ďalej horí.

ÚROVEŇ OCHRANY	KONTAKTNÁ TEPLOTA °C	MEDZNÝ ČAS (Sekundy)
1	100°C	≥15 s
2	250°C	≥15 s
3	350°C	≥15 s
4	500°C	≥15 s

EN12477

► OCHRANA PRE ZVÁRAČOV

Požiadavky a skúšobné metódy pre rukavice používané pri ručnom zváraní kovov, rezaní a podobných pracovných postupoch. Zváračské rukavice sa delia do dvoch skupín: rukavice typu B určené pre prácu, kde je potreba zachovať veľkú citlivosť a rukavice typu A pre ostatné zváračské postupy.

EN374-1

► PROTI NEBEZPEČENSTVÁM MIKROORGANIZMOV A CHEMICKÝM RIZIKÁM

Norma EN374-1 o ochranných rukaviaciach, ktoré chránia pred chemickými rizikami a mikroorganizmami uvádza požadované výkonnostné požiadavky týkajúce sa rukavíc určených na ochranu používateľov pred chemickými látkami a/alebo mikroorganizmami a definuje pojmy, ktoré sa majú používať:

- **Prienik** (testované podľa normy EN374-2):
Prienik chemickej látky a/alebo mikroorganizmu na nemolekulárnej úrovni cez póry, švy, malé otvory a iné chyby materiálu ochranných rukavíc.
- **Prienik molekúl** (testované podľa normy EN374-3):
Proces, ktorým chemická látka preniká cez materiál ochranných rukavíc na molekulárnej úrovni.
Rukavice sa považujú za odolné proti chemickým látkam, ak získajú výkonnostný index pri prieniku molekúl minimálne 2 pre tri skúšané chemické látky vybrané zo zoznamu nasledujúcich chemických látok:

KÓD PÍSMENO	CHEMICKÁ LÁTKA
A	Metanol
B	Acetón
C	Acetonitril
D	Dichlorometán
E	Disulfid uhlíka
F	Toluén
G	Dietylamín
H	Tetrahydrofurán
I	Etylacetát
J	n-Heptan
K	Kaustická sóda 40 % (NaOH alebo hydroxid sodný)
L	Kyselina sírová 96 %




MERANÁ DOBA PRIENIKU (MN)	INDEX VÝKONNOSTI PRI PRIENIKU
> 10 mn	1
> 30 mn	2
> 60 mn	3
> 120 mn	4
> 240 mn	5
> 480 mn	6

Na rukaviaciach sa teda bude nachádzať nasledujúci piktogram: 

V prípade nesplnenia tejto požiadavky sa na rukaviaciach bude nachádzať nasledujúci piktogram: 

Príklady použitia:

Oblasť použitia je určujúca, pretože v závislosti od jednotlivých prípadov nesmú rukavice prepúšťať iba vodu a vzduch, musia byť odolné proti mikroorganizmom, nepriepustné v prípade výslechnutia slabo koncentrovaných chemických látok, musia byť odolné proti slabo koncentrovaným chemickým látkam alebo proti chemickým látkam. Preto je dôležité konzultovať odporúčané oblasti použitia.

VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY EN374-1	TESTOVACIE METÓDY	PRÍKLADY POUŽITIA APLIKÁCIE	OZNAČENIA	KATEGÓRIE PODĽA 89/686/EHS
		EN374-1 EN374-2	Nepriepustné rukavice na veľmi časté a dlhodobé používanie (rukavice na umývanie riadu)	Žiadne
EN374-1 EN374-2	Rukavice proti mikroorganizmom (baktérie, huby) vzduchotesné a vodotesné		CAT II Pre stredne vážne riziká	
EN374-1 EN374-2 EN374-3	Rukavice so slabou ochranou proti chemickým látkam (zriedkavý kontakt) vzduchotesné a vodotesné		CAT III Pre nenávratné riziká	
EN374-1 EN374-2 EN374-3	Rukavice odolné proti chemickým látkam (priamy a dlhodobý kontakt) vzduchotesné a vodotesné		CAT III Pre nenávratné riziká	

ISO2859 (JEDNORAZOVÉ RUKAVICE)

Určuje prípustnú úroveň kvality (AQL): napríklad AQL 1,5.



KOMPATIBILITA MATERIÁLOV S POTRAVINAMI

KOMPATIBILITA MATERIÁLOV S POTRAVINAMI PODLIEHA:

Nariadeniu (ES) č. 1935/2004 Európskeho parlamentu a Rady z 27. októbra 2004 o materiáloch určených na styk s potravinami.

Materiály a predmety musia byť vyrobené v súlade s dobrými výrobnými praktikami, aby sa za normálnych a predvídateľných podmienok používania do potravín neuvolňovali ich zložky v takom množstve, ktoré:

- by mohlo byť škodlivé pre zdravie.
- by mohlo spôsobiť neakceptovateľnú zmenu zloženia potravín alebo pozmeniť organoleptické vlastnosti potravín.

Kontakt plastových materiálov s potravinami definuje nariadenie (EÚ) č. 10/2011 Komisie zo 14. januára 2011, ktoré ruší smernicu 2002/72/ES.

Rukavice z PVC/vinyly alebo aj z latexu/nitrilu (ak neexistuje miestna legislatíva) priamo podliehajú tomuto nariadeniu.

Definuje:

- Pozitívne zoznamy povolených zložiek.
- Kritériá týkajúce sa čistoty, ktoré sa aplikujú pre niektoré z týchto zložiek.
- Špecifické migračné limity niektorých zložiek v potravinách.
- Zvyškové maximálne množstvá istých zložiek materiálov.
- Celkový migračný limit v potravinách (10 mg/dm² materiálu alebo 60 mg/kg potravín).

Smernica 85/572/EHS uvádza zoznam stimulantov, ktoré sa majú použiť pri testovaní migrácie zložiek plastových materiálov a predmetov, ktoré prichádzajú do styku s potravinami:

- Vodové potraviny (pH > 4,5): stimulant A.
- Kyslé potraviny (pH ≤ 4,5): stimulant B.
- Alkoholické potraviny: stimulant C.
- Mastné potraviny: stimulant D.
- Suché potraviny: stimulant E.





OCHRANA RÚK

TABUĽKA CHEMICKEJ ODOLNOSTI RUKAVÍC

	n° CAS	Prírodný latex	Neoprén	Nitril	PVC Vinil
2,4,6-trinitrotolúen	/		*	**	*
30% a 5% kyselina chlorovodíková	7647-01-0	***	***	***	***
30% formaldehyd	50-00-0	***	***	***	***
4-hydroxy-4-metylpentán-2-ón	/	***	***	***	*
50% acet-anhydrid	/	***	***	***	***
85% trietanolamin	102-71-6	***	***	***	***
Acetaldehyd	75-07-0	***	***	*	
Aceton	67-64-1	***	**		
Alkoholické nápoje	/	***	***	***	***
Amylalkohol	71-41-0	***	***	***	***
Anilín	62-53-3	**	**	*	
Arábidový olej	/		*	***	*
Astalt	/			***	*
Benzaldehyd	100-52-7			*	
Benzén	71-43-2			*	
Benzín	/		**	***	*
Benzylalkohol	100-51-6	*	**	**	**
Biokidlo	/	***	***	***	***
Bikarbonát drasel'ny	298-14-6	***	***	***	***
Bikarbonát sodný	144-55-8	***	***	***	***
Bórax	/	***	***	***	***
Bromidy	/	***	***	***	***
Brzdové oleje (Lockheed)	/	*	***	***	*
Butylalkohol (alebo n-butanol)	71-36-3	***	***	***	***
Červená repa	/	***	***	***	***
Chlór	7782-50-5		***	***	***
Chlóraceton	/	***	***	***	***
Chlorid amónny	12125-02-9	***	***	***	***
Chlorid cínový	/	*	***	***	***
Chlorid etylatý	107-06-2			*	
Chlorid nikelnatý	7718-54-9	***	***	***	***
Chlorid propylatý	78-87-5			*	
Chlorid sodný	7647-14-5	***	***	***	***
Chlorid uhličitý	56-23-5		*	**	*
Chlorid vápenatý	10043-52-4	***	***	***	***
Chloritan sodný	7681-52-9	***	***	***	***
Chloroform	67-66-3		*	**	**
Chlorové vápno	7778-54-3	***	***	***	***
Clorid drasel'ny	7447-40-7	***	***	***	***
Cyklohexán	110-82-7		*	**	**
Cyklohexanol	108-93-0	***	***	***	***
Cyklohexanón	108-94-1	*	*	*	*
Dibutyléter	142-96-1		*	***	*
Dibutylftalát	84-74-2	**	*	***	**
Dichróman drasel'ny	7778-50-9	*	***	***	***
Dieselové oleje	/		*	***	*
Dietanolamin	111-42-2	***	***	***	***
Dioktylfalát	117-81-7	**	***	***	**
Dusičnan amónny	6484-52-2	***	***	***	***
Dusičnan drasel'ny	7757-79-1	***	***	***	***
Dusičnan sodný	7631-99-4	***	***	***	***
Dusičnan vápenatý	10124-37-5	***	***	***	***
Éter (farmácia)	/	*	***	***	*
Etylalkohol (alebo etanol)	64-17-5	***	***	***	***
Etylamin	75-04-7	*	*	***	*
Etylanilín	/	*	***	***	*
Etylenglykol	107-21-1	***	***	***	***
Farby (farby na vlasy)	/	***	***	***	***
Fenylchlorid	108-90-7		*	*	
Fluoristát vápenatý (dvojité soľ kyselín fluorovodíkovej a fosforečnej)	/	***	***	***	***
Fluoridy	/	***	***	***	***
Formaldehyd	50-00-0	***	***	***	***
Fosforečnany draslíka	/	***	***	***	***
Fosforečnany sodíka	/	***	***	***	***
Fosforečnany vápnika	10103-46-5	***	***	***	***
Fural (furfural alebo furfuraldehyd)	98-01-1	***	**		
Glycerín	56-81-5	***	***	***	***
Glycerolové nátery	/		*	***	*
Glykoly	107-21-1	***	***	***	***
Hexán	110-54-3	***	*	***	*
Hnojivá	/	***	***	***	***
Hydrina	/	*	***	***	*
Hydraulické kapaliny (estery)	/	***	***	***	*
Hydraulické oleje (motorový benzín)	/		*	***	*
Hydrogensíčitan sodný	7631-90-5	***	***	***	***
Isobutanol	78-83-1	***	***	***	***
Isobutylketón	/	***	***		
Konc. kyselina sírva	7664-93-9		*		**
Koncentrovaná lys. boritá	10043-35-3	***	***	***	***
Koncentrované drasel'né mydlo	/	***	***	**	***
Koncentrovaný Čpavok	1336-21-6	***	***	***	***
Krezol	8001-58-9	*	***	***	***
Krezol	1319-77-3	***	***	***	***
Kryštalizovateľná kyselina octová	64-19-7	***	***	**	*
Kyanid drasel'ny	151-50-8	***	***	***	***
Kyselina bromovodíková	10035-10-6	***	*	*	*
Kyselina chromová	7738-94-5		*	*	**
Kyselina citrónová	77-92-9	***	***	***	***
Kyselina dusičná 20%	7697-37-2	**	**	*	*
Kyselina fluorovodíková 30%	7664-39-3	**	***	***	**
Kyselina fosforečná	7664-38-2	**	***	***	**
Kyselina karboľová	/	*	**	**	**
Kyselina mliečna 85%	/	*	**	**	**

Neodporúča sa Priemerná * Dobrá ** Veľmi dobrá ***

Táto tabuľka poskytuje len všeobecné informácie. Buďte ostražití! Odolnosť rukavíc je ovplyvňovaná ďalšími faktormi, ako napr. teplota, koncentrácia chemického produktu, hrúbka, čas ponorenia a i. Čo sa týka podmienok zvláštnych použití, odporúčame rukavice preskúšať pred použitím.

	n° CAS	Prírodný latex	Neoprén	Nitril	PVC Vinil
Kyselina mravčia 90%	64-18-6		***	*	*
Kyselina olejová	112-80-1	*	***	***	*
Kyselina šťavelová	144-62-7	***	***	***	***
Kyselina stearová	57-11-4	**	***	**	**
Kyselina vínna	/	***	***	***	***
Lanový olej	/		***	***	*
Lignín	/		**	***	*
Ličavka kráľovská	/		**	*	*
Magnezia	1309-48-4	***	***	***	***
Mangán drasel'ny	7722-64-7	***	***	***	***
Maslo	/		*	***	*
Mazacie oleje	/			***	*
Metyl-2-hydroxybenzotát	119-36-8	***	***	***	***
Metyl-acetat	79-20-9	*	***	*	*
Metylalkohol (alebo metanol)	67-56-1	***	***	***	***
Metylamín	74-89-5	***	**	***	***
Metylanilín	100-61-8	*	*	***	***
Metylyklopentán	96-37-7		*	***	*
Metylochlorid	75-09-2		*	*	
Metylylketón	/	***	**		
Metylzobutylketón	/	**	*		
Metylvravčan	/	*	***	*	*
Minerálne tuky	/		*	***	*
Mliečne a mliekdrenské výrobky	/	*	***	***	***
Mono-etanolamin	141-43-5	***	***	***	***
Nafta	/		*	***	*
Naftalén	91-20-3		*	**	*
N-butylamin	109-73-9	***	***	***	***
Nealkoholické nápoje	/	***	***	***	***
Nehasené vápno	/	***	**	***	***
Nitrobenzén	98-95-3		***	*	*
Nitropropan	/	***	**	*	*
Ocot a korenie	/	***	***	***	**
Ocťan amónny	631-61-8	***	***	***	***
Ocťan aminatý	/		*	*	*
Ocťan butylatý	123-86-4		*	*	*
Ocťan drasel'ny	127-08-2	***	***	***	***
Ocťan etylatý	141-78-6		*	*	*
Ocťan vápenatý	62-54-4	***	**	***	***
Okyľalkohol	111-87-5	*	***	***	*
Olejový olej	/		***	***	*
Palivá	/		*	***	*
Palivový olej	/		*	***	*
Parafínový olej	/		*	***	*
Parfémny a esencia	/	***	***	***	***
Pentachlorofenol (xylofen)	/		*	***	*
Peroxid vodíka	/	*	***	***	*
Petrolej	/		*	***	*
Plynový olej	/		*	***	*
Polyesterové živice	/		*	**	*
Pracie prášky	/	***	***	***	***
Prepálené vápno	/	***	***	***	***
Prípravky na kučeravenie vlasov	/	***	***	***	***
Prostriedky na hubenie buriny	/	***	***	***	***
Prostriedky na odfarbovanie vlasov	/	***	***	***	***
Repný olej	/		*	***	*
Rezné masťovky	/		***	***	***
Ricinový olej	/		***	***	*
Ropné produkty	/		*	**	*
Ryby a morskýše	/	*	***	***	*
Sampóny	/	***	***	***	***
Saponáty pre domácnosti	/	**	***	**	***
Silikáty	/	***	***	***	***
Síran drasel'ny	7778-80-5	***	***	***	***
Síran sodný	7757-82-6	***	***	***	***
Síran zinočnatý	7733-02-0	***	***	***	***
Síričitany, hydrogensíričitany, ditriocitany	/	***	***	***	***
Staninový olej	/		***	***	*
Sýrén	/		*	***	*
Talový benzín	100-42-5		*	**	*
Talový benzín	/		**	***	*
Terpenín	/		*	***	*
Terpenín	/		*	***	*
Tetrachlórétýlén	127-18-4		*	**	*
THF = tetrahydrofuran	109-99-9	**	*		
Tmelice prípravky	/	***	***	***	***
Tolúen	108-88-3	*	*	**	*
Tributyl-fosfát	126-73-8	*	**	**	*
Trichlóretýlén	79-01-6		*	*	*
Trifényl-fosfát	115-86-6	*	***	***	*
Trinitrobenzén	/		*	**	*
Tris(metylfenyl)-fosfát	1330-78-5	***	**	***	**
Turbinový olej	/		*	***	*
Uhlíčan amónny	10361-29-2	***	***	***	***
Uhlíčan drasel'ny	584-08-7	***	***	***	***
Uhlíčan sodný	497-19-8	***	***	***	***
Uhlíčan sodný, koncentrovaný	/	***	***	*	*
Vápený hydrat	1305-62-0	***	***	***	***
Vlčok ľahu sodného	/	***	***	*	*
Vlčok uhlícharu drasel'ného	/	***	***	**	***
Vodné nátery	/	***	***	***	***
Xylén	/	*	*	**	*
Zvočišne tuky	/	*	***	***	***
Zried. kyselina sírva (batérie)	/	***	***	***	***



OCHRANA TELA

TECHNICKÉ
INFORMÁCIE

MEDZINÁRODNÉ SYMBOLY PRE OŠETROVANIE VÝROBKOV

TEXTÍLIE

	Bez úpravy.
	Úprava – nižšia úroveň.
	Úprava – veľmi nízka úroveň.

PRANIE

	Maximálna teplota 40 °C. Normálne mechanické pôsobenie. Normálna teplota máčania. Normálne odstredovanie.
	Maximálna teplota 40 °C. Obmedzené mechanické pôsobenie. Máčanie pri postupne znižovanej teplote. Mierne odstredovanie.
	Pranie v rukách. Neprať v pračke. Maximálna teplota 40 °C. Opatrné zaobchádzanie.
	Výrobok sa nesmie prať. Opatrná manipulácia v mokrom stave.

SUŠENIE

	Výrobok sa môže sušiť v bubnovej sušičke pri normálnom sušiacom programe.
	Výrobok sa môže sušiť v bubnovej sušičke pri miernej, nižšej teplote sušenia.
	Výrobok sa nesmie sušiť v bubnovej sušičke.

BIELENIE CHLÓROM

	Výrobok sa môže bieliť prostriedkami obsahujúcimi chlór.
	Bielenie chlóróm možné iba pri použití studeného a zriedeného prostriedku.
	Výrobok sa nesmie bieliť prostriedkami obsahujúcimi chlór.

ŽEHLENIE

	Žehlenie pri maximálnej teplote žehliacej plochy 200 °C.
	Žehlenie pri maximálnej teplote žehliacej plochy 150 °C.
	Žehlenie pri maximálnej teplote žehliacej plochy 110 °C. Pri používaní pary hrozí riziko.
	Výrobok sa nesmie žehliť. Naparovanie je zakázané.

CHEMICKÉ ČISTENIE

	Výrobok sa môže chemicky čistiť. Kruh označuje chemické čistenie textilných výrobkov (nevzťahuje sa na kožené výrobky a na kožušiny); obsahuje informácie o rôznych postupoch chemického čistenia.
	Výrobok sa nesmie chemicky čistiť.





