



CASO

CONSTRUCCIÓN DE UN FUNICULAR SUIZO EN UNAS CONDICIONES DE TRABAJO LIMPIAS



EL RETO

En el pasado Garaventa, una empresa con el certificado ISO 9001:2000, instaló filtros de aire electrostáticos para la filtración general. Pero la calidad del aire no se correspondía con las expectativas. Como los electrofiltros no servían para los humos de soldadura y éstos solo se podían eliminar en parte, se buscó una nueva solución.

Encontramos lo que queríamos en la empresa WILD AG ZUG, un distribuidor autorizado de Plymovent. Se llevó a cabo un sistema push-pull.

www.garaventa.ch

Garaventa es el líder de mercado claro de la construcción de funiculares en Suiza y centro competente de teleféricos y funiculares del Grupo Doppelmayr/Garaventa. Los conocimientos exactos de las necesidades del cliente y el trabajo profesional y preciso son las bases del liderazgo de mercado y tecnológico a escala mundial. El Grupo Doppelmayr/Garaventa dispone de sedes de producción y de oficinas de venta y asistencia en más



de 30 países del mundo (Suiza, véase arriba). Hasta hoy se han construido más de 13.700 sistemas de funicular/teleférico para clientes de más de 78 Estados.

DICHO

» *La motivación es mayor con un lugar de trabajo limpio.* «

QUOTE BY Sr Peter Odermatt de Garaventa.



RESULTADOS

En este caso se trata de un sistema de aspiración y filtración que se basa en un desplazamiento horizontal del aire. Un sistema push-pull se compone de una unidad de filtración autolimpiable, un ventilador y dos conductos de entrada y salida. Los humos de soldadura calientes suben y son recogidos por las rejillas de entrada. A continuación el aire es filtrado por el sistema de filtración y vuelve a la nave a través de la rejilla de salida. De este modo, el aire se limpia mediante la circulación del mismo.

En Garaventa se instalaron en el año 2005 los primeros dos sistemas en forma de U en el taller de cerrajería existente. En 2008 se instaló otro sistema más en una nueva nave ampliada del taller de cerrajería.

Como se ha dicho, los sistemas de filtración -del tipo SCS- son autolimpiables. En cuanto la potencia de aspiración alcance un valor inferior determinado, el sistema de limpieza del filtro se enciende automáticamente. Mediante la inyección de aire comprimido los cartuchos filtrantes se limpian por secciones, es decir, de forma muy efectiva.



BENEFICIOS

- Normalmente los sistemas de filtración SCS se colocan en el suelo. Para ahorrar espacio en las naves, los equipos se montaron en parte también en plataformas portantes.
- Gracias a los nuevos sistemas de filtración se garantiza siempre un entorno laboral sano. Como el aire purificado se vuelve a introducir en la nave, tampoco se produce pérdida de calor alguna.



DATOS DEL SISTEMA

Año de instalación

- 2005 y 2008

Tipo de unidades

- Sistemas push-pull en forma de U:
 - 3 sistemas de filtración SCS.

Proceso de soldadura

- MIG/MAG 250-350 A
- Consumo anual de 11 toneladas de cable de soldadura.

CH-02

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.