



Soluții pentru tratarea apei și a deșeurilor



Riscurile din sectorul tratării apei și deșeurilor

Riscurile generate de activitățile de colectare și de sortare a deșeurilor sau de tratare a apei (epurare, tratament etc.) sunt numeroase.

Riscurile legate de natura periculoasă a deșeurilor (biologice și chimice), de vehiculele utilizate pentru colectare și transport (manipulare, risc rutier), de procedurile de sortare utilizate (operațiuni manuale, expunere la zgomot, la gaz și la praf etc.), de posibila contaminare prin contactul cu apele reziduale și cu nămolul, de accidentele la sol și de căderile de la înălțime într-un mediu de lucru deseori umed și întunecat etc.

Cuprins

Agent de salubritate	10
Operator eliminare deșeuri	12
Operator mașini.....	14
Operator sortare	16
Operator compost.....	18
Operator centru de stocare.....	20
Sondor	22
Lucrător la drumuri și rețele.....	24
Tehnician în tratarea apei potabile	26
Operator stație de epurare.....	28
Operator rețea de salubritate.....	30
Operator canalizare	32
Șofer operator	34

Riscuri chimice și biologice

Riscurile asociate substanțelor chimice și biologice sunt numeroase. Contactul acestora cu pielea poate cauza arsuri, iritații și chiar intoxicații.

Purtarea mănușilor de protecție nu trebuie să înlocuiască măsurile de siguranță care ar putea preveni contactul pielii cu aceste produse periculoase.

Este important de reținut că niciun material nu este permanent rezistent la o substanță chimică și niciun material nu este rezistent la toate substanțele. Rezistența chimică a unei mănuși va depinde atât de compoziția substanței chimice manipulate, cât și de compoziția mănușii.

În standardul **EN ISO 374-1** se specifică cerințele cu privire la mănușile de protecție utilizate pentru a proteja utilizatorul împotriva substanțelor chimice periculoase.

- **Penetrarea (testate conform standardului EN374-2):**
Difuzarea aerului și a apei pentru a verifica etanșeitatea prin pori, cusături, micro-găuri sau alte imperfecțiuni ale unei mănuși.
- **Degradare (testate conform standardului EN374-4):**
Stabilirea rezistenței fizice a materialelor după contactul continuu cu substanțele chimice periculoase.
- **Permeabilitatea (testate conform standardului EN16523):**
Proces prin care o substanță chimică este difuzată prin materialul unei mănuși de protecție în urma contactului continuu.

Versiunea EN ISO a standardului **EN374-1** introduce noțiunea de 3 tipuri de protecție împotriva permeabilității substanțelor chimice:

- Tipul A: Mănușa atinge un indice de performanță a permeabilității de cel puțin egal cu 2 pentru 6 substanțe chimice de testare preluată din lista de substanțe chimice stabilite în standard.
- Tipul B: Mănușa atinge un indice de performanță a permeabilității de cel puțin egal cu 3 pentru 3 substanțe chimice de testare preluată din lista de substanțe chimice stabilite în standard.
- Tipul C: Mănușa atinge un indice de performanță a permeabilității de cel puțin egal cu 1 pentru 1 substanță chimică de testare preluată din lista de substanțe chimice stabilite în standard.



Pentru a identifica cel mai bine rezistența unei substanțe chimice, se recomandă să contactați INRS (Institutul Național de Cercetare Științifică) pentru a afla ce tip de mănușă și ce material să utilizați. Nitrilul este materialul cu cea mai mare capacitate de rezistență chimică.

Risc de înțepături

Produsele noastre nu îndeplinesc standardul EN ASTM F1342 privind rezistența la perforare, care este foarte recomandat pentru riscurile presupuse de acest post.



Risc de tăiere

Există numeroase cauze ale tăierilor în industria de curățenie și salubritate (centre de sortare, gestionare și recuperare a deșeurilor). Tăierile pot conduce la invaliditate, amputare și, în anumite cazuri, chiar la deces. În cele mai multe cazuri, mănușile de protecție din clasa D vor acoperi majoritatea riscurilor întâlnite, dar în cele mai extreme cazuri, se recomandă purtarea mănușilor din clasa F (manipularea pieselor foarte ascuțite, sticlă spartă etc.)

Rezistența la tăiere conform metodei de testare **ISO EN 13997** (evaluată în newtoni) se va efectua atunci când o mănușă este confecționată dintr-un material care tocește lama circulară în timpul testului obișnuit de rezistență la tăiere cu lama. Acest test nou este deseori denumit „tăietură conform TDM”. Are această denumire deoarece aparatul de testare utilizat este TDM 100. Această metodă permite testarea performanței de rezistență la tăiere a mănușii cu o lamă dreaptă și o presiune mai mare. Acest test este obligatoriu în cazul în care lama se tocește la primul test de tăiere. Cu toate acestea, acesta este opțional pentru mănușile care nu tocesc lama. Așadar, această mănușă va fi clasificată în funcție de 6 niveluri de protecție împotriva tăieturilor. Aceste clase de protecție sunt de la A la F (F reprezentând cel mai înalt nivel de protecție). Prin urmare, acest nivel de protecție va fi clasificat după punctajul celorlalte teste mecanice.



Risc de impact

Mănușile rezistente la impact nu oferă protecție doar împotriva șocurilor, ci și împotriva abraziunii, tăieturilor, ruperii sau perforării, acest punct de testare fiind realizat pe baza standardului EN388.

În cazul mănușilor rezistente la impact, metoda de testare se realizează în conformitate cu standardul EN388. Aceasta din urmă a fost supusă câtorva modificări la sfârșitul anului 2016. Acum, mănușa poate trece și de etapa de testare la impact, care este opțională, în conformitate cu standardul **EN 13594: 2015**, cu 3 rezultate potențiale, și anume P pentru „pass” (reușit), F pentru „fail” (nereușit) și X pentru „not tested” (netestat).

Riscuri legate de degajarea de fibre, praf și gaze

Expunerea la pulberi sau fibre nocive este recurentă în sectorul gestionării sortării deșeurilor (pulberi minerale, mixte, care conțin siliciu cristalin, plumb, metal, fibre de vată de sticlă, vată bazaltică, azbest etc.). De aici decurg numeroase pericole: iritații ale căilor respiratorii, cutanate, ale mucoaselor sau chiar cancer și boli grave pe termen lung.

EN149: Semi-măști filtrante

Teste de rezistență la impact, la produsele de curățenie și de dezinfecție, la temperatură, la flăcări și la rezistența respiratorie.

P1Praf non-toxic și/sau aerosoli pe bază de apă.

P2Aerosoli solizi și/sau lichizi, ușor toxici sau iritanți.

P3Aerosoli solizi și/sau lichizi toxici.

EN14: semi-mască reutilizabilă

EN136: mască integrală reutilizabilă



În funcție de nivelul expunerii, protecția respiratorie trebuie adaptată, o mască de unică folosință FFP3 cu o valvă filtrantă, o semi-mască, o mască integrală, chiar și un sistem ARI pentru un mediu mai agresiv.

Risc de **proiecții oculare**

Riscul de proiecții oculare este omniprezent. Fie că este vorba despre praf, lichid sau fibre. Acest risc este legat în special chiar de natura materialului respectiv, indiferent dacă acesta este mai mult sau mai puțin eterogen sau omogen.

