



BESCHERM, WAT BELANGRIJK IS...

VONKENBLUSSYSTEMEN
VOOR DE PREVENTIEVE
BRANDBEVEILIGING

„BIJ ONS BRAND HET NIET“ ...EEN VAAK VERWOESTENDE FOUT



02/03

ONDERBREKINGS VRIJ PRODUCEREN DOOR PREVENTIEVE TECHNISCHE BRANDBEVEILIGING

„Bij ons brand het niet“ „Ons brandrisico is gering – en als het toch gaat branden, dan zijn we verzekert.“ Deze aannames zijn al onjuist gebleken. Met verwoestende gevolgen voor het bedrijf. Natuurlijk betaalt de verzekering het verbrande filter. Maar hoe zit het met het productieverlies? De leveringsvertragingen? De imagoschade? De verloren klant? In de regel betaalt geen enkele verzekering hiervoor. Daarom is het voor het behoud van uw bedrijf op lange termijn meer dan belangrijk om vragen over brandbeveiliging aan te pakken. Er zijn verschillende uitgangspunten die hier in het geding komen. Heel vaak bestaat de optimale oplossing uit een gecoördineerde interactie van tal van maatregelen.

■ Structurele maatregelen

Branddeuren om de verspreiding van een brand te voorkomen

■ Organisatorische maatregelen.

Reiniging om het risico op brand en explosie te verminderen

■ Technische maatregelen

Sprinklerinstallaties die de brand blussen

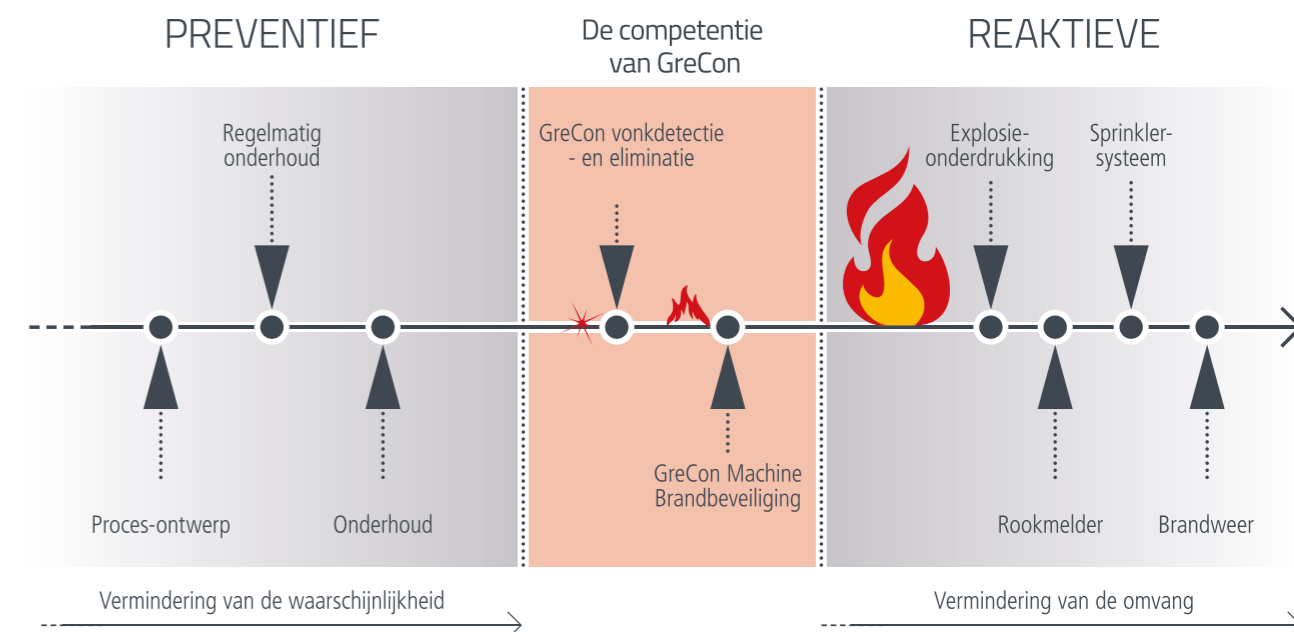
In elk van deze drie groepen maatregelen zijn er activiteiten gericht op het verminderen van het risico op brand of het beperken van de omvang van een brand. De competentie van GreCon ligt in het overgangsgebied tussen preventieve en reactieve brandbeveiliging.

