



Référence

Purificateurs d'air : besoins en nettoyage réduits de 75 %



Client

LK Pex AB



Localisation

Ulricehamn (SE)



Activité

Fabrication de tuyaux



Réduction des poussières

Jusqu'à 88 %

Résumé

« Les purificateurs d'air de Zehnder nous ont aidés à créer un environnement de travail positif et sain, dans lequel les collaborateurs se montrent satisfaits et productifs. Cela nous permet de nous concentrer davantage sur le développement continu et l'avenir de notre entreprise. »

Kim Klesell, responsable gestion technique des bâtiments et environnement de travail

Enjeu

Aux yeux de LK Pex, les collaborateurs constituent la ressource la plus importante de l'entreprise pour s'imposer sur un marché très concurrentiel. Cependant, tant les procédés que les matières premières utilisées génèrent une grande quantité de particules qui nuisent à la santé du personnel. L'entreprise doit donc investir beaucoup de temps et d'argent dans le nettoyage du système de ventilation et le remplacement des filtres. Pour remédier à cette situation, les responsables ont cherché la solution idéale pour assurer une purification optimale de l'air dans l'industrie métallurgique.

A propos de LK PEX AB

LK Pex fabrique des tuyaux utilisés dans les chauffages par le sol, les installations de chauffage par radiateurs et les circuits d'eau sanitaire, ainsi que des tuyaux flexibles blindés. Depuis sa création en l'an 2000, l'entreprise s'est rapidement développée et a livré l'année dernière plus de 60 millions de mètres de tuyaux aux secteurs du chauffage, de la ventilation, de l'assainissement et de la plomberie en Europe, aux Etats-Unis, en Asie et au Moyen-Orient. Basée à Ulricehamn, en Suède, LK Pex exploite actuellement 14 lignes de production et emploie 85 personnes pour répondre à la demande croissante de ses clients.

Avantage

Les purificateurs d'air de Zehnder Clean Air Solutions ont pu débarrasser l'air des particules de poussière en seulement deux jours. Aux heures de pointe, la pollution aux particules est désormais réduite jusqu'à 88 %. Le taux de plaintes des employés liées à la poussière (yeux rouges, éruptions cutanées et autres irritations de la peau) est presque tombé à zéro. Résultat : moins d'absentéisme pour cause de maladie, moins de turnover du personnel et une productivité accrue. En outre, les intervalles de nettoyage ont pu être considérablement prolongés, passant de 12 fois par an à 3 fois par an. L'air pur contribue à une qualité stable des produits, réduit les rebuts et, en fin de compte, favorise la bonne réputation de l'entreprise.



Particules de poussière fines : une source d'irritation invisible

Les entreprises de ce secteur doivent relever le défi d'une concurrence particulièrement intense. Pour maintenir sa réputation en tant que leader du marché, LK Pex s'efforce de proposer des produits et des services de haute qualité, de façon à rester à l'avant-garde. Ainsi, la société est engagée dans une démarche d'amélioration continue de ses services. L'entreprise applique les mêmes principes pour ce qui est de son environnement de travail. « Chez LK Pex, nos employés sont notre ressource la plus précieuse. La santé et le bien-être de nos collaborateurs sont notre priorité », explique Kim Klesell.

Malheureusement, le processus de production efficace et à haute vitesse des tuyaux a des impacts négatifs sur l'environnement de travail des opérateurs. Le processus et les matériaux bruts utilisés génèrent de la poussière et d'autres résidus qui sont mis en suspension dans l'air du site de production. **Certains employés exposés à la poussière avaient les yeux rouges, la peau sèche et souffraient même d'éruptions cutanées.** La qualité de l'air était une source d'irritation constante et un sujet de débat.

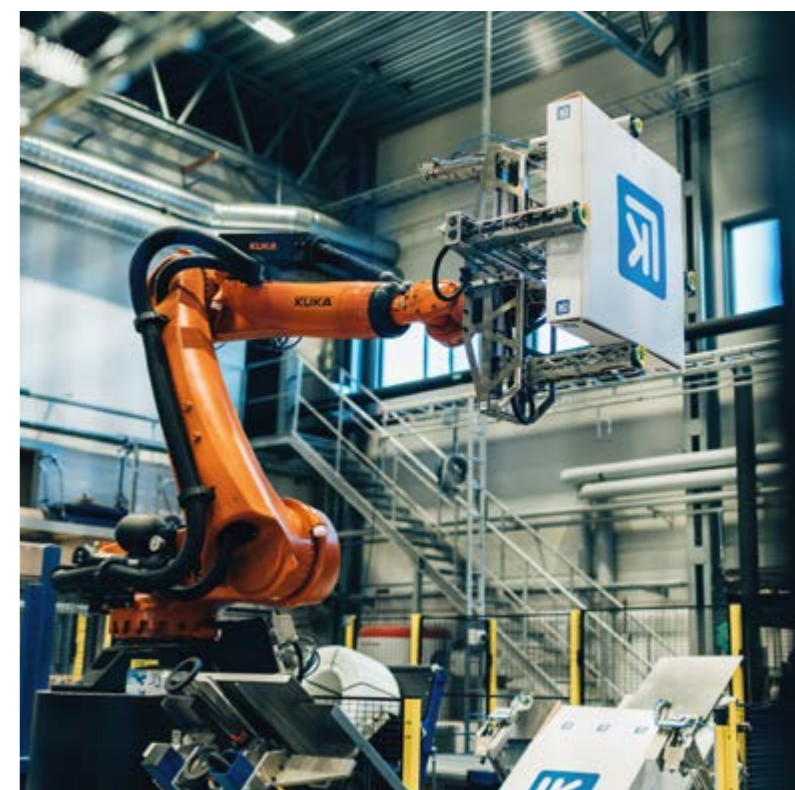
LK Pex a tenté de mettre en œuvre un certain nombre de mesures correctives pour lutter contre le problème de la poussière irritante : ventilateurs, filtres et ventilation renforcée des locaux, ainsi que des efforts de nettoyage à grande échelle à l'air comprimé pour éliminer la poussière accumulée dans le système de ventilation et sur les équipements de production. L'efficacité de cette stratégie s'est révélée nettement insuffisante pour remédier définitivement au problème de la poussière et LK Pex s'est mise à la recherche d'une solution plus performante pour améliorer l'environnement de travail des opérateurs.

