



**BOMAG**  
FAYAT GROUP

# ION DUST SHIELD.

VERS UN ENVIRONNEMENT SAIN.



# PARTICULES FINES - LA POLLUTION INVISIBLE.

*La pollution par particules, mieux connue sous le nom de particules fines, prend de plus en plus d'importance pour les villes et l'environnement. Le niveau de particules est fréquemment mesuré, notamment dans les agglomérations urbaines. S'il excède une certaine limite, des alertes ou des interdictions de circuler sont mises en place afin de préserver la santé.*

## QU'EN EST-IL AUJOURD'HUI DES PARTICULES FINES ?

Les particules fines sont des microparticules dont le diamètre ne dépasse pas un centième de millimètre. Elles sont divisées en deux catégories. Les particules fines en suspension (PM<sub>10</sub>) avec un diamètre aérodynamique < 10 µm sont celles qui atteignent les voies respiratoires par la bouche et le nez. Plus les particules sont fines, plus elles déclenchent des maladies car elles pénètrent profondément dans les voies respiratoires. Une particule (PM<sub>2.5</sub>), dont la taille est < 2,5 µm, est aussi appelée particule fine respirable. Ces particules fines peuvent être absorbées par les voies respiratoires et atteindre ainsi le sang par les tissus pulmonaires, entraînant de graves problèmes de santé.

BOMAG est le seul fabricant qui propose une solution pour réduire les particules fines générées lors du fraisage des routes.

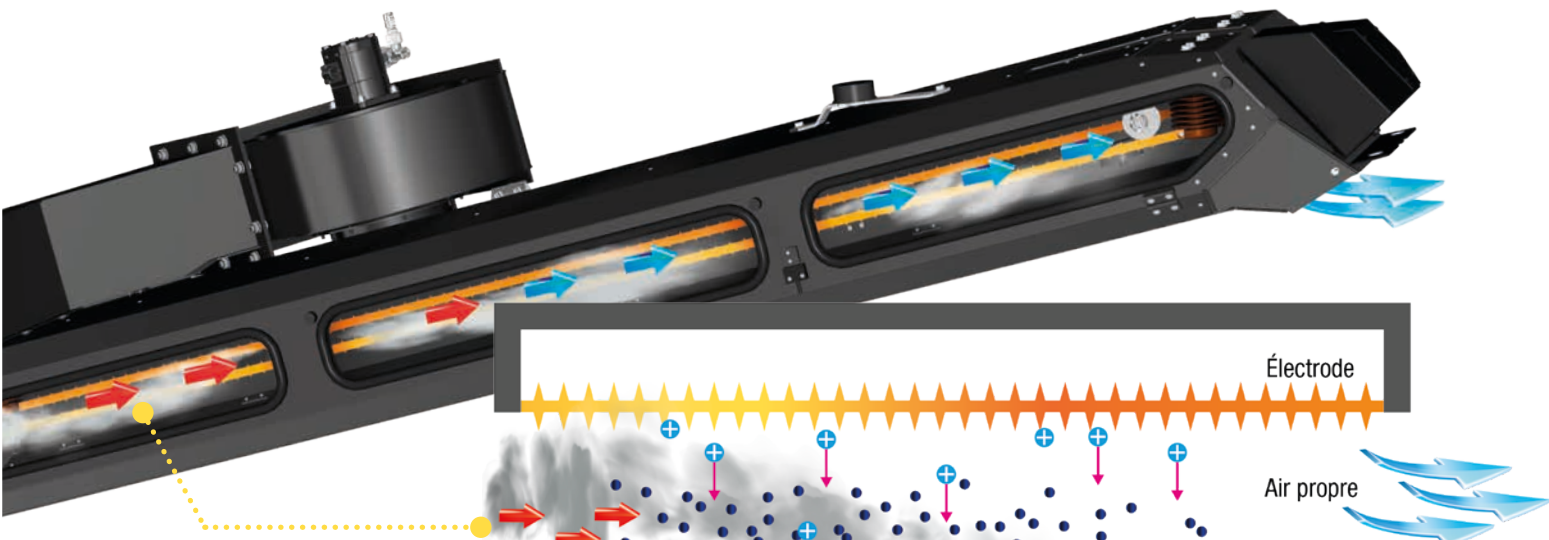
## LE BOUCLIER ANTI-PARTICULES.

