



Rješenja za logistički sektor

Rješenja za logistički sektor

Sektor logistike i cestovnog prijevoza ključni je stup gospodarstva, koji obuhvaća bitne aktivnosti poput upravljanja skladištem, rukovanja i cestovnog prijevoza robe. Ove profesije, iako različite, dijele potrebu za stalnom budnošću u vezi s profesionalnim opasnostima.

Svaka profesija u ovom području podložna je ograničenjima i radnim okruženjima koja zahtijevaju stroge sigurnosne mjere.

Ovaj dokument u potpunosti je posvećen osobnoj zaštitnoj opremi (OZO) logističkih i cestovnih prometnih stručnjaka. Cilj mu je identificirati i predstaviti, za svaku profesiju, bitnu OZO potrebnu za osiguranje sigurnosti, udobnosti i fizičkog integriteta radnika na dnevnoj bazi.

Sadržaj

Skladište

Skladištar	6
Rukovatelj materijalom	8
Vozač viličara	10
Komisionar narudžbi	12

Prijevoz

Vozač	14
Logističar/Voditelj prijevoza	16

Hladno skladište

Vozač viličara	18
Komisionar narudžbi	20

Skladištenje

Vanjska logistika	22
-------------------------	----

Rizik od klizanja, spoticanja i padova

U sektoru logistike i distribucije, klizanje, spoticanje i padovi predstavljaju stalni rizik. Podovi mogu biti skliski zbog vlage, prašine, ulja ili krhotina, posebno u skladištima, na utovarnim rampama i u područjima za prikupljanje narudžbi. Neravni podovi, loše složene palete ili kabeli na podu također povećavaju ovaj rizik.

Kako biste spriječili ove nesreće, bitno je odabrati odgovarajuću zaštitnu obuću. Potplat mora pružati maksimalnu otpornost na klizanje kako bi se osigurala vaša stabilnost. Dizajn ripni na potplatu igra ključnu ulogu: široke ripne na potplatu s dobrim odvodnim kanalima pružaju bolje prianjanje i omogućuju istjecanje tekućina, čime se osigurava bolje prianjanje na industrijskim podovima.

Norma **EN ISO 20345** ažurirana je kako bi se pojačali sigurnosni zahtjevi. Ispitivanje otpornosti na klizanje, koje je sada obavezno za svu zaštitnu obuću (oznaka SB), jamči temeljnu zaštitu. Oznaka SR (koja zamjenjuje SRB) označava dodatni zahtjev, testiran na popločanom podu s glicerinom - protokol koji je relevantniji za industrijska okruženja poput logistike.



Naše linije obuće dizajnirane su s potplatima koji premašuju standardne zahtjeve otpornosti na klizanje, nudeći vam poboljšanu sigurnost u vašim svakodnevnim aktivnostima.

Rizik od udara vozila zbog slabe vidljivosti

Na logističkim lokacijama, koegzistencija pješaka i opreme za rukovanje (viličari, paletne dizalice) izvor je opasnosti. Rizik od udara vozila je visok, posebno u prometnim ili slabo osvijetljenim područjima. Učiniti se vidljivim najbolji je način za sprječavanje ove vrste nesreće.

Zbog toga je nošenje odjeće visoke vidljivosti ključno. Ova oprema vas čini lakše vidljivima vozačima, dajući im vremena za reakciju i izbjegavanje sudara. Standard EN 17353 obuhvaća opremu poboljšane vidljivosti, prikladnu za upotrebu tijekom dana, u mraku ili oboje.

Norma **EN 17353** obuhvaća opremu za poboljšanu vidljivost prikladnu za upotrebu tijekom dana, u mraku ili oboje.

Norma **EN 20471** je još zahtjevnija i specificira karakteristike zaštitne odjeće visoke vidljivosti. Ova odjeća je klasificirana u tri kategorije, na temelju površine fluorescentnog i retroreflektirajućeg materijala koji sadrži. Što je viša klasa, to ste vidljiviji, što je ključno u opasnim okruženjima.



Širina našeg asortimana visoke vidljivosti omogućuje nam da zadovoljimo svaku razinu rizika prilagođavajući se različitim radnim okruženjima.

Rizici povezani s bukom

Logističke aktivnosti mogu generirati razinu buke, bilo da se radi o strojevima, viličarima ili kretanju robe tijekom utovara i istovara. Dugotrajna izloženost može dovesti do nepovratnog oštećenja sluha, poput gubitka sluha ili tinitusa. Također može uzrokovati stres i umor.

Nošenje osobne zaštite za sluh (OZU) ključno je za zaštitu zdravlja radnika. Izbor zaštite ovisit će o razini buke i trajanju izloženosti.

- Prema Europskoj direktivi 2003/10/EZ, nošenje zaštite za sluh obavezno je čim razina buke dosegne 85 dB(A) tijekom razdoblja od 8 sati.
- Između 80 dB(A) i 85 dB(A) zaštita sluha mora biti dostupna zaposlenicima.
- Između 75 dB(A) i 80 dB(A) toplo se preporučuje.

Referentni standardi za zaštitu sluha su:

- **EN 352-1** za štitnike za uši.
- **EN 352-2** za čepiće za uši.
- **EN 352-3** za štitnike za uši koji se montiraju na zaštitne kacige.



Odabir uređaja za zaštitu sluha (HPD) trebao bi kombinirati udobnost, jednostavnost korištenja i kompatibilnost s drugom osobnom zaštitnom opremom. Također je važno izbjeći prekomjernu zaštitu uha odabirom odgovarajućeg SNR-a (Signal Rating Number - broj omjera signala).

Rizici povezani s padajućim predmetima

Padajući predmeti predstavljaju veliki rizik u skladištima gdje se tereti rukuju na visini, bilo tijekom skladištenja ili preuzimanja paleta. Padajući predmet, čak i lagan, može uzrokovati ozbiljne ozljede glave.

Kako bi se spriječio ovaj rizik, nošenje zaštitne kacige je ključno. Norma EN 397 definira osnovne zahtjeve i obvezna ispitivanja za ovu opremu. Ova ispitivanja simuliraju udar i prodiranje padajućeg predmeta na kacigu. Kaciga mora apsorbirati energiju udara i spriječiti prodiranje do vrha glave.

