



# Firefly BakeScan™ et OvenGuard™

Solutions de protection incendie pour le secteur de la boulangerie



## Pourquoi une protection est nécessaire?

Les produits de boulangerie sont exposés à des températures élevées provenant des fours. En tenant compte que presque tous les produits de boulangerie ont des températures d'ignition très proches de la température moyenne de fonctionnement du four, il y a un risque latent et constant que ces produits prennent feu.

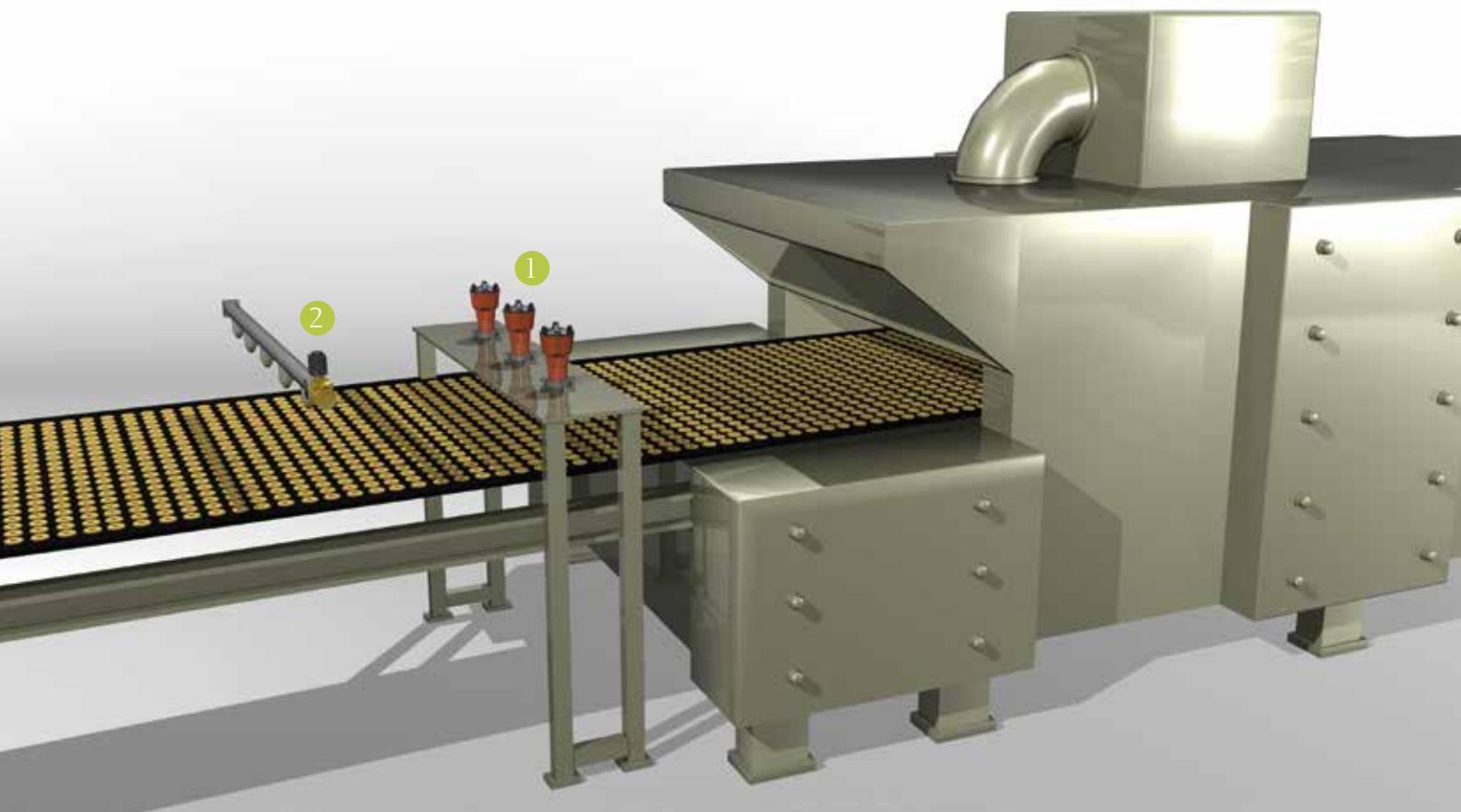
Ce risque augmente en raison de l'accumulation de graisse, d'huile, de miettes et de poussière, mais également en cas de défauts de contrôle de la température des fours, et d'éventuels problèmes de maintenance. Cela peut conduire à des produits de boulangerie surchauffés ou à la naissance de flammes dans et autour du four, entraînant des dommages sur les outils de production, mais aussi une mauvaise qualité des produits avec également des risques possibles d'incendie dans la zone de stockage.

