



# Firefly BakeScan™ och OvenGuard™

Unika brandskyddslösningar för industribagerier



## Varför behövs brandskydd?

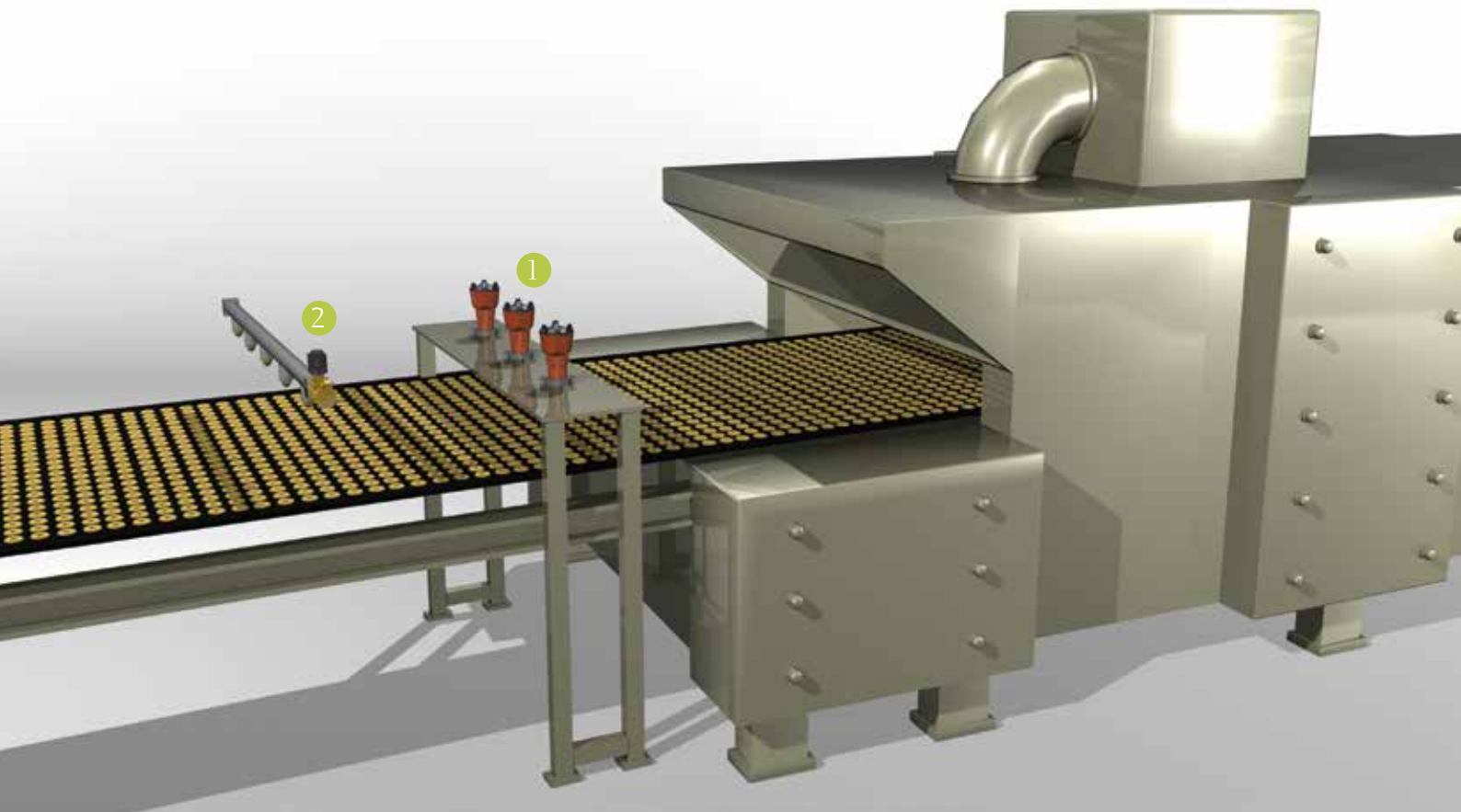
På ett industribageri är produkterna exponerade för väldigt höga temperaturer i bakugnarna. Dessutom har nästan alla gräddade produkter en antändningstemperatur väldigt nära ugnstemperaturen, vilket innebär en hög risk för brända produkter.

