

CEBEO INDUSTRY

SLIM EN VEILIG WERKEN GEREEDSCHAPS- SPECIAL

HOME & BUILDING

INDUSTRY

TOOLING TEAM

Advies, voorraad en service bij je favoriete partner

VEILIG ELEKTRISCH

Correcte vergrendeling en procedures maken het verschil

HEELHUIDS THUISKOMEN

Gouden tips voor slim boren, slijpen en werken op hoogte



EDITIE

**Een uitgave van
CEBEO NV**

MAATSCHAPPELIJKE ZETEL:
Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

VERANTW. UITGEVER:
Stefanie Schneider
Eugène Bekaertlaan 63, 8790 Waregem

HOOFDREDACTIE:
Summer Vanhaverbeke

REDACTIE:
Bart Vancauwenberghe

SECRETARIAAT:
Julie Delannay

VERTALING FRANSE EDITIE:
Yamagata Europe

VORMGEVING:
Remark Reclame

DRUK:
Van der Poorten

BESTE LEZER

Elke professional weet dat het succes van een project vaak van de kleinste details afhangt: een kabelschoen die correct geperst is, een boor die het juiste toerental haalt, een harnas dat perfect aansluit op het lichaam. Zoals bij een ketting maar zo sterk is als de zwakste schakel, bepaalt ook in een industriële omgeving elk onderdeel en elk gereedschap het verschil tussen vakmanschap en risico.

Veilig werken begint dus bij professioneel materiaal. Of het nu gaat om kabelverbindingen, boren, slijpen of werken op hoogte: telkens zijn kwaliteit en juist gebruik doorslaggevend. Een verkeerde persing kan oververhitting veroorzaken, een versleten slijpschijf kan breken, een slecht aangepast harnas kan levensgevaarlijk zijn. Het zijn fouten die je liever voorkomt dan geneest.

Bij Cebeo staat tooling centraal. Met onze gespecialiseerde afdeling reiken we professionals actief in productiebedrijven en installateurs een breed gamma A-merken aan, maar evenzeer advies en service. Wie blind een machine bestelt, merkt immers vaak te laat dat het niet de juiste oplossing is. Onze specialisten gidsen je naar het juiste gereedschap voor jouw werf of industriële setting. Trainingen, demonstraties en duidelijke procedures maken dat verschil nog groter. Zo weet je zeker dat je niet alleen het beste gereedschap gebruikt, maar het ook op de juiste manier inzet. Daarnaast brengen we je het verhaal van onze eigen preventieadviseur Brecht, die elke dag bouwt aan een veiligheidscultuur voor collega's.

Ook onze partners zetten volop in op innovatie. Intercable ontwikkelde kabelschoenen die meerdere kabelklassen dekken en zo foutmarges verkleinen. Bosch toont hoe de juiste accessoires en onderhoud zorgen voor kracht en veiligheid. Panduit introduceerde met VeriSafe een systeem dat meteen duidelijk maakt of een kast spanningsvrij is. 3M hamert op het ABC van valbeveiliging en op het belang van een degelijk reddingsplan.

Met dit magazine willen we je inspireren en ondersteunen. Niet alleen met producten, maar ook met inzichten, tips en verhalen uit de praktijk. Veiligheid is nu eenmaal geen optionele extra, maar de basis van elke duurzame samenwerking en elk succesvol project.

Veel leesplezier!

Summer Vanhaverbeke
Communications Coordinator



DOSSIER

SLIM EN VEILIG WERKEN: GEREEDSCHAPS- SPECIAL

6

NICOLAS AVERENS, CEBEO:

“Het belang van het juiste gereedschap kan je onmogelijk overschatten.”



6

DOSSIER SLIM EN VEILIG WERKEN: GEREEDSCHAPSSPECIAL

6 CEBEO TOOLING:
Je bent zo sterk als je gereedschap

14 CEBEO DISTRIBUTION CENTER:
ISO-certificaties illustreren Cebeo's sterke focus op veilig werken

20 INTER CABLE:
Veilige verbindingen beginnen bij de juiste kabelschoen en perstechniek

26 BOSCH:
Bosch-trainer René Verhoek trakteert op een dozijn tips over veilig werken met power tools

34 PANDUIT:
Bescherming tegen elektrocutie gebeurt op verschillende niveaus

40 3M:
Val niet uit de lucht over werken op hoogte

47

PRODUCTNIEUWS

47 Legrand

51 Obo

53 Phoenix Contact

55 Schneider

8

**GERT VERDONCK, CEBEO:**

“De juiste oplossing aanreiken, is een kwestie van teamwork.”



14

BRECHT VANDEVYVER, CEBEO:

“Veiligheid en welzijn zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden.”

ALDO VAN DER AUWERA, INTERCABLE:

“Kleine kabelverbindingen hebben een grote impact.”

**RENÉ VERHOEK, BOSCH:**

“Gebruik bij om het even welke slijpmachine altijd de beschermkap.”



26

ROGER MARTENS, PANDUIT:

“Een snelle en simpele spanningscontrole verbetert de operationele efficiëntie.”



38

MARTIN VERKAMMAN, 3M:

“Een doorsnee medewerker weegt 87 kg, maar meer dan de helft van de PBM's zijn niet getest om een gewicht van meer dan 100 kg te kunnen dragen.”

JE BENT ZO STERK ALS JE GEREEDSCHAP

Tooling is
essentieel om
elektrotechnische
werken te
kunnen
uitvoeren

Als je installateurs, onderhoudsdiensten van bedrijven en andere klanten volledig wil ontzorgen, moet je hen alle goede tools aanreiken. Dat betekent ook letterlijk: de juiste gereedschappen.

Zowat tien jaar geleden begon Cebeo met de uitbouw van een eigen tooling-afdeling. Vandaag is dit assortiment uitgegroeid tot iets onmisbaars in combinatie met de vele andere productcategorieën die we aanbieden. Hoog tijd om de vier musketiers van het sterke 'Tooling Team' aan het woord te laten over hun diensten.

Lees verder op pagina 8

“De juiste oplossing aanreiken, is echt een kwestie van teamwork bij ons.”



GERT VERDONCK

*Extern Specialist Tooling
West- & Oost-Vlaanderen*

“Tot 2015 was het tooling-aanbod van Cebeo relatief beperkt. Dat veranderde met de overname van Vanas Beyond Tools uit Kruibeke, waar ikzelf al 17 jaar aan de slag was. Ik maakte mee de overstap naar Cebeo.

Sindsdien zijn al heel wat inspanningen geleverd om het assortiment gevoelig uit te breiden. Zo zijn er bijvoorbeeld heel wat A-merken in het portfolio bijgekomen. Dat werk is nooit af: we blijven bezig om ons gamma te optimaliseren en onze processen te stroomlijnen. Eén van de belangrijkste aandachtspunten was een selectie van leveranciers, zodat we onze klanten kunnen garanderen altijd kwaliteit te leveren.”

“Idealiter kiezen gebruikers zelf hun gereedschap, maar bij grotere bedrijven ligt die verantwoordelijkheid vaak bij de aankoopdienst. Het is waardevol als die aankoopmedewerker vanuit een vorige functie veel ervaring met tools heeft opgedaan en dus weet waarop te letten. Is dat niet zo, dan kunnen wij hen bijstaan en samen meerwaarde creëren om de juiste tools op de juiste plaats te krijgen.

Eén van de troeven van Cebeo Tooling is de aanzienlijke voorraad. “Voor bepaalde klanten lopen er contracten die ervoor zorgen dat ze automatisch herbevoorraad worden. We kunnen hierbij dan ook specifieke producten op stock houden, om de lead time zo kort mogelijk te houden. De juiste oplossing aanreiken, is echt een kwestie van teamwork bij ons. Ons volledig team zit periodiek samen in de Think Tank Tooling, waarin we de vinger aan de pols van de markt houden en bekijken hoe we het best kunnen anticiperen op nieuwe trends of innovaties. Vaak komen we op de proppen met klantspecifieke oplossingen, die het gevolg zijn van ‘out of the box’-denken, bijvoorbeeld via een combinatie van producten van verschillende leveranciers. Op die manier maken we echt een verschil.”



NICOLAS AVERENS

*Extern Specialist Industrie Tooling
Antwerpen & Limburg*

“Cebeo werkt onafhankelijk, waardoor we altijd het systeem naar voor schuiven waarmee onze klant het best gediend is.”

Lees verder op pagina 10



Nicolas Averens

ONZE SERVICE MAAKT ECHT WEL EEN VERSCHIL.

Een tijdje geleden sukkelde een goede klant met schroefboormachines. Hun oorspronkelijke intentie was om te investeren in vier à vijf dergelijke toestellen. Toen we een demonstratie met één van onze leveranciers organiseerden, beseften ze ook de meerwaarde van andere toestellen en kregen we een veel groter order binnen. Ze maakten zelfs werk van specifieke kasten om al dat materiaal in op te bergen. Voor hetzelfde geld hadden ze bij een online aanbieder gewoon vier schroefboormachines besteld (zonder per se te weten of dat voor hen de juiste oplossing was) en waren ze weer een slechte ervaring rijker. Dat konden we hen nu gelukkig besparen.”

“Het belang van het juiste gereedschap kan je onmogelijk overschatten. Vanuit de corebusiness van Cebeo bereiken we als bedrijf in eerste instantie iedereen die met elektrotechniek te maken heeft. Met (mechanische) tools zorgen we ervoor dat onze klanten ook op dat vlak over de juiste oplossingen beschikken, met een aanbod dat we continu verder ontwikkelen. Het is een ‘work in progress’, dat volledig is aangepast aan de wensen van onze klanten.”

