



## CASO

### FUENTE DE CALOR PRINCIPAL DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN/FILTRACIÓN



*K.S. Smede og Montage*

#### EL RETO

K.S. Smede og Montage, un taller de herrería, estaba a punto de expandir el negocio y trasladarse a un nuevo local. Como se estaban expandiendo, K.S. Smede og Montage aprovechó esta oportunidad para comprar un nuevo sistema de ventilación/filtración para aspirar con más efectividad los humos de soldadura y el polvo de amolado.

Uno de los principales requisitos era que la principal fuente de calor del taller debía ser este nuevo sistema de ventilación/filtración. El segundo requisito era la flexibilidad. Por tanto, K.S. Smede og Montage eligió la solución más efectiva: aspiración en el origen. Se distribuyeron siete brazos de aspiración por todo el taller conectados a un sistema de conductos. K.S. Smede og Montage insistió en varios requisitos más -muy admisibles-; los brazos de aspiración debían ser fáciles de manejar y tener una buena relación calidad-precio. K.S. Smede og Montage instaló el mismo el sistema con instrucciones de proveedor.

K.S. Smede og Montage, con sede en Taastrup, Dinamarca, suministra todo tipo de trabajos de forja y ensamblaje. Blacksmith K.S. está especializado en construcciones de acero, reparaciones, rejas, escaleras en espiral, pasamanos, plataformas, etc.

[www.kssmedeogmontage.dk](http://www.kssmedeogmontage.dk)



Nuestro distribuidor Plymovent autorizado se ha encargado de las recomendaciones y ventas:

Dansk  
**Proces ventilation**

[www.dansk-procesventilation.dk](http://www.dansk-procesventilation.dk)

## RESULTADOS

La elección era clara: Un sistema de filtración de banco MultiDust®Bank combinado con brazos de aspiración, tipo FlexMax. El sistema consta de: 7 brazos de aspiración KUA, extendidos con brazos de extensión FlexMax. FlexMax es el aspirador perfecto para soldadura de objetos altos. Por ejemplo objetos (en altura) o cerca o lejos del punto de montaje del brazo. Este brazo de aspiración se puede posicionar en un solo movimiento, en cualquier lugar dentro de un radio de unos 9 m de ancho por 8 m de alto.

El aire interior limpio se vuelve a dirigir al taller y funciona como fuente de calor principal. A menudo el valioso aire aspirado se conduce al exterior. La recuperación del calor era el objetivo final de K.S. Smede og Montage.

El sistema de aspiración se controla bajo demanda a través de tres variadores de frecuencia y una placa inteligente conjunta, lo que ahorra energía.

Dansk Procesventilation proporcionó asesoramiento y diseño al final el sistema de aspiración. El distribuidor preparó los dibujos necesarios para la instalación.



## BENEFICIOS

- Recuperación de calor (fuente de calor principal)
- Filtración eficiente del polvo de amolado y humos de soldadura
- Limpieza del filtro controlada por presión diferencial
- Posicionamiento flexible de la entrada y la salida
- El diseño modular facilita la ampliación en el futuro
- Unidad de filtración colocada en el tejado, ahorrando un necesario espacio de suelo
- Bajos costes de explotación

## DATOS DEL SISTEMA

### Productos

- Brazos de aspiración KUA, incluyendo brazos de extensión FlexMax
- Banco MultiDust®Bank tipo MDB-6 (filtro central)
- Control de limpieza del filtro CONT-C24
- Variador de frecuencia

### Año de instalación

- 2009

### Aplicación

- Actividades de soldadura (humos de soldadura)
- Actividades de amolado (polvo de amolado)
- Filtración en general

DK-02



**PLYMOVENT**®  
clean air at work

[www.plymovent.com](http://www.plymovent.com)

*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*