



Megoldások a **logisztikai szektor** számára



Megoldások a logisztikai szektor számára

A logisztikai és közúti szállítási szektor a gazdaság egyik létfontosságú ágazata, amely olyan alapvető tevékenységeket foglal magában, mint a raktárkezelés, az áruk kezelése és közúti szállítása. Ezek a szakmák, bár egymástól elkülönülnek, közös bennük, hogy állandó éberséget igényelnek a szakmai kockázatokkal szemben.

Minden szakma ebben a területen olyan korlátozásoknak és munkakörülményeknek van kitéve, amelyek szigorú biztonsági intézkedéseket igényelnek.

Ez a dokumentum teljes egészében a logisztika és a közúti szállítás területén dolgozók egyéni védelmével foglalkozik. Célja, hogy minden szakma esetében azonosítsa és bemutassa azokat az egyéni védőeszközöket (EPI), amelyek elengedhetetlenek a munkavállalók biztonságának, kényelmének és fizikai épségének biztosításához a mindennapi munkavégzés során.

Tartalomjegyzék

Raktár

Rakodómunkás.....	6
Rakodó.....	8
Villás targonca-kezelő	10
Rendelés-előkészítő	12

Szállítás

Sofőr	14
Logisztikai/szállítási vezető.....	16

Hűtőház, mélyhűtő

Villás targonca-kezelő	18
Rendelés-előkészítő	20

Tárolás

Külső logisztika.....	22
-----------------------	----

A sík felületen történő elesés kockázata

A logisztikai és disztribúciós ágazatban a sík felületen történő elesés állandó kockázatot jelent. A padló nedvesség, por, olaj vagy törmelék miatt csúszós lehet, különösen raktárakban, rakodóállomásokon és rendelés-előkészítő területeken. Az egyenetlen padló, a rosszul elhelyezett raklapok vagy a padlón heverő kábelek szintén növelik ezt a kockázatot.

Ezeknek a baleseteknek a megelőzése érdekében elengedhetetlen a megfelelő biztonsági cipő kiválasztása. A talpnak maximális csúszásállóságot kell biztosítania a stabilitás érdekében. A talp mintázata döntő szerepet játszik: a széles talp mintázat és a jó vízelvezető csatornák jobb tapadást és a folyadékok eltávolítását biztosítják, így jobb tapadást garantálnak az ipari padlókon.

Az **EN ISO 20345** szabványt továbbfejlesztették a biztonsági követelmények szigorítása érdekében. A csúszásállósági teszt, amely ma már minden biztonsági cipő esetében kötelező (SB jelölés), alapvető védelmet garantál. Az SR jelölés (amely az SRB jelölést váltja fel) további követelményeket támaszt, amelyeket csempézett padlón, glicerinnel tesztelnek, ami relevánsabb protokoll az ipari környezetben, például a logisztikában.



Cipőválasztékunk olyan talppal készült, amely meghaladja a csúszásállóságra vonatkozó szabvány követelményeit, így nagyobb biztonságot nyújtva a mindennapi mozgás során.

A rossz láthatóság miatt fennálló ütközésveszély

A logisztikai telephelyeken a gyalogosok és a targoncák (emelőkocsi, raklapemelő) együttes jelenléte veszélyt jelent. A járművel való ütközés kockázata magas, különösen a forgalmas vagy rosszul megvilágított területeken. A láthatóság biztosítása a legjobb módszer az ilyen típusú balesetek megelőzésére.

Ehhez elengedhetetlen a jelzőruházat viselése. Ezek a felszerelések lehetővé teszik, hogy a járművezetők jobban észrevegyék Önt, így időben reagálhatnak és elkerülhetik az ütközést.

Az **EN 17353** szabvány a nappali, sötétben vagy mindkét körülmények között használható, jobb láthatóságot biztosító felszerelésekre vonatkozik.

Az **EN 20471** szabvány még szigorúbb, és meghatározza a jól látható védőruházat jellemzőit. Ezeket a ruhákat 3 kategóriába sorolják, a fluoreszkáló és fényvisszaverő anyagok felületének mérete alapján. Minél magasabb a kategória, annál jobban látható, ami veszélyes környezetben elengedhetetlen.



Széles választékunk minden kockázati szintnek megfelel, és különböző munkakörnyezetekhez alkalmazkodik.

A zajjal kapcsolatos kockázatok

A logisztikai tevékenységek zajt generálhatnak, akár a gépek, a targoncák, akár az áruk rakodása vagy kirakodása során. Hosszú távú kitettség visszafordíthatatlan halláskárosodást okozhat, például hallásvesztést vagy fülzúgást. Stresszt és fáradtságot is okozhat.

Az egyéni hallásvédő eszközök (PICB) viselése elengedhetetlen a munkavállalók egészségének megőrzése érdekében. A védelem kiválasztása a zajszinttől és az expozíció időtartamától függ.

- A 2003/10/EK európai irányelv szerint hallásvédő eszköz viselése kötelező, ha a zajszint 8 órás időszakonként eléri a 85 dB(A) értéket.
- 80 dB(A) és 85 dB(A) között a munkavállalók számára védelmet kell biztosítani.
- 75 dB(A) és 80 dB(A) között a védelem használata erősen ajánlott.

A hallásvédő eszközökre vonatkozó referencia-szabványok:

- **EN 352-1** a zajvédő sisakok esetében.
- **EN 352-2** a fül dugók esetében.
- **EN 352-3** a munkavédelmi sisakra szerelhető fülvédők esetében.



A személyi védőfelszerelés kiválasztásánál figyelembe kell venni a kényelmet, a könnyű használatot és az egyéb személyi védőfelszerelésekkel való kompatibilitást. A megfelelő SNR kiválasztásával el kell kerülni a fül túlzott védelmét is.

Tárgyak leesésével kapcsolatos kockázatok

A tárgyak leesése jelentős kockázatot jelent a raktárakban, ahol magasban kezelik a rakományokat, akár raklapok tárolása, akár kiadása során. Egy leeső tárgy, még ha kis súlyú is, súlyos fejsérüléseket okozhat.

E kockázat megelőzése érdekében védősisak viselése elengedhetetlen. Az EN 397 szabvány határozza meg az alapvető követelményeket és a kötelező tesztek ezekre a felszerelésekre vonatkozóan. Ezek a tesztek szimulálják a sisakra eső tárgyak becsapódását és behatolását. A sisaknak el kell nyelnie az ütközés energiáját és meg kell akadályoznia a fej tetejének behatolását.

