

Oplossingen voor de **bouwsector**

DELTAPLUS

Your safety at work

www.deltaplus.eu



Risico's in de **bouwsector**

De bouwsector is een van de meest risicovolle omgevingen. Hij is goed voor 14% van de arbeidsongevallen, alle activiteiten samengenomen, waarvan bijna 35% tot blijvende invaliditeit of tot de dood van de werknemer leidt.

De belangrijkste risico's kunnen als volgt worden onderverdeeld:

- Fysieke arbeid kan leiden tot spier- en skeletaandoeningen en rugpijn (48%)
- Risico's van vallen van op een hoogte en vallen in het algemeen (31%)
- Handgereedschap (15%)
- Bovendien zijn er talrijke risico's verbonden aan lawaai, trillingen, vallende voorwerpen, het vrijkomen van schadelijke vezels en stof, risico's op snijwonden, enz.

We zullen hier proberen een zo volledig mogelijke analyse te geven van de belangrijkste specifieke risico's in verband met de bouwnijverheid.

Inhoud

Machine Operator p.10
Werfleider - voorman p.12
Metselaar p.14
Timmerman p.22
Dakdekker p.24
Loodgieter p.26
Schilder p.28
Tegelzetter p.30
Timmerman p.32
Verwarmingsmonteur p.34
Stukadoor p.36
Elektricien p.38

Risico's van **vallen van op hoogte**

Start het proces om risico's te formaliseren met het maken van een DUER (Document Unique d'Évaluation des Risques = Uniform risicobeoordelingsdocument). Anticiperen op de mogelijke oorzaken van valpartijen kan het risico op een val sterk verminderen.

Als onderdeel van een preventieplan is het belangrijk de volgende vragen te stellen:

- Kan de werknemer vanaf de grond werken in plaats van vanaf een hoogte?
- Kan ik een permanente collectieve bescherming instellen?
- Kan ik mobiele apparatuur gebruiken?
- Zo niet, mag ik dan PBM gebruiken?

In de bouw hebben veel beroepen te maken met werken op hoogte (b.v. kraanwerker, dakdekkers, steigerbouwers).

De werksituaties kunnen uiteenlopend zijn, vooral wat betreft beweging en werkhoogte. Het is essentieel om rekening te houden met elementen als de valruimte (de vrije afstand tussen de voeten van de gebruiker en het eerste obstakel bij een val) of de valfactor (op welke hoogte zal mijn verankeringspunt zich bevinden).

Valstopapparaten lopend over een koord of een kabel maken verplaatsingen op een dak makkelijk. Ze kunnen op flexibele leeflijnen (koorden) worden gebruikt en hebben als voordeel slechts een korte valruimte nodig te hebben. De gebruiker kan hierbij het volledige dak langs de leeflijn bereiken. De flexibele leeflijn zorgt er ook voor dat de structuur van het dak niet beschadigd wordt.

EN353-2 MOBIELE VALBEVEILIGERS OP FLEXIBELE BEVEILIGINGSSYSTEMEN.
Dit is een zelfborgende mobiele valbeveiliger die aan zijn klimbeugel bevestigd is.
Dynamische test:
- We meten de valdempingsafstand (moet minder dan 2 m zijn voor glijdende valbeveiligers).
- We meten de impact die op de persoon wordt overgebracht (moet minder dan 6 kN zijn, daarboven kunnen verwondingen onomkeerbaar zijn).



In het geval van dakdekkers zal dat grotendeels grote verplaatsingen op het dak inhouden. Er is dus het inherente risico van vallen en het slingerrisico (d.w.z. bij een val aan de rand van het dak).



Risico's van **vallen algemeen**

Er zijn veel factoren voor een val en ze hebben meerdere oorzaken (aard van de ondergrond, temperatuur, soort schoenen dat je gebruikt, producten die de grond bedekken, enz.)

Als het niet mogelijk is het risico weg te nemen, kunnen verschillende maatregelen overwogen worden (gemarkeerde paden, schoonmaken, overdekken, verlichting, keuze van geschikte PBM, enz.)

Bij de keuze van schoeisel en dus ook van de zool ervan moet met verschillende elementen rekening gehouden worden:

- Vanzelfsprekend is in het ontwerp van de schoen de beste weerstand tegen uitglijden nodig, vertaald in een hoekige en diepe vorm van de noppen van de loopzool.
- Ook het soort noppen is belangrijk: Ze moeten breed en hoog zijn, om een goede stabiliteit op zachte ondergrond mogelijk te maken. Er moeten goede afwateringskanaaltjes aanwezig zijn om stof, modder en water te kunnen afvoeren.



De zool van de nieuwe « Construction » serie is perfect aangepast aan de risico's van de bouwwereld, met een slipweerstand die bijna 30% hoger is dan de eisen van de norm.

In 2022 zal de EN ISO 20345 norm veranderen.
Een van de belangrijkste veranderingen betreft de slipweerstandstest. In de test zijn twee belangrijke veranderingen, namelijk op het niveau van de markering en het protocol:

Aan de kant van de markering:
Momenteel wordt slip gesymboliseerd door drie markeringen: SRA, SRB en SRC. Deze drie markeringen verdwijnen.
De SRA test wordt verplicht en wordt daarom rechtstreeks in de basiseisen (SB) opgenomen. Een veiligheidsschoen zal de (SB) test moeten doorstaan om op de Europese markt verkocht te mogen worden.
Wat de SRB betreft, wordt deze markering vervangen door de (SR) markering, die een aanvullende eis van de norm zal zijn.

Aan de kant van het protocol :
Geteste grond/productsoort:
Verplichte test = De gebruikte vloer is een betegeld type. Het product dat aan de vloer werd toegevoegd blijft behouden. Het is nog steeds laurylsulfaat (afwasmiddel).
SR = Vroeger was de vloer die in de proef gebruikt werd (SRB) uit staal. Omdat dit type vloer te zeldzaam was in de industrie, besloten de normalisatie-instellingen over te schakelen op een tegelvloer. Het gebruikte product blijft hetzelfde (Glycerine).
Schoenoppervlak getest:
Momenteel worden de glijproeven uitgevoerd op de hiel en het vlak van de zool. Met de nieuwe norm worden ze uitgevoerd op de hiel en de voorvoet..

Risico's **omver gereden te worden**

Op alle plaatsen waar voertuigen in het verkeer zijn, is het risico om door gebrek aan zicht omver te worden gereden zeer aanwezig, met gevolgen die ook dodelijk kunnen zijn.

Dit is vooral het geval op bouwterreinen. Verkeer dat met een lage snelheid rijdt en soms buiten de afgebakende zones rijdt, moedigt voetgangers niet aan om voorzichtig te zijn, dus is het nodig ze zichtbaar te maken voor automobilisten om het risico om door een voertuig aangereden te worden aanzienlijk te verminderen.



EN17353: Deze norm specificeert de eisen voor uitrusting voor verhoogde zichtbaarheid in de vorm van een kledingstuk, of een toestel waarmee de aanwezigheid van de gebruiker visueel kan worden gesignaleerd. Er zijn 3 soorten, afhankelijk van of ze alleen bij daglicht, in een donkere omgeving of beide gebruikt worden.
EN20471: Deze norm specificeert de kenmerken die beschermende kleding moet hebben om de aanwezigheid van gebruikers visueel te signaleren, zodat ze in gevaarlijke situaties goed gedetecteerd en gezien kunnen worden.
Er zijn 3 klassen die meer of minder zichtbaarheid mogelijk maken, afhankelijk van de werkomgeving.



Beter en vroeger gezien worden door bestuurders zodat die kunnen uitwijken of stoppen.

Risico's in verband met Lawaai

Langdurige blootstelling aan lawaai van gereedschap en machines op de bouwplaats kan leiden tot langdurig gehoorverlies, doofheid of hartproblemen. Oorsuizen, fluiten, vernietiging van oorcellen, doofheid, stress, of zelfs hoge bloeddruk zijn allemaal factoren waarmee rekening gehouden moet worden. Gehoorbeschermers zijn een van de oplossingen om je tegen lawaai te beschermen.

Het dragen van een persoonlijke lawaaibeschermer (PICB) is het laatste redmiddel voor gehoorbescherming. Bescherming is altijd nodig, of je nu een paar minuten of een paar uur in een lawaaierige omgeving werkt. De keuze hangt af van de geluidsrisico's en de situatie bij het uit te voeren werk.



Een PICB moet gekozen worden aan de hand van de volgende criteria: doeltreffendheid, comfort, gebruiksgemak en combinatiemogelijkheden met andere PBM's.

EN352-1 : Gehoorbeschermers.
EN352-2 : Oordopjes.
EN352-3 : Op veiligheidshelmen gemonteerde gehoorbeschermers.
Constructie, ontwerp, prestatie-eisen en testmethoden.