Avec une solution de protection préventive de Firefly, les industries boulangères peuvent accroître la sécurité des installations et réduire les coûts, en évitant les temps d'arrêt liés à un début d'incendie, et en détectant et éliminant les produits brûlés dans le process.

### Problématiques communes

- L'accumulation de graisse, d'huile, de miettes et de poussière en combinaison avec le niveau d'oxygène plus élevé peut provoquer un incendie à la sortie du four. Le feu peut se propager facilement à travers les tuyauteries d'aspiration et au reste du bâtiment.
- Les produits qui s'arrêtent dans le four en raison d'un défaut.
- Les produits incandescents ou enflammés peuvent engendrer des problèmes plus loin dans le procédé, comme par exemple dans la zone de refroidissement et / ou dans la zone de stockage.
- Les bandes de transport peuvent être endommagées par des produits surchauffés, incandescents ou en combustion.





## Solution Firefly BakeScan™

Les produits incandescents, enflammés ou surchauffés sont les premiers indicateurs d'un problème dans le four de cuisson. La solution Firefly BakeScan™ est conçue pour détecter la surchauffe, l'incandescence ou la combustion des produits de boulangerie transportés hors du four sur les bandes de transport, par exemple les biscuits, les tortillas, les chips cuites au four, les pains et les céréales.

Le système peut être complété par l'action rapide d'une extinction par brouillard d'eau. L'extinction par brouillard d'eau permet au procédé de poursuivre sa production sans dommage pour la bande transporteuse et évite les dommages éventuels liés aux chocs thermiques des bandes de refroidissement qui peuvent être très coûteuses à remplacer.

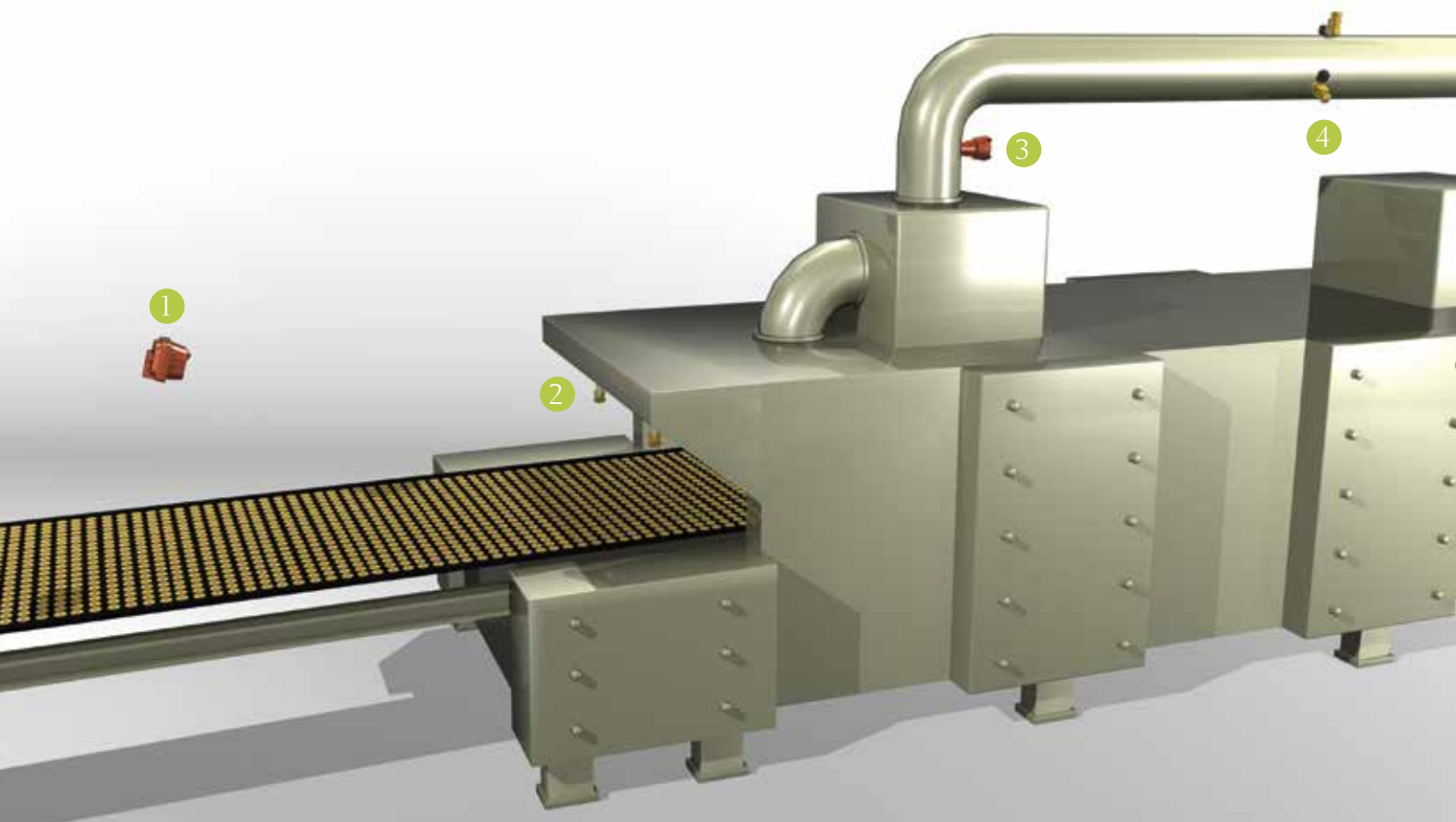
Le système Firefly BakeScan™ est extrêmement flexible et peut être adapté à tous les process au sein de l'industrie boulangère.