O pereche de ochelari de protecție poate beneficia de mai multe inovații pentru a îmbunătăți confortul, potrivirea, dar și protecția. De exemplu, există ochelari cu spumă integrată care protejează împotriva prafului, a lichidelor, care asigură confort și permit o mai bună absorbție a impactului. De asemenea, există brațe care pot fi înclinate, reglabile pe lungime și/sau înălțime, pentru a se potrivi mai bine formei feței purtătorului. Există de asemenea tratamente oculare care îmbunătățesc semnificativ rezistența la zgârieturi și la aburire (tratament K & N, LYVIZ).

EN166: protecția oculară / se aplică pe toate tipurile de dispozitive individuale de protecție a ochilor împotriva pericolelor care pot afecta ochii, cu excepția radiațiilor de origine nucleară, a razelor X, a emisiilor laser și a radiațiilor IR emise de surse la temperatură scăzută. Nu se aplică dispozitivelor de protecție a ochilor pentru care există standarde separate.



Ochelarii de protecție au drept scop protejarea ochilor împotriva factorilor externi, cum ar fi așchii, stropi, praf și radiații.

Risc de **zgomot** de la legatele de utilajele de sortare

Mese care vibrează, transportoare, site, compresoare, prese de balotat, motoare pentru alimentarea liniei de sortare etc.

Expunerea prelungită la zgomotul echipamentelor și utilajelor pe șantier poate cauza o diminuare pe termen lung a capacității auditive, surditate sau probleme cardiace. Tinitus, șuierături, distrugerea celulelor urechii, surditate, stres sau chiar hipertensiune arterială sunt toți factorii care trebuie luați în considerare. Protecțiile auditive sunt o modalitate de a vă proteja împotriva zgomotului.

Purtarea unui dispozitiv individual de protecție împotriva zgomotului (PICB) este cea mai recentă soluție de protecție auditivă. O protecție este necesară în permanență, indiferent că lucrați într-un mediu zgomotos timp de câteva minute sau timp de mai multe ore.

Alegerea va depinde de riscurile de zgomot și de constrângerile lucrării ce urmează a se efectua.

EN352-1: Antifoane.

EN352-2: Dopuri de urechi.

EN352-3: Antifoane montate pe căștile de șantier.

Cerințe privind construcția, proiectarea, performanțele și metodele de testare.

Cerințele directivei 2003/10/CE: Cerințe minime pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea de 8 ore la zgomot la ≥ 85 dB(A): Protecție auditivă obligatorie la ≥ 80 dB(A) și < 85 dB(A); Protecție auditivă la dispoziția lucrătorului la > 75 dB(A) și < 80 dB(A); Protecție auditivă recomandată



Un PICB trebuie ales în funcție de următoarele criterii: eficacitate, confort, ușurință de utilizare și compatibilitate cu alte EIP.

Riscuri de **intemperii**

Munca în aer liber expune lucrătorii la riscuri de degerături, amorteala membrelor, tulburări de circulație a sângelui, cunoscute sub denumirea de sindromul Raynaud, sau chiar la cazuri de hipotermie. Vremea umedă, în special ploaia, amplifică acest pericol.

Pentru a vă proteja mai bine, întrebările care se pun sunt durata expunerii: de la câteva minute la câteva ore, temperatura mediului înconjurător luată în considerare și nivelul de activitate fizică a purtătorului, de la imobilitate la activitate moderată sau chiar intensă.

EN342: Îmbrăcăminte de protecție împotriva frigului. În acest standard se specifică cerințele și metodele de testare a performanței îmbrăcăminte la temperaturi sub -5°C.

EN14058: Îmbrăcăminte de protecție împotriva mediului rece. În acest standard se specifică cerințele și metodele de testare a performanței îmbrăcăminte la temperaturi moderat scăzute: -5°C și mai mari.

EN343: Îmbrăcăminte impermeabilă. În acest standard se specifică cerințele și metodele de testare care se aplică materialelor și cusăturilor îmbrăcăminte de protecție împotriva intemperiiilor.

EN511: Mănuși termice. În acest standard se specifică cerințele și metodele de testare a mănușilor de protecție împotriva frigului transmis prin convecție sau conducție până la -30°C (opțional până la -50°C). Acest frig poate fi legat de condițiile climatice sau de o activitate industrială.



Utilizarea produselor care sunt în conformitate cu standardele EN511 (mănuși), EN342 sau EN14058 (îmbrăcăminte) și EN ISO 20345 CI (încălțăminte) garantează protecție împotriva frigului.

Risc de a fi **doborât din cauza lipsei de vizibilitate**

În toate locurile în care circulă vehicule, pericolul de a fi lovit din cauza absenței vizibilității este foarte prezent având drept consecințe chiar și decesul.

Acest lucru este valabil în special în timpul colectării deșeurilor, dar și în centrele de sortare. Circulația vehiculelor cu viteză mică și uneori în afara zonelor dedicate nu încurajează pietonii să fie atenți, așadar aceștia trebuie să fie vizibili șoferilor pentru a reduce semnificativ pericolul de a fi lovit de un vehicul.

EN17353: În acest standard se specifică cerințele cu privire la echipamentele de vizibilitate îmbunătățite sub formă de îmbrăcăminte sau dispozitiv capabil să semnalizeze vizual prezența utilizatorului. Există 3 tipuri în funcție de utilizarea exclusivă în timpul zilei, în mediu întunecat sau ambele.

EN ISO 20471: În acest standard se menționează caracteristicile pe care îmbrăcăminte de protecție trebuie să le aibă având drept scop semnalizarea vizuală a prezenței utilizatorilor, pentru a-i detecta și pentru a-i vedea în situații periculoase.

Există 3 clase care permit vizibilitate mărită sau redusă în funcție de mediul de lucru.



Riscuri de **cădere la nivelul solului**

Există mulți factori care contribuie la căderile la nivelul solului și au origini multiple (tipul solului, temperatura, tipul de încălțăminte utilizată, produse care acoperă solul etc.)

Dacă nu este posibilă eliminarea riscului, se pot lua în considerare mai multe acțiuni (carosabil, curățare, trotuare, iluminat, alegerea EIP adaptate etc.)

În alegerea încălțăminte și, deci, a tălpii acesteia, trebuie avute în vedere mai multe elemente:

- Evident, trebuie să existe cel mai bun nivel de rezistență la alunecare, în special datorită caracterului unghiular al designului cramponelor tălpii.
- Trebuie să prezinte canale bune de evacuare pentru a permite evacuarea prafului, a noroiului și a apei.



Tipul de crampoane este de asemenea important: acestea trebuie să fie late și înalte, pentru a permite o stabilitate bună pe sol moale.

În anul 2022, standardul EN ISO 20345 evoluează.

Una dintre schimbările importante se referă la testul de rezistență la alunecare. De fapt, în cadrul testului au loc două evoluții în ceea ce privește marcarea și protocolul:

Partea de marcarea:

În prezent, alunecarea este reprezentată prin trei marcaje: SRA, SRB și SRC. Aceste trei marcaje vor dispărea.

Testul de tip SRA devine obligatoriu și se introduce așadar direct în cerințele fundamentale (SB). Încălțăminte de protecție trebuie să treacă obligatoriu acest test (marcajul SRA dispăre) pentru a putea fi comercializată pe piața europeană.

În ceea ce privește SRB, aceste marcaj este înlocuit cu marcajul (SR) care va fi o cerință suplimentară a standardului.

Partea de protocol:

Tipul de suprafață/produs testat:

Test obligatoriu = Suprafața utilizată este placată cu gresie. Produsul care a fost adăugat pe suprafață este păstrat. În prezent este vorba despre lauril-sulfat (detergent).

