



Référence

Des collaborateurs satisfaits chez le leader du marché



Client

Wila



Localisation

Lochem (NL)



Activité

Transformation
des tôles d'acier



**Réduction des
poussières**

Jusqu'à 75 %

Résumé

« Nous faisons déjà entièrement confiance à Zehnder Clean Air Solutions avant l'installation des purificateurs d'air. Les systèmes de purification d'air avaient attiré notre attention chez un fournisseur en Allemagne, qui en était très satisfait. Et il en est de même chez nous : les chiffres sont très impressionnants. »

Maarten Broersma, responsable QSHE

Enjeu

La santé de ses collaborateurs est une priorité pour Wila, qui était donc constamment à la recherche de nouvelles solutions d'optimisation, y compris pour la purification de l'air dans le domaine du travail de la tôle. Cela concernait par exemple les zones de fraisage. Dans l'une de ces zones, la grande quantité de chaleur dégagée était dissipée à l'aide de liquide de refroidissement. Mais cela générait d'importantes quantités de vapeurs désagréables et nuisibles pour la santé. De la poussière métallique était également produite dans une autre zone, ce qui a aussi entraîné des problèmes de santé et le mécontentement des employés.

A propos de Wila

Wila est le premier fabricant mondial d'outils pour presses plieuses et d'outils de serrage pour l'industrie de transformation de la tôle.

Avantage

Les mesures de poussière ont rapidement révélé les résultats impressionnants obtenus par les purificateurs d'air de Zehnder Clean Air Solutions : jusqu'à 84 % de diminution de particules ou de vapeurs. Le personnel a ressenti une nette amélioration de la qualité de l'air, et les fournisseurs eux-mêmes ont été impressionnés par sa pureté. Les problèmes de santé liés à la poussière et aux vapeurs ont été considérablement réduits. Ces résultats conditionnent une grande satisfaction du personnel et une plus forte motivation, ce qui est la base d'une productivité accrue, et permet ainsi de conserver une position de leader sur le marché.



Passer d'un environnement de travail chargé en vapeurs de liquide de refroidissement et en poussières des fraiseuses CNC à un environnement plus sain constitué d'air pur : l'installation des appareils Zehnder Clean Air Solutions dans son usine s'est traduite par des améliorations notables pour la société hollandaise Wila.

La santé des collaborateurs est toujours au centre des préoccupations de Wila, le plus grand fabricant mondial d'outils pour presses plieuses et d'outils de serrage pour le secteur de la transformation des tôles d'acier. Sur son site de Lochem, quelque 250 employés travaillent sur cinq roulements, 24 heures sur 24, afin de produire des outils pour presses plieuses de haute qualité. Durant chaque roulement, entre 10 et 90 personnes se trouvent dans l'usine.

« La santé du personnel est essentielle à nos yeux. Aussi nous efforçons-nous sans cesse d'améliorer l'environnement de travail en cherchant en permanence de nouvelles solutions », souligne Maarten Broersma, responsable QSHE en charge de la qualité, de la sécurité, de la santé et de l'environnement chez Wila.

Des liquides de refroidissement qui émettent des vapeurs

La fabrication d'un outil pour presse plieuse commence par le fraisage haute précision des parties métalliques de l'outil à l'aide d'une fraiseuse CNC à commande numérique. Durant ce processus, le frottement entre les outils de découpe et le métal fraisé génère de la chaleur.

Pour dissiper cette chaleur, du liquide de refroidissement est pulvérisé à haute pression sur les outils de fraisage et le métal. Ce liquide accroît la durée de vie de l'outil de fraisage.

« Le problème, c'est que **ce liquide de refroidissement émet des vapeurs qui nuisent à la qualité de l'air** de l'usine. Ces effluves ne sont pas toxiques mais elles ne sont pas saines et sont désagréables à respirer », explique Maarten Broersma.

Le fraisage, source de poussière

Un autre département de l'usine Wila réalise le fraisage des matières premières. **Ce processus produit une poussière métallique qui reste en suspension dans l'air avant de se déposer progressivement partout dans les locaux.**

« Avant d'installer les systèmes de purification d'air de Zehnder, une ventilation mécanique nettoyait l'air quatre à cinq fois par heure environ, mais cela ne suffisait pas », explique Maarten Broersma.

Les collaborateurs se plaignaient que l'air à leur poste de travail, chargé en vapeurs du liquide de refroidissement et en poussières des machines de fraisage, était souvent difficile à respirer et irritant pour leurs poumons et leur gorge. Comme Wila considère l'environnement de travail comme l'une de ses principales priorités, l'entreprise a évidemment voulu remédier à ce problème.

« Durant une visite chez l'un de nos fournisseurs en Allemagne, nous avons remarqué les systèmes de purification d'air de Zehnder. Plusieurs avaient été installés dans les locaux et donnaient entière satisfaction. Nous avons donc décidé de les essayer et avons contacté Zehnder. Nous souhaitons réduire la quantité de poussière en suspension dans l'air d'au moins 50 % », indique Maarten Broersma.

Des chiffres impressionnants

Dans la mesure où les conditions sont différentes en hiver et en été (les portes et les fenêtres sont ouvertes l'été, ce qui renforce la ventilation des locaux), Zehnder a décidé d'analyser l'air de l'usine à deux reprises, en août et en janvier, et de procéder ensuite à un contrôle de suivi un an plus tard. En janvier, la quantité de poussières et de vapeurs provenant du liquide de refroidissement avait diminué



respectivement de 75 % et de 66 % au niveau des deux points de mesure.

« Ces chiffres sont tout à fait impressionnants. Nous faisons pleinement confiance à Zehnder Clean Air Solutions avant que l'équipement ne soit installé, mais nous souhaitons tout de même définir un objectif afin de garantir des résultats positifs. Zehnder a été un partenaire d'une fiabilité absolue », affirme Maarten Broersma, avant d'ajouter :

« J'ai d'ailleurs une anecdote amusante à ce sujet : peu de temps après l'installation des systèmes de purification d'air, l'un de nos fournisseurs, qui se rend souvent dans nos locaux et a l'habitude d'y passer du temps, m'a dit qu'il avait l'impression que la qualité de l'air s'était améliorée. Ce qui est drôle, c'est qu'il n'avait pas remarqué les systèmes de purification d'air installés, il faisait ce commentaire totalement spontanément ! ».

Des employés satisfaits

Voilà près d'un an que Wila a fait installer ses systèmes de purification d'air, et le personnel a la sensation que la qualité de l'air s'est véritablement améliorée. **L'environnement de travail est plus sain, l'air est plus pur, et moins d'employés souffrent de maux de tête et de problèmes respiratoires.**

« Incontestablement, il y a moins de vapeurs dans l'air », assure André Ordelman, assistant en chef de l'unité de production n° 4. Son collègue, Tonny Mengerink, opérateur d'une machine à meuler, abonde en son sens : « Effectivement, la qualité de l'air est bien meilleure à présent ». Et qu'en est-il de

la productivité : s'est-elle améliorée en même temps que l'air de l'usine ?

« Nous n'avons aucun chiffre qui établit une relation directe entre l'amélioration de la qualité de l'air et l'augmentation de la productivité. D'un autre côté, un personnel satisfait se traduit par une meilleure productivité, alors qui sait ? », conclut Maarten Broersma.