



# Firefly BakeScan™ und OvenGuard™

Einzigartige Brandschutzlösungen für die Backwarenindustrie



## Weshalb Schutz nötig ist

Backwaren sind in den Öfen hohen Temperaturen ausgesetzt. Berücksichtigt man, dass bei fast allen Backwaren die Zündtemperatur sehr nahe an der durchschnittlichen Betriebstemperatur des Ofens liegt, besteht ein ständiges latentes Risiko, dass die Produkte verbrennen könnten.

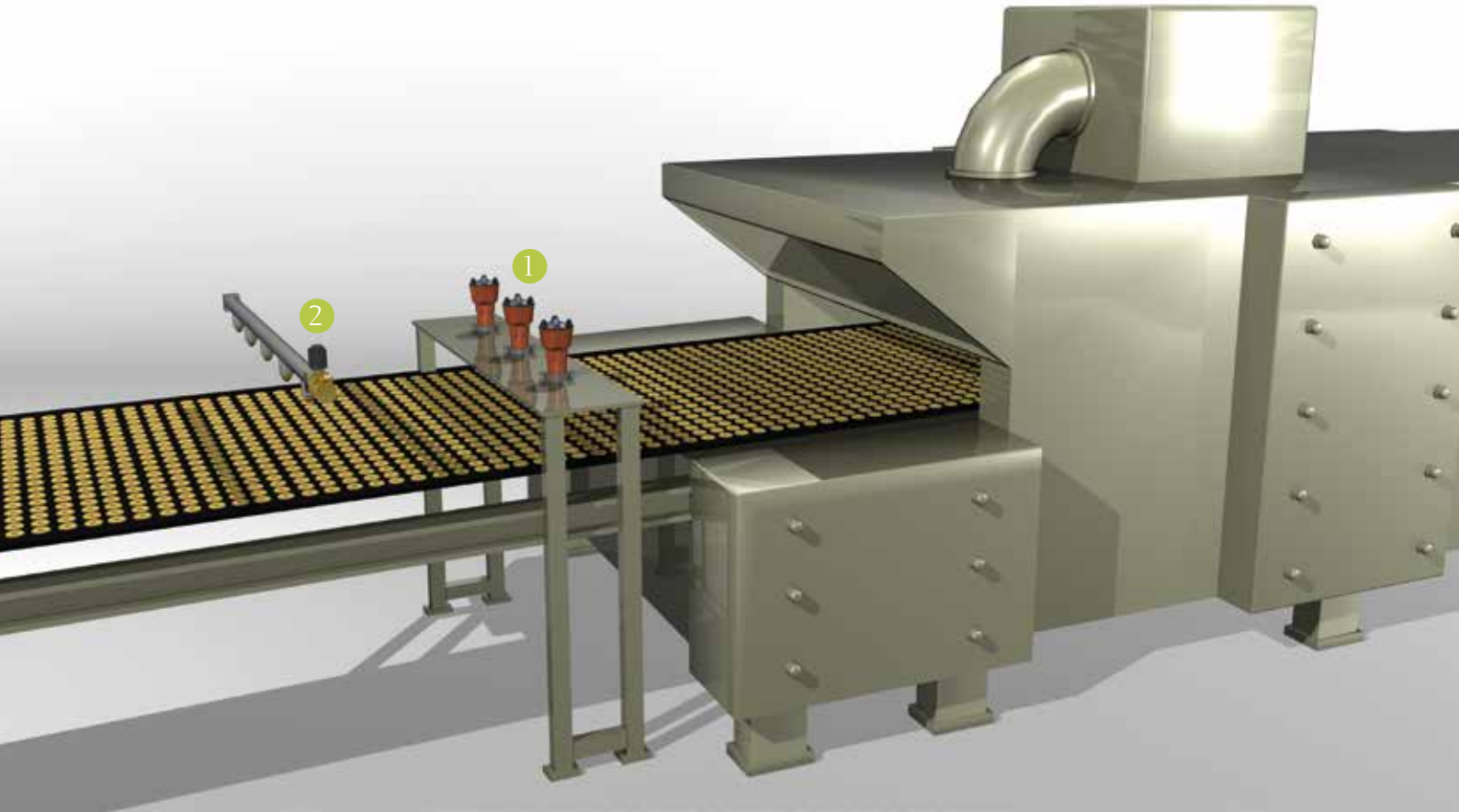
Dieses Risiko steigt aufgrund der Ansammlung von Fett, Öl, Krümeln und Staub sowie aufgrund von möglichen Fehlern bei der Temperaturregulierung der Öfen sowie bei Wartungsproblemen. Dadurch kann es zu einer Überhitzung von Backwaren oder zu Flammen in bzw. um den Ofen kommen, was mögliche Schäden beim Arbeitsvorgang sowie eine schlechte Produktqualität und mögliche Brandrisiken im Lagerbereich verursachen kann.

