



Référence

# Compétitivité à l'international grâce à des purificateurs de l'air de haute technologie



Client

Huf UK Ltd.



Localisation

Tipton (UK)



Activité

Secteur automobile



Réduction des poussières

Jusqu'à 80 %

## Résumé

« L'amélioration de la qualité de l'air a été immédiate grâce aux systèmes de purification d'air. Et elle a été bien plus globale que ce que nous avons imaginé. J'ai été surpris et très impressionné. »

Peter Gwilt, responsable Plastiques et Assemblage

## Enjeu

Dans l'industrie automobile, il est important de produire des composants de haute qualité à des prix compétitifs et dans des délais les plus courts possible. Toutefois, les procédés de production ne facilitent pas la réalisation de ces objectifs : en raison de la forte charge en poussière liée aux procédés, des inclusions de poussière ont été constatées à plusieurs reprises sur les produits finis. Et toute pièce peinte qui ne répond pas aux exigences de qualité strictes de Huf UK doit être mise au rebut. Ce problème ralentissait le procédé de production et entraînait des coûts inutiles. La direction était également déterminée à créer un environnement de travail sain pour tous ses employés. Point de départ central pour relever ce défi : une purification de l'air efficace et spécialement conçue pour l'industrie automobile.

## A propos de Huf

Huf UK fabrique des pièces automobiles et des systèmes électriques que l'on peut retrouver dans la plupart des véhicules en circulation aujourd'hui. Son procédé de production comprend le moulage plastique, la peinture et l'assemblage. L'entreprise est heureuse de livrer ses produits à la plupart des grands constructeurs automobiles. Huf UK fait partie d'une entreprise internationale et est localisée à Tipton, dans les Midlands, où elle emploie plus de 250 personnes.

## Avantages

Le changement le plus notable : les systèmes de purification d'air de Zehnder Clean Air Solutions ont considérablement réduit les inclusions de poussière sur les composants peints et ont augmenté l'efficacité des procédés de production. Les entretiens des systèmes d'extraction ont désormais pu être espacés, et un nettoyage quotidien supplémentaire n'est plus nécessaire. Cette solution a permis de réaliser d'importantes économies, qui augmentent de manière significative la compétitivité de l'entreprise.



## Réduction des inclusions de poussière et protection de la santé des employés

L'un des principaux défis de l'industrie automobile est de satisfaire la demande dans des délais de traitement très serrés. La plupart des fabricants d'équipement d'origine sont exigeants et demandent aux fabricants de pièces de livrer « hier » une marchandise de qualité à des prix très attractifs.

Pour rester compétitive dans ce contexte économique très dur, Huf UK se devait de répondre aux demandes des clients. La société s'est employée à améliorer en permanence son taux de « bons dès le premier coup » en réduisant les poussières incrustées.

**Chaque pièce pulvérisée ne répondant pas aux exigences qualité très strictes de Huf UK était immédiatement mise au rebut.**

Néanmoins, ces rebuts retardaient le procédé de production de la société et s'accompagnaient de frais inutiles. Pour optimiser l'efficacité de la production et réduire ces rebuts, la propreté absolue dans l'usine de peinture était cruciale.

Pour trouver des potentiels d'amélioration, Huf UK y a contrôlé l'air. L'objectif était d'évaluer la qualité de l'air et de déterminer le niveau de particules en suspension. Les mesures prises ont confirmé que les charges en poussière pouvaient être largement améliorées.

Huf UK a compris que cette forte concentration de poussière et de contaminants en suspension dans l'air dans l'usine de peinture était la cause de son taux de défaut. **En plus de cela, la direction s'inquiétait**

**du bien-être de ses collaborateurs.** La santé et la sécurité du personnel sont primordiales pour Huf UK ; c'est un ICP prioritaire pour l'entreprise dans son ensemble et la direction s'engage à fournir à tous les employés un environnement de travail sain.

## Obtenir des résultats optimaux du premier coup grâce à de l'air ambiant plus propre

Huf UK cherchait une solution qui l'aiderait à réduire la quantité de particules en suspension dans l'air. Elle a essayé de nombreuses méthodes en vain. L'équipe de Zehnder Clean Air Solutions a entendu parler du challenge de Huf UK et s'est doutée qu'un système de purification de l'air résoudrait le problème. Zehnder a contacté l'équipe de la direction de Huf et organisé une réunion pour envisager les options et les solutions. Ils ont apprécié le discours qui leur a été tenu et ont immédiatement vu les avantages potentiels du concept de service de Zehnder.

Zehnder a alors commencé à travailler pour améliorer les conditions de l'usine de peinture de Huf UK. Dans un premier temps, Zehnder a cherché à déterminer le niveau de concentration de poussière et leurs origines, puis en travaillant étroitement avec l'équipe de Huf UK, la société a conçu une solution qui filtrait l'air avant et après le procédé de peinture.





Pour obtenir des résultats optimaux, Zehnder a installé trois unités de purification de l'air. Tout est arrivé dans les délais et les conditions convenus et a été installé sans problème.

« J'ai été surtout impressionné par la facilité avec laquelle nous avons pu traiter avec Zehnder. Dans cette industrie, nous changeons et installons des choses en permanence. Les fournisseurs nous laissent souvent tomber et nous devons fréquemment les poursuivre. Lorsque nous n'avons pas ce type de problème, ma vie est beaucoup plus simple. » – Peter Gwilt de Huf UK.

## Apprécier les avantages de l'air pur

Les tests de la qualité de l'air qui ont suivi l'installation de Zehnder Clean Air ont révélé une nette amélioration.

« L'amélioration de la qualité de l'air a été quasi-immédiate et largement au-delà de ce que nous aurions pu imaginer. J'étais bluffé et très impressionné. » – Peter Gwilt de Huf UK.

La réduction des poussières incrustées a été l'amélioration la plus significative. **Le procédé de production est devenu de fait nettement plus efficace.** Grâce à l'installation de Zehnder Clean Air Solutions, la société a pu faire l'expérience d'avantages inattendus : une **réduction de la maintenance des systèmes d'extraction et l'élimination des nettoyages quotidiens.**

L'air propre a également eu des répercussions positives sur l'équipement automatisé, un autre avantage dont s'est félicité Huf UK, pour qui l'automatisation est cruciale. Grâce à l'air pur généré par Zehnder Clean Air Solutions, **l'équipement**



**automatisé de la société aura besoin de nettement moins de maintenance, augmentant ainsi la compétitivité de l'entreprise.**

Dans l'ensemble, en investissant dans Zehnder Clean Air Solutions, Huf UK peut faire fonctionner son usine plus efficacement et investir dans d'autres secteurs du procédé de production.

De fait, Huf UK a été si impressionnée par les résultats qu'elle a commandé une quatrième unité de purification de l'air six mois après avoir installé les trois premières. La société envisage également d'installer des unités de Zehnder dans d'autres zones du hangar de production.

« Le service Plastiques est un candidat potentiel pour Zehnder Clean Air Solutions. Son travail implique le rebroyage de plastiques, ce qui génère beaucoup de poussière. Je m'intéresse au contrôle de l'air dans cette zone pour voir si nous avons également besoin d'unités à cet endroit », a déclaré Peter Gwilt.

L'air pur est et sera toujours très important pour Huf UK et Zehnder attend avec impatience d'aider l'entreprise à atteindre d'autres objectifs.

« Pour rester compétitifs, nous avons besoin de nous améliorer encore et encore, y compris notre taux de « bon du premier coup ». L'air pur est un moyen d'y arriver. »