OCHRANA TELA

PROTICHEMICKÉ OCHRANNÉ ODEVY



EN14126 ► OCHRANNÉ OBLEČENIE PROTI INFEKČNÝM ČINITEĽOM

Táto norma špecifikuje požiadavky a skúšobné metódy týkajúce sa opätovne použiteľného ochranného oblečenia určeného na špeciálny účel, ktoré zaručuje ochranu proti infekčným činiteľom. Písmeno B, ktoré sa priradzuje k normám, ktoré sa týkajú ochranného oblečenia proti chemickým látkam, sa pridáva za typ oblečenia.

Príklady: TYP 6-B / TYP 5-B / TYP 4-B / TYP 3-B.



EN13034 TYP 6 ► OCHRANNÉ OBLEČENIE PROTI KVAPALNÝM CHEMIKÁLIAM

Požiadavky na protichemické ochranné odevy s obmedzeným použitím na ochranu proti kvapalným chemickým látkam (ochranné prostriedky typu 6) vrátane odevov pre ochranu častí tela (typ PB [6]).

Norma ustanovuje minimálne požiadavky na protichemické ochranné odevy pre obmedzené alebo pre opakované použitie. Protichemické ochranné odevy s obmedzeným použitím sú určené pre použitie v prípade potenciálneho vystavenia **ľahkému rozstreku kvapalných aerosólov** alebo **rozstreku malého objemu** pri nízkom tlaku, u ktorých sa nevyžaduje kompletná zábrana proti prieniku kvapaliny (na molekularnej úrovni).



EN13982-1 TYP 5 ► OCHRANNÝ ODEV PROTI PEVNÝM ČASTICIAM

Požiadavky na protichemické ochranné odevy pre ochranu celého tela proti poletujúcim pevným časticiam (ochranný odev typu 5).

Norma ustanovuje minimálne požiadavky na protichemické ochranné odevy odolné proti prieniku pevných častíc rozptýlených vo vzduchu (typ 5). Tento odev chráni celé telo vrátane trupu, rúk a nôh ako napríklad jednodielne alebo dvojdielne kombinézy, s kapucňou alebo tvárovým štítom alebo bez nich, s ochranou pre dolné časti nôh (obuv) alebo bez nej.



EN14605 TYP 4 TYP 3 ► OCHRANNÝ ODEV PROTI KVAPALNÝM CHEMIKÁLIAM

Požiadavky na protichemické ochranné odevy so spojmi nepriepustnými kvapalinám (**typ 3**) alebo voči rozstreku (**typ 4**) vrátane odevov, ktoré poskytujú ochranu iba časti tela (**typy PB [3] a PB [4]**).

Norma ustanovuje minimálne požiadavky na tieto typy protichemických ochranných odevov pre obmedzené alebo opakované použitie:

- Odev chrániaci celé telo, s nepriepustnými spojmi voči kvapalinám medzi jednotlivými časťami odevu (**typ 3, odev nepriepustný voči**

kvapalinám);

- Odev chrániaci celé telo, s nepriepustnými spojmi voči rozstreku medzi jednotlivými časťami odevu (**typ 4, odev nepriepustný voči rozstreku**).

Poznámka: Tieto normy niesli pôvodné označenie EN1512 (typ 4) a EN1511 (typ 3).

NORMA	TYP	PROTICHEMICKÁ OCHRANA
EN13034	6	Proti postriekaniu
EN13982-1	5	Proti prachu (azbest)
EN14605	4	Proti hmle
EN14605	3	Proti rozstreku

PRÍKLADY POUŽITIA

Použitie	Riziká	Ochranná úroveň
Pracovná udržba	Znečistenie	kategória I / bez OOP
Priemyselné čistenie	Vystavenie pôsobenia škodlivých chemických látok a častíc	Typ 6 Typ 5
Odstraňovanie azbestu (prachové častice > 1 mikrón)	Kontakt s časticami a vláknami	Typ 5
Poľnohospodárstvo a záhradníctvo (manipulácia s herbicídmi, pesticídmi, fungicídmi, hnojivá a i.)	Kontakt so škodlivými prvkami	Typ 4
Striekacie náterových hmôt (rozpušťač) / (rozpušťač)	Kontakt s nízko koncentrovanými aerosólmi	Typ 4
Striekacie náterových hmôt (príprava, miešanie)	Kontakt s vysoko koncentrovanými aerosólmi	Typ 3
Laboratóriá, chemické obory	Kontakt s chemickými produktmi	Typ 3
Pracovníci havarijných oddielov a záchranári	Bakteriologická kontaminácia	Typ 4-B Typ 3-B

SKÚŠKY									
Všeobecné požiadavky	Skúšky a špecifické požiadavky	ÚROVEŇ OCHRANY							
		1a	1b	1c	2	3 ^a	4 ^a	5	6 ^a
Požiadavky na funkčné vlastnosti celého výrobku	Vnútrotný tlak	X	X	X	-	-	-	-	-
	Únik do interiéru	-	X ^e	X	X	-	-	-	-
	Penetrácia pri prúde kvapaliny	-	-	-	-	X	-	-	-
	Penetrácia pri rozstreku	-	-	-	-	X	X	-	-
	Odolnosť proti pevným časticiam	-	-	-	-	-	-	X	-
	Penetrácia pri rozstreku	-	-	-	-	-	-	-	X
Požiadavky na funkčné vlastnosti použitých materiálov	Oder / roztrhnutie / prederavenie / švy	X	X	X	X	X	X	X	X
	Pevnosť v ťahu	X	X	X	X	X	X	-	X
	Odolnosť proti plameňu	X	X	X	X	X	X	X	X
	Odolnosť proti popraskaniu pri ohybe	X	X	X	X	X	X	X	-
	Odolnosť proti popraskaniu pri ohybe pri -30 °C	X	X	X	X	X	X	-	-
	Odolnosť proti prieniku kvapalín podľa:	X	X	X	X	X	X	-	-
	Odolnosť proti prieniku kvapalín	-	-	-	-	-	-	-	X
	Nepriepustnosť voči kvapalinám (odpuzdovanie)	-	-	-	-	-	-	-	X

a - Tam, kde ochranný prostriedok chráni iba niektoré časti tela (trup, ruky, nohy), sa iba uplatňujú požiadavky na funkčné vlastnosti materiálov, z ktorých je výrobok zhotovený (typy 6, 4 a 3).

b - Platí pre odevy, ktoré majú samostatnú a snímateľnú dýchaciu masku.

OCHRANNÝ ODEV PROTI TEPLU

TASOUB



EN11611

A1 trieda 2

je určený k používaniu v podmienkach teploty okolia počas 8 hodín.

Class 1

Ochrana pred nižším rizikom pri zvaraní a nízkemu rozstreku a nízkym sálavým teplom

Class 2

Ochrana pred vyšším rizikom pri zvaraní a vyššiemu rozstreku a vyšším sálavým teplom.

PRE ZVÁRANIE A PODOBNÉ TECHNOLÓGIE

Norma ustanovuje požiadavky na ochranné odevy pre zvaračov a pracovníkov podobných odvetví s porovnateľnými rizikami. Účelom tohto druhu ochranného odevu je chrániť užívateľa pri rozstreku roztaveného kovu, pri krátkodobom kontakte s plameňom a pred UV žiarením. Odev

MAICO

EN14116



3 / 50l / 75

Index: 1/2 alebo 3

Č: počet praní

T: pracovná teplota

I: priemyselné pranie

► OCHRANA PROTI TEPLU A PLAMEŇU

Norma ustanovuje požiadavky na jednoduché a viaczožkové materiály používané na ochranných odevoch pri obmedzenom šírení plameňa. Jednoduché a viaczožkové materiály s obmedzeným šírením plameňa sú určené pre výrobu ochranných odevov so zníženým rizikom vzplanutia a k obmedzeniu všetkých s tým spojených nebezpečenstiev. Sú vhodné pre ochranu pri náhodnom styku s malými vzplanutými plameňmi, v podmienkach, kde nie je žiadne výrazné tepelné riziko.

MATERIÁLY	MATERIÁLY, KTORÉ NEŠÍRIA PLAMENE...
Index 1	...avšak pri styku s plameňom v nich môže vzniknúť diera.
Index 2	...pri styku s plameňom v nich nevzniká diera.
Index 3	...pri styku s plameňom v nich nevzniká diera a ich ďalšie samovoľné horenie je iba obmedzené (< 2 s).

TONC3

EN11612



A1 B1 C1 D1 E1 X

MAICO

EN531



A B1 C1 X X

► OCHRANA PRE PRACOVNÍKOV VYSTAVENÝCH VYSOKÝM TEPLOTÁM

Ochrana proti teplu a plameňom.

Táto norma špecifikuje výkonnostné požiadavky materiálov a odevov chrániacich proti teplu a plameňom. Vztahuje sa na odevy vyrobené z jemných materiálov určených na ochranu ľudského tela okrem rúk proti teplu a/alebo plameňom.

Preveruje sa:

SKÚŠKY	KÓDY	VLASTNOSTI
Obmedzené šírenie plameňa	A	A1 a/alebo A2
Konvenčné teplo	B	B1 až B3
Sálavé teplo	C	C1 až C4
Rozstreku roztaveného hliníka	D	D1 až D3
Rozstreku roztaveného kovu	E	E1 až E3
Kontaktné teplo	F	F1 až F3





OCHRANA TELA

TECHNICKÉ OCHRANNÉ ODEVY

EN340

► VŠEOBECNÉ PODMIENKY

Referenčná norma, ktorá sa nepoužíva samostatne, ale iba v spojení s ďalšou normou obsahujúcou požiadavky na ochranné vlastnosti.

Norma ustanovuje všeobecné požiadavky na ergonómiu, neškodnosť, označovanie veľkosti, trvanlivosť, starnutie, kompatibilitu a značenie ochranných odevov a na informácie, ktoré je výrobca povinný poskytnúť k ochranným odevom.



EN471

► REFLEXNÉ OBLEČENIE

Táto norma špecifikuje požiadavky na ochranný odev, ktorý má vizuálne signalizovať prítomnosť užívateľa tak, aby bol dobre identifikovateľný a viditeľný pri nebezpečných situáciách, a to za všetkých svetelných podmienok počas dňa a v noci pri osvetlení reflektormi automobilu.

Rozlišujú sa tri triedy reflexných odevov s vysokou viditeľnosťou. Každá trieda musí mať minimálnu určenú plochu materiálu so zvýšenou viditeľnosťou, ktorá je súčasťou odevu. Čím vyššia trieda, tým vyššia viditeľnosť odevu.

	TRIEDA 3	TRIEDA 2	TRIEDA 1
Podkladový materiál (fluorescenčný)	0,80 m ²	0,50 m ²	0,14 m ²
Retro-reflexný materiál (pásy)	0,20 m ²	0,13 m ²	0,10 m ²

Podkladový materiál:

Žltý, oranžový/červený alebo červený fluorescenčný materiál, ktorý musí byť dobre viditeľný.

Reflexný materiál:

Je klasifikovaný v 2 úrovniach. Pri najvyššej úrovni reflexie je najlepší kontrast a najlepšia viditeľnosť výstražného odevu v tme pri osvetlení svetlometom.

Označenie:

STRADA

EN471



3.2

X : Trieda odevu (od 1 do 3)

X : Výkonnosťná úroveň reflexného materiálu (1 až 2)

EN13356

► PRÍSLUŠENSTVO VIZUÁLNEJ SIGNALIZÁCIE PRE NEPROFESIONÁLNE ÚČELY

Táto norma špecifikuje požiadavky týkajúce sa optickej výkonnosti pre príslušenstvo, ktoré budú používať, pripievňovať alebo prenášať osoby a ktoré je určené na neprofesionálne účely. Príslušenstvo vizuálnej signalizácie, ktoré je v súlade s touto normou, je určené na vizuálnu signalizáciu prítomnosti užívateľa, keď je osvetlené svetlami vozidiel na neosvetlených vozovkách. Táto norma sa nevzťahuje na odevy.



EN381

► OCHRANA PRE UŽÍVATEĽOV RUČNÝCH REŤAZOVÝCH PÍL

Norma špecifikuje požiadavky na posudzovanie odolnosti ochranných odevov určených pre prácu s ručnými reťazovými píľami. Je rozdelená do niekoľkých častí:

EN381-5 špecifikuje požiadavky na ochranu dolných končatín.

EN381-7 špecifikuje požiadavky na ochranné rukavice.

EN381-9 špecifikuje požiadavky na ochranné návleky na nohy.

EN381-11 špecifikuje požiadavky na chrániče horných častí tela.

Skúšky na prerezanie sa robia pri 4 rýchlostiach reťaze:

16 m/s	Trieda 0
20 m/s	Trieda 1
24 m/s	Trieda 2
28 m/s	Trieda 3

Ochranná zóna ochrany dolných končatín sa označuje tromi písmenami - A, B a C, ktoré vyjadrujú veľkosť plochy pokrytej materiálom odolným proti prerezaniu (typ A, typ B alebo typ C).

Označenie:

EPICEA 3

EN381-11



Trieda 0

MELEZE 3

EN381-5



Typ A - Trieda 1



EN1073-2

► OCHRANNÉ OBLEČENIE PROTI RÁDIOAKTÍVNEJ KONTAMINÁCII

Táto norma špecifikuje požiadavky a skúšobné metódy týkajúce sa nevetraného ochranného oblečenia proti rádioaktívnej kontaminácii vo forme častíc. Cieľom tohto typu oblečenia je chrániť iba telo, horné a dolné končatiny užívateľa, ale môže sa dopĺňať príslušenstvom, ktoré chráni iné časti tela používateľa (napríklad čizmy, rukavice, ochranný dýchací prístroj – APR). Oblečenia sú rozdelené podľa nominálneho ochranného faktora (pomer medzi koncentráciou skúšobných častíc vo vzduchu prostredia a koncentráciou skúšobných častíc vo vnútri oblečenia), určeného v porovnaní s celkovým únikom smerom dovnútra (pomer medzi koncentráciou skúšobných častíc vo vnútri oblečenia a vo vnútri skúšobnej komory).

Existujú nasledujúce triedy:

TRIEDA	NOMINÁLNY OCHRANNÝ FAKTOR
3	500
2	50
1	5



**EN1149-5 ► OCHRANNÝ ODEV
S ROZPTYLOM
ELEKTROSTATICKÉHO NÁBOJA**

Táto európska norma špecifikuje požiadavky týkajúce sa materiálov a návrhu ochranných odevov s rozptylom elektrostatických nábojov používaných ako doplnok uzemnenia za účelom zamedzenia zápalných výbojov. UPOZORNENIE: Tieto požiadavky môžu byť nedostatočné v horľavom prostredí obohatenom kyslíkom. Táto norma sa neuplatňuje pri ochrane pred napätím siete.

Často sa vyžaduje kontrola nežiaducej statickej elektrickej energie na osobách.

Elektrostatický potenciál môže mať vážne následky u nabitých osôb, pretože môže byť dostatočne vysoký, aby spôsobil iskrenie nebezpečných výbojov.

Po zhodnotení rizík môže dôjsť k situácii, že ochranný odev s rozptylom elektrostatických nábojov nie je dostatočný. Vhodnejšie je používanie odevov certifikovaných v súlade s normou EN1149-5.

Smernica ATEX 1999/92/ES vo svojej prílohe II-A-2.3 žiada, aby pracovníci používali pracovný odev zložený z materiálov, ktoré nespôsobujú elektrostatické výboje, ktoré by sa mohli vznietiť vo výbušnom prostredí.

Elektrostatický potenciál môže mať vážne následky na materiál citlivý na elektrické výboje. V dôsledku toho sa často používa antistatický odev, napríklad v prevádzkach na výrobu elektroniky, pri montáži polovodičov. Používa sa aj v prevádzkach s kontrolovaným prostredím, ako sú lakovne automobilov, aby sa predišlo emisii častíc, ktoré by sa mohli usadiť na farbe karosérie.

Antistatický charakter je možné dosiahnuť spracovaním obmedzujúcim tvorbu nábojov alebo pridaním uhlíkových alebo kovových vodičov. Osoby používajúce ochranný odev s rozptylom elektrostatických nábojov musia byť bezpodmienečne uzemnené odporom menším ako $10^8 \Omega$, napríklad používaním vhodnej pracovnej obuvi, ako je bezpečnostnej obuvi uvedenej v norme EN ISO 20345 alebo akýmkoľvek iným vhodným spôsobom.

**OCHRANNÉ ODEVY PROTI
NEPRIAZNIVÉMU POČASIU**



**EN342 ► OCHRANNÉ ODEVY PROTI
CHLADU**

Norma špecifikuje požiadavky a skúšobné metódy pre ochranné odevy proti chladu, **pri teplotách nižších ako -5 °C** (pracovníci v chladniarňach a v prostredí extrémneho chladu). Rozlišujeme dva typy odevov: **Odev pokrývajúci časť tela:** výrobky chrániace len časť tela, napr. bunda s kapucňou, blúza, kabáty.

Celé odevy: výrobky chrániace celé telo (trup + dolné končatiny), napr. kombinézy alebo bunda s nohavicami.



**EN14058 ► OCHRANNÉ ODEVY PROTI
CHLADNÉMU PROSTREDIU**

Norma špecifikuje požiadavky a skúšobné metódy na ochranné odevné časti (vesty, blúzy, bundy, nohavice) určené pre prácu v podmienkach chladného prostredia.

Tieto výrobky slúžia ako ochrana tela pri nízkych teplotách (**-5 °C a viac**) a môžu sa používať pre vonkajšie práce, napr. v stavebníctve alebo pre práce v interiéri, napr. v potravinárskom priemysle.

Tieto výrobky nie sú vždy nevyhnutne zhotovené z materiálov neprepúšťajúcich vzduch alebo vodotesných. Podľa európskych noriem sú tieto požiadavky voliteľné.



**EN343 ► OCHRANNÉ ODEVY PROTI
DAŽĎU**

Norma špecifikuje požiadavky a skúšobné metódy pre materiály a švy odevov slúžiacich na ochranu proti nepriaznivému počasiu (napríklad proti zrážkam vo forme dažďa alebo snehu), hmla a pozemnej vlhkosti.

SKÚŠKY

	Kód	EN343	EN342	EN14058
Trieda tepelnej izolácie (v m ² .K/W)	R _{cl}	-	-	X
Trieda odporu proti vodným parám (v m ² .Pa/W)	R _{et}	X	-	-
Trieda priepustnosti vzduchu (v mm/s)	AP	-	X	X (voliteľné)
Odolnosť proti prenikaniu vody (v Pa)	WP	X	X (voliteľné)	X (voliteľné)
Výsledná efektívna tepelná izolácia (v m ² .K/W) merané na pohybujúcej sa figuríne	I _{cler}	-	X	X (voliteľné)
Efektívna tepelná izolácia (v m ² .K/W) merané na statickej figuríne	I _{cle}	-	X (voliteľné)	X (voliteľné)





OCHRANA TELA

• TEPELNÁ IZOLÁCIA (R_{ct}) $M^2.K/W$:

Uvedené merania tepelného odporu.