SR = Anterior, suprafața utilizată în timpul testului (SRB) a fost de tip oțel. Constatându-se că acest tip de suprafață se întâlnește rar în industrie, comitetul de standardizare a decis să treacă la o suprafață acoperită cu gresie. Produsul utilizat rămâne identic (glicerină).

Suprafața încălțăminte testate:

În prezent, testele de alunecare sunt realizate pe călcâi și pe suprafața plană a tălpii. Odată cu noul standard, acestea se vor efectua pe călcâi și pe metatarsiene.



Riscuri de **cădere de la înălțime**

Riscul de cădere de la înălțime și de alunecare sunt inerente situației de lucru în stațiile de epurare a apelor uzate și mai ales în gestionarea apei.

Într-adevăr, deplasarea în zonele din jurul stațiilor necesită securizarea părților implicate, fie în spații închise, fie în zone care ar putea conduce la alunecări.

Spațiile închise prezintă pericole pentru siguranță, atât din cauza înghesuiei în timpul accesului sau în timpul lucrului, cât și din cauza lipsei de oxigen.

În sectorul apei potabile și canalizării, federațiile profesionale și organizațiile de formare au dezvoltat un sistem de certificare a competențelor pentru lucrători: CATEC® (Certificat de Aptitudine pentru Lucrul în Spații Restrânse).

Trepiedul nostru din aluminiu TRA22/TRA32 permite o instalare ușoară (facilitate, intuitivitate), iar instalarea celor două plăci permite utilizarea sistemului Protector Elevator (cu opțiune de salvare) și a troliului pentru mărfuri de până la 250 kg. Punctele sale de ancorare de la nivelul capului trepiedului permit, de asemenea, ancorarea dispozitivelor de asigurare în cazul în care nu există acces pentru deplasare. Picioarele sale pivotante asigură stabilitate maximă chiar și pe o suprafață moale sau umedă.

Protector Elevator TR018: sistemul său patentat permite unei terțe persoane să ridice victima și să o evacueze fără a fi nevoie să coboare în spațiul restrâns pentru a evita riscul unui accident. Datorită cablului său prelungitor, hamul HAR25HA facilitează evacuarea unei victime.



Soluția destinată spațiilor restrânse asigură o securizare completă a persoanei atât în timpul deplasării acesteia în spații restrânse, cât și în cazul evacuării posibile a acesteia.

Soluția pentru restrânse grupează mai multe standarde în funcție de categoria de produse utilizate:

Trepiedul și sistemul de ancorare: EN795 de tip B: dispozitiv de ancorare cu unul sau mai multe puncte de ancorare fixe care nu necesită o ancorare structurală.

Tambur autoretractabil cu opțiune de salvare: EN360 / EN1496 Clasa A

EN360: Sistem anticădere cu funcție de blocare automată și sistem automat de tensionare și revenire a coardei. Un element de disipare a energiei poate fi integrat cu sistemul anticădere.

EN1496 Clasa A: Dispozitiv de salvare prin ridicare.

Ham anticădere: EN361: sistem de prindere a corpului destinat opririi căderilor.



Riscuri de **afecțiuni musculo-scheletice (TMS)**

Afecțiunile musculo-scheletice afectează în principal articulațiile membrelor superioare, ale părții inferioare a spatelui și ale genunchilor atunci când acestea sunt stimulate de mișcări repetitive, muncă statică, suprasolicitare etc.

Cele mai afectate părți ale corpului sunt:

- mâinile, încheieturile, degetele: 38%
- umerii: 30%
- partea inferioară a spatelui: 7%
- coatele: 22%
- genunchii: 2%

Dacă trebuie să lucrați în genunchi, trebuie să luați în considerare purtarea de genunchiere, fie că acestea sunt integrate în pantaloni, fie că sunt introduse într-un buzunar specific sau purtate peste pantaloni. Datorită materialului utilizat, acestea permit reducerea traumatismului cauzat de rigiditatea solului.

EN14404: în acest standard se prezintă cerințele și metodele de testare a dispozitivelor de protecție a genunchilor utilizate de persoanele care trebuie să îngenuncheze pentru a lucra. Există 4 tipuri de protecție fixă sau mobilă și 3 niveluri de protecție.



Munca în genunchi, pe lângă durerea care face inconfortabilă această poziție, poate provoca pe termen lung higroma sau bursita genunchiului

Deși această listă de riscuri pe care le puteți întâlni în sectorul de tratare a deșeurilor și a apei este departe de a fi exhaustivă, aceasta vă oferă un bun punct de pornire **pentru analiza riscurilor și implementarea unor EIP adecvate.**

Sortarea deșeurilor/Colectarea

Agent de salubritate

DIAMOND VI WIND

Sistemul de fixare One D-Rotor pentru reglarea simplă cu o mână, cu sau fără mănuși
Certificat pentru a fi purtat invers pentru protecția cefei

IRAYA SMOKE

Ușori și flexibili.
Ideal pentru lucrări lungi în exterior.

NI015

Membrana sa din nitril neted este impermeabilă la uleiuri, grăsimi și lichide

PHVE2 - PHPA2

Un set care respectă standardul EN ISO 20471 clasa 3 pentru lucrul în deplină siguranță

JUMPER3 S3 SRC

O talpă exterioară cu rezistență la alunecare cu 30% mai mare decât cea standard

DIAMOND VI WIND

Cască de protecție ventilată, din ABS. Formă inovatoare de "șapcă de baseball" pentru a îmbunătăți vederea verticală. Testată a fi purtata având cozorocul și în față și la spate, pentru acces în spații înguste. Ham poliamidă : 3 benzi textile cu 8 puncte de fixare. Bandă din burete contra transpirației. Sistem de strângere Rotor : dimensiunea în jurul capului de la 53 la 64 cm. 2 poziții posibile ale rotirii de cap (sus/jos) pentru un confort mai bun.

CE EN397
MM LD
-30°C +50°C

ANSI ANSI-ISEA Z89.1
TYPE I
CLASS C
Reverse wearing

CONICAP01

Antifoane interne din PU, cu arc din polipropilenă, care pot fi purtate sub bărbie. Soluție ideală pentru expunerea temporară sau ocazională la zgomot. Ambalaj individual.

CE EN352-2
SNR 28 dB
H 29 M 24 L 22
Ø 8-18 mm

ANSI ANSI S3.19
NRR 21 dB

NI015

Nitril ușor pe suport de bumbac interlock. Manșetă tricot. Dos aerisit.

CE EN388
2111X

JUMPER3 S3 SRC

Carâmb : Piele despicată pigmentată, tratată pentru rezistență la apă S3. Căptușeală : Poliamidă tip plasă. Branț : Preformat detașabil - Suprafață poliester pe EVA. Talpă intercalară : Injectată - PU bi-densitate.

CE EN ISO 20345
S3
SRC

IRAYA SMOKE

Ochelari policarbonat. Design Sport. Montură din policarbonat pentru un confort mai bun și durabilitate.

CE EN166 EN172
1 FT/FT UV5-3.1 ANSI ANSI-ISEA Z87.1
Z87+ U6 L3

PHVE2

Jachetă. Manșete elastice. Înaltă vizibilitate : Clasa 2. Benzi montate paralele și pe umeri. 2 buzunare. Serj 80% poliester 20% bumbac 230 g/m². Benzi reflectorizante cusute.

CE EN ISO 20471
CLASA 2

PHPA2

Pantolon. Talie elastică pe laterale. Înaltă vizibilitate : Clasa 2. 5 buzunare dintre care 1 metru. Serj 80% poliester 20% bumbac 230 g/m². Benzi reflectorizante cusute.