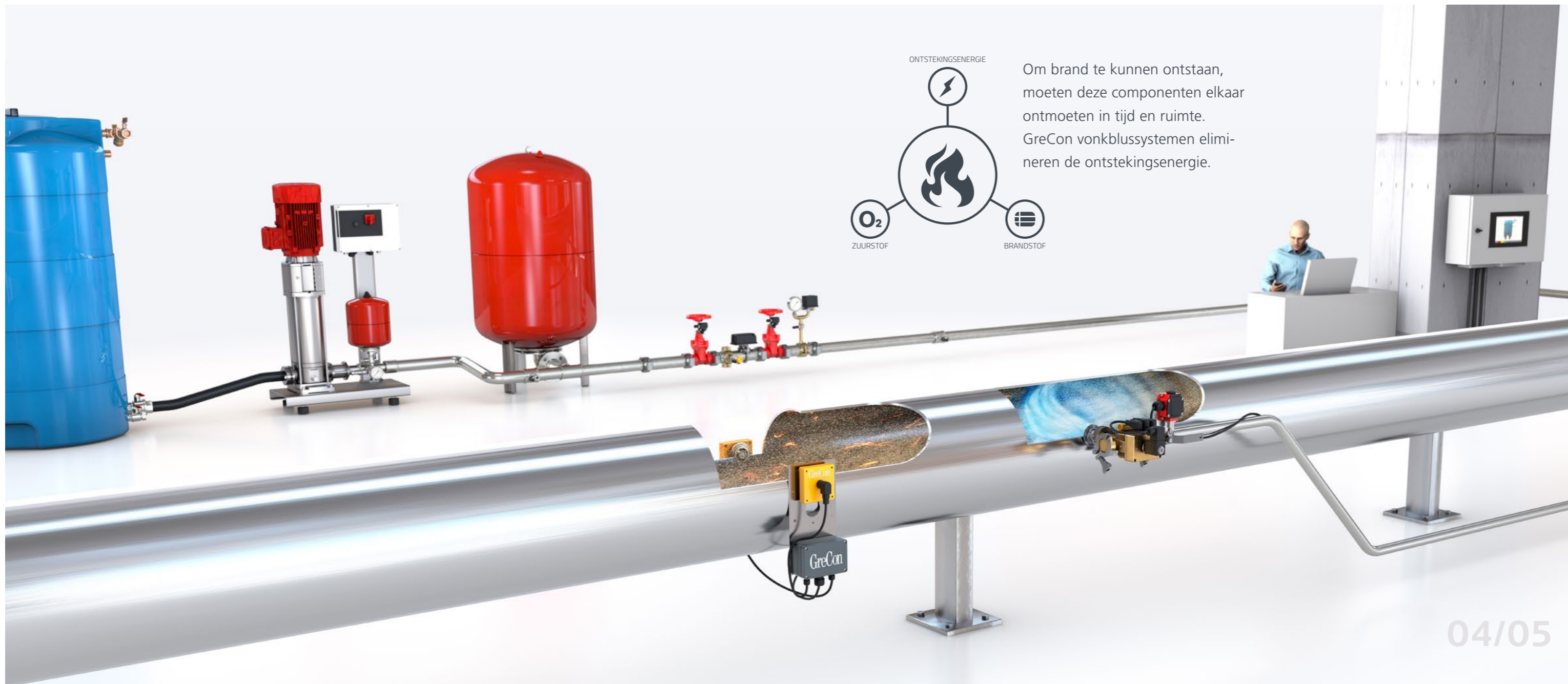
Blussen VOORDAT het brandt! Dit is onze focus: het detecteren van zeer gevaarlijke, ontstekings- effectieve energie, zoals vonken, en het elimineren ervan binnen milliseconden - zonder de productie ervan te onderbreken!

BRANDBEVEILIGING GAAT ONS ALLEMAAL AAN!

„Het feit dat er in veel gebouwen al tientallen jaren geen brand uitbreekt, bewijst niet dat er geen gevaar is, maar is een meevaller voor de getroffen, waarvan het einde op elk moment moet worden verwacht.“

Uittreksel uit het vonnis van de OVG Münster 10A 363/86 van 11.12.1987





Om brand te kunnen ontstaan, moeten deze componenten elkaar ontmoeten in tijd en ruimte. GreCon vonkblussystemen elimineren de ontstekingsenergie.

04/05

BLUSSEN ZONDER PRODUKTIE ONDERBREKING

SNEL EN ONOPGEMERKT VOOR DAT HET BRAND.

Het GreCon vonken-en blussysteem detecteert en elimineert gevaarlijke ontstekingsignalen VOORDAT een brand of stofexplosie optreedt. Overal waar organische of anorganische bulkmaterialen pneumatisch of mechanisch worden getransporteerd of vervoerd, het vonken-en blussysteem detecteert gevaarlijke ontstekingsbronnen en maakt ze onschadelijk VOORDAT ze grote brandschade kunnen veroorzaken in filtersystemen, silo's of andere stroom afwaartse fabriek-gebieden.

