

PLYMOVENT
clean air at work

Referencias e Instalaciones

Sistema de brazos articulados eliminan los humos de soldadura



Barin importador en exclusiva de los productos Plymovent en España, presenta instalación de brazos articulados

El reto

PB MeTech GmbH, ubicada en Alemania, fábrica (entre otras cosas) productos para ambulancias, como asientos y camillas.

Estaban buscando un sistema de aspiración de gran calidad, un sistema que pudiera capturar y eliminar con efectividad los humos de soldadura y las piezas de metal flotantes de su planta de fabricación. PB MeTech tenía que cumplir la normativa legal y quería crear un entorno de trabajo seguro y saludable para sus empleados. Además de un entorno de trabajo seguro, PB MeTech también estaba buscando una solución con eficiencia energética (para ahorrar energía y, por tanto, costes).

La fábrica de producción de PB MeTech tiene diez puestos de trabajo de soldadura (cabinas) y dos puestos de trabajo de amolado. Como los lugares de soldadura son fijos, Plymovent optó por un sistema de brazos articulados totalmente controlado.

PB MeTech GmbH, fundada en 1999 en Alemania, trabajaba únicamente en el campo de producción de ingeniería del metal. En 2002 adquirieron parte de los productos de ambulancia de BINZ y continuaron de forma independiente. Entre tanto, PB MeTech ha expandido enormemente sus actividades comerciales a escala mundial. Debido a esta fuerte expansión, fue necesario trasladarse a una nueva fábrica en 2006.



Desarrollan, producen e instalan componentes para el transporte de pacientes, como transporte en taxi y ambulancias.

Testimonio

“Estamos muy contentos con el sistema de brazos de Plymovent. No solo aspira con efectividad los humos de soldadura, sino que también ahorramos un montón de costes. El sistema garantiza que la aspiración solo se realice en los lugares de trabajo en los que la gente está soldando en ese momento, ¡por lo que no se malgasta energía! Además, utilizamos la recuperación del calor, que ahora es nuestra principal fuente de calor, lo que también nos permite ahorrar costes operativos. ¡En conjunto, una solución excelente!”

» Los productos de Plymovent funcionan a la perfección, ocupan poco espacio de suelo y ahorran energía, por lo que reducen significativamente los costes de explotación. «

Fuente Sr. Pflüger de PB MeTech GmbH.



Resultados

La aspiración en el origen siempre es el método más efectivo para eliminar los humos de soldadura. Plymovent instaló un sistema de brazos articulados en PB MeTech. En este caso, el sistema de brazos articulados totalmente controlado incluye diez brazos de aspiración y un sistema centralizado de filtración. Eligieron el FlexMax, un brazo de aspiración flexible que cubre grandes áreas de trabajo, ya que puede alcanzar hasta 8,5 m. Se instalaron varias longitudes para una flexibilidad óptima en los puestos de trabajo.

Para ahorrar energía, se eligió un sistema totalmente controlado. Este sistema garantiza —a través de sensores que la aspiración solo se realice cuando el trabajador está soldando realmente. Se trata de una solución económica, ya que se usa menos energía. Todo el sistema está conectado a una unidad centralizada de filtración, el MultiDustbank. El MDB-10 está colocado en el exterior; en el tejado de la fábrica de producción. Una solución muy práctica que también reduce el nivel de ruido en el interior.

Además de la soldadura, PB MeTech tiene dos puestos de trabajo de amolado. Esos puestos están provistos de bancos de trabajo de aspiración descendentes. El DraftMax de Plymovent es un banco de trabajo y sistema de aspiración todo en uno. Una de las ventajas es que la unidad DraftMax ocupa muy poco espacio de trabajo/suelo. Por tanto: una solución eficiente!



Beneficios

- Recuperación de calor
- Filtración eficiente de humos de soldadura y polvo.
- Fácil de mantener, ya que los cartuchos de filtro tienen un mecanismo autolimpiante.
- Flexible, la entrada y salida de la unidad centralizada de filtración (MDB) se puede colocar en diversas posiciones.
- El diseño modular del filtro MultiDustBank facilita la ampliación del sistema en el futuro.
- El montaje de la unidad centralizada de filtración en el tejado ahorra un valioso espacio de suelo.
- En general: bajos costes de explotación.

Sistema

productos

Sistema de brazos articulados totalmente controlado (para soldadura)

- 10 x FlexMax (brazo de aspiración)
- 1 x sistema centralizado de filtración MultiDust® Bank (10.000 m³/h)
- Sensores y válvulas
- Transmisor de presión
- VFD (variador de frecuencia del aspirador)

Banco de trabajo de aspiración descendente y trasero (para amolado)

- 2 x DraftMax Ultra (unidad de conectar y listo)

aplicaciones: soldadura y amolado

www.pbmetech-gmbh.de



PLYMOVENT®
clean air at work

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.