CE EN ISO 20471 EN14404
CLASA 2 TIP 2
NIVEL 1

Soluții complementare**M1200VW****VERONA****VE715GR****NI150****NI155****LEGA****EASYVIEW****900VESHV****STAR****NOVA****FARGOHV****900PANHV****GOBI S3 SRC**

Sortarea deșeurilor/Sortarea

Operator eliminare deșeuri

W734

Funcția sa tactilă permite purtarea
mănușilor în orice condiții

M2VE3 - M2PASTRF

Cusături triple pentru o durată de
viață îndelungată

PHOCEA S3 SRC

Cusături cvadruple pe partea
superioară pentru durabilitate
fără cusur

CONICMOVE01

Antifoane interne din PU, cu arc din polipropilenă, care pot fi purtate sub bărbie. Soluție ideală pentru expunerea temporară sau ocazională la zgomot.

CE EN352-2
SNR 29 dB
H 31 M 25 L 23
Ø 12-17 mm

ANSI ANSIS3.19
NRR 23 dB

M1200VV

Cutie de 10 semi-măști respiratorii filtrante FFP2 din fibră sintetică nețesută impregnată cu carbon activ. Protecție împotriva mirosurilor dăunătoare (fum de la sudură, de exemplu). Formă de cochilie. Clemă nazală de reglare. Marginea întărită din spumă, sub demă nazală. Valvă de expirație de înaltă performanță. Test opțional DOLOMITE pentru confort respiratoriu prelungit.

CE EN149

GILP2

Vestă. Închidere cu bandă velcro. Înaltă vizibilitate: Clasa 2. Benzi montate în paralel. Țesătură poliester. Benzi reflectorizante cusute.

CE EN ISO 20471

CLASA 2
MAX 25X

M2VE3

Jachetă. Manșete elastice. Talie elastică pe laterale. 7 buzunare dintre care 1 interior. Serj 65% poliester 35% bumbac 245 g/m².

CE

W734

Poliester/Spandex. Membrană de spumă de nitril pe palmă și vârful degetelor. Joja 15.

CE EN388

3 1 2 1 X

M2PA3F

Pantaloni de dama. Croială Regular. Talie elastică pe laterale. Genunchi preformați. 7 buzunare dintre care 1 interior. Serj 65% poliester 35% bumbac 245 g/m².

CE EN14404

TIP 2
NIVEL 1

PHOCEA S3 SRC

Carâmb: Piele despicată pigmentată, tratată pentru rezistență la apă S3. Căptușeală: Poliamidă mesh. Branț: Preformată detașabilă - Suprafață în poliamidă pe EVA. Talpă intercalară: Injectată - PU bi-densitate. Încălțăminte nemetalică.

CE EN ISO 20345

S3
SRC

Soluții complementare

FUJ12 GRADIENT**QUARTZ UP III****W733****VE733****STAR****LEGA****EASYVIEW****NOVA****900VESHV****M2PW3****900PANHV****MAESTRO S3 SRC**

Sortarea deșeurilor/Sortarea

Operator mașini

NI175

O manșetă de 6 cm pentru o bună protecție a arterelor

COMET

Plasă ușoară de 160 g/m² pentru un plus de respirabilitate

M2PHV

Pantaloni de lucru în mare parte din bumbac pentru mai mult confort și pentru vizibilitate atât în timpul zilei, cât și în timpul nopții

SAULT2 S3 SRC

O construcție robustă, cel mai bun compromis între confort și durabilitate

VULCANO2 SMOKE

Ochelari policarbonat monobloc. Brațe nailon înclinabile și ajustabile. Vârful spatulate. Pod nazal TPE flexibil extra confort. Protecție laterale.

CE EN166 1 FT/FT EN172 UV5-3.1 ANSI Z87+U6 L3 ANSI-ISEA Z87.1 Z87+U6 L3

NI175

Nitril pe suport jersey bumbac. Manșetă până de 6 cm. Învelire completă.

CE EN388 3 1 10 X

COMET

Tricou mâneci scurte. Guler rotund. Înaltă vizibilitate: Clasa 2. Benzi montate pe umeri. Tricot 100% poliester 160 g/m². Benzi reflectorizante cusute.

CE EN ISO 20471 CLASA 3 Max. 50 x

SAULT2 S3 SRC

Carămb : Piele despicată pigmentată, tratată pentru rezistență la apă S3. Căptușeală : Poliamidă. Brant: preformat detașabil - Suprafață în poliamidă pe EVA. Talpă intercalară : Injectată - PU bi-densitate cu vârf ranforsat.

CE EN ISO 20345 S3 SRC

ZIRCON I

Cască de protecție din polipropilena (PP) sau din polietilenă de densitate ridicată (HDPE), tratată anti-UV. Ham din polietilenă (LDPE) de grosime mică, cu 8 puncte de fixare în stea. Bandă din burete contra transpirației. Reglare manuală a gîsiei pentru mărimi ale capului între 53-63 cm. Izolație electrică de la 1000 VAC la 1 500 VCC. Fantă standard pentru accesorii. Fixare pentru curelușă între 2 și 4 puncte.

CE EN397 -10°C +50°C EN50365 CLASA 0

M2VHV

Jachetă. Manșete elastice ajustabile prin Velcro, 4 buzunare dintre care 1 cu fermoar și 1 interior. Înaltă vizibilitate : Clasa 2. Montate în paralel. Serj 54% bumbac 46% poliester 260 g/m². Benzi reflectorizante cusute.

CE EN ISO 20471 JACHETĂ/ JACHETĂ+PANTALONI 2/3

M2PHV

Pantaloni. Talie elastică pe laterale. Înaltă vizibilitate : Clasa 2. 7 buzunare dintre care 1 metru. Serj 54% bumbac 46% poliester 260 g/m². Benzi reflectorizante cusute.

CE EN ISO 20471 EN14404 PANTALONI/ JACHETĂ+PANTALONI 2/3 TIP 2 NIVEL 1

Soluții complementare

VE726**VE727****NI150****NI155****MOONLIGHT2****EASYVIEW****900VESHV****NOVA****900PANHV****FARGOHV****JUMPER3 S3 SRC**

Sortarea deșeurilor/Sortarea

Operator sortare



SPIDERMASK P2W X5
Reglare ușoară cu demă în partea din spate.
Carbonul activ captează mirosurile neplăcute

FIDJIHV
Protecție bună împotriva frigului datorită protecției pentru spate

ZIRCON I

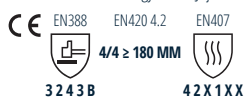
Cască de protecție din polipropilena (PP) sau din polietilenă de densitate ridicată (HDPE), tratată anti-UV. Ham din polietilenă (LDPE) de grosime mică, cu 8 puncte de fixare în stea. Bandă din burete contra transpirației. Reglare manuală a glisierii pentru mărimi ale capului între 53-63 cm. Izolație electrică de la 1000 VAC la 1 500 VCC. Fantă standard pentru accesorii. Fixare pentru curelușă între 2 și 4 puncte.

**SPIDERMASK P2W X5**

Cutie de 5 măști respiratorii FFP2W cu 5 carcasă plasă TPE reutilizabilă. Filtre de schimb din fibre sintetice netesute cu carbon activ. Protecție împotriva mirosurilor dăunătoare (fum de la sudură, de exemplu). Timp de utilizare scurtă, înlocuibil. Supapă de înaltă performanță de tip surub - piuliță care servește și la schimbarea filtrului (SPIDERREFILL FFP2W). Sistem de bride de fixare reglabile. Prindere la spate cu clips.