3 triedy (od 1 do 3), od najnižšej po najvyšší stupeň tepelnej izolácie.

Čím vyššia hodnota, tým vyššia izolácia

• ODPOR PROTI VODNÝM PARÁM/PAROPRIEPUSTNOSŤ (R_{et}) ($M^2.PA$)/ W :

Paropriepustnosť (odolnosť výrobku voči preniknutiu vodných pár cez materiál) alebo priedušnosť výrobku z vnútornej strany smerom von.

Čím vyššia odolnosť výrobku voči vodným parám, tým väčšia materiálová bariéra výrobku na prechod vodných pár. Výrobky s vysokou priedušnosťou majú nízku materiálovú bariéru na prechod vodných pár. 3 triedy (od 1 do 3), od najnižšej priedušnosti po najvyššiu.

• PRIEPUSTNOSŤ VZDUCHU AP, mm/s:

Stanovuje priepustnosť vzduchu z vonkajšej strany smerom dovnútra.

3 triedy (od 1 do 3), od najnižšej priepustnosti po najvyššiu.

• ODOLNOSŤ PROTI PRIENIKU VODY (WP) V Pa:

Meranie odolnosti vonkajšieho materiálu a švov proti prieniku vody pri tlaku vody 980 +/- 50 Pa/min.

3 úrovne (1 až 3), od najmenej priepustnej po najpriepustnejšiu.

• VÝSLEDNÁ EFEKTÍVNA TEPELNÁ IZOLÁCIA:

Merané na pohybujúcom sa modeli (I_{clef}) alebo na nepohybujúcom (I_{cle}). Koefficient tepelnej izolácie, vyjadrené v $m^2.K/W$, sa používa k ustanoveniu optimálnej teploty pre používanie odevu podľa jednotlivých činností a doby expozície.

Tepelná izolácia sa meria so spodnou bielizňou typu:

- (B) pre súpravy (náteľník s dlhými rukávmi, dlhé spodky, ponožky, členková obuv + termovesta, termonohavice, pletené rukavice, kukla)

- (R) pre časti odevu (náteľník s dlhými rukávmi, dlhé spodky, ponožky, členková obuv, vesta, nohavice, košela, plátenné rukavice, kukla)

- (C) poskytnuté výrobcom

TEPLTNÉ PODMIENKY OKOLIA PRE TEPELNÚ ROZVAHU PRI RÔZNYCH ČINNOSTIACH A DOBÁCH EXPOZÍCIE							
Platná norma	ČINNOSŤ						
	Izolácia $m^2.K/W$	Bez pohybu 75 W/m ²		S miernym pohybom 115 W/m ²		So stredným pohybom 170 W/m ²	
		$I_{cle} - I_{clef}$	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

Označenie:



EN14058

X : trieda tepelného odporu, R_{ct}

X : trieda priepustnosti vzduchu, AP (voliteľné)

X : trieda odolnosti proti prieniku vody,

WP (voliteľné)

X : I_{clef} odevu (voliteľné)

X : I_{cle} odevu (voliteľné)

LARVIK	
EN14058	3
	3
	X
	0,270 $m^2.K/W$
	X



EN342

X (spodná bielizeň B/C/R) : I_{clef} odevu

X (spodná bielizeň B/C/R) : I_{cle} odevu (voliteľné)

X : trieda priepustnosti vzduchu, AP

X : trieda odolnosti proti prieniku vody,

WP (voliteľné)

NORLAND	
EN342	0,705 $m^2.K/W$ (B)
	X
	3
	X



EN343

X : odolnosť proti prenikaniu vody, Wp

X : trieda priedušnosti, R_{et}

EN400	
EN343	3
	1

EN14404

► OCHRANA KOLIEN

Táto európska norma spresňuje požiadavky a skúšobné metódy ochranných pomôcok na kolená určených pre pracovníkov, ktorí musia pri práci kľačať. Táto norma sa nevzťahuje na ochranné pomôcky na kolená, ktoré patria medzi zdravotnícke pomôcky, ani na tie, ktoré sú určené na šport.

OCHRANA KOLIEN	
Typ 1	Ochranné pomôcky na kolená nezávislé od iného odevu a upevniteľné okolo nohy
Typ 2	Plastová pena alebo iná výplň vložená vo vreckách na kolenách nohavíc alebo permanentne upevnená na nohaviaciach.
Typ 3	Pomôcka neupevnená na tele, ale poskytnutá počas premiestňovania užívateľa. Môže sa používať na každé koleno alebo pre obe kolena súčasne.
Typ 4	Ochranné pomôcky pre jedno koleno alebo pre dve kolena, ktoré patria medzi pomôcky s doplnkovou funkciou, ako napríklad pomoc pri zdvíhaní sa alebo kľačaní. Ochranné pomôcky na kolená sa môžu používať na tele alebo nezávisle.



OCHRANNÁ OBUV

NORMY

EN ISO 20344

Táto norma definuje skúšobné metódy používané pri bezpečnostnej obuvi, ochrannej obuvi a pracovnej obuvi určenej na profesionálne použitie.

Normu je možné použiť iba súčasne s normami EN ISO 20345 a EN ISO 20347, ktoré špecifikujú požiadavky na obuv ako funkciu špecifických úrovní hroziacich rizík.

EN ISO 20345 ► Špecifikácia bezpečnostnej obuvi pre pracovisko.

Táto európska norma s odkazom na normu (EN ISO 20344) definuje základné a doplnkové (voliteľné) požiadavky na bezpečnostnú obuv pre pracovisko, s označením „S“. Bezpečnostná obuv je vybavená bezpečnostnou špičkou, aby sa zaručila ochrana pred nárazmi s maximálnou energiou 200 joulov a pred stlačením do 15 kN.

EN ISO 20347 ► Špecifikácia pracovnej obuvi s označením «O».

Táto obuv sa líši od bezpečnostnej a ochrannej obuvi tým, že nemá ochrannú špičku na ochranu pred nárazom a stlačením.

EN ISO 61340-4-3

Táto norma definuje skúšky a požiadavky elektrostatickej obuvi, ktorá má špecifické využitie. Popisuje testovacie metódy použité pri určení elektrickej odolnosti použitej obuvi za účelom kontroly elektrostatického potenciálu užívateľa na pracovisku.

ČASTI TOPÁNKY





OCHRANA NÔH

TABUĽKA VEĽKOSTÍ

Európa	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
UK	2	3	4	5	6	6 1/2	7	8	9	10	10 1/2	11	12	13
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	31.0	31.6

• SB, ALEBO S1 AŽ S5, ALEBO SBH (BEZPEČNOSTNÁ OBUV) • OB, ALEBO O1 AŽ O5, ALEBO OBH (PRACOVNÁ OBUV)

TRIEDA 1 alebo 2	EN ISO 20345	EN ISO 20347
VŠETKY MATERIÁLY	SB : základné vlastnosti	OB : základné vlastnosti
TRIEDA 1 Obuv z kože a iných materiálov, okrem celogumenej obuvi alebo obuvi z polymérov	S1 : základné vlastnosti plus: - uzavretá zadná časť - antistatika - energiu pohlcujúca päta - podrážka odolná voči uhľovodíkom	O1 : základné vlastnosti plus: - uzavretá zadná časť - podrážka odolná voči uhľovodíkom - antistatika - energiu pohlcujúca päta
	S2 : rovnako ako S1 plus: - odolnosť voči vode	O2 : rovnako ako O1 plus: - odolnosť voči vode
	S3 : rovnako ako S2 plus: - podrážka odolná voči prepichnutiu - podrážka s hlbokým profilom	O3 : rovnako ako O2 plus: - podrážka odolná voči prepichnutiu - podrážka s hlbokým dezénom
TRIEDA 2 Celogumená obuv (úplne vulkanizovaná) alebo obuv celá z polymérov (úplne odliata)	S4 : základné vlastnosti plus: - zatvorená zadná časť - antistatika - energiu pohlcujúca päta - podrážka odolná voči uhľovodíkom	O4 : základné vlastnosti plus: - antistatika - energiu pohlcujúca päta
	S5 : rovnako ako S4 plus: - podrážka odolná voči prepichnutiu - podrážka s hlbokým profilom	O5 : rovnako ako O4 plus: - podrážka odolná voči prepichnutiu - podrážka s hlbokým dezénom
HYBRIDNÁ OBUV Podrážka z gumy (úplne vulkanizovaná) alebo celá z polymérov (úplne odliata)/vrchná časť zvršku z kože alebo iných materiálov	SBH : vlastnosti hybridnej bezpečnostnej obuvi	OBH : vlastnosti hybridnej pracovnej obuvi

SYMBOLY PRE JEDNOTLIVÉ ŠPECIFIKÁCIE

Podrážky obuvi	Podrážka odolná voči prepichnutiu	P
	Elektrické vlastnosti:	
	Vodivá obuv	C
	Antistatická obuv	A
	Izolačná obuv	Pozri EN50321
	Odolnosť proti agresívnemu prostrediu:	
	Teplne izolovaná podrážka	HI
	Podrážka izolovaná voči chladu	CI
	Energiu pohlcujúca päta	E
	Odolnosť celej obuvi pred preniknutím vody (nepremokavá obuv z kože a iných materiálov, trieda 1)	WR
Ochrana proti nárazom	M	
Ochrana členkovej kosti	AN	
Zvršok	Zvršok odolný voči porezaniu	CR
	Odolnosť zvršku voči preniknutiu a absorpcii vody (obuv z kože alebo iných materiálov, trieda 1)	WRU
Podrážka vonkajšia	Podrážka odolná voči kontaktnému teplu	HRO
	Podrážka odolná voči uhľovodíkom	FO

ODOLNOSŤ PROTI POKÍZNUTIU

Typy podláh	Symboly
Tvrde priemyselné podlahy na použitie v interiéri (typu dlažby v agropotravinárskom priemysle)	SRA
Tvrde priemyselné podlahy na použitie v interiéri alebo v exteriéri (povrchová úprava farba alebo živica v priemysle)	SRB
Všetky typy tvrdých podláh na viacúčelové využitie v interiéri alebo v exteriéri	SRC



SPRÁVNÝ VÝBER OOPP PRE PRÁCU VO VÝŠKACH ZARUČUJE ADEKVÁTNU BEZPEČNOSŤ

Správny výber výrobkov pre ochranu pri práci vo výškach umožní perfektnú ochranu a bezpečnosť. Existuje niekoľko druhov výrobkov v oblasti ochrany pri práci vo výškach, ktoré sú adaptovateľné pre rozdielne riziká a požadovanú ochranu. Na tieto výrobky (postroj, brzdiace zariadenie na lane, zariadenie na udržiavanie pracovnej pozície, tlmiče pádu, samonavijacie brzdiace zariadenia, príslušenstvo) sa vzťahuje smernica 89/686/EHS a európska norma o OOPP.

HARMONIZOVANÉ EURÓPSKE ŠTANDARDY

Všetky ochranné pracovné prostriedky pre prácu vo výškach musia byť v súlade s európskymi normami. Zoznam všetkých noriem:

VŠEOBECNÉ NORMY

EN363 ► Zariadenia na ochranu pri práci vo výškach

Súbor zariadení osobných ochranných prostriedkov pri práci vo výškach, ktoré sú navzájom prepojené a ich funkciou je zachytiť pád. Súčasťou takého súboru musí byť minimálne postroj a zachytávač pádu.

EN364 ► Metódy testovania

Popisuje rôzne metódy testovania pre osobné ochranné prostriedky pri práci vo výškach ako aj zariadenia na testovanie.

EN365 ► Všeobecné požiadavky na označovanie a návody na použitie

Spôsob označovania výrobkov ako aj informácie, ktoré musí obsahovať návody na použitie.

ŠPECIFICKÉ NORMY

EN361 ► Postroje

Postroje pre použitie pri práci vo výškach. Postroje sú vyrábané z pásov, spôn a iných elementov. Zvyčajne bývajú nastaviteľné a ich funkciou je zachytiť osobu počas pádu a po ňom.

EN353-1 + CNB VG11.073 ► Pohyblivé zachytávače pádu pevnej kolajnici alebo lane

Systém zložený z pohyblivého zachytávača pádu s funkciou automatického zablokovania na pevnom kotviacom vedení (kolajnica, lane...). Súčasťou výrobku môže byť aj absorbér energie.

EN353-2 ► Pohyblivé zachytávače pádu na flexibilnom lane

Systém sa skladá z pohyblivého zachytávača pádu s funkciou automatického zablokovania, flexibilného lana (oceľové lano, syntetické lano). Súčasťou zariadenia môže byť absorbér energie.

EN355 ► Tlmiče pádu

Zariadenie, ktoré bezpečne tlmi pád z výšky pomocou redukcie nárazu. **UPOZORNENIE:** Ak je k lanu pridaný aj absorbér energie, celková dĺžka výrobku nesmie byť väčšia ako 2 m.

EN360 ► Samonavijací zachytávač pádu

Samozatvárací zachytávač pádu. Súčasťou zariadenia môže byť absorbér energie.

EN362 ► Spojovacie elementy

Spojovacie zariadenie môže byť karabínka alebo hák.

EN354 ► Lano

Spojovacie elementy. Laná môžu byť syntetické, oceľové, pásové alebo reťazové. **UPOZORNENIE:** Laná bez absorbéru energie nesmú byť používané ako zariadenie na zachytávanie pádu.

EN358 ► Systém na udržiavanie pracovnej pozície

Zariadenie na udržiavanie pracovnej pozície, ktoré pozostáva z pracovného opasku a lana. Obe dve komponenty sú spojené a tvoria kompletný systém.

EN813 ► Sedačka so stehennými popruhmi.

EN1891 ► Laná s oplášteným jadrom s nízkym koeficientom elongácie (statické laná).

EN12841 ► Lanové systémy.

Lano na pracovné polohovanie.

EN1496 ► Záchranne systémy

Evakuačné a záchranne zariadenia.

EN567 ► Horolezecké vybavenie

Bezpečnostné požiadavky a skúšobné metódy pre blokádery.

EN341 ► OOPP proti pádu z výšky

Zlaňovacie zariadenia.





OCHRANA PRI PRÁCI VO VÝŠKACH

EN795 : 1996 ► Kotviace zariadenia

Prvok, ku ktorému je možné upevniť osobnú ochrannú pomôcku.
(Norma sa pripravuje)

TRIEDA A1 ► TOTO NIE JE OOPP

Zahŕňa upevňovacie body určené na upevnenie na vertikálne, horizontálne a na šikmé plochy (múry, stĺpy, preklady).

TRIEDA A2 ► TOTO NIE JE OOPP

Zahŕňa upevňovacie body určené na upevnenie na šikmé strechy.

TRIEDA B ► OOPP

Zahŕňa provízorne prenosné kotviace pomôcky.

TRIEDA C ► TOTO NIE JE OOPP

Zahŕňa kotviace pomôcky vybavené flexibilným horizontálnym kotviacim vedením „záchranné lano“, povolený sklon 15°.

TRIEDA D ► TOTO NIE JE OOPP

Zahŕňa upevňovacie pomôcky vybavené pevnými horizontálnymi kotviacimi koľajnicami.

TRIEDA E ► OOPP

Zahŕňa mŕtve kotviace body určené pre horizontálne plochy s povoleným sklonom 5°.



INÉ NORMY

EN1498 ► ZÁCHRANNÉ POPRUHY

Smernica 94/9/ES o strojoch určených do výbušného prostredia

EN13463-1 ► NEELEKTRICKÉ ZARIADENIA URČENÉ DO VÝBUŠNÉHO PROSTREDIA

požiadavky a základné metódy (analýza rizík).

EN13463-5 ► NEELEKTRICKÉ ZARIADENIA URČENÉ DO VÝBUŠNÉHO PROSTREDIA

ochrana bezpečnou konštrukciou „C“ sa týka základných mechanických zariadení. Tesnenia, ložiská, ozubené kolesá, remene, spojkové reťaze, brzdy, spojky, dopravníkové pásy.

Definuje požiadavky, ktoré je potrebné dodržiavať a ktoré vyplývajú z návrhu pokynov na údržbu.

Definuje požiadavky a skúšky, ktoré je potrebné vykonať v závislosti od typu komponentu.



A

ABS

Akrylonitril - butadién - styrén (ABS) je termoplast, ktorý sa používa v priemysle na výrobu pevných, ľahkých a odlievateľných výrobkov. Materiál, ktorý sa používa na výrobu škrupinky ochrannej prilby.

ACETÁT

Ide o vlákno, ktoré sa získava pôsobením umelých živíc na celulózu a vyznačuje sa: nízkou hmotnosťou, výbornými optickými vlastnosťami, stabilitou pri vysokých teplotách, dobrou odolnosťou voči väčšine chemických látok. Má niekoľko nedostatkov: slabú odolnosť voči oderu a poškrabaniu a v blízkosti zdroja tepla s teplotou vyššou ako 100°C hrozí riziko vznietenia.

AEROFRESH CONTROL

Systém, ktorý vyvinula spoločnosť Delta Plus. Vďaka ventilačnej mriežke zabezpečuje vetranie topánky v oblasti klenby chodidla a členku.

AEROSÓLY

Aerosól v chémii združuje všetky pevné alebo tekuté častice rozptýlené v plynnom prostredí. Aerosól je rozprašovač veľmi malých častíc (okružného tvaru) v plyne (riziko poškodenia dýchacích ciest).

Mrak je príkladom aerosólu. Môžeme tiež menovať hmlu, dym alebo zvířený prach, ktorý vychádza pri prášení koberca

AKRYL

Syntetické vlákna podobné vlnu: veľmi vysoká elasticita (nekrčia sa), veľmi ľahké, tepelná izolácia na úrovni vlny.

Vysoká odolnosť na oder a trenie. Je termoplastický, má nízke absorpčné vlastnosti, rýchlo schne.

AKTÍVNY UHLÍK

Aktívnym uhlíkom, absorbujúcim uhlíkom alebo lekárske uhlíkom nazývame uhlík, ktorý sa spracováva pyrolýzou, aby sa zvýšila jeho absorpčná schopnosť. Základným používaným materiálom je často kokosový orech, ale môže to byť aj drevo, koš alebo uhlík iného pôvodu.

V zrnku aktívneho uhlíka sa nachádza sieť pórov a kanálikov s rozmermi, ktoré sú blízke rozmerom molekúl. Aktívny uhlík vytvára chemický princíp, ktorý umožňuje pohlcovať toxické molekuly plynov/pár.

ANTISTATIKA

Vlastnosť výrobku, ktorá bráni alebo obmedzuje tvorbu elektrostatickej elektriny. Táto požiadavka často prichádza z priemyselného prostredia kde hrozí riziko elektrického výboja.