HET WERKINGSPRINCIPE

Infrarooddetectoren bewaken transportpaden en realiseren, indien nodig, snelle waterdiffusie binnen enkele milliseconden. Een overdracht van ontstekingsenergie kan dus zeer effectief worden voorkomen. De detectie en blussingen worden meestal op de achtergrond uitgevoerd zonder de productie te onderbreken.

BEWEZEN BEVEILIGING

GreCon vonkenblussystemen zijn al tientallen jaren standaarduitrusting in de veiligheidstechnologie als preventieve brandbeveiliging voor industriële productie-installaties. Ze verminderen het risico op brand en explosie en verhogen de beschikbaarheid van de productie-installatie.

BETROUWBARE GEVARENDETECTIE



06/07

IN ELKE OMGEVING

- Zeer gevoelige vonkdetector voor de detectie van vonken, gloei-sintels en hete deeltjes
- Detectie onafhankelijk van de temperatuur van de ontstekingsbron
- Gepatenteerde detectoroptiek en intelligente detectietechnologie IDT® zorgen voor betrouwbare detectie in elke omgeving met en zonder vrij dag-licht
- Lange levensduur van de detectoroptiek door inbouw montage in de wand
- VdS goedgekeurd
- Optioneel met ATEX- en IECEx-goedkeuringen

VANWEGE DE HOOGSTE GEVOELIGHEID

- Zeer gevoelige vonkdetector voor het detecteren van vonken en gloei-sintels
- Detectie onafhankelijk van de temperatuur van de ontstekingsbron
- Zeer betrouwbare detectie van ontstekingsbronnen, zelfs bij zeer hoge transportsnelheden en materiaalbelastingen
- Lange levensduur van de detectoroptiek door inbouw montage in de wand
- VdS- end FM-goedgekeurd
- Optioneel met ATEX- en IECEx-goedkeuringen

BIJ HOGE PROCESTEMPERATUREN

- Zeer gevoelige vonkdetector voor de detectie van vonken en gloei-sintels in toepassingen met hoge procestemperaturen tot 500°C door het gebruik van lichtgeleiders.
- Detectie onafhankelijk van de temperatuur van de ontstekingsbron
- Zeer betrouwbare detectie van ontstekingsbronnen, zelfs bij zeer hoge transportsnelheden en materiaalbelastingen
- Lange levensduur van de detectoroptiek door inbouw montage in de wand
- VdS- end FM-goedgekeurd
- Optioneel ook ATEX- en IECEx-goedkeuringen beschikbaar voor veilig gebruik in explosiegevaarlijke omgevingen

VROEGE DETECTIE VAN SNELLE TEMPERAATUURSTIJGEN

- Kan voor vele toepassingen worden gebruikt dankzij beschikbare schakelpunten tussen 60°C en 135°C
- Vroegtijdige waarschuwing onder de triggerdrempel door snelle temperatuurstijgingen te detecteren
- Nauwkeurige temperatuurmeting door PT1000-pendule
- In-place detector status indicatie via LED
- ATEX goedgekeurd voor gebruik in zone 20 en goedgekeurd volgens VdS / EN 54-5 voor