A munkakörnyezettől függően a sisakhoz további védelmi eszközök is hozzáadhatók:

- Fülvédő (EN 352-3) zajos területeken.
- Védőpajzs a repülő tárgyak ellen.
- Elektromos szigetelés (kettős háromszög jelölés, ha EN 50365) az elektromos árammal kapcsolatos kockázatok ellen.

Egyéb opcionális tesztek, mint például az oldalirányú deformációval szembeni ellenállás (LD jelölés) vagy az olvadt fém fröccsenésekkel szembeni ellenállás (MM jelölés) is relevánsak lehetnek a tevékenység jellegétől függően.

Vágási sérülések kockázata

A csomagok, csomagolások, kartondobozok, vágókések vagy pántok napi kezelése a logisztikai ágazatban dolgozókat vágási sérülések kockázatának teszi ki. Ezek a sérülések lehetnek felületesek, de súlyosak is lehetnek, és tartós következményekkel járhatnak.

Az **ISO EN 13997** tesztelési módszer lehetővé teszi a kesztyűk ellenállásának értékelését. Ez a teszt egy egyenes pengét használ ellenőrzött nyomás alatt (TDM 100 néven) a valódi vágás szimulálására. A kesztyűket ezután 6 védelmi szint szerint osztályozzák: A-tól F-ig (F a legmagasabb védelmi szint).

A logisztikában a D vágásállósági indexű kesztyű megfelelő védelmet nyújt a legtöbb feladat elvégzéséhez, például nehéz kartondobozok kezeléséhez vagy raklapok kicsomagolásához. Speciálisabb és kockázatosabb feladatokhoz (üveg vagy éles pengék kezelése) F védelmi indexű kesztyű használata ajánlott.



A védőkesztyű viselése a leghatékonyabb megoldás ezeknek a kockázatoknak a kivédésére. A vágásállóság szintje egy alapvető szempont, amelyet figyelembe kell venni.

Ütésveszély

Az ütésálló kesztyűk nemcsak az ütések ellen nyújtanak védelmet, hanem a kopás, a vágás, a szakadás és a perforáció ellen is, ezt a tesztet az EN388 szabvány szerint végzik.

Az ütésálló kesztyűk esetében a tesztelési módszer az **EN388** szabvány szerint történik. Ez a szabvány 2016 végén néhány változáson ment keresztül. Mostantól a kesztyű az **EN 13594: 2015** szabvány szerint opcionális ütésállósági tesztelésen is áteshet, amelynek három lehetséges eredménye van: P a „pass” (megfelelt), F „nem felelt meg” és X „nem tesztelt”.



Az ütéssel kapcsolatos kockázatok jelentősek ebben a szakmában. Ezért a kezeket ütésálló kesztyűvel kell védeni. Az esetleges vágási sérülések kockázata miatt többfunkciós, ütés- és vágásálló kesztyűk használata ajánlott.

Hőmérséklettel kapcsolatos kockázatok (meleg/hideg)

Fűtetlen raktárakban, hűtött tárolóhelyiségekben vagy kültéri helyeken, például rakodóperonokon a munkavállalók alacsony hőmérsékletnek lehetnek kitéve. A hideg és a nedvesség fagyáshoz, zsibbadáshoz vagy vérkeringési zavarokhoz vezethet. Ezért elengedhetetlen a megfelelő ruházat és kiegészítők használata.

Ezeket a védőeszközöket több szabvány is szabályozza:

- **EN 342** : Hideg ellen védő ruházat, -5 °C alatti hőmérsékletre.
- **EN 14058** : Hűvös éghajlat ellen védő ruházat, mérsékelt alacsony hőmérsékletre (-5 °C felett).
- **EN 343** : Eső ellen védő ruházat, kültéri munkákhoz.
- **EN 511** : Kézvédő kesztyűk hideg ellen, -30 °C-ig tesztelve.

Például a konvektív hideg ellen védő 2. szintű kesztyűinket kifejezetten -30 °C-ig való védelemre tervezték, ami elengedhetetlen követelmény a hűtőkamrákban vagy fagyasztóterekben dolgozók számára.



Intenzív tevékenységek során, extrém időjárási körülmények között a konvektív hideg ellen védő 2. szintű kesztyűk -30 °C-ig biztosítanak védelmet.

A mozgásszervi rendellenességek (MSD) kockázata

A mozgásszervi rendellenességek (MSD) gyakoriak a logisztikai és disztribúciós ágazatban. Gyakran ismétlődő mozdulatok, nehéz terhek cipelése, statikus testhelyzetek vagy túlzott erőfeszítések okozzák őket. A leginkább érintett testrészek a kezek, a csuklók, a vállak és az alsó hát.

Gyakran a következő következményekkel járnak:

Íngyulladás

Kézízület-szindróma (csukló)

Épikondilitisz (könyök)

Térdgyulladás

Hátfájás



Minden termék úgy lett kifejlesztve, hogy maximális mozgásszabadságot és kényelmet biztosítson.

Bár ez a lista, amely a logisztikai és szállítási ágazatban előforduló kockázatokat sorolja fel, messze nem teljes, jó kiindulási pontot nyújt a kockázatok elemzéséhez és a megfelelő egyéni védőeszközök bevezetéséhez.

Raktár

Rakodómunkás

HARUNA SMOKE

Füstös lencsés védőszemüveg, erős fényviszonyok között korrekciós szemüveggel együtt használható.

VE702PG

Ideális mechanikus kesztyű sokoldalú munkákhoz.

SAKOYA

Poliészterből készült, vízálló külső rétege és polár belső rétege révén ez a kabát ideális a kényelem és a láthatóság ötvözéséhez.

M2PA3STRLVS

Kétirányú stretch anyagának és jól látható szegmentált csíkjainak köszönhetően ez a nadrág maximális kényelmet és láthatóságot biztosít.

MARATONA S1PS SR

A sarokmerevítőnek és a torziós merevítőnek köszönhetően a láb stabilitást és támogatást kap hajlításkor.

