



# Firefly BakeScan™ y OvenGuard™

Soluciones únicas de protección contra incendios en la industria de productos horneados



## ¿Por qué es necesaria la protección?

Los productos horneados están expuestos a las altas temperaturas de los hornos. Teniendo en cuenta que casi todos los productos horneados tienen temperaturas de ignición muy cercanas a la temperatura promedio de funcionamiento del horno, existe un riesgo continuo y latente de que los productos se quemen.

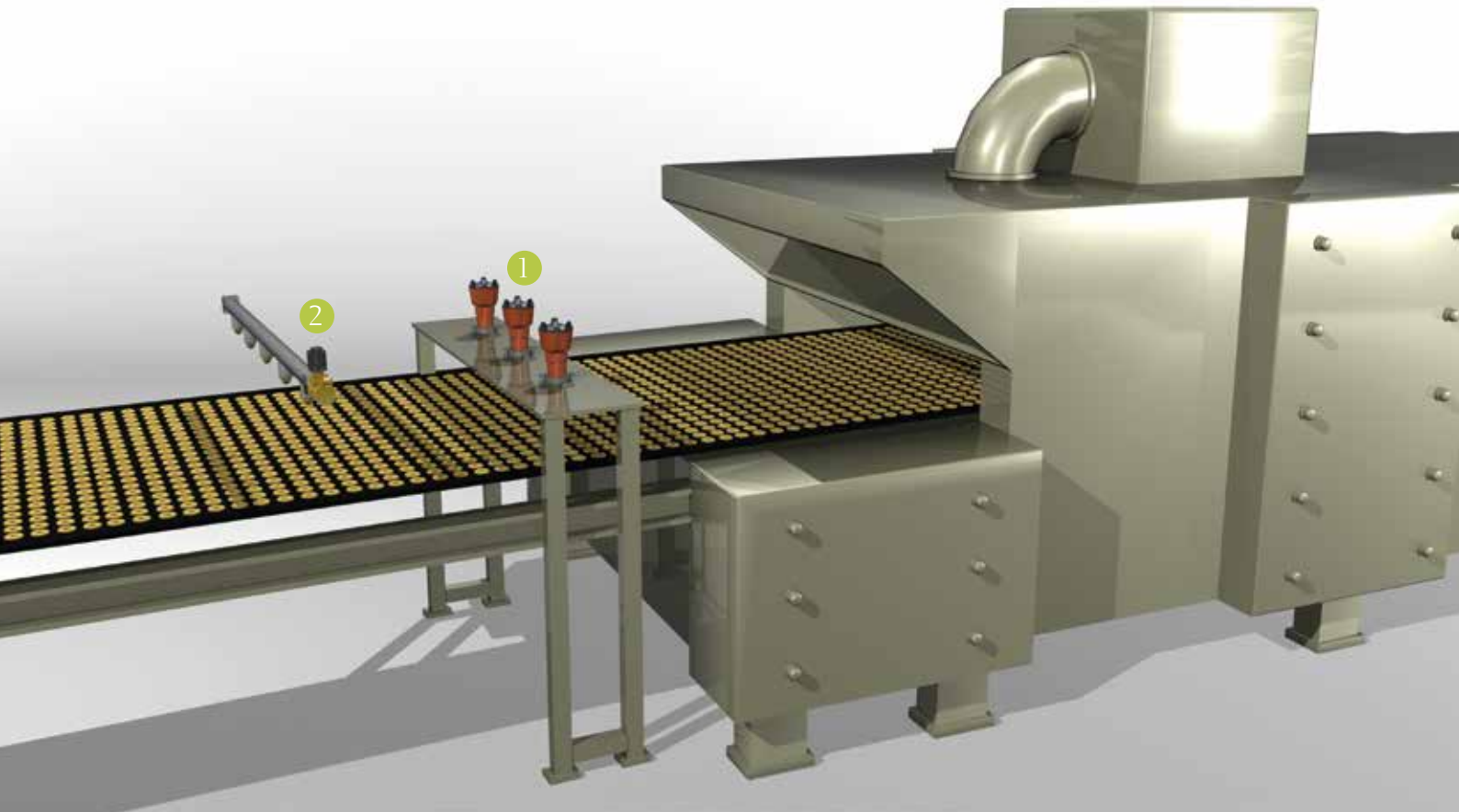
Este riesgo aumenta debido a la acumulación de grasa, aceite, migas, migajas y polvo, posibles fallos en el control de la temperatura de los hornos y problemas de mantenimiento. Estos factores pueden causar el sobrecalentamiento de los productos horneados o llamas dentro y/o alrededor del horno; resultando en posibles daños de la maquinaria, así como mala calidad de los productos y posibles problemas de incendios en el área de almacenamiento.

