

Étude de cas

# Systeme de protection contre les incendies





# Une solution clé en main

## Objectifs client

Le portfolio d'Engel comprend des moteurs, des engrenages et des unités de commande. La principale force de l'entreprise est le développement sur mesure et la production de moteurs innovants et de haute qualité. L'entreprise conçoit et fabrique des produits sur une surface de 2 800 m<sup>2</sup>.

Dans la zone de production, les pièces et les composants doivent être disponibles rapidement et avec précision. Le système de gestion des stocks de l'entrepôt confirme l'arrivée des marchandises dans la zone de réception et les envoie au contrôle de qualité. Dans un environnement protégé ESD, des caisses sur plateaux stockent les pièces et les composants.

## Solution

Kardex a installé un Vertical Lift Module (VLM) Kardex Shuttle 700 doté d'un système intégré de protection contre l'incendie.

L'utilisation de l'azote, un gaz inerte, rend ce système unique. Il est sans résidu et réagit rarement avec d'autres substances. En cas d'incendie, l'azote est libéré à l'intérieur du VLM par des jets de buse alignés verticalement, réduisant ainsi la concentration d'oxygène et éteignant le feu. Pour assurer ensuite la sécurité et empêcher qu'un incendie ne se rallume, l'azote continue d'être propagé. L'unité est alors à nouveau inondée d'azote et la concentration d'oxygène reste faible pendant au moins dix minutes.

Un système d'alerte précoce prélève en permanence des échantillons d'air dans des tuyaux en plastique le long du VLM. Il teste les particules d'air et si la concentration est trop élevée, une alarme visuelle et sonore se déclenche pour inonder à nouveau l'unité d'azote. L'activation automatique est retardée de telle sorte que toute personne présente dans la zone de danger peut partir.

## Vue d'ensemble

### Accompagnement de notre client tout au long de son projet

Basée à Walluf, en Allemagne, ENGEL Elektroantriebe GmbH développe, conçoit et fabrique des composants et des systèmes pour la technologie d'entraînement électrique. Kardex a installé une unité de stockage peu encombrante dotée d'un système innovant de protection contre l'incendie pour stocker en toute sécurité des pièces de moteur. En cas d'urgence, le système détecte immédiatement la fumée et éteint le foyer d'incendie avant que l'unité et ses produits ne subissent le moindre dommage.

Moins d'arrêts  
de production

Détection  
de fumée  
immédiate

Composants  
stockés en toute  
sécurité





## Fourniture



1 Kardex Shuttle 700 avec trois ouvertures d'accès sur trois étages  
L : 3 050 mm – P : 864 mm – H : 14 950 mm



Logiciel de gestion d'entrepôts Kardex Power Pick System  
interfacé au système ERP Abas



Système d'extinction d'incendie conforme aux directives VdS