



Référence

De l'air pur pour tous : Thermo Team s'engage contre les déchets polluants



Client

Thermo Team GmbH



Localisation

Retznei (AT)



Activité

Valorisation des déchets



Réduction des poussières

Jusqu'à 81 %

Résumé

« Nous voulons que nos employés rentrent chez eux chaque jour en aussi bonne santé que lorsqu'ils arrivent au travail. Nous savons que notre site n'est pas une station thermale, mais nous faisons tout notre possible pour que notre équipe se sente aussi bien que possible. Grâce à Zehnder Clean Air Solutions, nous avons franchi une étape importante dans cette direction. »

Markus Holl, Responsable des Opérations

Défis

La principale étape de traitement chez Thermo Team est le broyage des déchets plastiques pour alimenter les fours à ciment. Mais, ce procédé essentiel et durable génère une pollution considérable par les poussières et les odeurs, qui peut affecter le bien-être des employés malgré des mesures de protection complètes telles que des équipements de protection individuelle et des systèmes d'extraction d'air. En été, lorsque les portes restent fermées, la qualité de l'air se dégrade encore davantage.

À propos de Thermo Team GmbH

Thermo Team est une joint-venture entre Saubermacher et Holcim, en Autriche. L'entreprise transforme les déchets plastiques en combustible de substitution pour les fours à ciment. Elle réduit l'utilisation de combustibles fossiles et promeut des processus durables. 15 employés font fonctionner les installations en trois quarts de travail.

Avantages

Depuis l'installation des purificateurs d'air industriels de Zehnder, la charge de poussière chez Thermo Team a diminué jusqu'à 72 %. Après des optimisations supplémentaires, cette réduction a même atteint le taux impressionnant de 81 %. La combinaison des filtres à poche et des filtres Flimmer garantit une purification de l'air efficace. Les employés rapportent une nette amélioration de la qualité de l'air, et les nuisances olfactives ont également été considérablement réduites.



Poussière et odeurs extrêmes : vers un air plus pur

Avant de collaborer avec Zehnder Clean Air Solutions, Thermo Team, spécialiste du recyclage des déchets pour les cimenteries, faisait face à une **poussière nocive, mais aussi à des odeurs désagréables**. En été, les portes des halls de production devaient rester fermées pour protéger les voisins des odeurs désagréables, au détriment des employés. En effet, les tapis roulants ne transportent pas que des déchets propres, mais aussi des restes périmés depuis longtemps. Fermer les portes aidait les voisins, mais rendait l'air encore plus irrespirable dans les halls. Trouver une solution capable de réduire la poussière et les odeurs tout en améliorant l'environnement de travail devenait de plus en plus urgent.

Zehnder Clean Air Solutions : un partenaire de confiance pour un air pur

La solution est venue de Zehnder Clean Air Solutions. Après une analyse approfondie du hall de production, neuf purificateurs d'air ont été installés. **Le défi n'était pas seulement la taille du hall (1 000 m² avec des plafonds de 10 mètres de haut), mais aussi l'énorme densité de particules**. Pour obtenir une réduction maximale de la poussière, les filtres Flimmer et à poches ont été combinés. Cette configuration permet de capturer à la fois les particules grossières et fines, ce qui réduit considérablement l'exposition de l'équipe. En effet, chaque purificateur d'air individuel atteint un taux de circulation d'air de 5 600 m³/h.

Les purificateurs ont été placés stratégiquement au-dessus de la ligne de production, là où la poussière est la plus dense. Les systèmes d'extraction existants sur les machines étaient utiles, mais insuffisants pour couvrir toute la zone des tapis roulants et les espaces de production. L'ajout des purificateurs d'air a fait la différence.

Conclusion: un air pur repose toujours sur une combinaison optimale entre extraction et purification.



Santé et efficacité : une harmonie essentielle

Au-delà de l'objectif clair d'améliorer la qualité de l'air pour les employés, Thermo Team a également bénéficié d'avantages supplémentaires grâce aux purificateurs d'air de Zehnder Clean Air Solutions. **La flexibilité de l'entretien est notamment remarquable** : les filtres à poches, principalement conçus pour les grosses particules, sont remplacés plus fréquemment, tandis que les filtres Flimmer de Zehnder doivent être remplacés moins souvent. Cette stratégie d'entretien sur mesure garantit que le **fonctionnement des purificateurs d'air est toujours adapté aux cycles de production et qu'aucun filtre n'est gaspillé**.

Autre effet positif : les particules capturées par les filtres ne « dégazent » plus dans le hall, ce qui a permis une **amélioration notable des pollutions olfactives**. Un soulagement particulièrement apprécié en été.



Bien plus qu'un « simple » air pur: le renforcement de la marque employeur

Avec les purificateurs d'air, Thermo Team n'a pas seulement amélioré la qualité de l'air, mais a aussi gagné des atouts indéniables en tant qu'employeur. L'entreprise améliore continuellement les conditions de travail, ce qui constitue **un avantage compétitif dans le secteur de la valorisation des déchets et envoie un message fort aux nouveaux talents**. Les avantages en résumé :

- Une atmosphère de travail nettement améliorée, notamment en été
- Une image renforcée en tant qu'employeur responsable et bienveillant
- Un renforcement de la marque employeur pour attirer de nouveaux talents
- Un avantage compétitif dans le secteur du recyclage des déchets
- Une motivation et une satisfaction accrues des employés

Un succès durable garanti

Le partenariat entre Thermo Team et Zehnder Clean Air Solutions est en constante évolution. Une maintenance régulière et un service complet, allant bien au-delà du simple rempla-

cement de filtres, garantissent que les purificateurs d'air restent toujours adaptés aux conditions de production. L'équipe de Zehnder Clean Air Solutions est toujours disponible pour toute question, qu'il s'agisse de formation ou d'adaptations personnalisées, comme la programmation de pauses le week-end.

La conclusion de Thermo Team

« Collaborer avec Zehnder Clean Air Solutions n'a pas seulement **amélioré la qualité de l'air, mais a aussi considérablement augmenté le bien-être de nos employés**. Nous pouvons compter sur ce service et savons que nos équipes évoluent dans un environnement de travail plus sain. Cela crée un climat de confiance et nous sécurise en matière de planification ».

Agir ensemble : la responsabilité commence par de petits gestes

Ce que Thermo Team a accompli grâce à l'installation de purificateurs d'air est impressionnant. Mais nous avons tous un rôle à jouer. L'air pur n'est pas un luxe réservé à quelques-uns. Chacun d'entre nous peut y contribuer, et cela commence par les petites choses de la vie quotidienne. Un geste simple, comme le rinçage d'un pot de yaourt ou le tri correct des déchets, peut faire la différence. Ce qui semble anodin pour nous améliore considérablement les conditions de travail des autres.

Agissons. Ensemble. Voyons loin.