



Firefly BakeScan™ en OvenGuard™

Unieke oplossingen voor brandbeveiliging in de bakkerij industrie



Waarom beveiliging nodig is

Bakkerijproducten worden aan hoge temperaturen blootgesteld door de ovens. Er mee rekening houdend dat bijna alle gebakken producten ontbrandingstemperaturen hebben welke dicht bij de proces temperatuur van de oven liggen, is er een constant risico aanwezig dat de producten gaan branden.

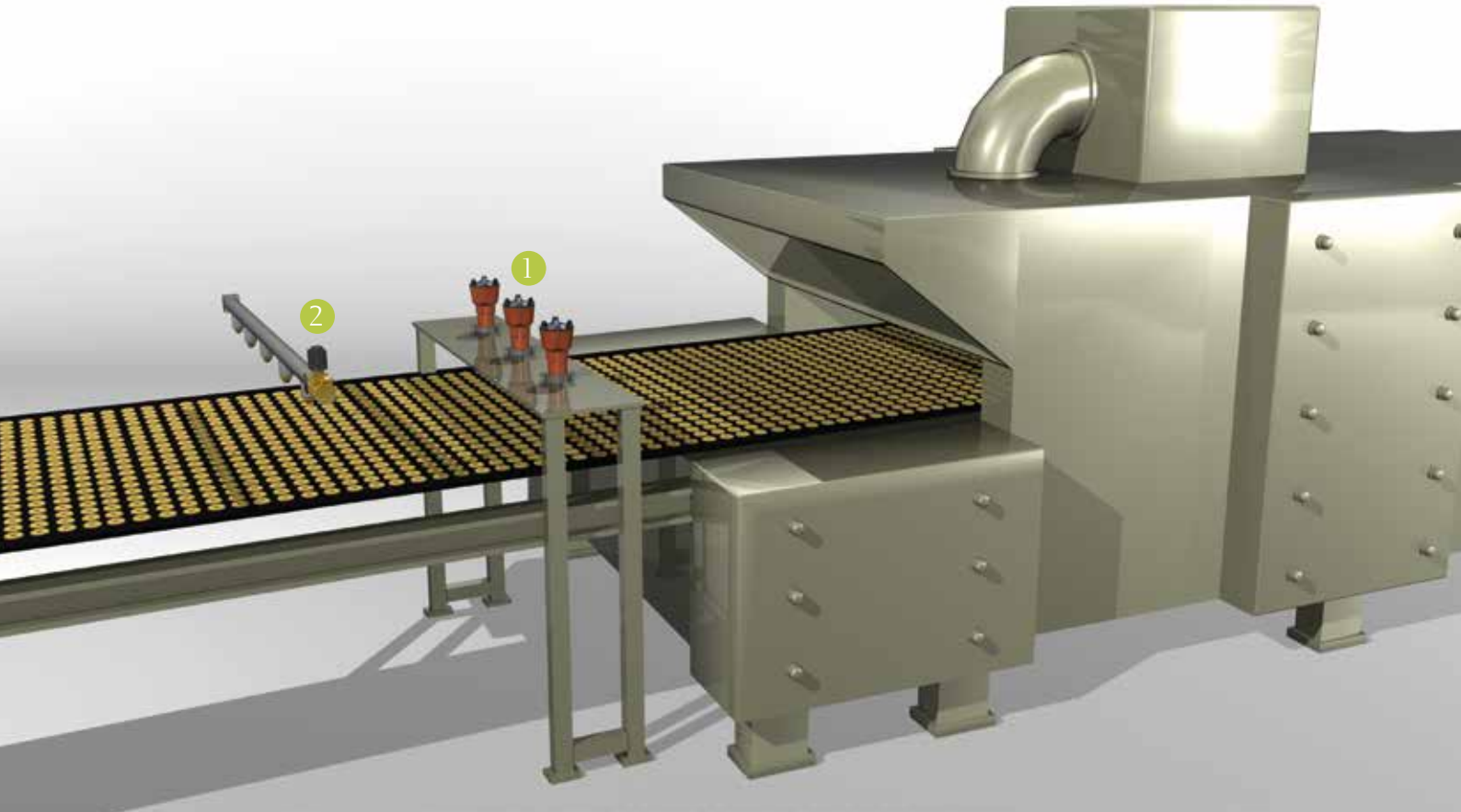
Dit risico neemt toe vanwege de aanwezigheid van olie, kruimels en stof, mogelijke fouten in de temperatuurcontrole van ovens en onderhoudsproblemen. Dit kan leiden tot oververhitte gebakken producten of vlammen in en om de oven, resulterend in mogelijke schades van het proces, als ook slechte productkwaliteit en mogelijke brandproblemen in opslaglocaties.

