

Case Study

# Innovativo sistema di rilevamento incendi





# Una soluzione chiavi in mano

## Cliente e attività

La gamma Engel include motori, riduttori e unità di controllo. L'attività dell'azienda si focalizza sullo sviluppo personalizzato e sulla produzione di servomotori innovativi e di alta qualità. Engel progetta, sviluppa e realizza i propri prodotti in un'area di 2.800 m<sup>2</sup>.

Ai fini dell'operatività aziendale, è importante che parti e componenti siano disponibili in area produzione rapidamente e con precisione. Il sistema di gestione dell'inventario di magazzino conferma quando le merci in arrivo raggiungono l'area di ricevimento e le invia al controllo di qualità. In un ambiente con protezione ESD, le casse su vassoi immagazzinano parti e componenti.

## Soluzione

Kardex ha installato un Vertical Lift Module (VLM) Kardex Shuttle 700 con sistema antincendio integrato.

L'utilizzo di nitrogeno rende questo sistema unico. Questo gas inerte non lascia residui e raramente reagisce con altre sostanze. Se si verifica un incendio, l'azoto si sprigiona all'interno del VLM attraverso getti di ugelli verticali che diminuiscono la concentrazione di ossigeno ed estinguono l'incendio. In seguito, si attiva un "hold flooding" che garantisce maggiore sicurezza ed evita che l'incendio si riaccenda. Il flusso di azoto inonda nuovamente l'unità e mantiene la concentrazione di ossigeno bassa per almeno dieci minuti.

Un sistema di allarme preventivo preleva continuamente campioni d'aria da tubi di plastica lungo il VLM, analizza le particelle dell'aria. Se la concentrazione rilevata è troppo alta, si attivano segnali di allarme acustici e visivi e l'azoto inonda l'unità. L'attivazione automatica è temporizzata affinché chiunque possa allontanarsi dalla zona di pericolo.

## Panoramica del caso

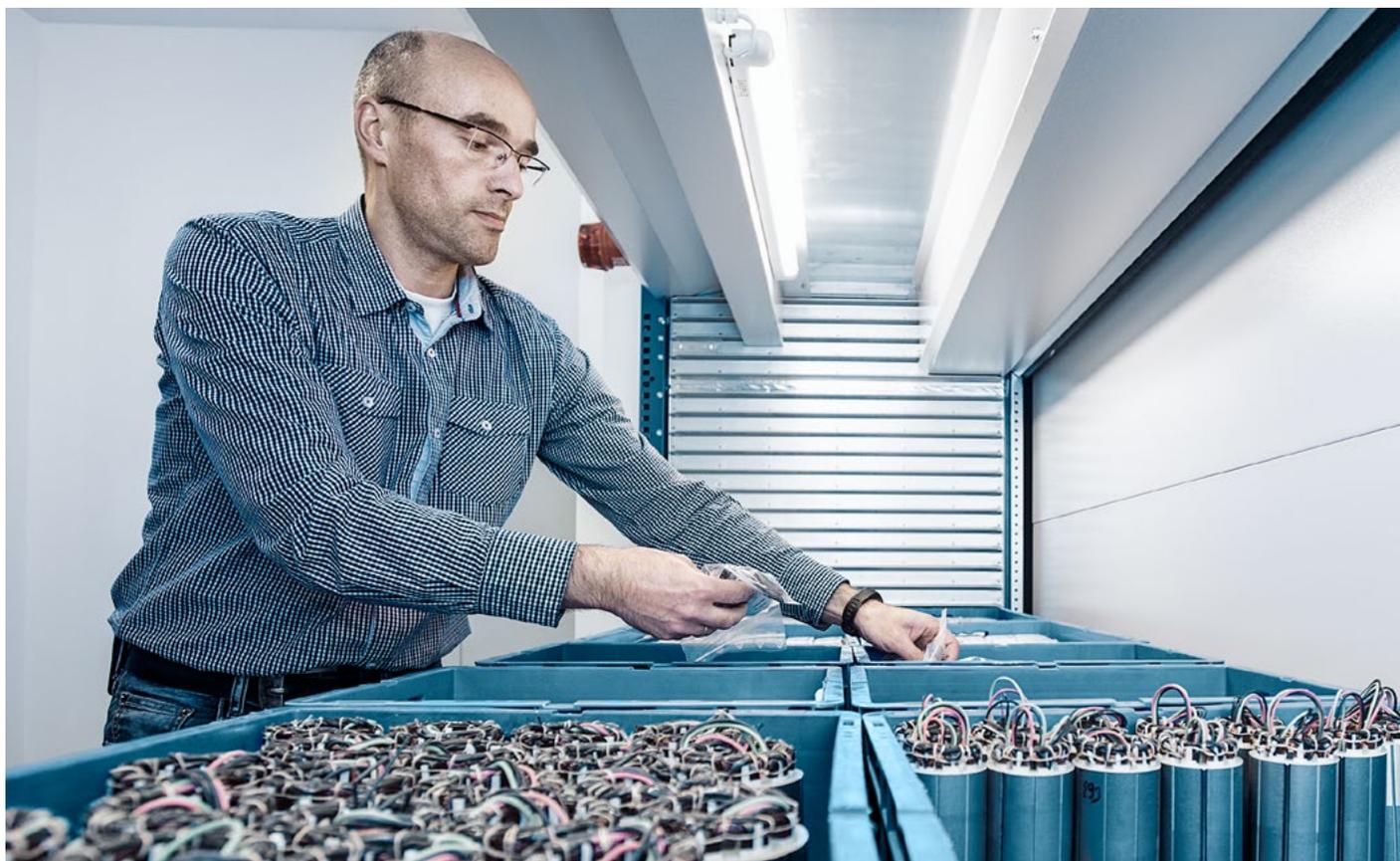
### Come abbiamo orientato il nostro cliente verso una soluzione

Situata a Walluf, in Germania, l'azienda tedesca Engel Elektroantriebe GmbH sviluppa, progetta e produce componenti e sistemi per motori elettrici. Kardex ha fornito una soluzione "salvaspazio" per lo stoccaggio delle parti dei motori dotata di un innovativo sistema antincendio. In caso di emergenza, il sistema rileva immediatamente il fumo e spegne la fonte del fuoco prima che l'unità e i suoi prodotti subiscano danni.

**Meno**  
tempi di fermo  
della produzione

Immediato  
**rilevamento**  
di fumo

Merci e unità  
stoccate  
**sempre al**  
**sicuro**



### Descrizione della fornitura



1 Kardex Shuttle 700 con tre aperture di accesso su tre livelli  
Larghezza: 3.050 mm | Profondità: 864 mm | Altezza: 14.950 mm



Software di gestione magazzino Kardex Power Pick System  
collegato al sistema ERP Abas



Sistema antincendio conforme alle linee guida VdS