

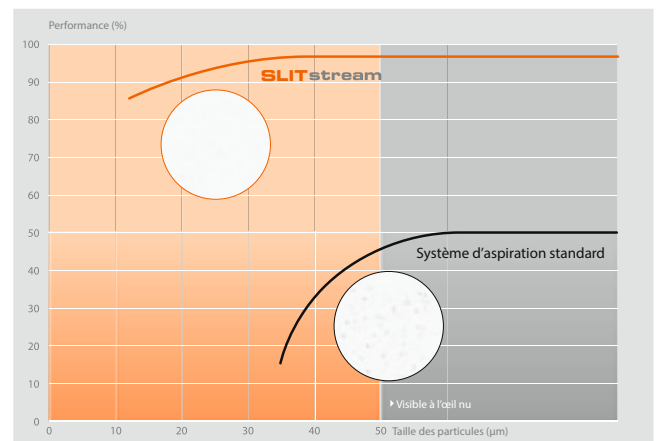


## Elimination des poussières de coupe

### Descriptif

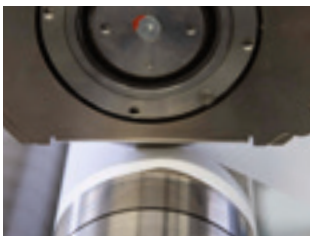
Le système de dépoussiérage **SLITstream** a été spécialement développé pour aspirer directement les poussières au contact de la lame lors de la coupe du substrat. Le design spécifique du capot et de la buse d'aspiration génère un flux d'air particulièrement puissant qui entraîne la plus petite particule. L'aspiration démarre automatiquement à la mise en action du couteau. A l'arrêt de l'unité, le capot recouvre complètement le couteau, aucune intervention manuelle n'est requise. Ce système **SLITstream** s'intègre aussi bien sur des machines neuves qu'en remise à niveau d'unités de coupes existantes. Le système **SLITstream** est basé sur la technologie utilisée dans l'aviation et en R&D aérospatiale. En utilisant des rebords et des profils spéciaux, l'air est contraint dans une certaine direction à une vitesse extrêmement élevée.

Nos ingénieurs système peuvent évaluer votre équipement et vous proposer une solution pour la mise en place d'une unité **SLITstream** dans votre process de production.



### S'applique dans de nombreux domaines

Les systèmes de dépoussiérage **SLITstream** fixent directement sur le couteau et peuvent être utilisés dans de multiples applications. Ils sont compatibles avec tous les types de porte-lames disponibles aujourd'hui sur le marché, ce qui permet un coût de mise en œuvre réduit pour un niveau d'élimination de poussières proche de **100 %**.



**SLITstream**  
Imprimerie / impression  
d'emballage sur papier ou  
carton



**SLITstream**  
Production et transformation  
de textiles et non tissés

### Surveillance et communication

Avec la nouvelle génération de **iONcontrol**, vous avez toutes les fonctions et tous les paramètres sous contrôle.



**iONcontrol**  
Enregistrement et journalisation

### Solution clé en main

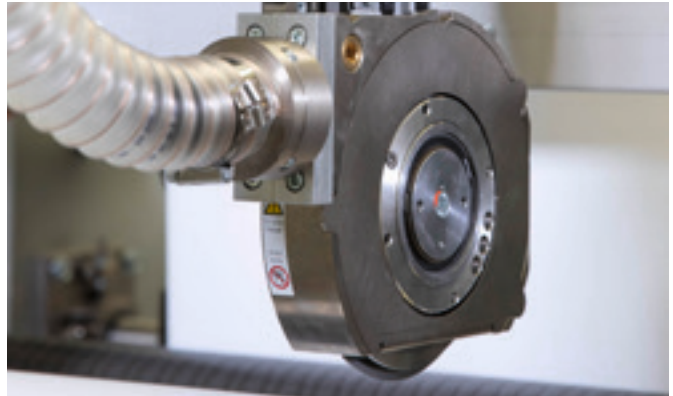
Nous pouvons proposer l'étude, le montage et la mise en service des nouveaux équipements tout comme la rénovation des anciennes installations pour tout type de couteau.