“De indrukwekkende productwaaier omvat onder meer heel veel handgereedschap. We hebben hiervoor de bekendste merken in huis, die allemaal hun eigen sterktes hebben. Net als in andere nichesegmenten van tooling, zien we ook in handgereedschap voortdurend innovatie, waarbij de fabrikanten de veiligheid en de ergonomie van de gebruikers vooropstellen, bijvoorbeeld om krampen of blaren op handen te vermijden. De toestellen die wij naar voor schuiven, zijn telkens geselecteerd volgens de specifieke noden van de gebruiker. Bepaalde vaklui hebben sowieso een voorkeur voor een bepaald merk en wijken daar in principe niet van af, tenzij we een demonstratie organiseren en die hen overtuigt om voor een andere oplossing te kiezen. Cebeo heeft het voordeel volledig onafhankelijk te werken, waardoor we altijd het systeem naar voor schuiven waarmee onze klant het best gediend is.”



JULIEN GEERTS

*Extern Specialist Industrie
Tooling Wallonië*

“Het is heel fijn als je voelt dat mensen je advies vertrouwen en het ter harte nemen.”

“Sinds drieënhalve jaar werk ik binnen de tooling-divisie van Cebeo. Het is een domein waarin ik eerder al ervaring had opgedaan, onder meer als medewerker bij een dienst voor de verhuur van gereedschap. Wat mij het meest boeit in deze functie, is dat we onze klanten altijd kunnen helpen om de juiste keuzes te maken. Dat is niet vanzelfsprekend, want de niches en het totale aanbod aan tooling zijn enorm. Je kan ons eigenlijk zien als de schakel tussen enerzijds technici, de industrie en onze interne collega's, en anderzijds de volledige toolingmarkt. Dankzij onze contacten met leveranciers blijven we voortdurend op de hoogte van de nieuwste ontwikkelingen.”



“We leren letterlijk elke dag bij. Dat kan door opleidingen bij fabrikanten, maar ook door plots te ontdekken dat een producent veel meer aanbiedt dan de producten die wij al kenden. Al die kennis helpt ons om klanten en collega's correct te adviseren, want een verkeerde keuze is snel gemaakt. Dat merken we regelmatig tijdens onze bezoeken bij klanten.”

Zo bleek een tip van Julien bijzonder nuttig voor de technische dienst van Defensie. “Die ploegen wilden de kwaliteit van het onderhoud en de herstellingen aan de carrosserie van militaire voertuigen verbeteren. Tijdens een bezoek ter plaatse heb ik hun gereedschap en werkwijze geanalyseerd. Zo kon ik hen bijvoorbeeld aanraden om een ander type boor te gebruiken dan waarmee ze op dat moment werkten. Het is heel fijn als je voelt dat mensen je advies vertrouwen en het ter harte nemen.”

Lees verder op pagina 12



Vervolg van pagina 11

"Dankzij onze contacten met leveranciers blijven we voortdurend op de hoogte van de nieuwste ontwikkelingen."

Nicolas Averens

Bij Cebeo willen we meer bieden dan een eenvoudig productcatalogus: wat we aanbieden is technische expertise, advies om de juiste tools te kiezen, beschikbaarheid dankzij een responsieve dienst na verkoop en een performante logistiek. We zijn een echte vakpartner voor onze klanten."

MEER INFO?

Je wil steeds kunnen beschikken over betrouwbaar en professioneel gereedschap? Erop kunnen rekenen dat jij of je werknemers veilig en secuur werk kunnen leveren? Cebeo biedt een uitgebreid assortiment tooling, hijs- en hefwerktuigen en safety equipment.



FRÉDÉRIC DE MEESTER

*Extern Specialist Tooling
Brabant*

"We delen onze kennis ook met toonbankmedewerkers in de filialen."



Het gebeurt vaak dat een klant ons contacteert vanuit een bepaalde nood, maar niet exact weet welke tools hij daarvoor nodig heeft. Door gerichte vragen te stellen over wat het gereedschap precies moet kunnen, gidsen we hem naar de meest aangewezen oplossingen."

"Je voelt aan talrijke signalen dat klanten en collega's onze kennis of onze 'wegwijzerfunctie' echt wel appreciëren. De sleutel van dat succes is service. Het is tegenwoordig makkelijker dan ooit om op een online platform tools te bestellen, maar als je tot de conclusie komt dat je eigenlijk de foute keuze hebt gemaakt, is dat frustrerend. Dankzij onze support is de kans dat je een verkeerde tool bestelt, al veel kleiner. Heeft een klant toch iets besteld dat niet volledig strookt met wat hij nodig heeft, kunnen we nog altijd ingrijpen."

"De Think Tank Tooling is voor ons erg waardevol. We zien onze collega's die in Vlaanderen actief zijn op die manier ook vaak. We gebruiken die meetings om ideeën te bundelen, elkaar informatie te geven over nieuwe producten bij leveranciers, ons netwerk te vergroten, enzovoort. We delen onze kennis ook met toonbankmedewerkers die in de filialen staan, zodat zij klanten ook kunnen helpen als die op zoek zijn naar specifieke tools. Alles wat we doen, is erop gericht om onze klanten makkelijker, efficiënter, veiliger en dus optimaal te kunnen laten werken. Of dat nu in de Nationale Bibliotheek van Brussel of op een nucleaire site is: het geeft altijd voldoening als je mensen kan helpen."

“Veiligheid
moet een manier van
werken zijn”

ISO-CERTIFICATIES ILLUSTREREN CEBEO'S STERKE FOCUS OP VEILIG WERKEN

Veiligheid zou bij elk zichzelf respecterend bedrijf bovenaan de waardenladder – stevig vasthouden, die ladder – moeten staan. Het is ook een thema dat centraal staat in de job van preventieadviseur Brecht Vandevyver. Samen met collega Tine Vermote, die werkt in het Cebeco Distribution Center in Blandain, werkt hij elke dag opnieuw aan een veiligheidsbeleid met een zo breed mogelijke draagkracht.

Lees verder op pagina 16

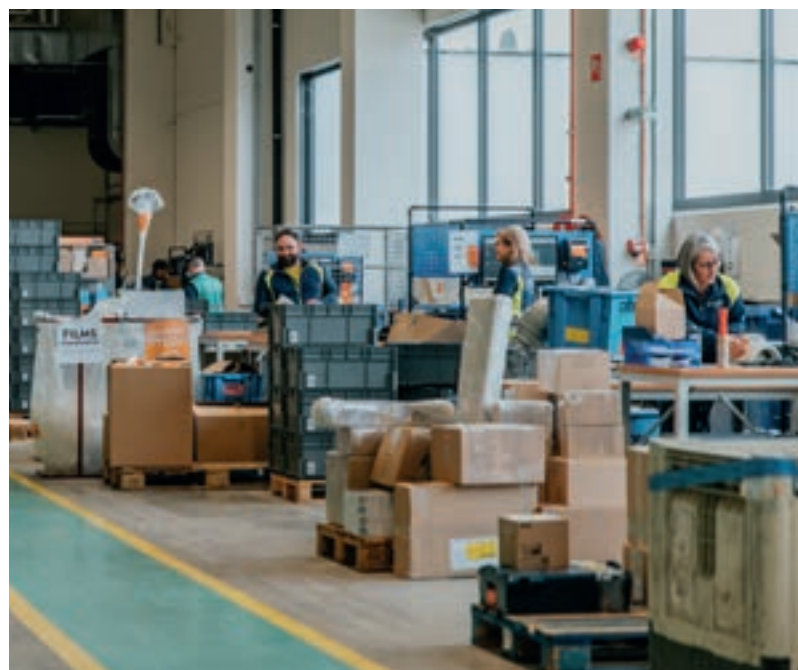


“Veiligheid en welzijn zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden.”

Preventieadviseur
Brecht Vandevyver

Vervolg van pagina 15

Een interne dienst voor preventie en bescherming op het werk is een verplichting voor iedere onderneming, ongeacht de grootte. Bij Cebeo vullen Brecht en Tine die rol dus in, met ondersteuning van de externe diensten van Securex. De praktijk bewijst dat hun functies van essentiële waarde zijn.



“Wij waken over het welzijn van elke medewerker. Hun fysieke en mentale gezondheid is elke dag opnieuw onze prioriteit. Veiligheid is dan misschien geen synoniem voor welzijn, maar beide begrippen zijn wel onlosmakelijk met elkaar verbonden. Een goede veiligheidscultuur is cruciaal, omdat onveilig werken nu eenmaal gepaard kan gaan met zware menselijke en/of economische schade”, legt Brecht uit.

PRIORITEITEN

Veilig werken gebeurt volgens een bepaalde prioriteitenladder. “Als het mogelijk is, moet je er alles aan doen om elk mogelijk risico volledig weg te nemen”, gaat Brecht verder. “Is dat niet volledig haalbaar, kan je eventueel andere tools of wijzigingen in je interne processen overwegen om zo preventief mogelijk te werk te gaan. Een derde stap is collectieve beveiliging. Leuningen bij verplaatsingen naar een bepaalde hoogte zijn daar een goed voorbeeld van. Individuele beveiliging, vooral via PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen zoals werkschoenen, handschoenen, helmen en fluohesjes), kan je betitelen als niveau vier. Ten slotte heb je nog visueel duidelijke signalisatie, waarmee je via affiches, borden of andere middelen waarschuwt voor bepaalde risico's.”

Lees verder op pagina 18



Tot zijn voldoening merkt Brecht dat zijn Cebeo-collega's hem eerder als een coach dan als een brandweerman of politieagent beschouwen. "Wij doen er alles aan om iedereen bij veilig werken actief te betrekken. Dat doen we onder meer door wettelijke verplichtingen te vertalen naar pragmatische procedures die werkbare oplossingen creëren. Doorgaans zijn die het gevolg van een dialoog met de betrokken mensen of verantwoordelijken, zodat ze ook op een breed draagvlak kunnen rekenen."

MEERJARIG PREVENTIEPLAN

In 2024 slaagde Cebeo erin om het veiligheidsniveau én de zorg voor het milieu naar een hoger niveau te krijgen, dankzij het behalen van de respectieve certificaten ISO 45001 en ISO 14001. "Om die labels te behalen, brachten we alle processen in kaart, bekeken we in hoeverre we al voldeden aan de wetgeving en creëerden we vooral een betere structuur voor alle veiligheidsthema's."