Voorschriften Richtlijn 2003/10/EG : Minimumvoorschriften voor de bescherming van werknemers tegen de risico's van blootstelling aan lawaai gedurende 8 uur
bij ≥ 85 dB(A) : Verplichte gehoorbeschermer
bij ≥ 80 dB(A) en < 85dB(A): Gehoorbeschermer ter beschikking van de arbeider
bij > 75 dB(A) en < 80 dB(A): Gehoorbescherming aanbevolen

Elektrische risico's

Veel factoren kunnen tot een elektrisch risico leiden, werk in de buurt van een bovenleiding, onderhoud aan het netwerk, werk aan scheidingswanden of warmwatercircuits, installatie van apparatuur. Er zijn 4 soorten risico's:

- Direct contact: direct elektrisch contact wanneer er geen ander materiaal is tussen het lichaam van de werknemer en een onder spanning staand deel of een elektrische geleider.
- Indirect contact: als een elektrisch toestel een inwendig defect heeft, vooral in de isolatie, kan dit indirect contact tot gevolg hebben.
- Kortsluiting: een kortsluiting ontstaat wanneer twee punten van een elektrisch circuit met een potentiaalverschil met elkaar in contact komen.
- Vlambogen: een hoogspanningslijn, een defect elektrisch circuit, enz. kunnen een vlamboog veroorzaken. Als een werknemer zich in de nabijheid van een geleidend onderdeel bevindt, kan zich een vlamboog vormen en hem bereiken. Hoe hoger het voltage, hoe groter het risico.



Het gebruik van een ABS helm met dubbele schelp biedt een extra niveau van bescherming tegen explosies. Volledige persoonlijke bescherming is niettemin nodig om je tegen de vlamboog te beschermen.

GS-ET-29 : is een Duitse norm die in de industrie gebruikt wordt met een echte vlamboogtest. Deze norm wordt gebruikt voor de specifieke beoordeling van veiligheidsschermen voor gebruik bij elektrische werkzaamheden.

Snijrisico's

Er zijn veel oorzaken van snijwonden op de bouwplaats (scherp gereedschap, houtbewerkingsmachines, hanteren van scherpe materialen, enz.). Hoewel de meeste snijwonden vaak oppervlakkig zijn, is het belangrijk ze onmiddellijk te behandelen, met in het achterhoofd dat veel ernstiger verwondingen invaliditeit, amputatie en in sommige gevallen zelfs de dood een gevolg kunnen zijn.

In de bouwsector dekken beschermingshandschoenen met Indexcijfer D de meeste risico's af (werken met composietmaterialen, glasplaten, bekleding, scherpe delen, metaalbewerking, enz.). Voor extremer werk is echter een handschoen met een F rating aan te bevelen (*intensief snijwerk, assemblage van zware delen, enz.).

* Niet complete lijst



De snijweerstand volgens de ISO EN 13997 testmethode (geëvalueerd in Newton) wordt toegepastt als een handschoen gemaakt is van een materiaal dat het cirkelvormige lemmet stomp maakt tijdens de gebruikelijke mes-snijweerstandstest. Deze nieuwe test wordt vaak de «TDM cut-off» genoemd. Het wordt zo genoemd omdat de naam van het gebruikte testtoestel de TDM 100 is. Deze methode test de snijweerstand van de handschoen met een recht mes en hogere druk. Deze test is verplicht in het geval dat het blad bij de eerste snijproef stomp wordt. Het is echter optioneel voor handschoenen die het blad niet stomp maken. De handschoen wordt dan beoordeeld volgens 6 niveaus van snijbescherming. Deze beschermingsklassen gaan van A tot F (F is het hoogste beschermingsniveau). Dit beschermingsniveau wordt dan weergegeven achter de andere resultaten van de mechanische tests.

Risico's in verband met het **weer**

Werken in extreem koude gebieden brengt veel risico's met zich mee in verband met bevriezing, gevoelloosheid van de ledematen, bloedcirculatiestoornissen die bekend staan als het syndroom van Raynaud, of zelfs situaties van onderkoeling. Nat weer, vooral regen, verhoogt dit risico.

De vragen die gesteld moeten worden zijn de duur van de blootstelling: van enkele minuten tot verscheidene uren, de temperatuur van de beschouwde omgeving en de mate van lichamelijke activiteit van de drager, van onbeweeglijkheid tot matig of zelfs intens.

Bij een intense activiteit met extreme weersomstandigheden biedt het gebruik van een handschoen van niveau 2 voor convectieve koude bescherming tot -30°C.

4 normen geven een antwoord volgens deze factoren:
EN342 : Beschermende kleding tegen de kou.
Deze norm specificeert de eisen en testmethoden voor de prestaties van kleding bij temperaturen beneden -5°C.
EN 14058: Beschermende kleding voor gebruik in koele klimaten.
Deze norm specificeert de eisen en testmethoden voor de prestaties van kleding bij matig lage temperaturen: -5°C en hoger.
EN343: beschermende kleding tegen regen
Deze norm specificeert de eisen en testmethoden voor materialen en naden van beschermende kleding tegen regen.
EN511: Handschoenen tegen kou
Deze norm specificeert de eisen en testmethoden voor beschermende handschoenen tegen door convectie of geleiding overgedragen koude tot -30°C (optioneel tot -50°C). Deze koude kan verband houden met klimatologische omstandigheden of met een industriële activiteit.

Risico's in verband met **vallende voorwerpen**

Vallende voorwerpen kunnen een risico vormen bij het tillen van lasten, bij laden en lossen of wanneer één of meer elementen op de bouwplaats defect raken. Het is belangrijk dat je hiervoor de juiste bescherming voorziet. Afhankelijk van je omgeving en de risico's heb je de mogelijkheid om andere PBM's aan je beschermende helm toe te voegen, zoals geluiddempende gehoorkappen, een vizier, een badgehouder, enz. voor een optimale bescherming.

EN397 : definieert de beproevingsmethoden, de fysische eisen en de markeringsvoorschriften voor veiligheidshelmen. Alle helmen voor professioneel gebruik moeten eraan voldoen.
De testmethoden simuleren verschillende risicosituaties. Er zijn ook facultatieve tests:



Elektrische isolatie: de helm moet elektrische isolatie hebben om tegen elektrische risico's te beschermen (dubbele driehoekmarkering als EN50365 norm of 440VAC als EN397 norm)
Bestendigheid tegen penetratie bij extreme temperaturen (laag en hoog): de helm moet enige weerstand bieden tegen de risico's van penetratie bij extreme temperaturen, zowel zeer koud als extreem heet (temperatuurmarkering).
- De weerstand tegen zijdelingse vervorming (LD markering).
- Weerstand tegen spatten van gesmolten metaal (MM markering)

Risico op **oogspatten**



Het risico van oogprojecties is alomtegenwoordig in de bouw. Of het nu stof, vloeistof of vezelprojectie is bij het gebruik van machines.

Veiligheidsbrillen zijn bedoeld om de ogen te beschermen tegen invloeden van buitenaf, zoals splinters, spatten, stof en straling.

Een veiligheidsbril kan verschillende technische innovaties bevatten om het comfort, de pasvorm maar ook de bescherming te verbeteren. Zo zijn er brillen met een geïntegreerde schuimboord om te beschermen tegen stof, vloeistoffen, om extra comfort te bieden en schokken beter op te vangen. Er zijn ook verstelbare armen die in de lengte en/of in de hoogte kunnen worden versteld om beter aan te sluiten bij de vorm van het gezicht van de drager. Er zijn ook lensbehandelingen die de weerstand tegen krassen en aandampen aanzienlijk verbeteren (K & N behandeling, LYVIZ).



EN166 : oogbescherming / geldt voor alle soorten persoonlijke veiligheidsbrillen tegen gevaren die het oog kunnen beschadigen, met uitzondering van straling van nucleaire oorsprong, röntgenstraling, laserstraling en IR afkomstig van lage temperatuur bronnen. Geldt niet voor veiligheidsbrillen, waarvoor aparte normen bestaan.

Risico's van **schadelijk stof en vrijkomende vezels**



Blootstelling aan schadelijk stof of vezels komt herhaaldelijk voor in de bouw (mineraal stof, gemengd, kristallijn silica, lood, metaal, glaswolvezel, steenwol, asbest, enz). Hieruit vloeien veel risico's voort: irritatie van de luchtwegen, de huid, de slijmvliezen of zelfs kanker en ernstige langdurige ziekten. Voor alle asbestontsmettingswerk is het aan te bevelen een type 5 wegwerppak met waterdichte ritsen zoals DT216 en chemische handschoenen te gebruiken.

Gericht op silica : Alle werken waarbij kiistallijn silica stof vrijkomt, zijn gevaarlijk, of het nu gaat om slopen, strippen, beton maken... Hoe fijner het vrijkomende stof, hoe groter het gezondheidsrisico.

Afhankelijk van het niveau van blootstelling moet de ademhalingsbescherming aangepast worden, een FFP3 wegwerpmasker met ventiel, een halfgelaatsmasker, een volgelaatsmasker of zelfs een SCBA systeem voor een agressievere omgeving.