Antistatické ochranné oblečenie je používané predovšetkým v prostredí s vysokým rizikom výbuchu, ako napr.: chemické závody, rafinérie, zbrojárske závody, bane. Takisto sú často používané na ochranu materiálov citlivých na elektrické výboje, napríklad prevádzky na výrobu elektroniky, montáž polovodičov. Ďalej sa používajú v závodoch s kontrolovaným ovzduším, ako napríklad lakovne pre automobilový priemysel, kde je cieľom predísť vzniku častíc, ktoré by sa mohli zachytiť na laku karosérie.

APV

Assumed Protection Value: Predpokladaná úroveň ochrany: kompletná metóda a presné zhodnotenie stlmenia úrovne ochrany sluchu

- Tlmenie podľa frekvencie (63 Hz, 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 1000 Hz,

2000 Hz, 4000 Hz a 8000 Hz).

- Mean Attenuation: priemerné tlenie všetkých 16 testovaných osôb.
- Standard Deviation: štatistická odchýlka
- Predpokladaná úroveň: minimálne stlmenie pri každej frekvencii

AQL

Skratky znamenajú „Priemerná Úroveň Kvality“. Norma ISO2859 určuje kontrolu vzoriek z výrobných šarží. AQL určuje maximálny počet poškodených rukavíc v balení 100 ks.

ARAMIDOVÉ VLÁKNA

Tepelne stabilné vlákna, ktoré sa v prvom rade používajú pri výrobkoch, ktoré majú byť odolné voči teplu (nehorľavé oblečenie). Existujú dva typy: paraaramid ako KEVLAR (odolnosť na porezanie a odolnosť na oheň a teplo) a kov-aramid ako NOMEK (antistatika a odolnosť na oheň a teplo).

ARCH SUPPORT SYSTEM (podpora klenby chodidla)

Ide o anatomický prvok, ktorý spevňuje klenbu, zaručuje lepšiu stabilitu chodidla a vďaka nemu sa predchádza vyvrnutiam.

ATEX

Tieto európske predpisy, ktorých cieľom je zlepšiť zdravie a bezpečnosť pracovníkov vystavených rizikám výbušných prostredí, pochádza z 2 smerníc:

- smernica 1999/92/ES na ochranu pracovníkov, ktorý by mohli byť vystavení rizikám vyplývajúcim z výbušných prostredí;
- smernica 94/9/ES o strojoch určených na používanie vo výbušnom prostredí.

Na OOPP neplatia tieto 2 smernice, sú výhradne vylúčené aj zo smernice 94/9/ES (kapitola I, odsek 4). Avšak môžu sa používať v oblastiach ATEX, ako prvky celkového ochranného systému používaného v prípade rizika výbuchu.

Smernica 89/686/ES pre OOPP sa zaoberá rizikami týkajúcimi sa výbuchu v prílohe II, odsek 2.6: „OOPP určené pre výbušné prostredia“.

OOPP určené na používanie vo výbušnom prostredí musia byť navrhnuté a vyrobené tak, aby nedochádzalo k elektrickému oblúku, elektrostatickému alebo v úderu, ktorý by mohol zapáliť výbušnú zmes.

B

BAVLNA

Prírodné textilné vlákno, ktoré vzniká z hebkých vlákien, v ktorých sa nachádzajú semená bavlny: skladá sa z asi 94 % celulózy. Vyznačuje sa predovšetkým pohodlnosťou, ľahko sa čistí a dobre absorbuje.

BEDROVÁ PODPORA

Bedrová podpora je súčasťou bezpečnostných postrojov a plní dvojakú funkciu, podporuje sedenie a rozkladá sily v prípade pádu, čím zabráni pôsobeniu veľkej sily v oblasti medzi nohami a ďalším javom, ktoré pád vyvoláva. Bedrová podpora nie je povinná pri postrojoch.

BEZPEČNOSTNÉ LANO

Ide o bezpečnostné lano, ktoré sa pripína na postroj, aby sa osoba, ktorá pracuje vo výškach, mohla pohybovať v horizontálnej rovine. Bezpečnostným lanom môže byť syntetické lano, popruh, oceľové lano alebo koľajnica.



BEZPEČNOSTNÉ POSTROJE PROTI PÁDU

Prostriedok na zachytenie tela, ktorého cieľom je predchádzať pádom. Bezpečnostné postroje sú zložkou systému, ktorý blokuje pády. Sú navrhnuté tak, aby osobu udržali počas pádu a po páde v 50° uhle v porovnaní s vertikálnou rovinou.

BOD VSTREKOVANIA

Bod, cez ktorý lis pretláča polyetylén do formy a ktorý sa uzavrie pri vyklopení.

BRÚSENÁ (KOŽA)

Jemná rubová koža- štiepanka, ktorá vzniká brúsením, aby sa dosiahla vlasová štruktúra, podobne ako nubuck, ktorý sa ale vyrába z lícovej usne.

BUMPER CAP (Ochranná špička)

Ochranný kryt, ktorého cieľom je chrániť špičku podrážky pred predčasným opotrebovaním.

BUNDA

Bunda je krátky odev, ktorý zakrýva iba trup a sťahuje sa v páse. Dlhá bunda je alternatívou medzi bundou a parkou.

BUNDA (JACKET)

Bunda je druh odevu s rukávmi, ktorý sa zapína vpredu a ktorý pokrýva trup až po pás alebo po boky.

BURZITÍDA

Burzitída je choroba z povolania v kolene, ktorá sa najviac vyskytuje u zvéračov, pokladačov podláh a dlažby.

Prejavuje sa postupným a pomalým zvýšením objemu zápalu v mazovom vačku kvôli opakovaným mikrotraumám.

C

CEMENTOVANIE (MONTÁŽ)

Vo všeobecnosti najpoužívanejší spôsob výroby topánok: Spochívajú v nalepení podrážky na zvršok.

CEMENTOVANIE (STEHOV)

Montážny postup stehov pomocou teplovzdušného lepenia za účelom zabezpečenia nepriepustnosti stehov na povrstvených materiáloch.

CERTIFIKOVANÉ LABORATÓRIUM

Laboratórium schválené podľa smernice 89/686/EHS je laboratórium, ktoré je spôsobilé na: vykonávanie testov na prostriedkoch osobnej ochrany, prevádzanie skúšky typu CE (článok 10), kontrolu záručného systému kvality EC finálneho výrobku (článok 11a), kontrolu poistného systému kvality CE výroby pod dozorom (článok 11b).

Schválené laboratórium kontrolujú kompetentné úrady členských štátov a je uvedené v oficiálnom vestníku Európskej únie.

ČESANÁ LÁTKA

Látka, ktorej jedna zo strán alebo obidve majú chlpatý vzhľad, ktorý sa dosiahol česaním.

Pri tomto úkone sa látka dáva na otáčajúci sa bubon, ktorý je vybavený kovovými tržmi.

Táto úprava výrobok chráni a zjemní, stane sa nafúknutejším, ale menej pevným.

ČINENIE

Činenie transformuje hrubú kožu na činenú neopracovanú kožu, ktorá vďaka tejto úprave nepodlieha rozkladu a jej konečná a chemická úprava je stabilná. Sú rôzne typy činenia:

- Rastlinné činenie (prírodné činidlá, výťažky z rastlín).
- Minerálne činenie (predovšetkým pomocou solí chrómu).
- Zmiešané činenie (rastlinné činenie opätovne činenie chrómom).

D

DECIBELY

Akustický tlak, inak povedané, intenzita alebo amplitúda zvukov a hlukov, sa vyjadruje v decibeloch (dB) a určuje hladinu, ktorá je nebezpečná pre človeka. Bezpečný prah je stanovený na 85 dB: nad túto hranicu spôsobuje bolesť a dochádza k poškodeniam.

Decibely sa tiež merajú vďaka sonometru, ktorý transformuje akustický signál na elektrický prúd.

DEFLEKTOR

Ide o úlohu, ktorú plní prilba, keď svojím zaobleným tvarom odkláňa trasu pohybujúcej sa masy bez toho, aby ju náhle zablokovala a tým umožňuje predchádzať silným nárazom.

DERMIS

Koža zvierata, ktorá sa skladá z dvoch častí: lícová useň (vonkajšia časť) a rubová časť štiepanka (vnútorná časť). Využívaním procesu činenia sa z neho stáva koža.

DIOPTRIA

Jednotka výkonu optických systémov, ktorá slúži na určenie miery odrazu, teda možnosti, ktorú má miesto alebo predmet, aby mohol odraziť slnečné lúče.

Jednotka výkonu sa rovná obrátenej hodnote ohniskovej vzdialenosti vyjadrenej v metroch. Ohnisková vzdialenosť je vzdialenosť medzi šošovkou alebo miestom, ktoré spôsobuje odraz, a bodom konvergencie týchto lúčov (bod, kde sa stretávajú). Zrakový systém človeka má 60 dioptrií (40 pre rohovku a 20 pre šošovku).

DIZAJNÉR

Osoba, ktorá navrhuje obuv a ktorá do návrhu začleňuje technické prvky.

DMF

Dimetylformamid N alebo N-dimetylformamid je známe rozpúšťadlo používané v organickej chémii. DMF môže byť karcinogénna látka, hoci EPA (Agentúra na ochranu životného prostredia) nepovažuje túto látku za rakovinotvornú. Nový inovatívny proces výroby často nazývaný PU VODA, je 100 % na báze vody. Vyrobený bez rozpúšťadiel, ako napríklad DMF, čo posilňuje jeho neškodnosť.

DOLOMITOVÝ KAMEŇ

Dolomitový kameň je kameň na báze uhlíka, ktorý obsahuje minimálne 50 % dolomitu.

Ide o dvojité uhlíčené vápenaté a horečnaté, ktorý kryštalizuje formou kosoštvorcových hranolov (romboéder). Dolomit je teda sedimentačná hornina zložená predovšetkým z dolomitu (90 až 100 %) a kalcitu, ktoré nemajú rovnakú hustotu (dolomit: 2,87; kalcit: 2,71), a zohráva dôležitú

úlohu pri erózii horniny.

Test dolomitu, ktorý sa vykonáva dolomitovým prachom a je doplnkovým testom pre filtračné tvárové časti (EN149 :2001 A1:2009), zaručuje dlhodoobejšiu odolnosť voči prieniku.

DRILEX®

Technická podšívka, ktorá sa nachádza v športových prvotriednych topánkach. Táto podšívka sa skladá z 2 vlákien a umožňuje absorbovať pot a odstraňovať vlhkosť smerom von (anti-bakteriálna a protizápachová).

DROBIVÝ (POVRCH)

nepravidelný, poškodený povrch.

DUAL GRIP

Názov opotrebovateľnej podrážky, ktorá sa vyrába kvôli tomu, aby bolo možné ponúknuť prílnavý systém pre hladké a sypké povrchy, s výstupmi po celej šírke dotykovej plochy a centrálnymi kanálkami na odvod kvapalín.

DVOJITÁ HUSTOTA (PODRÁŽKA)

Dvojitá hustota znamená, že podrážka je vyrobená z 2 na seba položených častí. Spodná časť, ktorá je v kontakte so zemou, je pevnejšia, zatiaľ čo vrchná časť, pružnejšia, pohlcuje nárazy.

E

ECO-DIZAJN

Delta Plus vyvíja eco-dizajn výrobky, ktorých dopad na životné prostredie je znížený na minimum. Preto počas životnosti výrobku je minimalizovaná energia, používanie organickej bavlny a minimalizácia obalov sú prioritami.

ELASTAN

Naťahovací materiál vyrobený zo syntetických elastomerových nití. Elastan je vždy mixovaný s inými vláknami, aby mala látka nasledovné vlastnosti: hebkosť, elasticosť a nekrčivosť

ELEKTRICKÝ OBLÚK

Elektrický oblúk je viditeľný elektrický prúd v nevodivom médiu (plyn, vzduch, vákuum...). Oblúk sa vytvára, keď nevodivý materiál ionizuje, čo sa deje v prípade, keď je nablízku vodivý povrch. Pozícia elektrického oblúku je stabilná: keď si našiel najkratšiu cestu, tak tam zostane (princíp minimálnej energie). Najväčší problém pri oblúkovom zváraní je uchovať oblúk pri kontinuálnom pohybe aj napriek tomu, že emitujúca plocha (alebo skôr prijímacia plocha) je často pod uhlom. Zváranie elektrickým oblúkom produkuje veľké množstvo lokálneho tepla, ktoré generuje tavenie materiálov, čo vytvára po ochladení pevný spoj.

ELEKTRICKÝ VÝBOJ

Pri elektrickom výboji dochádza k popáleniu elektrickým oblúkom bez toho, aby telom prešiel elektrický prúd. Ide o povrchové poranenia pokožky, ktoré v prvom rade postihujú ruky a tvár.

Ochranu zabezpečuje polykarbonát hrúbky >1,4 mm. Najlepšiu ochranu poskytuje štít na tvár.

ERGONOMIA

Náuka o metodologickej organizácii práce a prispôsobenia ochranných prostriedkov podľa anatomických možností človeka.

ESD

ELEKTROSTATICKÝ VÝBOJ.

Pri akomkoľvek kontakte a fyzickom oddelení pevných materiálov môže dôjsť k elektrostatickému výboju. Osoba alebo odev, ktorý používa daná osoba sa môže nabiť elektrickou energiou. V danom prípade môžu elektrostatické výboje spôsobiť poškodenie, ak sa osoba alebo predmet nabitý elektrickou energiou dostane do kontaktu so zariadením citlivým na elektrostatický výboj (mikroobvody, polovodiče, plošné spoje...).

Norma EN61340-5-1 (Ochrana elektronických súčiastok pred elektrostatickými javmi) definuje všeobecné požiadavky oblastí chránených pred elektrostatickými výbojmi, EPA (ESD Protected Areas).

Aby sa odevy a obuv mohli používať v oblasti EPA a v závislosti od konfigurácie pracovného miesta, musia prejsť špecifickými testami týkajúcimi sa rozptylu elektrického náboja definovanými európskymi a americkými normami. V závislosti od výsledkov týchto testov bude na výrobku uvedené špecifické označenie elektrostatického výboja. Iné OOPP (rukavice, ochrana hlavy a systém pre prácu vo výškach) nie sú uvedené v tejto norme.

EURÓPSKA SMERNICA

Smernica je právna norma spoločenstva, ktorú schvaľuje Rada Európskej únie sama alebo v istých prípadoch spolu s Parlamentom. Zaväzuje členské štáty, ktoré musia daný cieľ dosiahnuť, no ponecháva im možnosť vybrať si prostriedky a formu, akou daný cieľ dosiahnu v lehote, ktorú stanovila Rada.

F

FARBENÁ (RUBOVÁ KOŽA- ŠTIEPANKA)

Rubová koža napustená vrstvou farbiva. Ide o lacnú, kvalitnú a odolnú kožu na topánky.

FILTRAČNÝ PRÍSTROJ

Typ prístroja na ochranu dýchacích ciest, ktorý sa používa buď pri pozitívnom tlaku (asistovaná ventilácia) alebo pri negatívnom tlaku (samovoľná ventilácia).

FINÁLNA ÚPRAVA

Finálna povrchová úprava niektorých látok alebo nití, ktorej cieľom je dodať látkam a nitiam špeciálne vlastnosti, ako napríklad nehorľavosť, antistatickosť, odolnosť voči vode, atď...

FLANEL

Lahko česaný materiál, mäkký a chlpatý na dotyk, pôvodne vyrábaný z vlny.

FLIS

Hrubá a mäkká látka, česaná na oboch stranách.

FLIS

Česaný efekt na jednej alebo oboch stranách za účelom dosiahnutia mäkkého povrchu ako zamat. Polar flis poskytuje bezkonkurenčný komfort vďaka jeho ľahkosti, mäkkosti, priedušnosti elasticite.

Kedže tento druh materiálu neodoláva vetru, boli vyvinuté polar flis a mikropórne membrány.

FLIS (PODŠÍVKA)

Podšívka z flisu za účelom zvýšenia teploizolačných vlastností.



FLOCK (FLOKOVANIE)

Povrchová úprava - nanosenie bavlnených vlákien. Flokovanie poskytuje príjemný a mäkký kontakt a redukuje potenie.

FLUKTUJÚCI

Hluk, ktorého výkyvy sú počas doby merania oveľa vyššie ako 5 dB.

FORMA

Forma je základ pri navrhovaní topánok, aby sa určil všeobecný tvar a ich vlastnosti, či dobre sedí na nohe. Pri návrhu je z dreva a potom pri výrobe z umelej hmoty. Veľkosť topánky určuje dĺžka chodidla, obvod členku, šírka chodidla, výška priehlavku, ktoré zároveň slúžia aj na vytvorenie formy.

FPA

Určený ochranný faktor.

Vzorec, ktorý umožňuje definovať úroveň ochrany pri práci 95 % operátorov vyškolených na používanie ochranných dýchacích prístrojov alebo ODP a po kontrole správne používať správne udržiavaný a nastavený prístroj. Maximálna koncentrácia vystavenia zodpovedá: FPA x VL.

FPN

Nominálny ochranný faktor.

Vzorec, ktorý umožňuje definovať ochrannú úroveň pri používaní masky na ochranu dýchacích ciest, a to v skúšobných podmienkach stanovených normou: FPN = 100 / FTI (%).

Maximálna koncentrácia vystavenia zodpovedá: FPN x VL.

FREKVENCIA

Frekvencia sa vyjadruje v hertzoch. Dokážeme počuť iba zvuky, ktorých frekvencia sa nachádza medzi 20 a 20 000 Hz.

Pri frekvencii medzi 20 a 200 Hz je počúvaný zvuk hlboký. Pod touto frekvenciou sú infrazvuky.

Pri frekvencii 2 000 a 20 000 Hz je počúvaný zvuk ostrý, a nad touto frekvenciou sú ultrazvuky.

FRÉZOVANIE

Úkon, ktorý spočíva v stenšovaní kože, aby spájaná časť nebola hrubá.

G

GUMA

Syntetický elastomer vyrobený z ropy, ktorý má elastické vlastnosti a je trvácny. Výhodou tohto materiálu je, že ponúka také mechanické vlastnosti, ktoré ponúkajú dobrú prilnavosť, dobrú odolnosť voči oderu, pri styku s teplom, olejmi a masťnými látkami.

H

HACCP

Hazard Analysis Critical Control Point. Ide o metódu na kontrolu kvality v potravinárskom prostredí, ktorá umožňuje:

- identifikovať a analyzovať nebezpečenstvá spojené s rôznymi etapami výrobného procesu potravinárskych výrobkov,
- definovať prostriedky požadovanej kontroly,
- zabezpečiť, aby sa tieto prostriedky použili efektívne a účinne.

Ide o systematický a racionálny prístup na odstránenie mikrobiologických, fyzikálnych a chemických nebezpečenstiev týkajúcich sa potravín.