**FIBKV02**

Piele de bovin hidrofugă, bucată întreagă. În palmă piele întoarsă întreagă de bovin. Captușită cu tricot 100% Kevlar® Technology. 2 fire. Joja 10.

**FIDJIHV**

Vestă cu 2 fețe. Închidere cu fermoar. 4 buzunare. Înaltă vizibilitate: Clasa 2. Benzi montate pe umeri. 1 față țesătură poliester Oxford cu membrană poliuretanică. 1 față țesătură Tafta poliester matlasat. Benzi reflectorizante cusute.

**CONICCOPLUS200**

Cutie de distribuție de 200 perechi de dopuri de urechi, de unică folosință, cu cordon de plastic de înaltă vizibilitate, din PU. Design ergonomic pentru mai mult confort. Sac de plastic individual pentru fiecare pereche.

**M2VE3**

Jachetă. Manșete elastice. Talie elastică pe laterale. 7 buzunare dintre care 1 interior. Serj 65% poliester 35% bumbac 245 g/m².

**M2PA3**

Pantaloni. Croială normală. Talie elastică pe laterale. Genunchi preformați. 7 buzunare dintre care 1 metru. Serj 65% poliester 35% bumbac 245 g/m².

**MONTBRUN S3 SRC**

Carămb : Piele despicată pigmentată, tratată pentru rezistență la apă S3. Căptușeală : Poliamidă. Brant: preformat detașabil - Suprafață în poliamidă pe EVA. Talpă intercalară : Injectată - PU bi-densitate cu vârf ranforsat.

**Soluții complementare****BRAVA2 CLEAR AB****M1202VB****VE730****SIERRA2****FIDJI3****M6PAN****PANOSTRPA****MAESTRO S3 SRC**

Sortarea deșeurilor/Reciclarea

Operator compost

INTERLAGOS LIGHT HE

Banda de cap căptușită oferă mai mult confort și suport. Foarte ușoară, ideală pentru purtare îndelungată

RENOHV

Mânețile sale detașabile și gulerul căptușit cu polar permit o utilizare confortabilă întregul an

VE723NO

Dexteritate foarte bună și finețe în timpul lucrului

BROOKLYN S3 SRC

Încălțăminte S3 ușoară și confortabilă cu partea superioară hidrofugă

QUARTZ UP III

Cască de protecție polipropilenă (PP) înaltă rezistență tratată anti-UV. Ham din poliamidă : 3 benzi textile cu 8 puncte de fixare. Bandă din burete contra transpirației. Sistem de strângere Rotor : dimensiunea în jurul capului de la 53 la 63 cm. 2 poziții posibile ale rotirii de Cap (sus/jos) pentru un confort mai bun. Izolație electrică de la 1.000 VAC la 1.500 VDC.

**RENOHV**

Bluzon mâneci detașabile. Guler căptușit cu lână polară pentru un confort optim. Manșetele și talia din tricot. Bluzon : înaltă vizibilitate clasa 3. Benzi montate pe umeri și paralel. Bluzon fără mâneci : înaltă vizibilitate clasa 2. Benzi montate pe umeri în paralel. 4 buzunare. Țesătură poliester Oxford cu membrană poliuretanică. Căptușeală lână polară poliester. Benzi reflectorizante cusute.

**M2PA3STRF**

Pantalón de dama. Croială Adjusted. Talie elastică pe laterale. Genunchi preformați. 7 buzunare dintre care 1 metru. Serj 63% poliester 34% bumbac 3% elasthan 260 g/m².

**INTERLAGOS LIGHT HE**

Antifoane pentru casca de protecție. Reglabile în înălțime. Brațe și carcase ABS înaltă flexibilitate. Căști cu pernțe căptușite cu spumă sintetică. A se folosi direct pe cască sau cu port-viziera VISOR HOLDER. Se adaptează pe căști GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON și BASEBALL DIAMOND.

**M1204V**

Cutie de 10 semi-măști respiratorii filtrante FFP2 din fibră sintetică nețesută. Mască cu 4 pliuiri adaptată pentru toate tipurile de față. Clemă nazală de reglare. Marginea întărită din spumă, sub clemă nazală. Valvă de expirație de înaltă performanță. Sac plastic individual igienic. Test opțional DOLOMITE pentru confort respiratoriu prelungit.

**VE723NO**

Poliester/Spandex. Membrană de spumă de nitril pe palmă și vârful degetelor. Joja 15.

**BROOKLYN S3 SRC**

Carâmb: Șpalt de piele întoarsă (de vițel) impermeabilizată S3, cu întăritură din cauciuc în față. Căptușeală: Mesh din poliester nețesut și tricatat. Brant: Preformată detașabilă - Suprafață din poliester pe EVA. Talpă intercalară : Sudată - inserție de Phylon. Talpă de uzură: Cauciuc. Încălțăminte nemetalică.

**Soluții complementare****BLOW2 LIGHT MIRROR****KILIMANDJARO CLEAR AB****ZIRCON 1****CONICCOPLUS200****INTERLAGOS NB****VE712****LAT50****SIERRA2****FIDJ13****M2VE3****M6PAN****M2PA3****PANOSTRPA****GROUNDHC**

Sortarea deșeurilor/Reciclarea

Operator centru de stocare



INTERLAGOS LIGHT HE

Banda de cap căptușită oferă mai mult confort și suport. Foarte ușoară, ideală pentru purtare îndelungată.

VENICUTB05

Antistatică, rezistentă la tăieturi și tactilă

M2C03

Cusături triple pentru o durată de viață îndelungată

QUARTZ I

Cască de protecție ventilată din polipropilena (PP) înaltă rezistență tratată anti-UV. Ham din polipropilenă de grosime mică, cu 8 puncte de fixare în stea. Bandă din burete contra transpirației. Reglare manuală a glisierii pentru mărirea capului între 53-63 cm. 2 poziții posibile ale rotirii de cap (sus/jos) pentru un confort mai bun. Cască ventilată cu aerisire reglabila.

CE EN397
-10°C +50°C

INTERLAGOS LIGHT HE

Antifoane pentru casca de protecție. Reglabile în înălțime. Brațe și carcase ABS înaltă flexibilitate. Căști cu pernițe căptușite cu spumă sintetică. A se folosi direct pe cască sau cu port-viziera VISOR HOLDER. Se adaptează pe căști GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON și BASEBALL DIAMOND.

CE EN352-3
SNR 26 dB
H 29 M 24 L 16
S/M/L

ANSI ANSI S3.19
NRR 24 dB

BAUCE2

Ham. Închidere cu bandă velcro. Lățime centură și bretele: 7,5 cm. Înălțime vizibilitate: Benzii montate pe umeri. Tesătură poliester Oxford cu membrană PU. Benzii reflectorizante cusute.

CE EN13356
TIP 2

BRAVA2 CLEAR AB

Ochelari policarbonat monobloc. Brațe tip spatule plate flexibile. Pod nazal policarbonat integrat. Lejeritate de folosire cu casca de protecție și antifoane. Protecții laterale.

CE EN166 EN170
1 FT/FT UV2C-1.2

VENICUTB05

Fibră de înaltă performanță DELTAnocut® și fibră de carbon. Membrană de poliuretanic fără solvenți pe palmă și vârful degetelor. Joja 18.