AIR COLTAN

Szellőzős védősapka a maximális kényelemért, 3 szemellenzőhosszal kapható. A sapka anyaga : Textil | Fejkörfogat : 55-62 | A héj anyaga : Polietilén | A héj bélése : EVA | Beállítás : Rögzítőcsat | Súly : 176 g

CE

HARUNA SMOKE

Vegyes és állítható felül szemüveg füstölt lencsékkel. Szemlencsék : Polikarbonát - Egyrészes - Párasodás-/karcmentes (klasszikus) | Ívelt | Keret : Szárak - Dönthető és állítható hosszúságú szárak, Csúszásmentes halánték - Polikarbonát | Oldalsó védelem | Súly : 35.3 g

CE EN ISO 16321 GL2 CT

CONICAP2 01

Zajszűrő fejpánt PU végsapkákkal. A fül dugók anyagai : PU-hab | Fülvédők - Polipropilén

CE EN 352-2 SNR 27 dB H 30 M 24 L 22 Ø 8-18 mm ANSI S3.19 NRR 21 dB

VE702PG

Mechanikus kesztyű, ideális általános célú munkákhoz. Tartás : Kötött - Poliészter | Bevonat : PU - Palmar bevonat | Szálvastagság : 13

CE EN 388 3 1 2 1 X

MARATONA S1PS SR

Alacsony szárú, sportos cipő, a legjobb teljesítményszintet a kényelemmel ötvözve. Szár : Textil - TPU - Kötött | Bélés : Hálós - Légáteresztő | Cipőbetét : PU - Hab | Talp : Fecskendezett - PU - 2d | Perforációgátló betét : Nem fémből készült | Biztonsági lábujj : Összetett | Fűzőrendszer : Fűzők | Súly : 580 gramm/cipő

CE EN ISO 20345 S1PS CI FO A E ESD SR

SAKOYA

Szélálló esőkabát, fleece bélés a közepes melegségért, fényvisszaverő és fluoresszkáló betétek a jobb láthatóságért. Anyag : Szerzs - 100% újrahasznosított poliészter - PU-membrán | Bélés - 100% újrahasznosított poliészter gyapjú | Rögzített kapucni | Varrások : Vízálló | 315 g/m² | Zsebek száma : 5

CE EN 343 4 3 X EN 17353 AB3

GENOA2

100% prémium pamut kerek nyakú póló a természetes szálak stílusával és kényelmével. Anyag : Dzsöréz hálós - 100% pamut | 180 g/m²

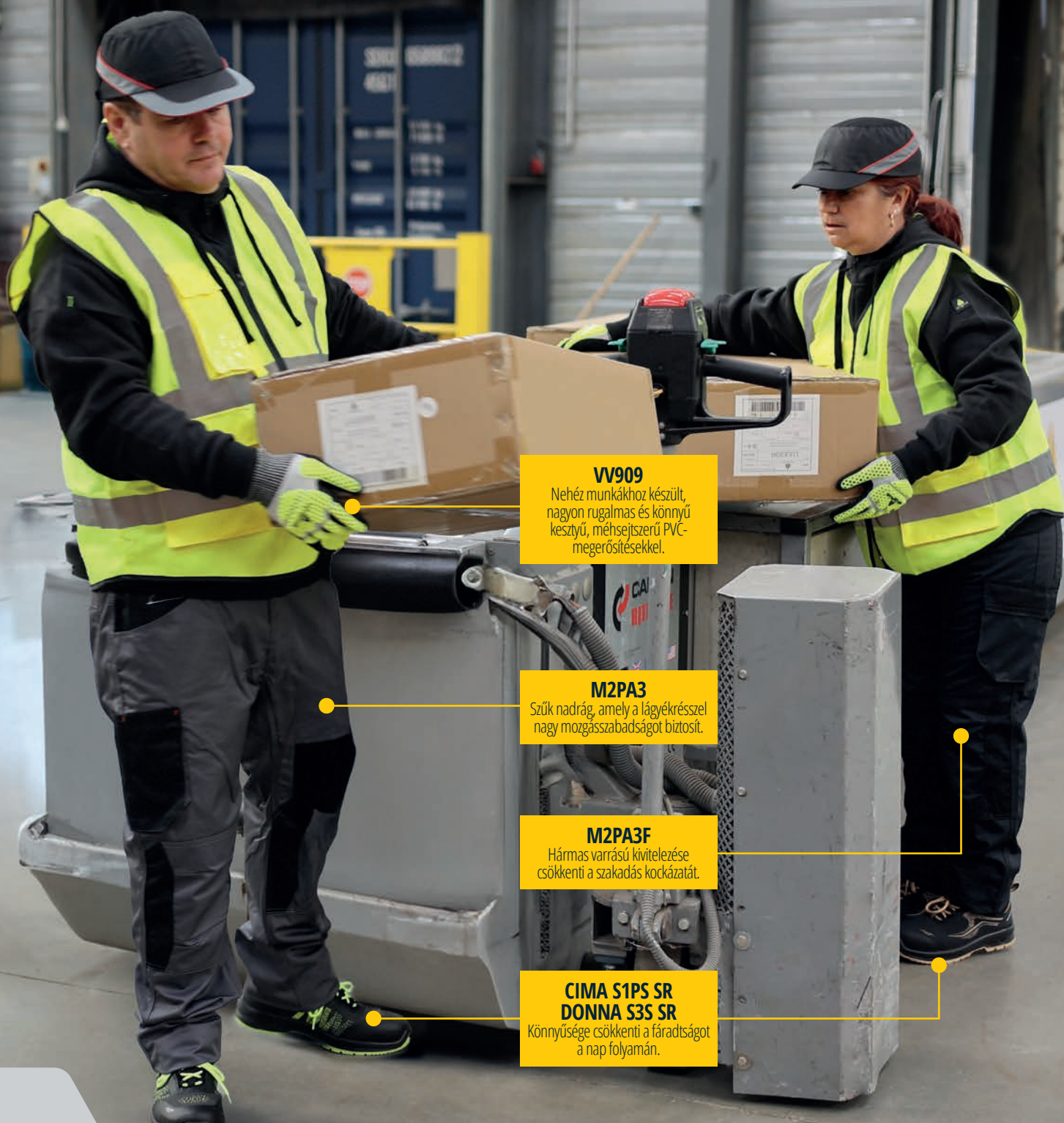
M2PA3STRLV5

Igazított szabású, rugalmas munkanadrág szegmentált csíkokkal a sötét környezetben való jobb láthatóság érdekében. Szabás : Adjusted | Anyag : Szerzs - 63% poliészter 34% pamut 3% elasztán | Varrások : Háromszoros varrás | Méret : Elasztikus oldalak | Előformázott térdék | 260 g/m² | Zsebek száma : 9

CE EN 14404 2. TÍPUS 1. SZINT

Kiegészítő megoldások**QUARTZ UP IV****CONIC2****VENICUTB03****VE728****SOCZIAHV****SHERPAHV****M2PA3STRHVS****POSITANO S1P SR**

Raktár Rakodó

**VV909**

Nehéz munkákhoz készült, nagyon rugalmas és könnyű kesztyű, méhejszerű PVC-megerősítésekkel.

