

Informe de usuario

La tecnología láser crea una seguridad nunca vista en las puertas

"¡Esta seguridad en la zona delantera funciona genial!", asegura Jungheinrich Moosburg, que confía en el escáner láser EFA-SCAN® para proteger instalaciones de puertas muy frecuentadas.

40 millones de euros invertidos para el futuro: en 23.000 metros cuadrados de una nueva fábrica, Jungheinrich Moosburg AG & Co. KG lleva a cabo su producción de vehículos de almacenamiento y sistemas . La sede de producción, situada en la localidad de Moosburg, en la Alta Baviera, combina elegancia arquitectónica con funcionalidad contemporánea. En la fabricación, modernas estructuras y procesos bien pensados se encargan de crear condiciones de producción excelentes. Una parte esencial de esta sede de operación innovadora, son las puertas de accionamiento rápido de EFAFLEX.

"El total de 65 instalaciones de puertas de accionamiento rápido, están montadas en entradas para vehículos altamente frecuentadas, con el fin de recibir el material de manera ideal en los recorridos de fabricación y poder desarrollar las transferencias en la logística", describe Rainer Volke las situaciones de montaje de las puertas. El ingeniero es responsable de todo el mantenimiento y la gestión del edificio en las dos fábricas de Jungheinrich en Moosburg. Aquí se construyen carretillas de horquilla y apiladoras eléctricas de contrapeso con motores de combustión. Ya en la "antigua" fábrica, procedente de la compra del grupo Steinbock-Boss, las puertas de accionamiento rápido de EFAFLEX llevan a cabo un servicio fiable desde hace muchos años. "Para nosotros, EFAFLEX es el mejor proveedor del mercado", afirma Rainer Volke. "Las instalaciones de puertas robustas, duraderas y rápidas cumplen de manera ideal con su tarea".

La cercanía al fabricante de puertas también habría sido un punto a favor para el servicio de asistencia. Según la experiencia, de este modo, se puede llegar rápidamente a la hora de hacer, por ejemplo, trabajos de mantenimiento rutinarios. Con un número tan grande de puertas ya existentes, a veces también se necesitan piezas de recambio. Justo en la época fría, es muy importante que se ejecuten rápidamente las asistencias y que las piezas necesarias estén disponibles en breve con el fin de asegurar un flujo de materiales eficiente y sin límites y no crear ningún perjuicio para los procesos logísticos de nivel superior. La vara de medida para el paquete completo de productos, asistencia y piezas es muy alta en Jungheinrich: "Frente a sus competidores, EFAFLEX destaca por su asesoramiento, su flexibilidad en la tecnología y sus puertas y controles, que pueden ajustarse de manera totalmente individual a cada perfil de requisitos, así como a dimensiones muy grandes", explica Rainer Volke. "En la logística interna de la empresa, necesitamos, por ejemplo, controles especiales para sistemas de vías de rodillos programados en ciclos y completamente automáticos, mientras que para la cubierta del edificio nos hacen falta protección contra los robos, resistencia al viento y a las condiciones meteorológicas, una buena capacidad de aislamiento térmico y seguridad funcional en las puertas. No queremos malgastar nada de la costosa energía. No obstante, lo principal para nosotros es que las puertas sean rápidas y seguras. Por seguras entendemos que la puerta pueda reaccionar también si el conductor va demasiado rápido". Por este motivo, en cuatro instalaciones de puertas se han instalado escáneres láser para asegurar la zona delantera. "Funcionan perfectamente", añade Rainer Volke. El escáner láser patentado EFA-SCAN® ha sido desarrollado por los ingenieros de Efaflex como el primer escáner láser del mundo para la aplicación horizontal en puertas de accionamiento rápido. El dispositivo compacto y con una instalación protegida detecta por completo toda la zona anterior a la puerta y combina de modo inteligente la detección de movimiento con la protección anticipada y fiable. Dentro de la zona de registro dinámica, EFA-SCAN® reacciona como un emisor rápido de impulsos: si se registra un objeto en movimiento, el escáner se activa en una fracción de segundo y la puerta se abre. La geometría y la lógica de esta

zona de registro pueden programarse de manera individual in situ con un control remoto de hasta máximo 10 x 10 metros. EFA-SCAN® detecta cada movimiento y también valora, entre otras cosas, la distancia, la dirección y la velocidad, con el fin de emitir un impulso de apertura altamente preciso. No obstante, no lo hace cuando solamente pasan vehículos o personas a lo largo de la fachada. Justo delante de la puerta, el láser genera un campo de seguridad ajustable y variable en profundidad en el que EFA-SCAN® asegura toda la superficie del ancho de la puerta y evita que esta se cierre tan pronto como registra un obstáculo en movimiento o parado. Con ello, EFA-SCAN® protege contra accidentes y evita daños en la puerta. Complejos algoritmos de software evitan que el escáner falle debido a la lluvia, la nieve o la luz externa. Cubre la línea horizontal con un ángulo de registro de 95 grados y escanea esta zona adicionalmente con 6 grados en la línea vertical. Con 16.000 mediciones por segundo, al escáner láser no se le escapa nada. La fiabilidad del equipamiento de operación y de los proveedores también es más que importante para Jungheinrich AG. Como colaborador que apoya a sus clientes con los flujos de materiales y mercancías de sus empresas a través de vehículos y tecnología de almacenamiento, si bien también de manera creativa y flexible con asesoramiento en el proceso y soluciones del sistema, la empresa también debe contar con una logística altamente eficiente en sus propias sedes de producción. Jungheinrich AG es uno de los tres mayores proveedores del sector de la tecnología de transporte de suelo, almacenamiento y flujo de materiales. En la tecnología de almacenamiento, esta empresa familiar es líder en Europa. Desde 1953, Jungheinrich AG, con sede principal en Hamburgo, ofrece productos y servicios "en torno a las apiladoras". La primera piedra de la empresa la puso el Dr. Friedrich Jungheinrich el 7 de agosto de 1953 con la fundación de "H. Jungheinrich & Co. Maschinenfabrik" en Hamburgo. Lo que entonces empezó como un pequeño taller en el barrio de Barmbek con treinta empleados se ha desarrollado a lo largo de las últimas décadas hasta convertirse en un grupo empresarial que opera a nivel global, con más de 12.000 empleados/as así como una facturación anual superior a dos mil millones de euros (2013).

Contacto para la prensa
de EFAFLEX:

Don Alexander Beck
0049 8765 – 82126
alexander.beck@efaflex.com

Coordinación de la prensa

Link Communications
Doña Ariane Müller
0049 38293 – 434149
info@link-communications.de