SNELLER ALS EEN OOGWENK

BESCHERMENDE MAATREGELEN MET
EN ZONDER WATER

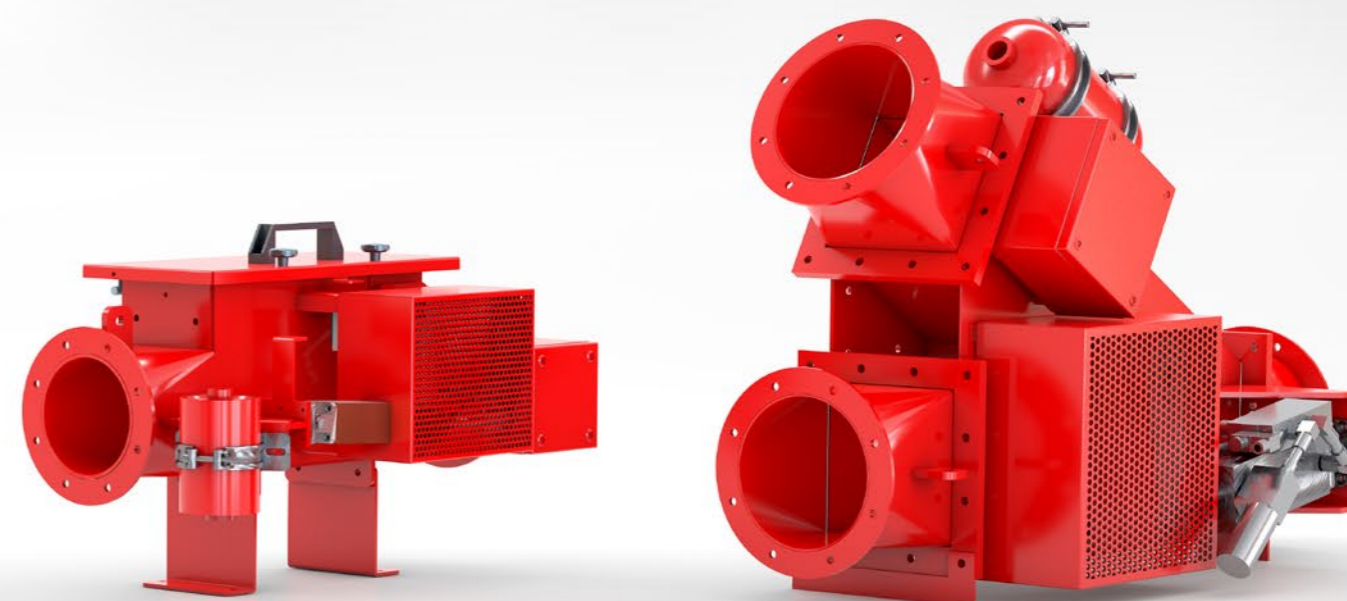


MINIMAAL WATERGEBRUIK

Via automatische blussystemen wordt binnen enkele milliseconden een fijn verdeelde watermist gegenereerd en gebruikt voor het blussen. Afhankelijk van de toepassing zijn er verschillende blussproeiers beschikbaar om de benodigde hoeveelheid bluswater te optimaliseren. De blussproeiers zijn bij uitstek geschikt voor gebruik in vonken-blussystemen qua sproei patroon, druppelgroottes en waterdoorvoer. Zo bereiken we het gewenste effect met minimaal gebruik van water.

ROBUUST, BETROUWBAAR EN INTELLIGENT

Ons nieuwe intelligente GreCon IEM automatische blussysteem maakt bestaande vonken-blussystemen nog intelligenter en betrouwbaarder. De twee doelen die tegenwoordig vaak als tegenstrijdig worden ervaren, „het verminderen van ongewenste uitvaltijden“ en „optimaal gebruik van componenten“ kunnen meer en meer worden geharmoniseerd door krachtige sensortechnologie. Geïntegreerde sensoren verbeteren de operationele veiligheid van de systemen door vroegtijdige detectie van slijtage. Onderhoudsintervallen kunnen individueel worden bepaald op basis van slijtagegegevens als gevolg van de vooruitgang in sensortechnologie. Deze dynamische onderhoudsintervallen in het kader van voorspellend onderhoud verlengen alleen de onderhoudsintervallen en verhogen ook de levensduur van de op deze manier bewaakte slijtdelen.



PRODUCTSTROOMSTROMEN OMLEIDEN OF ONDERBREKEN

Pijp-eindkleppen en pijpomleidingen beveiligen productieprocessen met dezelfde betrouwbaarheid wanneer het gebruik van water is uitgesloten. Pijp-eindkleppen sluiten de transportleiding in het geval van een alarm. Beide componenten zijn ook verkrijgbaar in roestvrij staal, bijvoorbeeld voor gebruik in de graanindustrie.

Deze pneumatisch aangedreven afschermingen voorkomen dat ontstekingsbronnen binnen enkele honderden milliseconden worden overgedragen, zelfs met grote buisdiameters tot 900 mm. Dankzij deze korte sluitingstijd is in deze toepassingen een korte inbouwafstand mogelijk, zodat zelfs bestaande systemen eenvoudig kunnen worden uitgerust.

CENTRALE CONTROLE-EENHEID VOOR PREVENTIEVE BRANDBEVEILIGING

INDIVIDUEEL CONFIGUREERBAAR

De GreCon CC7000 Touch vonk alarmpanelen zijn individueel configureerbaar en geschikt voor preventieve brandbeveiligingsoplossingen van elke omvang. Deze controlecentra worden zowel in kleine ambachtelijke bedrijven als in grote industriële bedrijven gebruikt. Een aansluiting op bestaande besturingssystemen via PROFINET of Ethernet IP is uiteraard mogelijk.

BETROUWBAAR SYSTEEM VOOR VROEGTIJDIGE WAARSCHUWING

Storingen in het systeem kunnen in een vroeg stadium worden opgespoord. Voordat er grote schade optreedt, bijvoorbeeld door toenemende rondvliegende vonken. Stilstand-tijden kunnen worden verminderd of zelfs voorkomen. De basis voor deze preventieve functies is het 4-voudige gegradueerde GreCon alarmconcept, waarmee veranderingen over een langere periode kunnen worden gedetecteerd.

BELANGRIJKE OPMERKINGEN SNEL BESCHIKBAAR

Via een stroomschema dat de betreffende brandbeveiligingszone visualiseert, kunnen belangrijke gebeurtenissen onmiddellijk duidelijk worden gelokaliseerd. De duidelijke applicatiesoftware GreCon Touch client maakt indien nodig snelle, ruimtelijk externe toegang mogelijk.