EN149 : Filteren van half-maskers
Tests op weerstand tegen stoten, reinigings- en ontsmettingsmiddelen, temperatuur, vlammen en ademhalingsweerstand.
P1 - Minimaal filtratievermogen 80%.
P2 - Minimale filtratie-efficiëntie 94%
P3 - Minimale filtratie-efficiëntie 99%

EN140: herbruikbaar halfgelaatsmasker
EN136: herbruikbaar volgelaatsmasker



Risico's van **Spier- en skeletaandoeningen (SSA)**

Spier- en skeletaandoeningen treffen vooral de gewrichten van de bovenste ledematen, de onderrug en de knieën en komen hoodzakelijk voor na repeterende bewegingen, statisch werk, te grote inspanningen, enz.

De delen van het lichaam die het meest getroffen worden zijn

- handen, polsen, vingers : 38%
- schouders : 30%
- ellebogen : 22%
- onderrug : 7%
- knieën : 2%

Als je op je knieën moet werken, moet je overwegen kniebeschermers te dragen, of ze nu in de broek geïntegreerd zijn, in een daarvoor voorzien vak of op de broek gedragen worden. Dankzij het dempende materiaal verminderen ze het trauma dat door de hardheid van de ondergrond wordt veroorzaakt.



EN14404 : deze norm geeft de eisen en beproevingsmethoden voor kniebeschermers die gebruikt worden door mensen die moeten knielen om te werken.
Er zijn 4 soorten vaste of mobiele bescherming en 3 beschermingsniveaus.



Werken op de knieën kan, behalve de pijn die de houding ongemakkelijk maakt, op lange termijn ook de kniehygroma of slijmbeursontsteking veroorzaken die meer bekend staat als tegelzettersziekte.

Risico's verbonden aan **trillingen**

De risicofactoren hebben vooral te maken met het gebruik van machines (boor, zaag, beitel, hamer, enz.) en betreffen alle vakgebieden in de bouwsector (sloper, timmerman, stukadoor, metselaar, enz.). Neurologische en gewrichtsstoornissen kunnen optreden en leiden tot spier- en skeletaandoeningen (SSA).

De werkgever is verplicht de blootstelling aan trillingen op te heffen of te verminderen door preventieve maatregelen te nemen om de kans op het ontstaan of verergeren van ziektebeelden te verkleinen. Dit impliceert, naast de keuze van minder trillende machines en de verkorting van de blootstellingsduur, de optimale inrichting van de werkplekken en de verstrekking van geschikte PBM.



De testmethode is EN ISO 10819 :2013. Het specificeert de trillingsoverdrachtsfactor van een handvat naar de handpalm door een handschoen in de frequentiebanden van een derde octaaf met centrumfrequenties van 25 Hz tot 1.250 Hz.



Het gebruik van een EN ISO 10819 handschoen vermindert het risico van SSA op lange termijn.

Conclusie

Deze lijst is niet allesomvattend Veel organisaties kunnen je helpen bij het maken van een complete risicoanalyse van je activiteit en bij de uitvoering van aangepaste oplossingen.

Ruwbouw

Machine Operator - Kraanmachinist



DIAMOND VI



Geventileerde veiligheidshelm in ABS. Innovatieve baseball-vorm voor een beter verticaal gezichtsveld. Getest om zowel gewoon als omgekeerd te dragen, voor een beter zicht. Polyamide binnenharnas met 3 textielbanden en 8 bevestigingspunten. Badstof zweetband. Rotor sluitsysteem : hoofdomtrek van 53 tot 64 cm. 2 mogelijke posities (hoog/laag) voor een beter comfort.

CE EN397 **MM LD -30°C +50°C**

ANSI ANSI-ISEA Z89.1 **TYPE I KLASSE C Reverse wearing**

INTERLAGOS LIGHT HE



Gehoorkap voor op de helm, in hoogte regelbaar. Armen en schelpen uit ultra flexibel ABS. Schelpen gevuld met synthetisch schuim. Rechtstreeks te gebruiken op de helm, of in combinatie met de gelaatschermdrager VISOR HOLDER. Combineerbaar met de helmen GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON en BASEBALL DIAMOND.

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

ANSI ANSI S3 19 **NRR 24 dB**

SPEED



5 in 1 parka. Regenjas: Waterdichte naden. Koudewerende ritssluiting met dubbele glijder onder overslag met velcrosluiting. Velcro aansluitingen aan de polsen. 3 zakken waaronder een binnenzak met ritssluiting. Signalisatie Klasse 3 - Schouder- en parallelle banden. Uitneembare binnenjas : Afneembare mouwen. Ritssluiting. Polsen met elastiek. 3 zakken waaronder een binnenzak met ritssluiting. Signalisatie Klasse 3 - Schouderbanden. Polyurethaan gecoate Oxford polyester. Vaste voering uit polyestertaf. Uitneembare binnenjas: Polyurethaan gecoate Oxford polyester. Voering en mouwen : polyester polar 280 g/m². Opgestikte retro-reflecterende banden.

CE EN ISO 20471 **PARKA/JAS/VEST 3/3/2**

EN343 **3 1 X**

IRAYA SMOKE



Polycarbonate glasses. Sport design. Polycarbonate frame for better comfort and durability.

CE EN166 **1 FT / FT** EN712 **UV 5-3.1**

ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 L3**

VV734



Polyester/Spandex. Nitril schuim en TPU coating, op palm en vingertoppen. Jauge 15.

CE EN388 **3 1 2 1 X**

M2PA3STR



Broek. Adjusted snit. Elastiek in de taille. Voorgevormde knieën. 7 zakken waarvan 1 meterzak. 63% Polyester 34% Keperkatoen 3% elasthaan 260 g/m².

CE EN14404 **TYPE 2 NIVEAU 1**

GOBI S3 SRC



Schacht: Rundsleer, waterafstotend behandeld S3 en suède splitleder met PU coating. Voering : Absorberend 3D-gaas. Binnenzool : Uitneembaar en voorgevormd - Bovenzijde Polyester op EVA basis. Zool : Geïnjecteerd - PU dubbele densiteit.

CE EN ISO 20345 **S3 CR SRC**

Overige oplossingen

DIAMOND V



QUARTZ UP IV



MAGNY HELMET 2



M1204V



HELIUM 2 SMOKE



PACAYA SMOKE



VV735



VE727



VE728



EASYVIEW



RENO HV



MCPA2



MCPA2STR



M2PA3



ATACAMA S3 SRC



TAKU S3 CI SRC



Ruwbouw

Werfleider - voorman



INTERLAGOS LIGHT HE
Optimale bescherming dankzij het verstelbare ontwerp, de comfortabele kussentjes en het lichte omhulsel. Mogelijkheid om ze op de helm te parkeren.

QUARTZ IV
Een lichtgewicht helm voor langdurig comfort.

HELIUM 2 SMOKE
Een veiligheidsbril met veren uit bi-materie voor langdurig dragen en zonder druk.

OPTIMUM3
Een 5-in-1 HV parka die voldoet aan de EN342 en EN343 normen om je te beschermen tegen weer en wind het hele jaar door dankzij het uitneembare jack.

MCPA2STR
Duurzame broek die met je meebeweegt dankzij de Ripstop en stretch stof.

GOBI S3 SRC
Optimaal comfort dankzij de Air Mesh 3D polyester voering.

QUARTZ UP IV



Geventileerde polypropyleen veiligheidshelm (PP), hoge weerstand, UV behandeling. Polyamide binnenwerk : 3 textiel banden met 8 bevestigingspunten. Badstof zweetband. Rotor sluitsysteem : hoofdomtrek van 53 tot 63 cm. 2 posities mogelijk (hoog/laag) voor een beter comfort.

CE EN397 MM **-30°C +50°C**

INTERLAGOS LIGHT HE



Gehoorkap voor op de helm, in hoogte regelbaar. Armen en schelpen uit ultra flexibel ABS. Schelpen gevuld met synthetisch schuim. Rechtstreeks te gebruiken op de helm, of in combinatie met de gelaatschermdrager VISOR HOLDER. Combineerbaar met de helmen GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON en BASEBALL DIAMOND.

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

OPTIMUM3



5 in 1 parka. Regenjas: Waterdichte naden. Koudewerende ritssluiting met dubbele glijder onder overslag met velcrosluiting. Velcro aansluitingen aan de polsen. 3 zakken waaronder een binnenzak met ritssluiting. Signalisatie Klasse 3 - Schouder- en parallelle banden. Uitneembare binnenjas : Afneembare mouwen. Waterdichte naden. Ritssluiting. Ribboord polsen. 3 zakken waaronder een binnenzak met ritssluiting. Signalisatie Klasse 3 - Schouderbanden. Polyurethaan gecoate Oxford polyester. Vaste voering uit polyestertaf. Uitneembare binnenjas: Polyurethaan gecoate Oxford polyester. Voering : polyester polar 280 g/m². Binnenvoering uit polyestervezels. Opgestikte retro-reflecterende banden.