HLINÍKOVÁ (PODŠÍVKA)

Hliníková podšívka, DELTALU, vo vnútri oblečenia pôsobí ako skutočná bariéra, ktorá slúži ako ochrana proti chladu a vetru. Vyznačuje sa svojim tepelne izolačným výkonom a nízkou hmotnosťou.

HML

High Medium Low: 3 hladiny frekvencií.

HYDROFILNÝ- ABSORPČNÝ

Absorpčná látka je zložená z materiálov, ktoré absorbujú vodu (napr.: bavlna, vlna...).

HYDROFÓBNY - VODEODOLNÝ

Vodeodolná látka je zložená z materiálov, ktoré neabsorbujú vodu. (napr.: polyamid, akryl, polyester...).

CH

CHLÓROVANÉ (RUKAVICE)

Proces prania latexových rukavíc v chlórovej vode za účelom vytvoriť nepudrované rukavice.

Výhoda týchto rukavíc je: ľahšie sa naťahujú na ruku (zamatový kontakt), zvyšujú komfort, redukovávajú alergiu.

CHRÁNIČ SLUCHU

Prvok proti hluku (s oblúkom a penou), ktorý znižuje hlučnosť.

CHRBTOVÁ SPONA

Prvok bezpečnostných postrojov, cez ktoré sa prekrížia popruhy na chrbte a pomocou ktorého je možné správne položiť chrbtový D krúžok.

I

IMPULZÍVNY

Hluk, ktorého zvuková hladina sa takmer okamžite veľmi zvyšuje.

INDIKÁTOR PÁDU

Mechanická a vizuálna pomôcka umožňujúca okamžite identifikovať, či bola ochrana proti pádu vystavená pádu.

INFRAČERVENÉ ŽIARENIE

Infračervené žiarenie (IŽ) je elektromagnetické žiarenie vyššej vlnovej dĺžky ako je vlnová dĺžka viditeľného svetla, ale kratšej ako je vlnová dĺžka mikrovln. Infračervené žiarenie má vlnovú dĺžku medzi (0,7 - 5 µm), priemerné IČ (5 - 30 µm) a vzdialené IČ (30 - 1 000 µm).

INFRAZVUKY

Ide o veľmi nízke frekvencie, ktoré človek nie je schopný zachytiť (< 20 Hz). Priemerné ľudské ucho počuje iba zvuky v istom frekvenčnom pásme, ktoré sa nachádza medzi 30 Hz (pod touto hranicou sa zvuky charakterizujú ako infrazvuky) a 15 Hz (nad túto hranicu sa zvuky charakterizujú ako ultrazvuky). Niektorí fyziológovia počujú aj zvuku hraničných frekvencií tohto pásma medzi 20 Hz a 20 kHz.

INTERLOCK

Základný úplet, ktorý má obe strany rovnaké. Charakterizuje ho dobrá dimenzionálna stabilita a relatívne sa nedá párať. Veľmi často sa používa pri konfekcii športových odevov.

K

KARUSEL (VSTREKOVACÍ)

Ide o stroj, ktorý má viac vstrekovacích piestov (12 18 24 30 36) a používa sa na výrobu podrážky.

KEPROVÁ VÄZBA

Tkanina s typom väzby „keprová väzba“ sa vyznačuje rebrami (diagonálny reliéf) na lícnej strane, rubová strana je iná. Väzba typu „keprová“ je odolná voči opotrebovaniu a ťahu.

KEVLAR®

Para-aramidové vlákno vyrobené spoločnosťou DuPont de Nemours. Je ľahké a odolné. Pri rovnakej hmotnosti je Kevlar® päťkrát odolnejší ako oceľ. Medzi jeho vlastnosti patrí: vysoká odolnosť voči prerezaniu, je karbonizované pri teplote 425 °C až 475 °C, netaví sa, je samozhasiteľné, má rozmerovú a chemickú stabilitu, mení farbu pri UV.

KINETICKÁ ENERGIA

Energia pohybujúceho sa predmetu.

KLIN

Ide o časť, ktorá sa nachádza po každej strane jazyka. Zabezpečuje ochranu a nepriepustnosť zapínania.

KOMBINÉZA

Jednokusový odev, ktorý pokrýva celé telo.

KONCENTRÁCIA

Množstvo chemickej látky vo vzduchu, ktoré dýcha pracovník na pracovnom mieste a ktoré by mohli ohroziť jeho zdravie. Preto je potrebné uvádzať hraničné hodnoty, v medziach ktorých môžeme predpokladať, že hrozí iba malé alebo žiadne riziko otravy (VL/VLECT).

KONTROLA

Vizuálna kontrola OOPP kategórie III.

KOTVIACE LANO

Element, po ktorom sa pohybuje zachytávač pádu. Zabezpečovacím prostriedkom môže byť lano, oceľové lano alebo koľajnica.

KOTVIACI (BOD)

Bod, kde sa pripája ochrana proti pádu na bezpečnostný postroj.

KOVOVÝ PRSTENEC

Prvok, ktorý sa pridáva do vnútra koncovkej slučky za účelom ochrany pred opotrebovaním spôsobeným tretím.

KRUPÓN (KOŽA)

Časť, ktorá zodpovedá chrbtvej časti kože zvieratá kože pod pokožkou (lícová useň).

KRYTIE (KRYTIE)

Postup pri pletení, ktorý spočíva v tom, že vzniknú dve rôzne strany látky,

každá s jedným typom nite. Ponúka tak dve výhody: napríklad pohodlie a odolnosť.

L

LAMINÁTOVANIE (LÁTKA)

Laminátovanie je postup spájania dvoch alebo viacerých vrstiev tkanín, úpletov alebo netkaných látok za účelom zvýšenia ich výkonnosti.

2 vrstvový laminát korešponduje s 2 vrstvami, ktoré sú vodeodolné, obvyčajne na vonkajšej strane. Vnútorňa strana je zvyčajne hrubšia a mäkkšia za účelom poskytnutia vyššieho komfortu.

3 vrstvový laminát je materiál s 3 vrstvami, zvyčajne s vodeodolnou vonkajšou vrstvou, komfortnou látkou na vnútornej strane a sendvičovou časťou medzi nimi, ktorá je vodeodolná - priedušná membrána.

LANO NA ZAVESENIE

Všeobecný termín, lano na zavesenie, môže byť lano zo syntetických vlákien, oceľové lano, popruh alebo reťaz. Lano na zavesenie nesmie byť dlhšie ako 2 m.

LEMOVANIE (ŠITIE)

Šitie, ktorého cieľom je pásom látky, ktorá je kompatibilná s látkou odevu, prekryť iný, aby sa dosiahla lepšia nepriepustnosť.

LÍCOVÁ USEŇ

Ide o externú časť kože bez mechanickej úpravy. Toto je najpoddajnejšia a najodolnejšia časť kože.

M

MÁČANIE

Postup pri výrobe rukavíc, pri ktorom sa keramická forma ruky ponára do kúpeľa zloženého z rôznych látok podľa toho, aký materiál sa používa. Ďalšou etapou je etapa vypaľovania v peciach (vulkanizácia).

MANŽETA Z ÚPLETU

Úpletové zakončenie manžety rukavice, ktoré umožňuje udržať rukavicu na zápästí a bráni prenikaniu prachu a špiny do vnútra rukavice.

MEMBRÁNA

Je to tenký polymérový film (PU alebo polyester) aplikovaný na povrch látky za účelom zvýšiť vodeodolnosť a priedušnosť.

MERNÁ JEDNOTKA (NIŤ)

Tex, Décitex (Dtex), Denier (D) alebo metrické číslo (Nm) sú merné jednotky niť, aby sa určila ich hrúbka, ktorá sa tiež označuje termínom číslovanie.

MIG/MAG (ZVÁRANIE)

(Kov-oblúkový inertný plyn) alebo MAG (Kov-oblúkový aktívny plyn) zváranie (jediný rozdiel medzi týmito typmi zvárania je v použitom plynu). Obidva typy sa nazývajú podľa terminológie AWS ako GMAW (plynové oblúkové zváranie) čo je poloautomatický zvárací proces.

Kov je roztavený teplom, ktoré je uvoľňované elektrickým oblúkom, ktorý erupuje v ochrannej atmosfére medzi elektródou a časťou zváraného materiálu.



MIKROVLÁKNA

Lahké, veľmi jemné a mäkké textilné vlákno, hebké na dotyk.

MODRÉ (SVETLO)

Škodlivé svetlo vysielané medzi 380 a viac ako 500 nanometrami. Príklady: intenzívne slnečné svetlo, svetlo, ktoré sa používa na sedimentáciu porcelánu u zubárov...

MONTÁŽ

Montáž je etapa, ktorá spočíva v nasadení zvršku topánky na formu s vložkou. K výrobe dôjde, keď sa spoja rôzne časti podrážky, vonkajšia a vnútorná podrážka.

MRIEŽKA PVC (JEDNORAZOVÁ MASKA)

Mriežkovaná časť z PVC, ktorá pokrýva filtračnú tvárovú časť za účelom zlepšenia odolnosti voči znečisteniu (kód výrobku F).

N

NANOMETRE

Merná jednotka (1 milióntina z mm), pomocou ktorej je možné vypočítať vlnovú dĺžku svetla.

Maxwell v roku 1865 úspešne dokázal, že svetlo je elektromagnetická vlna, ktorej pole sa meria v nanometroch pomocou viditeľného a neviditeľného spektra. Vlnová dĺžka určuje farbu svetla. Ľudské oko je citlivé iba na vlnové dĺžky medzi 400 a 700 nm.

NÁRAZUODOLNÁ ČIAPKA

Nárazuodolná šiltovka (EN812).

Táto OOPP je značne používaná v priemysle, hlavne v interiéri, kde hrozí nebezpečenstvo kontaktného nárazu hlavy s pevnými plochami, ktoré môžu zapríčiniť zranenie hlavy.

Táto šiltovka nesmie nahrádzať bezpečnostnú prilbu v prípade, že je potrebné použiť ochranu hlavy podľa normy EN397.

NASTAVITELNÝ PÁS

Sťahovací systém pre bezpečnostné prilby, používa sa plastový posuvný pás. Tento systém je iný ako hrebeňový alebo rohatkový systém.

NÁSTREK

Systém pre výrobu podrážok a zipsov, tekutý materiál je vstrekovaný do formy, ten následne stuhne a je vybraný z formy.

NAVIJAK

Zdvíhacie zariadenie, ktoré v závislosti od typu výrobku, umožňuje buď zdvíhať náklad (napríklad materiál), alebo vyťahovať osobu pri evakuácii.

NÁVRHÁR ŠABLÓN

Osoba, ktorá vytvára šablóny pre odevy, zvršky obuvi a to pred strihaním kompletizovaním.

NBR (NITRIL)

Typ nitrilu: z anglickej verzie Nitril Butadiene Rubber (NBR)

NEGATÍVNY (TLAK)

Negatívny tlak zodpovedá dýchaciemu filtračnému prístroju s voľným vteraním (jeden z dvoch druhov filtračných systémov s pozitívnym tlakom).

NEHORLAVOSŤ

Napustenie textilných látok nehorľavými látkami, aby sa znížilo nebezpečenstvo vzniku ohňa alebo aby sa spomalilo rozširovanie plameňa.

NEOPRÉN

Ide o syntetický latex. Získava sa polymerizáciou zlúčeniny chlóru: polychloroprén. Neoprén má tie isté výhody ako latex, nepriepustnosť, elasticnosť, odolnosť na alkohol čistiace látky. Taktiež poskytuje výbornú ochranu pred chemikáliami, olejom a hydrouhlíkom a má dobrú odolnosť proti teplu.

NEPREMOKAVÁ (KOŽA)

Spracovanie kože na základe minerálnych, syntetických olejov alebo olejov vyrobených na základe fluorovaných živíc. Cieľom tohto spracovania je upraviť kožu tak, aby bola nepremokavá. Týmto spracovaním koža získava výkonnejšie mechanické vlastnosti voči otieraniu a z nej vyrobené rukavice sú pohodlnejšie (pružnejšie), čím sa zvyšuje zručnosť a predlžuje životnosť.

NEPRIEPUSTNÝ

Z látky, ktorá je nepremokavá, sa môžu šiť odevy, ktoré vôbec neprepúšťajú vzduch ani vodu. Nepriepustnosť sa najčastejšie dosiahne vrstvením, teda nanosením plastového filmu (PVC alebo polyuretán) na povrch látky. Napríklad odevy do dažďa a ich povrstvenie z PVC alebo polyuretánu, alebo máčané rukavice.

NEROZKLADAJÚCA (KOŽA)

Po procese činenia sa koža stáva nerozkladajúca, čo znamená že nemôže ďalej hniť.

NEŠKODNOSŤ

Neškodnosť výrobku, napríklad oblečenia, je veľmi dôležitá, pretože zaručuje, že výrobok neobsahuje materiály, ktoré môžu spôsobiť alergie niektorým senzitívnym ľuďom.

Neškodnosť je súčasťou normy, ktorá špecifikuje všeobecné požiadavky ochranných odevov, EN340. Kontroluje sa predovšetkým pH materiálov, obsah chrómu VI v kožiach, emisie niklu kovových materiálov, azoické farbivá a trvácnosť náterov.

NETKANÉ

Netkané látky sa používajú na výrobu mnohých výrobkov: jednorazové oblečenie, interiérové prikrývky, spací vak, prostriedky na utieranie, plienky pre bábätká, krycie povrchy na zem a steny, výstupy, podšívky šiat, atď... Existujú tri výrobné postupy plátov z netkaných látok:

- Suchý spôsob, priame využitie vlákien hneď pri výstupe z česačky na tvorbu celistvých plôch.
- Vlhký spôsob, používa sa podobný spôsob ako spôsob na výrobu papiera.
- Tavenie, syntetické vlákna sa napínajú pri teplom prúde vzduchu a potom sa tvarujú.

NITRIL

Ide o syntetický latex. Vulkanizáciou získava vlastnosti blízke vlastnostiam prírodného latexu a množstvo iných výhod (odolnosť voči oderu, dobrá odolnosť v olejnatom a masťnom prostredí, dobrá odolnosť voči chemickým výrobkom).

NUBUCK (KOŽA)

Lícová koža, ktorej vrchná strana je brúsená, aby mala jemný velúrový a

hebký vzhľad.

NYLON

Obchodná značka spoločnosti DuPont de Nemours. Ide o polyamid.

O

OBLÚKOVÁ VÝSTUŽ

Slúži na podoprenie klenby chodidla. Veľmi často sa používa drevená a tiež oceľová, v súčasnosti sa robí aj z kompozitných materiálov, jej úlohou je podopierať oblúk chodidla nazvaný klenba.

OBMEDZOVACÍ (SYSTÉM)

Systém určený na istenie osoby v bode upínania tak, aby sa predišlo pádu z výšky.

OBNITKOVANIE (ŠITIE)

Obnitkovací steh, ktorý spočíva v prekrížovaní troch nití okolo dvoch okrajov látky, ktorá sa má zošívaf.

OBRÁTENÁ LÍCOVÁ USEŇ

Použitie obrátenej lícovej usne umožňuje udržiavanie poddajnosti a značne zvyšuje odolnosť proti oderu.

Úprava na vodeodolnosť na obrátenej lícovej usni je viac efektívna ako na lícovej usni.

OCEĽ

Kvôli svojej odolnosti voči sile 1 100 N sa používa do podrážky ako ochrana proti prepichnutiu, ako aj na špičky topánok s ochranou voči 100 alebo 200 joulom.

ODER

Oder znamená opotrebovanie výrobku trením. Rukavice norma EN388, Oblečenie norma EN343 a obuv norma EN ISO2003344. Test určuje kedy bude predmetný výrobok poškodený. Miera účinnosti umožňuje určiť odolnosť a životnosť.

ODLIEVANIE

Odlievania je technikou, ktorá spočíva vo vytvorení predmetu pomocou odlievacej formy, ktorá má vydutý tvar požadovaného predmetu.

Odlievacia látka sa musí transformovať z tekutého stavu na pevný alebo môže byť aj mazľavá, ale dostatočne konzistentná na to, aby sa mohla z formy vyliať, bez zdeformovania.

Môžu sa odlievať rôzne látky:

- Kovy
- Plasty. Rámy na okuliare sa vyrábajú odlievaním pomocou vstrekovania, technika na výrobu veľkých alebo veľmi veľkých množstiev, ide o odlievania diskov alebo foriem.

ODOLNÝ VOČI VODE A OLEJOM

Spracovanie kože na základe minerálnych, syntetických olejov alebo olejov vyrobených na základe fluórových živíc, ktorého cieľom je upraviť kožu tak, aby koža neprepúšťala vodu a/alebo olej. Týmto spracovaním koža získava výkonnejšie mechanické vlastnosti voči oderu a z nej vyrobené rukavice sú pohodlnejšie (pružnejšie), čím sa zvyšuje zručnosť a predlžuje dĺžka životnosti.

OOPP

Osobné ochranné pracovné pomôcky.

Podľa Európskej direktívy to je každý výrobok, ktorý je používaný pracovníkom za účelom ochrany pred jedným alebo viacerými rizikami, ktoré môžu ohroziť zdravie alebo bezpečnosť pri práci a dodatočné príslušenstvo na rovnaký účel.

OPTICKÁ TRIEDA

Parameter, ktorý meria optickú kvalitu okuliarov. Existujú 3 triedy optickej kvality. 1. trieda zodpovedá najlepšej kvalite. Odporúča sa pri permanentnom nosení okuliarov. 2. trieda je určená na prerušované nosenie okuliarov, zatiaľ čo 3. trieda je určená iba na veľmi krátke nosenie.

OPTICKÝ ZÁKLAD

Ide o lúč zakrivenia šošovky. Najzahnutejší optický základ je 9; najmenej zahnutý je 4 a najčastejší je 6.

OSNOVA

Ide o vertikálne nite, ktoré slúžia na výrobu látky.

OTÁČACIA SPOJKA

Prvok, ktorý sa najčastejšie pripája k spojke alebo zachytávaču pádu a ktorý umožňuje otáčanie dvoch častí nezávislých na sebe.

OVERGLASSES

Ochranné okuliare vhodné na nosenie cez dioptrické okuliare.

OXFORD

Hrubá vláknová väzba s lesklým povrchom podobným ako Oxfordská väzba bavlnených tričiek.

P

PANOFLEX®

Ohybné prvky integrované v podrážke, aby sa zlepšila jej ohybnosť.

PANOSHOCK®

Inovatívny prvok spoločnosti Delta Plus: rozpínavý gumený prvok, ktorý pohlcuje a znižuje nárazy na chrbticu.

PARKA BUNDA

Odev, ktorý je kratší ako kabát a ktorý je dlhší ako sako a ktorý má kapucňu a je nepremokavý.

PÁS (HLAVA)

Ide o súčasť popruhov pri prilbách. Často je z polyetylénu BD (nízka hustota). Nastavuje sa buď pomocou rohatkového uťahovacieho systému alebo pomocou posuvného uťahovacieho systému (uťahovacie svorky s drážkami).