DUIDELIJKE SYMBOLIEK

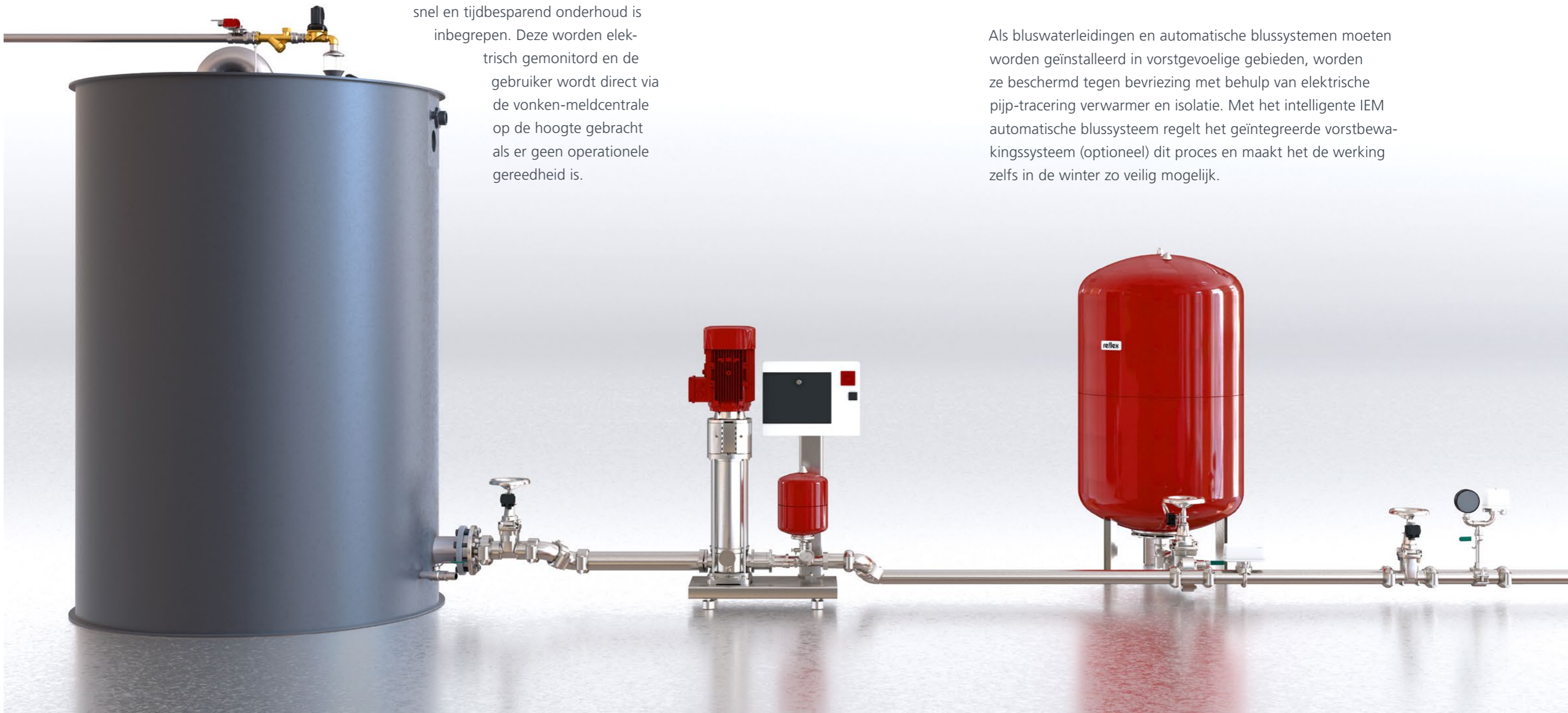
Door direct informatie te selecteren via zelf verklaarende pictogrammen, kunnen belangrijke gegevens ad hoc worden weergegeven. Bestanden, zoals bedienings- of gebruiksaanwijzingen, kunnen worden opgeslagen in het displaygeheugen en, indien nodig, snel en eenvoudig worden opgehaald via het display.