Met een preventieve oplossing van Firefly kan de bakkerij-industrie veiligheid verhogen en veel geld besparen door vermijding van stilstandtijd

gerelateerd aan brand en effectief verbrande producten in het proces detecteren en elimineren.

Algemene probleemgebieden

- Ophoping van vet, olie, kruimels en stof in combinatie met het hogere zuurstofgehalte kan een brand veroorzaken in de uitgang van de oven. De brand kan zich makkelijk verspreiden door het leidingwerk naar de rest van het gebouw.
- Producten die blijven steken in de oven door een storing.
- Producten die gloeien of branden kunnen probleem verderop in het proces veroorzaken, zoals bijvoorbeeld in de koeler en/of in opslaglocaties.
- De transportbanden kunnen beschadigen door oververhitte, gloeiende of brandende producten.



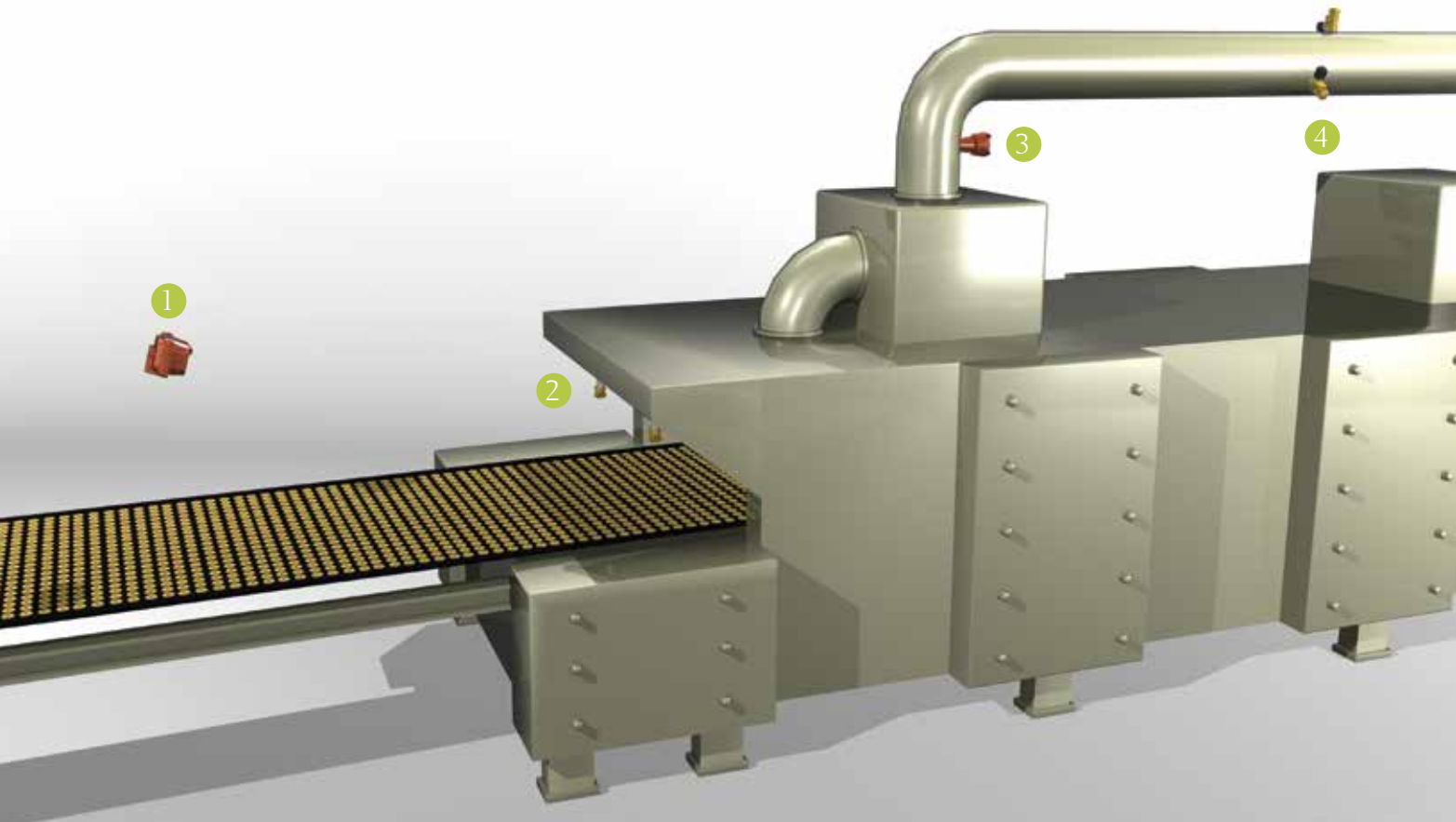
Firefly BakeScan™-oplossing

Gloeiende, brandende of oververhitte producten zijn de eerste indicatie van een probleem in de oven. De Firefly BakeScan™-oplossing is ontworpen voor gloeiende, brandende of oververhitte producten op transportbanden of gebakken producten welke uit de oven worden getransporteerd zoals bijvoorbeeld biscuits, tortillas, gebakken crisps, brood en granen.

Het systeem kan gecombineerd worden met een watermist suppressie. Watermist suppressie kan het proces laten doorlopen zonder de band te wringen en voorkomt temperatuurspanning op de koelbanden welke kostbaar zijn om te vervangen.

De Firefly BakeScan™-oplossing is een zeer flexibel systeem en aan elk systeem in de bakkerij-industrie worden aangepast.

- 1 Gepatenteerde True IR detectors**
Ongevoelig voor daglicht. Detecteert oververhitte, gloeiende of brandende producten, komend uit de oven op de transportband.
- 2 Snelle water mist suppressie**
Geïnstalleerd boven de transportband.



Firefly OvenGuard™-oplossing

De Firefly OvenGuard™-oplossing is ontworpen voor de vroege detectie en suppressie van brandproblemen in de oven ter plaatse van de uitlaat en blust deeltjes en vlammen in het uitlaat kanaal. Dit middels een snel detectieve en suppressie systeem. Zowel snelle watermist suppressie en 'full-cone' water spray blussing kan ingezet worden, afhankelijk van het systeem design.

