



Caso de éxito

# Cuando el humo metálico desaparece, todo mejora



**Cliente**

GEWA  
Blechtechnik  
GmbH



**Localización**

Ried im  
Traunkreis (AT)



**Sector**

Metalurgia



**Reducción de polvo**

Hasta el 81 %

## De un vistazo

“Nuestro objetivo es ofrecer una calidad de primera sin renunciar a un entorno de trabajo limpio y saludable. Gracias a los sistemas de purificación de aire de Zehnder, nuestros trabajadores notaron la diferencia desde el primer momento. Sin duda, los recomiendo.”

Walter Zwicklhuber, propietario y director general

### Retos

GEWA Blechtechnik GmbH es una empresa líder en la fabricación de metales por encargo en Austria. Produce una amplia gama de componentes metálicos mediante corte láser, estampado, plegado y soldadura. En su taller manual y la zona de soldadura se generaban grandes cantidades de vapores de aceite, polvo en suspensión y humos de soldadura, que se acumulaban en el ambiente en forma de niebla visible y partículas, afectando tanto a la limpieza como a la calidad del aire interior. La dirección de GEWA Blechtechnik decidió actuar para revertir esta situación. Su objetivo era claro: mejorar significativamente la limpieza general de las instalaciones y crear un entorno de trabajo más saludable para todo el equipo.

### Sobre GEWA Blechtechnik GmbH

GEWA Blechtechnik GmbH es una empresa líder en la fabricación de metales por encargo en Austria. Fundada en 1990, actualmente cuenta con un equipo de 70 personas y presta servicio a unos 250 clientes en Austria y países vecinos de la Unión Europea.

Entre sus clientes se encuentran empresas de referencia en los sectores de la construcción de maquinaria y el sector ferroviario, así como fabricantes de productos electrónicos, pymes y grandes corporaciones.

### Beneficios

Gracias a las soluciones de Zehnder Clean Air Solutions, la carga de partículas en suspensión se ha reducido de forma notable: un 81 % de media en el taller manual y un 72 % en la zona de soldadura. El humo metálico desapareció de inmediato tras la puesta en marcha del sistema. Además, los equipos mejoran la circulación del aire, lo que contribuye a crear un clima interior más agradable, especialmente en los días de calor. Otro beneficio destacado es la reducción considerable de las tareas de limpieza, ya que se ha minimizado la acumulación de polvo tanto en el suelo como en la maquinaria.



## Excelencia en metal para los clientes más exigentes

GEWA Blechtechnik suministra a sus clientes cortes por láser, piezas estampadas, plegados y soluciones completas en el ámbito de la construcción de carcasas, actuando además como proveedor integral de sistemas y conjuntos completos. Entre los productos fabricados en sus instalaciones se encuentran carcasas para ordenadores industriales, componentes de puertas para el transporte público y piezas para maquinaria en entornos de producción industrial. Para cumplir con los exigentes requisitos de calidad de estos sectores, es imprescindible contar con un entorno de trabajo limpio y controlado, algo que motivó la colaboración con Zehnder Clean Air Solutions.

### El desafío: controlar el polvo y los humos metálicos

GEWA Blechtechnik se especializa en ofrecer soluciones metálicas a medida para sus clientes. Habitualmente, el cliente proporciona los datos técnicos de las piezas y componentes, que luego se transforman en una amplia variedad de productos metálicos en la planta de Ried. Según los requisitos de cada proyecto, las piezas se someten a procesos de corte por láser, estampado, plegado o soldadura, y el catálogo de producción incluye tanto componentes con distintos acabados superficiales como piezas estándar, como tornillos o inserciones roscadas. Gracias a esta combinación de tecnologías y experiencia, GEWA fabrica productos personalizados con máxima precisión y calidad, cumpliendo con los estándares más exigentes de la industria.

**En cualquier entorno donde se trabaja el metal, la presencia de vapores de aceite, polvo fino y humos de soldadura es prácticamente inevitable.** Es lo que ocurría en el taller manual, donde se lijaban o taladraban componentes: allí se generaban grandes cantidades de partículas finas que, además de ensuciar el ambiente, desprendían un humo metálico característico, señal clara de que el aire estaba contaminado. Walter Zwicklhuber, propietario y director general de la empresa, lo recuerda así: “Por supuesto, ya teníamos un sistema de purificación de aire instalado, pero ese olor metálico, frío y dulzón seguía presente.” Otra zona crítica era el taller de soldadura. Aunque cada puesto contaba con su propio sistema de extracción, los humos de soldadura —



visibles y con aspecto de niebla— seguían siendo un problema habitual. Una situación que GEWA Blechtechnik no estaba dispuesta a seguir tolerando.