Mit einer vorbeugenden Schutzlösung von Firefly kann die Backwarenin-  
dustrie die Sicherheit erhöhen und eine Menge Geld durch die Vermeid-

ung von möglichen Ausfallzeiten sparen, die aufgrund eines Feuers auftreten können. Darüber hinaus können verbrannte Produkte während des Arbeitsvorgangs entdeckt und ausgesondert werden.

## Gängige Problembereiche

- Ansammlungen von Fett, Öl, Krümeln und Staub in Kombination mit erhöhtem Sauerstoffgehalt können einen Brand im Ausgangsbereich des Ofens verursachen. Das Feuer kann sich über die Leitungen im Rest des Gebäudes ausbreiten.
- Backwaren, die aufgrund eines Ausfalls im Ofen verbleiben.
- Backwaren, die glühen oder in Brand geraten, können später im Verfahren zu Problemen führen, wie beispielsweise im Kühl- und/oder im Lagerbereich.
- Die Transportbänder können durch überhitzte, glühende oder brennende Produkte beschädigt werden.



## Die Firefly BakeScan™-Lösung

Glühende, brennende oder überhitzte Backwaren sind der erste Hinweis auf ein beginnendes Problem im Ofen. Die Firefly BakeScan™-Lösung ist dafür ausgelegt, überhitzte, glühende oder brennende Produkte auf den Transportbändern von Backwaren zu erkennen, die aus dem Ofen transportiert werden, beispielsweise Kekse, Tortillas, gebackene Kartoffelchips, Brot oder Getreideerzeugnisse.

Das System kann mit einem schnell wirksamen Wassernebel-Brandenschutzsystem kombiniert werden. Durch das Wassernebel-Brandenschutzsystem kann der Arbeitsvorgang fortgesetzt werden, ohne dass sich das Band verformt. Zudem wird eine Temperaturbelastung der Abkühlstrecken verhindert, deren Austausch einen enormen Kostenfaktor darstellen kann.

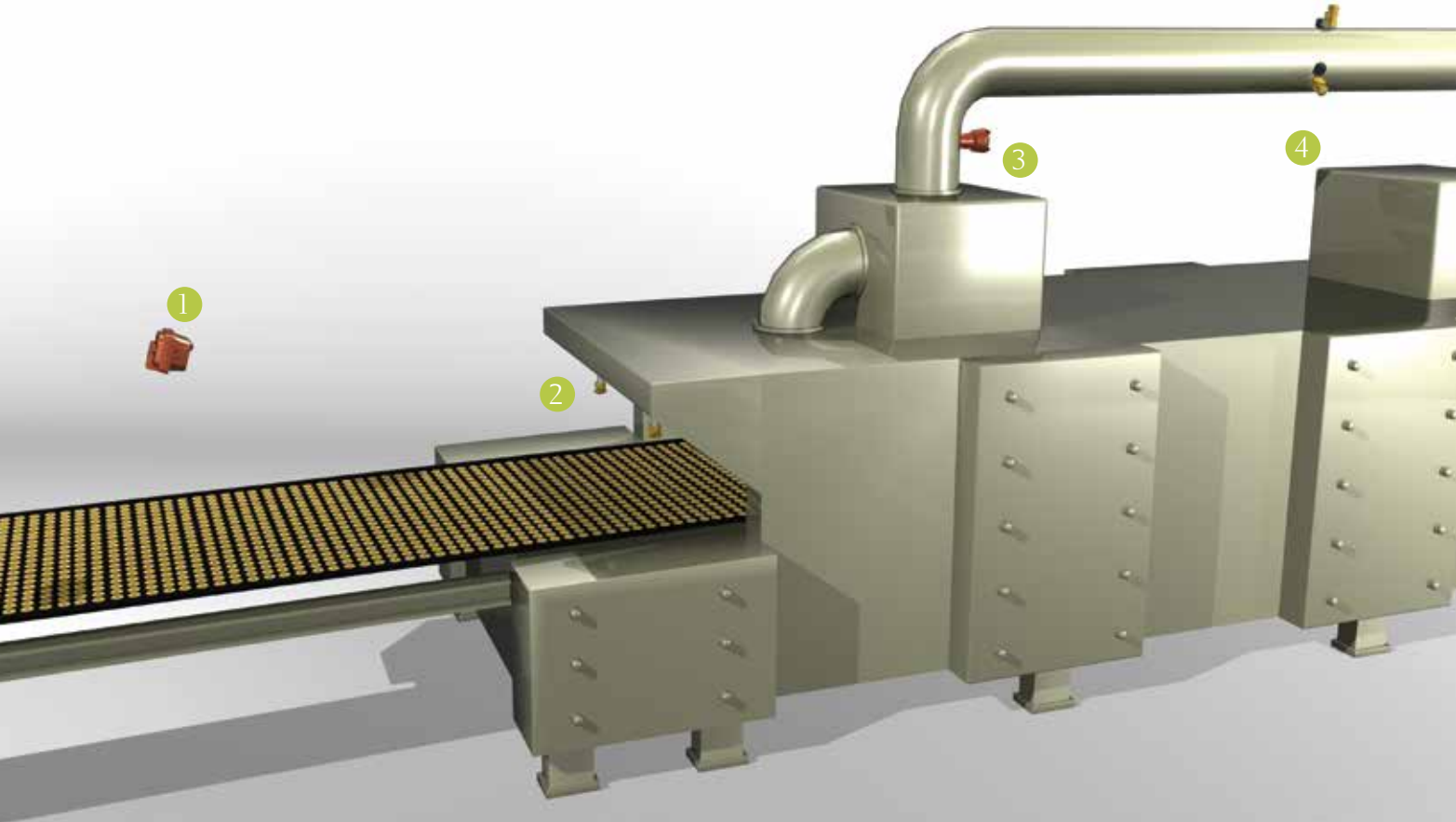
Die Firefly BakeScan™-Lösung ist ein extrem flexibles System und kann an jeden Arbeitsvorgang in der Backwarenindustrie angepasst werden.