M2PA3

Szűk nadrág, amely a lágyékrésszel nagy mozgásszabadságot biztosít.

M2PA3F

Hármas varrású kivitelezése csökkenti a szakadás kockázatát.

**CIMA S1PS SR
DONNA S3S SR**

Könnyűsége csökkenti a fáradtságot a nap folyamán.

AIR COLTAN

Szellőzős védősapka a maximális kényelemért, 3 szemellenzőhosszal kapható. A sapka anyaga : Textil | Fejkörfogat : 55-62 | A héj anyaga : Polietilén | A héj bélése : EVA | Beállítás : Rögzítőcsat | Súly : 176 g

CE

CONIC DISPLAY

Füldugó-adagoló a könnyű használat érdekében. A füldugók anyagai : PU-hab | Támasz nélkül

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

ANSI S3.19
NRR 33 dB

VV909

Útészálló kesztyű nagy igénybevételű munkákhoz, rendkívül rugalmas és könnyű a mēhsejtrács kialakítású PVC megerősítéseknek köszönhetően. Tartás : Kötött | Bevonat : Nitril hab - Palmar bevonat | Megerősítések : Az ujjak hátulja - Hát | Szálvastagság : 13

CE EN388
A4 XX

ANSI-ISEA 105

3343DP

GILPOCK

Légáteresztő, több zsebes, 2. osztályú HV mellény, amely jó láthatóságot biztosít gyenge fényviszonyok között és veszélyes környezetben. Anyag : Háló - 100% újrhasználított poliészter | Háló - 100% újrhasználított poliészter | 125 g/m² | Zsebek száma : 4

CE EN ISO 20471
2. OSZTÁLY
x25

BORG

Végig cipzáras kapucnis pulóver, amely stílusos, és egyben melegen tart. Anyag : Fleece - 65% poliészter 35% pamut | Rögzített kapucni | 320 g/m² | Zsebek száma : 5

M2PA3

Normál szabású munkavédelmi nadrág, amely ötvözi a könnyedséget és az ellenállást, a legtöbb felhasználásra alkalmas. Szabás : Szabályos | Anyag : Szerzs - 65% poliészter 35% pamut | Varrás : Háromszoros varrás | Méret : Elastikus oldalak | Előformázott térdék | 245 g/m² | Zsebek száma : 9

CE EN14404
2. TÍPUS
0. SZINT

M2PA3F

Normál szabású női munkavédelmi nadrág, amely ötvözi a könnyedséget és az ellenállást, a legtöbb felhasználásra alkalmas. Szabás : Szabályos | Anyag : Szerzs - 65% poliészter 35% pamut | Méret : Elastikus oldalak | Előformázott térdék | 245 g/m² | Zsebek száma : 9

CE EN14404
2. TÍPUS
0. SZINT

CIMA S1PS SR

Magas szárú, sportos cipő, a legjobb teljesítményszintet a kényelemmel ötvözve. Szár : Textil - TPU - Kötött | Bélés : Háló - Légáteresztő | Cipőbetét : PU - Hab - 2d | Talp : Fecskendezett - PU - 2d | Perforációgátló betét : Nem fémből készült | Biztonsági lábujj : Összetett | Fűzőrendszer : Fűzők | Súly : 620 gramm/cipő

CE EN ISO 20345
S1PS CI FO A
E ESD SR

DONNA S3S SR

Elegancia és védelem: kifejezetten nők számára készült kialakítás, amely egész nap a teljesítményt és a kényelmet ötvözi. Szár : Mikroszálas - Vízlepergető | Bélés : Háló - Légáteresztő | Cipőbetét : PU - Textil - 2d - Hab | Talp : Fecskendezett - PU - 2d | Perforációgátló betét : Nem fémből készült | Biztonsági lábujj : Összetett | Fűzőrendszer : Fűzők | Súly : 520 gramm/cipő

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

Kiegészítő megoldások**DIAMOND VI WIND****BRAVA2 WHEAT****VV907****PE001****GILP4****OLINO****NAPOLI****M1PA2****COMO2 S1P SR**

Raktár

Villás targonca-kezelő

CONIC2

Könnyen felszerelhető és kényelmes zajvédő fül dugók.

AIR COLTAN

3 cm-es rövid karimájú ütészálló sapka, amely kiváló vertikális látómezőt biztosít.

VENICUTC02

C szintű vágásálló kesztyű, megerősítésekkel a nagyobb tartósság érdekében, ideális száraz környezetben.

SHERPAHV

Rendkívül puha és meleg, kényelmet és védelmet biztosít a hideg ellen, ami elengedhetetlen a hatékony munkavégzéshez.

M5PA3TSTR

Ripstop megerősítése csökkenti a szakadás kockázatát.

GIRO S3S SR

A PU sűrűségének optimális kezelése kiemelkedő kényelmet és ütészálló képességet biztosít a felhasználó számára.

AIR COLTAN

Szellőzős védősapka a maximális kényelemért, 3 szemellenzőhosszal kapható. A sapka anyaga : Textil | Fejkörfogat : 55-62 | A héj anyaga : Polietilén | A héj bélése : EVA | Beállítás : Rögzítőcsat | Súly : 176 g

CE

CONIC2 010

10 pár egyszer használatos poliuretán fül dugót tartalmazó tasak (egynedi tasakban). Könnyen és praktikusán használható dobozba vagy szerszámosládába téve, vagy folyamatos mozgásban lévő felhasználók számára. A fül dugók anyagai : PU-hab | Támasz nélkül

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

ANSI S3.19
NRR 33 dB

VENICUTC02

C szintű vágásállóság, megerősített kesztyű a nagyobb tartósság érdekében, ideális száraz környezetben. Tartás : Kötött - SOFTnocut | Bevonat : PU - Palmar bevonat | Megerősítések : Hüvelykujj-index klip | Hosszú mandsetta | Szálvastagság : 15

