

Referencias e instalaciones

Campanas de extracción para aspirar humos de soldadura



Barin s.a importadora en exclusiva de Plymovent en España presenta instalación realizada en Hörmann para aspiración de humos de soldadura

EL RETO

Hörmann desarrolla y fabrica puertas de todo tipo, incluyendo puertas especiales para muelles de carga, así como puertas de garaje o puertas para interiores.

En la fábrica de Alkmaar (Países Bajos), Hörmann produce rampas niveladoras, muelles de carga y puertas de accionamiento rápido.

En 2007, Hörmann amplió 2 plantas de producción añadiendo 2.000 m². Hoy en día están trabajando en esa instalación alrededor de 100 empleados.

La ampliación incluía la compra de nuevos robots de soldadura para optimizar los procesos de producción en Alkmaar. Plymovent fue contratada para instalar los sistemas de extracción de humos de soldadura.

El grupo Hörmann, ha producido más de 15 millones de puertas con distribución internacional desde que la empresa se fundó en 1935. Con 26 fábricas en Europa, Norteamérica y Asia, más de 6.000 trabajadores desarrollan y fabrican puertas de alta calidad, marcos y sistemas de accionamiento inteligente para uso particular o en edificios comerciales.



TESTIMONIO

“Estamos muy satisfechos con las campanas de extracción de Plymovent. Se fabricaron a las dimensiones que necesitábamos. Lo que significa que se aspiran los humos de soldadura, exactamente donde es necesario en un área aislada directamente encima del robot. Los humos de soldadura se extraen con efectividad lo que mantiene la zona de trabajo limpia y al mismo tiempo segura para el trabajador.”



» Las campanas de extracción contribuyen a tener un ambiente de trabajo limpio y seguro para nuestros trabajadores «

FUENTE: Alexander Oud of Hörmann Alkmaar B.V.

“También optamos por la recirculación. Esto significa que los humos de soldadura, primero se filtran, luego el aire limpio (y precalentado) vuelve a introducirse en el área de trabajo. Esto reduce considerablemente los costes de calefacción y de electricidad.”

LA SOLUCIÓN

La campana de extracción de Plymovent FlexHood está especialmente diseñada para los robots de soldadura. Una campana de extracción con cortinas es una herramienta ideal para aislar la máquina de soldadura del resto de la planta. Esto permite proteger a la gente que trabaja en las inmediaciones y asegurarse que los humos de soldadura se mantienen dentro de la campana de extracción.

Elegir las campanas fue una decisión fácil.

Como sistema de filtración se eligió un sistema SCS ya que los humos de soldadura producidos en Hörmann no contienen aceites. Un conducto conecta las cuatro campanas de extracción al filtro SCS. Ya que el sistema está equipado con válvulas con variador de frecuencia hace que sea más eficiente energéticamente.

El aire contaminado es filtrado en el sistema SCS y después recirculado, lo que significa que el aire es limpiado y luego devuelto al área de trabajo, lo que evita un gasto de energía valioso.

Las campanas de extracción están suspendidas del techo. Lo que hace una utilización optima del área de trabajo sin necesidad de instalación de plataformas en el suelo.



BENEFICIOS

- **ambiente de trabajo limpio** gracias a una extracción de humos de soldadura efectiva.
- **Ambiente de trabajo seguro**, la cortina de láminas mantiene las chispas y proyecciones dentro del área de la campana
- **Ahorro y eficiencia en costes energéticos**. Por la recirculación del aire filtrado
- **Protección**. Las cortinas protegen al personal de la luz producida por la soldadura;
- **Eficacia**. Debido a un sistema con variador de frecuencia;



SISTEMA

Producto

- 4x Campana FlexHood 1 x 2.5 metros, incl. cortinas y luz fluorescente
- 1x Unidad SCS (Sistema central de filtrado)
- 1x ventilador SIF

Nota: El sistema lleva un variador de frecuencia controlado por un sensor de presión. Las válvulas se abren tan pronto como los robots de soldadura se enciendan. El sensor mide la presión diferencial en el conducto y da la señal al variador de frecuencia. Con ello se mantiene el caudal correcto, independientemente de cuantas campanas de extracción estén siendo utilizadas.

Aplicación

- Sobre los robots de soldadura

NL-28

PLYMOVENT®
clean air at work

www.barin.es

Plymovent se preocupa por el aire que Ud. respira. Ofrecemos productos, sistemas y servicios que garantizan un aire limpio en el trabajo, en cualquier parte del mundo. Respetamos el medio ambiente y suministramos productos de gran calidad. La experiencia desarrollada a lo largo de muchos años y un auténtico compromiso con los requisitos del cliente nos permiten proporcionar exactamente las soluciones que Ud. necesita.