

ÉTUDE DE CAS

DES SYSTÈMES D'EXTRACTION EFFICACES DANS LA ZONE D'ESSAI



INTRODUCTION

MAHA est pionnier dans le domaine des technologies d'essai de freins et s'est spécialisé, depuis près de 40 ans, dans les essais des composants de sécurité et des propriétés de conduite de tous les types de véhicules. MAHA est, depuis plus de 25 ans, un acteur majeur des technologies de levage de véhicules.

Avec plus de 1 000 employés, ingénieurs et techniciens, la société apporte des réponses et des solutions à toutes les questions d'essais de sécurité et de le levage de véhicules. Ses clients sont les constructeurs automobiles, mais également les organismes d'essais, les gouvernements et les ateliers. Grâce à un large réseau de ventes, la société est capable d'offrir un service efficace à travers le monde et la fourniture en temps souhaité de pièces de rechange.

LE DÉFI

Les activités de soudure sont réparties dans toute la zone de production. MAHA traite environ 60-65 tonnes de fil à souder par an.



TÉMOIGNAGE

« Tous les postes de soudure sont équipés de différents types d'extraction dotés de leur propre système d'extraction. »

» *Ces installations très performantes ne nous permettent pas de gagner de l'argent avec les filtres de rechange !* «

QUOTE BY Hr. Marcus Sutter, fournisseur.



RÉSULTATS

La direction a décidé de faire face à la situation en appliquant plusieurs solutions :

1.

Les postes de travail fixes sont équipés de filtres stationnaires de type SFD d'une surface de filtration de 50 m² de bras d'extraction à grues d'extension NEC (4 + 2 m) d'une portée de 6 m.

2.

Les fumées de soudure des deux robots de soudure sont captées par des hottes d'extraction et filtrées par deux filtres autonettoyant de type SFS.

3.

Les postes de travail flexibles sont équipés de dispositifs mobiles de type MFD à bras d'extraction de 4 m ou de filtres stationnaires de type SFS à bras d'extraction de 4 m. Nos petits systèmes mobiles de grand vide sont également équipés de systèmes de type PHV.



BÉNÉFICES

- Les filtres stationnaires et mobiles (MFD et SFD) ont une longue durée de vie grâce à la grande surface de filtration de 50 m².
- Les cartouches des filtres stationnaires SFS raccordés aux hottes d'extraction sont dotés d'un système automatique de nettoyage de filtre. Grâce à ce système, les cartouches de filtres sont nettoyées de l'intérieur à l'air comprimé ce qui assure une longue durée de vie des filtres.
- Les soudeurs concernés et toute l'équipe de direction déclarent que le système est robuste, fiable et puissant.



INFORMATIONS SUR LE SYSTÈME

Année d'installation

- 2004

Type d'installation

- Extraction à la source.

Nombres de postes de travail

- +/- 20

Filtration

- Unité mobile : MFD.
- Unités stationnaires : SFD et SFS.
- Unité portable : PHV.

Ventilateurs

- Ventilateur simple FAN-28.

DE-01

PLYMOVENT[®]
clean air at work

Plymovent prend soin de l'air que vous respirez. Nous livrons des produits, systèmes et services vous garantissant un air épuré, ce partout au monde. Nous respectons l'environnement et vous proposons des produits de grande qualité. Grâce à un savoir-faire acquis au fil des ans et à un véritable engagement de répondre aux attentes de nos clients, nous pouvons vous proposer les solutions dont vous avez besoin.