CE EN ISO 20471 **PARKA/JAS/VEST 3/3/2** EN343 **3 1* X** EN342

HELIUM 2 SMOKE



Extra lichte polycarbonaatbril uit één stuk. Geïntegreerde polycarbonaat neusbrug. Dun en flexibel metaalvrij frame. Geschikt voor langdurig gebruik.

CE EN166 **1 FT/FT** EN172 **UV 5-2.5** ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 L2.5**

MCPA2STR



Broek. Adjusted snit. Elastiek in de taille. Voorgevormde knieën. 13 zakken waarvan 1 meterzak. 64% Polyester 34% Keperkatoen 2% elasthaan Ripstop 275 g/m².

CE EN14404 **TYPE 2 NIVEAU 1**

GOBI S3 SRC



Schacht: Rundleer, waterafstotend behandeld S3 en suède splitleder met PU coating. Voering : Absorberend 3D-gaas. Binnenzool : Uitneembaar en voorgevormd - Bovenzijde Polyester op EVA basis. Zool : Geïnjecteerd - PU dubbele densiteit.

CE EN ISO 20345 **S3 CR SRC**

Overige oplossingen

DIAMOND V



QUARTZ I



MAGNYHELMET 2



IRAYA SMOKE



PACAYA SMOKE



VV735



VE723



VE724



EASYVIEW



RENO HV



MCPA2



M5PA3STR



TW302 S3 SRC



SAGA S3 SRC



Ruwbouw

Metselaar - Impact



ZIRCON1
Deze niet-geventileerde bouwhelm biedt eenvoudige en doeltreffende bescherming.

INTERLAGOS NB
Een bescherming die achter het hoofd wordt bevestigd wat het op- en afzetten makkelijk maakt in combinatie met andere veiligheidsuitrustingen.

M1204V
Het ventiel met hoge prestaties vergemakkelijkt de ademhaling en voorkomt problemen in verband met hitte of aandampen bij hevige inspanning. De 4-lagige structuur volgt de vorm en bewegingen van het gezicht voor een perfecte pasvorm.

PACAYA CLEAR STRAP
Het versterkend en comfortschuim biedt extra bescherming tegen stoten, stof en aandampen.

MYSEN2
Een softshell met afneembare mouwen die zich aan de omstandigheden buiten aanpast.

VV921
De spuitgiettechniek in combinatie met een snijbestendige vezel biedt de hand volledige bescherming tegen snijden, schokken, stoten en knellen.

M2PA3STR
Stretch materiaal dat zorgt voor een vlotte beweging.

ATACAMA S3 SRC
Een impactbescherming dankzij het gebruik van «THE ROCK» materiaal. Duurzaamheid gegarandeerd.

ZIRCON 1



Polyethyleen veiligheidshelm (HDPE) of polypropyleen (PP), UV behandeling. Polyethyleen (LDPE) binnenwerk, met 8 bevestigingspunten. Badstof zweetband. Aanpasbare, glijdende sluiting rond hoofdomtrek tussen 53 en 63 cm. Elektrische isolatie tot 1000 VAC of 1500 VCC. Standaard opening voor accessoires. Verankering mogelijk voor kinriemen met 2 of 4 puntsaansluiting.

CE EN397 **MM LD -10°C +50°C 440VAC** EN50365 **KLASSE 0**

INTERLAGOS NB



Gehoorkap met nekbeugel. Extra positioneringsstrap uit textiel. Metalen beugel en ABS schelpen, met synthetisch schuim gevuld.

CE EN352-1 **SNR 28 dB H33 M26 L15 S/ M/ L**

VV921



Hoge prestatie vezel SOFTnocut. Hand gecoat met voorgevormde TPE. Jauge 13.

CE EN388 **3X42BP** EN407 **X2XXXX**

ATACAMA S3 SRC



Schacht: Rundsleer. waterafstotend behandeld S3 en suède splitleder met PU coating. Voering : Absorberend 3D-gaas. Binnenzool : Uitneembaar en voorgevormd - Bovenzijde Polyester op EVA basis. Zool : Geïnjecteerd - PU dubbele densiteit.

CE EN ISO 20345 **S3 CR SRC**

PACAYA CLEAR STRAP



Veiligheidsbril uit één stuk. Geïntegreerde polycarbonaat neusbrug. Inklapbare nylon veren. Laterale bescherming.

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

M1204V



Doos met 10 gelaatsmaskers FFP2, uit non woven kunststofvezel. Masker samengesteld uit 4 gevouwen delen voor een perfecte aansluiting op elk type aangezicht. Regelbare clip op de neus. Schuimboord versterking onder de neusclip. Ventiel met hoge prestaties. Apart verpakt. Optionele Dolomietstof test voor een langere levensduur.

CE EN149

MYSEN2



Jas (passend bij het MACH 2 gamma). Koudewerende ritssluiting. Onderkant van de mouwen afgewerkt met bies. 5 zakken. Softshell 96% polyester, 4% elasthaan.

M2PA3STR



Broek. Adjusted snit. Elastiek in de taille. Voorgevormde knieën. 7 zakken waarvan 1 meterzak. 63% Polyester 34% Keperkatoen 3% elasthaan 260 g/m².

CE EN14404 **TYPE 2 NIVEAU 1**

Overige oplossingen

DIAMOND VI



QUARTZ UP IV



CONICPLUS200



SAJAMA



ASO2 SMOKE



VV910



VV922



VV900



LULEA2



STOCKTON3



LORCA



M2PA3



MCPA2



MCPA2STR



GOBI S3 SRC



TW402 S3 SRC



Ruwbouw

Metselaar - Breekhamer



DIAMOND V
Zijn One D-Rotor draaiknop maakt het mogelijk de helm gemakkelijk met één hand aan te spannen, met of zonder handschoenen.

INTERLAGOS LIGHT HE
Optimale bescherming dankzij het verstelbare ontwerp, de comfortabele kussentjes en de lichtgewicht omhulsels. Mogelijkheid om ze op de helm te parkeren.

SAJAMA
De K & N normering zorgt voor een langdurige bescherming. De integrale gezichtsafdichting zorgt voor waterdichtheid en comfort.

NORTHWOOD3
Een warm en duurzaam jack dankzij de Oxford stof.

M1200VPLUS
De complete en soepele afdichting in combinatie met de spanriemen zorgen voor een maximale pasvorm en waterdichtheid.

VV904
De unieke coating beschermt tegen de effecten van stoten, schokken en trillingen en vermindert spier- en skeletaandoeningen.

ATACAMA S3 SRC
Extra bescherming van de enkel, perfect voor onstabiel terrein.

M2PW3
Katoenen flanellen voering houdt je warm.

DIAMOND V



ABS veiligheidshelmen. Innovatieve baseball-vorm voor een beter verticaal gezichtsveld. Getest met scherm vooraan of achteraan. Polyamide binnenharnas met 3 textielbanden en 8 bevestigingspunten. Badstof zweetband. Rotor sluitsysteem: hoofdomtrek van 53 tot 63 cm. 2 mogelijke posities (hoog/laag) voor een beter comfort. elektrische isolatie tot 1000 VAC of 1500 VCC.

CE EN397 **MM LD -30°C +50°C 440 VAC** EN50365 **KLASSE 0**

INTERLAGOS LIGHT HE



Gehoorkap voor op de helm, in hoogte regelbaar. Armen en schelpen uit ultra flexibel ABS. Schelpen gevuld met synthetisch schuim. Rechtstreeks te gebruiken op de helm, of in combinatie met de gelaatschermdrager VISOR HOLDER. Combineerbaar met de helmen GRANITE, SUPER QUARTZ, QUARTZ, ZIRCON en BASEBALL DIAMOND.

CE EN352-3 **SNR 26 dB H29 M24 L16 S/ M/ L** ANSI ANSI S3.19 **NRR 24 dB**

M1200VPLUS



Doos met 5 gelaatsmaskers FFP2, uit non woven kunststofvezel. Schelpvormig. regelbare clip op de neus. Schuimboord versterking onder de neusclip. Ventiel met hoge prestaties.

CE EN149

SAJAMA



Kleurloos ruimzichtbril. Indirecte ventilatie. Soepel TPE frame voor een langdurig comfort. Neopreen hoofdband bestand tegen chemicaliën.

CE EN166 **1 BT K N 3 4 BT** EN170 **2C-1.2** ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 D3 D4**

NORTHWOOD3



Warme blouson (passend in het MACH 2 gamma). Waterdichte naden. 7 zakken. Polyurethaan gecoate polyester Oxford keperstof.
Voering uit gematelasseerde Polyestertaf.

CE EN343 **3 1* X**

M2PW3



Warme broek. Regular snit. Elastiek in de taille. Voorgevormde knieën. 7 zakken waarvan 1 meterzak. 65% Polyester 35% Keperkatoen 245 g/m². Voering 100% Flanelkatoen.

CE EN14404 **TYPE 2 NIVEAU 0**

VV904



100% Polyester. Handpalm en vingertoppen verstevigd met rubberen kussentjes (dikte 0.8 cm). Rug verstevigd in thermoplastic (TPR). Jauge 7.

