



CASO

**LAS UNIDADES MISTELIMINATOR
CREAN UN ENTORNO LIMPIO**

AKS Precision Ball Europe Ltd
Partners in Excellence

EL RETO

El proceso de fabricación de AKS incluye el uso de líquidos para metalurgia (LM). Estos líquidos se usan para refrigerar y lubricar la actividad de las máquinas, prolongando la vida útil de las herramientas, eliminando los desechos y protegiendo la superficie de las piezas de trabajo. Durante el mecanizado, se produce **neblina de aceite** a causa de la interacción del líquido para metalurgia con las piezas móviles.

El desafío impuesto a Plymovent era: "Crear un sistema que aspira la neblina de aceite generada en el origen para impedir que cree problemas al penetrar en los sistemas respiratorios de los empleados." Y es que la neblina de aceite puede provocar enfermedades respiratorias provocadas en el trabajo, como irritación respiratoria, bronquitis, neumonía, neumonitis y asma extrínseca. La neblina de aceite también contamina los sistemas de control de maquinaria, crea unos suelos resbaladizos y aumenta los costes de mantenimiento.

AKS es una empresa japonesa que fabrica bolas duraderas y de gran calidad de acero al carbono y acero inoxidable e incluso cerámica y nailon. Fundada en 1920 tiene siete sedes de fabricación y más de 1.500 empleados en todo el mundo.

NSK-AKS Precision Ball Europe Ltd (Inglaterra) se fundó en 1989 y fue adquirida por AKS en 2005.



» Plymovent está ayudando a mejorar aún más la buena calidad del aire. «

CITA DE Ian Newton, supervisor de ingeniería de AKS en Peterlee.

Con sede en Peterlee (Nordeste de Inglaterra), tiene una sede de fabricación de 8.680 m² donde trabajan 126 empleados. Las bolas de marca AKS se usan en numerosas aplicaciones, no solo para automóviles y trenes bala, sino también para máquinas herramienta NC, electrodomésticos y, recientemente, sistemas de generación de energía eólica.

DICHO

"Desde la instalación de las unidades MistEliminator de Plymovent, los elevados niveles sistemáticos de resultados semanales han mejorado y, como siempre, se mantienen dentro de las normativas HSE*."

* HSE = Health, Safety and Environment

RESULTADOS

Como AKS usa diversas máquinas a lo largo del taller con líquidos para metalurgia, Plymovent optó por las unidades Mist-Eliminator. La neblina de aceite se podía aspirar directamente de la fuente en cada una de las áreas. ¡La solución ideal!

La unidad MistEliminator ME-31 tiene un filtro (HydroFilter) que se puede usar para todas las aplicaciones. La unidad ME-31 se adapta al proceso de la máquina herramienta, funciona 24 horas al día y siete días a la semana. Esto era exactamente lo que AKS estaba buscando, ya que la sede de fabricación de Peterlee funciona a unos elevados niveles de producción.

El equipo de Plymovent contribuyó a mejorar considerablemente la calidad del aire, tanto de forma visible como en los datos calculados, proporcionando un entorno de trabajo más limpio y seguro.

¡Ahora la calidad media del aire es 0,8 mg/m³!



BENEFICIOS

- Entorno laboral más seguro, aire limpio en el trabajo.
- Mejora de la calidad del aire interior.
- Reducción de costes de mantenimiento.
- Fácil de mantener; un manómetro de diferencial de presión indica el estado y la necesidad de sustituir el filtro.
- Contrato de servicio semestral para comprobar el desgaste del filtro.

DATOS DEL SISTEMA

Productos

- 6 x MistEliminator; clase ME-31 incl. ventilador FUA encima.

Año de instalación

- 2010
- 2011

Aplicación

- Procesos de trabajo del metal con aceite/emulsión de alta viscosidad contaminado o quemado como residuo.

UK-04

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.