



zehnder

## LES RÉSULTATS STUPÉFIANTS DE LA PURIFICATION DE L'AIR DANS UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL



CLIENT

Ruetschi  
Technology AG



LOCALISATION

Montilier (CH)



ACTIVITÉ

Technologies  
médicales



RÉDUCTION DES  
POUSSIÈRES

90 %

# RÉSUMÉ

« Après le montage des appareils de purification d'air de Zehnder Clean Air Solutions, la qualité de l'air a changé du tout au tout et le nombre des retours positifs des collaborateurs a été impressionnant. Un résultat vraiment prodigieux ! »

Thomas Trüssel, responsable de la production

## ENJEU

La société Ruetschi Technology AG compte parmi les premiers fabricants d'implants et d'instruments médicaux de haute qualité en Suisse. Dans ce secteur, les produits doivent répondre à des niveaux de qualité très élevés et des exigences réglementaires strictes. L'enjeu pour l'entreprise suisse était le suivant : des particules d'huile étaient produites dans certaines zones de fabrication et se déposaient sur les outils, les machines, les tables de travail, etc. Le résultat : un brouillard d'huile était clairement visible dans la zone, et un film d'huile devait être éliminé manuellement sur les équipements – un travail hors des compétences des collaborateurs, qui démotivait ces employés hautement qualifiés. En outre, la forte concentration en particules affectait l'efficacité des procédés.

## A PROPOS DE RUETSCHI TECHNOLOGY AG

La société Ruetschi Technology AG, qui compte parmi les premiers fabricants suisses d'implants et d'instruments médicaux haut de gamme, a créé d'excellentes conditions de travail grâce aux systèmes de purification d'air industriels de Zehnder Clean Air Solutions, ce qui lui garantit des procédés propres et optimisés et assure la pérennité de l'entreprise.

## AVANTAGES

Grâce aux appareils de purification d'air de Zehnder Clean Air Solutions, le brouillard d'huile a complètement disparu. Il n'est plus nécessaire d'éliminer manuellement le film d'huile sur les équipements et les collaborateurs peuvent de nouveau se consacrer à leurs compétences clés. Autre point positif pour les collaborateurs : l'air est nettement plus sain.

Par ailleurs, les appareils de purification d'air assurent une protection efficace des actifs de l'entreprise, car les particules d'huile n'affectent plus les machines et installations de haute technologie. Grâce à cette propreté exemplaire, Ruetschi Technology est également parfaitement préparée pour répondre aux exigences toujours plus strictes des autorités réglementaires, et donc parée pour l'avenir.





## Les technologies médicales au plus haut niveau

La société Ruetschi Technology AG est un prestataire de services complets dans le domaine des technologies médicales, qui s'est spécialisé dans les implants stériles et les instruments médicaux en emballage stérile. Dans ce secteur, le respect de normes très strictes et une précision extrême sont primordiaux. Autant de valeurs qui sont pour ainsi dire inscrites dans l'ADN de l'entreprise : au moment de sa création, la société Ruetschi fabriquait des éléments pour l'industrie de l'horlogerie. Toujours à l'écoute des tendances du marché, elle s'est de plus en plus tournée vers les technologies médicales. Aujourd'hui, l'entreprise suisse emploie plus de 200 collaborateurs et a étendu ses activités dans le domaine des technologies médicales à l'international, avec une croissance annuelle à deux chiffres. La recette de son succès : des services complets pour les dispositifs médicaux, de l'idée initiale à la production et la distribution, en passant par le développement et le prototypage.

## Situation de départ : un environnement de travail dans le brouillard (d'huile)

Les conditions de production chez Ruetschi Technology répondaient déjà à des standards extrêmement élevés. Cependant, dans le secteur des technologies médicales, les exigences du marché et les obligations réglementaires à respecter augmentent en permanence. C'est la raison pour laquelle le PDG de l'entreprise, Christoph Ruetschi, réévalue constamment les procédés de fabrication. Un point le contrariait : des particules d'huile étaient

produites dans certaines zones de fabrication, elles se propageaient dans l'air et se déposaient sur les outils, les machines, les tables de travail, etc. Malgré les dispositifs d'aspiration et le système de ventilation, il était impossible de venir à bout du brouillard d'huile. Et les particules avaient un effet secondaire désagréable : **le film d'huile devait être éliminé manuellement – une opération supplémentaire qui était en dehors du domaine de compétences des collaborateurs et s'avérait démotivante pour ces employés hautement qualifiés.**

Autre aspect important : une entreprise qui souhaite rester compétitive sur le marché dynamique des technologies médicales doit disposer de procédés optimaux, efficaces et propres. Une concentration de particules trop élevée pourrait l'empêcher d'atteindre cet objectif.