CE EN388 EN ISO10819 **4242XP**

ATACAMA S3 SRC



Schacht: Rundsleer, waterafstotend behandeld S3 en suède splitleder met PU coating. Voering : Absorberend 3D-gaas. Binnenzool : Uitneembaar en voorgevormd - Bovenzijde Polyester op EVA basis. Zool : Geïnjecteerd - PU dubbele densiteit.

CE EN ISO 20345 **S3 CR SRC**

Overige oplossingen

QUARTZ I



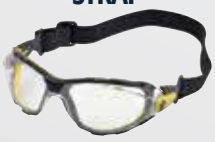
QUARTZ UP III



DIAMOND VI



PACAYA CLEAR STRAP



PACAY SMOKE LYVIZ



MAGNY HELMET 2



FBN49



VV737



VV750



CARSON2



DARWIN3



FIDJI3



M2PA3



MCPA2STR



MCPA2



GOBI S3 SRC



TAKU S3 CI SRC



Ruwbouw

Metselwerk - Behandeling van beton



DIAMOND VI
Ideaal voor extreme omgevingen. Zijn One D-Rotor draaiknop maakt het mogelijk de helm gemakkelijk met één hand aan te spannen, met of zonder handschoenen.

GO-SPECS TEC
Het compacte en lichte formaat is ideaal voor de meest hectische klussen. Het vormt een perfecte aanvulling op andere PBM's, zoals een masker, gehoorbeschermers, enz...

VV835
De dubbele nitril-coating biedt bescherming tegen een groot aantal chemicaliën in de bouw.

MCVE2
Een duurzaam jack met Ripstop stof voor een langere levensduur.

MCPA2
Zijn duurzame Ripstop stof zorgt voor een langere levensduur.

AEROBUILD S5 CI SRC
Zijn diep loopprofiel, zijn ergonomische vormgeving en zijn versterkte zones beschermen de gebruiker in de meest extreme werkomstandigheden.

DIAMOND VI



Geventileerde veiligheidshelm in ABS. Innovatieve baseball-vorm voor een beter verticaal gezichtsveld. Getest om zowel gewoon als omgekeerd te dragen, voor een beter zicht. Polyamide binnenharnas met 3 textielbanden en 8 bevestigingspunten. Badstof zweetband. Rotor sluitsysteem : hoofdomtrek van 53 tot 64 cm. 2 mogelijke posities (hoog/laag) voor een beter comfort.

CE EN397 **MM LD -30°C +50°C**

ANSI ANSI-ISEA Z89.1 **TYPE I KLASSE C Reverse wearing**

VV835



Dubbele nitrilcoating op polyamide drager met daarbovenop nog een derde, ruwe nitrilschuimcoating op de palm en de vingertoppen. Lengte: 35cm. Dikte: 1,15 mm op de manchet - 1,30 mm op de palm.

CE EN388 **4121X** EN ISO 374-1 **TYPE B AJKL** EN ISO 374-5

AEROBUILD S5 CI SRC



Zijn diep loopprofiel, zijn ergonomische vormgeving en zijn versterkte zones beschermen de gebruiker in de meest extreme werkomstandigheden

CE EN ISO 20345 **S5 CI SRC**

GO-SPECS TEC



Veiligheidsbril uit één stuk. Montuur met TPE dichting. Elastische band uit neopreen met een afstelbare sluiting. Kantelbaar. Laterale bescherming.

CE EN166 **1 BT / BT** EN170 **2C-1.2** ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 D3**

MCVE2



Vest. Koudewerende ritssluiting onder overslag met velcrosluiting. Polsen aanpasbaar dankzij een elastiek en klittenband. 9 zakken waaronder 1 met rits. 65% Polyester 35% Keperkatoen Ripstop 260 g/m².

CE

MCPA2



Broek. Elastiek in de lenden. Voorgevormde knieën. Extra verstevigd tussen de benen. 13 zakken waarvan 1 meterzak. 65% Polyester 35% Keperkatoen Ripstop 260 g/m².

CE EN14404 **TYPE 2 NIVEAU 1**

Overige oplossingen

ZIRCON1



QUARTZ I



PACAYA CLEAR LYVIZ



SAJAMA



M1300V



VE803



VE715



NORTWHOOD3



CARSON2



OLINO



AREZZO



GOLD2 S5 CI SRC



BRONZE2 S5 SRA



Ruwbouw

Metselwerk - Werken op hoogte



GRANITE WIND
De GRANITE WIND is de ideale helm voor werk op hoogte, dankzij het vizierloze ontwerp, dat een totaal onbelemmerd gezichtsveld geeft, en de geïntegreerde kinband.

MAGNY HELMET 2
De oorkussentjes sluiten goed aan rond het oor voor optimale bescherming.

ASO2 SMOKE
Het sportieve en omhullende ontwerp biedt betere bescherming. De K & N behandeling verhoogt de weerstand tegen stoten en aandampen.

ELARA160V2
Dankzij de geïntegreerde energie-absorber biedt de ELARA160V2 optimale veiligheid bij het omdoen en gebruiken van het harnas. Geen vergissingen meer, de kit is klaar voor gebruik.

NORTHWOOD3
Een warm en duurzaam jack dankzij de Oxford stof.

M2PA3STR
Stretch materiaal dat zorgt voor een vlotte beweging.

VE733
Zijn reliëfafwerking maakt een goede greep op de te hanteren voorwerpen mogelijk en een zeer goede hechting in natte of droge omgeving.

ATACAMA S3 SRC
Een gestandaardiseerde SRC zool, met 30% betere prestaties dan de norm.

GRANITE WIND



Geventileerde veiligheidshelm in ABS. Type alpinisme : zonder vizier voor een beter vertikaal zichtveld. Uiterst licht. Polyamide binnenharnas met 3 textielbanden en 8 bevestigingspunten. Zweetband. Met aanpasbaar ROTOR sluitsysteem : hoofdomtrek van 53 tot 63 cm. Binnenwerk met 3 textielbanden.

CE EN397
MM
-20°C +50°C

VE733



100% polyester. PURE latex coating op palm en vingertoppen. Jauge 13.

CE EN388 **2141A** EN407 **X2XXXX**

NORTHWOOD3



Warme blouson (passend in het MACH 2 gamma). Waterdichte naden. 7 zakken. Polyurethaan gecoate polyester Oxford keperstof.
Voering uit gematelasseerde Polyestertaf.

CE EN343
3 1* X

ATACAMA S3 SRC



Schacht: Rundsleer. waterafstotend behandeld S3 en suède splitleder met PU coating. Voering : Absorberend 3D-gaas. Binnenzool : Uitneembaar en voorgevormd - Bovenzijde Polyester op EVA basis. Zool : Geïnjecteerd - PU dubbele densiteit.

CE EN ISO 20345
S3 CR
SRC

MAGNY HELMET 2



Gehoorkap voor op de helm, in hoogte regelbaar. Metalen armen en schelpen uit ABS, met synthetisch schuim gevuld. Rechtstreeks te gebruiken op de helm, of met de vizierhouder VISOR HOLDER. Combineerbaar met de helmen ZIRCON, QUARTZ, GRANITE en BASEBALL DIAMOND.

CE EN352-3
SNR 30 dB
H32 M28 L22
S/ M/ L
ANSI ANSI S3.19
NRR 25 dB

ASO2 SMOKE



Veiligheidsbril. Sportontwerp. Soepel Bi-materie veren polycarbonaat/TPR. Neusbrug geschikt voor alle gezichtsvormen.

CE EN166
1 FT K N
/ FT
EN172
5-2.5
ANSI ANSI-ISEA Z87.1
Z87+ U6 L2.5

ELARA160V2



CLASSIC - Kant-en-klare valbeschermingskit: Harnas met 1 vast bevestigingspunt (op de rug) met geïntegreerde energie-absorber, niet-verwijderbaar, band van polyester, lengte 2 m. 2 gespen. 2 zijdelingse afstelbeugels. 1 karabijnhaak AM002. 1 opbergtas.

CE EN361 EN355 EN362

M2PA3STR



Broek. Adjusted snit. Elastiek in de taille. Voorgevormde knieën. 7 zakken waarvan 1 meterzak. 63% Polyester 34% Keperkatoen 3% elasthaan 260 g/m².

CE EN14404
TYPE 2
NIVEAU 1

Overige oplossingen

DIAMOND V



DIAMOND VI



PACAYA CLEAR STRAP



GO-SPECS TEC



SUZUKA2



VE712GR



VE511



VV636



NEWDELTA2



RENO2



SIERRA 2



M2PA3



MCPA2



MCPA2STR



GOBI S3 SRC



HAR22H



HA204



HA206



HA207



HA205



Ruwbouw

Timmerman



GRANITE WIND
Met zijn vizierloze ontwerp voor een totaal onbelemmerd gezichtsveld en zijn geïntegreerde kinband, is deze helm speciaal ontworpen voor werk op hoogte.

MAGNY HELMET2
De oorkussentjes sluiten goed aan rond het oor voor optimale bescherming.