Een duidelijk overzicht van wat goed is, welke werkpunten er zijn en concrete doelstellingen boden een helder 'helikopterzicht' van waar we stonden. Dat vormde de ideale basis om een globaal meerjarig preventieplan (voor de komende vijf jaar) uit te dokteren, rechtstreeks gelinkt aan de risicoanalyses die we op de verschillende niveaus van de organisatie uitvoerden. Zo konden we perfect bepalen welke acties absoluut prioritair zijn, welke accenten we later kunnen leggen en hoe we een aantal processen die al veilig verlopen nog kunnen optimaliseren. De kunst bestaat er vooral in ISO 45001 en ISO 14001 niet te laten 'stollen' tot dode letter, maar de principes ervan elke dag opnieuw op de werkvloer toe te passen."

CDC

In het distributiecenter in Blandain is veiligheid sowieso een van de hoofdrolspelers. "Uiteraard is productiviteit en vlot klanten bedienen een even groot aandachtspunt, maar bij de engineering van de interne processen was veilig werken eveneens cruciaal. Waar orderpickers op de vroegere locatie in Moeskroen zelf de bestelde producten uit de rekken gingen halen, hebben we nu gekozen voor een productiefloor waarbij de producten naar de pickers komen."



"In ons nieuwe distributiecentrum zetten we een immense stap vooruit op vlak van ergonomisch comfort."

Preventieadviseur Brecht Vandevyver

Dat gebeurt via sterk geautomatiseerde processen, waarbij de conveyors heel wat fysiek werk voor hun rekening nemen en we dus een immense stap vooruit zetten op vlak van ergonomisch comfort. Het gebouw aan zich is ook veel aantrekkelijker om in te werken: witgeschilderde muren en daglicht, aangepaste koeling en verwarming en een moderne refter zijn maar enkele van de aspecten die het werkplezier aanzienlijk stimuleren. In combinatie met de veiligheidsvoorzieningen zorgt dat ook voor een continue daling van het aantal arbeidsongevallen."

Dergelijke incidenten kan je nooit volledig uitsluiten, al blijven Brecht en Tine daar wel naar streven. "We trachten de risico's zoveel mogelijk te beperken, onder meer via acties en taken op de werkvloer (zoals verplichte rondgangen rond orde en netheid, melden van gevaarlijke situaties,...) en door specifieke opleidingen. Die veiligheidsfilosofie voelen ook onze interim-mensen in Blandain: ze krijgen er eerst een rondleiding en volgen sowieso een specifieke opleiding als ze met bepaalde machines aan de slag moeten. Zo zijn pneumatische armen die bobijnen kabel gewichtloos maken, een heel belangrijke tool. De werknemer kan de bobijnen verplaatsen zonder veel kracht te gebruiken, want de bobijn zit geklemd tussen de grijpparmen van de machine en hoeft ze dus alleen maar te begeleiden."

"Ook de interne opleidingen die Cebeo organiseert in samenwerking met partner Securex, die het medisch toezicht bij ons verzorgt en ons ondersteunt bij specifieke projecten, zijn erg waardevol."

AANSPRAKELIJKHEID

De verplichting van een interne en externe dienst voor preventie op het werk is een logisch gevolg van de aansprakelijkheidsverantwoordelijkheid die elke werkgever draagt om voor een veilige en gezonde werkplek te zorgen. "Wij beschouwen die wet als een stok achter de deur, die we hopen nooit te moeten gebruiken. We rekenen vooral op het verantwoordelijkheidsgevoel van elke manager, en bij uitbreiding van elke werknemer, om zo goed mogelijk voor zichzelf én de collega's te zorgen", besluit Brecht.



INTERCABLE TOOLS

VEILIGE VERBINDINGEN BEGINNEN BIJ DE JUISTE KABELSCHOEN EN PERSTECHNIEK



“Gevolgen van een verkeerde perstechniek kunnen ernstig zijn”

Elke kabelverbinding is een cruciale schakel in de veiligheid van een installatie. Met de juiste kabels, kabelschoenen en perstechniek voorkom je storingen, oververhitting en zelfs brandrisico's. Intercable Tools toont hoe innovatie, service en een breed assortiment technici helpen om foutmarges te verkleinen, de veiligheid te verhogen en projecten kostenefficiënt te realiseren. Wij praatten met Aldo Van Der Auwera, General Manager bij Intercable Tools B.V.

Lees verder op pagina 22

Vervolg van pagina 21

Intercable is een internationaal familiebedrijf met hoofdzetel in Italië en filialen in meer dan zestig landen. Het combineert een breed aanbod kabelschoenen, connectoren en persgereedschappen met innovatieve oplossingen die je werk eenvoudiger, veiliger en betrouwbaarder maken. In België brengt het die expertise naar de markt met Intercable Tools B.V., dat nauw samenwerkt met groothandel Cebeo om professionals te voorzien van kwaliteitsoplossingen, opleiding en advies.

Aldo Van Der Auwera: "Een kabelverbinding mag dan klein lijken, de impact ervan is groot. Bij Intercable geloven wij dat elke verbinding telt. Daarom ontwikkelen we oplossingen die zekerheid bieden: eenvoudig, veilig en betrouwbaar."

WELKE SOORTEN KABELS BESTAAN ER?

"Voor elektrische installaties bestaan verschillende kabeltypes, elk met hun eigen eigenschappen en toepassingen. We onderscheiden vier klassen binnen kabels. Klasse 1 is de verzamelnaam van massieve en solide kabels, die stug en robuust zijn.

opgebouwd uit enkele draden. Deze zijn iets flexibeler. Onder klasse 5 heb je soepele kabels, opgebouwd uit vele fijne aders. Deze zijn ideaal als bewegingsvrijheid vereist is. Extra soepele kabels, die nog fijner gevlochten én uiterst flexibel zijn, vind je onder klasse 6. Kabels zijn beschikbaar in zowel koper als aluminium. Koper wordt nog altijd het meest gebruikt, al winnen aluminium kabels steeds meer aan populariteit. Voor elk van deze kabels is een aangepaste oplossing nodig om een veilige verbinding te garanderen."

HOE SELECTEER JE DE JUISTE KABELSCHOENEN EN GEREEDSCHAP?

"Voor elke uitdaging hebben wij de juiste kabelschoen en het juiste gereedschap. Traditioneel vraagt een soepele kabel (klasse 5 of 6) om een aangepaste kabelschoen. Bij Intercable hebben we een innovatie ontwikkeld die technici en installateurs echt ontzorgt: onze standaard kabelschoen kan je, dankzij het i-persing-ontwerp, ook veilig inzetten voor klasse 5- en 6-kabels. Met één kabelschoen voor meerdere kabelklassen heb je minder verschillende kabelschoentypes nodig en dus minder kans op verkeerde keuzes. Bovendien blijft de verbinding gegarandeerd veilig en duurzaam.

Lees verder op pagina 24

Product Overview



intercable
TOOLS

"Koper wordt nog altijd het meest gebruikt, al winnen aluminium kabels steeds meer aan populariteit."

Aldo Van Der Auwera, General Manager bij Intercable Tools B.V.



Team Intercable



"Samen zorgen we voor installaties die niet alleen efficiënt, maar vooral veilig en betrouwbaar zijn."

Aldo Van Der Auwera, General Manager bij Intercable Tools B.V.

Daarnaast voorzien we specifieke oplossingen voor bijzondere situaties, zoals aansluitingen op automaten en de overgang van aluminium kabels naar koperen aansluitvlakken."

WAT KAN ER GEBEUREN ALS TWEE CONTACTEN NIET GOED GEPERST ZIJN?

"Persen lijkt een eenvoudige handeling, maar de gevolgen van een verkeerde techniek kunnen ernstig zijn. Wij onderscheiden twee typische fouten. Bij overpersing wordt de kabel te hard samengedrukt bij gebruik van een te kleine matrijs. Hierdoor vernauwt de doorsnede, stijgt de weerstand en ontstaat warmteontwikkeling. In extreme gevallen kan dit leiden tot smelten of doorbranden. Onderpersing krijg je dan weer bij gebruik van een te grote matrijs of te weinig druk, waardoor de kabel niet stevig vastzit in de kabelschoen. De overgangsweerstand neemt toe en warmte bouwt zich op. Bovendien kan de kabel loskomen en andere onderdelen raken. Zonder correcte perstechniek kom je altijd bij één van deze risico's uit. Daarom hameren wij op de juiste kabelschoen, de juiste matrijs en het juiste gereedschap."

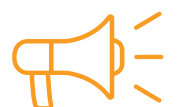


WELKE OPLOSSINGEN HEEFT INTERCABLE OP VLAK VAN KABELSCHOENEN EN GEREEDSCHAP?

"Met ons uitgebreide gamma kabelschoenen en persgereedschappen garanderen wij voor elke kabel en toepassing een passende oplossing. Het i-persing-ontwerp van onze kabelschoenen biedt daarbij drie voordelen. Het is veiliger, want één kabelschoen past op meerdere kabelklassen. Doordat installateurs minder verschillende matrijzen nodig hebben, werkt het efficiënter. Het kost ook minder: de investering is dus lager en de benodigde voorraad kleiner."

WELKE BELANGRIJKE ADVIEZEN KUNT U DE PROFESSIONALS GEVEN?

"Wij hameren stevast op vier aspecten: gebruik steeds de juiste kabelschoen, kies de correcte matrijs en het juiste persgereedschap, controleer de persing zorgvuldig en contacteer ons bij twijfel. We staan altijd klaar met deskundige raad en begeleiden installateurs bij hun keuzes, zodat elke verbinding veilig, duurzaam en betrouwbaar is."


