



Caso de éxito

Salud y satisfacción laboral: claves del éxito en Wila



Cliente

Wila



Ubicación

Lochem (NL)



Sector

Fabricación de
metales



Reducción de polvo

Hasta el 75 %

De un vistazo

“Confiábamos completamente en Zehnder Clean Air Solutions incluso antes de que se instalaran nuestros purificadores de aire. Nos habíamos fijado en sus sistemas de limpieza de aire en uno de nuestros proveedores en Alemania, quien estaba muy satisfecho con los resultados. A nosotros nos sucedió exactamente lo mismo: las cifras son impresionantes.”

Maarten Broersma, Gerente de QSHE

Retos

El bienestar de los empleados es muy importante para Wila, por lo que la empresa siempre estaba buscando formas de mejorar la salud de sus trabajadores. Un área que quería abordar especialmente era la calidad del aire. El personal estaba reportando problemas de salud debido al polvo metálico en algunas áreas y a la inhalación de vapores desagradables y potencialmente nocivos en las zonas donde se realizaba el fresado.

Sobre Wila

Wila es el mayor fabricante mundial de prensas dobladoras y herramientas de sujeción para la industria de fabricación de chapa metálica.

Beneficios

Las mediciones de calidad del aire tras la instalación de los purificadores de aire de Zehnder fueron impresionantes: **se registró una reducción de hasta un 84 % en vapores nocivos y contaminación del aire**. Tanto el personal como los proveedores que visitaron las instalaciones notaron una mejora significativa en la calidad del aire.

Las quejas de salud relacionadas con el polvo y los vapores también se han reducido considerablemente, lo que ha llevado a una mayor satisfacción laboral entre los empleados de Wila. Esto se traduce en una mayor motivación y, en última instancia, en una mayor productividad, una excelente fórmula para mantener el liderazgo en el mercado.



Pasar de un entorno de trabajo con humos de refrigerantes y polvo de las máquinas de fresado CNC a uno más saludable con aire limpio ha sido una mejora notable para la empresa holandesa Wila gracias a Zehnder Clean Air Solutions.

La salud del personal siempre es una prioridad para Wila, el mayor fabricante mundial de herramientas de prensas dobladoras y herramientas de sujeción para la industria de la chapa metálica. En la fábrica de Lochem, aproximadamente 250 personas trabajan en cinco turnos, 24 horas al día, produciendo herramientas de prensas dobladoras de alta calidad. Durante cada turno, hay entre diez y noventa personas en la fábrica.

“La salud del personal es muy importante para nosotros. Por eso estamos continuamente trabajando en mejorar el entorno de trabajo y siempre buscando nuevas soluciones”, afirma Maarten Broersma, Gerente de QSHE, responsable de calidad, seguridad, salud y medio ambiente en Wila.

Los refrigerantes y los humos

La producción de una herramienta de prensa dobladora comienza con el fresado de alta precisión de las piezas metálicas utilizando una fresadora CNC controlada digitalmente. Durante este proceso, se genera calor debido a la fricción entre las herramientas de corte y el metal. Para disipar este calor, se pulveriza refrigerante a alta presión sobre las herramientas de fresado y el metal. Además, el refrigerante prolonga la vida útil de la herramienta de fresado.

“El problema es que **el refrigerante genera potentes humos que empeoran la calidad del aire** en la fábrica. Estos humos no son tóxicos, pero son insalubres y desagradables de respirar”, dice Maarten Broersma.

El polvo de fresado

Además, en la fábrica de Wila hay un departamento dedicado al fresado de materia prima. **Este proceso genera polvo metálico que permanece suspendido en el aire y se deposita gradualmente en todas partes.**

“Antes de instalar los sistemas de limpieza de aire de Zehnder, contábamos con una ventilación mecánica que limpiaba el aire aproximadamente cuatro o cinco veces por hora, pero no era suficiente”, comenta Maarten Broersma.

Los trabajadores se quejaban de que el aire, que contenía humos del refrigerante y polvo de las máquinas de fresado, a menudo era difícil de respirar y les irritaba los pulmones y la garganta. Dado que el entorno laboral es una prioridad en la agenda de Wila, querían encontrar una solución.

“Durante una visita a uno de nuestros proveedores en Alemania, observamos que tenían instalados los sistemas de limpieza de aire de Zehnder y estaban muy satisfechos con ellos. Decidimos probarlos y nos pusimos en contacto con Zehnder. Nuestro objetivo era reducir la cantidad de polvo en el aire en al menos un 50 %”, explica Maarten Broersma.

Unas cifras impresionantes

Dado que las condiciones varían entre los meses de verano e invierno (con puertas y ventanas abiertas durante el verano, lo que mejora la ventilación), Zehnder decidió medir la calidad del aire de la fábrica en dos ocasiones: agosto y enero, y luego realizar una verificación de seguimiento un año después. En enero, **la cantidad de polvo y humos de refrigerante en el aire se redujo en un 75 % y 66 %**, respectivamente, en los dos puntos de medición.

“Estas cifras son realmente impresionantes. Confiábamos plenamente en Zehnder Clean Air Solutions antes de que instalaran el equipo, pero aun así queríamos establecer un objetivo para asegurar un buen resultado. Zehnder definitivamente no nos ha defraudado”, afirma Maarten Broersma y añade:



“Pasó algo curioso: uno de nuestros proveedores, que nos visita con frecuencia y está acostumbrado a pasar tiempo en la fábrica, me comentó poco después de que instalamos los sistemas de limpieza de aire que pensaba que el aire en la fábrica había mejorado. Lo sorprendente es que no sabía que habíamos instalado los sistemas de limpieza de aire, pero hizo ese comentario espontáneamente.”

Un equipo feliz

Wila ha tenido los sistemas de limpieza de aire durante casi un año, y los trabajadores sienten que el aire ha mejorado significativamente. **El entorno de trabajo es mejor, con aire más limpio y menos trabajadores sufriendo de dolores de cabeza y problemas respiratorios.**

“Es evidente que ahora hay menos humos en el aire”, dice André Ordelman, Jefe Adjunto de la unidad de producción 4. Su colega Tonny Mengerink, operador de una máquina de rectificado, está de acuerdo: “Sí, el aire es mucho mejor ahora.”