Het Firefly OvenGuard™ systeem is zeer snel en ontworpen voor maximale veiligheid tegen brand met minimale invloed op machines en productie. Het Firefly systeem is flexibel en door een range van unieke producten zijn de oplossingen op maat gesneden voor iedere toepassing.

1 Firefly Flame detectors

Snel reagerende vlammen detectoren, zeer ongevoelig voor externe verstoringen en ontworpen voor zware industriële omgevingen.

2 Snelle water mist suppressie


Geïnstalleerd bij de ovenuitlaat. Kan ook in het uitlaatkanaal worden geplaatst.

3 Gepatenteerde True IR detectors

Ongevoelig voor daglicht. Detecteert zowel vlammen als vonken en hete deeltjes.

4 Full-cone water spray blussing

Krachtige blussing met een uniek nozzle design en geplaatst zodat brandverspreiding door de leidingen en naar de rest van het gebouw voorkomen wordt. Geactiveerd binnen milliseconden na detectie.



“Wij installeerden het Firefly beveiligingssysteem begin 2015. Wij zijn er meer dan tevreden over want het heeft al meerdere brand incidenten voorkomen.”

Tom Faber,
Productie Manager, Boboli, Nederland

Over Firefly

Firefly Zweeds bedrijf dat wereldwijd vonkendetectie en industriële brandbeveiligingssystemen levert aan de proces industrie. Met meer dan 40 jaar ervaring heeft Firefly zich gespecialiseerd in klantgerichte oplossingen met de hoogste standaarden en kwaliteit.. Firefly bezit meer dan 40 patenten met een unieke portfolio van innovatieve producten en systeem oplossingen.

Het bedrijf is genoteerd aan de Nasdaq Stockholm First North en heeft nationale en internationale goedkeuring op haar producten. Als aanvulling op de wereldwijde verkoop levert Firefly ook service, onderhoud en gegarandeerde lange termijn spare-parts.

Firefly is gecertificeerd volgens de standaarden: ISO 9001:2008, EN ISO/IEC 80079-34 en bezit approvals van FM, VdS, CSA en ATEX.

Hebt u vragen over brand en explosie risico's? Neem contact op!
Wij zijn u graag van dienst met onze kennis en ervaring.

Firefly - houdt u in productie



Firefly AB
Telefoon +46 (0)8 449 25 00
info@firefly.se | www.firefly.se

Firefly BakeScan™ en OvenGuard™ – Ver 1.0 | NL
© Firefly AB (2016)

PREVENTIVE PROTECTION SYSTEMS FROM
 **firefly ab**
SWEDEN