CE EN388
A3 XX

ANSI ISEA 105
A3 XX

4 X 43 C

GIRO S3S SR

Alacsony szabású cipő sportos kialakítással, amely a legmagasabb szintű teljesítményt tartós kényelemmel ötvözi. Szár : Textil - Membrán - TPU - Kötött | Bélés : Háló - Légáteresztő | Cipőbetét : PU - Textil - Hab - 2d | Talp : Fecskendezett - PU - 2d | Perforációgátló betét : Nem fémből készült | Biztonsági lábujj : Összetett | Fűzőrendszer : Fűzők | Súly : 585 gramm/cipő

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

SHERPAHV

Ultrapuha, 1-es osztályú HV kabát sherpa béléssel, amely fokozott meleget biztosít. Anyag : Fleece - 100% újrahasznosított poliészter | 305 g/m² | Zsebek száma : 3

CE EN ISO 20471
1. OSZTÁLY
x25

EN 14058
1
0,204 (K/W)
X

TURINO

Hosszú ujjú galléros póló, 100% pamutból a nagyobb kényelem érdekében. Anyag : Píké háló - 100% pamut | 210 g/m²

M5PA3STR

Normál szabású sztreccs munkavédelmi nadrág térdelő munkához, amely ellenáll az agresszív környezetnek és nagy mozgásszabadságot biztosít. Szabás : Szabályos | Anyag : Vászón - 60% pamut 40% poliészter - 95% poliamid 5% elasztán - 100% poliamid | Varrások : Háromszoros varrás | Méret : Elasztikus oldalak | Előformázott térdék | 280 g/m² | Zsebek száma : 10

CE EN14404
2. TÍPUS
1. SZINT

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

Raktár Rendelés-előkészítő

BRAVA2 READER

Könnyű és robusztus keret, amelynek alsó részén dioptria található a helyi látásjavításhoz.

VV907

Könnyű, tapintásérzékeny kesztyű, amelyet sokoldalú munkákhoz terveztek.

M2PA3F

Hármas varrású kivitelezése csökkenti a szakadás kockázatát.

DONNA S3S SR

A talp rugalmassága csökkenti a gyaloglás során fellépő fáradtságot.

AIR COLTAN

Szellőzős védősapka a maximális kényelemért, 3 szemellenzőhosszal kapható. A sapka anyaga : Textil | Fejkörfogat : 55-62 | A héj anyaga : Polietilén | A héj bélése : EVA | Beállítás : Rögzítőcsat | Súly : 176 g

CE

BRAVA2 READER

Dioptriás védőszemüveg +1. Szemlencsék : Polikarbonát - Egyrészes | Ívelt 9.5 | Keret : Szárak - Polikarbonát | Oldalsó védelem | Súly : 25 g

CE EN166 EN170 ANSI-ISEA 287.1 IMPACT
1 FT/FT UV 2C-1.2 Z87+ U6

CONIC DISPLAY

Füldugó-adagoló a könnyű használat érdekében. A füldugók anyagai : PU-hab | Támasz nélkül

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

VV907

Könnyű, taktilis, ütésálló kesztyű, többcélú munkára. Tartás : Kötött - Elastán - Üvegyapát - Nejlón - Poliészter - Spandex | Bevonat : Tapadós texturált nitril - Palmar bevonat | Megerősítések : Tenyér - Az ujjak hátulja - Hüvelykujj - Hát | Jobb mandsetta | Szálvastagság : 15

CE EN388 EN407 ANSI ISEA 105
A3 6 4

4X43CP X1XXXX

GILPOCK

Légáteresztő, több zsebes, 2. osztályú HV mellény, amely jó láthatóságot biztosít gyenge fényviszonyok között és veszélyes környezetben. Anyag : Háló - 100% újrahasznosított poliészter | Háló - 100% újrahasznosított poliészter | 125 g/m² | Zsebek száma : 4

CE EN ISO 20471
2. OSZTÁLY
x25

GENOA2

100% prémium pamut kerek nyakú póló a természetessé szálak stílusával és kényelmével. Anyag : Dzsörzé háló - 100% pamut | 180 g/m²

BRIGHTON2

Polárdzseki extra melegséggel és tartóssággal. Anyag : Fleece - 100% poliészter - 2 laminált réteg | Ripstop - 100% poliészter | Műselyem - 100% poliészter | 420 g/m² | Zsebek száma : 5

M2PA3F

Normál szabású női munkavédelmi nadrág, amely ötvözi a könnyedséget és az ellenállást, a legtöbb felhasználásra alkalmas. Szabás : Szabályos | Anyag : Szerzs - 65% poliészter 35% pamut | Méret : Elastikus oldalak | Előformázott térdék | 245 g/m² | Zsebek száma : 9

CE EN14404
2. TÍPUS
0. SZINT

M5PA3TSTR

Többzsebes munkanadrág, amely kényelmet és mozgásszabadságot kínál. Szabás : Adjusted | Anyag : Vászón - 92% újrahasznosított poliamid 8% elastán | Ripstop - 94% újrahasznosított poliészter 6% elastán | Varrások : Háromszoros varrás | Méret : Elastikus gomb beállítása | Előformázott térdék | 260 g/m² | Zsebek száma : 8

CE

DONNA S3S SR

Elegancia és védelem: kifejezetten nők számára készült kialakítás, amely egész nap a teljesítményt és a kényelmet ötvözi. Szár : Mikroszálas - Vízlepergető | Bélés : Háló - Légáteresztő | Cipőbetét : PU - Textil - 2d - Hab | Talp : Fecskendezett - PU - 2d | Perforációgátló betét : Nem fémből készült | Biztonsági lábujj : Összetett | Fűzőrendszer : Fűzők | Súly : 520 gramm/cipő

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

CAMPIONE S1PS SR

Alacsony szárú, sportos cipő, a legjobb teljesítményszintet a kényelemmel ötvözve. Szár : Textil - Mikroszálas - TPU - Kötött | Bélés : Háló - Légáteresztő | Cipőbetét : PU - Hab - 2d | Talp : Fecskendezett - PU - 2d | Perforációgátló betét : Nem fémből készült | Biztonsági lábujj : Összetett | Fűzőrendszer : Fűzők | Súly : 585 gramm/cipő

CE EN ISO 20345
S1PS CI FO A
E ESD SR

Kiegészítő megoldások**MAKAN****TANAGA CLEAR****VENICUTC02****VE728****GILP4****SWABI****M1PA2****BROOKLYN S3 SRC**

Szállítás Sofőr

FUJ12 GRADIENT

Védőszemüveg rendkívül rugalmas orrmereggel és szárral, valamint fokozatos színezésű lencsékkel, beltéri és kültéri használatra.