## En quête d'une solution propre

Pour Thomas Trüssel, responsable de la production, tous ces points constituaient de bonnes raisons de chercher une solution. Les exigences étaient claires. Thomas Trüssel explique : « Nous ne souhaitions pas seulement que le film d'huile soit réduit, mais qu'il soit pratiquement éliminé. La plupart des fournisseurs de solutions de ce type n'a toutefois pas pu relever le défi. Le seul qui n'a pas « jeté l'éponge » a été Zehnder. » Ce dernier a présenté à Ruetschi Technology des systèmes de purification d'air de pointe : ces appareils sont en mesure de filtrer efficacement l'huile et d'autres particules en suspension dans l'air – **grâce à la**





## technologie de filtre Flimmer innovante extrême-ment efficace.

Les faits ont su convaincre les dirigeants de l'entreprise. Un expert de chez Zehnder a mesuré la concentration de particules dans les zones critiques et a élaboré sur cette base une offre complète de services sur mesure pour l'entreprise de technologies médicales. Tout était prêt pour commencer.

## Un résultat stupéfiant : réduction des particules de plus de 90 %

Le premier « test pratique » a été effectué dans un petit local réservé au réaffûtage des outils et à la fabrication de modèles de coupe. En raison de ses dimensions restreintes, il était particulièrement difficile d'y maîtriser la concentration en particules d'huile. Un appareil de purification d'air a été ajouté et les premières mesures après la mise en service ont indiqué une réduction drastique de la concentration de particules.

Le déploiement de la solution a pu continuer sur cette base : dans l'atelier de décolletage de 220 m<sup>2</sup>, des appareils de Zehnder ont également été installés, avec un succès retentissant. Thomas Trüssel raconte : « Après le montage des appareils, la qualité de l'air a changé du tout au tout et le nombre de retours positifs des collaborateurs a été impressionnant. Un résultat vraiment prodigieux » ! ». Il précise également : **« Nous pouvons désormais poser sans hésitation des outils quelque part, sans qu'ils soient recouverts d'une pellicule d'huile. Le brouillard d'huile auparavant bien visible a disparu. Le « dégraissage » des surfaces de travail est également devenu superflu. »** Les collaborateurs peuvent ainsi entièrement se concentrer sur leurs compétences clés, et l'air de l'environnement de travail est nettement plus propre et donc plus sain.

Par ailleurs, les appareils de purification d'air de Zehnder assurent une protection efficace des actifs de l'entreprise, car les machines et installations ultramodernes ne sont pas affectées par des particules d'huile « superflues ». Les mesures avant/après confirment ces résultats : la concentration de particules dans l'atelier de décolletage a été réduite de **plus de 90 %**.

## Des perspectives optimales pour un avenir « sain »

Thomas Trüssel ajoute : « Le travail d'équipe, les prestations fournies et les temps de réaction courts ont été réellement remarquables. Pour nous, Zehnder a mis au point une offre complète sur mesure, spécifique à notre entreprise. »

D'autant plus qu'avec les systèmes de purification d'air innovants, Ruetschi Technology pose les jalons pour son avenir. Les contraintes grandissantes des autorités réglementaires comme la FDA exigent en effet une démarche proactive. Pour ce qui est de l'air propre au poste de travail, l'entreprise suisse de technologies médicales peut être sereine : elle est parfaitement équipée avec les appareils de Zehnder. Christoph Ruetschi et Thomas Trüssel concluent d'une même voix : **« Est-ce que nous recommanderions Zehnder ? La réponse est oui, sans hésitation ! »**