



# L'ARRÊT SPARK'N' FLAME

**LE SYSTÈME DE DÉTECTION ET D'EXTINCTION EFFICACE,  
CONÇU POUR TOUS LES SECTEURS DE L'INDUSTRIE**



D E D I C A T E D   T O   C L E A N   A I R



## Les incendies et les explosions ont souvent de lourdes conséquences pour l'entreprise

Un incendie ou une explosion dûs à une formation d'étincelles dans l'atelier oblige normalement une entreprise à faire face à une période pleine de difficulté.

Les employés peuvent se blesser, les outils de fabrication et les bâtiments peuvent être endommagés, et un arrêt de la production, plus ou moins long, peut en résulter, ce qui risque d'entraîner une perte de parts de marché.

Un petit nombre de particules incandescentes suffit pour provoquer une explosion. Voilà pourquoi, un système de détection et d'extinction efficace est d'une première importance en ce qui concerne la sécurité.

L'arrêt Spark'n Flame détecte efficacement les braises, les étincelles et les flammes dans tout type d'installations industrielles et il permet de réagir à un départ d'incendie de poussière et des explosions sans pour autant arrêter la production.



***Avec le système L'arrêt Spark'n Flame de JKF, les risques d'incendies et d'explosions de poussière sont considérablement réduits, ainsi que les lourdes conséquences sont évitées.***



## Fonctionnement de L'arrêt Spark'n Flame

L'arrêt Spark'n Flame utilise la technique infra-rouge pour retenir les sources d'inflammation potentielles. Selon la solution choisie, les détecteurs du dispositif sont capables de travailler dans des températures de fonctionnement jusqu'à 250 degrés C.

Deux types de détecteurs sont utilisés. Un détecteur SDN, conçu pour détecter des étincelles dans une obscurité totale, et un détecteur SDD, conçu pour les zones exposées à la lumière du jour ou électrique.

La pose des deux types de détecteur est simplifiée grâce à un adaptateur situé à l'extérieur du tuyau ou du tube de ventilation. L'adaptateur est muni d'un carreau protecteur de verre de saphir, par lequel le détecteur sonde le flux d'air. L'unité de contrôle est activé par l'émission

d'un signal électrique qui réagit à la vitesse de la lumière.

### Réactions en cas d'alerte

À l'indication d'activités par la présence d'étincelles, de braises ou de flammes, il y a plusieurs réactions possibles par le système:

1. Phase 1 d'alerte, activation automatique d'extinction ou d'autre traitement de la source d'inflammation. Il n'est pas nécessaire d'arrêter la production.
2. Phase 2 d'alerte, arrêt automatique des processus sélectionnés dans la production. Quand cette fonction sera exécutée dépend de chaque client. (0-55 sec).
3. Signalisation avec klaxon et feu à éclats est toujours y comprise.



### **Une installation simple et facile**

Tous les composants du système de L'arrêt Spark'n Flame sont installés directement sur le lieu d'utilisation: les détecteurs, les unités de contrôle, les modules d'alerte, le système booster de l'eau 7-16 bar pour l'extinction efficace et les automatismes d'extinction.

Le design souple et modulable réduit les frais d'installation – aussi en cas d'expansion du système. Chaque unité de contrôle peut être relié jusqu'à 4 détecteurs d'étincelles et 2 modules d'extinction automatiques.

### **Une installation qui ne craint ni gel ni panne de courant**

L'arrêt Spark'n Flame est muni d'une pile assurant le fonctionnement continu en cas de panne de courant.

Pour fonctionnement du système dans des environnements avec un risque de gel, c'est possible de surveiller des câbles chauffants, cela comme standard et sans des frais supplémentaires. Si les câbles chauffants sont éteints, une alerte sera déclenchée



## Une solution individualisée pour de nombreuses industries

L'arrêt Spark'n Flame consiste en un ensemble basal de détecteurs, d'unités de contrôle, de modules d'alerte, de systèmes de pompe ou de système booster de l'eau 7-16 bar et d'automatismes d'extinction.

Grâce à ce caractère modulable, L'arrêt Spark'n Flame s'adapte facilement aux besoins et aux particularités du dépolluage de chaque atelier.

Nous serons heureux de vous assister dans votre choix de solution personnalisée.

Liste de références:

- L'industrie du bois
- L'industrie de l'agriculture
- L'industrie du fer et de l'acier
- L'industrie papetière
- L'industrie des matières plastiques
- L'industrie alimentaire
- L'industrie textile
- L'industrie pharmaceutique



## EN ROUTE VERS L'AIR PUR



JKF Industri A/S  
Rørsangervej 5, Als  
9560 Hadsund  
Denmark  
Tel: +45 98581211  
Fax: +45 98581177  
info@jkf.dk  
www.jkf.dk

JKF Polska Sp. z o.o.,  
Berzyna 81,  
64-200 Wolsztyn  
Poland  
Tel: +48 683470700  
Fax: +48 683845338  
info@jkfpolska.pl  
www.jkfpolska.pl

JKF Industri Sdn. Bhd.  
Lot 8521, Jalan Persiaran Galla,  
Galla Industrial Park, 70200 Seremban  
N.S.D.K., Malaysia  
Tel: +60 67649861  
Fax: +60 67649863  
info@jkf.com.my  
www.jkf.com.my

