



Référence

De l'air propre dans une entreprise de métallurgie : adieu brouillard et poussière



Client

iSi GmbH



Localisation

Vienne (AT)



Activité

Métallurgie



Réduction des poussières

83 %

Résumé

« Chaque collaborateur doit rentrer chez lui aussi en forme qu'il est arrivé pour travailler. La mise en œuvre de systèmes de purification d'air de Zehnder Clean Air Solutions a constitué ici une étape essentielle pour la santé de nos collaborateurs mais aussi pour la qualité de nos produits. »

Thomas Zeleny, responsable des opérations

Enjeu

iSi a dû relever un défi important, quoique fréquent dans son secteur : le lubrifiant réfrigérant qui s'évapore lors de la production de cartouches pour crème Chantilly et de cartouches de gaz sous pression génère un brouillard aérosol dense. Selon la période de l'année ou le moment de la journée, celui-ci pouvait même être visible à l'œil nu. Thomas Zeleny, responsable des opérations chez iSi, a immédiatement cerné ce problème lors d'un audit interne. Et même si les conséquences restaient largement dans les limites prescrites par la loi, iSi n'a pas tergiversé : il fallait agir.

À propos d'iSi

Avec plus de 4 000 collaborateurs dans le monde, le groupe iSi est le leader mondial de la production de cartouches de gaz sous pression. C'est en particulier dans le domaine culinaire, avec près de 240 collaborateurs à Vienne, que les produits d'iSi sont devenus incontournables, alliant tradition et technologie de pointe.

Avantage

Les purificateurs d'air de Zehnder Clean Air Solutions ont permis au total une réduction de la charge en poussières fines de 83 %. Et ce pour la plus grande joie des collaborateurs. Au final, l'amélioration de la qualité de l'air ne contribue pas seulement à leur bien-être, mais aussi à une production plus efficace, renforçant ainsi la position de leader d'iSi. Avec l'installation des systèmes de purification d'air, l'entreprise démontre une fois de plus son engagement en faveur de l'innovation et de la durabilité.



Sans brouillard ni poussière : un air propre dans la métallurgie

La société iSi GmbH est l'un des leaders de la fabrication de cartouches pour crème Chantilly et de cartouches de gaz sous pression. En tant qu'entreprise leader, son exigence en termes de qualité est particulièrement élevée. iSi a donc dû relever un défi de taille généré par sa propre croissance : **dans le cadre de la production métallurgique à Vienne, le lubrifiant réfrigérant qui s'évapore entraînait la formation d'un brouillard aérosol. Ce phénomène était parfois si important que le voile était même visible à l'œil nu.** Un fléau quasi inévitable. Car iSi respectait alors les conditions-cadres définies par la loi. Mieux encore : les directives en vigueur étaient même dépassées. Mais cela n'était pas suffisant pour iSi. Les effets secondaires n'ont pas été pris à la légère. Notamment parce qu'iSi accorde une grande importance aux normes de qualité et de santé. Sa devise : agir avant que des menaces potentielles n'apparaissent. Car après tout, les capsules pour crème Chantilly et autres doivent être aussi propres lors de leur traitement ultérieur que comme on souhaiterait les avoir dans son frigo.

Une solution fruit d'un heureux hasard

Comme par un fait du destin, Zehnder Clean Air Solutions s'est manifesté précisément au moment où iSi a commencé à chercher une solution adaptée. Cet heureux hasard est à l'origine d'une coopération fructueuse, avec pour résultat le renouvellement de l'air dans le hall plus de quatre fois par heure et sa purification simultanée.

La mise en service : une bonne coordination et une précision maximale

La mise en service des appareils dans le hall de plus de 900 m² et de 7 m de haut a nécessité une conception logistique soigneusement pensée. Car elle a été réalisée sans interrompre l'activité très intense de l'entreprise. Toutefois, malgré les défis à relever, une mise en œuvre réussie a pu être assurée grâce à la coopération exceptionnelle avec l'équipe de M. Zeleny. Les appareils à aspiration latérale ornent désormais les murs du hall, pour une adaptation optimale aux contraintes spatiales.



Manque de place ? Pas de problème !

Outre les activités débordantes au sein du hall, l'impressionnant pont roulant, qui occupe une bonne partie de l'espace de l'atelier d'alésage chez iSi, a aussi compliqué l'installation. Mais rien qu'une bonne coopération ne puisse pas surmonter : grâce à une communication efficace et au soutien d'iSi, une solution idéale a pu être trouvée.

Ce projet illustre une fois de plus, dans le portefeuille de Zehnder Clean Air Solutions, comment une planification soignée et une bonne coopération permettent de surmonter avec succès des défis complexes.



Des avantages visibles, au sens propre du terme

■ Réduction drastique de la charge en poussières fines :

La réduction de 83 % des poussières fines s'est traduite par une amélioration sensible de la qualité de l'air. Cela représente 83 % de particules en moins susceptibles d'être respirées ou nécessitant une intervention ultérieure du personnel de nettoyage.

■ Focus sur la santé des collaborateurs :

Le système de purification d'air de Zehnder a permis un environnement de travail plus sain qui incite l'équipe d'iSi à venir au travail.

■ Hausse de l'efficacité de la production :

Une meilleure qualité de l'air accroît d'autant plus la qualité des produits de ce leader du marché.

■ Un air meilleur, une image de marque améliorée :

iSi est un employeur potentiel apprécié dans le monde entier, mais plus particulièrement à Vienne, « la ville la plus heureuse au monde ». Grâce aux mesures de protection de son personnel, l'entreprise accroît encore son attractivité en tant qu'employeur.

iSi et Zehnder Clean Air Solutions – 83 % de poussière en moins, 100 % de succès

« Notre collaboration avec Zehnder Clean Air Solutions a été un véritable moment fort. Nous avons été impressionnés par la fluidité des opérations et par leur engagement. **C'est ce type de partenariat proactif et tourné vers les solutions que nous apprécions tout particulièrement chez iSi et qui nous a aidé à améliorer significativement notre environnement de travail** », a expliqué Thomas Zeleny.

Des paroles immédiatement suivies d'actes : un nouveau hall doit très bientôt être équipé d'appareils de Zehnder Clean Air Solutions.