BOSCH

BOSCH-TRAINER RENÉ VERHOEK TRAKTEERT OP EEN DOZIJD TIPS OVER VEILIG WERKEN MET POWER TOOLS



Boor- en slijpmachines zijn onmisbare tools voor elke professional, maar verkeerd gebruik kan desastreuze gevolgen hebben. Met de juiste aanpak combineer je kracht en precisie met maximale veiligheid. René Verhoek, trainer bij Bosch, laat je ontdekken hoe eenvoudige gewoontes en beschermingsmiddelen het verschil maken tussen risico en vakmanschap.

Lees verder op pagina 28



Veilig vakmanschap
zonder stof- of vonkenregen





ZORG ALTIJD VOOR EEN VEILIGE WERKPLEK

René Verhoek: “Of je nu moet boren, slijpen of iets anders, creëer altijd eerst een veilige werkplek. Dat betekent: leg materialen weg waarover je eventueel zou kunnen struikelen, draag een veiligheidsbril en gehoorbescherming en – afhankelijk van je eigen voorkeur – handschoenen. Draag liefst géén losse sieraden en bij voorkeur ook geen hoodie, om te vermijden dat die op één of andere manier in je werkmateriaal verstrikt zouden kunnen raken (bij een hoodie zijn dat de touwtjes voor de ‘kap’). En neen: je bent absoluut géén watje als je dit allemaal in acht neemt.”



KIES JE TOOL OP BASIS VAN HET MATERIAAL WAAR JE DOORHEEN MOET

“Door baksteen, beton of een staalplaten wand moeten boren, is een wezenlijk verschil. Samen met de grootte van het boorgat, is het materiaal bepalend voor het accessoire dat je op je boormachine monteert. Velen kiezen daarbij voor goedkope accessoires, maar vergeten dat die sneller verslijten, minder duurzaam zijn en een grotere kans bieden op een onjuist boorgat. Goed om te onthouden: je kiest beter kwalitatieve accessoires op een iets minder goede boormachine dan minder kwalitatieve accessoires op een betere boormachine. Om de grootte van het boorgat te bepalen, is het belangrijk te weten wat er allemaal doorheen moet. Gaat het om één kabel, of om een hele kabelgoot voor diverse leidingen?”



DUW NIET TE HARD OP DE BOORHAMER

“Wanneer je door beton boort, gebruik je een boorhamer. Deze boorhamer werkt met een combinatie van roterende kracht en een slagbeweging. Als je te hard duwt, demp je die hamerslag en verliest de machine juist zijn efficiëntie. Bovendien verhoog je de kans op oververhitting en vroegtijdige slijtage van de machine. Het resultaat is trager werk en een groter risico op beschadiging van machine en accessoire. Als je de boorhamer gewoon haar werk laat doen, word je minder snel moe, ben je sneller klaar en gaat je machine langer mee.”



LAAT JE BOORHAMER TIJDIG ONDERHOUDEN DOOR EEN PROFESSIONAL

“Wie lang van zijn toestel wil genieten, moet méér doen dan er af en toe eens het stof van af wrijven. Als je na een tijdje voelt dat de machine minder krachtig werkt, of als je het onderhoudslampje op de machine ziet branden, is het tijd om ze door een professional te laten onderhouden.



Idealiter is dat de onderhoudsdienst van de fabrikant zelf of door goed opgeleide reparateurs bij een groothandel zoals Cebeo. Dan ben je zeker dat alles veilig, kwalitatief en volgens de voorschriften gebeurt. Doe het niet zelf. Je kan wel de onderdelen bestellen, maar Bosch geeft bewust geen reparatieadvies omdat we niet weten of de koper over de juiste skills beschikt om een onderhoud of reparatie zelf te doen.”



AARZEL NIET OM ACCESSOIRES OP TIJD TE VERVANGEN

Ook de accessoires verslijten. Een versleten boor herken je vaak aan de verkleuring van de kop. Bij betonboren zie je dat de harde metalen plaatjes afgerond raken of zelfs loskomen van de soldering, wat een duidelijk teken van slijtage is. Ook een asymmetrische of afgeplatte punt wijst erop dat de boor niet meer efficiënt snijdt. Tot slot merk je het tijdens het werken: de boor vreet minder goed door het materiaal en vraagt meer druk dan normaal. Metaalboren zijn te slijpen, betonboren niet: die moet je vervangen.



RESPECTEER ZO GOED MOGELIJK HET AANBEVOLEN TOERENTAL

“Het toerental is afhankelijk van het materiaal waar je doorheen moet. Hout, beton en steen vergen een lager toerental dan metaal. De diameter van de boor speelt eveneens een rol. Met name bij het boren in metaal is het juiste toerental erg belangrijk. Een vuistregel zegt hier dat je het toerental bepaalt door 10.000 te delen door de diameter van je boor. Bijvoorbeeld: een metaalboor van 4 mm draait idealiter rond 2500 toeren, bij 10 mm is dat 1000 toeren. Op onze verpakkingen vermelden wij het materiaal waarvoor de boor geschikt is, de diameter, het ideale toerental en bij onze Expert-accessoires de standtijd (geeft een indicatie over hoe lang de boor scherp blijft).”

Lees verder op pagina 30

“Je kiest beter kwalitatieve accessoires op een iets minder goede boormachine, dan minder kwalitatieve accessoires op een betere boormachine.”

René Verhoek, trainer bij Bosch

“Als je voorboort in beton, creëer je overbodig veel trillingen die funest zijn voor je machine, je accessoire en jezelf.”

René Verhoek, trainer bij Bosch

TIP 7

Vervolg van pagina 29

MARKEER HET CENTREERPUNT OP DE JUISTE MANIER

“Een houtboor beschikt over een ultrascherpe punt die je op het exacte centreerpunt zet voor je de boormachine inschakelt. Die doet dan automatisch zijn werk. Bij metaal sla je de harde metalen punt van je centerpons in het centreerpunt. In die inkeping zet je de punt van de metaalboor en ga je vervolgens naar het ideale toerental. Als je door beton moet, markeer je het centreerpunt met een kruisje. Door de boormachine daarop te richten en vervolgens langzaam te laten draaien, slaat die het beginpunt aan. De betonboren van Bosch hebben een ingebouwde centreerpunt.”

TIP 8

DOE NIET AAN VOORBOREN BIJ BETON

“Als je door metaal of hardhout een gat van meer dan 10 mm moet boren, is het verstandig eerst te voorboren. Bij het voorboren in metaal kies je een boor die iets groter is dan de ‘ziel’ van de boor van je uiteindelijke diameter. Vermijd voorboren te allen tijde als je door beton moet. Als je voorboort in beton, creëer je overbodig veel trillingen die funest zijn voor je machine, je accessoire en bovenal voor de gebruiker. Daarnaast wordt het gat onzuiver. Met de juiste boorhamer en de juiste boor kan je in beton direct boren (zelfs grote diameters tot Ø50 mm).

TIP 9

GEBRUIK DE JUISTE SLIJSCHIJF VOOR DE JUISTE TOEPASSING

“Allereerst: gebruik bij om het even welke slijpmachine altijd de beschermkap. Die is echt cruciaal voor mocht de slijpschijf breken. Gebruik dikke slijpschijven om materialen schuin weg te slijpen (afbramen). Dunne slijpschijven (doorslijpschijven) zijn gemaakt om ergens verticaal doorheen te gaan, maar absoluut niet om af te bramen: dan is de kans dat ze breken erg groot.”

TIP 10

GEBRUIK ZE NIET NA DE VERVALDATUM

“Respecteer de vervaldatum die op de slijpschijf vermeld staat. Gebruik je de schijf pas later, kan de fabrikant niet garanderen dat het product nog de oorspronkelijke kwaliteit biedt. Ze kunnen ook breken. Koop daarom best geen al te grote voorraad slijpschijven in één keer.”

“Koop geen al te grote voorraad slijpschijven in één keer.”

René Verhoek, trainer bij Bosch

TIP 11

KIES VOOR DE KWALITEIT VAN EEN DIAMANTSCHIJF

„Bij een diamantschijf is het breekrisico minimaal in vergelijking met een gewone slijpschijf. Bosch heeft ook speciale diamantslijpschijven voor metaal in haar assortiment. Net als een doorsnee slijpschijf is ze onderhevig aan slijtage, maar ze gaat veel langer mee. Ze behoudt wel altijd haar maximale slijpdiepte doordat ze niet kleiner wordt tijdens het gebruik. Ja, ze is een stuk duurder dan het gewone product, maar ze gaat wel tot 100 keer langer mee, waardoor ze een absolute aanrader is voor mensen die heel veel slijpwerk moeten verrichten.”

TIP 12

WEES VERSTANDIG ALS JE DE MACHINE UITSCHAKELT

“Als je een slijpmachine uitschakelt, duurt het nog een aantal seconden voor de slijpschijf stopt met draaien. Wacht tot op dat moment om ze veilig op de grond neer te leggen. Leg je slijper nooit op de schijf, maar altijd op de beschermkap of de motorzijde en hou hem weg van brandbare materialen. Wil je het risico verkleinen dat de machine nog naloopt na het uitschakelen en per ongeluk iets of iemand kan raken, kies dan een toestel met een remmechanisme.”



MOELLER SERIES

MSC motorstartercombinatie

De motorstarters zonder zekering uit de Eaton Moeller serie leveren al tientallen jaren betrouwbare persoonlijke en operationele veiligheid in machines en systemen. De motorstartercombinaties bestaan uit een motorbeveiligingsschakelaar en een magneetschakelaar, die dankzij de veelzijdige en veilige plug-in technologie snel kunnen worden aangesloten en gemonteerd. De compacte motorstarters zonder smeltzekering maken het ook mogelijk om besturingspanelen te ontwerpen en te bouwen die wereldwijd kunnen worden gebruikt. Dit vereenvoudigt ook aanzienlijk de export naar Noord-Amerika.