### 1 Détecteurs IR brevetés

Insensible à la lumière du jour. Détection de points chauds, de produits incandescents ou de flammes naissantes provenant du four, ou transportés sur les convoyeurs.

### 2 Action rapide par extinction par brouillard d'eau

Installée au-dessus de la bande transporteuse.



## Solution Firefly OvenGuard™

Le système Firefly OvenGuard™ est conçu pour la détection précoce et l'extinction des feux dans et à la sortie des fours. Des braises et des flammes dans les conduits d'extraction grâce à un système entièrement automatisé et à grande vitesse. L'action rapide de l'extinction par brouillard d'eau combinée au jet d'eau à cône plein peut être utilisée en fonction de la conception du procédé.

Le système Firefly OvenGuard™ est extrêmement rapide, il est conçu pour fournir une sécurité optimale contre le feu avec un effet minimal sur les machines ou la production. Le système Firefly est flexible et offre une gamme de produits uniques grâce à des solutions personnalisées et adaptées à chaque application.

### 1 Détecteurs de flamme Firefly

Détecteurs de flamme ultra rapide, insensibles aux perturbations externes et conçus pour résister aux environnements industriels difficiles.

### 2 Extinction rapide par brouillard d'eau


Installée à la sortie du four. Elle peut également être installée à l'intérieur des conduits d'extraction.

### 3 Détecteurs IR brevetés

Insensible à la lumière du jour. Détection de flammes ainsi que d'étincelles et de particules chaudes.

### 4 Extinction à cône plein avec de l'eau pulvérisée

Extinction puissante grâce à une conception spécifique de buse et leur disposition sur le procédé. Évite la propagation du feu à travers les conduits et au reste du bâtiment. Activée en quelques millisecondes après la détection.



“Nous avons installé le système préventif Firefly début 2015. Nous sommes plus que satisfait du système car il a déjà évité plusieurs départs de feu.”

Tom Faber,  
Directeur de production, Boboli, Pays-bas

## A propos de Firefly

Firefly est une entreprise suédoise qui propose des systèmes de détection d'étincelles et de prévention incendie dans les procédés industriels dans le monde entier. La société a été fondée en 1973. Firefly est spécialisée dans la création de solutions de systèmes adaptés aux besoins des clients avec des normes techniques et de qualité les plus élevées. Firefly détient plus de 40 brevets, créant une gamme unique de produits et de solutions de systèmes innovants.

L'entreprise est cotée en bourse à NASDAQ First North à Stockholm en Suède. Firefly est certifiée nationalement et internationalement pour ses produits. Les produits Firefly sont commercialisés dans le monde entier. Firefly assure également des interventions de mise en service sur site, la maintenance et la garantie sur l'approvisionnement de pièces de rechange à long terme.

Firefly est certifiée selon les normes de qualité: ISO 9001:2008, EN ISO/IEC 80079-34 et des agréments délivrés par différents organismes comme FM, VdS, CSA et ATEX.

N'hésitez pas à nous contacter si vous avez des questions sur les risques d'incendie ou d'explosion dans votre usine. Nous serons heureux de vous aider en partageant notre savoir-faire et notre expérience.

Firefly - vous permet de rester en production



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

Firefly BakeScan™ et OvenGuard™ – Ver 1.0 | FR  
© Firefly AB (2016)

PREVENTIVE PROTECTION SYSTEMS FROM  
 **firefly ab**  
SWEDEN