MYSEN2
Een softshell met afneembare mouwen die zich aan de omstandigheden buiten aanpast.

VV905
De vormgeving met 3 vingers geeft maximale precisie bij het hanteren van voorwerpen.

ELARA160V2
Dankzij de geïntegreerde energie-absorber biedt de ELARA160V2 optimale veiligheid bij het omdoen en gebruiken van het harnas. Geen vergissingen meer, de kit is klaar voor gebruik.

GO SPECS TEC
Zijn comfortabele, integrale verstevigingsafdichting biedt extra bescherming tegen stoten, stof en aandampen.

MCPA2
Zijn duurzame Ripstop stof zorgt voor een langere levensduur.

GOBI S3 SRC
Perfecte S3 SRC bescherming voor de bouw dankzij het hybride composiet/metaal ontwerp.

GRANITE WIND



Geventileerde veiligheidshelm in ABS. Type alpinisme : zonder vizier voor een beter vertikaal zichtveld. Uiterst licht. Polyamide binnenharnas met 3 textielbanden en 8 bevestigingspunten. Zweetband. Met aanpasbaar ROTOR sluitsysteem : hoofdomtrek van 53 tot 63 cm. Binnenwerk met 3 textielbanden.

CE EN397
MM
-20°C +50°C

GO-SPECS TEC



Veiligheidsbril uit één stuk. Montuur met TPE dichting. Elastische band uit neopreen met een afstelbare sluiting. Kantelbaar. Laterale bescherming.

CE EN166 **1 BT / BT** EN170 **2C-1.2** ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 D3**

VV905



Rug uit polyester/elasthaan en palm uit synthetisch leder. Manchet uit neopreen.

CE EN388
2121X

MCPA2



Broek. Elastiek in de lenden. Voorgevormde knieën. Extra verstevigd tussen de benen. 13 zakken waarvan 1 meterzak. 65% Polyester 35% Keperkatoen Ripstop 260 g/m².

CE EN14404
TYPE 2
NIVEAU 1

MAGNY HELMET 2



Gehoorkap voor op de helm, in hoogte regelbaar. Metalen armen en schelpen uit ABS, met synthetisch schuim gevuld. Rechtstreeks te gebruiken op de helm, of met de vizierhouder VISOR HOLDER. Combineerbaar met de helmen ZIRCON, QUARTZ, GRANITE en BASEBALL DIAMOND.

CE EN352-3 **SNR 30 dB** **H32 M28 L22** **S/ M/ L** ANSI ANSI S3.19 **NRR 25 dB**

MYSEN2



Jas (passend bij het MACH 2 gamma). Koudewerende ritssluiting. Onderkant van de mouwen afgewerkt met bies. 5 zakken. Softshell 96% polyester, 4% elasthaan.

ELARA160V2



CLASSIC - Kant-en-klare valbeschermingskit: Harnas met 1 vast bevestigingspunt (op de rug) met geïntegreerde energie-absorber, niet-verwijderbaar, band van polyester, lengte 2 m. 2 gespen. 2 zijdelingse afstelbeugels. 1 karabijnhaak AM002. 1 opbergtas.

CE EN361 EN362 EN355

GOBI S3 SRC



Schacht: Rundsleer, waterafstotend behandeld S3 en suède splitleder met PU coating. Voering : Absorberend 3D-gaas. Binnenzool : Uitneembaar en voorgevormd - Bovenzijde Polyester op EVA basis. Zool : Geïnjecteerd - PU dubbele densiteit.

CE EN ISO 20345 **S3 CR** **SRC**

Overige oplossingen

DIAMOND V



DIAMOND VI



PACAYA CLEAR STRAP



ASO2 SMOKE



SUZUKA2



VE725



VV910



VV913



STOCKTON3



HOLEN



FIDJI3



MCPA2



M5PA3STR



MCPA2STR



SAGA S3 SRC



MANHATTAN S3 SRC



Ruwbouw
Dakdekker



GRANITE WIND



Geventileerde veiligheidshelm in ABS. Type alpinisme : zonder vizier voor een beter vertikaal zichtveld. Uiterst licht. Polyamide binnenharnas met 3 textielbanden en 8 bevestigingspunten. Zweetband. Met aanpasbaar ROTOR sluitsysteem : hoofdomtrek van 53 tot 63 cm. Binnenwerk met 3 textielbanden.

CE EN397
MM
-20°C +50°C

FIBKV02



Vochtwerend volnerf rundsleder. Palm omgekeerd volnerf rundsleder. Gevoerd met 100 % Kevlar® Technology tricot. 2 draads. Jauge 10.

CE EN388 **3243B** EN407 **42X1XX** ASTM-F-2675 **50 (CAL/CM²)**

TW402 S3 SRC



Schacht : Volnerfleder, waterafstotend behandeld S3, met voorgevormde verstevingen voor en achter. Voering : Absorberende polyamide. Binnenzool : Uitneembaar en voorgevormd - Bovenzijde polyester op Polyurethaan. Zool : Gelast - Tussenzool PU met schokdemper Panoshock®. Slijtlaag : Rubber Nitril. Schoen zonder metaal.

CE EN ISO 20345
S3 HRO HI CI SRC

ASO2 SMOKE



Veiligheidsbril. Sportontwerp. Soepel Bi-materie veren polycarbonaat/TPR. Neusbrug geschikt voor alle gezichtsvormen.

CE EN166 **1 FT K N / FT** EN172 **5-2.5** ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 L2.5**

AREZZO



Sweater. Versterkingen aan ellebogen. Sluiting vooraan met rits. Mouwen en afwerking onderaan met ribboord. 2 zakken. Kap met koord. 65% molton/ polyester en 35% katoen 280 g/m². Versterkingen: polyurethaan gecoate Oxford polyester.

M2PA3STR



Broek. Adjusted snit. Elastiek in de taille. Voorgevormde knieën. 7 zakken waarvan 1 meterzak. 63% Polyester 34% Keperkatoen 3% elasthaan 260 g/m².

CE EN14404
TYPE 2 NIVEAU 1

Overige oplossingen

ZIRCON I



QUARTZ I



VULCANO2 SMOKE



KISKA2 SMOKE



CONIC200



VE730



VE726



FCN29



NEWDELTA2



RENO2



FIDJI3



M2PA3



MCPA2STR



MCPA2



HAR22H



ELARA150



Bouw afwerking

Loodgieter



PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ
Dankzij de LYVIZ behandeling is de beglazing veel beter bestand tegen vlekken, nevel, vloeistoffen en vettige substanties.

MYSEN2
Een softshell met afneembare mouwen die zich aan de omstandigheden buiten aanpast.

VECUTD04
De dubbele nitril coating is ideaal voor werk in een olieachtige of natte omgeving (waterdicht, goede grip).

M5PA3
De katoenen stof van 280 g/m² met Cordura® inzetstukken verbetert de duurzaamheid van het product en biedt meer comfort.

SAMY2 S3 SRC
Een waterdichte schoen, dankzij het DELTA-TEX membraan, voor optimale bescherming tegen vocht.

PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ



Veiligheidsbril uit één stuk. Geïntegreerde polycarbonaat neusbrug. Inklapbare nylon veren. Laterale bescherming.

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

VENICUTD04



Hoge prestatie vezel DELTAnocut®. Dubbele nitril coating. Jauge 13.

CE EN388 **3X43D** ANSI ANSI-ISEA 105 **A4**

MYSEN2



Jas (passend bij het MACH 2 gamma). Koudewerende ritssluiting. Onderkant van de mouwen afgewerkt met bies. 5 zakken. Softshell 96% polyester, 4% elasthaan.

M5PA3



Broek. Loose snit. Elastiek in de taille. Voorgevormde knieën. 8 zakken waarvan 1 meterzak. 60% Keperkatoen 40% Polyester 280 g/m². Versterkingen: polyurethaan gecoate Oxford Cordura® polyamide 240 g/m².

CE EN14404 **TYPE 2 NIVEAU 1**

SAMY2 S3 SRC



Schacht : Volnerfleder, waterafstotend behandeld S3. Voering : DELTA-TEX™ polyester waterdicht membraan. Binnenzool: Uitneembaar en voorgevormd - bovenzijde polyester op EVA. Zool : Geïnjecteerd - PU dubbele densiteit. Schokdempers in PU.

CE EN ISO 20345 **S3 WR HI CI SRC**

Overige oplossingen

COLTAN



RIMFIRE CLEAR



CONIC010



VV636



VE920



VENICUTD03



NEWDELTA2



RENO2



MOPA2



M5PA3



M5PA3STR



BROOKLYN S3 RC



Bouw afwerking
Schilder



GO-SPECS TEC



Veiligheidsbril uit één stuk. Montuur met TPE dichting. Elastische band uit neopreen met een afstelbare sluiting. Kantelbaar. Laterale bescherming.

