

# system6000™

# PYROBAN®

## INNOVATIEVE EXPLOSIEBEVEILIGING

**system6000 is een innovatie explosiebeveiliging, waarin het nieuwste op het gebied van gasdetectie en conversietechnologie gecombineerd wordt.**

Dit actieve beveiligingssysteem voor Zone 2 is eenvoudig te gebruiken en de veiligheid van uw werknemers staat voorop.

Veiligheid met slechts een druk op een toets; waardoor het onmogelijk is dat uw apparatuur start zonder dat system6000 geactiveerd is, waardoor uw bestuurder en de apparatuur altijd beveiligd is.



system6000™

## FUNCTIES EN VOORDELEN

### UW RISICO MINIMALISEREN MET EEN DRUK OP DE KNOP

Met een reeks aan verwisselbare infrarood- en Pellistorgasdetectiekoppen weet u zeker dat uw mensen beschermd zijn met de beste explosiebeveiligingsapparatuur, ongeacht welke gassen en dampen aanwezig zijn.

### VOOR ELEKTRISCHE EN DIESELTOEPASSINGEN

- ✓ Geforceerde gastest bij starten van vrachtwagen om systeemintegriteit en kalibratie te controleren
- ✓ Alle vonkvormende, vonkende en hete onderdelen zijn op risico beoordeeld en uitgerust met beperkt ademende behuizingen om het binnendringen van ontvlambaar gas/damp te beperken
- ✓ Controlemodule met voortdurende interface met de vrachtwagenbestuurder die bevestigt of de ruimte veilig en het systeem in orde is
- ✓ Vorkheftrucks worden bekleed met niet-vonkend materiaal (roestvrij staal).
- ✓ Infrarood van Pellistor-gasdetectiekop is gecertificeerd voor gebruik met gasgroepen IIA en IIB
- ✓ SVD-inlaatluchtschakelklep voor automatische uitschakeling bij te hoge snelheid van de motor en handmatige uitschakeling van dieselmotors
- ✓ Temperatuurcontrole van hete oppervlakken tot T.3 2000C of T.4 1350C (inclusief remmen en hydraulische vloeistof)
- ✓ Watergekoelde uitlaatspruitstukken en gaskoelers beperken de oppervlakte- en uitlaattemperaturen tot de ingestelde temperatuurklasse voor dieselmotors

# GEBRUIK

## system6000 OPSTARTEN

Een vrachtwagen die beveiligd is met system6000 kan niet gestart worden zonder dat system6000 ingeschakeld is.

Het dagelijkse startproces wordt automatisch uitgevoerd en gestart door een druk op een **GROENE** of **BLAUWE** toets. Het duurt tussen 30 en 120 seconden, afhankelijk van de gebruikte gasdetectietechnologie.

## system6000 UITSCHAKELEN

Als gas/damp gedetecteerd wordt op 10% LEL, ontvangt de bestuurder zichtbare/hoorbare waarschuwingen en hij moet dit gebied verlaten en collega's waarschuwen voor direct gevaar.

Als de gas/dampniveaus stijgen tot 25% LEL, wordt de vrachtwagen automatisch tot een gecontroleerde stop gebracht om explosies te voorkomen en de bestuurder en de locatie te beschermen.

## system6000 GEBRUIK

Als de startprocedure voltooid is, werkt de vrachtwagen als normaal en zijn de bestuurder en de apparatuur beveiligd onder de "paraplu" van de explosiebeveiliging van system6000.

## system6000 HERSTARTEN

Als de vrachtwagen uitgeschakeld is, kan hij niet opnieuw gestart worden zonder de toestemming van de "Bevoegde persoon", bijv. een site manager, veiligheidsmanager, technicus.

Als deze persoon het veilig vindt de werkzaamheden te hervatten, kan hij op de **RODE** toets van system6000 drukken. Het systeem controleert of het gebied gasvrij is voordat na een automatische gastest de vrachtwagen

# TOEPASSINGEN

system6000 is speciaal ontwikkeld voor alle soorten dieselmotoren en mobiele apparatuur op een elektrische accu. Iedere system6000-conversie wordt op maat aangepast aan uw apparatuur, zodat het zijn originele specificatie, veiligheid en ergonomische functies behoudt.

# CERTIFICERING

system6000 is gecertificeerd volgens IECEx voor wereldwijd gebruik en uw werknemers kunnen zo zonder risico in een mogelijk explosieve ruimte werken, waardoor het de veiligste oplossing is voor bedrijven die hun mensen het allerbelangrijkst vinden.

## OVER PYROBAN

Pyroban biedt explosiebeschermingsoplossingen voor intern transport materiaal en dieselmotoren.

Voor al meer dan 100 jaar staan we vooraan in onze industrie met het ontwikkelen van producten ter bescherming van uw werknemers, uw locatie, apparatuur en het milieu als u werkt in gebieden met verhoogd risico.

## KWALETEIT

Naast de ISO9001:2015 kwaliteitsnormcertificering, bereikt elk bedrijf uit de Pyroban-groep het vereiste certificeringsniveau voor de markten waarin we actief zijn, waaronder ATEX, IECEx, GB en NEC.