

Caso de estudio

Sistema de protección contra incendios vanguardista





Una solución totalmente preparada

El cliente y su necesidad

La cartera de Engel incluye motores, engranajes y unidades de control. Su punto fuerte es el desarrollo a medida y la producción de servomotores innovadores y de alta calidad. Las actividades de desarrollo, diseño y producción de productos se llevan a cabo en un espacio de 2800 m².

En la zona de producción, es importante poder acceder a las piezas y componentes de forma rápida y precisa. El sistema de gestión del inventario del almacén confirma la llegada de los artículos a la zona de recepción y los transfiere al control de calidad. Las piezas y componentes se almacenan dentro de cajas en las bandejas, dando forma a un entorno protegido de las descargas electrostáticas.

La solución

Kardex instaló un Vertical Lift Module (VLM) Kardex Shuttle 700 con un sistema integrado de protección contra incendios.

Lo que hace que este sistema sea único es el uso de nitrógeno, un gas inerte que no deja residuos y raramente reacciona con otras sustancias. Si se produce un incendio, el sistema libera nitrógeno al interior del VLM mediante boquillas dispuestas verticalmente para reducir la concentración de oxígeno y, así, apagar el incendio. A continuación, como medida de seguridad y para impedir que el fuego se reavive, se produce una «anegación de seguridad»: la unidad se vuelve a anegar para mantener la concentración de oxígeno baja durante al menos diez minutos.

Un sistema de advertencia temprana toma muestras continuamente del aire de las tuberías de plástico del VLM. Comprueba las partículas de aire y, si la concentración es demasiado alta, se dispara una alarma acústica y visual y se anega la unidad con nitrógeno. La activación automática se retrasa para que cualquier persona en la zona de peligro tenga tiempo de escapar.

Resumen del caso

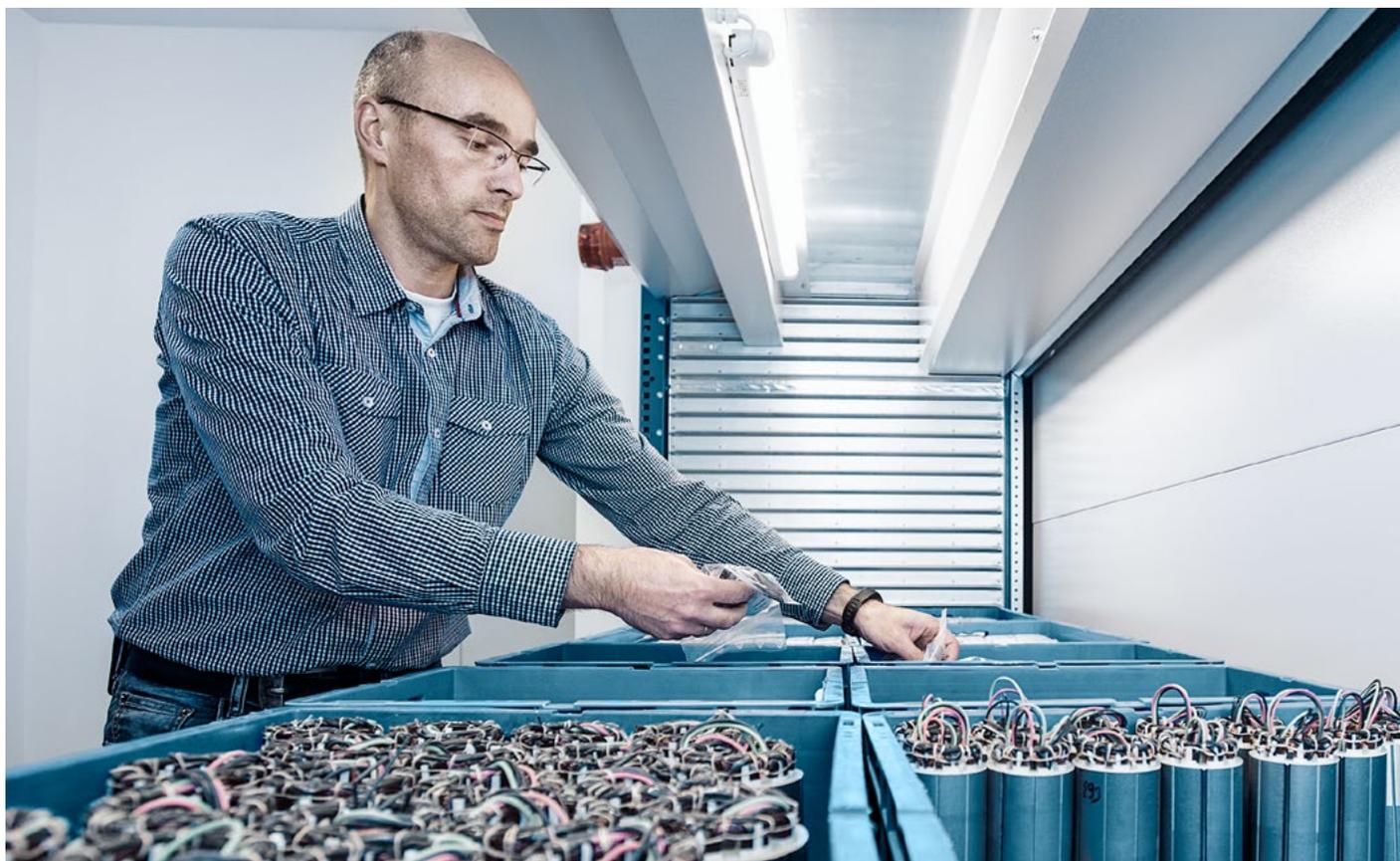
Cómo acompañamos al cliente desde la necesidad hasta la solución

Engel Elektroantriebe GmbH es una empresa con sede en Walluf (Alemania) que desarrolla, diseña y fabrica componentes y sistemas para tecnologías de accionamiento eléctrico. Kardex instaló una unidad de almacenamiento compacta para componentes de motor con un innovador sistema de protección contra incendios. En caso de emergencia, el sistema detecta inmediatamente el humo y apaga el origen del incendio antes de que la unidad y los productos resulten dañados.

Reducción del tiempo de inactividad en la producción

Detección inmediata del humo

Protege la unidad y los artículos almacenados



Volumen de suministro



1 Kardex Shuttle 700 con tres aberturas de acceso en tres plantas
Ancho: 3050 mm | Prof.: 864 mm | Alto: 14 950 mm



Software de gestión de almacenes Kardex Power Pick System
con un enlace al sistema ERP Abas



Sistema de extinción de incendios conforme con las directrices
de VdS