



VDL INDUSTRIAL
PRODUCTS



FIREFLY BAKESCAN™ / OVENGUARD™

Gebakken producten worden blootgesteld aan hoge oventemperaturen. Aangezien de ontstekings temperatuur van bijna alle gebakken producten zeer dicht bij de gemiddelde oventemperatuur ligt, bestaat er een permanent latent risico dat producten verbranden.

➤ WAAROM IS BESCHERMING NODIG?

Het risico op brand neemt toe door de ophoping van vet, olie, kruimels en stof, mogelijke storingen in de temperatuurregeling van ovens en door onderhoudsproblemen. Dit kan leiden tot oververhitte gebakken producten of vlammen in / rond de oven, wat kan leiden tot schade van het proces, evenals slechte productkwaliteit en mogelijke brandproblemen in de opslagruimte.

Met een preventieve beschermingsoplossing kunnen bakkerijen de veiligheid verhogen en veel geld besparen door mogelijke uitvaltijd door brand te voorkomen.

Ook om verbrande producten tijdens het proces effectief te ontdekken en te elimineren.

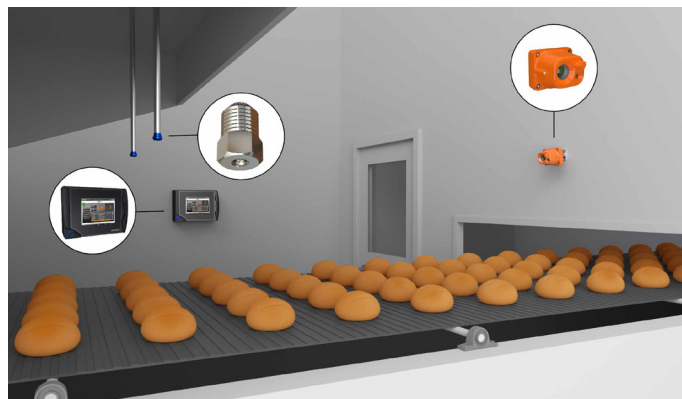
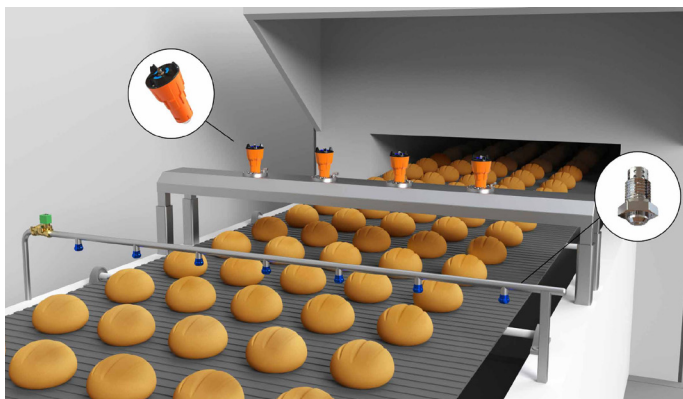
➤ MOGELIJKE OORZAKEN VAN BRAND

Bij klanten welke diverse deegproducten produceren / bakken wordt een product door de oven geleid en voor- of afgebakken met een temperatuur rond de 250 °C. Tijdens dit proces zijn er verschillende mogelijke oorzaken van brand, denk hierbij aan:

- Oververhitting van afval, kruimels of stof onder de transportband
- Combinatie van vervuiling en grote hoeveelheid zuurstof aan de uitloop van de oven
- Oververhitting van materiaalophoping aan de binnenzijde van de oven
- Stop van de transportband door mechanische storing
- Storing in de temperatuur- / vochtsensoren



KRACHT DOOR SAMENWERKING



BAKESCAN™ OPLOSSING



Gepatenteerde True IR detectoren

Ongevoelig voor daglicht. Detectie van oververhitte, gloeiende of brandende producten die uit de oven komen en op de band worden vervoerd.



Snelle onderdrukking met watermist

Geïnstalleerd boven de transportband.

Gloeiende, brandende of oververhitte producten zijn de eerste indicatie van een beginnend probleem in de oven. De Firefly BakeScan is ontworpen om oververhitte, gloeiende of brandende producten te detecteren op transportbanden. Denk hierbij aan gebakken producten die uit de oven worden getransporteerd, bijvoorbeeld koekjes, tortilla's, gebakken chips, brood en granen.

Het systeem kan worden aangevuld met snelwerkende watermistonderdrukking. Onderdrukking van de watermist maakt het mogelijk het proces voort te zetten zonder dat de band kromtrekt en voorkomt temperatuurstress op de koelbanden welke kostbaar zijn om te vervangen.

De Firefly BakeScan-oplossing is een uiterst flexibel systeem dat op elk proces in de bakkerij-industrie kan worden aangepast.

OVENGUARD™ OPLOSSING



Vlamdetector

Snel reagerende vlammenmelders, zeer ongevoelig voor externe storingen en ontworpen om bestand te zijn tegen zware industriële omgevingen.



Snelle onderdrukking met waternevel

Geïnstalleerd boven de transportband.



Een verenigd besturingssysteem

Maakt een goed overzicht mogelijk van alle beveiligde zones. Bedieners bedienen het systeem via Intu Vision™, een intuïtieve gebruikersinterface met een kleurenaanraakscherm.

Firefly OvenGuard oplossing is ontworpen voor vroegtijdige detectie en onderdrukking van brandproblemen in de oven, aan de uitgang van de oven en voor het onderdrukken van sintels en vlammen in de afzuigkanalen. Dit door gebruik te maken van een volautomatisch, snel detectie- en onderdrukkingssysteem. Afhankelijk van het systeemontwerp kan zowel snelwerkende watermistonderdrukking als volledige waterblussing worden gebruikt.

Het Firefly OvenGuard systeem is uiterst snel en de systemen zijn ontworpen om optimale veiligheid tegen brand te bieden met minimale gevolgen voor machines of productie.

PART OF YOUR SOLUTION

Bij VDL Industrial Products blijft het niet bij leveren alleen. Om uw systeem in optimale conditie te houden is er een continue behoefte aan professioneel onderhoud en support. Wij beschikken hiervoor over een eigen service dienst. VDL Industrial Products levert u klantgerichte service met de focus op betrouwbaarheid en beschikbaarheid middels onderhoudscontracten en spare parts. Daarnaast kunt u rekenen op onze technische ondersteuning. De systemen en componenten zijn over het algemeen eenvoudig te integreren aan de hand van onze instructies. Voor de opstart zal meestal een service engineer ter plaatse aanwezig zijn voor de commissioning van het systeem en de instructies aan de medewerkers.