Un besoin d'air propre

En 2018, Zehnder Clean Air Solutions s'est mis en relation avec LK Pex afin de déterminer de quelle manière nous pouvions les aider à solutionner leur problème de poussière. **Après plusieurs rencontres, l'équipe de Zehnder a procédé à des mesures complètes de la charge en poussière et de la qualité de l'air afin d'évaluer l'ampleur du problème.** « Nous étions très impressionnés par la minutie de l'équipe lors de l'évaluation et par son implication dans l'amélioration de notre environnement de travail », commente Kim Klesell. Après avoir rencontré l'équipe, LK Pex a décidé d'essayer les systèmes de purification d'air industriels de Zehnder pour améliorer la qualité de l'air sur son site.

Zehnder s'est immédiatement mobilisée et a travaillé en étroite collaboration avec LK Pex pour concevoir une solution sur mesure qui filtrerait efficacement l'air, tout en réduisant les énormes besoins en nettoyage et en créant un environnement plus sain pour les employés, précieuses ressources de la société.

Zehnder a d'abord installé 14 unités CleanAir 6 en 2018. La société LK Pex a été si emballée par les résultats qu'elle a étendu l'installation à six unités de purification d'air supplémentaires en 2019. Les deux installations se sont très bien déroulées. La première a nécessité une journée de montage. Pour la seconde, la mise en service des unités a tout juste pris une demi-journée. Le plus remarquable, c'est que l'air était purifié en seulement deux jours !





La production de l'usine n'a pas été interrompue au cours du processus : il n'a pas été nécessaire d'arrêter ou de fermer temporairement une partie des lignes de production pour l'installation. En d'autres termes, LK Pex a pu continuer à se concentrer sur sa production et ses activités, tout en améliorant son environnement de travail.

Alors que le nettoyage du système de ventilation et le remplacement des filtres demandaient un temps et des investissements substantiels à l'entreprise, ils sont désormais gérés de manière optimale et efficace par Zehnder. L'équipe de LK Pex a été impressionnée par le niveau de service offert.

Les effets bénéfiques d'un air propre

Suite à l'installation des Zehnder Clean Air Solutions, les résultats se sont avérés encourageants. Dans l'ensemble, la concentration en particules de poussière dans le bâtiment a été réduite jusqu'à 50 % en moyenne, et même jusqu'à 88 % en période de pic.

En seulement une année, l'entreprise a constaté une réduction massive des plaintes liées à la qualité de l'air de la part des employés. **Le nombre d'opérateurs souffrant d'éruptions cutanées, de rougeurs oculaires ou d'autres irritations de la peau est désormais proche de zéro**, ce qui montre que les Zehnder Clean Air Solutions ont considérablement amélioré la qualité de l'air sur le site de production de LK Pex.

Un environnement de travail sain profite aussi bien aux opérateurs qu'à l'entreprise. Il réduit l'absentéisme des opérateurs et limite la rotation des effectifs. Il permet également d'augmenter la motivation du personnel, d'améliorer la productivité des personnes et a un impact positif sur la qualité globale du produit fini.



Les résultats montrent également que LK Pex a gagné beaucoup de temps et économiser énormément d'argent sur les opérations de nettoyage, l'entreprise passant d'une fréquence de nettoyage d'une fois par mois à plus ou moins trois nettoyages par an. L'environnement de travail plus propre permet à LK Pex de respecter des exigences élevées et de maintenir une qualité des produits constante, tout en réduisant les déchets, ce qui se traduit positivement à la fois sur le rendement et sur l'image de l'entreprise.

Le développement durable et un air propre restent des points importants pour LK Pex, l'entreprise continuera de faire appel à Zehnder et de recommander ses services à d'autres professionnels.

Zehnder a aidé LK Pex à créer un environnement de travail sain et positif, dans lequel les employés sont épanouis, productifs et efficaces. L'entreprise peut maintenant se concentrer sur d'autres parties du processus de production, ainsi que sur sa croissance continue et son avenir.

« Zehnder a fait exactement ce qu'elle nous avait annoncé. C'est une société très fiable et elle nous a aidé à optimiser notre activité », conclut Kim Klesell.