Ovisno o radnom okruženju, kacigi se može dodati dodatna zaštita:

- Štitnici za uši koji apsorbiraju zvuk (EN 352-3) za bučna područja.
- Zaštitni vizir za rizik od projektila.
- Električna izolacija (oznaka dvostrukim trokutom ako je EN 50365) za zaštitu od električnih opasnosti.

Drugi opcionalni testovi, poput otpornosti na bočnu deformaciju (oznaka LD) ili prskanje rastaljenog metala (oznaka MM), mogu biti relevantni ovisno o specifičnostima vašeg poslovanja.

Rizici od posjekotina

Svakodnevno rukovanje paketima, ambalažom, kutijama, oštricama rezača ili vezivanjem izlaže logističke radnike riziku od posjekotina. Ove ozljede mogu biti površinske, ali mogu biti i ozbiljne i dovesti do trajnih posljedica. Za procjenu otpornosti rukavica koristi se metoda ispitivanja ISO EN 13997. Ovaj test koristi ravnu oštricu pod kontroliranim pritiskom (nazvanu TDM 100) kako bi se simulirao stvarni posjekot. Rukavice se zatim klasificiraju prema 6 razina zaštite, od A do F (F je najviša razina zaštite).

Za procjenu otpornosti rukavica koristi se metoda ispitivanja **ISO EN 13997**. Ovaj test koristi ravnu oštricu pod kontroliranim tlakom (nazvan TDM 100) kako bi se simulirao stvarni rez. Rukavice se zatim klasificiraju prema šest razina zaštite, od A do F (F je najviša razina zaštite).

U logistici, rukavica s ocjenom otpornosti na rezanje D nudi odgovarajuću zaštitu za većinu zadataka, kao što je rukovanje teškim kutijama ili raspakiranje paleta. Za specifičnije i rizičnije zadatke (rukovanje staklom ili oštrim oštricama) preporučuje se oznaka zaštite F.

Rizik od udara

Rukavice otporne na udarce nude zaštitu ne samo od udara, već i od abrazije, rezova, kidanja i probijanja. Ovo ispitivanje provodi se prema standardu EN388.

Za rukavice otporne na udarce, metoda ispitivanja provodi se prema standardu **EN388**. Potonji je doživio neke promjene krajem 2016. Sada rukavica može proći i fazu ispitivanja udara koja je opcionalna, prema standardu **EN 13594: 2015**, s 3 moguća rezultata, i to P za «prolazi», F za «nije testirano» i X za «nije testirano».



Nošenje zaštitnih rukavica najučinkovitiji je način zaštite od ovih rizika. Razina otpornosti na rezanje ključni je faktor koji treba uzeti u obzir.



Rizici od udaraca su značajni u ovoj profesiji. Stoga je bitno zaštititi ruke rukavicama otpornim na udarce. Za dodatnu zaštitu od posjekotina preporučuju se rukavice s višestrukim rizikom od udaraca/posjekotina.

Rizici povezani s temperaturom (vrućina/hladnoća)

U negrijanim skladištima, rashladnim skladištima ili vanjskim prostorima poput utovarnih rampi, radnici mogu biti izloženi niskim temperaturama. Hladnoća i vlaga mogu uzrokovati ozeblina, utrnulost ili probleme s cirkulacijom. Stoga je ključno nositi odgovarajuću odjeću i dodatke.

Nekoliko standarda regulira ovu zaštitnu odjeću:

- **EN 342** : Zaštitna odjeća protiv hladnoće, za temperature ispod -5°C.
- **EN 14058** : Zaštitna odjeća protiv hladne klime, za umjereno niske temperature (iznad -5°C).
- **EN 343** : Zaštitna odjeća protiv kiše, za rad na otvorenom.
- **EN 511** : Zaštitne rukavice protiv hladnoće, testirane na temperaturama do -30°C.

Naše konvektivne rukavice za hladnoću razine 2, na primjer, posebno su dizajnirane da pruže zaštitu do -30°C, što je ključni zahtjev za one koji rade u hladnjačama ili zamrzivačima.



Tijekom intenzivne aktivnosti u ekstremnim vremenskim uvjetima, korištenje konvektivnih rukavica za hladnoću razine 2 osigurava zaštitu do -30°C.

Rizici mišićno-koštanih poremećaja (MSD)

Muskuloskeletni poremećaji (MSD) česti su u sektoru logistike i distribucije. Često su uzrokovani ponavljajućim pokretima, podizanjem teških tereta, statičkim položajima ili pretjeranim naporom. Najpogođeniji dijelovi tijela su ruke, zapešća, ramena i donji dio leđa.

Često dovode do sljedećih posljedica:

Tendonopatija

Sindrom karpalnog tunela (zapešće)

Epikondilitis (lakat)

Savijeno koljeno (higroma)

Bol u leđima



Svaki proizvod razvijen je kako bi se maksimizirala sloboda kretanja i udobnost.

Iako ovaj popis rizika s kojima se možete susresti u sektoru logistike i transporta nije ni približno iscrpan, pruža dobru početnu točku za analizu rizika i primjenu odgovarajuće osobne zaštitne opreme.

Skladište

Skladištar

HARUNA SMOKE

Zaštitne naočale s obojenim lećama koje se mogu koristiti s dioptrijskim naočalama pri jakom svjetlu.

VE702PG

Mehaničke rukavice idealne za višenamjenski rad.

SAKOYA

Zahvaljujući podstavi od flisa i vodootpornoj vanjskoj ljusci od recikliranog poliestera, ova je jakna idealna za kombiniranje udobnosti i vidljivosti.

M2PA3STRLV5

Zahvaljujući dvosmjerno rastezljivoj tkanini u kombinaciji s visoko vidljivim segmentiranim trakama, ove hlače osiguravaju maksimalnu udobnost i vidljivost.

MARATONA S1PS SR

Zahvaljujući potpori pete i antitorzijskom utoru, stopalo ima koristi od stabilnosti i potpore tijekom fleksije.