PÁSKA NA RUKÁVE

Pásky na rukáve sú časti látky, ktoré sa dávajú okolo ramena. Reflexné pásky sú príslušenstvom, ktoré lepšie zviditeľňuje odev. Pozor, nejde o prostriedky osobnej ochrany.

PATENT

Typ úpletu 1x1/2x1/2x2 (počet očiek na prednej strane/počet očiek na zadnej strane), vďaka ktorému je možné vyrábať elastické a obojstranné úplety. Predovšetkým sa používajú na výrobu pulóvrov, patentových lemov, obuvníckych prvkov a spodnú bielizeň.



PENA

Prvok ochrany proti hluku (pri oblúkoch a mušliach), ktorá tlmí hluk a prináša pohodlie.

PERMEÁCIA

Aj napriek tomu, že na rukaviciach nie sú žiadne póry alebo poškodenia, chemická látka môže časom cez rukavicu presiaknuť a dostať sa tak do kontaktu s pokožkou. Norma EN374 hodnotí túto odolnosť. Meria sa čas (v minútach), za ktorý chemická látka prenikne cez ochranný materiál (1 mg/m²).

PHYLON®

Phylon® je syntetický, veľmi pružný, tlmiaci materiál, ktorý využívajú všetky veľké športové značky na výrobu športovej obuvi. Ide o tvarovanú a lisovanú vložku EVA (etylén-vinylacetát).

PIQUE EFEKT (STEHY)

Efekt na látke pri pletení, ktorý pripomína štruktúru oblátok.

PLÁTNO (VÄZBA)

Väzba plátno je základná väzba látok, ktorá sa vyznačuje obojstrannosťou a prepletaním nití osnovy s útkovými niťami. Nie je žiaden rozdiel medzi lícovou a rubovou stranou látky. Táto väzba je obzvlášť odolná voči oderu a ľahko impregnovateľná.

PLETENÝ PATENT

Pružný a elastický pás z úpletu z patentového vzoru, ktorý sa používa na zakončenie výstrihu, rukávov, nohavíc, spodné zakončenie niektorých odevov. Je určený na stiahnutie zápästí, výstrihov...

- spojený lem (pletený naraz s hlavným dielom).
- oddelený lem (pletený oddelene a potom prišitý).

PODKLADOVÉ (RUKAVICE)

Ponorená a pokrytá forma (alebo bez podkladu) úpletovou bavlnenou rukavicou typu žerzej alebo interlock.

Rukavice s podkladom poskytujú vyššiu mechanickú ochranu a komfort ako rukavice bez podkladu.

PODPERA

Pevná časť vložená medzi vrchnú časť a podšívku, je umiestnená v zadnej časti topánky, chráni pred prepadnutím a drží pätu na mieste.

PODRÁŽKA

Podrážka je časť, ktorá tvorí spodnú časť topánky. Je v kontakte so zemou. Spodnú časť obuvi môže tvoriť niekoľko podrážok. Materiály, ktoré sa používajú na ich výrobu, ich skladba, ako aj výrobný proces zaručujú vyhľadávanú ergonomickú výkonnosť, teda: priľnavosť, protišmykovosť, bezpečnosť a pohodlie.

PODŠÍVKA

Časť, ktorá je v styku s chodidlom; často je kožená alebo látková; zlepšuje tvar topánky a pokiaľ ide o pohodlie, pôsobí ako druhá pokožka.

POHYBLIVÉ OCHRANNÉ ZARIADENIE PROTI PÁDU

Ochranné zariadenie proti pádu s funkciou automatického zablokovania a s vodiacim systémom. Ochranné zariadenie proti pádu sa pohybuje po celej dĺžke zabezpečovacieho elementu. Sprevádza operátora pri premiestňovaní sa bez toho, aby bol potrebný manuálny zásah z jeho strany. V prípade pádu sa ochranné zariadenie proti pádu automaticky zablokuje v zabezpečovacom držiaku.

POLOKOŠEĽA (POLO)

Z polokošieľ vznikli športové košele so sklopeným pleteným golierom, presnejšie so žerzejovým golierom.

POLYAMID

Syntetické vlákno odolné voči natahovaniu a oderu. Toto je elastické vlákno, ktoré má vlastnosť vrátiť svoj pôvodný tvar po deformácii. Rýchlo schne keďže pohlcuje vodu. Odoláva hmyzu (najmä moľom).

POLYESTER

Syntetické vlákno s niekoľkými výhodami podobnými ako polyamid: odolnosť voči natahovaniu a oderu, dobrá elasticnosť, nekrčivosť, trvácnosť farieb, ľahká údržba, vysoká odolnosť na oder, odolnosť na kyseliny, rozpúšťadlá a teplo. Môže byť miešané s vlnou a bavlnou, čím sa umožňujú absorpcia potu, znižuje sa drsnosť povrchu a znižuje sa tendencia šúpania.

POLYETYLÉN

Polymér získaný polymerizáciou etylénových molekúl. Ide o látku s dobrou odolnosťou voči chemickým látkam, veľkou stabilitou, ktorá sa ľahko recykluje. Polyetylén (PE) je klasifikovaný podľa hustoty.

- PEBD (nízka hustota) je ohybný plast, ktorý sa používa na popruhy do prílieb.
- PEHD (vysoká hustota) je tvrdý plast, ktorý sa používa na škrupinu prílieb.

Vlákno PEHT (vysoká pevnosť) sa vyznačuje dobrými mechanickými vlastnosťami a najmä voči prerezaniu, ako napríklad vlákno TAEKI®.

POLYKARBONÁT

Polykarbonát je polymér (plast), ktorý má výborné mechanické vlastnosti a je odolný voči teplu, môže sa používať až do 120 °C, jeho odolnosť voči nárazom je optimálna, preto sa používa v mnohých odvetviach. Filtruje 99,9 % UV medzi 0 a 380 nm, úprava UV 400 predlžuje túto ochranu až do 400 nm a absorbuje časť modrého svetla svetelného spektra. Jeho použitie je však obmedzené, kvôli tomu, že je citlivý na chemické činidlá a UV.

POLYMÉR

Polymér je pomenovanie reťazca molekúl, ktoré predtým ako sa roztavia a premenia na nite, musia prejsť procesom na výrobu syntetických vlákien. Polymerizácia je proces, ktorým sa vyrábajú polyméry naviazaním malých molekúl (monomérov) do molekúl.

POLYMERIZÁCIA

Chemický postup, ktorým sa živice alebo plasty teplom nanášajú na textilné látky.

POLYPROPYLÉN

Patrí medzi polyolefinové vlákna: štruktúrne veľmi podobné ako polyetylén. Polypropylén môže byť použitý ako plast (prilby) alebo ako vlákno (tkané alebo netkané). Trieda polymérov, ktoré združujú polyetylény a polypropylény. (pozri heslo netkané). Tento materiál je recyklovateľný a odoláva oderu a treniu. Je odolný voči mazivám. Tavi sa pri teplote vyššej ako 160 °C.

POLYTEXTURE

Efekt materiálu s asociáciou väzby. Napr.: Ripstop s krabicovým efektom.

POLYURETÁN

Polyuretán je polymér, ktorý sa transformuje na živicu alebo syntetickú penu a ktorý sa používa pri úprave vrstvením v niektorých membránach a na výrobu elasténových nití (Lycra®).

Polyuretán sa často používa ako náter, ktorý látkam dodáva nepremokavé vlastnosti.

Odevy vyrobené z látok s týmto náterom sú veľmi často priedušné a sú veľmi dobrým alternatívnym riešením v porovnaní s oveľa drahšími výrobkami vyrobenými z nepremokavých priedušných membrán. PU má veľmi dobré mechanické vlastnosti (životnosť, oder, roztrhnutie, mikroporezanie).

PONGEE

Materiál s lesklým hodvábnym povrchom.

PEPELÍN

Husto tkaná bavlna používaná najmä pre tričká.

POPRAH (PRILBA)

Môžu byť z textílie alebo polyetylénu. Ich úlohou je tmiť nárazy pri padajúcom predmete.

Skladá sa z dvoch častí: hlavový pás a výstelka.

POPRAHY (HLAVNÉ)

Hlavné popruhy sú prvky, ktoré sa používajú v bezpečnostných postrojoch pre prácu vo výškach. Musia byť navrhnuté tak, aby uniesli telo pri páde osoby a po zastavení. Iné popruhy, ktoré tiež tvoria súčasť bezpečnostných postrojov, sa nazývajú sekundárne popruhy.

POPRAHY NA HLAVU

Ide o prvok popruhov. Väčšina popruhov je v tvare hviezdy so 4 alebo 6 remeňmi. Popruhy na hlavu so 6 upevňovacími bodmi (alebo väčším počtom) sú účinnejšie, pretože zaručujú pohodlie a lepšie rozdelenie sily, ktorá pôsobí na prilbu. Popruhy na hlavu môžu byť z polyetylénu alebo textilné za účelom lepšej absorpcie potu.

POTNÝ PÁS

Pás proti poteniu umiestnený v časti popruhov prilby, ktorý sa dotýka čela. Potné pásy môžu byť z nylonovej peny alebo v prevedení Nomax.

POTRAVINÁRSKA (PODRÁŽKA)

Biela alebo svetlá podrážka, aby sa nešpinila podlaha; protišmyková podrážka, pretože sa používa na veľmi klzkých podlahách.

POTRAVINY (KOMPATIBILITA)

Výrobok nesmie byť v kontakte s potravinami a to v množstvách, ktoré by mohli pôsobiť negatívne na ľudské zdravie alebo ktoré by mohli modifikovať ich kompozíciu alebo meniť ich organoleptické kvality.

Direktíva 85/572/CEE určuje zoznam alternatívnych látok, ktoré sa používajú na test migrácie látok materiálov plastických výrobkov, ktoré budú v kontakte s potravinami:

- Alternatíva na báze vody (pH > 4.5): Simulant A
- Alternatíva na báze kyselín (pH ≤ 4.5): Simulant B
- Alternatíva na báze alkoholu: Simulant C
- Alternatíva na báze mastných látok: Simulant D
- Suché potraviny: Simulant E

POVRSTVENIE

Je to operácia, pomocou ktorej sa povrch textílie pokrýva vrstvou chemickej látky (polymérne materiály), aby bola nepriepustná a odolávala che-

mickým látkam alebo aby sa zlepšila jej mechanická odolnosť. Existuje predovšetkým vo forme polyvinyl chloride (PVC), akrylického polyuretánu a prírodného alebo syntetického elastoméru. Využíva sa pri rôznych výrobkoch od plachty, imitáciu kože a využíva sa aj pri ochranných oblečeniach. Tieto nátery sú predovšetkým vo forme polyvinyl chloridu (PVC), polyuretánu, akrylickej látky, ale aj vo forme prírodných (latex) alebo syntetických (nitril) elastomérov.

POZITÍVNY (TLAK)

Pozitívny tlak zodpovedá dýchaciemu filtračnému prístroju s asistovaným vetraním (jeden z dvoch druhov filtračných systémov s negatívnym tlakom).

PRACOVNÉ NOHAVICE NA TRAKY

Pracovný odev na traky patrí medzi pracovné oblečenie, ktoré sa skladá z nohavíc a z vrchnej časti, ktorá zakrýva aj hrud' a je vybavený trakmi. Bežnejšie sa nazýva montérky s náprsenkou.

PRACH

Pevné častice rozptýlené vo vzduchu.

PREFILTER

Tenký filter na prach (P2 alebo P3), ktorý je možné použiť na polomasku alebo celotvárovú masku spoločne s plynovým filtrom (A/B/E/K) za účelom dosiahnuť ochranu pred plynom a prachom.

PRERUŠOVANÝ

Hluk, ktorého vlnenie sa niekoľkokrát zníži na prijateľnú hladinu.

PREŠIVANÁ (PODŠÍVKA)

Teplotzopalačná podšívka vyrobená z materiálov, ktoré sú spojené dekoratívnym šitím (flis+podšívka).

PREŠIVANIE

Ide o proces, pri ktorom sa spájajú rôzne časti topánky, zvršok, priehlavok, päta a zadná časť.

PRÍRODNÝ LATEX

Ide o prírodný polyizoprén, ktorý pochádza z brazílskeho kaučukovníka. Patrí medzi elastoméry, a preto je elastický, hutný a robustný. Taktiež má vlastnosti ako vodotesnosť, odolnosť voči rozpúšťadlám a čistiacim látkam a tiež niektorým alkoholom.

PRISPÔSOBOVANIE (REFLEX)

Očná šošovka funguje ako dioptrická šošovka, ktorá vďaka svalu umožňuje zaostriť na diaľku. Jej nefunkčnosť je príčinou ďalekozrakosti. Tento prispôsobovací reflex zabezpečuje jasné a ostré videnie.

PU VODA (VÝROBA)

Inovačný výrobný proces pre rukavice s PU povrstvením, 100 % na báze vody, inými slovami nanosenie PU na podklad sa vykonáva bez rozpúšťadiel ako napr. DMF, čo zaručuje priľnavosť PU na podklad. Okrem dopadov na životné prostredie tento proces minimalizuje množstvo PU, ktoré preniká na vnútornú stranu rukavice, čo vytvára podklad mäkkším, viac komfortnejším, keďže znižuje potenie a akumuláciu tepla.

PUDROVANÉ (RUKAVICE)

Finálny proces úpravy rukavíc nanosením púdru (zvyčajne to je kukuričný škrob).

Rukavice sa stávajú príjemné na dotyk, sú mäkké a obmedzujú potenie.



Pri jednorazových rukaviciach zjednodušujú navliekanie a zvliekanie rukavice.

PVC

Polyvinyl chlorid je polymér, vo všeobecnosti známy pod skratkou PVC (z angličtiny polyvinyl chlorid).

PVC odoláva rozpúšťadlám, kyselinám a chemickým výrobkom (hlavne uhľovodíkom).

Materiál potiahnutý PVC je reálnou bariérou proti zlému počasiu. Avšak tieto výrobky by mali byť používané len limitovaný čas v závislosti na teplote a pracovnom prostredí.

R

RAGLÁN (RUKÁV)

Šikmo vsadený rukáv, ktorý začína od výstrihu a končí pod ramenom. Šev je na pleci a vsadenie je odstránené, čím sa zjednodušuje pohyb.

REFLEXNÁ (PÁSKA)

Ide o pásky, ktoré sa pripevňujú na viditeľné miesta oblečenia. 3M Scotchlite TM používa 2 typy technológií, mikroprizmy (lepší kontrast, pevnosť prispôbena pre niektoré oblečenia) a mikrogulôčky (odolné pri praní, veľmi pružné) a ponúka niekoľko typov rôznych pásovk. Odrazové materiály umožňujú odrážať svetlo aj cez deň aj v noci.

REMIENOK POD BRADU

Prvok, ktorý udržuje prilbu na hlave. Môže byť jednoduchý alebo s chráničom brady, s dvoma bodmi uchytienia alebo so štyrmi (tieto sa používajú pri prácach vo výškach).

REVÍZIA

Pri mechanických OOPP kategórie III, je nevyhnutné minimálne raz ročne kontrolovať mechanické časti, aby sa zabezpečila správna funkčnosť OOPP. Táto revízia je tiež povinná po prípadnom zastavení pádu.

RIPSTOP

Úprava ripstop je špeciálna konštrukcia nití osnovy a útkových nití (štvorčekovanie), vďaka ktorej je možné predchádzať rozširovaniu dier a odevy sú veľmi odolné voči prederaveniu.

ROHATKOVÝ SYSTÉM

Systém nastavenia bezpečnostných prilieb na zjednodušenie nastavenia pomocou rohatkového systému (stlačiť a otočiť).

ROZPÚŠŤADLÁ (BEZ ROZPÚŠŤADIEL)

Rozpúšťadlo je tekutina, ktorá rozpúšťa iné látky bez chemických zmien a zároveň sa nemení ani rozpúšťadlo. Nový inovačný proces výroby je taktiež nazývaný PU VODA, 100 % základ vody. Žiadne rozpúšťadlá, ako DMF nie sú použité v procese nalepenia PU na podklad.

RUBOVÁ KOŽA- ŠTIEPANKA

Vnútorňá časť kože, ktorá sa získa rozrezaním alebo akoukoľvek inou operáciou, ktorou sa odstráni vonkajšia časť kože. Výhodou rubovej kože je jej odolnosť voči oderu a teplu (po spracovaní technológiou THT).

RUKAVICOVÁ MANŽETA

Manžeta dlhá 15 cm, ktorá sa nachádza na zväčškových rukaviciach a slúži na ochranu zápästia a predlaktia pred vyprskávaním roztaveného kovu.

RYHOVANÉ KOLIESKO

Pozri rohatkový systém.

S

SAMONAVÍJACIE OCHRANNÉ ZARIADENIE PROTI PÁDU S AUTOMATICKÝM ZABLOKOVANÍM

Ochranné zariadenie proti pádu s funkciou automatického zablokovania a so systémom automatického napnutia lana na zavesenie.

SAMOUVOLŇUJÚCI (SYSTÉM)

Mechanizmus prilbového remienku, ktorý zaručuje správnu funkčnosť. Podľa normy EN397: systém sa musí uvoľniť pri sile > 150 N and < 250 N.

SATÉN (VÄZBA)

Tkanina s typom väzby „satén“ sa vyznačuje lesklým a hladkým povrchom. Kvôli hustote nití sa zapaluje ťažšie ako látka s typom väzby «plát-no» alebo «keprová väzba», ktoré sú vzdušnejšie. So špeciálnou úpravou, štýlu Proban, je tento materiál nehorľavý a veľmi často sa vo svete používa na výrobu prostriedkov osobnej ochrany.

SIETOVINA (NYLON®)

Ide o Nylon s dutým vláknom, ktorý zabezpečuje cirkuláciu vzduchu a odstraňovanie potu.

SILA PRI NÁRAZE

Ide o silu, ktorú telo utrpí vo chvíli zastavenia pri páde, táto sila sa vyjadruje v daN (dekanewtonoch).

SILIKÓN (RUKAVICE BEZ)

Silikón je polymér získavaný z piesku.

Je prítomný skoro všade a to vo forme tmelu, lepidla, pracích prostriedkov bez penivých prísad, kozmetiky, lekárskeho pomôcok, elektrických káblov, izolačných prvkov, mazív s vysokou výkonnosťou a iné... certifikovaná rukavica bez silikónu má významnú výhodu v priemysle, kde sa požaduje totálna absencia silikónu vo výrobnej alebo montážnej sfére. Príkladom je automobilový priemysel, kde je potrebné zaručiť lak bez ďalších obťažok.

