



Firefly ConveyorGuard™  
Brandskyddslösning för transportsystem



## Varför behöver transportband skyddas?

Varje år utbryter ett stort antal bränder vid transportband. Sådana bränder är ofta svårsläckta och kan sprida sig mycket fort. I värsta fall kan branden sprida sig till materialhögar i närheten och pågå i flera veckor, något som orsakar stora inkomstbortfall och långvariga driftsstopp.

Oavsett om det är träflis, biomassa eller något annat material som transporteras finns det flera möjliga orsaker till att dessa bränder uppstår, t.ex. friktion i lager, mekaniska fel eller inkommande brinnande material till transportbandet.

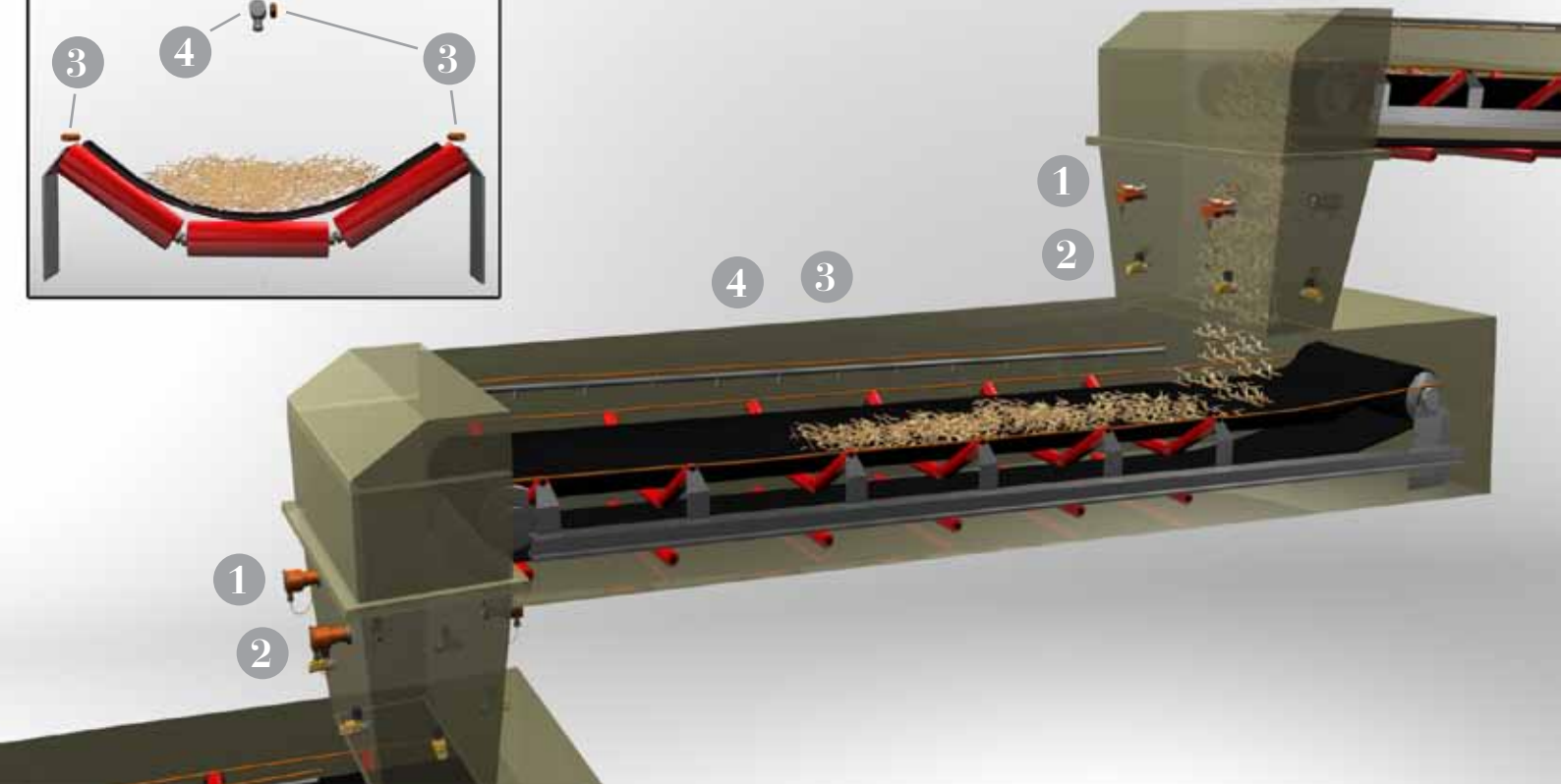
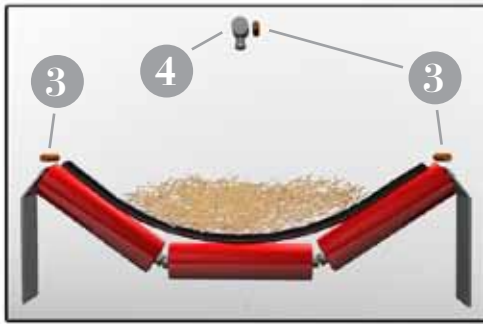
Eftersom en transportbandsbrand kan sprida sig mycket fort krävs det ett snabbt brandskyddssystem som också klarar den tuffa miljön runtomkring bandet.

