



NOUS PURIFIONS L'AIR



ASPIRATION LORS DU MEULAGE DE RESSORTS

**GRANDE SECURITE DE FONCTIONNEMENT POUR UN PROCESSUS DE PRODUCTION
SANS PERTURBATIONS**



PROBLEME A RESOUDRE

Lors du meulage de ressorts, des émissions de poussières fines sont souvent produites, malgré la technicité de plus en plus modernes des machines ou des procédés de fabrication. La captation, l'aspiration et la filtration de ces poussières sont généralement nécessaires pour des raisons relatives aux techniques de fabrication, à la spécificité des produits ou pour des raisons relatives à l'environnement et/ou aux conditions de travail. Le thème des émissions de poussières fines peut s'avérer très contraignant du fait de leur potentiel malsain, toxique ou cancérigène.

Une installation d'aspiration efficace doit tenir compte de ces exigences afin que les valeurs prescrites pas les directives soient atteintes.

SOLUTION

Keller Lufttechnik dispose d'une longue expérience et de vastes connaissances techniques dans le domaine de l'aspiration et de la filtration des poussières fines en suspension. Notre technologie a fait ses preuves avec succès dans les cas les plus divers. La méthode de construction modulaire et la performance des gammes d'appareils Keller Lufttechnik offrent la possibilité de choisir selon votre besoin la solution optimale, adaptée à votre besoin.

Les caissons de filtration de la gamme VARIO, associés aux éléments filtrants de haute qualité SINBRAN®, sont particulièrement appropriés à la filtration des poussières les plus fines. Ces installations de filtration sont équipées de système de décolmatage continu à air comprimé et d'éléments filtrants à haut degré de séparation pour une sécurité de fonctionnement constante.



Installations de dépoussiérage intégrées dans le processus de production.



AVANTAGES

- Puissance d'aspiration constante = refroidissement indispensable
- Aspiration et filtration efficace des poussières fines = postes de travail assainis pour une meilleure protection des opérateurs, de la production et de l'environnement



NOUS PURIFIONS L'AIR



ELEMENTS FILTRANTS

SINBRAN®, une combinaison de polyéthylène poreux fritté et d'une membrane de GORE® plastifiée, réunit les avantages de la filtration par membrane et ceux des filtres à corps rigide. Les corps rigides stables ont beaucoup de surface filtrante pour un volume réduit. Cette construction assure en même temps une capacité mécanique de charge élevée et une longue durée de vie.

La membrane en PTFE de GORE® obtient une filtration de surface avec un degré de séparation extrêmement élevé par sa structure inhabituellement égale. Les particules de poussières sont retenues presque complètement à la surface de filtration. De cette manière le corps fritté reste libre de particules de poussières et n'est pas bouché. La conséquence est une faible perte de charge en comparaison avec les filtres à corps rigide traditionnels.

De brèves impulsions d'air comprimé pendant le processus de filtration assurent un décolmatage efficace.

SINBRAN® est un produit développé en commun par Keller Lufttechnik et W.L. Gore & Associates GmbH.

LOIS ET DIRECTIVES IMPORTANTES

En Allemagne:

TRGS 900 (concentration aux postes de travail / liste des valeurs MAK)

MAK = Valeur Maximale d'Exposition

TRGS 560 (lors d'une utilisation de matières cancérigènes)

TRGS 905

En France:

VLEP = Valeur Limite d'Exposition Professionnelle

VME = Valeur Maximale d'Exposition

Classification CMR des substances cancérigènes

CONTACT

AER
L'air propre

A.E.R. S.A.R.L.

M. Claude Abadie

34 avenue de la Casse

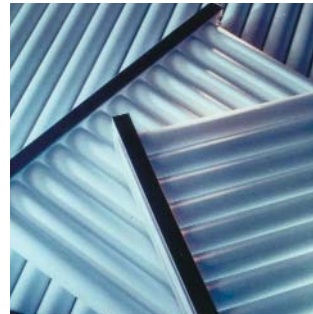
31830 Plaisance du Touch, FRANCE

Tel +33 5 62 48 11 66

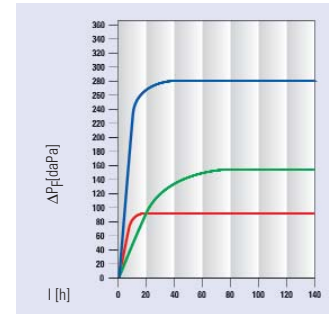
Fax +33 5 62 48 12 22

e-mail: abadie@aer-direct.com

www.aer-direct.com



En comparaison des filtres à corps rigides traditionnels et des médias filtrants en textile, les éléments filtrants SINBRAN® montrent des pertes de charge nettement plus faibles. Dans ce cas, l'empoussièrement est réalisé avec de la poudre calcaire lors d'une même et constante charge par unité de surface.



- Filtre à corps rigide traditionnel
- Média filtrant en textile
- SINBRAN®

REFERENCES

Joos Otto Technische Federn GmbH, Ditzingen

Monninger Federn GmbH, Lauterstein

Pieron GmbH, Bocholt

Platzmann Rudolf, Hagen

Reiber GmbH, Rodgau

Renzing GmbH, Hagen-Hohenlimburg

Scherdel GmbH, Marktredwitz

Schnöring GmbH, Schalksmühle

Hans Ziller GmbH, Böhmenkirch



Pour des performances d'aspiration plus élevées lors du raccordement de plusieurs machines de meulage (par exemple lors de regroupement de 2 lignes de production comme dans le cas présent), il est recommandé de mettre en place un dépoussièrement centralisé, en extérieur.



Keller Lufttechnik GmbH + Co. KG

Neue Weilheimer Straße 30

73230 Kirchheim unter Teck, ALLEMAGNE

Telefon +49 7021 574-0 · Fax +49 7021 52430

www.kl-direkt.de