

## LOS BRAZOS MÚLTIPLES MEJORAN EL ENTORNO LABORAL

### EL RETO

A consecuencia de la revisión anual del entorno laboral de la empresa, se decidió adquirir un nuevo sistema de aspiración. El taller de servicio necesitaba un sistema de aspiración de gran calidad para eliminar los humos de soldadura, el polvo de amolado y la neblina de aceite, para evitar así que se acumulara en el taller.

El taller de servicio se encarga de numerosas actividades diferentes y usa una variedad igualmente amplia de maquinaria y herramientas. Por tanto, se necesitaba una solución de aspiración flexible.

El principal requisito era que el sistema de extracción y filtración debía ser capaz de eliminar: humos de soldadura, humos de corte, polvo de amolado y neblina de aceite.

### CASO



G.C. Entreprise, Køge ApS se fundó en 1984 en Dinamarca. Hoy en día tiene más de 20 años de experiencia con todo tipo de actividades en el sector de la construcción. Da empleo a más de 30 personas en soluciones para no cavar, colocación de cables e instalación de fibra óptica.

[www.gc-entreprise.dk](http://www.gc-entreprise.dk)



Nuestro distribuidor Plymovent autorizado ha proporcionado recomendaciones, ventas y la instalación:

Dansk  
**Proces ventilation**

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



## RESULTADOS

Dansk Procesventilation ApS ofreció la siguiente solución:

- Aspiración de amoladoras de cinta con 2 conexiones de Ø 80 mm, dirigidas a un ciclón a través de mangueras flexibles;
- Aspiración para una perforadora de pilar a través de un brazo de aspiración MiniMan de Ø 100 mm;
- Aspiración de una mesa de trabajo a través de un brazo de aspiración KUA de Ø 160 mm.

Para conseguir una aspiración adecuada de la mesa de trabajo en medio del taller más diversas actividades de suelo, se instaló un brazo de aspiración FlexMax de Ø 160 mm con un alcance de 5,5 m. Todos los flujos de aire de aspiración se dirigen a través de un conducto central al filtro central MF-31 y el ventilador FUA-4700.

Para encender o apagar el sistema de aspiración, la función de arranque/paro se lleva a cabo con un interruptor de encendido/apagado en todos los brazos de aspiración, mientras que para las amoladoras de cinta, la aspiración arranca automáticamente con la amoladora de cinta. El sistema está equipado con un dispositivo de control obligatorio.



## BENEFICIOS

- Los soldadores y el resto del personal están protegidos y a partir de ahora trabajarán en un entorno de trabajo más saludable.
- Los humos de soldadura, el polvo y la niebla ya no se acumulan por todo el taller.
- Se ha llevado a cabo una solución flexible y fácil de ajustar a unas condiciones de trabajo variables.
- Un dispositivo de control inteligente ahorra energía y, por tanto, costes.



## DATOS DEL SISTEMA

### Productos

- FlexMax brazo de aspiración 5.5 m Ø 160 mm
- KUA-2 brazo de aspiración 2.0 m Ø 160 mm
- MiniMan brazo de aspiración 2.1 m Ø 100 mm
- Filtro mecánico MF-31 con parachispas
- FUA-4700 ventilador 2.2 kW
- Arrancador de ventilador: SA-24

### Año de instalación

- 2009

### Aplicaciones

- Humos de soldadura
- Humos de corte
- Polvo de amolado
- Nieblina de aceite

DK-01

**PLYMOVENT**<sup>®</sup>  
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*