CE EN166 **1 BT / BT** EN170 **2C-1.2** ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 D3**

M1304VW



Doos met 10 gelaatsmaskers FFP3 uit non woven kunststofvezel en met actieve koolstof geïmpregneerd. Bescherming tegen schadelijke geuren (lasrook bijvoorbeeld). Masker samengesteld uit 4 gevouwen delen voor een perfecte aansluiting op elk type aangezicht. Regelbare clip op de neus. Schuimboord versterking onder de neusclip. Uitademventiel met hoge prestaties. Apart verpakt. Optionele Dolomietstof test voor een langere levensduur.

CE EN149

NAPOLI



T-shirt met korte mouwen. Ronde hals. Blauw/Wit: Jersey stof 100% katoen 140 g/m². Grijs: Jersey stof 85% katoen, 15% viscose 140 g/m².

VE702



100 % polyamide. Polyurethaan coating op palm en vingertoppen. Jauge 13.

CE EN388

3121X

M6PAN



Broek. Elastiek in de taille. 5 zakken waarvan 1 meterzak. 65% Polyester 35% Keperkatoen 235 g/m².

CE EN14404 **TYPE 2** **NIVEAU 0**

SMASH S1P SRC



Schacht : Leder. Voering : Polyester. Binnenzool : Uitneembaar en voorgevormd EVA. Zool : geïnjecteerd - nitrilrubber.

CE EN ISO 20345 **S1P HRO** **SRC**

Overige oplossingen

VERONA



BLOW2 CLEAR



PACAYA CLEAR STRAP LYVIZ



V1371



VV712



STOCKTON3



SIERRA2



MCPA2



M2PA3



M2PA3STR



Bouw afwerking

Tegelzetter



AIR COLTAN
De binnenschaal met zijn EVA schuim absorbeert schokken.

GO-SPECS TEC
Met zijn neopreen hoofdband heeft hij een perfecte pasvorm, zelfs in hectische werkomgevingen. Bestand tegen de meest agressieve omgevingen.

ARREZZO
Een sweatshirt met volledige rits en versterkte ellebogen voor een langere levensduur.

MCPA2STR
Stevige ripstop stof.
Talrijke zakken om al je gereedschap dicht bij de hand te houden.

VENICUTD05
Dit is de dunste veelzijdige handschoen op de markt met snijbescherming van niveau D en is ideaal voor het manipuleren van fijne onderdelen.

BROOKLYN S3 SRC
Optimale voetstabilisatie bij het lopen dankzij de extra steun van de schoen aan de achterkant met de high visibility stroken.

AIR COLTAN



Stootpet, type base-ball, uit polyester, zeer luchtige uitvoering bovenste gedeelte in mesh maaswerk voor meer comfort. Uitgerust met polyethyleen binnenschelp en schokdempend EVA comfortschuim. Eén maat, met gesp, regelbaar tussen 55 en 62 cm.

CE EN812

GO-SPECS TEC



Veiligheidsbril uit één stuk. Montuur met TPE dichting. Elastische band uit neopreen met een afstelbare sluiting. Kantelbaar. Laterale bescherming.

CE EN166 **1 BT / BT** EN170 **2C-1.2** ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 D3**

VENICUTD05



Hoge prestatie vezel DELTAnocut®. Polyurethaan coating zonder oplosmiddelen op palm en vingertoppen. Jauge 18.

CE EN388 **3X41D** EN407 **X1XXXX** EN16350 ANSI ANSI-ISEA-105 **A4**

AREZZO



Sweater. Versterkingen aan ellebogen. Sluiting vooraan met rits. Mouwen en afwerking onderaan met ribboord. 2 zakken. Kap met koord. 65% molton/ polyester en 35% katoen 280 g/m². Versterkingen: polyurethaan gecoate Oxford polyester.

BROOKLYN S3 SRC



Schacht: S3 behandeld waterbestendig nubuckleder (rundsleder) met rubberen versteviging aan de voorkant. Voering: gebreide polyesterstof. Binnenzool : Uitneembaar en voorgevormd - Bovenzijde polyester op EVA. Buitenzool : gelast- Tussenzool Phylon. Slijtlaag: rubber. Schoen zonder metaal.

CE EN ISO 20345 **S3 HRO SRC**

M2PA3STR



Broek. Adjusted snit. Elastiek in de taille. Voorgevormde knieën. 7 zakken waarvan 1 meterzak. 63% Polyester 34% Keperkatoen 3% elasthaan 260 g/m².

CE EN14404 **TYPE 2 NIVEAU 1**

Overige oplossingen

KAIZIO



VULCANO2 PLUS



ASO2 CLEAR



RIMFIRE CLEAR



M1300VB



CONIC010



VENICUTB02



VE712



VV836



VV837



SIERRA 2



NEWDELTA2



M5PA3STR



MCPA2STR



TW302 S3 SRC



SAGA S3 SRC



Bouw afwerking

Timmerman



KAIZIO
De ergonomische vormgeving past zich aan alle lichaamsvormen aan en heeft een TPE bescherming die schokken efficiënt verdeelt en opvangt.

CONIC010
Wegwerpoorpluggen met een hoog beschermingsniveau (36dB) voor agressieve omgevingen.

VULCANO2 PLUS
De in lengte verstelbare veren, de siliconen neusbrug en de K&N normering zorgen voor een hogere bescherming tegen stoten en aandampen.

HORTEN2
Dankzij de stretch softshell stof kun je in elke houding werken.

M1304V
Dit FFP3 masker, ontworpen met 4 plooien, biedt een maximum aan bescherming, een perfecte afdichting en een optimaal ademend vermogen.

M5PA3
De katoenen stof van 280 g/m² met Cordura® inzetstukken verbetert de duurzaamheid van het product en biedt meer comfort.

SAGA S3 SRC
Hoogwaardig nubuckleer.

KAIZIO



Ergonomische stootcap met regelbare sluiting. Stof uit polyester met ventilatie via mesh. Binnenschelp uit PP materiaal met daarover een TPE band voor een betere schokabsorptie en een langere levensduur.

CE EN812

M1304V



Doos met 10 gelaatsmaskers FFP3, uit non woven kunststofvezel. Masker samengesteld uit 4 gevouwen delen voor een perfecte aansluiting op elk type aangezicht. Regelbare clip op de neus. Schuimboord versterking onder de neusclip. Ventiel met hoge prestaties. Apart verpakt. Optionele Dolomietstof test voor een langere levensduur.

CE EN149

CONIC010



Zakje met 10 paar wegwerp oordoppen uit polyurethaan. Apart verpakt per 2 oordoppen.

CE EN352-2 **SNR 36 dB H34 M34 L31 Ø 7-12 mm**

ANSI ANSI S3.19 **NRR 33 dB**

SAGA S3 SRC



Schacht: Nubuckleder, waterafstotend behandeld S3. Binnenvoering : Polyester. Binnenzool : Uitneembaar - Bovenzijde polyester op EVA. Zool : gelast uit PU/Rubber. Schoen zonder metaal.

CE EN ISO 20345 **S3 HRO SRC**

ASTM ASTM F2413 **M I/75 C/75 PR SD**

VULCANO 2 PLUS



Veiligheidsbril uit één stuk. Inklapbare en aanpasbare nylon veren. Soepele uiteinden. Geïntegreerde TPE neusbrug. Laterale bescherming.

CE EN166 **1 FT/FT K N** EN170 **2C-1.2**

ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6**

HORTEN 2



Jack. Koudewerende ritssluiting. Vaste kap. 4 zakken. Softshell 96% polyester 4% elastaan stof. 3 gelamineerde lagen.

CE

M5PA3



Broek. Loose snit. Elastiek in de taille. Voorgevormde knieën. 8 zakken waarvan 1 meterzak. 60% Keperkatoen 40% Polyester 280 g/m². Versterkingen: polyurethaan gecoate Oxford Cordura® polyamide 240 g/m².

CE EN14404

TYPE 2 LEVEL 1

Overige oplossingen

AIR COLTAN



BLOW2 MIRROR



FUJI2 CLEAR



CONICMOVE01



VE727



VV920



VENICUTDX1



*uitgezonderd roterende machines

LULEA2



MYSEN2



M2PA3



M5PA3STR



MANHATTAN S3 SRC



BOSTON S1P SRC



Bouw afwerking

Verwarmingsmonteur



BRAVA 2 CLEAR
Lichtgewicht en strak, deze bril is ideaal voor je eenvoudige taken.

AIR COLTAN
De binnenschaal met zijn EVA schuim absorbeert schokken.

VENICUTB05
De dunste veelzijdige handschoen op de markt met snijbescherming van niveau B is ideaal voor het manipuleren van fijne onderdelen.

NAGOYA2
Een fleece met softshell inzetstuk en Cordura® verstevigingen voor meer comfort en weerstand.

M5PA3STR
Een comfortabele broek dankzij de katoenen samenstelling en de stretch inzetstukken.

BROOKLYN S3 SRC
Een S3 model met een waterafstotend, waterafstotend bovenwerk.

AIR COLTAN



Stootpet, type base-ball, uit polyester, zeer luchtige uitvoering bovenste gedeelte in mesh maaswerk voor meer comfort. Uitgerust met polyethyleen binnenschelp en schokdempend EVA comfortschuim. Eén maat, met gesp, regelbaar tussen 55 en 62 cm.