BLUS-OPLOSSINGEN VOOR LOKALE UITDAGINGEN

WATERVOORZIENING

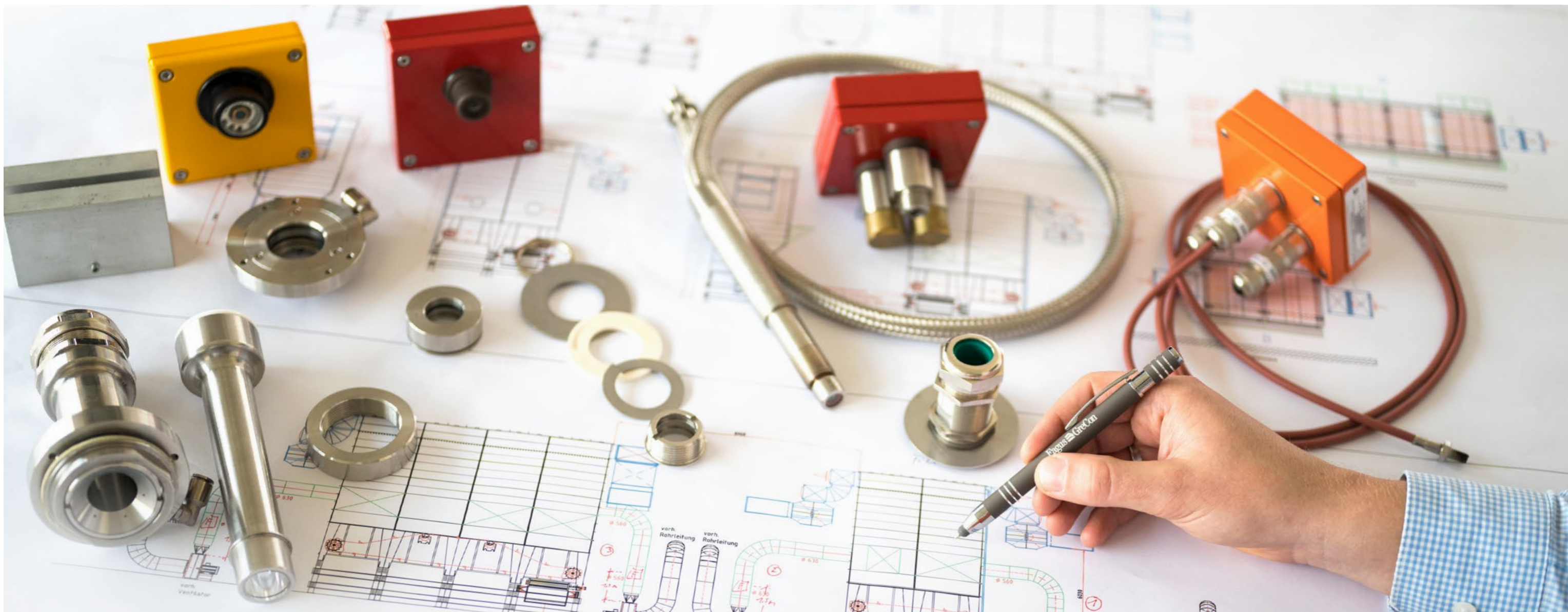
Een drukverhogingssysteem zorgt voor de watertoevoer en balanceert de stroomwaterdruk afhankelijk van de lokale omstandigheden. Om het benodigde debiet te garanderen, wordt een toevoertank geïnstalleerd. Een membraandrukvat voorziet water onmiddellijk van de nodige druk en zorgt voor operationele gereedheid tijdens een stroomstoring.

Om een snelle en ongecompliceerde installatie mogelijk te maken, worden drukverhogingssystemen voor-gemonteerd geleverd. Alle afsluit- en bewakingsapparatuur die nodig is voor snel en tijdbesparend onderhoud is inbegrepen. Deze worden elektrisch gemonitord en de gebruiker wordt direct via de vonken-meldcentrale op de hoogte gebracht als er geen operationele gereedheid is.



VORSTBESCHERMINGSMAATREGELEN

Als bluswaterleidingen en automatische blussystemen moeten worden geïnstalleerd in vorstgevoelige gebieden, worden ze beschermd tegen bevroering met behulp van elektrische pijp-tracering verwarmers en isolatie. Met het intelligente IEM automatische blussysteem regelt het geïntegreerde vorstbewakingssysteem (optioneel) dit proces en maakt het de werking zelfs in de winter zo veilig mogelijk.

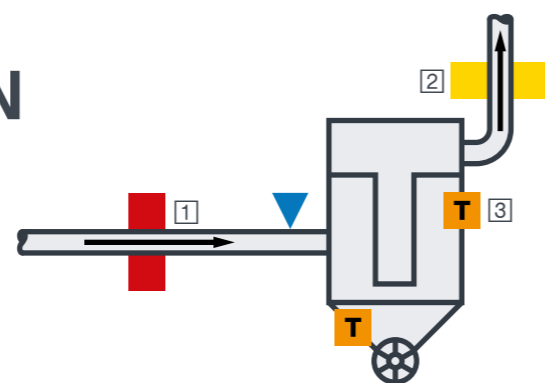


KLANTGERICHTE BESCHERMINGSCONCEPTEN

FILTER

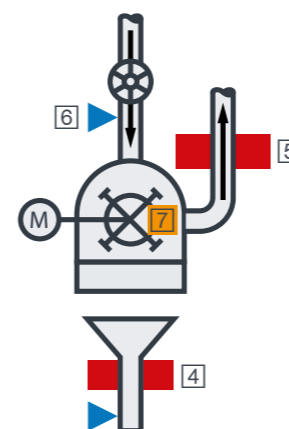
Binnen filtersystemen is er een permanent hoog risico op brand en explosie. Daarom is hier een gecoördineerd beschermingsconcept onmisbaar om het binnendringen van vonken te voorkomen en om branden in een vroeg stadium te detecteren die worden veroorzaakt door bronnen in het filter.