AIR COLTAN

Ventilirana zaštitna kaciga za maksimalnu udobnost, dostupna s vizirima u 3 duljine. Materijal od kojeg je izrađena kaciga : Tekstil | Okvir oko glave : 55-62 | Materijal od kojeg je izrađena vanjska oplata (kacige) : Polietilen | Ojačanje vanjske oplata kacige : EVA | Podešavanje : Stezni remen | Težina : 176 g

CE

HARUNA SMOKE

Mješovite i podesive naočale sa dimljenim lećama. Okulari : Polikarbonat - Monoblok - Zaštita od magljenja/ogrebotina (standardna) | Zakrivljena | Okvir : Krilca - Fleksibilne i podesive krilca po duljini, Neklizajuće ručke - Polikarbonat | Bočna zaštita | Težina : 35.3 g

CE EN ISO 16321 GL2 CT

CONICAP2 01

Traka za glavu za zaštitu od buke s čepićima od polietilena. Materijali čepića za uši : PU pjena | Obruč - Polipropilen

CE EN352-2 SNR 27 dB H 30 M 24 L 22 Ø 8-18 mm ANSI S3.19 NRR 21 dB

VE702PG

Rukavica za zaštitu od mehaničkih opasnosti opće namjene. Podrška : Pletena - Polyester | Premazivanje : PU - Premaz dlana | Debljina : 13

CE EN388 3 1 2 1 X

MARATONA S1PS SR

Niske sportske cipele, savršen spoj maksimalnih performansi i udobnosti, izdržljive. Mjera dužine : Tekstil - TPU - Pletena | Podstava : Mreža - Prozračan | Uložak za cipele : PU - Pjena | Uložak za cipele : Injektirano - PU - 2d | Uložak otporan na bušenje : Nije metalno | Zaštitna kapica : Kompozitni materijal | Sustav vezivanja : Vezice | Težina : 580 u gramima po cipeli

CE EN ISO 20345 S1PS CI FO A ESD SR

SAKOYA

Kišna jakna otporna na vjetar, podstava od flisa za srednju toplinu, reflektirajući i fluorescentni umetci za bolju vidljivost. Materijal : Od kepera - 100% reciklirani polyester - PU membrana | Oblaganje - 100% reciklirani poliesterški flis | Fiksna kapuljača | Šavovi : Nepropusni | 315 g/m² | Broj džepova : 5

CE EN343 EN 17353 4 3 X AB3

GENOA2

Majica od vrhunskog 100 % pamuka s okruglim ovratnikom kombinacija je stila i udobnosti prirodnih vlakana. Materijal : Mrežasto pletivo - 100% pamuk | 180 g/m²

M2PA3STRLVS

Rastezljive radne hlače prilagođenog kroja sa segmentiranim prugama za poboljšanu vidljivost u tamnim okruženjima. Skraćene : Prilagođene | Materijal : Od kepera - 63% polyester 34% pamuk 3% elasthan | Šavovi : Trostruki šav | Veličina : Elastične strane | Oblikovana koljena | 260 g/m² | Broj džepova : 9

CE EN14404 TIP 2 RAZINA 1

Dodatna rješenja**QUARTZ UP IV****CONIC2****VENICUTB03****VE728****SOCCIAHV****SHERPAHV****M2PA3STRHVS****POSITANO S1P SR**

Skladište

Rukovatelj materijalom

**VV909**

Rukavica za teške radove, vrlo fleksibilna i lagana zahvaljujući ojačanjima od PVC-a u obliku saća.

M2PA3

Uske hlače koje održavaju izvrsnu slobodu kretanja zahvaljujući međunožnom dijelu.

M2PA3F

Njegova trostruko prošivena završna obrada smanjuje rizik od kidanja.

**CIMA S1PS SR
DONNA S3S SR**

Njegova lakoća pomaže u ograničavanju umora tijekom dana.

AIR COLTAN

Ventilirana zaštitna kaciga za maksimalnu udobnost, dostupna s vizirima u 3 duljine. Materijal od kojeg je izrađena kaciga : Tekstil | Okvir oko glave : 55-62 | Materijal od kojeg je izrađena vanjska oplata (kacige) : Polietilen | Ojačanje vanjske oplate kacige : EVA | Podešavanje : Stezni remen | Težina : 176 g

CE

CONIC DISPLAY

Dozator čepića za uši za jednostavnu upotrebu. Materijali čepića za uši : PU pjena | Bez postolja

CE EN352-2
SNR 36 dB
H 34 M 34 L 31

ANSI S3.19
NRR 33 dB

VV909

Čvrste rukavice za rad u otežanim uvjetima, vrlo fleksibilne i lagane zahvaljujući pojačanjima od PVC-a sačasta oblika. Podrška : Pletena | Premazivanje : Pjenasti nitril - Premaz dlana | Ojačanja : Stražnja strana prstiju - Leđa | Debljina : 13

CE EN388
A4 XX

ANSI-ISEA 105
A4 XX

3 3 4 3 D P

GILPOCK

Prozračni prsluk klase 2 HV s više džepova, koji pruža dobru vidljivost u uvjetima slabog osvijetljenja i opasnim okruženjima. Materijal : Mrežasto - 100% reciklirani poliester | Mreža - 100% reciklirani poliester | 125 g/m² | Broj džepova : 4

CE EN ISO 20471

KLASA 2
x25

BORG

Dukserica s patentnim zatvaračem cijelom dužinom, kombinacija stila i topline. Materijal : Flis - 65% poliester 35% pamuk | Fiksna kapuljača | 320 g/m² | Broj džepova : 5

M2PA3

Radne hlače standardnog kroja lagane i otporne, prikladne za većinu namjena. Skraćene : Regular | Materijal : Od kepera - 65% poliester 35% pamuk | Šavovi : Trostruki šav | Veličina : Elastične strane | Oblikovana koljena | 245 g/m² | Broj džepova : 9

CE EN14404
TIP 2
RAZINA 0

M2PA3F

Ženske radne hlače standardnog kroja lagane i otporne, prikladne za većinu namjena. Skraćene : Regular | Materijal : Od kepera - 65% poliester 35% pamuk | Veličina : Elastične strane | Oblikovana koljena | 245 g/m² | Broj džepova : 9