LUTONHV

Meleg, párnázott és időjárásálló, kényelmet és védelmet garantál, javítva a műveletek hatékonyságát és tartósságát.

QUARTZ UP III

Diszkrét, kompakt, könnyű és hatékony sisak a mindennapi kényelemért.

PE001

Könnyű, tapintásérzékelő mechanikus kesztyű sokoldalú munkákhoz.

M2PA3STRLV5

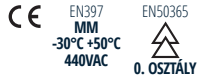
Hármas varrású kivitelezése csökkenti a szakadás kockázatát.

ALPINO S3S SR

A talp tapadási tulajdonságai biztosítják a nagy stabilitást.

QUARTZ UP III

Rotoros rendszerrel ellátott, rövid szemellenzős építőipari sisak a könnyű beállítás érdekében. A kagyló anyaga : Polipropilén - Nem szellőztetett | Fejkörfogó : 53-63 cm | Feszítőkerek - Rotor rögzítési rendszer | Textil fejpánt : PA (poliamid) - 8 pont | Kényelmi pánt : Poliészter - EVA-hab | Opcionális állvédő | Súly : 350 g | Arcvédő - A tartozékot a rendeléshez külön kell hozzáadni

**FUJ2 GRADIENT**

Füstveges védőszemüveg orrhíddal és rendkívül rugalmas szárral. Szemlencsék : Polikarbonát - Bi-okuláris - Párásodás-/karcmentes (klasszikus) | Ívelt 8 | Keret : Szárak - Csúszásmentes halánték - Polikarbonát | Súly : 28 g

**CONICFIT010**

Újrafelhasználható szilikon fül dugó PVC zsinórral. Zsinórral vagy anélkül is használható. A fül dugók anyagai : Szilikon | Zsinór - PVC

**PE001**

Könnyű, tapintású mechanikus kesztyű sokoldalú munkához. Tartás : Vágott varrt - Szintetikus textil | Anyag : Poliészter - Spandex | Megerősítések : Tenyér - Hüvelykujj | Bélés : Poliészter - Spandex | Hátlal elasztikus, nyitott mandzsetta

**LUTONHV**

2. osztályú HV hibrid kabát softshell ujjakkal és steppelt testtel, hogy melegen tartsa Önt. Anyag : Vászón - 100% újrahasznosított poliészter - TPU-membrán | Softshell - 100% újrahasznosított poliészter - TPU-membrán, 3 laminált réteg | Bélés : Taffeta - 100% újrahasznosított poliészter | Bélés és vattázás : 100% újrahasznosított poliészter | Rögzített kapucni | 480 g/m² | Zsebek száma : 3

**M2PA3STRLVS**

Igazított szabású, rugalmas munkanadrág szegmált csíkokkal a sötét környezetben való jobb láthatóság érdekében. Szabás : Adjusted | Anyag : Szerzs - 63% poliészter 34% pamut 3% elasztán | Varrások : Háromszoros varrás | Méret : Elasztikus oldalak | Előformázott térddek | 260 g/m² | Zsebek száma : 9

**ALPINO S3S SR**

Magas szárú, sportos cipő, a legjobb teljesítményszintet a kényelemmel ötvözve, bármilyen körülmények között. Szár : Bőr - Bőr | Bélés : Háló - Légáteresztő | Cipőbetét : PU - Hab - 2d | Talp : Fecskendezett - PU - 2d | Perforációgátló betét : Nem fémből készült | Biztonsági lábujj : Összetett | Fűzőrendszer : Fűzők | Súly : 650 gramm/cipő

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

Szállítás

Logisztikai/szállítási vezető

QUARTZ UP III

Diszkrét, kompakt, könnyű és hatékony sisak a mindennapi kényelemért.

GILPOCK

Hálós anyaga maximalizálja az izzadság elvezetését.

VV733

Mechanikus kesztyű, ideális nedves környezetben, kiváló légáteresztő képességgel és fluoreszkáló anyaggal, amely könnyen észrevehető.

SWABI

A polár anyag könnyű, ugyanakkor kényelmet és meleget biztosít. A fluoreszkáló részletek jobb láthatóságot biztosítanak.

M5PA3STR

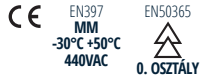
Négyirányú stretch anyagának köszönhetően teljes mozgásszabadságot és kényelmet biztosít. Cordura® erősítései optimális kopásállóságot biztosítanak.

GIRO S3S SR

A talp tapadási tulajdonságai biztosítják a nagy stabilitást.

QUARTZ UP III

Rotoros rendszerrel ellátott, rövid szemellenzős építőipari sisak a könnyű beállítás érdekében. A kagyló anyaga : Polipropilén - Nem szellőztetett | Fejkörfogó : 53-63 cm | Feszítőkerek - Rotor rögzítési rendszer | Textil fejpánt : PA (poliamid) - 8 pont | Kényelmi pánt : Poliéster - EVA-hab | Opcionális állvédő | Súly : 350 g | Arcvédő - A tartozékot a rendeléshez külön kell hozzáadni

**CONICAP2 01**

Zajszűrő fejpánt PU végsapkákkal. A fül dugók anyagai : PU-hab | Fülvédők - Polipropilén

**W733**

Mechanikus kesztyű, ideális nedves környezetben, nagy légáteresztő képességgel és könnyen észrevehető fluoreszkáló háttalppal. Tartás : Kötött - Poliéster | Bevonat : Latex hab - Palmar bevonat | Szálvastagság : 13

**GIRO S3S SR**

Alacsony szabású cipő sportos kialakítással, amely a legmagasabb szintű teljesítményt tartós kényelemmel ötvözi. Szár : Textil - Membrán - TPU - Kötött | Bélés : Háló - Légáteresztő | Cipőbetét : PU - Textil - Hab - 2d | Talp : Fecskendezett - PU - 2d | Perforációgátló betét : Nem fémből készült | Biztonsági lábujj : Összetett | Fűzőrendszer : Fűzők | Súly : 585 gramm/cipő

**GILPOCK**

Légáteresztő, több zsebes, 2. osztályú HV mellény, amely jó láthatóságot biztosít gyenge fényviszonyok között és veszélyes környezetben. Anyag : Háló - 100% újrahasznosított poliészter | Háló - 100% újrahasznosított poliészter | 125 g/m² | Zsebek száma : 4