- 1 Vonkdetectie en -blussing met vonkdetector GreCon FM om het filter te beschermen tegen externe ontstekingsbronnen.
- 2 Vonkdetector GreCon DLD voor branddetectie tijdens het lopende proces
- 3 Thermische detector GreCon TM voor branddetectie bij stilstand



VERKLEINEN

Hamermolens vermalen grof materiaal tot fijnkorrelige of zelfs poederachtige tussen- en eindproducten. Er is altijd een risico op gevaarlijke vonken of oververhitting als gevolg van de mechanische productieprocessen of vreemde voorwerpen in het product, wat kan leiden tot branden of stofexplosies in de molen en de aangrenzende fabrieksgebieden. Daarom is een gecoördineerd beschermingsconcept essentieel om verschillende risicogebieden van de hamermolens te beschermen..



- 4 Vonkdetectie en -blussing met vonkdetector GreCon FM om downstreamprocessen te beschermen
- 5 Vonkdetectie en -blussing met GreCon FM-vonkdetector om het stroomafwaartse filtersysteem te beschermen en branden in de hamermolens te detecteren
- 6 HamerMolen blussen voor brandbestrijding
- 7 Preventieve temperatuurbewaking van de motor



SOLUTIONS
RISIKOANALYSE
HILFE
CUSTOMER
HOTLINE
ZUFRIEDENHEIT
DGUV3 MEASUREMENT
FERNWARTUNG
PIPELINE INSPECTION
APP
EXPERIENCE
INSPECTION
24/7
COMPETENCE
SATISFACTION
TURNKEY SOLUTIONS
PREDICTIVE MAINTENANCE

SERVICE QUALITY

KOMPLETTMONTAGE
DGUV3 PRÜFUNG
UPGRADES
KOMPETENZ
SERVICEBERATUNG
SPARE PARTS
SATELLITE
ERSATZTEILE
ERFAHRUNG
DRUCKBEHÄLTTERPRÜFUNG
REMOTE SUPPORT
KUNDE
RISK ANALYSIS
INSPEKTION
HELP
VORBEUGENDE INSTANDHALTUNG

16/17

WIJ ZIJN ER ALS U ONS NODIG HEEFT

WERELDWIJD

Een wereldwijd netwerk van gekwalificeerde servicepartners garandeert korte afstanden en snelle responstijden. Door middel van regelmatige trainingen houden we zowel productkennis als kennis van regelgeving up-to-date.

UIT ÉÉN HAND

Op verzoek ontvangt u van ons een kant-en-klare oplossing. Naast de montage verzorgt ons team ook de elektrische en waterinstallaties en de inbedrijfstelling. Wij coördineren de acceptatie en certificering van uw nieuwe vonkenblussysteem voor u.

TIJD – KOSTENBESPARING

Als er vragen en kleine problemen zijn, zorgt het digitale serviceplatform GreCon SATELLITE ervoor dat deze snel worden opgelost en, indien mogelijk, zonder actief ter plaatse uw verzoek bellen onze servicemonteurs in op uw vonken meldcentrale en

ondersteunen u bij het vinden van een oplossing. Serviceoproepen ter plaatse kunnen beter worden voorbereid en gepland met de gegevens van GreCon SATELLITE. GreCon SATELLITE is momenteel een van de veiligste systemen die beschikbaar zijn en is TÜV-gecertificeerd.

ACADEMIE

Wij trainen uw team in de Fagus-GreCon-AKADEMIE in het veilig omgaan met het GreCon systeem. Hetzij ter plaatse in uw productie, hetzij in de zalen van onze academie of op onze testsite. Veel trainingen kunnen op verzoek ook online worden gegeven..

KWALITEIT

Wij zorgen voor een lange levensduur en lagere vervolgcosten van uw beveiligingssysteem door het consequente gebruik van hoogwaardige installatiematerialen, zoals RVS of UV-bestendig aluminium..



PREVENTIEVE BRANDBEVEILIGING, DIT IS WAT ONZE KLANTEN ZEGGEN:

RIVERBRIDGE

Cecil McBurney, Operations Manager

„De technologie en service van Fagus-GreCon hebben ons opnieuw overtuigd. We hebben een robuuste oplossing die onze activiteiten beschermt. De mogelijkheid om het systeem op afstand te visualiseren, stelt ons in staat om verbonden te blijven vanuit onze controlekamer en gebeurtenissen in real-time te volgen.“

RiverRidge exploiteert het grootste geïntegreerde afvalbeheerbedrijf van Noord-Ierland. Als onderdeel van zijn ontwikkeling tot een volledig geïntegreerde afvalrecycler, investeerde RiverRidge in een wervelbeddroger en een bijbehorend filtersysteem voor de verwerking van afval afgeleide brandstoffen.