CE EN14404
TIP 2
RAZINA 0

CIMA S1PS SR

Niske sportske cipele, savršen spoj maksimalnih performansi i udobnosti, izdržljive. Mjera dužine : Tekstil - TPU - Pletena | Podstava : Mreža - Prozračan | Uložak za cipele : PU - Pjena - 2d | Uložak za cipele : Injektivirano - PU - 2d | Uložak otporan na bušenje : Nije metalno | Zaštitna kapica : Kompozitni materijal | Sustav vezivanja : Vezice | Težina : 620 u gramima po cipeli

CE EN ISO 20345
S1PS CI FO A
E ESD SR

DONNA S3S SR

Elegancija i zaštita: dizajn posebno izrađen za žene, koji kombinira performanse i udobnost tijekom cijelog dana. Mjera dužine : Mikrofibra - Vodoodbojno | Podstava : Mreža - Prozračan | Uložak za cipele : PU - Tekstil - 2d - Pjena | Uložak za cipele : Injektivirano - PU - 2d | Uložak otporan na bušenje : Nije metalno | Zaštitna kapica : Kompozitni materijal | Sustav vezivanja : Vezice | Težina : 520 u gramima po cipeli

CE EN ISO 20345
S3S CI WPA
FO A E ESD SR

Dodatna rješenja**DIAMOND VI WIND****BRAVA2 WHEAT****VV907****PE001****GILP4****OLINO****NAPOLI****M1PA2****COMO2 S1P SR**

Skladište

Vozač viličara

CONIC2

Jednostavne za postavljanje, udobne čepove za uši.

AIR COLTAN

Kapa za zaštitu od udaraca s kratkim vizikom od 3 cm za izvrstan vertikalni vid.

VENICUTC02

Rukavice otporne na rezanje razine C s ojačanim područjima za veću izdržljivost, idealne za suha okruženja.

SHERPAHV

Iznimno mekane i tople, jamče udobnost i zaštitu od hladnoće, ključne za operativnu učinkovitost

M5PA3TSTR

Njegova Ripstop ojačanja ograničavaju rizik od poderanja.

GIRO S3S SR

Optimalno upravljanje gustoćom PU materijala pruža korisniku iznimnu udobnost i apsorpciju udaraca.

AIR COLTAN

Ventilirana zaštitna kaciga za maksimalnu udobnost, dostupna s vizirima u 3 duljine. Materijal od kojeg je izrađena kaciga : Tekstil | Okvir oko glave : 55-62 | Materijal od kojeg je izrađena vanjska oplata (kacige) : Polietilen | Ojačanje vanjske oplata kacige : EVA | Podešavanje : Stezni remen | Težina : 176 g

CE

CONIC2 010

Pakiranje od 10 pari (u zasebnim pakiranjima) čepića za uši za jednokratnu upotrebu od poliuretana. Jednostavno i praktično za korištenje u kutiji ili kutiji za alat ili za mobilne korisnike. Materijali čepića za uši : PU pjena | Bez postolja

CE EN352-2
SNR 37 dB
H 37 M 35 L 30
Ø 7-12 mm

ANSI S3.19
NRR 33 dB

VENICUTC02

Rukavica za zaštitu od posjekotina razine C s ojačanjima za veću izdržljivost, idealna za suha okruženja. Podrška : Pletena - SOFTnocut | Premazivanje : PU - Premaz dlana | Ojačanja : Zaštita za kažiprst i palac | Duga manšeta | Debljina : 15

CE EN388
A3 XX
4 X 43 C

ANSI ISEA 105
A3 XX

GIRO S3S SR

Niska cipela sportskog dizajna, koja kombinira najvišu razinu performansi s dugotrajnom udobnošću. Mjera dužine : Tekstil - Membrana - TPU - Pletena | Podstava : Mreža - Prozračan | Uložak za cipele : PU - Tekstil - Pjena - 2d | Uložak za cipele : Injektirano - PU - 2d | Uložak otporan na bušenje : Nije metalno | Zaštitna kapica : Kompozitni materijal | Sustav vezivanja : Vezice | Težina : 585 u gramima po cipeli

CE EN ISO 20345
S3S CI WPA
FO A E ESD SR

SHERPAHV

Ultra mekana HV jakna klase 1 s podstavom od šerpe koja nudi poboljšanu toplinu. Materijal : Izrađeno od flisa - 100% reciklirani poliester | 305 g/m² | Broj džepova : 3

CE EN ISO 20471 EN 14058
KLASA 1
x25
1
0,204 (K/W)
X

TURINO

Pamučna polo majica dugih rukava, 100 % pamuk za veću udobnost. Materijal : Pletena mreža - 100% pamuk | 210 g/m²

M5PA3STR

Izdržljive rastezljive radne hlače standardnog kroja za rad na koljenima u agresivnom okruženju, pružaju veliku slobodu pokreta. Skraćene : Regular | Materijal : Tkanina - 60% pamuk 40% poliester - 95% poliamid 5% elastan - 100% poliamid | Šavovi : Trostruki šav | Veličina : Elastične strane | Oblikovana koljena | 280 g/m² | Broj džepova : 10

CE EN14404
TIP 2
RAZINA 1

Dodatna rješenja**MAKAN****GO-SPECS TEC CLEAR****W737****VE728****ASTRAL****NAPOLI****M2PA3STR****ROSSI S3S SR ESD**

Skladište

Komisionar narudžbi

BRAVA2 READER

Lagane i čvrste okvire s dioptrijom na donjem dijelu leća za lokaliziranu korekciju vida.

VV907

Laka, taktilna radna rukavica dizajnirana za svestranu upotrebu.

M2PA3F

Njezina trostruka obruba smanjuje rizik od poderanja.

DONNA S3S SR

Fleksibilnost njezina potplata smanjuje umor pri hodanju.

