

PLYMVENT®

clean air at work

Vredenburg

Atlantis

Malmesbury

Cape Town

REFERENCIA

ENTORNO LIMPIO Y SIN HUMO PARA LOS ESTUDIANTES



EL RETO

Se erigió un nuevo edificio en el Campus Vredenburg (Sudáfrica) en diciembre de 2008. En la fase de desarrollo del edificio no se tomó en cuenta la cuestión de ventilación y, por lo tanto, era muy mala, con un flujo de aire natural solo a través de las ventanas y puertas abiertas y algunas claraboyas en el tejado del edificio.

Estaba claro que los humos iban a ser un problema grave, ya que la soldadura era la principal actividad de formación a realizar en este nuevo edificio.

www.westcoastcollege.co.za

West Coast College es un Instituto de Formación y Perfeccionamiento donde los estudiantes obtienen una importante cualificación para poder acceder al mundo laboral, para convertirse en un emprendedor o para acceder a la universidad, dependiendo de la elección de las asignaturas. El instituto ofrece una experiencia teórica y práctica integrada. La oficina central del West Coast College está ubicada en



» Ik accepteer alleen producten en vakmanschap van de hoogste kwaliteit tegen de beste prijs. «

QUOTE BY Sr Willie Engelbrecht, head of Welding Training.

Malmesbury, con edificios de formación por toda Sudáfrica. WCC cuenta con unos 2.500 estudiantes, lo que a tiempo completo equivaldría a unos 1.300. El West Coast College tiene instalaciones de ingeniería que abarcan un amplio espectro de sectores, incluido el de soldadura.

DICHO

El Sr. Engelbrecht necesitaba una solución técnica que beneficiara a sus estudiantes, profesores y al instituto en general, que fuera fácil de usar y de mantener. La automatización del sistema también ha resultado ser beneficiosa desde una perspectiva de ahorro de energía, además de lograr una reducción del nivel de ruido en el campus derivado del funcionamiento al 100% de ventiladores y motores and motors running at full capacity.

RESULTADOS

Plymovent suministró e instaló tres sistemas de aspiración de humos de soldadura completamente automáticos con filtración. Cada brazo T-Flex estaba equipado con WL + AST (lámpara de trabajo y sensor de arco), que pone en marcha automáticamente el ventilador de aspiración conectado cada vez que un estudiante pone en marcha un arco para soldar. La velocidad del ventilador se reduce automáticamente cuando se deja de soldar. Los conductos fueron diseñados específicamente por Plymovent SA (Pty) Ltd. para mejorar el rendimiento de los brazos de aspiración telescópicos de humos de soldadura. Además, Plymovent SA (Pty) Ltd. fabricó, instaló y encargó el proyecto, proporcionando una solución completa al West Coast College.

Capturar los humos de soldadura en el origen sigue siendo el método más eficaz, aspirando los humos de soldadura, las pequeñas partículas, el polvo fino y las chispas y salpicaduras directamente en el origen de un proceso de soldadura. De este modo, no se permite que los humos de soldadura se acumulen. Plymovent ofrece diversos brazos de aspiración, disponibles desde 1,4 a 8 metros. Al montar el ventilador, filtro, caja de control y brazos correctos a un sistema, se garantiza la aspiración óptima. Los brazos de aspiración están conectados a los conductos. Se pueden hacer diferentes instalaciones dependiendo de las condiciones locales como la flexibilidad, energía, facilidad para los usuarios y nivel de ruido.



BENEFICIOS

La instalación ha proporcionado las siguientes ventajas:

- Un entorno de trabajo limpio y saludable para los estudiantes.
- Un entorno productivo.
- Una zona limpia.
- Ahorro de energía.
- Un menor nivel de ruido.
- No hay impacto en los entornos sensibles.

Proveedor

Plymovent SA (Pty) Ltd. (Ciudad del Cabo, Sudáfrica)

DATOS DEL SISTEMA

Año de instalación

- 2008

Tipo de instalación

- 3 sistemas de brazos múltiples totalmente controlados con brazos telescópicos del tipo T-Flex

Filtración

- 3 unidades centralizadas de filtración SCS

ZA-01



PLYMOVENT®
clean air at work

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.