*Fournisseur innovant de fraiseuses à froid, BOMAG participe activement à la réduction de la pollution de l'air par les particules fines. Bomag est le seul à proposer un système séparateur qui transforme la poussière de particules fines en poussière grossière moins dangereuse.*

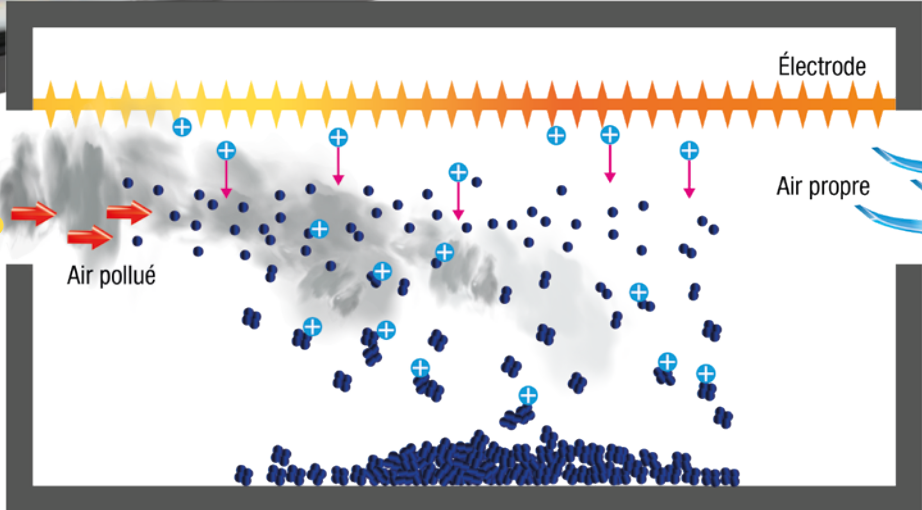


La poussière est immédiatement aspirée puis dirigée vers **ION DUST SHIELD**.





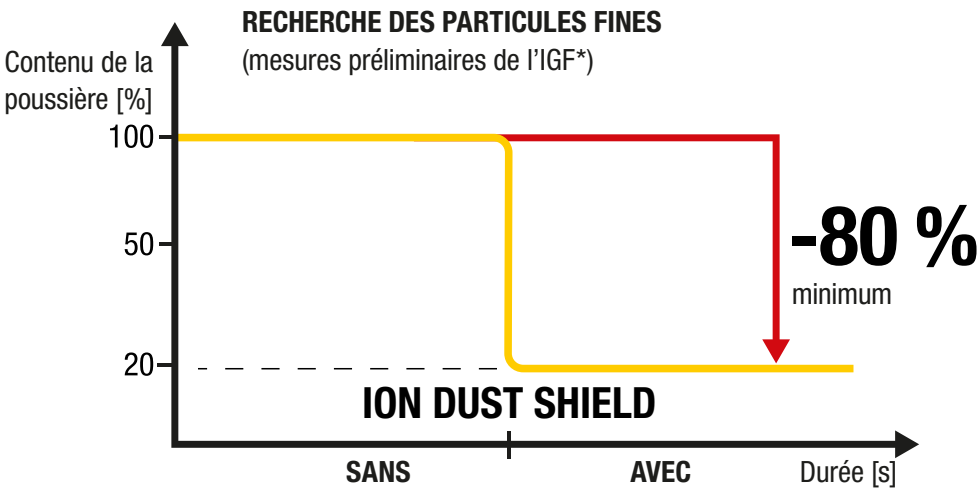
**ION DUST SHIELD**  
 Réduction avérée de plus de 80% de la poussière alvéolaire et totale.



Particules fines (PM<sub>2.5</sub> & PM<sub>10</sub>)
  Ionisation positive
  Poussière grossière
  Poussière grossière agglutinée

Contrairement aux extracteurs traditionnels de poussière, les particules fines ne sont pas simplement extraites de la zone de travail puis reprojctées sur le convoyeur, mais elles sont capturées dans un carter spécial sur le tapis de chargement. Avec ce système d'extraction, la poussière passe par un champ électrique, elle est chargée positivement puis attirée dans le carter chargé négativement. Les particules fines s'agglomèrent de façon irréversible afin de se transformer en poussière grossière inoffensive et d'être transportées avec le matériau fraisé.