AIR COLTAN

Ventilirana zaštitna kaciga za maksimalnu udobnost, dostupna s vizirima u 3 duljine. Materijal od kojeg je izrađena kaciga : Tekstil | Okvir oko glave : 55-62 | Materijal od kojeg je izrađena vanjska oplata (kacige) : Polietilen | Ojačanje vanjske oplata kacige : EVA | Podešavanje : Stezni remen | Težina : 176 g

CE

BRAVA2 READER

Zaštitne naočale sa dioptrijom +1. Okulari : Polikarbonat - Monoblok | Zakrivljena 9.5 | Okvir : Krilica - Polikarbonat | Bočna zaštita | Težina : 25 g

CE EN166 EN170 ANSI-ISEA Z87.1 IMPACT
1 FT/FT UV 2C-1.2 Z87+ U6

CONIC DISPLAY

Dozator čepića za uši za jednostavnu upotrebu. Materijali čepića za uši : PU pjena | Bez postolja

CE EN352-2 SNR 36 dB ANSI S3.19
H 34 M 34 L 31 NRR 33 dB

VV907

Lagane i taktile rukavice koje štite od udaraca, prikladne za različite poslove. Podrška : Pletena - Elastan - Stakloplastika - Najlon - Poliester - Spandex | Premazivanje : Prijanjajući teksturirani nitril - Premaz dlana | Ojačanja : Dlan - Stražnja strana prstiju - Palac - Leđa | Desna manšeta | Debljina : 15

CE EN388 EN407 ANSI ISEA 105
4X43CP X1XXXX A3 6 4

GILPOCK

Prozirani prsluk klase 2 HV s više džepova, koji pruža dobru vidljivost u uvjetima slabog osvjetljenja i opasnim okruženjima. Materijal : Mrežasto - 100% reciklirani poliester | Mreža - 100% reciklirani poliester | 125 g/m² | Broj džepova : 4

CE EN ISO 20471
KLASA 2
x25

GENOA2

Majica od vrhunskog 100 % pamuka s okruglim ovratnikom kombinacija je stila i udobnosti prirodnih vlakana. Materijal : Mrežasto pletivo - 100% pamuk | 180 g/m²

BRIGHTON2

Jakna od flisa pruža veću toplinu uz veću otpornost. Materijal : Runo - 100% poliester - 2 slojni laminirani | Ripstop - 100% poliester | Sirova indijska svila - 100% poliester | 420 g/m² | Broj džepova : 5

M2PA3F

Ženske radne hlače standardnog kroja lagane i otporne, prikladne za većinu namjena. Skraćene : Regular | Materijal : Od kepera - 65% poliester 35% pamuk | Veličina : Elastične strane | Oblikovana koljena | 245 g/m² | Broj džepova : 9

CE EN14404
TIP 2
RAZINA 0

M5PA3TSTR

Radne hlače s više džepova nude udobnost i slobodu kretanja. Skraćene : Prilagođene | Materijal : Tkanina - 92% reciklirani poliamid 8% elastan | Ripstop - 94% reciklirani poliester 6% elastan | Šavovi : Trostruki šav | Veličina : Elastično podešavanje gumba | Oblikovana koljena | 260 g/m² | Broj džepova : 8

CE

DONNA S3S SR

Elegancija i zaštita: dizajn posebno izrađen za žene, koji kombinira performanse i udobnost tijekom cijelog dana. Mjera dužine : Mikrofibra - Vodoodbojno | Podstava : Mreža - Prozračan | Uložak za cipele : PU - Tekstil - 2d - Pjena | Uložak za cipele : Injektirano - PU - 2d | Uložak otporan na bušenje : Nije metalno | Zaštitna kapica : Kompozitni materijal | Sustav vezivanja : Vezice | Težina : 520 u gramima po cipeli

CE EN ISO 20345
S3S CI WPA
FO A E ESD SR

CAMPIONE S1PS SR

Niske sportske cipele, savršen spoj maksimalnih performansi i udobnosti, izdržljive. Mjera dužine : Tekstil - Mikrofibra - TPU - Pletena | Podstava : Mreža - Prozračan | Uložak za cipele : PU - Pjena - 2d | Uložak za cipele : Injektirano - PU - 2d | Uložak otporan na bušenje : Nije metalno | Zaštitna kapica : Kompozitni materijal | Sustav vezivanja : Vezice | Težina : 585 u gramima po cipeli

CE EN ISO 20345
S1PS CI FO A
E ESD SR

Dodatna rješenja**MAKAN****TANAGA CLEAR****VENICUTC02****VE728****GILP4****SWABI****M1PA2****BROOKLYN S3 SRC**

Prijevoz Vozač

FUJ12 GRADIENT

Sigurnosne naočale s iznimno fleksibilnim mostom za nos i ručicama te gradientnim lećama za unutarnju i vanjsku upotrebu.

LUTONHV

Topla, podstavljena i otporna na vremenske uvjete, jamči udobnost i zaštitu, poboljšavajući učinkovitost i trajnost radnih operacija.

QUARTZ UP III

Diskretna, kompaktna, lagana i učinkovita kaciga za svakodnevnu udobnost.

PE001

Lagana, taktilna mehanička rukavica za svestranu rad.

M2PA3STRLV

Njezina trostruka obrada ograničava rizik od poderanja.

ALPINO S3S SR

Njezina visoka stabilnost osigurana je ljepljivim svojstvima potplata.

QUARTZ UP III

Grđevinska kaciga s kratkim viziorom opremljena sustavom za zatezanje Rotor za lakše podešavanje. Materijal Školjke - Nije ventilirajuće | Okvir oko glave : 53-63 cm | Kotačić za stezanje - Sustav za zatezanje Rotor | Tekstilno pokrivalo za glavu : PA (poliamid) - 8 točaka | Udobna traka za glavu : Poliester - EVA pjena | Štitnik za bradu je opcionalan | Težina : 350 g | Štit za lice - Dodaci se dodaju zasebno uz narudžbu

CE EN397
MM
-30°C +50°C
440VAC
EN50365
KLASA 0

FUJ2 GRADIENT

Zaštitne naočale sa zatamnjenim lećama, mostom za nos i izuzetno fleksibilnim drškama. Okulari : Polikarbonat - Binokularna - Zaštita od magljenja/ogrebotina (standardna) | Zakrivljena 8 | Okvir : Kričla - Neklizajuće ručke - Polikarbonat | Težina : 28 g

CE EN166 EN172 ANSI-SEA 287.1 - IMPACT
1 FT/FT UV 5-1.4/5-1.7 287 U6 L1.3

CONICFIT010

Silikonski čepići za uši za višekratnu upotrebu s PVC žicom. Mogu se koristiti sa ili bez žice. Materijali čepića za uši : Silikon | Uže - PVC

