



Firefly MGD™
Avancerad lösning för tidig
branddetektering i krävande miljöer





Varför behövs branddetektering i ett tidigt skede?

Ett stort antal bränder kunde ha undvikits med hjälp av branddetektering i ett tidigt skede. Dessa bränder har kostat miljoner i förstörd utrustning och förlorad produktion för de drabbade industrierna, men även orsakat personskador och dödsfall.

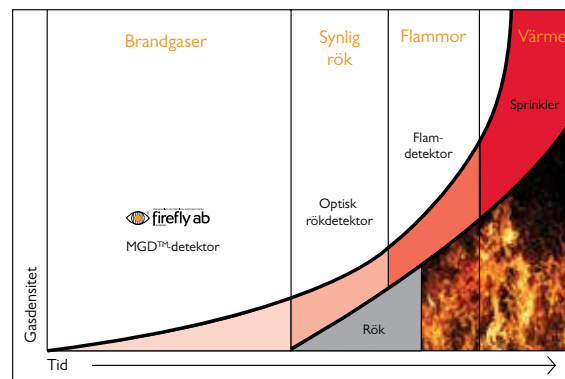
Med 40-års erfarenhet av preventivt brandskydd inom processindustrin erbjuder nu Firefly en FM-godkänd multipel gasdetektering (MGD™) som lösning för tidig branddetektering i krävande miljöer såsom silos, lager, hamnar, industriella produktionsmiljöer, etc.


Viktiga funktioner

- **Branddetektering i ett tidigt skede**, med hjälp av avancerad MGD™-teknologi
- **Anpassad för krävande miljöer**, med robust design som kan motstå damm, fukt, vibrationer, etc.
- **Kräver minimalt underhåll**, med ett kalibreringsintervall på >10 år

MGD™-teknologi

MGD™-teknologin, ursprungligen framtagen för rymdindustrin, baseras på detektering av brandrelaterade gaser. Fireflys MGD™-detektor kan beskrivas som en "elektronisk näsa". Detektorn kan identifiera en begynnande brand genom avancerad analys av ett flertal olika gaskombinationer.





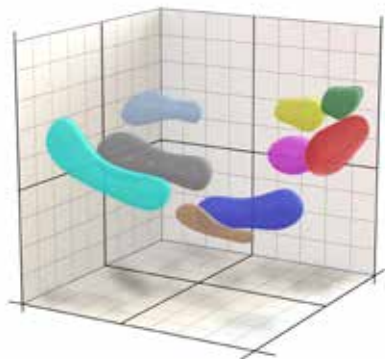
“Under 2011 projekterade vi anläggningen Georgia Biomass LLC, Waycross, GA, världens största träpelletsfabrik med en årlig produktion på 750 000 ton. För vår kund var säkerheten viktig både för anläggningen och deras anställda samt att produktionen inte skulle avbrytas av falsklarm. När vi utformade anläggningen, valde vi därför Fireflys avancerade förebyggande brandskyddssystem, inklusive Fireflys MGD™-detekteringsteknik för att skydda kundens tillgångar och deras anställda. Firefly har försett oss med ett integrerat högteknologiskt system som saknar motstycke på marknaden. Fireflys ingenjörer gav förstklassig service och deras kunskaper och erfarenhet inom bioenergiindustrin var mycket värdefull för oss.”

Michael Adkins, chef för Process & Kontrollutveckling, BMC Consultancy Inc.” (helägt dotterbolag av RWE Innogy)

Multipel alarm funktionalitet

Fireflys MGD™ kan levereras med en s.k. multipel alarm funktionalitet och kan anpassas till varje kunds specifika behov. Ett förlarm från en Firefly MGD™-detektor erbjuder den tidigast möjliga varningssignalen för en begynnande brand.

MGD™ - Gasmönster



Öppen brand

- n-Heptan
- Polyuretan (PUR)
- Metylerad sprit

Liten öppen brand

- Papper
- Bokträ

Glödbrand

- Bokträ
- Lignit
- Kol
- Spannmål

“Fireflys MGD-detektor visar att det kan gå att upptäcka en pågående pyrolysisprocess i ett tidigare skede” jämfört med andra detekteringsmetoder. “MGD-detektorn var i detta fall snabbast och indikerade ett “förlarm” inom 1,5-3 timmar.” *

* Utdrag ur den vetenskapliga rapporten “Brand och brandsläckning i siloanläggningar” av Henry Persson et al.
– SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut

Om Firefly

Firefly är ett svenskt företag som levererar gnistskyddssystem och brandskyddssystem för den globala processindustrin. Firefly grundades år 1973 och har specialiserat sig på att skapa kundanpassade systemlösningar av högsta tekniska standard och kvalitet.

Firefly äger mer än 40 patent, vilket skapar en unik portfölj av innovativa produkter och systemlösningar. Fireflys produkter innehar internationella godkännanden och företaget är börsnoterat på OMX/NASDAQ First North i Stockholm.

Som komplement till den globala försäljningen, erbjuder Firefly också sina kunder service och underhåll, samt en garanterad långsiktig reservdelsförsäljning.

Har du en fråga kring brandrisker i din anläggning? Kontakta oss!
Vi delar gärna med oss av vår kunskap och erfarenhet.

Firefly – Keeps you in production