### 1 Patentierte True IR-Detektoren

Unempfindlich gegenüber Tageslicht. Erkennung von überhitzten, glühenden oder brennenden Erzeugnissen aus dem Ofen beim Transport über das Band.

### 2 Schnell wirksames Wassernebel-Brandenschutzsystem

Zur Montage über dem Transportband.



## Die Firefly OvenGuard™-Lösung

Die Firefly OvenGuard™-Lösung ist für eine frühzeitige Erkennung und Unterdrückung von Problemen mit Bränden im Ofen und im Ausgangsbereich des Ofens sowie zur Bekämpfung von Glut und Flammen in den Abluftleitungen konzipiert. Dies wird durch die Verwendung eines vollautomatischen Hochgeschwindigkeitsfeuerwarn- und Schutzsystem gewährleistet. Je nach System kann ein schnell wirksames Wassernebel-Brandschutzsystem oder eine Vollkegel-Sprühwasserlöschanlage eingesetzt werden.

Das Firefly OvenGuard™-System reagiert extrem schnell. Die Systeme wurden konzipiert, um eine optimale Sicherheit vor Feuer und nur minimale Auswirkungen auf Maschinen oder die Produktion zu gewährleisten. Das Firefly-System ist flexibel. Ferner können die jeweiligen Lösungen für jede Anwendung anhand der Auswahl aus einer Reihe von einzigartigen Produkten individuell angepasst werden.

### 1 Firefly-Flammenmelder

Schnell wirksame Flammenmelder, unempfindlich gegen äußere Störungen und entwickelt, um selbst schwierigen Einsatzbedingungen im Industriebereich standhalten zu können.

### 2 Schnell wirksames Wassernebel-Brandschutzsystem


Wird im Ausgangsbereich des Ofens montiert. Kann auch in den Abluftleitungen installiert werden.

### 3 Patentierte True IR-Detektoren

Unempfindlich gegenüber Tageslicht. Sowohl Flammen als auch Funken und heiße Partikel werden erkannt.

### 4 Vollkegel-Sprühwasserlöschanlage

Hochwirksames Löschen mithilfe einer einzigartigen Düsenkonstruktion und -platzierung, wodurch verhindert wird, dass sich Brände über die Leitungen und den übrigen Teil des Gebäudes ausbreiten. Aktivierung innerhalb von Millisekunden nach der Erkennung.



“Wir haben das Firefly-Brandschutzsystem zu Beginn des Jahres 2015 bei uns installiert. Wir sind mehr als zufrieden mit diesem System, da es bereits mehrere Brände verhindert hat.”

Tom Faber,  
Produktionsleiter bei Boboli, Niederlande

## Über Firefly

Firefly ist ein schwedisches Unternehmen, das Systeme zur Funkenerkennung und für den industriellen Brandschutz für die weltweite Fertigungsindustrie bietet. Seit über 40 Jahren ist Firefly auf die Realisierung von kundenspezifischen Systemlösungen auf höchstem technischem Niveau und mit hervorragender Qualität spezialisiert. Firefly besitzt mehr als 40 Patente und verfügt dadurch über ein einzigartiges Portfolio an innovativen Produkten und Systemlösungen.

Das Unternehmen ist an der Nasdaq Stockholm First North gelistet und hält nationale und internationale Genehmigungen für seine Produkte. Ergänzend zum weltweiten Vertrieb bietet Firefly seinen Kunden auch einen Außendienst sowie Instandhaltungsarbeiten an und gewährleistet eine langfristige Ersatzteilversorgung.

Firefly ist nach folgenden Qualitätsstandards zertifiziert: ISO 9001:2008 und EN ISO/IEC 80079-34. Darüber hinaus verfügt das Unternehmen über Zertifizierungen Dritter durch FM, VdS, CSA und ATEX.

Haben Sie Fragen zu Brand- und Explosionsrisiken? Kontaktieren Sie uns! Wir freuen uns darauf, Sie mit unserem Wissen und unserer Erfahrung zu unterstützen.

Firefly – hält Ihre Produktion am Laufen



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

Firefly BakeScan™ und OvenGuard™ – Ver 1.0 | DE  
© Firefly AB (2016)

PREVENTIVE PROTECTION SYSTEMS FROM  
 **firefly ab**  
SWEDEN