CE EN352-2
SNR 32 dB
H 32 M 29 L 28

PE001

Lagane, taktile mehaničke rukavice za svestran rad. Podrška : Izrađena po mjeri - Sintetički tekstil | Materijal : Poliester - Spandex | Ojačanja : Dlan - Palac | Podstava : Poliester - Spandex | Elastična manžeta otvorena na stražnjem dijelu

CE EN388 EN407 ANSI ISEA 105
X32
2131A X1XXXX

LUTONHV

Hibridna jakna klase 2 HV sa softshell rukavima i prošivenim tijelom za toplinu. Materijal : Tkanina - 100% reciklirani poliester - TPU membrana | Softshell dio - 100% reciklirani poliester - TPU membrana, 3 slojni laminirani | Oblaganje: Taft - 100% reciklirani poliester | Podstava i punjenje : 100 % reciklirani poliester | Fiksna kapuljača | 480 g/m² | Broj džepova : 3

CE EN ISO 20471 EN 14058
KLASA 2
3
2
0,208 (K/W)
X

M2PA3STRLV5

Rastezljive radne hlače prilagođenog kroja sa segmentiranim prugama za poboljšanu vidljivost u tamnim okruženjima. Skraćene : Prilagođene | Materijal : Od kepera - 63% poliester 34% pamuk 3% elasthan | Šavovi : Trostruki šav | Veličina : Elastične strane | Oblikovana koljena | 260 g/m² | Broj džepova : 9

CE EN14404
TIP 2
RAZINA 1

ALPINO S3S SR

Niske sportske cipele, savršen spoj maksimalnih performansi i udobnosti, podnose sve uvjete. Mjera dužine : Koža - Cvijet | Podstava : Mreža - Prozračan | Uložak za cipele : PU - Pjena - 2d | Uložak za cipele : Injekirano - PU - 2d | Uložak otporan na bušenje : Nije metalno | Zaštitna kapica : Kompozitni materijal | Sustav vezivanja : Vezice | Težina : 650 u gramima po cipeli

CE EN ISO 20345
S3S CI WPA
FO A E ESD
CR SR

Dodatna rješenja**CONIC2 010****IRAYA YELLOW****VW735****VW750****GILPOCK****COSMOS****SOON****ARENHV****M5PA3TSTR****M2PA3STRHV****CALCIO S3S SR**

Prijevoz

Logističar/Voditelj prijevoza

QUARTZ UP III

Diskretna, kompaktna, lagana i učinkovita kaciga za svakodnevnu udobnost.

GILPOCK

Njegov mrežasti materijal maksimizira odvođenje znoja.

VV733

Mekhanička rukavica, idealna za vlažno okruženje, s visokom prozirnošću i lako vidljiva zahvaljujući fluorescentnim detaljima.

SWABI

Fлис je lagan, a istovremeno osigurava udobnost i ugodnu toplinu. Fluorescentni detalji osiguravaju veću vidljivost.

M5PA3STR

Njegov rastezljivi materijal u 4 smjera omogućuje potpunu slobodu kretanja i udobnost. Njegova Cordura® ojačanja pružaju optimalnu otpornost na habanje.

GIRO S3S SR

Njegova visoka stabilnost osigurana je ljepljivim svojstvima potplata.

QUARTZ UP III

Građevinska kaciga s kratkim vizorom opremljena sustavom za zatezanje Rotor za lakše podešavanje. Materijal školjke - Polipropilen - Nije ventilirajuće | Okvir oko glave : 53-63 cm | Kotačić za stezanje - Sustav za zatezanje Rotor | Tekstilno pokrivalo za glavu : PA (poliamid) - 8 točaka | Udobna traka za glavu : Poliester - EVA pjena | Štitnik za bradu je opcionalan | Težina : 350 g | Štit za lice - Dodaci se dodaju zasebno uz narudžbu

CE EN397
MM
-30°C +50°C
440VAC
EN50365
KLASA 0

CONICAP2 01

Traka za glavu za zaštitu od buke s čepićima od poliuretana. Materijali čepića za uši : PU pjena | Obruč - Polipropilen

CE EN352-2
SNR 27 dB
H 30 M 24 L 22
Ø 8-18 mm
ANSI S3.19
NRR 21 dB

W733

Rukavica za zaštitu od mehaničkih opasnosti, idealna za vlažna okruženja jer je vrlo prozirna i lako uočljiva zahvaljujući fluorescentnoj podlozi. Podrška : Pletena - Poliester | Premazivanje : Pjena od lateksa - Premaz dlana | Debljina : 13

CE EN388
2 1 2 1 X

GIRO S3S SR

Niska cipela sportskog dizajna, koja kombinira najvišu razinu performansi s dugotrajnom udobnošću. Mjera dužine : Tekstil - Membrana - TPU - Pletena | Podstava : Mreža - Prozračan | Uložak za cipele : PU - Tekstil - Pjena - 2d | Uložak za cipele : Injektivirano - PU - 2d | Uložak otporan na bušenje : Nije metalno | Zaštitna kapica : Kompozitni materijal | Sustav vezivanja : Vezice | Težina : 585 u gramima po cipeli

CE EN ISO 20345
S3S CI WPA
FO A E ESD SR

GILPOCK

Prozirni prsluk klase 2 HV s više džepova, koji pruža dobru vidljivost u uvjetima slabog osvijetljenja i opasnim okruženjima. Materijal : Mrežasto - 100% reciklirani poliester | Mreža - 100% reciklirani poliester | 125 g/m² | Broj džepova : 4

CE EN ISO
20471
KLASA 2
x25

SWABI

Lagana jakna s visokim ovratnikom, s patentnim zatvaračem od kraja do vrha, elegantna i topla, s reflektirajućim dodacima (osim sive boje) za bolju vidljivost. Materijal : Flis - 65% reciklirani poliester 35% reciklirani pamuk | 320 g/m² | Broj džepova : 3

M5PA3TSTR

Radne hlače s više džepova nude udobnost i slobodu kretanja. Skraćene : Prilagođene | Materijal : Tkanina - 92% reciklirani poliamid 8% elasthan | Ripstop - 94% reciklirani poliester 6% elasthan | Šavovi : Trostruki šav | Veličina : Elastično podešavanje gumba | Oblikovana koljena | 260 g/m² | Broj džepova : 8

CE

Dodatna rješenja**TANAGA CLEAR****CONICMOVE01B****VV903****W735****GRAFIZHV****GILP4****OLINO****M2PA3STRLVS****MANHATTAN S3 SRC**

Hladno skladište

Vozač viličara

LAPONIE2

Udobna zahvaljujući podstavljenosti od flisa i mogućnostima podešavanja, nudi šest praktičnih džepova, osiguravajući zaštitu i učinkovitost.

