



RESUMEN DEL PROYECTO

Aplicación

Las rectificadoras grandes generan mucho calor que vaporiza instantáneamente el líquido refrigerante. Es una característica de las máquinas de costados abiertos que la neblina de aceite puede entrar fácilmente en la atmósfera del taller.

Solución

El filtro de neblina de aceite de gran capacidad del FiltermistXcel2 FX7000 ha transformado totalmente el taller, eliminando casi todo rastro de neblina de aceite en la atmósfera.

ESTUDIO/INFORME DE APLICACIÓN CON FILTERMIST

MULTIGRIND SERVICES

Servicios de rectificado de precisión y piezas mecanizadas por CNC

Reino Unido

Filtermist International suministró recientemente a Multigrind Services Ltd una nueva unidad de extracción de neblina de aceite, para complementar el modelo veintiañero de la compañía. La nueva adición es el diseño más reciente y el modelo más grande disponible con filtración por flujo de aire a 2750 m³/h.

Basada en Rickmansworth, Hertfordshire, Multigrind ofrece una gama de servicios de rectificado de precisión y piezas maquinadas por CNC, en metales ferrosos y no ferrosos y plásticos industriales. El éxito de la compañía se debe a su enfoque innovador y flexible, junto con su capacidad de ser altamente competitiva en la realización de trabajos expertos y aplicaciones especializadas.

El taller de herramientas alberga una vasta gama de maquinaria, tanto convencional como de CNC, y cuenta con un equipo de operarios altamente adiestrados y capaces de dar una respuesta rápida a consultas para soluciones de maquinado innovadoras para sus clientes. Sus proyectos incluyen: piezas hidráulicas y neumáticas, engranajes para tanques militares, piezas para los bólidos y coches Indy: Renault F1, Lola Cars e incluso cubos de rueda para Ferrari. Más datos en www.multigrind.co.uk

La rectificadora sin puntos más grande de la compañía, una Cincinnati 3EA, es una máquina enormemente potente capaz de rectificar una barra de hasta 150mm de diámetro y 4m de largo. No obstante, por la propia naturaleza de la máquina, la neblina de aceite entra directamente en la atmósfera del taller.

Comenta el Director Gerente, Steve Worsdall: "La gran rectificadora sin puntos consume mucha potencia y genera mucho calor; vaporiza instantáneamente el líquido refrigerante en una neblina de gotitas en suspensión que merma la visibilidad dentro del taller. ¡Una de nuestras otras máquinas utiliza una unidad Filtermist que tiene al menos 15 ó 20 años de edad y todavía funciona como nueva! Queríamos crear un entorno más agradable desde la perspectiva de la salud y la seguridad, y por ello acudimos a Filtermist."

"El nuevo modelo FiltermistXcel2 FX7000 ha hecho una diferencia significativa. Después de tantos años, la unidad antigua todavía anda perfectamente, pero la capacidad del nuevo modelo es asombrosa. Ha transformado completamente el taller."

El FiltermistXcel2 emplea la impactación centrífuga para recoger la neblina de aceite a su paso por el núcleo de la unidad, expulsando el aire limpio a la atmósfera y devolviendo el aceite de una manera segura al depósito de la máquina. En aplicaciones de costados abiertos como ésta, se colocan campanas de cola de pez junto a la muela rectificadora para captar la neblina en su punto de origen.