



Référence

De la production avec un brouillard de fumée à une qualité d'air de classe salle blanche ISO 8



Client

FOLIEN
FISCHER AG



Localisation

Dottikon (CH)



Activité

Industrie plastique



Réduction des poussières

Jusqu'à 80 %

Résumé

« Nous sommes très satisfaits de la transformation réalisée par l'équipe Clean Air Solutions. Même si j'étais sceptique au départ, je suis aujourd'hui heureux de m'être engagé dans ce projet. Nous avons atteint notre objectif commun et nous fabriquons dans des conditions de salle blanche ISO 8. Normalement, une telle transformation de halls représente des dépenses à sept chiffres. Avec les purificateurs d'air de Zehnder, nous sommes bien en dessous de cela. Merci ! »

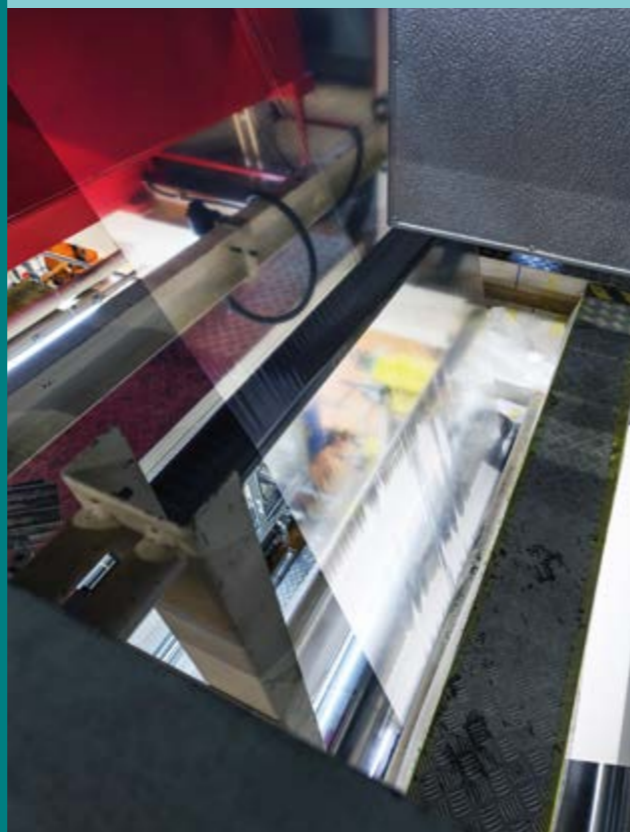
Dr Fridolin Fischer, directeur

Enjeu

En raison des nombreux processus de fabrication différents requis par la gamme de produits spéciaux et innovants de FOLIEN FISCHER AG, un développement important de fumée dans les halls de fabrication est généré. Les systèmes de ventilation courants ne peuvent plus tenir la cadence. Les conséquences ? Des nuages de fumée visibles en dessous des toits des halls. Le Dr Fridolin Fischer voyait également le besoin d'agir sur la qualité générale de l'air.

Avantages

Le résultat après l'installation du purificateur d'air Zehnder ne laisse place à aucun doute : l'air présent dans les halls n'a pas seulement été purifié. La solution est tellement efficace que Folien Fischer AG respecte même une qualité d'air de la classe de salle blanche ISO 8 pendant la production.



Protéger les collaborateurs et renforcer son propre positionnement

Pour FOLIEN FISCHER AG, la rentabilité et la compétitivité sont évidemment des thématiques toujours prioritaires. Pour les promouvoir et les garantir, **il est essentiel que les collaborateurs soient satisfaits et en bonne santé**. Pour cette raison, le directeur Dr Fridolin Fischer a cherché très tôt une solution adaptée pour protéger ses propres employés.

Cependant, les purificateurs d'air courants n'obtiennent pas les résultats souhaités. La transformation des halls de production ayant pour objectif de respecter les normes d'une salle blanche, a coûté des millions de francs suisse et a également fortement influencé la production.