VV736

Višestandardna, vodootporna rukavica, koja pruža vještinu i prijanjanje za intenzivan rad u hladnim uvjetima.

AUSTRAL2

Udobna i robusna, idealna je za hladnjače, osiguravajući zaštitu i učinkovitost u najtežim uvjetima.

ESKIMO S3 SRC

Njegova visoka stabilnost osigurana je ljepljivim svojstvima potplata. Njegov potplat od specifičnog PU materijala otporan je na -30 °C.

AIR COLTAN

Ventilirana zaštitna kaciga za maksimalnu udobnost, dostupna s vizirima u 3 duljine. Materijal od kojeg je izrađena kaciga : Tekstil | Okvir oko glave : 55-62 | Materijal od kojeg je izrađena vanjska oplata (kacige) : Polietilen | Ojačanje vanjske oplata kacige : EVA | Podešavanje : Stezni remen | Težina : 176 g

CE

BALTIC

Fantomka od flisa za zaštitu od hladnoće. Materijal : Runo - 100% poliester - 180 g/m²

W736

Rukavica koja zadovoljava više standarda, nepropusna, osigurava okretnost i prijanjanje pri intenzivnom radu na hladnom. Podrška : Pletena | Materijal : Poliamid - Akril | Premazivanje : Dvostruki premaz od lateksa - Potpuni premaz osim zapešća | Debljina : 15

CE EN388 EN407 EN511
22318 X2XXXX 121

ESKIMO S3 SRC

Kanadske radne cizme posebno dizajnirane za korištenje u hladnim vanjskim okruženjima ili hladnim prostorijama do -30°C. Mjera dužine : Koža - Tekstil - Poliester - Cvijet - S PU premazom | Podstava : Membrana - Poliester - Sintetičko krzno - Delta-Tex - Izotermni | Uložak za cipele : Filc | Uložak za cipele : Injektirano - PU - 2d | Ojačanja : PU | Uložak otporan na bušenje : Nije metalno | Zaštitna kapica : Kompozitni materijal | Težina : 865 u gramima po cipeli

CE EN ISO 20345
SBHPS CI WR
FO A E PS
CR SR

KOLDYTOP

Donji dio termoregulatora donjeg rublja (Coolmax®) za veću udobnost kada temperature padnu. Materijal : Mrežasto - 60% poliamid 35% coolmax® 5% elasthan | 230 g/m²

KOLDYPANTS

Donji dio termoregulatora donjeg rublja (Coolmax®) za veću udobnost kada temperature padnu. Materijal : Mrežasto - 60% poliamid 35% coolmax® 5% elasthan | 230 g/m²

LAPONIE2

Parka podstavljena 3M Thinsulate™ ispunom s odvojivom kapuljačom za optimalnu zaštitu od hladnoće do -50°C, idealna za rad u hladnjači. Materijal : Od kepera - 85% poliester 15% pamuk | Oblaganje : Runo - 100% poliester | Podstava i punjenje : 100 % poliester | Odvojiva kapuljača s patentnim zatvaračem | Visoki ovrtnik s podstavom od flisa | Veličina : Podešavanje vezicom | Unutarnje manšete : Rebrasti materijal | 575 g/m² | Broj džepova : 6

CE EN342
0,408 m² K/W (B)
2
X

AUSTRAL2

Hlače s naramenicama s 3M Thinsulate™ ispunom za optimalnu zaštitu od hladnoće do -50°C, idealne za rad u hladnjači. Materijal : Od kepera - 85% poliester 15% pamuk | Oblaganje : Taft - 100% poliester | Podstava i punjenje : 100 % poliester | Broj džepova : 4

CE EN342
0,408 m² K/W (B)
2
X

Dodatna rješenja**VULCANO2 PLUS CLEAR****MAKAN****NORDIC****FBF50****W913****NORDLAND****SNOWDYTOP****ICEBERG****SNOWDYPANTS****JUMPER3 S3 FUR HC SRC**

Hladno skladište

Komisionar narudžbi

VE728

Termalna rukavica s zaslonom osjetljivim na dodir i dobrim prijanjanjem za rukovanje predmetima u blago hladnim okruženjima.

NORDLAND + ICEBERG

Zaštita od ekstremne hladnoće zajamčena zahvaljujući izolacijskom kompleksu s EN342 certifikatom.

ESKIMO S3 SRC

Njegova visoka stabilnost zajamčena je svojstvima prijanjanja potplata. Njegov potplat sa specifičnim PU materijalom otporan je na -30 °C.



LENA

Kapa urbanog stila za zaštitu od hladnoće. Materijal : Mrežasto - 100% akril - 260 g/m²

CONICAP2 01

Traka za glavu za zaštitu od buke s čepićima od poliuretana. Materijali čepića za uši : PU pjena | Obruč - Polipropilen

CE EN352-2
SNR 27 dB
H 30 M 24 L 22
Ø 8-18 mm

ANSI S3.19
NRR 21 dB

SNOWDYTOP

Majica dugih rukava od Tencel™ i Merino vune s antibakterijskim svojstvima: neutralizira mirise, održava tijelo toplim i odvodi vlagu. Materijal : 65% tencel 28% merino 7% elastan | 180 g/m²

SNOWDYPANTS

Hlače od Tencel™ i Merino vune s antibakterijskim svojstvima: neutraliziraju mirise, održavaju toplinu tijela i odvođuju vlagu. Materijal : 65% tencel 28% merino 7% elastan | Veličina : Elastični struk | 180 g/m²

ESKIMO S3 SRC

Kanadske radne čizme posebno dizajnirane za korištenje u hladnim vanjskim okruženjima ili hladnim prostorijama do -30°C. Mjera dužine : Koža - Tekstil - Poliester - Čvjet - S PU premazom | Podstava : Membrana - Poliester - Sintetičko krzno - Delta-Tex - Izotermni | Uložak za cipele : Filc | Uložak za cipele : Injektirano - PU - 2d | Ojačanja : PU | Uložak otporan na bušenje : Nije metalno | Zaštitna kapica : Kompozitni materijal | Težina : 865 u gramima po cipeli