SKLENÉ VLÁKNO

Sklené vlákno je veľmi jemná časť skla. Kompozitné materiály sa zvyčajne spevňujú týmito vláknami (hlavne polyméry), ktoré sú potom nazývané sklené vlákna. Monolitické sklo je veľmi krehký materiál, ale keď je stiahnutý na priemer menej ako jedna desatina milimetra stráca krehkosť a stáva sa veľmi mechanicky odolným materiálom.

SNR

Zjednodušené zníženie úrovne hluku: jednoduchá, ale málo spoľahlivá metóda a často používaná (meranie decibelov bez ohľadu na frekvenciu).

SOFTSHELL

Softshell materiály sú hybridné materiály. Výhody Softshell oproti polar flis sú: uchováva telesné teplo, odvádza vlhkosť a zároveň poskytuje bariéru vonkajším agresíam a to hlavne vetru a jemnému dažďu. Môže byť laminovaný za účelom zvýšenia výkonnosti (priedušnosť, vodeodpudivosť).

SPOJKA

Spojovací element. Spojkou môže byť karabína alebo hák.

SPONA

Pružná časť umiestnená na vrchu jednorazovej polovičnej masky (na nose), aby sa tvárová časť prispôsobila morfológii užívateľa.

STABILNÝ

Hluk, ktorého fluktuácia neprekročí 1 dB počas doby merania.

STROEBEL (STEH)

Tento šev je medzi krajčírkami jednoducho známy ako obnitkovávaci, jednou niťou sa retiazkovým stehom prišívá podrážka k zvršku.

SVETLÁ VÝŠKA

Svetlosť je výška medzi chodidlami osoby vybavenej zachytávačom pádu a najbližšou prekážkou.

SYNTETICKÉ VLÁKNA

Vlákna chemického pôvodu: patria medzi ne polyestry, polyamidy, akrylové látky, paraaramidové vlákna, polyetylény, elastény...

SYSTÉM NA OCHRANU PRED PÁDOM

Ochranné zariadenie pred pádom z výšok alebo systém na ochranu pred pádom sa skladá z 3 komponentov:

- systém na udržanie tela, ktorý bráni pred pádom (bezpečnostné postroje),
- prepájací podsystem určený na zachytenie pred pádom (samonavijacie ochranné zariadenie proti pádu s automatickým zablokovaním, pohyblivé ochranné zariadenie proti pádu alebo zachytávač pádu),
- bezpečný kotviaci bod.

S

ŠABLÓNA

Ide o šírku očka. Zodpovedá počtu ihlíc, ktoré sa používajú na 1 anglický palec (2,54 cm).

Príklad: Šablóna 7 zodpovedá 7 ihliciám na 1 palec. Čím je číslo šablóny vyššie, tým je očko užšie. Poznáme tieto šablóny: 7, 10, 13, 14.

ŠIKMÝ PRŮŽOK (LÁTKA)

Šikmým prúžkom sa nazýva látka, ktorá sa strihá pod vhodným uhlom, vo všeobecnosti pod uhlom 45°. Príklady použitia: pásky alebo stuhy, ktoré sa musia prispôbiť zaokrúhleným tvarom (okraj rukáva, vnútorný pás nohavíc...).

ŠKRUPINA (BEZPEČNOSTNÁ PRILBA)

Škrupina je jednou z častí prilby používanej na stavbách. Jej úlohou je chrániť pred poraneniami pri náraze (pomliaždenie a preniknutie).

Vyrába sa vstrekaním z dvoch typov materiálov :

- HDPE (veľmi hustý polyetylén), výkonný materiál, najlacnejší a najpoužívanejší.
- ABS (Akrylonitril – butadién – styren), pevnejší materiál.

ŠPICA (BEZPEČNOSTNÁ)

Oceľová, hliníková kostra alebo kostra z kompozitného materiálu, ktorá chráni pred nárazom a pomliaždením prstov na nohe. Výkonnosť sa meria na 100 alebo 200 joulov.

Ide o dva hlavné testy; ďalej odolnosť voči korózii (kovová špička), teplu,

uhlíkovodíkom a chladu pri špičke z kombinovaného materiálu.

ŠTRUKTÚRA

Pri pletení, metóda viazania stehov je nazývaná štruktúra. Existujú tri základne druhy štruktúry úpletu - žerzej, interlock a patent.

ŠTYLISTA

Osoba, ktorá vytvára návrh a štýl výrobkov (obuv, oblečenie, okuliare...) integráciou technických elementov dizajnových obmedzení konceptu.

T

TAEKI® (VLÁKNO)

Syntetické vlákno vyrobené z vysokopevného polyetylénu (PRHT). Má excelentné mechanické vlastnosti, hlavne odolnosť na oder, porezanie. 2. generácia TAEKI vlákien je oveľa mäkkšia ako 1. generácia, čo poskytuje vyšší komfort.

TASLON

Drsná látka. Veľmi husté prepletenie vlákien z nej robí veľmi robustnú látku.

TERMOFÚZIA

Spôsob lepenia, pri ktorom sa využíva tlak a teplo (reflexné pásy na oblečení, medzipodšívka na golieroch...).

THINSULATE™

Obchodná značka spoločnosti 3M. Ide o syntetický netkaný izolačný materiál, ktorý sa vyznačuje teplom, pohodlím a jemnosťou. Je vodeodolný.

THT (KOŽA ODOLNÁ VOČI TEPLU)

Úprava, ktorou sa dosiahne väčšia odolnosť kože na kontaktné teplo, znižuje zrážanlivosť pri kontakte s plameňom. Koža zostáva jemná aj po kontakte so zdrojom tepla.

TIL

Celkový prienik do vnútra zodpovedá výkonu filtračnej ochrany respirátora a vyjadruje sa v %. Čím je % nižšie, tým je ochranný výkon vyšší.

FFP1: 22 %

FFP2: 8 %

FFP3: 2 %

TKANINA (TYP VÄZBY)

Akákoľvek látka, ktorá vzniká prekrížením nití osnovy a útkových nití a ktorá sa vyrába na krosnách alebo na tkáčskom stroji. Tkanina s týmto typom väzby sa nazýva plátno.

TIAKOVÝ OBLÚK

Prvok ochrany proti hluku (s mušľami a penou), ktorý zabezpečuje ochranný tlak na uši.

TLMIČ ENERGIE

Prvok ochrany proti pádu, ktorý je navrhnutý tak, aby rozkladal kinetickú energiu, ktorá vzniká pri páde.

TLMIČ PÁDU

Zariadenie na ochranu proti pádu, zložené z lana a prvku, ktorý pohlcuje energiu a vďaka ktorému pri páde z výšky dôjde k bezpečnému zastaveniu, pri správnom používaní.



TRIČKO (T-SHIRT)

Tričká sú bavlnené oblečenia, ktoré pokrývajú hornú časť tela, sú bez goliera, najčastejšie s krátkymi rukávami a ich tvar pripomína tvar písmena T.

TROJNOŽKA

Dočasné kotviace zariadenie, ktoré je možné preniesť a používať pri vertikálnych presunoch v úzkom priestore.

TYVEK®

Základným materiálom Tyvek® je polyetylén. Pod tlakom a za tepla (Flash Spinning) sa získa množstvo neprerušovaných vlákien, ktoré sú pospájané roztavením, aby vznikla netkaná látka, ktorá je ľahká, pružná a odolná.

U

UDRŽANIE PRACOVNEJ POZÍCIE (SYSTÉM)

Systém, ktorý užívateľovi umožňuje udržať sa na svojom pracovnom mieste v danej polohe.

UHLÍKOVÉ (VLÁKNO)

Uhlíkové vlákna sa používajú v materiáloch za účelom vytvorenia antistatických vlastností.

UCHYTENIE

(CHRBTOVÉ) Bod na pripojenie ochrany proti pádu k postroju.

(HRUDNÉ) Bod na pripojenie ochrany proti pádu k postroju.

(BOČNÉ) Bod na pripojenie polohovacieho systému alebo zadržiavacieho systému.

(BRUŠNÉ) Bod na pripojenie polohovacieho systému alebo zadržiavacieho systému.

ULTRAFIALOVÝ

Ultrafialové žiarenie je elektromagnetické žiarenie strednej vlnovej dĺžky, ktorá sa nachádza medzi dĺžkou viditeľného svetla a dĺžkou X lúčov. Ultrafialové žiarenie je možné rozdeliť na krátke ultrafialové žiarenie (380 - 200 nm vlnovej dĺžky) a extrémne ultrafialové žiarenie (200 - 10 nm). Úpaly spôsobuje najmä UV-B. UV-A spôsobujú úpaly pri veľmi dlhom vystavení sa slnku. Veľmi intenzívne UV-B (315 - 280 nm) sú nebezpečné pre oči a môžu spôsobiť fotokeratídu.

ULTRAZVUK

Ide o veľmi vysoké frekvencie, ktoré človek nie je schopný zachytiť (>20 000Hz).

ÚPLET

Všeobecný názov pre látku zloženú z očiek alebo preväzovaných slučiek, ktoré sa vyrábajú pomocou ihlic alebo háčikov. Úplety sú nafahovateľné. Medzi základnú väzbu patrí: úplet, interlock a žerzej.

ÚPRAVA PROTI POŠKRIABANIU

Úprava povrchu šošoviek za účelom menšieho poškriabania. Táto úprava je dosiahnutá ponorením výrobku do rozpúšťadla na báze silikónu. Tento proces nesfarbí šošovku a ani nemení kvalitu šošovky z hľadiska viditeľnosti.

ÚPRAVA PROTI ZAHMLIEVANIU

Povrchová úprava šošoviek tvorená ponorením šošovky do špeciálneho kúpeľa za účelom vytvorenia filmu, ktorý zabráňuje zahmlievaniu. Tento proces nie je kompatibilný so šošovkami so zrkadlovou úpravou.

ÚTKOVÁ NIŤ

Ide o horizontálne nite, ktoré slúžia na výrobu látky (opakom sú vertikálne nite).

UZÁVER

Pozri ventil.

ÚZKY PRIESTOR

Pri akomkoľvek kontakte a fyzickom oddelení pevných materiálov môže dôjsť k elektrostatickému výboju. Osoba alebo odev, ktorý používa daná osoba sa môže nabíť elektrickou energiou. V danom prípade môžu elektrostatické výboje spôsobiť poškodenie, ak sa osoba alebo predmet nabitý elektrickou energiou dostane do kontaktu so zariadením citlivým na elektrostatický výboj (mikroobvody, polovodiče, plošné spoje...).

V

VALCOVANIE

Drvenie kože po celom jej povrchu pomocou valca, aby bola pevnejšia a pružnejšia.

VÄZBA

Spôsob prepletenia nití osnovy a útkových nití, ktoré navodzujú vzhľad tkaných látok. Každá väzba má svoje vlastné estetické a mechanické vlastnosti. Medzi hlavné väzby patrí plátno, žerzej, satén. Medzi tri základné väzby úpletu patrí žerzej, interlock a patent. Pri pletení sa spôsob prepletenia očiek nazýva viazanie.

VEĽKOSŤ

Všetky veľkosti topánok, ktoré sa určujú predovšetkým podľa dĺžky chodidla a jeho šírky, ktorá sa meria v obvode ohybov prstov (hrúbka prsta). Tabuľky doplnujúcich mier, ako napríklad výška priehlavku, určujú rôzne veľkosti. Vo svete existujú tri hlavné typy číslování:

- francúzske číslovanie (od 17 do 48).
- anglické číslovanie (1 až 13 čísel).
- americké číslovanie (ekvivalent anglického číslovania + 0,5).

VENTIL

Taktiež nazývaný ventilový uzáver dodáva maske dodatočné pohodlie, pretože rýchlo znižuje teplotu v čase výdychu a pri odvode CO₂. Nachádza sa na respirátoroch (označenie výrobku V), polomaskách a celotvárových maskách.

VENTILÁCIA

Otvory, ktoré sa nachádzajú vo vrchnej časti škrupiny za účelom lepšieho odvodu tepla a potu. Pri týchto prílbách nie je možné vykonávať test na odolnosť voči elektrickému napätiu (440 V AC), okrem prílb s ventilačnými otvormi, ktoré sa nachádzajú v spodnej časti škrupiny. Elektrický test sa vykonáva ponorením pol škrupiny do vody.

VESTA

Vesta je krátky odev bez rukávov, ktorý sa môže nosiť tak pod, ako aj na oblečení.

VIAZANIE SLUČKY

Úprava vykonaná na konci lana alebo spleteného kábla, aby vznikla slučka.

VIDITEĽNOSŤ (SVETLO)

Svetelná viditeľnosť, nazývaná aj viditeľné alebo optické spektrum, je časť elektromagnetického spektra, ktoré je viditeľné ľudským okom. Neexistuje žiadne presné vymedzenie viditeľného spektra: Ľudské oko, ktoré je prispôbené svetlu je vo všeobecnosti maximálne citlivé na svetlo vlnovej dĺžky asi 550 nm, čo zodpovedá žltu-zelenej farbe.

VINYL

Syntetický termoplastický polymér. Používa sa pri výrobe jednorazových rukavíc. Odoláva vode, alkoholu a čistiacim látkam, nie je elastický.

VL

Hraničná hodnota vystavenia.

Koncentrácia nameraná v mg/m³ alebo v ppm po dobu vystavenia zodpovedajúcu jednému pracovnému dňu, teda 8 hodinám vystavenia, a prítušnému toxickému riziku.

VLECT

Hraničná hodnota pri krátkodobom vystavení.

Koncentrácia nameraná v mg/m³ po dobu maximálne 15 minút, ktorú nie je možné prekročiť.

VLOŽKA

Ide o vložku, ktorá sa nachádza vo vnútri obuvi a je v kontakte s chodidlom.

VNÚTORNÁ (PODRÁŽKA)

Vnútoraná podrážka je komfortná podrážka, zatiaľ čo vonkajšia podrážka je v kontakte so zemou a spolu tvoria dve časti podrážky topánky.

VODEODOLNÉ (ŠVY)

Švy, na ktorých je aplikovaný plastický film za účelom prevencie preniknutia vody (voda preniká absorpciou cez nite a stehové dierky) do výrobku. Švy sú potiahnuté pásom pomocou termofúzie, ktoré sú z materiálov podobných tým, z ktorého je vyrobený celkový výrobok, čo zaručuje infiltráciu vody a vytvára vodeodolný výrobok.

VODEODPUDIVÉ

Povrchová úprava materiálov, aby kvapky vody neprenikli do materiálu, ale sklzli pod ňom. Môžeme povedať, že kvapky vody sú odpudivé. Tento materiál však nie je vodotesný.

VODNÁ HMLA

Jemné kvapôčky výrobku, ktoré vznikajú počas rozprašovania.

VONKAJŠIA (PODRÁŽKA)

Vonkajšia podrážka, tiež nazývaná aj kontaktná podrážka, zodpovedá časti topánky, ktorá je v kontakte so zemou. Preto je táto časť vysoko odolná. Spolu s vnútornou podrážkou tvoria dve časti podrážky obuvi.

VULKANIZÁCIA

Vulkanizácia je postup, ktorý vynášiel Good Year a ktorý spočíva v zohriatí gumy na vysokú teplotu, aby sa mohla transformovať. Tento proces je využívaný pri výrobe mäčianých rukavíc, ktoré sú vložené do pece po aplikovaní materiálu.

VÝPARY (DYM)

Malé častice rozptýlené vo vzduchu (aerosóly).

VÝSTUŽ

Prídavný diel (veľmi často z kože), prišitý na rukavicu v miestach, ktoré

sú vystavené riziku oderu a prerezania (výstuž na dlaň, výstuž v tvare V (medzi palec a ukazovák) alebo pozdĺžna v prednej časti obuvi.

Z

ZALIEVANIE ZA TEPLA (ŠVY)

Šev pokrytý pásom látky kompatibilnej s látkou odevu a zváraný teplom, aby sa zvýšila ochrana a nepriepustnosť.

ZÁLOŽNÝ POPRUH

Záložný popruh, ktorý je súčasťou bezpečnostných postrojov, jeho úlohou je ramienka popruhov udržať na ramenách, aby sa v prípade pádu predišlo akémukoľvek riziku straty postroja. Záložný popruh nie je povinnou výbavou bezpečnostných postrojov.

ZANESENIE

Ide o saturáciu filtra. Ochranu dýchacích ciest zabezpečuje mechanická bariéra (prekríženie vlákien a elektromagnetická reakcia). Keď je filter saturovaný, hovoríme o zanesení. Užívateľ pociťuje, že sa mu ťažšie dýcha.

ZARIADENIE, KTORÉ BLOKUJE ZMENU SMERU

Prvok, ktorý je súčasťou pohybujúceho sa elementu na ochranu proti pádu, aby sa nemohlo namontovať opačným smerom na zabezpečovací prvok.

ZÁTKY (DO UŠÍ)

Jednorazové proti hluku (EN 352-2): Vložené do ušných kanálikov, aby sa upchal zvukovod.

Vo všeobecnosti sú z polyuretánu alebo z PVC, môžu byť tiež pripevnené na tenkú šnúрку, oblúk a/alebo kovovú detekovateľnú vložku (používajú sa v potravinárstve).

ZIPS (VNÚTORNÉ ŠITIE)

Zips, ktorý má vnútorné šitie tak, že z vonkajšej strany nie je viditeľné. Používa sa to kvôli estetike a za účelom minimalizácie trenia.

ZIPS (VODOTESNÝ)

Zips s vnútorným šitím pokrytý PU membránou za účelom vodotesnosti. Je to používané pri vodeodolných a technických výrobkoch.

ZRENIČKA (REFLEX)

Prispôbenie oka intenzite svetla: zrenička sa rozťahuje alebo sťahuje.

ZRKADLOVÝ

Úprava povrchu šošoviek, ktorá mu dodá zrkadlový vzhľad, ktorý umožňuje znížiť očné únavu pri vystavení veľmi silným svetelným lúčom a znižuje bolesti spôsobené týmto vystavením (bolesti hlavy...).

Táto úprava nie je kompatibilná s úpravou proti zahmlievaniu.

Farba upraveného povrchu je zvyčajne zlatá.

ZRKADLOVÝ OBRAZ

Pozri zrkadlový.

ZVÁRANIE (Welding)

Anglický výraz pre zváranie. Slovo WELDING (alebo W v kóde výrobku) sa nachádza na sérii výrobkov špecifických pre zváračov: jednorazové masky s uhlíkovým filtrom, zväračské okuliare a kukly so špeciálnym tmavým filtrom, ktorý chráni zrak a tvár počas zvárania.



GLOSÁR

ZVRŠOK

Predná časť, ktorá sa nachádza na vrchnej časti chodidla a tiahne sa po stranách.

ZVRŠOK

Vrchná časť topánok, ktorá sa nachádza nad podrážkou a ktorá sa skladá z jazyka, hrdla a päty a zadnej časti.