EATON

Powering Business Worldwide

TECHNOLUX TRF LINEAR

LICHTLIJNSYSTEEM VOOR SNELMONTAGE

- Snelle 'click & connect' installatie
- Efficiënte LED-oplossing tot 175lm/W
- Optiek 60° of 90°
- Aan/uit of DALI versie
- Varianten in IP20-IP54 & IP65
- 5-7 of 11-polig
- ENEC-keurmerk
- Levensduur 70.000u L80/B10
- Modules tot 5860 mm
- Slanke, lichtgewicht behuizing
- Kost efficiënt
- "Made in EU"



ONZE LICHTSPECIALISTEN HELPEN U
GRAAG VERDER MET UW PROJECT.



Energy Storage

Altijd in de topklasse

Hoge prestaties bevestigd door HTW Berlin



THE BATTERY.

BESCHERMING TEGEN ELEKTROCUTIE GEBEURT OP VERSCHILLENDE NIVEAUS

“Zonder correcte vergrendeling speel je met levens”

Iemand die zich ernstig verwondt of zelfs overlijdt aan de gevolgen van elektrocutie of een onveilige aanpak van elektrotechnische installaties: je wil het te allen tijde vermijden. Net daarom zouden veiligheidsprocedures de heilige graal op elke werf moeten zijn. Gelukkig is dat in de meeste gevallen wel zo, maar toch gaat het af en toe nog mis. Samen met Roger Martens, Account Executive IEI (Industrial & Electrical Infrastructure) in België en Luxemburg voor Panduit, overlopen we de belangrijkste aandachtspunten en staan we stil bij een belangrijke innovatie.

Lees verder op pagina 36



“Met een spanningsmeter bestaat altijd het risico op een menselijke fout of een verkeerde interpretatie.”

Vervolg van pagina 35

Ook als elektrische installaties buiten dienst zijn gesteld, is het van primordiaal belang om ze goed te beveiligen. “Als er bijvoorbeeld herstel- of onderhoudswerken aan zo’n installatie moeten gebeuren, kan dat leiden tot ernstige arbeidsongevallen als men ondoordacht te werk gaat”, verklaart Roger. “Denk maar aan wat er kan gebeuren als iemand in contact komt met vloeistoffen die onder stoom of hydraulische druk staan, of als ze zijn behandeld met chemische producten. Ook mechanische onderdelen die een onverwachte beweging maken door de zwaartekracht, een elektrische lading of restenergie, houden een risico in als de vergrendeling onvolledig is.”



Nochtans is er een verplichte procedure inzake de vergrendeling van elektrotechnische installaties. “Die procedure gaat over de maatregelen die je als werkgever moet nemen om de veiligheid van medewerkers te garanderen tijdens interventies op ‘arbeidsmiddelen’, die vereisen dat het arbeidsmiddel voor de volledige duur van de interventie buiten gebruik wordt gesteld. Die maatregelen zijn een gevolg van wettelijke bepalingen die in de welzijnswet staan.”

WELZIJNSWET

De Welzijnswet legt duidelijke verplichtingen op inzake vergrendeling van arbeidsmiddelen. Artikel IV.2-3 schrijft voor dat werknemers die herstellingen, transformaties of onderhoud uitvoeren specifiek gemachtigd en bekwaam moeten zijn. Artikel IV.2-5 bepaalt dat er vóór het gebruik van installaties en machines altijd schriftelijke instructies beschikbaar moeten zijn, inclusief informatie over de veiligheidsvoorzieningen. “Daarnaast moet de werkgever een formele vergrendelingsprocedure voorzien die deze instructies bundelt. Die procedure moet ook de taken van de betrokken werknemers duidelijk omschrijven”, weet Roger.



Roger Martens,
Account Executive IEI

De artikelen IV.2-6 en IV.2-12 van de code, samen met de Machinerichtlijn 2006/42/EG, bepalen dat een doeltreffende vergrendelingsprocedure enkel mogelijk is als de werkgever arbeidsmiddelen voorziet die daarvoor ontworpen zijn. De machines die werknemers gebruiken, moeten dus uitgerust zijn met voorzieningen die toelaten de onderhoudsvereisten uit de Machinerichtlijn na te leven. Als die eisen niet volstaan om alle risico’s te dekken, moet de werkgever bijkomende maatregelen nemen. Daarbij gelden de algemene minimumeisen uit punten 3.14 tot 3.16 van bijlage IV.2-2 van de code.

Op zich zijn deze verplichtingen goed ingeburgerd, maar... alles kan beter. Helaas zijn er af en toe nog gevallen waarin het gruwelijk fout gaat. Het is nog maar van juni vorig jaar geleden dat een jonge man stierf aan de gevolgen van elektrocutie toen hij bij onderhoudswerken in een Limburgs grootwarenhuis een industrieel onderhoud aan koelinstallaties uitvoerde. Hij kwam in contact met het elektriciteitsnet en overleed ter plaatse.

De PSL-8, een compact, gekleurd hangslot voor lock-out/tag-out toepassingen

DRIE BEVEILIGINGSNIVEAUS

Als internationale producent van oplossingen voor elektrische en netwerkinfrastructuur, ontwikkelt en levert Panduit onder meer kabelmanagementsystemen, connectoren, industriële veiligheidssystemen, identificatieproducten en databekabeling. Daarnaast ondersteunt het ondernemingen bij de digitalisering van industriële omgevingen, met betrouwbare bekabeling en connectiviteit voor datacenters en fabrieken. Veiligheid is daarbij een belangrijke pijler. Dat bewijst de multinational onder meer met oplossingen voor drie vergrendelingsniveaus voor elektrische, mechanische, pneumatische en/of hydraulische installaties.

Lees verder op pagina 38



Vervolg van pagina 37

“Het eerste niveau is de installatie blokkeren, bijvoorbeeld door vergrendeling van stroomonderbrekers, kleppen en pneumatische energie. De installatie vergrendelen met een hangslot is een volgend aandachtspunt. Hiervoor hebben we onder meer PSL-8 in onze portfolio. Dit is een compact, gekleurd hangslot dat we gebruiken voor lock-out/tag-out toepassingen, zodat de installatie tijdens onderhoud fysiek vergrendeld blijft en ze niet per ongeluk weer wordt ingeschakeld. Ten slotte hebben we ook producten om de vergrendeling te identificeren, bijvoorbeeld via de PST-4-labelhouder met gelamineerde bescherming voor elk kabeltype.”



Frédéric Kalb,
Senior Business Development Manager



VERISAFE

Hét koninginnenstuk van Panduit in dit domein is de VeriSafe. “Deze tester op afwezigheid van spanning toont automatisch aan of een elektrische installatie effectief spanningsvrij is. Normaal gebruikt een installateur hiervoor een spanningsmeter, maar daarbij bestaat altijd het risico op een menselijke fout of een verkeerde interpretatie. Door met één druk op de knop een volledig geautomatiseerde test uit te voeren, bant VeriSafe dat risico volledig.”

Het systeem bestaat uit drie onderdelen: een isolatiemodule die in de kast wordt geplaatst, een systeemkabel die de isolatiemodule verbindt met de indicatormodule buiten de kast, en de indicatormodule die de controle over de afwezigheid van spanning opstart. “Dit zal de BA4- en BA5-procedures niet vervangen (Belgische veiligheidsclassificaties voor wie aan elektrische installaties werkt, red.), maar verhoogt de bescherming van de technicus alvorens hij de elektrische kast opent”, pikt Frédéric Kalb, Senior Business Development Manager, in.

“De best mogelijke bescherming is het respecteren van drie vergrendelingsniveaus.”

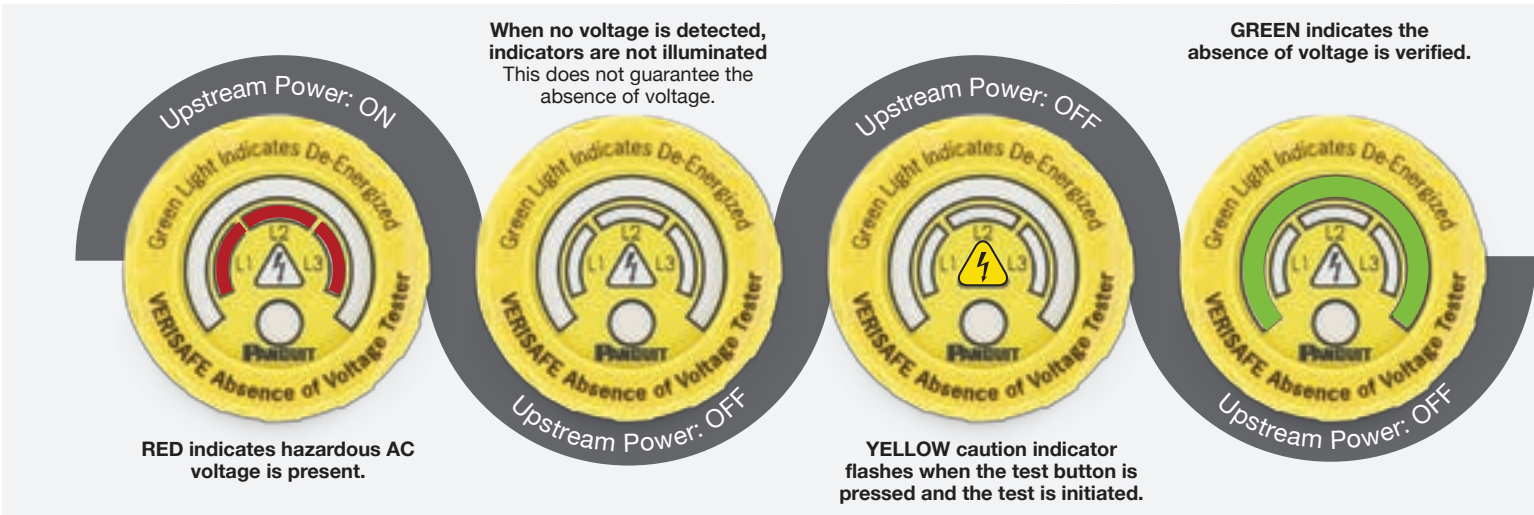
BEKIJK JE VERGRENDELINGS-SYSTEEM

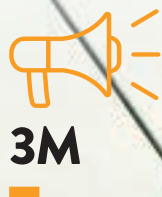
VeriSafe combineert betrouwbaarheid, gebruiksgemak en conformiteit met de strengste normen. “Naast een hogere veiligheid voor medewerkers (die zeker zijn dat er geen spanning meer aanwezig is), zorgt dit systeem ook voor een betere operationele efficiëntie, omdat de verificatie snel én simpel verloopt”, aldus Roger.

