



NOUS PURIFIONS L'AIR



ASPIRATION ET FILTRATION LORS DE PONÇAGE, DE POLISSAGE, D'EBAVURAGE ET DE BROSSAGE

PROBLEME A RESOUDRE

Lors du ponçage, sont créées des émissions de poussières fines qui ne peuvent être évitées malgré des appareils et des techniques de plus en plus modernes. La captation, l'aspiration et la filtration de ces poussières sont nécessaires principalement pour des questions de technique de fabrication, de spécification du produit, d'environnement ou de conditions de travail. La présence d'émissions de poussière rend le travail compliqué car elles peuvent être dangereuses pour la santé, toxiques ou cancérogènes.

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. La composition modulaire des appareils de filtration et de leurs composants vous offre la solution optimale adaptée à votre besoin.

DOMAINES TYPIQUES D'APPLICATION ET PROCEDE DE FILTRATION

Ponçage / Polissage / Ebavurage / Brossage de:

	Voie Sèche	Voie Humide
– Acier / Fer	●	●
– Titane	●	●
– Aluminium	●	●
– Magnésium	●	●
– Bois	●	
– Céramique	●	
– Plastiques	●	
– Résines de fibres de verre et de carbone	●	
– Pierre / Brique	●	



Cabine insonorisée avec captation et filtration intégrées.

Domaine d'application : Ponçage de résines de fibres de verre (pales de rotor).

AVANTAGES

- Conseils individualisés grâce à notre large champ de connaissances
- Aspiration et filtration efficaces des poussières de ponçage très fines
- Protection de l'opérateur sur son poste de travail
- Techniques de filtration de grande qualité, selon le besoin
- Recyclage de l'air pour des taux de poussières d'air filtré faibles
- Débit d'air constant avec un décolmatage en continu par air comprimé

ELEMENTS FILTRANTS

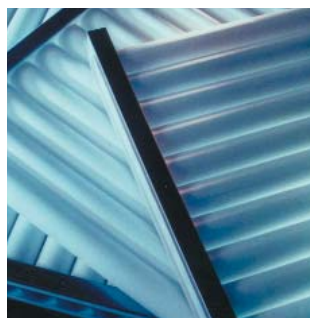
SINBRAN®, une combinaison de polyéthylène poreux fritté et d'une membrane de GORE® plastifiée, réunit les avantages de la filtration par membrane et ceux des filtres à corps rigide. Les corps rigides stables ont beaucoup de surface filtrante pour un volume réduit. Cette construction assure en même temps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

En alternative à nos éléments filtrants SINBRAN®, nous pouvons aussi vous proposer des cartouches filtrants de haute qualité type " Meltblown " .

Ce média filtrant a une efficacité de décolmatage spécialement remarquable pour l'aspiration de poussières de ponçage.



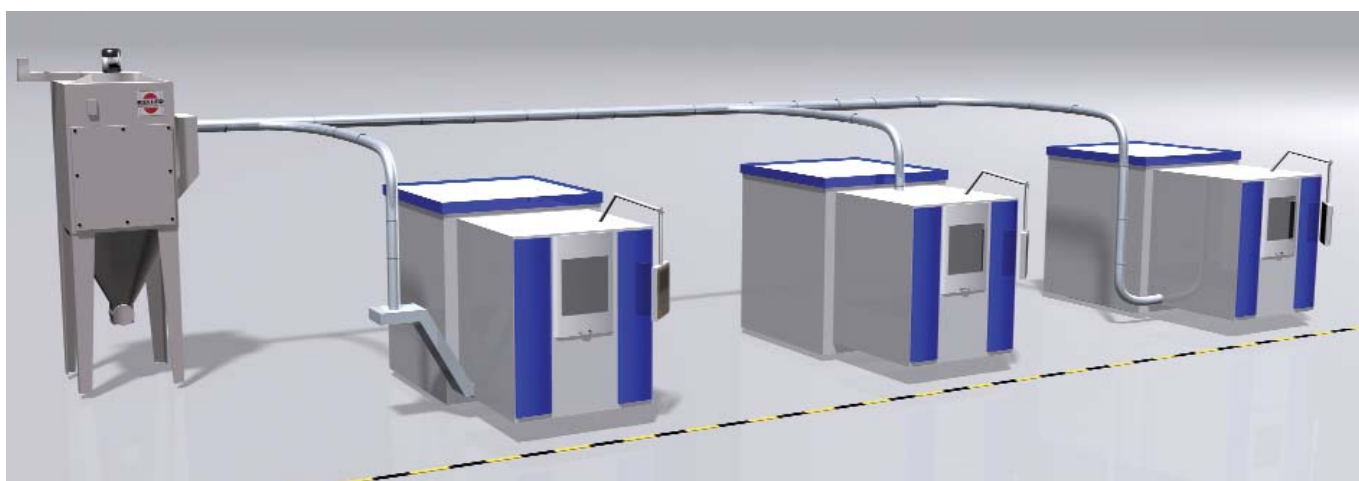
Élément filtrant SINBRAN®



Cartouche filtrante



Appareil de filtration VARIO avec les éléments filtrants SINBRAN® montés.



CAPTATION

La manière de capter les poussières dépend de chaque processus de fabrication. Pour capter de façon optimale les poussières de ponçage, celles-ci doivent être aspirées dans l'idéal à la source de pollution. Grâce à des éléments de captation conçus et dimensionnés correctement, seule la quantité nécessaire d'air sera aspirée pour réduire les coûts d'investissement et de fonctionnement.



Aspiration et filtration lors du ponçage de produits en résine de fibres de verre



Cabine insonorisée avec éléments de captation et de filtration intégrés.
Domaine d'activité : Ponçage de bâtis de machines



Table de travail avec appareil de filtration intégré

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 cancérogènes)

TRGS 905

En France:

VLEP = Valeur Limite d'Exposition Professionnelle

VME = Valeur Maximale d'Exposition

Classification CMR des substances cancérogènes



NOUS PURIFIONS L'AIR



EXEMPLES D'APPAREILS INSTALLES



Filtre à voie sèche VARIO



Filtre à voie sèche PT



Séparateur VENTURI à voie humide (système ouvert)



Séparateur VENTURI à voie humide (système ouvert)

CONTACT



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

REFERENCES

Vous trouvez des appareils installés dans les domaines les plus divers : le façonnage de matières plastiques (résine de fibres de verre ou de carbone), l'industrie céramique ainsi que la métallurgie, comme par exemple le meulage de ressorts et la fabrication de carrosseries. Vous pouvez volontiers nous demander plus de détails sur nos références.



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