CE EN812

BRAVA 2 CLEAR



Veiligheidsbril uit één stuk. Veren met platte spatels aan de uiteinden. Geïntegreerde polycarbonaat neusbrug. Makkelijk te combineren bij het dragen van een helm en/of gehoorkap. Laterale bescherming.

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

VENICUTB05



Hoge prestatie vezel DELTAnocut® en carbonvezel. Polyurethaan coating zonder oplosmiddelen op palm en vingertoppen. Jauge 18.

CE EN388 **3X31B** EN407 **X1XXXX** EN16350 ANSI ANSI-ISEA 105 **A2**

NAGOYA2



Sportsweater. Koudewerende ritssluiting. Onderkant van de mouw en van de sweater afgewerkt met een bies. 5 zakken waaronder 2 binnenzakken. Polyester stikkingen. Versterkingen: Polyamide Cordura®. Softshell, 94% polyester en 6% elasthaan.

CE

BROOKLYN S3 SRC



Schacht: S3 behandeld waterbestendig nubuckleder (rundsleder) met rubberen versteviging aan de voorkant. Voering: gebreide polyesterstof. Binnenzool : Uitneembaar en voorgevormd - Bovenzijde polyester op EVA. Buitenzool : gelast- Tussenzool Phylon. Slijtlaag: rubber. Schoen zonder metaal.

CE EN ISO 20345 **S3 HRO SRC**

M5PA3STR



Pantalon. Coupe Regular. Genoux préformés. 9 poches dont 1 mètre. Toile 60% coton 40% polyester 280 g/m². Empiècements: 95% polyamide 5% élasthanne 290 g/m². Renforts: Tissu polyamide Oxford Cordura® enduit polyuréthane 240 g/m².

CE EN14404 **TYPE 2 NIVEAU 1**

Overige oplossingen

KAIZIO



LIPARI2 CLEAR



KISKA2 CLEAR



VENICUTD03



VE733



VV731



HORTEN2



ORSA



SHERMAN2



MCPA2



MOPA2



SAGA S3 SRC



Bouw afwerking

Stukadoor



IRAYA CLEAR
Deze lichtgewicht, omsluitende, designerbril biedt bescherming en comfort. De siliconen neusbrug zorgt voor stabiliteit en comfort.

M1204V
Het ventiel met hoge prestaties vergemakkelijkt de ademhaling en voorkomt problemen in verband met hitte of aandampen tijdens inspanningen. De 4-lagige structuur volgt de vorm en bewegingen van het gezicht voor een perfecte pasvorm.

STOCKTON3
Met zijn 9 vakken heb je je gereedschap binnen handbereik.

VE726
Zijn fijne weving (15 Gauge) zorgt voor een zeer goede beweeglijkheid.

M2PA3
Aansluitende broek die gemakkelijk te dragen is dankzij de inzetstuk ter hoogte van het kruis.

SAGA S3 SRC
Hoogwaardig nubuckleer voor een langere levensduur.

IRAYA CLEAR



Veiligheidsbril.. Sportontwerp. Polycarbonaat montuur voor een beter comfort en duurzaamheid.

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

VE726



Polyamide/Spandex. Coating in nitril/polyurethaan op palm en vingertoppen. Jauge 15.

CE EN388 **3121X**

M1204V



Doos met 10 gelaatsmaskers FFP2, uit non woven kunststofvezel. Masker samengesteld uit 4 gevouwen delen voor een perfecte aansluiting op elk type aangezicht. Regelbare clip op de neus. Schuimboord versterking onder de neusclip. Ventiel met hoge prestaties. Apart verpakt. Optionele Dolomietstof test voor een langere levensduur.

CE EN149

STOCKTON3



Bodywarmer, multi-pocket. Koudewerende ritssluiting. 9 zakken waaronder een binnenzak met ritssluiting. «Gematelasseerd 65% Polyester 35% Keperkatoen 245 g/m². Voering van Polyestertaf. Binnenvoering uit polyestervezels.

CE

SAGA S3 SRC



Schacht: Nubuckleder, waterafstotend behandeld S3. Binnenvoering : Polyester. Binnenzool : Uitneembaar - Bovenzijde polyester op EVA. Zool : gelast uit PU/ Rubber. Schoen zonder metaal.

CE EN ISO 20345 **S3 HRO SRC** ASTM F2413 **M I/75 C/75 PR SD**

M2PA3



Broek. Regular snit. Elastiek in de taille. Voorgevormde knieën. 7 zakken waarvan 1 meterzak. 65% Polyester 35% Keperkatoen 245 g/m².

CE EN14404 **TYPE 2 NIVEAU 0**

Overige oplossingen

ZIRCON I



QUARTZ I



BRAVA2 CLEAR



KILIMANDJARO CLEAR



CONICAP01



VV704



VV712



LULEA2



MYSEN2



MCPA2



BOSTON S1P SRC



Bouw afwerking

Elektricien



ONYX
Een lichtgewicht, goed uitgebalanceerde, design elektromonteurhelm voor langdurig comfort.

VV914
Ideale bescherming tegen elektrische vlambogen dankzij de samenstelling van para-aramide/fiberglas en modacryl. Het is bestand tegen ontvlambaarheid en beschermt tegen contacthitte tot 250°C.

MAIVE2 en MAIPA2
Ideale bescherming tegen vlambogen, vlammen en hitte. Ook geschikt voor gebruik in ATEX omgevingen.

MEMPHIS S1P ESD SRC
Langdurige bescherming dankzij de naadloze constructie. Geschikt voor ESD omgevingen.

ONYX



ABS helm bestaande uit een dubbele schelp met een uitklapbaar vizier uit polycarbonaat. Sportief en dynamisch design. 6-puntsharnas met 3 textielbanden en een zweetband uit sponsstof. Aanpasbaar: voor een hoofdomtrek van 53-63cm met One-D Rotor systeem. In hoogte verstelbare hoofdband (hoog/laag) voor nog meer comfort. Retro-reflecterende stickers. In hoogte verstelbare hoofdband (hoog/laag) voor nog meer comfort. Elektrisch isolerend tot 1.000 V.A.C. of 1.500 V.D.C. en beschermend tegen vlamboog Klasse 1 (GS-ET 29). Gelaatscherm met antidamp- (N) en antikras- (K) normering en bescherming tegen vlamboog, gesmolten metaal en projecties van warme vloeistoffen.

CE EN397 **MM LD -20°C +50°C 440VAC** | EN166 **1 AT 8 9 KN 3 8 9 AT** | EN170 **2C-1.2** | EN50365 **KLASSE 0** | GS-ET 29 **8-1-0 KLASSE 1 KLASSE 0 8-1** | ANSI ANSI-ISEA Z87.1 **Z87+ U6 D3** | ANSI-ISEA Z89.1 **Type 1 KLASSE E 53-63 cm**

MAIVE2



Vest. Hoge col afsluitbaar met verborgen drukknopen. Ritssluiting onder een beschermflap met verborgen drukknopen. Elastiek in de lenden. Polsen aanpasbaar met drukknopen. 3 zakken waarvan 1 aan de binnenzijde. 2 houders voor gasdetectietoestellen. 99% Keperkatoen 1% Antistatische vezel 320 g/m².

CE EN ISO 11612 **A1 A2 B1 C1 E1 F1** | EN1149-5 | EN61482-2 **KLASSE 1** | EN ISO 11611 **KLASSE 1 A1 A2**

VV914



Para-aramide/glasvezel/modacrylvezel. Neopreenschuim coating op palm en vingertoppen. Jauge 10.

CE EN388 **3X43E** | EN407 **42XXXX** | ASTM-F-2675 **50 (CAL/CM²)**

MAIPA2



Broek. Elastiek in de taille. 4 zakken. 99% Keperkatoen 1% Antistatische vezel 320 g/m².

CE EN ISO 11612 **A1 A2 B1 C1 E1 F1** | EN1149-5 | EN61482-2 **CLASS 1** | EN ISO 11611 **CLASS 1 A1 A2** | EN14404 **TYPE 2 LEVEL 0**

MEMPHIS S1P ESD SRC



Schacht: geïnjecteerde PU op mesh voering. Voering : Polyester. Binnenzool : Uitneembaar en voorgevormd - Bovenzijde Polyester op EVA basis. Buitenzool : gelast- Tussenzool Phylon. Slijtlaag : Rubber Nitril. Schoen zonder metaal.

CE EN ISO 20345 **S1P HRO SRC** | EN61340 **ESD**

Overige oplossingen

ZIRCON I + VISOR-U + VISOR FLASH



MAICA2



CAGFR2



MAIMA2



POLFR2



SWEFR2



SSVFR2



MAICO2



VIAGI S1P ESD SRC



DELTAPLUS

07/2022 - NL - n°1754 - DOCNL1754 - Dit document heeft geen contractuele kracht en verschijnt onder voorbehoud van drukfouten. Namaak verboden.

www.deltaplus.eu

