



NOUS PURIFIONS L'AIR



ASPIRATION ET FILTRATION DES FUMÉES DE SOUDURE

PROBLEME A RESOUDRE

Lors du soudage, sont produites des fumées de soudage 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 fumées de soudure peut s'avérer très contraignant du fait de leur potentiel malsain, toxique ou cancérigène.

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



Aspiration de robots de soudage avec capot d'aspiration



Installation de filtration VARIO

AVANTAGES

- Conseils individualisés grâce à notre large champ de connaissances
- Aspiration et filtration efficaces des fumées de soudure
- 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.

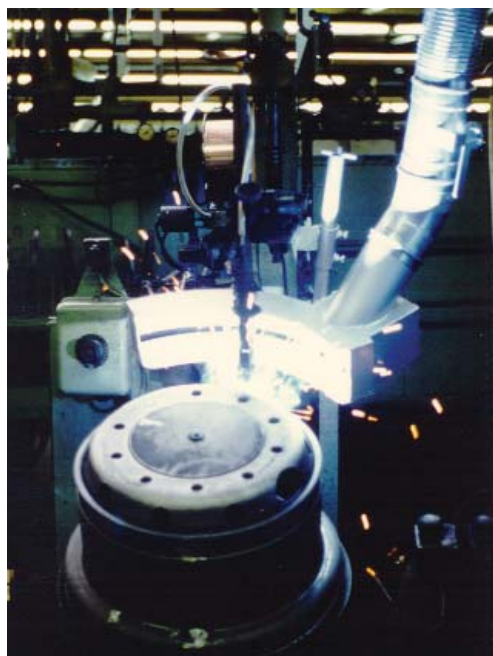
SINBRAN® est un produit développé en commun par Keller Lufttechnik et W.L. Gore & Associates GmbH.

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

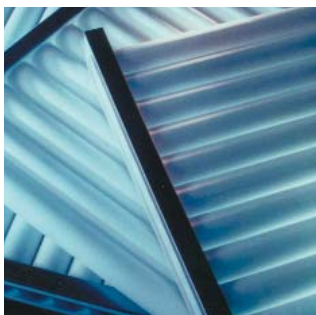
Ce média filtrant a une efficacité de décolmatage spécialement remarquable pour l'aspiration de fumées de soudure.



Aspiration de robots lors de la fabrication d'éléments de siège



Capteur d'aspiration lors de la fabrication de jantes



Élément filtrant SINBRAN®



Cartouche filtrante

CAPTATION

La manière de capter les poussières dépend de chaque processus de fabrication. Pour capter de façon optimale les fumées de soudage, 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.



Captation par bras aspirant

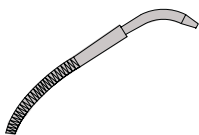


Captation par bras aspirant

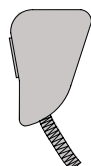


Captation par capot/plaque d'aspiration

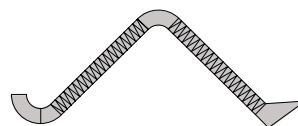
DIFFERENTS MOYENS DE CAPTATION



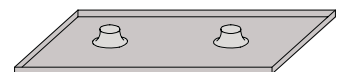
Aspiration de pistolet de soudage



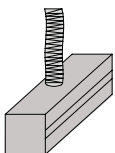
Aspiration de casque de soudure



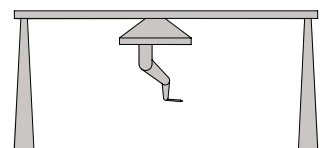
Bras aspirant



Capot/plaque d'aspiration



Capteur individuel



Aspiration de robots

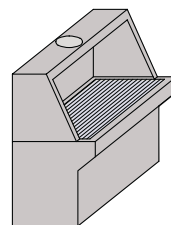
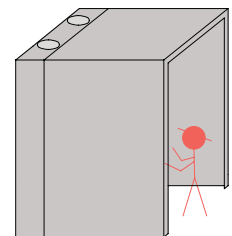


Table de travail



Cabine de travail



NOUS PURIFIONS L'AIR



EXEMPLE D'INSTALLATION EXISTANTE



Installation de filtration centralisée...



... pour le soudage de structures de camions

REFERENCES

Benteler, CR k.s., CZ Straz nad Nisou
Bergische Achsen, Wiehl
BMW, Dingolfing
DaimlerChrysler, Hamburg
Gillet Heinrich, Edenkoben
Intier, Cz Chabarovicke
Liebherr, Biberach
Liebherr, Ehingen
Oris, St. Egidien
Pfeiffer, Wellendingen
Südrad, Eberbach
Stetter, Memmingen

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

LOIS ET DIRECTIVES IMPORTANTES

En Allemagne:

TA Luft - Guides pratiques pour la dépollution de l'air
VDI 2084 - Assainissement des ateliers de soudure
BGR 121 - Ventilation des postes de travail - Techniques
aérauliques (jusqu'ici ZH 1/140)
TRGS 102 (pour les matières dangereuses)
TRGS 560 (lors d'une utilisation de matières cancérigènes)
TRGS 900 (concentration aux postes de travail / liste des
valeurs MAK) MAK = Valeur Maximale d'Exposition
TRGS 905 (liste des matières cancérigènes et à risque...)

En France:

INRS - Guides pratiques de la ventilation
ED 647 - Assainissement de l'air des locaux de travail
ED 668 - Opération de soudage à l'arc
VLEP = Valeur Limite d'Exposition Professionnelle
VME = Valeur Maximale d'Exposition
Classification CMR des substances cancérigènes



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