Con una solución de protección preventiva de Firefly, las industrias de

productos horneados pueden aumentar la seguridad y ahorrar mucho dinero al evitar posibles periodos de inactividad relacionados al incendio, efectivamente descubriendo y eliminando los productos quemados en el proceso.

### Áreas problemáticas comunes

- La acumulación de grasa, aceite, migas, migajas y polvo en combinación con el nivel elevado de oxígeno pueden causar un incendio en la salida del horno. El fuego puede propagarse fácilmente a través de conductos y al resto del edificio.
- Productos que quedan detenidos en el horno debido a un fallo.
- Productos sobrecalentados o en llamas pueden generar problemas más adelante en el proceso, como por ejemplo en el enfriador y/o en el área de almacenamiento.
- Las bandas de transporte pueden ser dañadas por productos sobrecalentados o que están ardiendo.



## Solución Firefly BakeScan™

Productos sobrecalentados, quemados o ardiendo son la primera indicación de un problema incipiente en el horno. La solución Firefly BakeScan™ está diseñada para detectar productos sobrecalentados, quemados o que están ardiendo en bandas de transporte de productos horneados siendo transportados fuera del horno; por ejemplo: galletas, tortillas, papas al horno, pan y cereales.

El sistema puede ser complementado con supresión por medio de agua nebulizada de acción rápida de Firefly. La supresión con agua nebulizada permite que el proceso continúe sin deformaciones de la cinta y evita choques de temperatura en las bandas de refrigeración, las cuales pueden ser muy costosas de reemplazar.

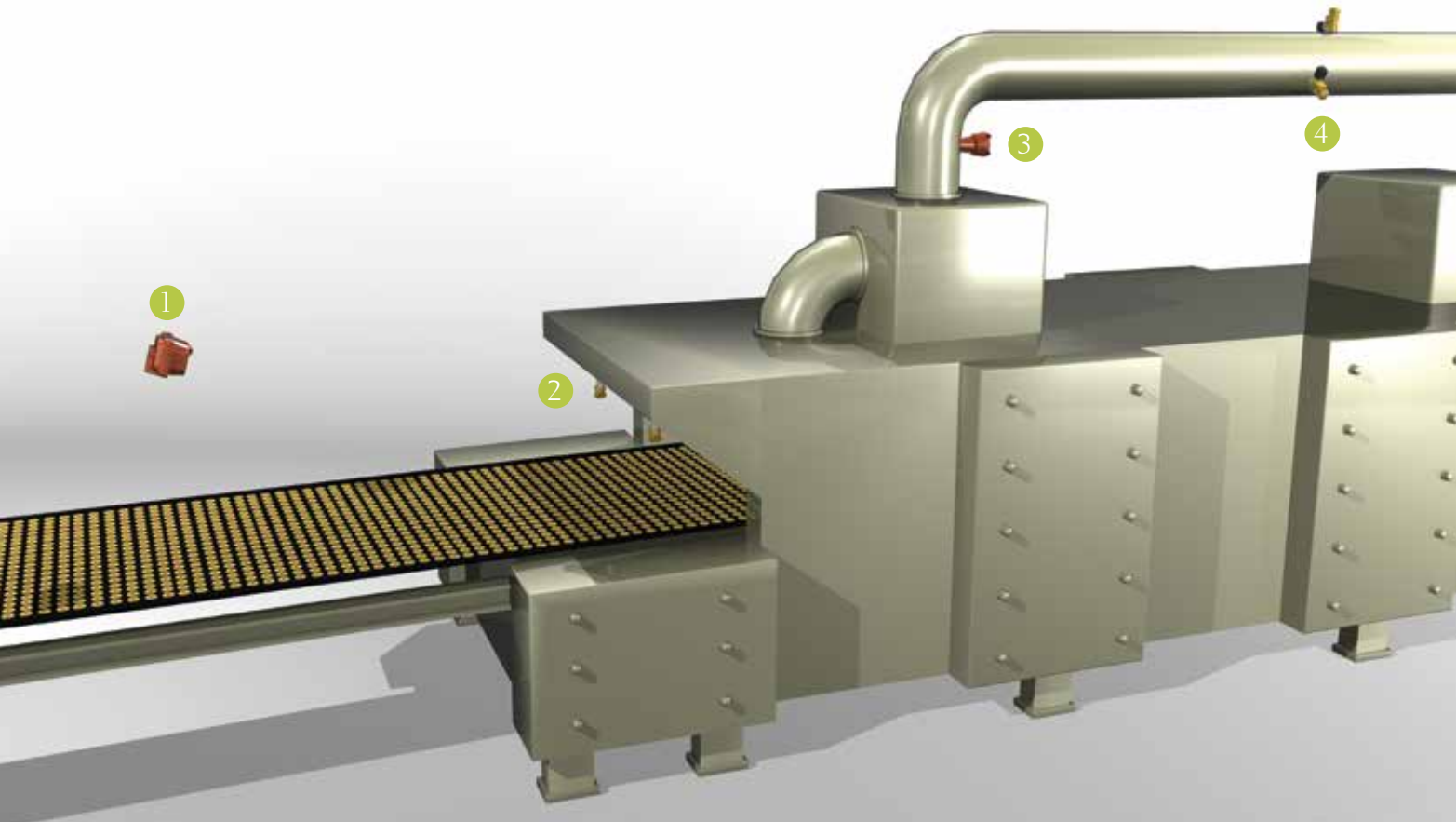
La solución Firefly Bake Scan es extremadamente flexible y se puede adaptar a diversos procesos de la industria de productos horneados.