### Prioridad absoluta: el bienestar del equipo

Zwicklhuber explains: “Walter Zwicklhuber lo tiene claro: “Nuestro objetivo es fabricar productos de la más alta calidad y, al mismo tiempo, ofrecer a nuestro equipo un entorno de trabajo limpio y saludable.” **GEWA Blechtechnik siempre ha cumplido con todos los requisitos legales, pero no se conforma con lo mínimo.** La prioridad era demostrar un compromiso activo con el bienestar de su plantilla, apostando por un nivel de limpieza superior al exigido. Esta voluntad de mejora llevó a la empresa a retomar el interés por las soluciones de purificación del aire. Un entorno con baja concentración de partículas no solo mejora las condiciones de trabajo y facilita el control de calidad, sino que además refuerza la imagen profesional de la empresa. Katja Zwicklhuber, del equipo de marketing, lo explica así: “Somos un socio clave para una fabricante líder

mundial de maquinaria. Recibimos unas 40 delegaciones al año de todo el mundo que vienen a ver sus máquinas en funcionamiento. En este contexto, mantener una imagen impecable y ejemplar es fundamental.”

## Evidencias claras: mediciones y pruebas en planta

Cuando uno de los expertos de Zehnder Clean Air Solutions visitó las instalaciones de GEWA Blechtechnik, fue recibido con los brazos abiertos. Propuso realizar mediciones de partículas en las zonas más críticas, con el objetivo de obtener una base sólida para definir el alcance del proyecto. Los resultados fueron claros: **la carga de partículas en suspensión era extremadamente elevada**, lo que confirmaba la necesidad urgente de actuar para mejorar la calidad del aire en el entorno de trabajo.

Pero Walter Zwicklhuber quiso ir un paso más allá. Uno de sus clientes y proveedores —una empresa especializada en el procesamiento de metales y plásticos— ya había instalado sistemas de purificación de aire de Zehnder. Zwicklhuber visitó sus instalaciones, vio los equipos en funcionamiento y habló directamente con el responsable de producción. La conversación fue determinante: el encargado explicó que **el nivel de polvo se había reducido considerablemente y que también habían disminuido las bajas por enfermedad en la empresa**. A partir de ese momento, todo fue muy rápido. Los sistemas de purificación de Zehnder se instalaron de forma rápida y eficiente tanto en el taller de soldadura como en el taller manual. “Prácticamente no tuvimos que hacer nada. Solo instalar las tomas de corriente. Los expertos de Zehnder se encargaron del resto sin interrumpir en ningún momento nuestros procesos”, añade.

## Hasta un 81 % menos de partículas: aire limpio garantizado

El impacto de los equipos de Zehnder Clean Air Solutions se notó de inmediato. Gracias a su tecnología de filtrado flimmer, las partículas se capturan antes de que puedan dispersarse por el ambiente y afectar al aire

respirado, al personal o a los sistemas de producción.

**Los empleados percibieron los efectos positivos justo después de la instalación: el ambiente en los talleres manual y de soldadura era mucho más agradable, y el humo metálico prácticamente desapareció por completo.** Además, los purificadores de Zehnder garantizan una circulación constante del aire, lo que evita zonas de aire estancado y asegura que el aire se limpie antes de volver a la sala. Un detalle especialmente valorado en los meses más calurosos. También se observó una reducción significativa del polvo en el suelo, y el personal destacó que ahora recogen mucha menos suciedad al barrer. La mejora fue tan evidente que incluso se dejó notar en situaciones inesperadas. Katja Zwicklhuber lo recuerda con humor: **“Durante una inspección fiscal, el inspector bromeó diciendo que quizás ya no teníamos que pagar un plus por condiciones de trabajo duras, porque en GEWA Blechtechnik está todo demasiado limpio.”**

Los datos obtenidos tras la instalación de los purificadores de aire de Zehnder hablan por sí solos. La carga de partículas en suspensión se redujo en un 81 % de media en el taller manual, y en un 72 % de media en el taller de soldadura.

## Purificadores en toda la planta

GEWA Blechtechnik no solo quedó satisfecha con el rendimiento de los equipos de Zehnder, sino también con la calidad del acompañamiento: asesoramiento experto, instalación rápida y resultados que superaron lo esperado. Tras el éxito en los primeros talleres, la empresa amplió el sistema a la zona de corte por láser, logrando así un entorno limpio y controlado en toda la planta.

¿Y ahora qué? “Todas las áreas críticas cuentan ya con la protección adecuada”, explica Walter Zwicklhuber. “Siempre hemos sido una empresa muy automatizada, y lo seguiremos siendo en el marco de la Industria 4.0. En cuanto ampliemos las instalaciones y surjan nuevas necesidades, volveremos a contar con Zehnder sin dudar. Recomendando sus sistemas de purificación de aire con total confianza.”