Hittills har ingen lyckats leverera produkter och lösningar med samma prestanda och tillförlitlighet som Firefly. Firefly Conveyor-Guard™ är företagets lösning för förebyggande av bränder vid transportband och andra transportsystem i processindustrin.

### BRAND VID (...) UNDER KONTROLL

Augusti 2011 – När branden härjade som värst deltog cirka 50 personer från 10 olika räddningstjänster i släckningsarbetet. Fem helikoptrar har använts för att vattenbomba branden (...).

Nu pågår ett intensivt arbete för att få anläggningen driftsklar igen, men denna process kan troligen inte slutföras förrän i början av september. Upprensningsarbetet och undersökningen av sållhuset och transportbanden pågår fortfarande. Sågspånshögarna fuktas och inspekteras och flis som skadats av branden tas bort. Den totala kostnaden för branden uppskattas bli hundratals miljoner (...).



## Firefly ConveyorGuard™ lösning

Syftet med Fireflys ConveyorGuard™-lösning är att så snabbt som möjligt upptäcka och släcka brand samt stoppa transportbandet. Därför består Fireflys säkerhetssystem av tre integrerade huvudfunktioner: detektering, släckning och kontroll.

Genom att integrera olika tekniker i en och samma lösning tillhandahåller Firefly största möjliga säkerhet när det gäller skydd för transportsystem:

- 1** Patenterade True IR-detektorer  
Okänsliga för dagsljus. Känner av såväl flammor som gnistor och heta partiklar från de rätta antändningstemperaturerna och energinivåerna. Installeras vid transportbandets start- och målpunkter.
- 2** Vattenspraysläckning med fullkonsspridning  
Effektiv släckning med unikt utformade dysor, placerade på ett sätt som penetrerar och täcker in hela materialflödet inuti schaktet. Aktiveras inom några millisekunder efter detektering.
- 3** LTS-kabel (linjär temperaturavkänningskabel)  
Larmar vid förhöjd temperatur vid sidorna av och ovanför transportbandet. Kan därför känna av tidiga tecken på brand på grund av t.ex. överhettade lager, etc.
- 4** Släcksystem med vattendimma  
Installeras ovanför transportbandet och aktiveras automatiskt av Fireflys True IR-detektorer och LTS-kabel. Erbjuds som tilläggsutrustning till systemet.

## Om Firefly

Firefly är ett svenskt företag som levererar gnistskyddssystem och brandskyddssystem för den globala processindustrin. Firefly grundades 1973 och har specialiserat sig på att skapa kundpassade systemlösningar av högsta tekniska standard och kvalitet. Utöver försäljning världen över erbjuder Firefly även fältservice och underhåll samt garanterad långsiktig tillgång till reservdelar.

Har du frågor om brand- och explosionsrisken på er anläggning? Kontakta oss!  
Vi ställer gärna vår kunskap och erfarenhet till förfogande.

*Firefly – Keeps you in production*