CE EN388 EN16350 EN407
3 X 3 1 B X 1 X X X X

M2CO3

Combinazon. Croială Normală. Închidere cu fermoar acoperit. Talie spate elastică. Manșete elastice. Genunchi preformați. 9 buzunare dintre care 1 metru. Serj 65% poliester 35% bumbac 245 g/m².

CE EN14404
TIP 2
NIVEL 0

MANHATTAN S3 SRC

Carâmb: Spalt de piele întoarsă (de vițel) impermeabilizată S3, cu întăritură din cauciuc în față. Căptușeală: Mesh din poliester nețesut și tricatat. Branț: Preformată detașabilă - Suprafață din poliester pe EVA. Talpă intercalară: Șudată - inserție de Phylon. Talpă de uzură: Cauciuc. Încălțăminte nemetalică.

CE EN ISO 20345
S3 HRO
SRC

Soluții complementare**CONICCOPLUS200****FIBKV02****M2VHV****MOONLIGHT2****EASYVIEW****ZIRCON 1****FBN49****OFFSHORE****METEOR****FARGO HV****PHOENIX S3 SRC**

Distribuirea și tratarea apei/Producție și distribuție

Sondor



WV913

Întăriturile sale din TPR oferă protecție împotriva impactului în zona metacarpiană

M5VE3 - M5PA3

Țesătura de 280 g/m² în mare parte din bumbac, cu inserție Cordura®, îmbunătățește durata de viață a produsului și asigură confort suplimentar

QUARTZ I

Cască de protecție ventilată din polipropilena (PP) înaltă rezistență tratată anti-UV. Ham din polipropilena de grosime mică, cu 8 puncte de fixare în stea. Bandă din burete contra transpirației. Reglare manuală a glijerei pentru mărimea capului între 53-63 cm. 2 poziții posibile ale rotirii de cap (sus/jos) pentru un confort mai bun. Cască ventilată cu aerisire reglabila.

CE EN397
-10°C +50°C

M5VE3

Jachetă. Închidere cu fermoar sub fentă cu bandă velcro. Manșete ajustabile prin Velcro. 7 buzunare dintre care 2 interioare.

Țesătură 60% bumbac 40% poliester 280 g/m².
Întărituri: țesătură poliamidă Oxford Cordura® cu membrană poliuretanică 240 g/m².

CE

M5PA3

Pantaloni. Croială Loose. Talie elastică pe laterale. Genunchi preformați. 8 buzunare dintre care 1 metru.

Țesătură 60% bumbac 40% poliester 280 g/m².
Întărituri: țesătură poliamidă Oxford Cordura® cu membrană poliuretanică 240 g/m².

CE EN14404
TIP 2
NIVEL 1

PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ

Ochelari policarbonat monobloc. Pod nazal policarbonat integrat. Brațe nailon înclinabile. Protecții laterale.

CE EN166 EN170 ANSI ANSI-ISEA Z87.1
1 FT/FT UV2C-1.2 Z87+ U6

WV913

Support din polietilenă de înaltă performanță. Întăritură TPR pe spate și pe vârful degetelor. Acoperire dublă din nitril neted/spumă de nitril pe palmă și vârful degetelor. Întăritură în relief pe interiorul palmei. Căptușeală interioară din acrilic. Fir Kevlar® pe toate cusăturile.

CE EN388 EN511 ANSI ANSI-ISEA 105
4 X 4 2 DP 13 X A4

NOMAD2 S3 SRC

Carămb : Piele integrală, tratată pentru rezistență la apă S3. Căptușeală : Membrană rezistentă la apă din poliester DELTA-TEX™. Branț : Detașabilă - Suprafață din poliester pe EVA. Talpă intercalară : Injectată - PU bi-densitate. Protecție antișoc din PU. Încălțăminte nemetalică.

CE EN ISO 20345
S3 WR HI CI
SRC

Soluții complementare

ASO2 SMOKE**QUARTZ UP III****VV900****VV902****VV910****MOONLIGHT2****EASYVIEW****OPTIMUM3****MCPA2****MCPA2STR****M2PA3STR****IRON S5 SRC**

Distribuirea și tratarea apei/Producție și distribuție

Lucrător la drumuri și rețele

DIAMOND V

Sistemul de fixare One D-Rotor pentru reglarea simplă cu o mână, cu sau fără mănuși
Certificat pentru a fi purtat invers pentru protecția cefei

INTERLAGOS LIGHT HE

Banda de cap căptușită oferă mai mult confort și suport. Foarte ușoară, ideală pentru purtare îndelungată

LA500

Membrana 3/4 este un compromis între etanșeitate și respirabilitate

PHPA2

Părțile superioare și inferioare mai închise la culoare fac pantalonii să fie mai rezistenți la murdărie

DIAMOND V

Cască de protecție ABS. Formă inovatoare de "șapcă de baseball" pentru a îmbunătăți vederea verticală. Testat împreună cu viziera purtată în față sau în spate, pentru a reduce împiedicarea. Ham poliamidă : 3 benzi textile cu 8 puncte de fixare. Bandă din burete contra transpirației. Sistem de strângere Rotor : dimensiunea în jurul capului de la 53 la 63 cm. 2 posibile poziții ale rotirii de Cap (sus/jos) pentru un confort mai bun. Izolație electrică de la 1 000 VAC la 1 500 VDC.

**INTERLAGOS LIGHT HE**

Antifoane pentru cască de protecție. Reglabile în înălțime. Brațe și carcase ABS înaltă flexibilitate. Căști cu pernă căptușite cu spumă sintetică. A se folosi direct pe cască sau cu port-viziera VISOR HOLDER. Se adaptează pe căști GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON și BASEBALL DIAMOND.

**ASTRAL**

Jachetă sweat. Manșete și terminația din tricot. Înaltă vizibilitate: Clasa 3. Benzi montate pe umeri. Molton 75% poliester / 25% bumbac 280 g/m². Benzi reflectorizante cusute.

**PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ**

Ochelari policarbonat monobloc. Pod nazal policarbonat integrat. Brațe nailon inclinabile. Protecții laterale.

**LA500**

Structură aspră de latex pe suport interlock bumbac. Manșetă din tricot. Dos aerisit.

**PHPA2**

Pantaloni. Talie elastică pe laterale. Înaltă vizibilitate: Clasa 2. 5 buzunare dintre care 1 metru. Serj 80% poliester 20% bumbac 230 g/m². Benzi reflectorizante cusute.

**GObI S3 SRC**

Carămb: Piele de vită, tratată pentru rezistență la apă S3 și piele șpăluită cu membrană de poliuretanic. Căptușeală: Plasă 3D absorbantă. Branț: Preformat detașabil - Partea superioară din poliester pe EVA. Talpă intercalară: Injectată - PU bi-densitate.



Soluții complementare

GO-SPECS TEC SMOKE**GRANITE PEAK****VE920****VW636****LEGA****NOVA****STAR****EASYVIEW****FARGOHV****TW402 S3 SRC**

Oferta noastră completă dedicată spațiilor restrânse

TRA22**TR018****HAR25HA****TR006**

Distribuirea și tratarea apei/Producție și distribuție

Tehnician în tratarea apei potabile

QUARTZ I

Sistemul său de ventilație asigură o respirabilitate bună

M5VE3 - M5PA3

Țesătura de 280 g/m² în mare parte din bumbac, cu inserție Cordura®, îmbunătățește durata de viață a produsului și asigură confort suplimentar

QUARTZ I

Cască de protecție ventilată din polipropilena (PP) înaltă rezistență tratată anti-UV. Ham din polipropilenă de grosime mica, cu 8 puncte de fixare în stea. Bandă din burete contra transpirației. Reglare manuală a gîsiei pentru mărimea capului între 53-63 cm. 2 poziții posibile ale rotirii de cap (sus/jos) pentru un confort mai bun. Cască ventilată cu aerisire reglabila.