Net als partner Cebeo, maant Panduit iedereen aan om in alle omstandigheden voorzichtig te blijven en zich maximaal te beschermen. “Dat kan door iedere beschikbare oplossing om een industriële installatie te testen, buiten gebruik te stellen en te vergrendelen, ook echt te gebruiken. Je gezondheid en zelfs je leven staan op het spel. Voor wie dat wil, verlenen wij graag onze medewerking om de toepassing van een vergrendelingssysteem nauwkeurig te bekijken”, besluit Roger Martens.



VeriSafe™-App





VAL NIET UIT DE LUCHT OVER WERKEN OP HOOGTE

Als lasser moet je een bewijs van opleiding, ervaring of een lasattest kunnen voorleggen vooraleer een werkgever je aanwerft. Ook chauffeurs van heftrucks of hoogwerkers hebben een opleidingsbewijs en of -attest nodig. Vreemd genoeg is dat niet het geval voor werken op hoogte. Over dergelijke vreemde tegenstrijdigheden, maar vooral over het ABC (en DEF)v van werken op hoogte, praat Martin Verkamman (3M) ons helemaal bij.

Valbeveiliging krijgt
bij preventie van
ongevallen te vaak nog
een stiefmoederlijke
behandeling

Vervolg op pagina 42

“De regelgeving inzake valbeveiliging is ruim 30 jaar oud en dus niet meer aangepast aan de huidige noden.”

Martin Verkamman, 3M

Vervolg van pagina 41

Martin Verkamman werkt bij 3M als het aanspreekpunt in de Benelux voor alles wat met veilig werken op hoogte en in besloten ruimtes te maken heeft. Hij telt meer dan 20 jaar ervaring in de juiste beveiliging voor dergelijk specifiek werk. De adviezen die hij elke dag opnieuw communiceert met preventiediensten van ondernemingen – ook in de installatiebranche – blijven enorm relevant.

“Het is ook absoluut nodig”, weet hij. “Dat komt onder meer omdat de regelgeving inzake valbeveiliging al ruim 30 jaar oud is en dus niet meer aangepast aan de huidige noden. Gelukkig is op dat vlak wel een inhaalbeweging bezig. Die is essentieel, zeker als je de cijfers van de arbeidsinspectie – zowel in Nederland als België – erbij haalt. Daarin prijkt werken op hoogte, samen met geraakt worden door vallende voorwerpen (zoals gereedschap), in de top vijf van de arbeidsongevallen.”

Dat komt onder meer omdat het thema valbeveiliging van mens én gereedschap bij preventieadviseurs niet tot de top drie van meest gestelde vragen over PBM's hoort. “Die vragen gaan het meest over werkkledij (ook schoenen), gehoor- en adembescherming. Een schoen die niet lekker zit, een oorkap die oncomfortabel aanvoelt, ... ons brein krijgt binnen de seconde een prikkel van voet of oor, waarna je automatisch een beter passende PBM vraagt. Als je van op hoogte valt, komt die prikkel pas op het moment dat je naar beneden aan het tuimelen bent en kan je niet meer ingrijpen. De juiste valbescherming is daarom van kapitaal belang.”

Lees verder op pagina 44



ORTHOSTATISCHE INTOLERANTIE

De betekenis van deze moeilijke term kan ik, als auteur, het best verduidelijken met een voorval dat ik vorig jaar zelf meemaakte, zij het in een andere context.

Op vakantie deed ik aan parasailing. Vooraf klikte de verkoper me in een beveiligingsharnas, dat evenwel niet was aangepast aan mijn lichaam. Na het opstijgen zorgden knellende riemen ter hoogte van mijn bekken er vrij snel voor dat mijn lijf geen bloed meer liet doorstromen naar mijn hersenen, waardoor ik nog in de lucht bewusteloos geraakte. Pas toen we in het water landden, kwam ik weer bij bewustzijn. Martin: “Dit is een duidelijk voorbeeld van orthostatische intolerantie. Ons lichaam moet in verticale positie sowieso al veel meer energie leveren om ook bloed naar het hoofd te

kunnen transporteren, waarbij het zuurstof aanvoert en afvalstoffen afvoert. Dat is ook de reden waarom je meteen een hogere hartslag krijgt als je van een zittende of liggende naar een staande positie gaat. Een harnas dat niet aangepast is aan de contouren van de drager, kan ervoor zorgen dat die bloedtoevoer tijdelijk helemaal wordt afgesneden, wat inwendige trauma's veroorzaakt die leiden tot bewusteloosheid en/of een tijdelijke blokkering van spierfuncties. Dit illustreert perfect hoe belangrijk het is om voor iedereen aangepaste PBM's te kiezen, zeker ook voor werken op hoogte.”

ABC

Ankerpunt Body Connectie

Vervolg van pagina 43

Voor valbeveiliging is er een letterlijk ABC. 'Het ankerpunt is het vaste bevestigingspunt (een dakhaak, rail of lijn) waaraan je een systeem voor valbeveiliging verankert. De body is het harnas dat de gebruiker rond zijn lichaam draagt en de krachten van een val veilig verdeelt. De connectie is de verbinding (zoals een vanglijn met valdemper) die het harnas en het ankerpunt met elkaar samenbrengt, om een eventuele val op te vangen.'

Dat is duidelijk én veilig, tenminste... als je voor dit ABC rekening houdt met het lichaam van iedere gebruiker. Daar rijpt het schoentje (of in dit geval, het harnas) helaas wel eens. "Er is een tekort aan kennis over de specifieke must's inzake valbeveiliging, wat te vaak leidt tot verkeerde beslissingen en bestellingen. Bijvoorbeeld: een doorsnee medewerker weegt nu 87 kg (vóór covid was dat nog 85), los van de kledij, persoonlijke beschermingsmiddelen, valbeveiliging én gereedschap die hij op hoogte met zich meedraagt.

Alleen zijn meer dan de helft van de PBM's niet getest om een gewicht van meer dan 100 kg te kunnen dragen. Dus ben je niet zeker dat iedereen optimaal beveiligd is." Secundo kiest men voor het gemak vaak een XL-body, vanuit de overtuiging dat die via aanpassingen wel volledig past op het lichaam van iemand die eerder een lichtgewicht is. "Foute keuze. Bovendien zie je dat mensen die op hoogte lassen of werken met ander materiaal dat vonken of vlammen kan geven, in een polyester harnas gehuld zijn.

Specifiek voor dat soort werk, zou de keuze altijd op een brandvertragende body, connectie én ankerpunt moeten vallen. Die drie producten moeten ook hetzelfde gewicht kunnen dragen: als het harnas en de connectie bijvoorbeeld maar 100 kg aankunnen en het ankerpunt 140 kg, heb je geen gesloten (en dus veilige) keten."



DEF

Descent Educatie Fall protection

Als iemand valt ('Descent'), moet er een waterdicht reddingsplan voorhanden zijn. "De regelgeving stipuleert dat je 'binnen afzienbare tijd' iemand uit zijn hangende positie moet verlossen.

"Een doorsnee medewerker weegt 87 kg, maar meer dan de helft van de PBM's zijn niet getest om een gewicht van meer dan 100 kg te kunnen dragen."

Dat zou altijd minder dan twaalf minuten moeten zijn (heeft te maken met orthostatische intolerantie, zie kaderstuk). Gemiddeld doet de brandweer er 11'53" over om ter plaatse te geraken. Daar moet je de tijd bijtellen tussen het moment van het incident en het tijdstip waarop naar de hulpdiensten wordt gebeld, én de tijd die de brandweer nodig heeft om de gevallene uit zijn positie te bevrijden. Bovendien sta je als bedrijf sowieso in voor de eerstelijnsinterventie, dus kun je maar beter een goed plan achter de hand hebben."

Dat reddingsplan kan een gevolg zijn van educatie, die bijvoorbeeld vereist is om een VCA-certificaat te halen. "Het is echt van cruciaal belang om een opleiding over werken op hoogte te hebben gevolgd en de installatie van een veiligheidscultuur te bevorderen. De herhaling en verduidelijking van veiligheidsinstructies tijdens werkoverleg en toolbox-meetings, veilig gedrag waarderen/belonen en onveilig gedrag op een positieve manier corrigeren, dragen daar zeker toe bij."

Ten slotte is ook valbescherming voor gereedschap (fall protection for tools) enorm belangrijk. "De afbakening van een veiligheidszone op de begane grond en helmplicht zijn één zaak, maar je moet er ook rekening mee houden dat voorwerpen niet altijd loodrecht naar beneden vallen en bijvoorbeeld weer naar omhoog kunnen worden gekatapulteerd als ze beneden op een metalen plaat afketsen. Idealiter is elke tool veilig verbonden aan het harnas van de persoon die op hoogte werkt, op een manier die het functioneren van het toestel niet op één of andere manier verhindert."

Nadat fabrikanten van PBM's de voorbije jaren aanzienlijke inspanningen leverden om de compatibiliteit tussen kledij, gehoorbescherming en bril te bevorderen, zijn ze nu volop bezig om ook nieuwe producten voor valbescherming af te stemmen op andere beveiligingsoplossingen. "3M is een pionier in de productie van valbeveiliging voor gereedschap (gestart in 1943) en heeft daarvoor met Sala en Protecta twee specifieke merken in huis. We zijn dus goed geplaatst om bedrijven hierin te ondersteunen", besluit Martin.