**SWABI**

Végig cipzáras, garbós pulóver, amely ötvözi a stílust és a puha meleget. Láthatósági kiegészítőkkal (a szürke kivételével). Anyag : Fleece - 65% újrahasznosított poliészter 35% újrahasznosított pamut | 320 g/m² | Zsebek száma : 3

M5PA3TSTR

Többzsebes munkanadrág, amely kényelmet és mozgásszabadságot kínál. Szabás : Adjusted | Anyag : Vászón - 92% újrahasznosított poliamid 8% elasztán | Ripstop - 94% újrahasznosított poliészter 6% elasztán | Varrások : Háromszoros varrás | Méret : Elasztikus gomb beállítása | Előformázott térdek | 260 g/m² | Zsebek száma : 8

**Kiegészítő megoldások****TANAGA CLEAR****CONICMOVE01B****VV903****W735****GRAFIZHV****GILP4****OLINO****M2PA3STRLVS****MANHATTAN S3 SRC**

Hűtőház, mélyhűtő

Villás targonca-kezelő

LAPONIE2

Polar bélése és állítható kialakítása kényelmes viseletet biztosít, hat praktikus zsebbel rendelkezik, amelyek védelmet és hatékonyságot garantálnak.

VV736

Több szabványnak megfelelő, vízálló kesztyű, amely finom tapadást és fogást biztosít intenzív hideg munkákhoz.

AUSTRAL2

Kényelmes és strapabíró, ideális hűtőházban való használatra, védelmet és hatékonyságot biztosít a legkeményebb körülmények között is.

ESKIMO S3 SRC

A talp tapadási tulajdonságai biztosítják a nagy stabilitást. Speciális PU talpa -30 °C-ig ellenáll.

AIR COLTAN

Szellőzős védősapka a maximális kényelemért, 3 szemellenzőhosszal kapható. A sapka anyaga : Textil | Fejkörfogat : 55-62 | A héj anyaga : Poliuretán | A héj bélése : EVA | Beállítás : Rögzítőcsat | Súly : 176 g

CE

BALTIC

Polár fejmaszk, a hideg elleni védelemre. Anyag : Fleece - 100% poliészter - 180 g/m²

W736

Multi-standard kesztyű, vízálló, jó munkavégzési finomságot és jó fogást biztosít intenzív hideg munkához. Tartás : Kötött | Anyag : Poliamid - Akрил | Bevonat : Dupla latex bevonat - A csukló kivételével minden bevonattal van ellátva | Szálvastagság : 15

CE EN388 EN407 EN511
2231B X2XXXX 121

ESKIMO S3 SRC

Kanadai biztonsági bakancs, kifejezetten hideg kültéri környezetbe vagy -30 °C-ig terjedő hideg helyiségekben való használatra. Szár : Bőr - Textil - Poliészter - Bőr - PU-bevonat | Bélső : Membrán - Poliészter - Szintetikus szőrme - Delta-Tex - Izotermikus | Cipőbetét : Filc | Talp : Fecskendezett - PU - 2d | Megerősítések : PU | Perforációgátló betét : Nem fémből készült | Biztonsági lábujj : Összetett | Súly : 865 gramm/cipő

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

KOLDYTOP

Hőszabályozó (Coolmax®) fehérnemű felső a nagyobb kényelemért, amikor csökken a hőmérséklet. Anyag : Háló - 60% poliamid 35% coolmax® 5% elasztán | 230 g/m²

KOLDYPANTS

Hőszabályozó (Coolmax®) fehérnemű felső a nagyobb kényelemért, amikor csökken a hőmérséklet. Anyag : Háló - 60% poliamid 35% coolmax® 5% elasztán | 230 g/m²

LAPONIE2

3M Thinsulate™ polárral bélelt kabát levehető kapucnival, optimális hideg elleni védelem -50°C-ig, ideális hűtőipari dolgozók számára. Anyag : Szerzs - 85% poliészter 15% pamut | Bélső : Fleece - 100% poliészter | Bélső és vattázás : 100% poliészter | Cipzáras, levehető kapucni | Polárbélésű garbó | Méret : Zsinórral állítható | Belső csuklószorítók : Bordázott | 575 g/m² | Zsebek száma : 6

CE EN342
0,408 m² K/W (B)
2
X

AUSTRAL2

3M Thinsulate™ polárral bélelt, kezeslábas, optimális hideg elleni védelem -50°C-ig, ideális hűtőipari dolgozók számára.. Anyag : Szerzs - 85% poliészter 15% pamut | Bélső : Taffeta - 100% poliészter | Bélső és vattázás : 100% poliészter | Zsebek száma : 4

CE EN342
0,408 m² K/W (B)
2
X

Kiegészítő megoldások**VULCANO2 PLUS CLEAR****MAKAN****NORDIC****FBF50****WV913****NORDLAND****SNOWDYTOP****ICEBERG****SNOWDYPANTS****JUMPER3 S3 FUR HC SRC**

Hűtőház, mélyhűtő

Rendelés-előkészítő

VE728

Hővédő, tapintható kesztyű, amely jó fogást biztosít a kevésbé intenzív hideg környezetben kezelt tárgyakhoz.

NORDLAND + ICEBERG

Az EN342 szabványnak megfelelő szigetelő komplexum garantálja a védelmet a rendkívüli hideg ellen.

ESKIMO S3 SRC

A talp tapadási tulajdonságai biztosítják a nagy stabilitást. Speciális PU talpa -30 °C-ig ellenáll.



LENA

Urban stílusú sapka, a hideg elleni védelemre. Anyag : Háló - 100% akril - 260 g/m²

CONICAP2 01

Zajszűrő fejpánt PU végsapkákkal. A fülugók anyagai : PU-hab | Fülvédők - Polipropilén

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

ANSI S3.19
NRR 21 dB

SNOWDYTOP

Hosszú ujjú felső Tencel™ és Merinos gyapjú anyagból, antibakteriális tulajdonságokkal: semlegesíti a szagokat, melegen tartja a testet és elvezeti a nedvességet. Anyag : 65% tencel 28% merino 7% elasztán | 180 g/m²

SNOWDYPANTS

Tencel™ és Merinos gyapjú nadrág antibakteriális tulajdonságokkal: semlegesíti a szagokat, melegen tartja a testet és elvezeti a nedvességet. Anyag : 65% tencel 28% merino 7% elasztán | Méret : Gumis derékrész | 180 g/m²