Risken för brand ökar genom uppbyggnad av fett, olja, smulor och dammpartiklar. Även möjliga fel på ugnens temperaturkontroll samt underhållsbrister kan leda till överhettade produkter eller flammor i och runt ugnen. Detta kan resultera i processkador, dålig produktkvalitet eller brand på lagret.

Med en förebyggande skyddslösning från Firefly kan industribagerier öka säkerheten och spara miljontals kronor genom att undvika produktionsstopp relaterat till brand samt effektivt upptäcka och eliminera brända produkter i processen.

## Vanliga problemområden

- Uppbyggnad av fett, olja, smulor och dammpartiklar i kombination med en högre syrenivå kan orsaka brand i utloppet av ugnen. Branden kan fortsätta via rören och spridas vidare till andra delar av byggnaden.
- Produkter som blir kvar för länge i ugnen på grund av driftfel.
- Produkter som glöder eller brinner kan medföra problem senare i processen och orsaka problem i kyl och frys samt på lager.
- Transportbandet kan skadas av överhettade, glödande eller brinnande produkter.



## Firefly BakeScan™

Överhettade, glödande eller brinnande produkter kan vara en första indikation på ett begynnande problem i ugnen. Firefly BakeScan™ är konstruerad för att detektera överhettade, glödande eller brinnande produkter som transporteras ut från ugnen, som till exempel kakor, tortillas, bakade chips, bröd och flingor.

Systemet kan kompletteras med ett snabbsläckningssystem baserat på vattendimma. Detta möjliggör fortsatt produktion utan att orsaka skador på transportbandet, vilket kan vara oerhört dyrt att ersätta.

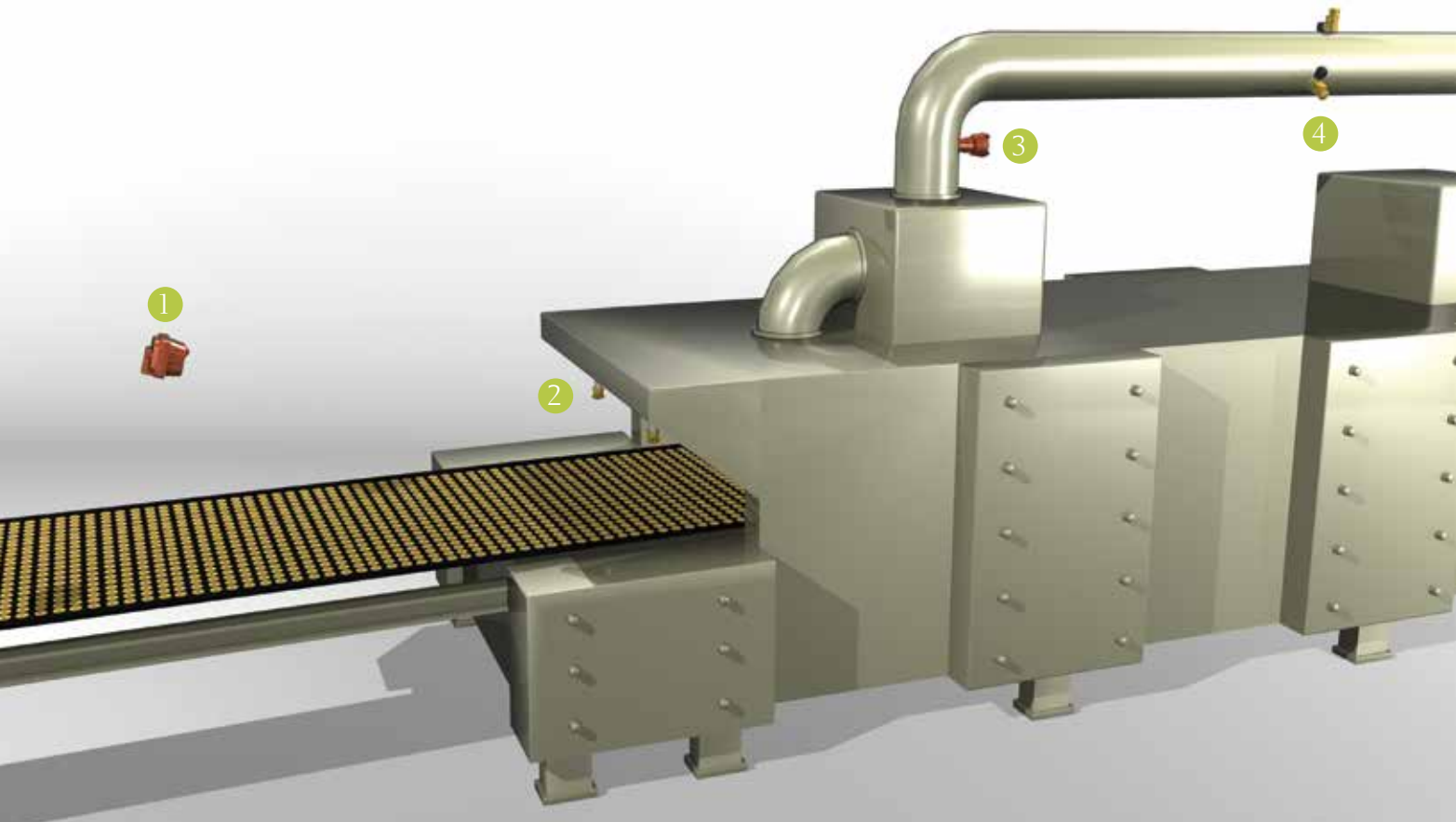
Firefly BakeScan™ är ett extremt flexibelt system och kan enkelt anpassas till olika typer av ugnar och transportband.