### Technologie

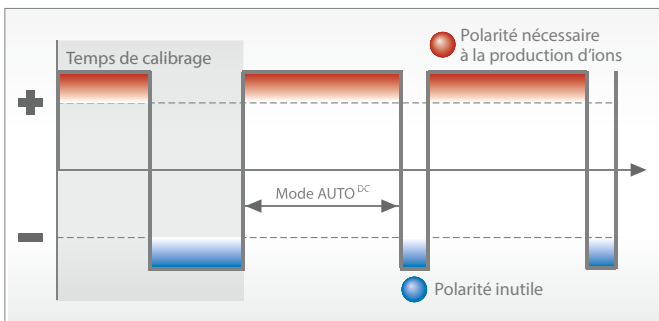
La recherche a montré que l'utilisation d'un puissant flux aspirant intégré au capot du couteau élimine efficacement la poussière de coupe. Le volume d'aspiration mis en œuvre, la vitesse et la direction du flux d'air influencent fortement le résultat. Le système **SLITstream** génère un flux d'air **> à 30m/sec** parallèlement au couteau de coupe, complété par un canal d'air à l'intérieur du capot dans l'axe de défilement du film.

toujours installé avant l'équipement d'aspiration pour garantir une surface neutre et donc faciliter l'aspiration de toutes les particules.

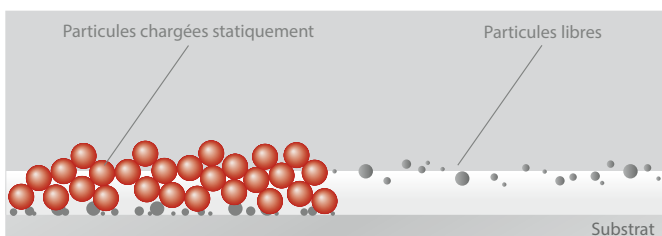


### Ionisation AUTO DC Technology®

Dans la majorité des cas, une charge électrostatique est présente sur le substrat, ce qui est le frein majeur dans la décontamination et rend la séparation des particules plus difficile. Il est bien connu que les matériaux isolants tels que les films génèrent des charges statiques par frottement. Cette charge augmente aussi l'adhérence des particules supplémentaires qui sont à proximité de la surface du substrat. Plus les particules sont proches de la surface, plus le champ électrostatique qui les retient est puissant. C'est pourquoi notre système **AUTO DC Technology®** est



Méthode AUTO DC Technology®



Comportement des particules avec et sans ionisation

## SLITstream Avantages du système

### Application :

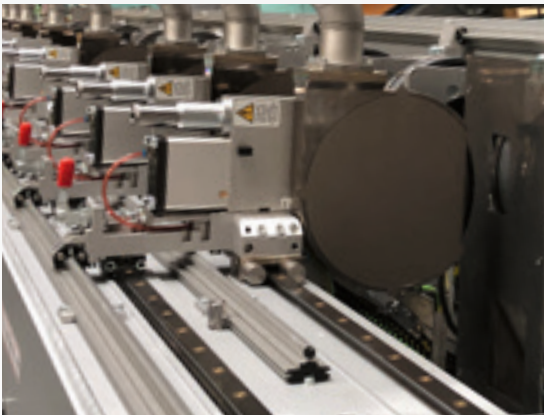
- Taux d'élimination > 95 % des particules libres
- AUTO DC Technology® System
- Technologie du flux latéral pour évacuation automatique par le capot
- Ouverture et accès au couteau sans outil
- Peut équiper tout type de système de coupe et de couteaux
- Grande sécurité et peu d'entretien
- Coût maîtrisé
- Installation facile

### Ecologique :

- Pas de consommables
- 60 % d'économie d'énergie en comparaison aux autres systèmes

### Economique :

- Diminution considérable des temps de nettoyage
- Prévention des réclamations dues à la poussière



Laforêt Delaye Industrie  
ZAC Grenoble Air Parc Est  
27, avenue Roland Garros  
38590 Saint-Étienne-de-Saint-Geoirs

Tel: +33 (0) 4 74 54 71 00

[www.laforet-delaye-industrie.com](http://www.laforet-delaye-industrie.com)

**LAFORÊT  
DELAYE  
INDUSTRIE**

**Gema**

Gema Switzerland GmbH  
Sommeraustrasse 5  
CH-9200 Gossau



Phone +41 71 313 83 00  
[info@hildebrand-technology.com](mailto:info@hildebrand-technology.com)  
[www.hildebrand-technology.com](http://www.hildebrand-technology.com)

**hildebrand**  
**TECHNOLOGY**  
a Gema division

Dépoussiérage de surface • Décharge électrostatique • Charge électrostatique • Système de Mesure