Trouw aan het motto „Wacht niet tot het brandt“, was het bedrijf op zoek naar een betrouwbare brandbeveiligingsoplossing vanwege de hoge brandrisico's en wendde het zich tot GreCon. De twee bedrijven kenden elkaar al van eerdere projecten. Samen definieerden ze eerst eisen voor een echt beschermingsconcept. Binnen slechts 3 weken werd een preventief brandbeveiligingssysteem voor 16 zones geïnstalleerd en in gebruik genomen. Afhankelijk van de temperatuur en omgevingslichtomstandigheden werden verschillende GreCon-detectoren gebruikt, die op betrouwbare wijze ontstekingsbronnen detecteren, zoals vonken, hete en gloeiende deeltjes..

KIRSCHAUER TEXTIL

Daniel Münzberg, Directeur

„Sinds de installatie van het vonkenblussysteem hebben we twee gebeurtenissen gehad waarbij het vonkenblussysteem vonken heeft gedetecteerd en automatisch heeft geblust. Dit geeft ons de zekerheid dat investeren in preventieve brandbeveiliging de juiste beslissing was.“

JELU

Hubert Ehrler, Leider Techniek

„We beveiligen alle potentieel bedreigde gebieden met vonkblussystemen. We hebben het risico op brand aanzienlijk kunnen verminderen. GreCon vonkblussystemen sluiten 99 tot 99,5% van alle branden op voorhand uit.“

PELZ GROUP

Matthias Kelch, Hoofd Facility Management

„Er zijn regelmatig incidenten die snel onschadelijk kunnen worden gemaakt door de GreCon vonkblussystemen. We doven de eerste vonk – er zijn geen compromissen als het gaat om veiligheid.“

MARTIN BAUER GROUP

Konrad Ohlmann, Productieleider

„We zijn een van de grootste theefabrikanten ter wereld. Tijdens de mechanische verwerking kunnen smeulende nesten ontstaan die branden of stofexplosies veroorzaken. We kunnen ons geen productieverlies veroorloven en daarom produceren we met Fagus-GreCon.“

PIONIERSGEEST, PASSIE EN INNOVATIE

Wij zijn meer dan alleen een bedrijf, wij zijn een gemeenschap waarin pioniersgeest en passie voor uitmuntendheid onze drijfveren zijn. Onze medewerkers zijn de sleutel voor ons succes, en onze klanten zijn onze partners op de weg naar uitstekende oplossingen.



In 1911 richtte Carl Benscheidt Fagus GmbH op voor de productie van schoenlijsten en snijmesses. Zijn achterkleinkinderen Ernst en Gerd Greten waren betrokken bij de bedrijven GreCon-Anlagenbau en GreCon-Elektronik. Tal van uitvindingen vinden hun oorsprong in deze groepering, bijvoorbeeld verschillende stroken voor de rechter- en linkervoet, meetmethoden voor het bepalen van dikte, oppervlakte-eigenschappen of gewicht door middel van röntgenstralen en het industriële vonken-blussysteem.

Het huidige Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG is een familiebedrijf in de vijfde generatie. Fagus staat al meer dan 100 jaar voor precisie en pasvorm en is een gevestigde partner voor de internationale schoenindustrie. GreCon levert al 50 jaar in de terreinen „brandbeveiliging“ en „meettechniek“ hoogwaardige oplossingen voor de meest uiteenlopende toepassingen in verschillende branches. Dankzij talrijke innovaties en de toewijding van wereldwijd meer dan 700 medewerkers, konden wij ons in elk van deze gebieden als internationaal toonaangevende partner vestigen.

De UNESCO World Heritage Fagus Factory vormt het vierde bedrijventerrein als culturele onderneming in de industriële onderneming, in 2011 werd het gebouwencomplex op de Alfeld-site uitgeroepen tot „UNESCO World Heritage Fagus Factory“. Gebouwd in 1911 als het eerste werk van architect en Bauhaus-oprichter Walter Gropius, wordt de Fagus-fabriek beschouwd als het oorspronkelijke gebouw van het modernisme.

Fagus-GreCon Greten GmbH & Co. KG

Hannoversche Straße 58 . 31061 Alfeld . Duitsland
+49 5181 790 . info@fagus-grecon.com
www.fagus-grecon.com

Supair Groep

Minosstraat 15 . 5048 CK Tilburg
+31 13 5444345 . Info@supair.nl
www.supairgroep.nl