

PLYMOVENT®
clean air at work

HÖRMANN
Deuren voor woning en industrie

ESTUDIO DE CASO

LAS CAMPANAS DE ASPIRACIÓN MANTIENEN LIMPIO EL ENTORNO DE TRABAJO



EL DESAFÍO

Hörmann desarrolla y produce puertas de cualquier clase imaginable, incluyendo puertas para el mercado industrial, como abrigos de muelle para cargar y descargar camiones, así como puertas de garaje e interior para el mercado de consumo.

En su fábrica de Alkmaar (Países Bajos), Hörmann fabrica productos como niveladores de muelle, abrigos de muelle, y puertas de muelle y alta velocidad. En 2007, Hörmann amplió dos naves de producción y añadió 2.000 m². Hoy en día unos 100 empleados trabajan en esta sede.

La ampliación incluyó la compra de nuevos robots de soldadura para optimizar los procesos de producción en Alkmaar. Entonces se pusieron en contacto con Plymovent para preguntar por sistemas de aspiración de humos de soldadura.

El Grupo Hörmann -el proveedor líder europeo de puertas y puertas de garaje- ha producido más de 15 millones de puertas para distribución mundial desde que la empresa se fundó en 1935. En 26 fábricas especializadas de Europa, Norteamérica y Asia más de 6.000 empleados desarrollan y producen puertas de garaje, puertas de acceso, marcos y sistemas de accionamiento para usarlos en edificios privados y particulares.



» Las campanas de aspiración contribuyen a tener un entorno de trabajo limpio y seguro. «

CITA DE ALEXANDER OUD DE HÖRMANN ALKMAAR B.V.

www.hormann.com

TESTIMONIO

“Estamos extremadamente satisfechos con las campanas de aspiración de Plymovent. Se construyeron exactamente en el tamaño que queríamos. Esto significa que solo se aspiran humos de soldadura exactamente en el lugar que hace falta, en una zona apantallada justo encima del robot de soldadura. Los humos de soldadura se extraen bien, manteniendo el entorno de trabajo limpio y, por tanto, seguro.”

“También optamos por la recirculación, lo que significa que los humos de soldadura primero se filtran. Luego el aire limpio (calentado previamente) se vuelve a introducir en el área de trabajo. Esto reduce considerablemente los gastos de ventilación y electricidad.”

LA SOLUCIÓN

La campana de aspiración Flexhood de Plymovent se ha diseñado especialmente para robots de soldadura. Una campana de aspiración con láminas de soldadura es un producto ideal para aislar una soldadora del resto del taller. Esto le permite proteger a las personas que están cerca y garantizar que todos los humos de soldadura se quedan dentro de la campana de aspiración.

Fue fácil decantarse por las campanas de soldadura.

Se eligió el sistema SCS como sistema de filtración porque los humos de soldadura de Hörmann no contienen aceite. Los conductos conectan las cuatro campanas de aspiración al sistema de filtración SCS. Como el sistema está equipado con reguladores con control de frecuencia, también tiene una gran eficiencia energética.

El aire contaminado se filtra en el sistema SCS y luego recircula, lo que significa que el aire se limpia y luego se vuelve a introducir en el espacio de trabajo. Esto evita que se desperdicie valiosa energía.

Las campanas de aspiración están suspendidas de la estructura de acero existente, lo que permite hacer un uso óptimo del espacio de trabajo sin la necesidad de instalar soportes opcionales en el suelo.



PRINCIPALES VENTAJAS

- **Entorno de trabajo limpio** gracias a la aspiración efectiva de humos de soldadura.
- **Entorno de trabajo seguro;** las láminas de soldadura mantienen las chispas y salpicaduras dentro del espacio de trabajo protegido.
- **Solución económica;** el aire contaminado se filtra y reintroduce en el mismo espacio de trabajo.
- **Protección;** las láminas de soldadura impiden que el personal mire directamente a los rayos de soldadura.
- **Energy-efficient;** thanks to frequency-controlled system.

DATOS DEL SISTEMA

Productos

- 4 unidades FlexHood que miden 1 x 2,5 metros, incl. láminas de soldadura y tubos fluorescentes
- 1 unidad SCS (sistema centralizado de filtración)
- 1 ventilador SIF

Nota: Esta solución de sistema tiene un control de frecuencia basado en una señal de un sensor de presión. Los reguladores se abren en cuanto los robots de soldadura se ponen en marcha. El sensor de presión mide el diferencial de presión en los conductos y da una señal al controlador de frecuencia. De este modo, se mantiene el caudal correcto, independientemente de cuántas campanas de aspiración se estén usando.

Año de instalación

- 2010

Encima de robots de soldadura

- Encima de robots de soldadura

NL-28



PLYMOVENT®
clean air at work
over 40 years