### 1 Detectores patentados True IR

Insensibles a la luz del día. Detectan productos sobrecalentados o ardiendo procedentes del horno, que están siendo transportados en la cinta.

### 2 Supresión con agua nebulizada de acción rápida

Instalada por encima de la banda.



## Solucion Firefly OvenGuard™

La solución Firefly OvenGuard™ está diseñada para la detección temprana y la supresión de problemas de incendio en el horno, a la salida del horno y para suprimir brasas y llamas en los conductos de extracción. Esto se consigue mediante el uso de un sistema completamente automático de detección y supresión de alta velocidad. Tanto el sistema de supresión con agua nebulizada de acción rápida como el sistema de extinción con agua pulverizada tipo cono-lleno se pueden utilizar dependiendo del diseño del sistema.

El sistema Firefly OvenGuard™ es extremadamente rápido y los sistemas están diseñados para proporcionar una seguridad óptima contra incendios con un efecto mínimo en la maquinaria o producción. El sistema de Firefly es flexible y partiendo de una gama de productos únicos, las soluciones son personalizadas para cada aplicación y/o problema.

### 1 Detectores de llama Firefly

Detectores de llamas de acción rápida, altamente inmunes a las perturbaciones externas y diseñados para soportar ambientes industriales difíciles.

### 2 Supresión con agua nebulizada de acción rápida


Instalado a la salida del horno. También puede ser instalado en el interior de los conductos de extracción.

### 3 Detectores patentados True IR

Insensibles a la luz del día. Detectan tanto llamas como chispas/brasas y partículas calientes.

### 4 Extinción con agua pulverizada tipo cono-completo

Extinción de gran alcance con un diseño único de la boquilla y una ubicación especial, evita que el fuego se propague a través de los conductos y al resto del edificio. Activado en cuestión de milisegundos después de la detección.



“Instalamos el sistema preventivo de Firefly en el comienzo de 2015. Estamos más que satisfechos con el sistema, puesto que ya ha evitado varios incidentes de fuego.”

Tom Faber,  
Gerente de producción, Boboli, Holanda

## Acerca de Firefly

Firefly es una compañía sueca que provee sistemas de detección de chispas y partículas sobrecalentadas, para la protección de incendio en los procesos industriales a nivel mundial. Con más de 40 años de experiencia, Firefly se ha especializado en la creación de soluciones de sistemas personalizadas con la calidad y estándares técnicos más altos. Firefly es propietaria de más de 40 patentes, creando un portafolio único de productos innovadores y soluciones de sistemas.

La compañía está registrada en NASDAQ First North Exchange en Estocolmo, Suecia y tiene certificaciones tanto nacionales como internacionales de sus productos. Además de un equipo de Ventas Mundial, Firefly provee a sus clientes con soporte en campo, mantenimiento y un suministro garantizado a largo plazo de partes de repuesto.

Firefly está certificado de acuerdo a las normas de calidad: ISO 9001:2008, EN ISO/IEC 80079-34 y tiene certificaciones de tercera parte a través de FM, VdS, CSA y ATEX.

¿Tiene alguna pregunta con respecto a los riesgos de incendio y explosiones en su planta? ¡Contáctenos! Será un gusto apoyarlos con nuestro conocimiento y experiencia.

Firefly – Lo mantiene produciendo



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

Firefly BakeScan™ y OvenGuard™ – Ver 1.0 | SP  
© Firefly AB (2016)

PREVENTIVE PROTECTION SYSTEMS FROM  
 **firefly ab**  
SWEDEN