CE EN397
-10°C +50°C

VE802

Nitril cu bumbac flausat. Lungime : 33 cm. Grosime : 0,38 mm.

CE EN388 EN ISO 374-1 EN ISO 374-5
4 1 0 1 X TIPA
AJ KL
MN OPT

M5VE3

Jachetă. Închidere cu fermoar sub fentă cu bandă velcro. Manșete ajustabile prin Velcro. 7 buzunare dintre care 2 interioare. Tesătură 60% bumbac 40% poliester 280 g/m². Întărituri: țesătură poliamidă Oxford Cordura® cu membrană poliuretanică 240 g/m².

CE

GILP4

Vestă. Închidere cu banda velcro. Înaltă vizibilitate : Clasa 2. Benzi montate pe umeri. Tesătură poliester. Benzi reflectorizante cusute.

CE EN ISO 20471
CLASA 2
MAX 25X

M5PA3

Pantaloni. Croială Loose. Talie elastică pe laterale. Genunchi preformați. 8 buzunare dintre care 1 metru. Tesătură 60% bumbac 40% poliester 280 g/m². Întărituri: țesătură poliamidă Oxford Cordura® cu membrană poliuretanică 240 g/m².

CE EN14404
TIP 2
NIVEL 1

SAMY2 S3 SRC

Carămb : Piele integrală, tratată pentru rezistență la apă S3. Căptușeala: Membrană rezistentă la apă din poliester DELTA-TEX™. Suprafață: în poliester pe EVA. Talpă intercalară : Injectată - PU bi-densitate. Protecție antișoc din PU.

CE EN ISO 20345
S3 WR HI CI
SRC

Soluții complementare

IRAYA SMOKE**DIAMOND6 WIND****VE846****SIERRA2****FIDJI3****MCPA2STR****M2PA3STR****NOMAD2 S3 SRC**

Distribuirea și tratarea apei/Producție și distribuție

Operator stație de epurare



EASYVIEW

O parka impermeabilă și călduroasă pentru deplasare în deplină siguranță

VE702PESD

Funcția sa tactilă permite purtarea mănușilor în orice condiții

M2PA3STRF

Compoziția elastică vă însoțește în toate mișcărilor

GOBI S3 SRC

Un confort optim datorită stratului dublu din poliester Air Mesh 3D

DIAMOND VI WIND

Cască de protecție ventilată, din ABS. Formă inovatoare de "șapcă de baseball" pentru a îmbunătăți vederea verticală. Testată a fi purtată având cozorocul și în față și la spate, pentru acces în spații înguste. Ham poliamidă: 3 benzi textile cu 8 puncte de fixare. Bandă din burete contra transpirației. Sistem de strângere Rotor: dimensiunea în jurul capului de la 53 la 64 cm. 2 poziții posibile ale rotirii de cap (sus/jos) pentru un confort mai bun.

CE EN397
MM LD
-30°C +50°C

ANSI ANSI-ISEA Z89.1
TYPE I
CLASS C
Reverse wearing

EASYVIEW

Geacă călduroasă. Cusături etanșe. Închidere cu fermoar sub fentă cu bandă velcro, anti-frig. Înaltă vizibilitate: Clasa 3 - Benzi montate pe umeri și paralele. 4 buzunare. Tesătură poliester Oxford cu membrană poliuretanică. Căptușeală Tafta poliester matlasat. Benzi reflectorizante cusute.

CE EN ISO 20471 EN343
CLASA 3
Max. 25 x
3 1* X

M2PA3STRF

Pantaloni de damă. Croială Adjusted. Talie elastică pe laterale. Genunchi preformați. 7 buzunare dintre care 1 metru. Serj 63% poliester 34% bumbac 3% elastan 260 g/m².

CE EN14404
TIP 2
NIVEL 0

KILIMANDJARO CLEAR AB

Ochelari policarbonat monobloc. Brațe nailon ajustabile. Protecții laterale.

CE EN166 EN170
1 FT/FT UV2C-1.2 ANSI ANSI-ISEA Z87.1
Z87+

M1202BH

Cutie de 30 semi-măști respiratorii filtrante FFP2 din fibră sintetică nețesută. Clemă nazală de reglare. Sac plastic individual igienic.

CE EN149

VE702PESD

Carbon Poliester. Membrană de poliuretanică pe palmă și vârful degetelor. Joja 13.

CE EN388 EN16350
3 1 2 1 A ≤ 16.38x10⁵

GObi S3 SRC

Carâmb: Piele de vită, tratată pentru rezistență la apă S3 și piele șpăluită cu membrană de poliuretanică. Căptușeală: Plasă 3D absorbantă. Branț: Preformat detașabil - Partea superioară din poliester pe EVA. Talpă intercalară: Injectată - PU bi-densitate.

CE EN ISO 20345
S3 CR
SRC

Soluții complementare

HELIUM2 SMOKE**VE846****LEGA****STAR****MCPA2STR****PHOCEA S3 SRC****ZIRCON 1****VE766****SPEED****OFFSHORE****FARGOHV****BROOKLYN S3 SRC**

Distribuirea și tratarea apei/Întreținere

Operator rețea de salubritate

SAJAMA

Tratamentul ranforsat K & N oferă o protecție de înaltă rezistență. Etanșarea facială integrală asigură impermeabilitate și confort

GRANITE PEAK

Ideală pentru lucrările în spații restrânse datorită designului fără vizieră care asigură un câmp vizual complet degajat

M2VHV - M2PHV

Set de lucru în mare parte din bumbac pentru mai mult confort și pentru vizibilitate atât în timpul zilei, cât și în timpul nopții

NI170

O manșetă de 6 cm pentru o bună protecție a arterelor

IRON S5 SRC

Designul ranforsat la nivelul vârfului, maleolelor și gleznei pentru o protecție optimă

GRANITE PEAK



Cască de protecție ABS. Stil cască de munte : fără vizieră pentru o mai bună vedere pe verticală. Dimensiuni foarte reduse. Ușoară. Ham poliamidă : 3 benzi textile cu 8 puncte de fixare. Bandă termoformată. Sistem de strângere ROTOR reglabil : dimensiunea în jurul capului de la 53 la 63 cm. Vândut cu bareta sub barbă în 3 puncte de fixare. Concepută special pentru lucru la înălțime. Izolație electrică de la 1 000 VAC la 1 500 VDC.

CE EN397 EN50365
MM
-20°C +50°C
440VAC
CLASA 0

M2VHV



Jachetă. Manșete elastice ajustabile prin Velcro. 4 buzunare dintre care 1 cu fermoar și 1 interior. Înaltă vizibilitate : Clasa 2. Montate în paralel. Serj 54% bumbac 46% poliester 260 g/m². Benzi reflectorizante cusute.

CE EN ISO 20471
JACHETĂ/
JACHETĂ+PANTALONI
2/3

M2PHV



Pantaloni. Talie elastică pe laterale. Înaltă vizibilitate : Clasa 2. 7 buzunare dintre care 1 metru. Serj 54% bumbac 46% poliester 260 g/m². Benzi reflectorizante cusute.

CE EN ISO 20471 EN14404
PANTALONI/
JACHETĂ+PANTALONI
2/3
TIP 2
NIVEL 1

INTERLAGOS LIGHT HE



Antifoane pentru cască de protecție. Reglabile în înălțime. Brațe și carcase ABS înaltă flexibilitate. Căști cu pernițe căptușite cu spumă sintetică. A se folosi direct pe cască sau cu port-viziera VISOR HOLDER. Se adaptează pe căști GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON și BASEBALL DIAMOND.