CE EN ISO 20345
SBHPS CI WR
FO A E PS
CR SR

CHAMONIX

Štitnik za vrat od flisa za zaštitu od hladnoće. Materijal : Runo - 100% poliester - 260 g/m²

VE728

Taktilna termalna rukavica s dobrim prijanjanjem predmeta kojima se rukuje u blago hladnim okruženjima. Podrška : Pletena - Akril - Poliester | Premazivanje : Pjenasti nitril - Premaz dlana | Šijiti od nitrila | Debljina : 13

CE EN388 EN511
3 1 2 1 X X 1 X

NORDLAND

Vodonepropusna parka s ovrtnikom od flisa i zimskim rukavicama za optimalnu zaštitu od hladnoće do -40°C, u zatvorenom i na otvorenom. Materijal : Oxford - 100% poliester - Poliuretanski premaz | Oblaganje : Taft - 100% poliester | Podstava i punjenje : 100 % poliester | Odvojiva kapuljača s patentnim zatvaračem | Šavovi : Nepropusni | Visoki ovrtnik s podstavom od flisa | Unutarnje manšete : Elastan - Rupica za palac | 630 g/m² | Broj džepova : 9

CE EN342
0,352 m² K/W (B)
3
X

ICEBERG

Vodootporne hlače s naramenicama s ojačanjima za bubrege, za optimalnu zaštitu od hladnoće do -40°C u zatvorenom i na otvorenom. Materijal : Oxford - 100% poliester - Poliuretanski premaz | Oblaganje : Taft - 100% poliester | Podstava i punjenje : 100 % poliester | Šavovi : Nepropusni | Veličina : Elastični struk | Oblikovana koljena | Broj džepova : 5

CE EN342
0,352 m² K/W (B)
3
X

Dodatna rješenja**QUARTZ I
+ WINTER CAP****CONIC2****BLOW2 CLEAR****W736****W750****KOLDYTOP****IGLOO2****KOLDYPANTS****JUMPER3 S3 FUR HC SRC**

Skladištenje

Vanjska logistika

HARUNA SMOKE

Dimljene zaštitne naočale koje se mogu nositi preko dioptrijskih naočala u uvjetima jakog svjetla.

FAST + TRACK

Lagan, prozračan i prilagodljiv, ovaj 5-u-1 sustav jamči udobnost i sigurnost timovima u svim uvjetima.

VE728

Termalne rukavice s ekranom osjetljivim na dodir i dobrim prijanjanjem za rukovanje predmetima u blago hladnim okruženjima

M2PA3STRLV5

Trodubinska šav smanjuje rizik od poderanja

CALCIO S3S SR

Lagan dizajn smanjuje umor tijekom dana

LENA

Kapa urbanog stila za zaštitu od hladnoće. Materijal : Mrežasto - 100% akril - 260 g/m²

HARUNA SMOKE

Mješovite i podesive naočale sa dimljenim lećama. Okulari : Polikarbonat - Monoblok - Zaštita od magljenja/ogrebotina (standardna) | Zakrivljena | Okvir : Krilca - Fleksibilne i podesive krilca po duljini, Neklizajuće ručke - Polikarbonat | Bočna zaštita | Težina : 35.3 g

CE EN ISO 16321
GL2 CT

VE728

Taktilna termalna rukavica s dobrim prijanjanjem predmeta kojima se rukuje u blago hladnim okruženjima. Podrška : Pletena - Akril - Poliester | Premazivanje : Pjenasti nitril - Premaz dlana | Šiljci od nitrila | Debljina : 13

CE EN388 EN 511
3 12 1 X X 1 X

CALCIO S3S SR

Visoka cipela sportskog dizajna, koja kombinira najvišu razinu performansi s dugotrajnom udobnošću. Mjera dužine : Tekstil - Membrana - TPU - Pletena | Podstava : Mreža - Prozračan | Uložak za cipele : PU - Tekstil - Pjena - 2d | Uložak za cipele : Injekirano - PU - 2d | Uložak otporan na bušenje : Nije metalno | Zaštitna kapica : Kompozitni materijal | Sustav vezivanja : Vezice | Težina : 625 u gramima po cipeli

CE EN ISO 20345
S3S CI WPA
FO A E ESD
CR SR

FAST

Rastezljiva softshell jakna 2 u 1 s odvojivim rukavima, može se kombinirati s TRACK funkcijama za kišu i vrućinu, osigurava vidljivost danju i noću. Materijal : Ripstop - 100% poliester - TPU membrana, 3 slojni laminirani | 100 % poliesterski flis | 290 g/m² | Odvojiva kapuljača s patentnim zatvaračem | Broj džepova : 3

CE EN ISO 20471

**TRACK**

Vodonepropusna prozračna parka, može kombinirati s FAST funkcijama za kišu i vrućinu, osigurava vidljivost danju i noću. Materijal : Ripstop - 100% poliester - 2 slojni laminirani, PU membrana | Oblaganje: Taft - 100% poliester | Podstava : 100 % poliester | Uvlačiva fiksna kapuljača u ovratniku | Šavovi : Nepropusni | Broj džepova : 4

CE EN ISO 20471 EN343
KLASA 3 3 4 X
x25

KOLDYPANTS

Gornji dio termoregulirajućeg donjeg rublja (Coolmax®), za veću udobnost kada temperature padnu. Skraćene : Prilagodene | Materijal : Mrežasto - 60% poliamid 35% coolmax® 5% elastan | 230 g/m²

M2PA3STRLV5

Rastezljive radne hlače prilagođenog kroja sa segmentiranim prugama za poboljšanu vidljivost u tamnim okruženjima. Skraćene : Prilagodene | Materijal : Od kepera - 63% poliester 34% pamuk 3% elastan | Šavovi : Trostruki šav | Veličina : Elastične strane | Oblikovana koljena | 260 g/m² | Broj džepova : 9

CE EN14404
TIP 2
RAZINA 1

Dodatna rješenja**AIR COLTAN****BLOW2 MIRROR****W733****COSMOS****M2PA3STRHV****GIRO S3S SR**

