



Référence

# Jusqu'à 81 % de particules en moins et une odeur métallique qui se dissipe dans l'air



**Client**

GEWA  
Blechtechnik GmbH



**Localisation**

Ried im  
Traunkreis (AT)



**Activité**

Travail des  
métaux



**Réduction des  
poussières**

Jusqu'à 81 %

## Résumé

« Notre ambition est d'offrir une qualité exceptionnelle, ainsi qu'un environnement de travail sain et propre à notre personnel. Grâce aux systèmes de purification d'air industriels de Zehnder, nous avons pu réaliser ces deux objectifs. Nos collaborateurs l'ont immédiatement remarqué. Quoi qu'il en soit, je recommande ces appareils. »

Walter Zwicklhuber, propriétaire et gérant de la société

### Enjeu

GEWA Blechtechnik GmbH est un leader de la sous-traitance dans l'industrie métallurgique en Autriche. L'entreprise fabrique une grande variété de composants métalliques qui sont découpés au laser, emboutis, pliés et soudés. Des vapeurs d'huile, des poussières et des fumées de soudage sont produites dans l'atelier manuel et l'atelier de soudure. Elles se manifestaient sous forme d'odeurs métalliques, de dépôts de particules et de brouillard visible. Les responsables de GEWA Blechtechnik souhaitaient remédier à cette situation. Leur objectif était de prendre des mesures pour offrir un environnement de travail plus sain et améliorer sensiblement la propreté et la qualité en général.

### A propos de GEWA Blechtechnik GmbH

GEWA Blechtechnik GmbH est un leader de la sous-traitance dans l'industrie métallurgique en Autriche. Créée en 1990, la société emploie actuellement 70 collaborateurs et fournit environ 250 clients en Autriche et dans les pays voisins de l'UE. Son portefeuille de clients comprend des entreprises réputées du secteur de la construction mécanique et ferroviaire ainsi que des fabricants de matériel électronique, qui peuvent être des PME comme des grands groupes.

### Avantages

Grâce aux solutions de Zehnder Clean Air Solutions, la charge en poussières fines a été réduite de 81 % en moyenne dans l'atelier manuel, et de 72 % en moyenne dans l'atelier de soudure. L'odeur métallique a disparu dès la mise en service des appareils. En outre, ces derniers assurent la circulation de l'air, ce qui crée un climat intérieur agréable, en particulier les jours de grande chaleur. Les besoins en nettoyage ont également été considérablement réduits, car les dépôts de poussière sur le sol et sur les machines ont fortement diminué.



### L'excellence dans le travail des métaux pour des clients soucieux de la qualité

GEWA Blechtechnik réalise pour ses clients des découpes au laser, des pièces embouties et pliées et des solutions complètes dans le domaine de la fabrication de boîtiers et carters. La société se positionne également comme fournisseur de systèmes pour des modules entiers. Les produits qui quittent l'usine sont par exemple des boîtiers pour PC industriels ou des composants de portes pour les transports en commun, ainsi que des composants de machines pour la fabrication industrielle.

### Le défi : la poussière et la fumée métallique

GEWA Blechtechnik est spécialisée dans les solutions sur mesure. Les données relatives aux composants et aux découpes sont généralement fournies par le client lui-même. Elles servent de base à la fabrication des composants métalliques les plus divers dans l'usine de Ried. Selon le cahier des charges, les pièces sont découpées au laser, embouties, pliées et soudées. La gamme de produits comprend également des composants présentant des finitions de surfaces très diverses et des pièces normalisées (par exemple, des boulons et des douilles filetés). Des produits sur mesure sont ainsi fabriqués avec une très haute précision.

**Mais les vapeurs d'huile, les poussières et les fumées de soudage sont présentes partout où les métaux sont transformés**, notamment dans l'atelier manuel, où les composants sont poncés ou percés. Une quantité considérable de poussières fines s'y forme et dégage une odeur métallique caractéristique, signe que l'air est pollué. Walter Zwicklhuber, propriétaire et gérant de la société, décrit la situation de départ : « Nous avons bien entendu installé un purificateur d'air, mais l'odeur métallique, à la fois froide et douceâtre, persistait. » L'atelier de soudure constituait une autre zone critique. Malgré les systèmes d'extraction installés sur chaque poste à souder, les fumées de soudage étaient nettement visibles : elles formaient une brume. Cette situation n'était pas du tout satisfaisante pour la direction de GEWA Blechtechnik.