### 1 Patenterade True IR-detektorer

Detekterar flammor, gnistor samt heta partiklar och är samtidigt okänsliga för dagsljus.

### 2 Släcksystem med vattendimma

Installeras ovanför transportbandet.



## Firefly OvenGuard™

Firefly OvenGuard™ är konstruerad för tidig detektering och släckning i och vid utloppet av ugnen samt för att effektivt släcka glöd och flammor som spridit sig till rören. Detta genom att använda helautomatisk höghastighetsdetektering och släckning. Både släckning med vattendimma eller Fireflys kraftfulla PowerImpact™-dysa kan användas beroende på processens design.

Fireflys OvenGuard™-system är extremt snabbt och konstruerat för att ge optimal säkerhet mot bränder med minimal effekt på maskineri och produktion. Fireflys system är mycket flexibla och från ett brett sortiment av unika produkter skraddarsys en lösning för varje applikation.

### 1 Fireflys flamdetektorer

Snabbt reagerande flamdetektorer med hög immunitet mot yttre störningar, utformade för att tåla tuffa industrimiljöer.

### 2 Släcksystem med vattendimma


Installeras vid utloppet av ugnen eller i rören.

### 3 Patenterade True IR-detektorer

Detekterar flammor, gnistor samt heta partiklar och är samtidigt okänsliga för dagsljus.

### 4 Vattensläckning med fullkonsspridning

Kraftfull vattensläckning med unikt formade dysor, placerade på ett sätt som undviker att brand sprids via rören till resten av byggnaden. Aktiveras inom några millisekunder efter detektering.



“Vi installerade ett förebyggande brandskyddssystem från Firefly i början av 2015. Vi är mer än nöjda med systemet eftersom vi redan har undvikit ett flertal bränder.”

Tom Faber,  
Produktionschef, Boboli, Nederländerna

## Om Firefly

Firefly är ett svenskt företag som levererar gnist- och brandskyddssystem till den globala processindustrin. Med över 40 års erfarenhet har Firefly 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.

Bolaget är listat på Nasdaq Stockholm First North och innehar både nationella som internationella godkännanden på produkterna. Som komplement till den globala försäljningen, erbjuder Firefly sina kunder service och underhåll samt en garanterad långsiktig reservdelsförsörjning.

Bolaget är certifierat enligt kvalitetstandarderna: ISO 9001:2008, EN ISO/IEC 80079-34 och har tredjepartscertifieringar genom FM, Vds, CSA, samt ATEX.

Har du några frågor om brand- och explosionsrisker på din anläggning? Kontakta oss! Vi delar gärna med oss av våra kunskaper och erfarenheter.

Firefly – Keeps you in production



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

Firefly BakeScan™ och OvenGuard™ – Ver 1.0 | SV  
© Firefly AB (2016)

PREVENTIVE PROTECTION SYSTEMS FROM  
 **firefly ab**  
SWEDEN