ZVUK

Zvuk je akustická vibrácia, pohyb častíc v elastickom prostredí vo vzduchu. Zvuk sa charakterizuje svojou intenzitou (amplitúda zmeny tlaku na vzduchu): silnou alebo slabou, ktorá sa vyjadruje v decibeloch (dB). Zvuk sa charakterizuje aj výškou: ostrý alebo tlmený (počet oscilácií za sekundu), ktorá sa vyjadruje v Hertzoch (Hz).

Z

ŽERZEJ

Ľahké a pružné úplety, ktorých líčna a rubová strana sú odlišné. Používajú sa na výrobu tričiek a spodnej bielizne.

Výhody sú poddajnosť a komfort.

ŽĽAB

Na okraji prilby, zosilňuje samotnú škrupinu a odvádza vodu.

OCHRANA HLAVY

AIR COLTAN	36	FILM GOGGLE	20	M3000 A1B1E1K1	55	PIT BOARD	38
BALBI2	27	FILTER-11	25	M3000 A2	55	PITON2 CLEAR	19
BARRIER	25	FILTER-IN	25	M3000 P2	55	PITON CLEAR	19
BARRIER PLATE	25	FORESTIER2	33	M3000 P3	55	PIT RADIO	39
BASALPHA	35	FUEGO	14	M3000 PREP2	55	PIT STOP	39
BASEBALL DIAMOND V	30	FUEGO	34	M3000 PREP3	55	QUARTZ I	34
BASGAMMA	28	FUJ2 CLEAR	8	M3200 - MARS	55	QUARTZ UP III	33
BASGAMMA	35	FUJ2 GRADIENT	8	M3200 - MARS KIT	55	QUARTZ UP IV	32
BB-COM	13	GALERAS	22	M3200 - SPRAY KIT	55	RUIZ1	23
BLOW GRADIENT	11	GRANITE PEAK	28	M6000 A1	54	RUIZ1 ACETATE	23
BLOW SMOKE	11	GRANITE WIND	28	M6000 A1B1E1K1	54	RUIZ2	23
BRAVA2 CLEAR	18	HARNESS V	30	M6000 A2	54	SABA	20
BRAVA2 LIGHT MIRROR	18	INTERLAGOS	40	M6000 P2	54	SAKHIR	42
BRAVA2 MIRROR	18	JUGALPHA	35	M6000 P3	54	SEPANG2	42
BRAVA2 SMOKE	18	JUGGAMMA	28	M6000 PREP3	54	SILVERSTONE2	40
BRAVA2 YELLOW	18	JUGGAMMA	35	M6100 - JUPITER	54	SPA3	43
BREEZE CLEAR	10	KILIMANDJARO CLEAR	19	M6200 - JUPITER	54	SPIDER MASK P2	46
BREEZE SMOKE	10	KILIMANDJARO CLEAR AB	19	M8000 A2B2E2K2P3	53	SPIDER MASK P2W	46
CASOUD2	25	KILIMANDJARO SMOKE	19	M8000 AX	51	SPIDER MASK P3	46
COLTAN	37	LIPARI2 CLEAR	16	M8200 - MERCURE	51	SPIDER REFILL FFP2	46
COLTAN SHORT PEAK	37	LIPARI2 T5	16	M9000 A2B2E2K2 / M8000 A2B2E2K2	51	SPIDER REFILL FFP2W	46
CONIC010	45	LIPARI2 T5	25	M9000 A2B2E2K2P3	53	SPIDER REFILL FFP3	46
CONIC200	45	M2FP2V	50	M9000 A2B2E2K2P3 / M8000 A2B2E2K2P3	51	SUPER QUARTZ	31
CONIC500	45	M2FP3V	50	M9000 A2 / M8000 A2	51	SUZUKA2	43
CONICAP01	45	M2FP3V2	50	M9000 A2P3 / M8000 A2P3	51	TACANA SPORT	22
CONICAP01BR	45	M3FP1	50	M9000 P3 / M8000 P3	51	TAMBORA CLEAR	14
CONICCO200	44	M3FP2	50	M9200 - ROTOR GALAXY	52	TAMBORA SMOKE	14
CONICDE010	44	M1100	50	M9300 - STRAP GALAXY	52	THUNDER BRONZE	12
CONICDIS	45	M1100V	49	MAGNY COURS	41	THUNDER CLEAR	12
CONICFIR010	44	M1100VB	48	MAGNY HELMET	41	TOBA2 T5	25
CONICFIRDE010	44	M1200	49	MASOUD2	25	VISORG	27
CONICFIT010	44	M1200V	49	MEGA CLEAR	18	VISOR HOLDER	26
CONICROND01	45	M1200VB	48	MENTALPHA	35	VISORPC	27
CONICROND01BR	45	M1200VP	48	MURIA1	23	VISOR TORIC	26
CONICSOFO10	44	M1200VPW	48	MURIA2	23	VULCANO2 CLEAR	16
DYNAMIC JUGALPHA	35	M1200WW	49	PACAYA CLEAR	17	VULCANO2 SMOKE	16
EGON CLEAR	15	M1300V	49	PACAYA SMOKE	17	WINTER CAP	34
EGON LIGHT MIRROR	15	M1300V2	49	PACAYA T5	17	YAS MARINA	40
EGON SMOKE	15	M1300VB	48	PACAYA T5	25	ZIRCON I	34
EGON YELLOW	15	M1300VP	48	PICO2	27		

OCHRANA RÚK

50MAC	113	BLACK	118	CO131	127	DF132	117
51FEDF	113	BOL49	127	COB40	127	DP302	119
52FEDFP	113	BOREE	83	CP149	127	DR605	119
ALPHA 905	103	BOROK	82	CRYOG	123	DRF605	117
APOLLON	86	BUCH520V	110	CT402	114	DS202RP	118
APOLLON WINTER	84	CA515R	122	DA109	97	DS302R	118
ARES	87	CA615K	122	DC103	119	DUOCOLOR 330	104
ATHOS	83	CBHV2	112	DCTHI	116	EOS	80



INDEX

FB149	111	METIS	70	TERK400	121	VENICLEAN 1340	108
FBF15	117	NEOCOLOR 530	98	THEMIS	70	VENICUT5M	67
FBF49	116	NEPTUNE	73	TIG15K	120	VENICUT30	69
FBF50	116	NI015	97	TOUTRAVO 509	99	VENICUT32	69
FBH60	110	NI150	93	TOUTRAVO 510	98	VENICUT41	68
FBJA49	114	NI155	93	TP169	126	VENICUT42	68
FBN49	114	NI170	92	TT460	127	VENICUT45	68
FC115	120	NI175	92	VE440	103	VENICUT47	64
FC129	112	NITREX 802	100	VE460	103	VENICUT50	66
FCN29	115	NITREX 830	101	VE630	88	VENICUT52	66
FIB49	111	NITREX 846	100	VE631	88	VENICUT54	66
FIBKV02	111	NITREX 801	101	VE702	74	VENICUT55	67
FP159	115	NYSOS	82	VE702GR	74	VENICUT56	67
GDB505	119	PICAFLOL 240	104	VE702P	75	VENICUT57	65
GFA115K	120	PM159	126	VE702PG	75	VENICUT59	64
GFA402	112	PM160	126	VE703NO	74	VENIFISH 990	91
GFBLE	113	PVC7327	97	VE712GR	79	VENIPRO 450	102
GFK58H	125	PVC7335	97	VE713	78	VENITACTYL 1310	108
HERCULE	85	PVCC270	95	VE715	79	VENITACTYL 1350	109
HESTIA	72	PVCC350	95	VE722	76	VENITACTYL 1371	109
KCA15	124	PVCC400	94	VE726	76	VENITACTYL 1390	109
KPG10	124	PVCC600	94	VE727	76	VENITACTYL 1400B100	107
LA110	97	TAE10	126	VE7300R	88	VENITACTYL 1400PB100	107
LA500	91	TC149	115	VE740	85	VENIZETTE 920	90
LA600	102	TC715	122	VE760	96	VULCAIN	77
LAT50	90	TC716	120	VE780	96	ZEPHIR 210	104
MANUTEX 1382	106	TER250	121	VE799	88		

JEDNORAZOVÉ OBLEČENIE

BLOUSPE	136	DT221	134	PA200	137	SURCHPLUS	139
BLOUSPO	136	KITVI	139	PO106	136	SURCHPO	139
DO100	139	MANCHBE	138	PO109	136	TABP002	136
DT111	139	MANCHBL	138	PO110	137	TABP004	136
DT115	135	MASQU	138	PO111	137	TOQUE	137
DT117	133	MASQU2	138	PO112	137		
DT119	132	MASQUG	138	PO115	137		
DT215	135	MASQUV	138	SURCHPE	139		

PRACOVNÉ OBLEČENIE

ATOLL	175	LAETITIA	179	M5GIL	150	MCCOM	156
BADGE	174	LATINA	180	M5PAN	149	MCPAN	157
BALI	176	M2BER	165	M5SAL	150	MCSAL	159
CEINTO4	175	M2CDZ	162	M5VES	149	MCVES	157
CLAUDIA	178	M2COM	164	M6BER	171	MHPAN	182
DMPAN	152	M2GEN	175	M6COM	168	MHVES	182
DMVES	152	M2GIL	164	M6GIL	171	MOPAN	144
ELSA	178	M2LGI	174	M6PAN	169	MOVES	144
EMMA	179	M2PAN	163	M6SAL	170	MSBER	172
FEEDER	182	M2SAL	165	M6VES	169	MSGIL	172
JEAND	174	M2VES	163	MCCDZ	158	MSPAN	172
JULIA	178	M5COM	148	MCCHE	159	MSPOL	177

MSTM5	177	OFFSHORE	182	SACHA	179	VERONA	174
MSTST	177	PHBER	183	SAFE SOPHORA 301	176	ZIMA	175
NAPOLI	177	PHPAN	183	SOPHIA	178		
NAPOLI	180	PHVES	183	TERAMO	181		

OUTDOOR SORTIMENT

304	226	FINNMARK	196	M2PAW	209	RUSSEL	199
305	228	GOTEBORG	210	M5GIW	217	SACHA	219
400	227	HAMPTON	202	M5PAR	206	SHANNON	223
850	226	HARRICANA II	212	M5POL	207	SIERRA	220
ALASKA	205	HELSINKI	211	M5POL	223	SOMERO	217
BARI	204	HERALD	219	MA400	228	STOCKTON	209
BARROW	190	ISOLA	213	MCGIW	218	STOCKTON	218
BOLTON	222	KARIS	207	MEDEO	221	TOFINO	225
CENTO	223	KARIS	222	MILTON	192	TOREZ	197
CLUSES	220	KINGSTON	212	NEW DELTA	221	TYPHOON	227
CO400	227	KIRUNA	212	NORTHWOOD	208	VERNON	222
DARWIN II	213	KISSI	225	RANDERS	198	VIBORG	216
DUNCAN	196	LARVIK	193	RENO	204		
EDSON	203	LIDINGO	224	REPORTER	220		
FIDJI	216	LULEA	192	RONNEBY	191		

TECHNICKÉ OBLEČENIE

208	242	ERABLE 3	249	MANCH2TI	258	RESCUE HV	237
604	242	FARGO HV	236	MANCHB	263	RUBANRB20	244
605	243	FEEDER	245	MELEZE 3	248	SOUS VETEMENT FR	261
ALMA	252	FEROE	255	MHPAN	247	STRADA 2	235
AUSTRAL II	254	FREEWAY HV	241	MHVES	247	STREET HV	241
BALTIC	252	GILP2	243	MOONLIGHT	240	TABALPV	262
BAUCE	244	GILP4	243	MULTVIEW	234	TABLIVE	262
BRASSJA	244	ICEBERG	253	NORDLAND	253	TABNIT	262
CAGOULE 1 FR	261	IGLOO II	255	OFFSHORE	245	TABPU	262
CAGOULE 2 FR	261	KOMODO	257	OPTIMUM	235	TASOUB	263
CAGOULTI	258	KOMODOHV	257	PANTAB	263	TONC3	256
CHAUSSETTE FR	261	LAPONIE II	254	PHBER	246	TONP3	256
CHEMISE FR	260	MAICO	258	PHPAN	246	TONV3	256
DOUGLAS 3	249	MAICO	259	PHVES	246	VESTEB	263
EASYVIEW	236	MAIPA	259	POLO FR	260	VESTE FR	260
EPICEA 3	248	MAIVE	259	RENO HV	237	VISBY	252

OCHRANA NÔH

AURIBEAU2 S1P SRC	275	COBRA II S1P SRC	301	FENNEC II S1P SRC	301	JOUCAS2 SRC	306
BES S1 SRC	275	CT300 S1P SRC	277	FENNEC II S1 SRC	301	JUMPER2 S1P SRC	303
BEAR III S3 SRC	304	CT400 S1P SRC	277	FRONTERA S3 SRC	295	JUMPER2 S1 SRC	303
BIG BOSS S1P SRC	291	CT600 S3 SRC	277	GARGAS II S1P SRC	300	JUMPER2 S3 FUR SRC	302
CADEROUSSE S3 SRC	297	DEVON III S3 SRC	304	GIGNAC2 S5 SRC	306	JUMPER2 S3 SRC	302
CADEROUSSE S3 SRC	304	D-SPIRIT S1P	283	GOULT II S1P SRC	300	KORANDA S3 SRC	295
CANNES S2 SRC	292	D-SPIRIT S3	283	JAVON 2 E	306	LACETS 22180	307
CAROMB S1P SRC	297	D-STAR S1P	284	JET2 S1P SRC	303	LACETS XL	307
CHAUSSETT	307	D-STAR S3	284	JET2 S1 SRC	303	LANTANA S1P SRC	295
CHAUSSON	307	ECRINS S5 SRC	305	JET2 S3 SRC	302	LAUTARET2	305



INDEX

MAUBEC3 SBEA SRC	293	PLATINE S1P SRC	280	SAGA S1P SRC	277	UTAH2 S3 SRC	275
MAZAN S1P SRC	297	PLATINE S3 SRC	279	SAULT S3 SRC	297	VIAGI S1P SRC	287
MIRAGE S1P SRC	301	PLATOON S1P SRC	280	SAULT S3 SRC ESD	299	VIAGI S1P SRC ESD	299
MONTBRUN S3 SRC	297	PLATOON S3 SRC	279	SEMELLE	307	VIENS2 S4 SRC	306
MORNAS SRC	305	PLAYER S3 SRC	279	STRATEGY S1P SRC	291	VIRAGE S1P SRC	287
NAVARA S1P SRC	295	PRATO	307	SUPERVISER S3	291	VOYAGER S1P SRC	301
NOMAD S3 SRC	270	PRISM S1P SRC	280	TW100 S1P SRC	268	XR300 S1P SRC	272
OHIO2 S3 SRC	275	PROTON S1P SRC	280	TW200 S1P SRC	268	XR500 S3 SRC	272
PERTUIS2 S1P SRC	275	RIMINI II S1P SRC	288	TW300 S3 SRC	268		
PLANET S3 SRC	279	ROBION3 S2 SRC	293	TW400 S3 SRC	268		

OCHRANA PRI PRÁCI VO VÝŠKACH

AC001	351	AN213200CCC	333	HAR23	321	RIPLIGHT 2 HA201	325
AC002	351	AN213200CDD	333	HAR23GILNO	321	SPEEDLINE LV201	346
AM002	351	AN218150CCC	331	HAR24	320	SPIDERLINE II	344
AM006	351	ANATOM HAR32	319	HAR35	318	TC001	352
AM007	347	ASCAB AN070	343	IPN LV130	346	TC002	352
AM009	350	ASCORD AN060	340	LDVH04	344	TC003	352
AM010	351	CAMELEON AN066	339	LDVH06	344	TC004	352
AM018	350	CAMELEON AN066A	339	LDVH08	344	TC005	353
AM020	351	DAYAK LV120G	346	LDVH10	344	TC009	339
AM021	351	DESCORD TC006	352	LDVH12	344	TC012	353
AM022	350	ELARA130	329	LDW04	343	TC013	356
AM025	351	ELARA140	327	LDW06	343	TC014	356
AM027	350	ELARA150	328	LDW08	343	TC015	353
AM030	350	ELARA160	329	LDW10	343	TC016	353
AN003	341	ELARA170	328	LDW12	343	TC019	357
AN006	339	ELARA190	328	LO030	349	TC022	357
AN013	340	ELARA270	327	LO031	349	TC025	353
AN024	343	ELARA280	326	LO032	349	TC029	353
AN025	343	ELARA320	326	LO005200	349	TC040	352
AN208RCD	331	EOLIEN	318	LO007100	349	TC044	352
AN218RCDD	331	EX021	324	LO007150	349	TC102	357
AN230CD	330	EX120	322	LO007150CD	349	TC103	357
AN240CDD	330	EX220	320	LO045200	348	TR003C	354
AN315	340	EX030200	324	LO047100	348	TR003K	354
AN317	340	EX030400	324	LO047150	348	TR020	354
AN319	340	EX118200A	324	LO047150AD	348	TR022	354
AN401	339	EX118400A	324	LO147150	348	TR101	354
AN410	339	FALLDET	325	LO147150CDD	348	TR102	354
AN420	339	FENNEC	341	LV100	347	TRBAG	354
AN430	339	FIXBLOC AN105	336	LV105	347	WAILY HAR36TC	316
AN801	343	GALAGO HAR35TC	317	LV102100	347		
AN802	343	HA203	325	LV102150	347		
AN201200CC	332	HAR11	322	MINIBLOC AN102	336		
AN201200CD	332	HAR12	322	PROTECTOR ELEVATOR	336		
AN203200CC	333	HAR12GILJA	323	PROTECTOR ELEVATOR	354		
AN203200CD	333	HAR12GILNO	323	PROTECTOR INOX	335		
AN208150CC	331	HAR12GILOR	323	PROTECTOR LOAD	337		
AN211200CCC	332	HAR14	322	PROTECTOR METAL	335		
AN211200CDD	332	HAR22	320	PROTECTOR TETRA	334		



DELTAPLUS
YOUR SAFETY AT WORK

DELTA PLUS SLOVENSKO, s.r.o.

Mlynské Nivy 71

82105 BRATISLAVA

Tel. : +421 2 3266 2611

Fax : +421 2 5341 7702

E-mail : office@delta-plus.sk



www.deltaplus.eu

Delta Plus Group je registrovaná na Parížskej burze cenných papierov - Euronext® - Kód FR0004152502

09/2013 - SK - n°1135 - CATASK1135 - Foto : Zbigniew Nadolny - Yves Bosson
- Kariba Production - Zebra - Módny dizajn : Maud Besançon - DELTA PLUS
je registrovaná ochranná známka spoločnosti Delta Plus Group. Delta Plus si
vyhradzuje právo modifikovať svoje výrobky bez predošlého upovedomenia. Toto
nie je zmluvný dokument, DELTA PLUS nezodpovedá za prípadne tlačové chyby.
Zákaz kopírovania.