Le résultat a été déterminé dans le cadre d'une mesure pilote de l'Institut de recherche sur les substances nocives (IGF) de l'Université de la Ruhr-Bochum. Cette méthode supprime plus de 80% des particules fines.



\*IGF (Institut de recherche sur les substances nocives)

Cette innovation réduit considérablement la pollution engendrée par le recyclage des routes - à la fois pour les conducteurs des engins de construction et pour les riverains. BOMAG est le seul constructeur à proposer une telle solution et se rapproche ainsi encore un peu plus de son objectif final, soit un chantier durable.

Head Office/Hauptsitz:

**BOMAG**  
Hellerwald  
56154 Boppard  
GERMANY  
Tel. +49 6742 100-0  
Fax +49 6742 3090  
info@bomag.com

**BOMAG Maschinen-  
handels-gesellschaft m.b.H.**  
Klausenweg 654  
2534 Alland  
AUSTRIA  
Tel. +43 2258 20202  
Fax +43 2258 20202-20  
austria@bomag.com

**BOMAG MARINI EQUIPAMENTOS LTDA.**  
Rua Comendador Clemente Cifali, 530  
Distrito Industrial Ritter  
Cachoeirinha – RS  
BRAZIL  
ZIP code 94935-225  
Tel. +55 51 2125-6677  
Fax +55 51 3470-6220  
brasil@bomag.com

**BOMAG (CANADA), INC.**  
2233 Argentia Road, East Tower  
Suites 302  
Mississauga, ON, Canada  
L5N 2X7  
Tel. +1 800 782 6624  
Fax +1 905 361 9962  
canada@bomag.com

**BOMAG (CHINA)**  
Compaction Machinery Co. Ltd.  
No. 2808 West Huancheng Road  
Shanghai Comprehensive  
Industrial Zone (Fengxian)  
Shanghai 201401  
CHINA  
Tel. +86 21 33655566  
Fax +86 21 33655508  
china@bomag.com

**BOMA Equipment  
Hong Kong LTD**  
Wayson Commercial Building  
28 Connaught Road West  
Sheung Wan  
HONG KONG  
Tel. +86-20-8136-1380  
Fax +86-20-8136-1062  
bomahk@bomag.com

**BOMAG France S.A.S.**  
2, avenue du Général de Gaulle  
91170 Viry-Châtillon  
FRANCE  
Tel. +33 1 69578600  
Fax +33 1 69962660  
france@bomag.com

**BOMAG (GREAT BRITAIN), LTD.**  
Sheldon Way  
Larkfield, Aylesford  
Kent ME20 6SE  
GREAT BRITAIN  
Tel. +44 1622 716611  
Fax +44 1622 710233  
gb@bomag.com

**BOMAG Italia Srl.**  
Via Roma 50  
48011 Alfonsine  
ITALY  
Tel. +39 0544 864235  
Fax +39 0544 864367  
italy@bomag.com

**FAYAT BOMAG Polska Sp. z o.o.**  
Ul. Szyszkowa 52  
02-285 Warszawa  
POLAND  
Tel. +48 22 482 04 00  
Fax +48 22 482 04 01  
poland@bomag.com

**FAYAT BOMAG RUS OOO**  
141400, RF, Moscow region  
Khimki, Klayazma block, h. 1-g  
RUSSIA  
Tel. +7 (495) 287 92 90  
Fax +7 (495) 287 92 91  
russia@bomag.com

**BOMAG GmbH**  
300 Beach Road  
The Concourse, #18-06  
Singapore 199555  
SINGAPORE  
Tel. +65 6 294 1277  
Fax +65 6 294 1377  
singapore@bomag.com

**BOMAG Americas, Inc.**  
125 Blue Granite Parkway  
Ridgeway SC 29130  
U.S.A.  
Tel. +1 803 3370700  
Fax +1 803 3370800  
usa@bomag.com