Green T.HE

Droge giethars transformatoren

GEAVANCEERDE OPLOSSING
VOOR ELEKTRISCHE DISTRIBUTIE

Deze PEP-gecertificeerde apparaten combineren technische prestaties, energie-efficiëntie en een milieubewust ontwerp.

Dankzij een nieuw generatie magnetisch kernontwerp, vervaardigd uit innovatieve materialen, garanderen ze een optimale betrouwbaarheid en een aanzienlijke vermindering van de ecologische voetafdruk.

Voordelen

- ▶ Volledige conformiteit met de strenge EU normen voor energie-efficiëntie
- ▶ Compact ontwerp ideaal voor installatie in krappe ruimtes
- ▶ Gecertificeerd voor gebruik onder zware omgevingsomstandigheden (tot klasse E4)
- ▶ Brandveilig voldoet aan brandklasse F1
- ▶ Hoge kwaliteit (partiële ontladingen < 5 pC)

legrand[®]

#LegrandImprovingLives

LEGRAND



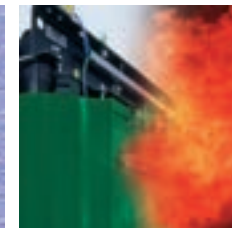
GREEN T.HE: DUURZAME INNOVATIE IN DROGE TRANSFORMATOREN

Legrand introduceert met Green T.HE een nieuwe generatie droge transformatoren die perfect aansluiten bij de actuele eisen van energie-efficiëntie en duurzaamheid. Deze transformatoren zijn ontwikkeld met het oog op de toekomst: ze verbruiken minder energie, zijn milieuvriendelijker en bieden maximale betrouwbaarheid in uiteenlopende toepassingen.

WAT MAAKT GREEN T.HE ZO BIJZONDER?

Allereerst voldoen deze transformatoren volledig aan de nieuwste Europese ecodesignrichtlijnen, waardoor het energieverlies tot wel 10% lager ligt dan bij vorige generaties. Dit betekent niet alleen een lagere energierekening, maar ook een directe bijdrage aan het verminderen van de CO₂-uitstoot.

Daarnaast zijn de Green T.HE transformatoren ontworpen voor een lange levensduur. Dankzij innovatieve materialen en een geoptimaliseerd productieproces zijn ze bestand tegen zware omstandigheden, zoals hoge luchtvochtigheid, lage temperaturen en zelfs lichte aardbevingen. De transformatoren zijn gecertificeerd volgens strenge milieu-, klimaat- en brandveiligheidsnormen, waardoor ze veilig en flexibel inzetbaar zijn in diverse sectoren. Een ander belangrijk voordeel is de extreem lage waarde van partiële ontladingen.



Dit zorgt ervoor dat de transformator minder snel verouderd en langer meegaat. Bovendien zijn alle gebruikte materialen recyclebaar en is het volledige milieuprofiel transparant beschikbaar, zodat gebruikers zeker zijn van een duurzame keuze. Tot slot biedt Legrand een breed scala aan vermogens en isolatieklassen, met diverse accessoires en behuizingsopties. Maatwerk is mogelijk, zodat elke installatie optimaal kan worden ingericht.

Kortom, Green T.HE combineert energiezuinigheid, betrouwbaarheid en duurzaamheid in één oplossing. Een slimme keuze voor wie vooruit wil in de energietransitie.



legrand[®]

Nexans ULTIMO

Werk
sneller en
veiliger



De nieuwe generatie ULTIMO installatiekabels combineert betrouwbaarheid met slimme innovaties die jouw werk aanzienlijk vergemakkelijken.

- Makkelijk te strippen buitenmantel
- Extra duidelijke markeringen
- UV-bestendig: perfect voor buitengebruik
- Gemaakt in België: minimale ecologische impact
- In praktische verpakkingen, zoals Nbox en MOBIWAY MOB
- Beschikbaar in zowel XVB- als XGB-variant

Bestel Nexans **ULTIMO**
bij Cebeo!



Nexans
ELECTRIFY THE FUTURE



Het u-mation automatiseringsportfolio van Weidmüller

Controlesysteem | u-control

Automatisering met de compacte
u-control en innovatieve techniek

- Modulair ontwerp
- Maximale flexibiliteit voor je individuele toepassing
- Web- en codesys-gebaseerde engineering tools u-create

Weidmüller

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Kastverwarmingen

Voorkom condensvorming
Kies de perfecte verwarmingscapaciteit



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



XLED CAM2



XLED CAM2 SC is een slimme, cloudvrije buitenspot met geïntegreerde camera en intercom voor optimale veiligheid rondom uw woning. Voorzien van een 180°-sensor en activeert direct het krachtige warmwitte licht. De camera levert scherpe beelden en stuurt deze via wifi rechtstreeks naar uw smartphone of tablet. Bediening verloopt eenvoudig via de STEINEL CAM-app – zonder account, cloud of abonnement. Dankzij de intercom communiceert u live met bezoekers. Opnames worden lokaal opgeslagen op een uitbreidbare 16 GB micro-SD-kaart. Installatie is snel en eenvoudig via Bluetooth. Het robuuste aluminium ontwerp maakt het ideaal voor moderne buitenruimtes.

Netwerken

- Persoonsdetectie en maskering
- Verbeterde installatie
- Wi-Fi 6: stabiele verbinding en hoge datasnelheden.
- Live + praten en meldingen via mobiel
- Lokale opslag: video's worden opgeslagen op microSD

- (16 GB inbegrepen, uitbreidbaar) – geen abonnement
- Gegevensbescherming: Europese servers, geen gebruikersaccount – voldoet aan cyberbeveiligings-normen
- 180° infraroodsensor met een bereik tot 10 m 3000 Kelvin met een bereik tot 125 m²



OBO BEDRADINGSKANALEN: EFFICIËNTIE EN VEILIGHEID IN DE INDUSTRIE

In industriële installaties komt het aan op betrouwbaarheid én snelheid. Kabels moeten veilig en overzichtelijk worden geleid, zodat onderhoud en herstellingen zonder tijdverlies kunnen gebeuren. OBO Bettermann biedt met de VK bedradingskanalen, een oplossing die precies dat garandeert: robuust, praktisch en gemaakt voor continu gebruik in de industrie.

SLIM ONTWERP, SNELLE MONTAGE

De VK-kanalen zijn ontwikkeld met oog voor de praktijk. Gladde, afgeronde sleuven voorkomen beschadigingen aan kabels én verwondingen bij de installateur. Voorgeprogrammeerde breekpunten maken het eenvoudig om openingen te creëren zonder extra gereedschap. Dankzij de stabiele wanddikte vervormen de kanalen niet, ook niet bij intensief gebruik.

OVERZICHT ALS TROEF BIJ STORINGEN

Een georganiseerde bedrading is meer dan netjes werken: het is pure tijdswinst. Wanneer een machine of installatie onverwacht stilvalt, is het cruciaal dat technici snel de juiste kabel terugvinden. De OBO kanalen houden alles overzichtelijk en goed op zijn plaats, zodat fouten sneller gelokaliseerd en opgelost worden. Minder stilstand betekent meer productiviteit – een directe winst voor elk bedrijf.

VEILIGHEID GEGARANDEERD

Naast standaardvarianten zijn er ook halogeenvrije uitvoeringen. Deze beperken rook en schadelijke gassen bij brand, essentieel in sectoren zoals chemie, voeding en logistiek. Bovendien zijn de VK-kanalen VDE- en UL-getest, wat wereldwijd de naleving van strenge veiligheidsnormen aantoont.

FLEXIBILITEIT EN MAATWERK

Elke industriële installatie stelt zijn eigen eisen. Daarom biedt OBO ook speciale uitvoeringen: kanalen in andere lengtes, kleuren of zonder bodemperforatie. Zo krijgt elk project de juiste oplossing, afgestemd op de praktijk.

BETROUWBARE BASIS

Met OBO bedradingskanalen kiest de industrie voor een systeem dat veiligheid, efficiëntie en duurzaamheid combineert. Het resultaat: overzichtelijke kabelgeleiding, eenvoudig onderhoud en vooral minder kostbare stilstand.

Kortom: OBO VK bedradingskanalen zijn de slimme keuze voor industriële installaties waar veiligheid, continuïteit en snelle interventie het verschil maken.



CAMPUS 2025

WIL JE ALS PROFESSIONAL JE TECHNISCHE KENNIS VERDER UITBREIDEN?

Dankzij het Cebeo Campus opleidingsprogramma blijf je ook in 2025 mee met de laatste innovaties in de sector. Eigen Cebeo specialisten of fabrikanten geven praktijkgerichte opleidingen op verschillende kennisniveaus en in diverse domeinen:

HVAC • RENEWABLE ENERGY • HOME & BUILDING AUTOMATION • NETWERKEN • TOEGANGSCONTROLE
VERLICHTING • SECURITY • CONSUMER ELECTRO • INDUSTRIAL AUTOMATION

Neem snel een kijkje en boek nu al je opleiding bij jou in de buurt.

<https://www.cebeo.be/nl-be/opleidingen-events>



VARTA Alkaline INDUSTRIAL PRO



VARTA ALKALINE INDUSTRIAL PRO

Is speciaal ontworpen en geproduceerd voor professioneel gebruik. Energie op expertniveau met superieure kwaliteit. Onze premium batterijen zijn de perfecte match als u op zoek bent naar een probleemloze batterijoplossing voor uw apparaten. Sterk geautomatiseerde productieprocessen zorgen voor een uiterst betrouwbaar en veilig product.

- Premiumkwaliteit (Made in Germany)
- Houdbaarheid tot wel 10 jaar*
- Lekvrije technologie
- OEM-vriendelijk productontwerp en verpakking voor eenvoudige handling
- Compleet assortiment dat geschikt is voor tal van professionele toepassingen

*AAA, AA, C, D



PHOENIX CONTACT

Simple. Leading.

