

ESTUDIO DE CASO

RIESGO DE INCENDIO BAJO CONTROL CON SOLUCIONES DE SEGURIDAD ANTI-INCENDIOS SHIELD

broki
IDEEN AUS METALL

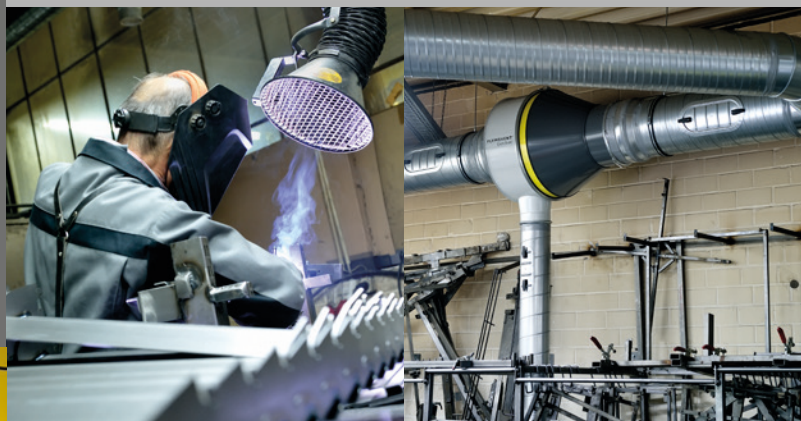
EL DESAFÍO

Desde hace 40 años Broki Metallwaren GmbH & Co. KG ha estado fabricando componentes y productos de metal, como expositores de tiendas y estanterías y estantes para tiendas. oki es el proveedor líder de proyectos de equipamiento individual para tiendas de Alemania.

Broki tiene dos áreas de soldadura en las que el personal trabaja en dos turnos de 06.00 a 22.00 horas. Las dos áreas de soldadura cuentan desde hace muchos años con un sistema de aspiración y filtración de Plymovent. Hay conectados 14 brazos de aspiración a un sistema centralizado de ventilador y filtración, un banco MultiDust®. Aunque los procesos son actividades de soldadura en seco, los cartuchos de filtro se han incendiado tres veces en los últimos 40 años. El principal problema de estos incendios en los filtros son las chispas y las salpicaduras que llegan a los cartuchos de filtro. Broki necesitaba una solución para tratar este riesgo específico de incendio. Además de ello, la empresa de seguros dejó de cubrir el costes de sustitución.

Broki Metallwaren está situada en Menden (Alemania). En las oficinas y la fábrica trabajan 150 personas. Broki ha estado fabricando productos y componentes de metal durante 40 años.

Broki puede llevar a cabo en su fábrica cualquier idea de metal para satisfacer todas las necesidades individuales del cliente con su maquinaria vanguardista. Desde corte por láser, amolado, perforación, creación de formas, perforación de tubos, corte de tubos por láser, curvado y revestimiento de polvo hasta mecanizado. Incluido el toque final: ensamblaje, embalaje y logística.



TESTIMONIO

“Los brazos de aspiración de Plymovent han estado funcionando perfectamente durante muchos años. Tenemos talleres limpios para nuestros empleados.”

“El único problema al que nos seguíamos enfrentando era que las unidades de filtración se incendiaban alguna vez. Plymovent nos recomendó las soluciones de seguridad anti-incendios SHIELD y se instalaron para controlar este riesgo específico de incendio.”

CITA DE Michael Fabian, director de compras técnicas de Broki Metallwaren (izquierda).

» *Estamos seguros de que el programa SHIELD es la solución definitiva a nuestros problemas de incendios.* «

CITA DE Michael Fabian, director de compras técnicas de Broki Metallwaren (izquierda).

www.broki.de

LA SOLUCIÓN

Broki ha estado trabajando con Plymovent durante muchos años. Después de los incendios en los filtros estaba claro que Broki necesitaba una solución que redujera ese riesgo de incendio.

Las soluciones de seguridad anti-incendios SHIELD se han desarrollado –especialmente– para reducir al mínimo cualquier riesgo de incendio en la industria de trabajo del metal. Y, en caso de incendio, garantizar que los daños causados sean poco importantes. El programa SHIELD contiene varios componentes para prevenir, detectar y extinguir incendios en sistemas de aspiración y filtración de humos de soldadura.

Para reducir el riesgo de incendio en Broki, se han instalado tres unidades SparkShield para evitar que las chispas y salpicaduras entren en los conductos y lleguen a los cartuchos de filtro y los residuos que hay en el depósito de polvo. Para detectar un incendio, Plymovent ha instalado detectores de calor, chispas y humo. En cuanto se detecta una señal, ShieldControl activa los productos de extinción. Las válvulas de guillotina cortan de inmediato el flujo de aire y las unidades FlameShield (extintores de incendios) extinguen el fuego dentro de las unidades de filtración.

Para ahorrar un valioso espacio de suelo, la unidad centralizada de ventilador y filtración se ha instalado en el exterior. Un panel de control del sistema garantiza que el sistema no derroche electricidad, por lo que es una solución de sistema que ahorra energía. Para que el sistema siga funcionando a plena satisfacción, se ha concluido un contrato de servicio/mantenimiento de Plymovent.



PRINCIPALES VENTAJAS

- Los brazos de aspiración MultiSmart® garantizan que los humos de soldadura y el polvo se aspiren de forma efectiva, garantizando así un entorno de trabajo limpio, seguro y saludable.
- Los parachispas garantizan que las chispas y salpicaduras se intercepten y eliminen de forma efectiva.
- Las soluciones de seguridad anti-incendios SHIELD garantizan que el riesgo de incendio esté controlado.
- Al colocar la unidad centralizada de ventilador y filtración fuera del edificio se ahorra un valioso espacio de suelo.
- ShieldControl garantiza que, en caso de incendio, los daños causados sean poco importantes.

DATOS DEL SISTEMA

Productos

Soluciones de seguridad anti-incendios SHIELD

Prevención

- 2 SparkShield-500
- 1 SparkShield-250 incl. ventanillas de inspección y depósito de polvo de 27 l

Detección

- Juego de detectores de calor
- Juego de detectores de chispas
- Juego de detectores de humo
- ShieldControl incl. activador secuencial

Extinción

- Válvulas de guillotina

- Válvula solenoide

■ Unidades FlameShield (dentro de MDB-24)

Aspiración en el origen

- 14 brazos de aspiración MultiSmart®

Sistema centralizado de filtración

- Banco MultiDust®, MDB-24, incl. SCP de ahorro de energía (panel de control del sistema)

Año de instalación

- 2013

Aplicaciones

- Soldadura TIG
- Soldadura MIG/MAG
- Soldadura láser
- Soldadura de electrodos

DE-10



PLYMOVENT®
clean air at work *Since 1975*

Plymovent se preocupa por el aire que usted 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 usted necesita.