



NOUS PURIFIONS L'AIR



## ASPIRATION ET FILTRATION EN TREFILERIE

### PROBLEME A RESOUDRE

Le fil de précision est fabriqué à partir de presque tous les métaux. Il est principalement en acier et il est utilisé dans beaucoup de branches de l'industrie (les câbles, les pneumatiques, les clous, les clôtures, la soudure, etc...). Souvent, les fils reçoivent aussi un traitement de surface (galvanisation, gainage plastique, laquage, etc...). Mais nous nous bornerons aux opérations d'étirage pour les considérations suivantes.

Pour étirer l'acier, des laminoirs à froids ou à chaud sont principalement utilisés, ou bien aussi des aciers alliés comme métal de base. Selon le type d'acier, des poussières sont produites lors de l'étirage et doivent être captées et aspirées :

- poussière de calamine
- poussière de meulage et d'abrasif
- savon d'étirage (stéarate de calcium ou de sodium)

Les poussières de savon peuvent s'avérer inflammables et explosibles. Conformément aux directives ATEX 137 (Exploitant/Employeur/Tréfilerie) et 95 (Fabricant/Savon/Fabricant de machines d'étirage), un concept de sécurité doit être élaboré pour minimiser les risques Ex.

Des systèmes de séparation élaborés sont nécessaires pour réduire les risques pour la santé et pour respecter les directives légales concernant l'utilisation de ces poussières.

### SOLUTION

KELLER Lufttechnik dispose d'une très longue expérience et d'une grande expérience dans l'aspiration et la filtration de ce genre d'activité. KELLER Lufttechnik peut proposer la solution optimale à chaque processus industriel grâce à l'étude au cas par cas des zones de travail.



Filtre décentralisé avec valve de décharge d'explosion



Centrale de filtration avec protections constructives contre l'explosion



NOUS PURIFIONS L'AIR



## AVANTAGES

- Captation optimale des poussières et établissement du bilan des débits pour avoir des débits, des coûts d'investissement et de fonctionnement et un encombrement réduits
- Installations réalisées selon toutes les normes et directives les plus actuelles et en vigueur
- Systèmes de filtration personnalisés
- Vastes connaissances dans les processus de travail de l'acier et dans les étapes de fabrication en amont et en aval
- Service après vente compétent avec de nombreuses prestations de service, un stock de pièces de rechange et une grande réactivité
- Récupération de l'air filtré dans le respect de la réglementation TRGS 560
- Variantes économiques de protection contre l'incendie et l'explosion
- Changement des conteneurs et/ou évacuation des poussières en fonctionnement
- Haut degré d'efficacité dans la filtration des poussières fines
- Différents types de récupération des poussières possibles
- Technique de filtration et de séparation avec installations de traitement ultérieur de l'air de refoulement
- Installation avec protections contre l'explosion après analyse de risques en collaboration avec le client
- Solutions pour des installations centralisées pour tout le système de production ou décentralisé par lignes d'étirage, suivant le souhait du client
- De larges connaissances techniques et une longue expérience assurent des résultats excellents avec la plus grande rentabilité

## REFERENCES

Badische Drahtwerke GmbH, Kehl/ Rhein  
Bekaert - Tinsley, B-Hemiksen  
Bekaert N.V, B-Ingelmunster  
Berkenhoff GmbH, Herborn  
Drahtwerk Ebersbach GmbH & Co. KG, Ebersbach/Fils  
Drahtwerk St. Ingbert GmbH, St. Ingbert  
Goodyear Wire Plaint, L-Colmar-Berg  
HBS Hessische Bewehrungsstahl GmbH, Hattersheim  
BBS GmbH; Bayerische Bewehrungsstahl, Dinkelscherben  
ISAF Drahtwerk GmbH, Brielow  
Neckar Drahtwerke GmbH, Eberbach  
Westfälische Drahtindustrie GmbH, Rothenburg/Saale

## 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](mailto:abadie@aer-direct.com)  
[www.aer-direct.com](http://www.aer-direct.com)



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](http://www.kl-direkt.de)