CE EN352-3 ANSI
SNR 26dB
H 29 M 24 L 16
S/M/L
ANSI S3.19
NRR 24 dB

SAJAMA



Ochelari mască din policarbonat transparent. Ventilare indirectă. Montură ușoară din TPE pentru un confort și utilizare prelungită. Bandă din neopren rezistentă la chimicale.

CE EN166 EN170
1 BT K N
3 4 BT
UV2C-1.2

NI170



Nitril pe suport jerseu bumbac. Manșetă până de 6 cm. Dos aerisit.

CE EN388
4 3 1 1 X

IRON S5 SRC



Carămb: PVC. Căptușeală: Poliester. Protecția maleolelor. Bombeu de protecție în față și în spate. Garnitură în spate pentru descălțare. Bombeu de protecție: oțel inoxidabil. Talpa anti-perforație: oțel inoxidabil. Talpă exterioară: PVC - Nitril.

CE EN ISO 20345
S5
SRC

Soluții complementare

ZIRCON 1



VISORH



VISORPC



VE766



LA600



LEGA



EASYVIEW



OPTIMUM3



STAR



COMET



FARGOHV



FISHER2 S5 SRA



OYSTER2 S5 SRA



Oferta noastră completă dedicată spațiilor restrânse

TRA22



TR018



HAR25HA



TR006



Distribuirea și tratarea apei/Întreținere

Operator canalizare

VV835

Membrana sa triplă din nitril asigură rezistență bună la abraziune

GRANITE PEAK

Ideală pentru lucrările în spații restrânse datorită designului fără vizieră care asigură un câmp vizual complet degajat

DT119

Clapeta sa autoadezivă asigură o bună etanșare

SAJAMA

Tratamentul răforsat K & N oferă o protecție de înaltă rezistență. Etanșarea facială integrală asigură impermeabilitate și confort

GRANITE PEAK

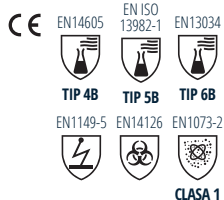
Cască de protecție ABS. Stil căscă de munte : fără vizieră pentru o mai bună vedere pe verticală. Dimensiuni foarte reduse. Ușoară. Ham poliamidă : 3 benzi textile cu 8 puncte de fixare. Bandă termoformată. Sistem de strângere ROTOR reglabil : dimensiunea în jurul capului de la 53 la 63 cm. Vândut cu bareta sub barbă în 3 puncte de fixare. Concepută special pentru lucru la înălțime. Izolație electrică de la 1 000 VAC la 1 500 VDC.

**WV835**

Dublă membrană de nitril pe suport de poliamidă. A treia membrană din spumă de nitril cu structură aspră pe palmă și vârful degetelor. Lungime: 35 cm. Grosime: 1,15 mm pe manșetă - 1,30 mm pe palma.

**DT119**

Combezon cu glugă cu elastic. Tip 4-B. Nejeșut microporos laminat Deltatek 5000. Închidere cu fermoar cu dublu cursor sub fentă autoadezivă. Elastic de strângere la talie și la glezne. Manșete din tricot. Antistatic. De unică folosință. Ambalaj individual vidat.

**M1300V**

Cutie de 5 semi-măști respiratorii filtrante FFP3 din fibră sintetică nejeșută. Set de bride largi, reglabile. Formă de cochilie. Clemă nazală de reglare. Garnitură facială integrală foarte moale. Valvă de expirație de înaltă performanță. Test optional DOLOMITE pentru confort respiratoriu prelungit.

**SAJAMA**

Ochelari mască din policarbonat transparent. Ventilare indirectă. Montură ușoară din TPE pentru un confort și utilizare prelungită. Bandă din neopren rezistentă la chimicale.

**HAR25HA**

Ham de siguranță cu centură de poziționare. 2 puncte de prindere anticădere (dorsal-sternal). 6 cataramă de reglare, dintre care 4 automate. Centură de poziționare cu spătar termoformat închidere. 2 puncte de prindere pentru poziționare în timpul lucrului (lateral). 1 frânghie prelungitoare.

**FISHER2 S5 SRC**

Țesătura acoperită cu strat de PVC. Înălțime: 80 cm. Etanșare termică de înaltă frecvență 100% impermeabilă. Căptușeală: tricot din bumbac. Curele de fixare din Nylon. Protecția maleolelor. Garnitură în spate pentru descălțare. Bombeu de protecție: oțel inoxidabil. Talpa anti-perforație: oțel inoxidabil. Talpă : PVC - Nitril cu cramioane mari.



Soluții complementare

GO-SPECS TEC CLEAR**PACAYA LYVIZ CLEAR****VE766****LA600****GALAXY STRAP****EASYVIEW****OPTIMUM3****STAR****LEGA****FARGOHV****DT300****FISHER2 S5 SRA****IRON S5 SRC**

Oferta noastră completă dedicată spațiilor restrânse

TRA22**TR018****TR006****HAR25HA**

Distribuirea și tratarea apei/Întreținere

Șofer operator



M2PA3STR

Compoziția elastică vă însoțește în toate mișcărilor

NOMAD2 S3 SRC

Membrana sa impermeabilă DELTA TEX asigură o protecție completă indiferent de condițiile meteorologice

VE724

Picurile sale anti-alunecare permit o priză bună în medii lichide sau grase

Soluții complementare

QUARTZ UP IV



Cască de protecție ventilată polipropilena (PP) înaltă rezistență tratată anti-UV. Ham poliamidă : 3 benzi textile cu 8 puncte de fixare. Bandă din burete contra transpirației. Sistem de strângere Rotor : dimensiunea în jurul capului de la 53 la 63 cm. 2 poziții posibile ale rotirii de cap (sus/jos) pentru un confort mai bun.

CE EN397
MM
-30°C +50°C

GILP2



Vestă. Închidere cu bandă velcro. Înaltă vizibilitate : Clasa 2. Benzi montate în paralel. Țesătură poliester. Benzi reflectorizante cusute.

CE EN ISO 20471
CLASA 2
MAX 25X

FUJ12 GRADIENT



VE802



AIR COLTAN



CBHV2



VE724



Poliester/Spandex. Membrană de nitril pe palmă și vârfurile degetelor. Picouri nitril pe palmă. Joja 15.

CE EN388
4121X

TURINO



Polo mâneci lungi (asortat cu gama MACH). Manșete din tricot. Tricot piqee. 100% bumbac 210 g/m².

M2PA3STR



Pantaloni. Croială ajustabilă. Talie elastică pe laterale. Genunchi preformați. 7 buzunare dintre care 1 metru. Serj 63% poliester 34% bumbac 3% elastan 260 g/m².

CE EN14404
TIP 2
NIVEL 1

NOMAD2 S3 SRC



Carămb : Piele integrală, tratată pentru rezistență la apă S3. Căptușeală : Membrană rezistentă la apă din poliester DELTA-TEX™. Brant : Detașabilă - Suprafață din poliester pe EVA. Talpă intercalară : Injectată - PU bi-densitate. Protecție antișoc din PU. Încălțăminte nemetalică.

CE EN ISO 20345
S3 WR HI CI
SRC

LEGA



NOVA



EASYVIEW



STAR



FARGOHV



SAMY2 S3 SRC





www.deltaplus.eu