Recommandation d'un ancien collaborateur et respect de la norme de la classe de salle blanche d'une façon bien spécifique

Le Dr Fridolin Fischer renonçait presque à l'espoir d'obtenir une qualité de l'air irréprochable lorsqu'un nouveau collaborateur a croisé son chemin. Ce dernier a rapporté qu'il a longtemps travaillé chez Zehnder Clean Air Solutions. Leurs systèmes de purification de l'air seraient parfaits pour son projet de minimiser la charge de particules dans les halls de production propres. Les coûts ne représenteraient qu'une fraction de ce qui aurait été dépensé pour une transformation des halls complet.

Sceptique encore au début, le Dr Fischer a décidé de donner une chance à l'entreprise Zehnder Clean Air Solutions, qu'il a contactée.

Les systèmes Clean Air Solutions de Zehnder surpassent vos attentes

Après un premier entretien et une analyse sur site des halls de production, l'interlocuteur de Zehnder a compilé une solution de purification d'air qui devait transformer les halls de FOLIEN FISCHER AG en une salle blanche. Les objectifs :

- réduire fortement les particules de poussières grossières et les dépôts sur les produits semi-finis et finis ;
- créer un air entièrement sain pour tous les collaborateurs dans les halls de production ;
- optimiser les déroulements de processus et renforcer la qualité des produits ;
- réduire les coûts de nettoyage globaux ;
- garantir des installations propres, moins d'arrêt d'installation, moins de saleté générée par les boîtiers de commande et l'électronique ;
- assurer une propreté générale dans l'entrepôt et dans la production pour une image tout à fait positive en tant qu'employeur et fournisseur

À propos de FOLIEN FISCHER AG à Dottikon

« Implantée au cœur de l'Europe pour œuvrer à l'échelle internationale ! » : voici la devise de l'entreprise FISCHER FOLIEN AG. Ce n'est pas un hasard si le fabricant de films commercialise ses produits sur les cinq continents. L'entreprise familiale existe déjà depuis 1899 et a acquis dès cette année-là une renommée mondiale.

Autrefois encore active en tant qu'imprimerie lithographique, l'entreprise FISCHER a continué à se développer en tant que fabricant de films, de papiers et de textiles. Qu'il s'agisse de revêtements, de films imprimables, à diviser ou adhésifs : avec sa vaste

gamme de produits, l'entreprise fait de son mieux pour ses clients. Ainsi, il n'existe aucun secteur qui ne bénéficie pas de l'expertise approfondie : de l'ennoblement des imprimés à l'application médicale, en passant par l'emballage alimentaire et non-alimentaire ainsi qu'aux besoins de construction, tout y est.





Le résultat ? Zehnder Clean Air Solutions a non seulement atteint ces objectifs, mais les a aussi surpassés.

Classe d'air de salle blanche ISO 8, ou : 80 % moins de poussière depuis 2021

Une fois que les systèmes de purification d'air ont été installés, Zehnder a réalisé une nouvelle mesure de la qualité de l'air avec un intervalle de quelques jours.

Le résultat a laissé le Dr Fischer sans voix. En effet, le brouillard de fumée avait disparu et l'air respirable était sensiblement meilleur :

Les valeurs de mesure dans les halls étaient tellement satisfaisantes que la qualité de l'air des halls de production correspond dorénavant à la classe d'air de salle blanche ISO 8 (DIN EN ISO 14644-1). Et tout cela sans déboursier des millions de francs suisse.

Le résultat se voit et se ressent.

Afin de conserver également les excellents résultats à l'écrit, Zehnder a remis à la fin du projet au Dr Fischer un certificat qui confirme la bonne qualité de l'air. et qui prouve également, qu'une entreprise peut achever des projets audacieux et innovants en obtenant des résultats surprenants, malgré le scepticisme initial.