ESKIMO S3 SRC

Kanadai biztonsági bakancs, kifejezetten hideg kültéri környezetbe vagy -30 °C-ig terjedő hideg helyiségekben való használatra. Szár : Bőr - Textil - Poliészter - Bőr - PU-bevonat | Bélés : Membrán - Poliészter - Sintetikus szőrme - Delta-Tex - Izotermikus | Cipőbetét : Filc | Talp : Fecskendezett - PU - 2d | Megerősítések : PU | Perforációgátló betét : Nem fémből készült | Biztonsági lábujj : Összetett | Súly : 865 gramm/cipő

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

CHAMONIX

Polár nyakvédő a hideg elleni védelemre. Anyag : Fleece - 100% poliészter - 260 g/m²

VE728

Taktilis termikus kesztyű, jó tapadással, kevésbé intenzív hideg környezetben lévő tárgyak kezeléséhez. Tartás : Köötött - Akril - Poliészter | Bevonat : Nitril hab - Palmar bevonat | Nitril tűskék | Szálvastagság : 13

CE EN388 EN 511
3 1 2 1 X X 1 X

NORDLAND

Vízálló és szélálló kabát polárgallérral és levágott ujjú kesztyűvel, optimális védelmet nyújt a hideg ellen -40 °C-ig, kívül és belül egyaránt. Anyag : Oxford - 100% poliészter - Poliuretán bevonat | Bélés : Taffeta - 100% poliészter | Bélés és vattázás : 100% poliészter | Cipzáras, levehető kapucni | Varrások : Vízálló | Polárbélésű garbó | Belső csuklószűrők : Elasztán - Hűvéllyujj hurok | 630 g/m² | Zsebek száma : 9

CE EN342
0,352 m² K/W (B)
3
X

ICEBERG

Vízálló, vesevédővel ellátott kántáros nadrág, amely optimális védelmet nyújt a hideg ellen -40 °C-ig kívül és belül egyaránt. Anyag : Oxford - 100% poliészter - Poliuretán bevonat | Bélés : Taffeta - 100% poliészter | Bélés és vattázás : 100% poliészter | Varrások : Vízálló | Méret : Gumis derékrész | Előformázott térdek | Zsebek száma : 5

CE EN342
0,352 m² K/W (B)
3
X

Kiegészítő megoldások**QUARTZ I
+ WINTER CAP****CONIC2****BLOW2 CLEAR****VW736****VW750****KOLDYTOP****IGL002****KOLDYPANTS****JUMPER3 S3 FUR HC SRC**

Tárolás

Külső logisztika

HARUNA SMOKE

Füstös lencsés védőszemüveg, erős fényviszonyok között korrekciós szemüveggel együtt használható.

FAST + TRACK

Könnyű, lélegző és alkalmazkodó, ez az 5 az 1-ben rendszer minden körülmények között kényelmet és biztonságot garantál a csapatoknak.

VE728

Hőálló, érintésérzékeny kesztyű, amely jó fogást biztosít a kevésbé hideg környezetben kezelt tárgyakhoz.

M2PA3STRLVS

Hármas varrású kivitelezése csökkenti a szakadás kockázatát.

CALCIO S3S SR

Könnyűsége csökkenti a fáradtságot a nap folyamán.

LENA

Urban stílusú sapka, a hideg elleni védelemre. Anyag : Háló - 100% akril - 260 g/m²

HARUNA SMOKE

Vegyes és állítható felül szemüveg füstölt lencsékkel. Szemlencsék : Polikarbonát - Egyrészes - Párásodás-/karcmentes (klasszikus) | Ívelt | Keret : Szárak - Dönthető és állítható hosszúságú szárak, Csúszásmentes halánték - Polikarbonát | Oldalsó védelem | Súly : 35.3 g

CE EN ISO 16321
GL2 CT

VE728

Taktilis termikus kesztyű, jó tapadással, kevésbé intenzív hideg környezetben lévő tárgyak kezeléséhez. Tartás : Kötött - Akril - Poliészter | Bevonat : Nitril hab - Palmar bevonat | Nitril tüskék | Szálvastagság : 13

CE EN388 EN 511
3 1 2 1 X X 1 X

CALCIO S3S SR

Magas szárú cipő sportos kialakítással, amely a legmagasabb szintű teljesítményt tartós kényelemmel ötvözi. Szár : Textil - Membrán - TPU - Kötött | Bélés : Háló - Légáteresztő | Cipőbetét : PU - Textil - Hab - 2d | Talp : Fecskendezett - PU - 2d | Perforációgátló betét : Nem fémből készült | Biztonsági lábujj : Összetett | Fűzőrendszer : Fűzők | Súly : 625 gramm/cipő

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

FAST

2 az 1-ben sztreccs softshell kivehető ujjakkal, a TRACK-kel való kombinálásra, eső elleni védelmet, meleget és éjjel-nappal jól láthatóság biztosító. Anyag : Ripstop - 100% poliészter - TPU-membrán, 3 laminált réteg | 100% polár poliészter | 290 g/m² | Cipzáras, levehető kapucni | Zsebek száma : 3

CE EN ISO 20471
2. OSZTÁLY
1. OSZTÁLY
x50

TRACK

Vízálló-légáteresztő kabát, a FAST-tel való kombinálásra, eső elleni védelmet, meleget és éjjel-nappal jól láthatóság biztosító. Anyag : Ripstop - 100% poliészter - 2 laminált réteg, PU-membrán | Bélés : Taffeta - 100% poliészter | Bélés : 100% poliészter | Gallérba húzható, rögzített kapucni | Varrások : Vízálló | Zsebek száma : 4

CE EN ISO 20471 EN343
3. OSZTÁLY
x25 3 4 X

KOLDYPANTS

Hőszabályozó (Coolmax®) fehérnemű alsó a nagyobb kényelemért, amikor csökken a hőmérséklet. Szabás : Adjusted | Anyag : Háló - 60% poliamid 35% coolmax® 5% elasztán | 230 g/m²

M2PA3STRLV5

Igazított szabású, rugalmas munkanadrág szegmentált csíkokkal a sötét környezetben való jobb láthatóság érdekében. Szabás : Adjusted | Anyag : Szerzs - 63% poliészter 34% pamut 3% elasztán | Varrások : Háromszoros varrás | Méret : Elasztikus oldalak | Előformázott térddek | 260 g/m² | Zsebek száma : 9

CE EN14404
2. TÍPUS
1. SZINT

Kiegészítő megoldások**AIR COLTAN****BLOW2 MIRROR****W733****COSMOS****M2PA3STRHV****GIRO S3S SR**