The first choice for industrial networks



PHOENIX CONTACT

OPTIMALISEER UW INDUSTRIËLE NETWERKINFRASTRUCTUUR MET PHOENIX CONTACT

In industriële omgevingen is een stabiele en efficiënte netwerkinfrastructuur geen luxe, maar een noodzaak. Denk aan productieprocessen, automatisering, energiebeheer of monitoring — overal waar data snel en betrouwbaar moet stromen, is de kwaliteit van het netwerk bepalend. Phoenix Contact speelt hierop in met een breed scala aan netwerkcomponenten die ontworpen zijn voor veeleisende toepassingen en een vlotte integratie.

Van unmanaged switches tot mediaconverters, patchpanelen en PoE-injectoren: Phoenix Contact biedt alle bouwstenen om uw netwerk robuust, flexibel en toekomstbestendig te maken.

BELANGRIJKSTE VOORDELEN:

- Volledig portfolio – Alle componenten voor een complete netwerkinfrastructuur.
- Industrieel betrouwbaar – Geoptimaliseerd voor veeleisende omgevingen.
- Naadloze integratie – Eenvoudige koppeling van alle netwerkkonderdelen.
- Stabiele werking – Minimale uitval, maximale continuïteit.
- Flexibel inzetbaar – Geschikt voor uiteenlopende toepassingen.
- Toekomstgericht – Compatibel met de nieuwste technologieën.

Phoenix Contact combineert technische betrouwbaarheid met praktische toepasbaarheid. Of u nu een nieuwe installatie ontwerpt of een bestaande infrastructuur wil versterken, met deze oplossingen legt u een solide basis voor duurzame netwerkprestaties.

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS

Maximaliseer je Energieopslag met Sungrow!

Maak kennis met de PowerStack.

POWER UP YOUR FUTURE!



SCHNEIDER



ATV PREDICT: SLIMME PREDICTIEVE ONDERHOUDSOPLOSSING VOOR POMPTOEPASSINGEN

In een industriële omgeving waar stilstand kostbaar is en efficiëntie cruciaal, biedt ATV Predict van Schneider Electric een innovatieve oplossing voor predictief onderhoud van pomptoeepassingen. Deze technologie, geïntegreerd in de Altivar 600 (ATV600) frequentieregelaars, combineert AI en diepgaande applicatiekennis om potentiële storingen vroegtijdig te detecteren en te voorspellen, zonder extra sensoren of hardware te moeten toevoegen.

WAT IS ATV PREDICT?

ATV Predict is een software gebaseerde dienst die gebruik maakt van de bestaande elektrische signalen binnen de frequentieregelaar om zowel de aandrijving als de aangesloten pomp te monitoren. Door de dynamiek van snelheid en koppel te analyseren, kan het systeem mechanische en elektrische afwijkingen herkennen en voorspellen. Dit gebeurt autonoom, dankzij een zelf-gekalibreerde leerfase. ATV Predict detecteert en voorspelt storingen in zowel de drive als de pomp. Het systeem herkent onder andere IGBT-veroudering, oververhitting, DC-busrimpel, ventilatorproblemen, cavitatie in verschillende stadia, drooglopen, slijtage, verstoppingen en vortexvorming. Daarnaast voorspelt het mogelijke defecten zoals beschadigde IGBT's, een beschadigd pompwiel en versleten slijtringen. Zo helpt ATV Predict om onderhoud tijdig te plannen en onverwachte stilstand te vermijden.

BELANGRIJKSTE KENMERKEN

- Remaining Useful Life (RUL) indicator
- Gezondheid- en stressindicatoren: monitoren de gezondheid en slijtage van het systeem
- Voorspellingen van storingen: 3 tot 5 maanden vooruit
- Onderhoudsaanbevelingen: gericht advies om downtime te voorkomen
- CO₂-footprint en energieverliesanalyse: inzicht in de impact van storingen

VOORDELEN

- Geen extra hardware nodig: de analyse gebeurt volledig binnen de drive
- Snelle implementatie: eenvoudige firmware-upgrade en licentieactivatie
- Lagere onderhoudskosten: minder inspectierondes en expertinterventies
- Verlengde levensduur van assets: door tijdige interventies
- Energie-efficiëntie: voorkomt overconsumptie door vroegtijdige detectie van inefficiënties.
- Flexibele communicatie: via keypad, embedded webserver of OT-netwerk

CONCLUSIE

ATV Predict biedt een krachtige combinatie van AI en industriële expertise, waarmee bedrijven hun onderhoudsstrategie kunnen transformeren van reactief naar proactief. Door storingen te voorspellen en gericht onderhoud uit te voeren, verhoogt ATV Predict de betrouwbaarheid van installaties, verlaagt het de operationele kosten en draagt het bij aan een duurzamere productieomgeving.

Schneider
Electric



ABB



ABB BREAKERS

Slimme kracht voor uw installatie

De ABB vermogensschakelaars Tmax XT en Emax bieden selectiviteit, energiemeting en connectiviteit. Ideaal voor industriële toepassingen tot 6300 A.

Ontdek ze hier



nVent | HOFFMAN

We connect and protect

Een nieuwe definitie van bescherming en duurzaamheid met de WAS-aluminium wandmontagebehuizing met één deur



De behuizing is vervaardigd uit hoogwaardig aluminium AIMg3 en bepaalt de norm voor bescherming en duurzaamheid, zelfs in de meest veeleisende industriële of buitenomstandigheden.

Klaar om betrouwbaarheid opnieuw te definiëren?

Met de WAS-aluminium wandmontagebehuizing met één deur van nVent HOFFMAN krijgt u:

- Ongeëvenaarde bescherming
- Naadloze installatie
- Slim ontwerp
- Totale bescherming: dankzij de IP66-classificatie houdt u water, stof en zorgen op afstand.



©2025 nVent, N1525936-NL-2509



Fluke 393 FC CAT III 1500 V True-RMS-stroomtang

's Werelds enige stroomtang van CAT III 1500 V



CEBEO.BE, ALLES VOOR JOUW ELEKTRISCHE INSTALLATIES

- ✓ VOOR 19 UUR BESTELD, MORGEN GELEVERD
- ✓ +50.000 ARTIKELEN OP VOORRAAD
- ✓ +19 MILJOEN PRODUCTREFERENTIES
- ✓ SNEL, MAKKELIJK EN EFFICIENT BESTELLEN



SURF NAAR
WWW.CEBEO.BE

cebeo
A Sonepar Company

DE CEBEO-APP? DA'S PAS GOED GEREEDSCHAP!

**BESTEL WAAR JE MAAR WILT,
WANNEER JE MAAR WILT.**

- ✓ FILIAALKAART MET REAL-TIME VOORRAADINFORMATIE
- ✓ TRACK & TRACE MET PUSHMELDINGEN OVER JE BESTELLING
- ✓ GEBRUIK APP ALS ZELFSCANNER IN DE FILIALEN
- ✓ OFFERTES INZIEN EN BEHEREN



**DOWNLOAD NU
DE CEBEO-APP**



cebeo
A Sonepar Company



NIEUW HYDRON

Advanced



Modulair waterdicht armatuur

Plug & Play Sensor & Emergency unit

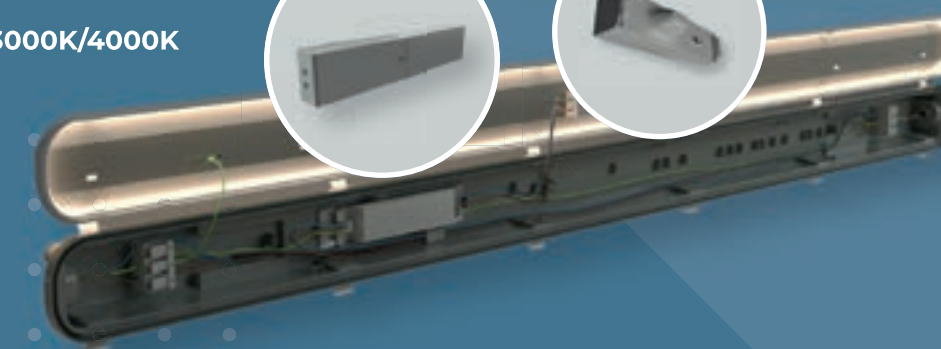
De Integratech Hydron is een innovatief, modulair waterdicht armatuur dat ontworpen is met een gebruiksvriendelijk plug & play systeem. Hierdoor kunnen sensoren en emergency units eenvoudig worden geïntegreerd of vervangen. Dit verhoogt de flexibiliteit en minimaliseert installatie- en onderhoudstijd.

- 160 Lm/W
- **Power Switch van 17W tot 50W**
- 4x1,5 doorvoerbedrading
- Lengtes 1200mm & 1500mm
- **Colour Temperature switch: 3000K/4000K**



Noodunit

MW-sensor



Ontdek het aanbod
op integratech.be

Differentieel beveiliging voor Laadpalen

Aardfout detectie + aanpasbare TRIP en Alarm drempels.
TRMS Stroommeting , AC, en DC componenten.
Multifunctioneel LCD display met status kleurverandering.

Alarm indicatie via LEDs en contactmelding. Monitoring van
piek stromen en harmonischen. RS485 (Modbus-RTU)
communication (in optie)

RCD Type A

RCD Type B



RESYS N40 UL
Residual Current Monitoring



RESYS B40
Residual Current Monitoring

When **energy** matters

COUNTIS P -> COUNTIS P -> Nieuwe KWH - teller

AC en DC Energiemeter

Bijzondere Eigenschappen : Meting van DC stroom tot 4000
Amp. via Shunt.
4 driefasige of 12 Monofasige AC belastingen aan te sluiten
op het P44 Type.



Countis P

20 UUR

**VOOR ~~19 UUR~~ BESTELD,
MORGEN GELEVERD**

- ✓ Maandag t.e.m. donderdag bestellen tot 20:00 uur, volgende werkdag geleverd (gesneden kabel tot 17:00 uur)
- ✓ Vrijdag bestellen tot 19:00 uur, volgende werkdag geleverd (gesneden kabel tot 16:00 uur)

cebeo
A Sonepar Company