### La première des priorités : un engagement proactif en faveur du personnel

M. Zwicklhuber poursuit : « Notre objectif consiste à offrir une qualité exceptionnelle, ainsi qu'un environnement de travail sain et propre à notre personnel. » **Bien entendu, GEWA Blechtechnik a dès le début respecté toutes les exigences réglementaires, mais la direction ne pouvait pas se résoudre à ce que la situation perdure.** Elle souhaitait s'engager de manière proactive en faveur des collaborateurs. Le désir d'un niveau de propreté optimal dans le hall de production l'a ainsi incitée à s'intéresser davantage aux solutions de purification de l'air. Le travail est plus aisé sur des postes de travail peu pollués par les particules, ce qui contribue d'une part à l'assurance qualité, et véhicule d'autre part une image positive. Katja Zwicklhuber, chargée du marketing chez GEWA Blechtechnik, résume ainsi la situation : « Nous comptons parmi les principaux partenaires d'une entreprise de construction mécanique qui est leader sur le marché. Environ 40 fois par an, des délégations du monde entier se rendent dans nos locaux pour voir les machines de ce fournisseur en action. Il est essentiel de présenter une image représentative irréprochable. »

## Une solution qui a convaincu par les résultats des mesures et son application pratique

Lorsque l'un des experts de Zehnder Clean Air Solutions s'est rendu dans les locaux de GEWA Blechtechnik, il a ainsi enfoncé des portes ouvertes. Il a proposé d'effectuer des mesures des particules dans les zones critiques, afin de se constituer une base pertinente pour la conception du projet. Ces mesures ont montré noir sur blanc qu'il existait une charge en poussières fines relativement élevée.

Walter Zwicklhuber a toutefois voulu en savoir plus. L'un de ses clients et fournisseurs, une entreprise de transformation des métaux et des matières plastiques, utilisait déjà les systèmes de purification d'air de Zehnder. M. Zwicklhuber s'est rendu sur le site pour examiner les appareils sur place et interroger le chef de production. Celui-ci a clairement recommandé la solution mise en œuvre : la concentration en poussières a fortement diminué, de même que les arrêts maladie. Tout est ensuite allé très vite.

M. Zwicklhuber poursuit : **« Quand je suis convaincu de quelque chose, je ne perds pas de temps. »**

Les appareils de purification de l'air de Zehnder ont alors été installés rapidement et efficacement dans l'atelier de soudure ainsi que dans l'atelier manuel. M. Zwicklhuber ajoute : « Nous n'avons absolument pas été sollicités pour l'installation, nous avons seulement posé les prises de courant. Les collaborateurs très efficaces de Zehnder se sont chargés du reste, sans affecter en rien nos processus. »

## Jusqu'à 81 % de particules en moins et une odeur métallique qui se dissipe dans l'air propre

Les appareils de haute technologie de Zehnder Clean Air Solutions ont eu un effet immédiat. Grâce à la technologie novatrice du filtre Flimmer, les particules sont captées dans l'air avant même qu'elles ne se dispersent dans la pièce et ne nuisent à la qualité de l'air respirable, aux installations ou aux collaborateurs. Un effet que le personnel a immédiatement constaté après la mise en service : **l'atmosphère dans l'atelier manuel et dans l'atelier de soudure était nettement plus agréable, l'odeur métallique s'étant presque « dissipée dans l'air »**. Les appareils de purification de l'air de Zehnder assurent

par ailleurs la circulation de l'air. L'air y est purifié et en ressort propre. Grâce à cette circulation, plus aucun « air stagnant » ne reste pas dans le hall – un effet très apprécié en été. La réduction des particules est également perceptible au sol. Le personnel a constaté avec satisfaction qu'il collectait moins de saletés en balayant. Cette réduction des particules a également été remarquée à des niveaux inattendus. Katja Zwicklhuber explique : **« Lors d'un contrôle de la taxe sur les salaires, le contrôleur a annoncé, en plaisantant, qu'une suppression de la prime de salissure pourrait être envisagée. Selon lui, les locaux de GEWA Blechtechnik sont tout simplement trop propres. »**

Les chiffres étayent ces témoignages de façon éloquent. Dans l'atelier manuel, la charge en poussières fines a été réduite de 81 % en moyenne, et de 72 % en moyenne dans l'atelier de soudure.

## Conclusion : une expérience à reproduire

Ce n'est pas seulement la performance des appareils, mais aussi la collaboration qui a séduit GEWA Blechtechnik : les conseils très compétents, l'installation rapide et les résultats à la hauteur des promesses ont été hautement appréciés par la direction. C'est sur cette base que nous avons poursuivi notre collaboration, car il y avait également des besoins dans la zone de découpe au laser. Des poussières métalliques très fines se déposent en effet lors du processus de coupe et du nettoyage des machines, et ne peuvent être éliminées que partiellement par les systèmes d'extraction internes des machines. Après les expériences positives de l'atelier manuel et de l'atelier de soudure, M. Zwicklhuber a également souhaité créer à cet endroit des conditions de travail optimales. C'est pourquoi des systèmes de purification d'air industriels de Zehnder Clean Air Solutions y ont été mis en service depuis peu, et fournissent un air propre et limpide.

Quelle sera la suite ? Walter Zwicklhuber commente : « Toutes les zones qui avaient des besoins sont actuellement couvertes. Mais nous avons toujours été une entreprise hautement automatisée, engagée dans l'industrie 4.0. Lorsque nous continuerons à nous développer et que de nouveaux besoins émergeront, nous aurons de nouveau recours aux appareils de Zehnder. Quoiqu'il en soit, je recommande sans réserve les systèmes de purification d'air. »