BOMAG
FAYAT GROUP

ION DUST SHIELD.

FÜR EINE GESUNDE UMWELT.

FEINSTAUB – DIE UNSICHTBARE BELASTUNG.

Partikelverschmutzung, besser bekannt als Feinstaub, wird zu einer immer wichtigeren Thematik für Städte und Umwelt. Vor allem in städtischen Ballungsräumen werden immer wieder erhöhte Feinstaubwerte gemessen. Übersteigen diese einen bestimmten Grenzwert, werden Warnmeldungen oder gar Fahrverbote ausgesprochen, um gesundheitliche Beeinträchtigungen zu verhindern.

WAS IST FEINSTAUB EIGENTLICH?

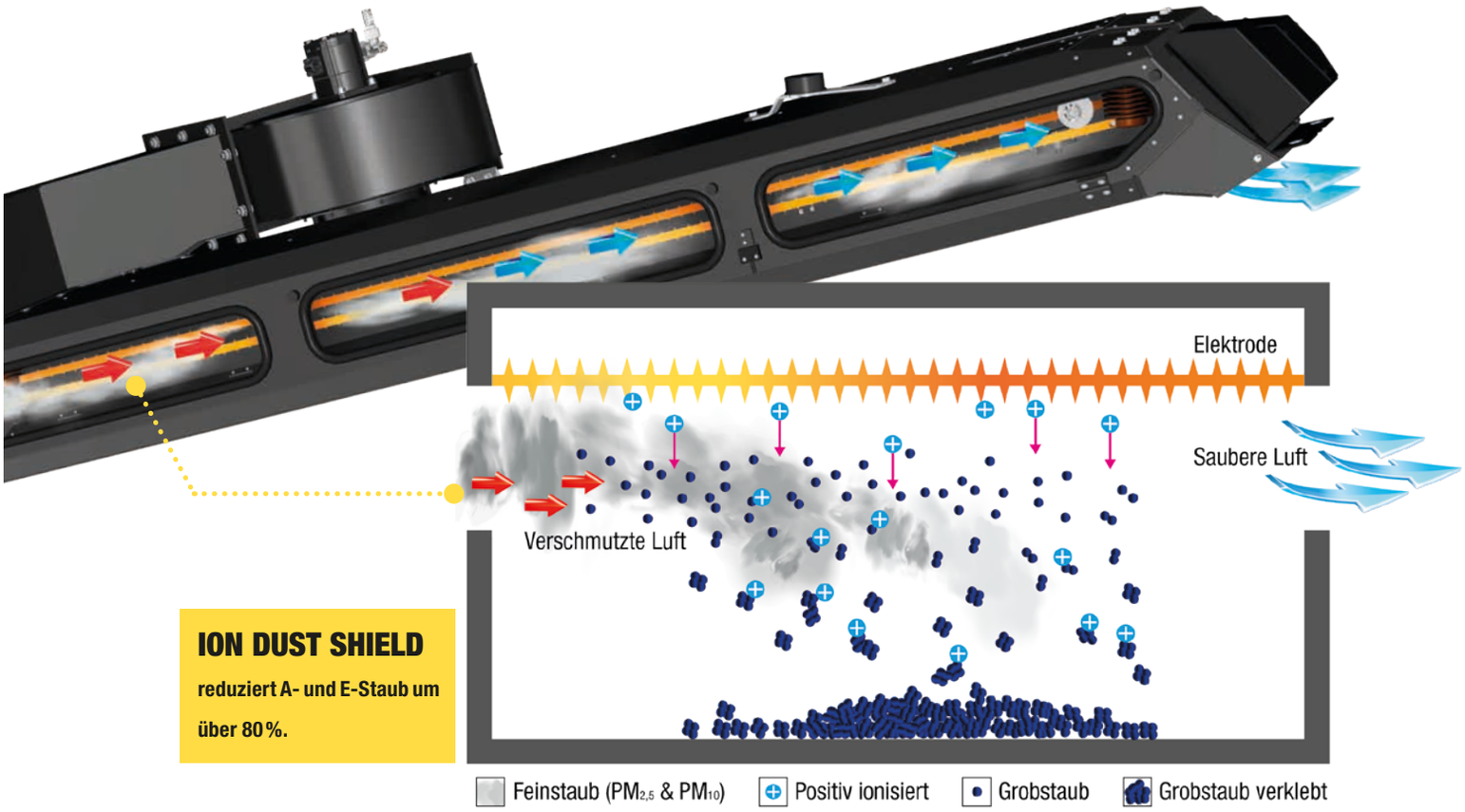
Feinstaub besteht aus feinsten Partikeln mit einem Durchmesser von einem hundertstel Millimeter und wird in zwei Klassen eingeteilt. Der einatembare E-Staub (PM_{10}) mit einem aerodynamischen Durchmesser von $< 10\,\mu m$ ist der Anteil aller im Atembereich vorhandenen Teilchen, die durch Mund und Nase eingeatmet werden. Je kleiner die Teilchen sind, desto größer ist das Risiko, daran zu erkranken, denn sie können tiefer in die Atemwege eindringen. A-Staub ($PM_{2,5}$) mit einer Größe $< 2{,}5\,\mu m$ wird auch als lungengängiger Feinstaub bezeichnet. Diese feinen Partikel können über die Atemwege aufgenommen und über das Lungengewebe bis in den Blutkreislauf gelangen und so zu ernsthaften Gesundheitsproblemen führen.

BOMAG ist der einzige Hersteller, der bereits eine Lösung zur Reduzierung des Feinstaubs anbietet, denn dieser entsteht auch beim Fräsen von Straßenbelag.

BOMAG ION DUST SHIELD.

Als innovativer Anbieter von Kaltfräsen trägt BOMAG zur Reduzierung der Luftverschmutzung durch Feinstaub bei. BOMAG bietet ein einzigartiges Feinstaubabscheider-System an, das den Feinstaub in ungefährlicheren Grobstaub umwandelt.

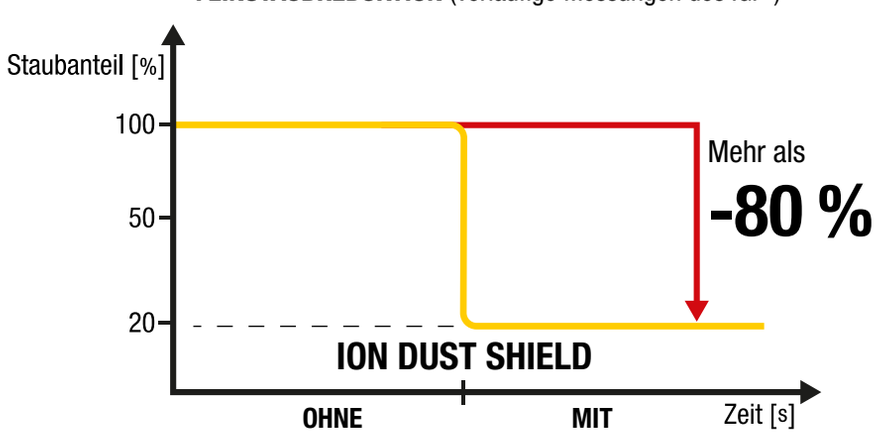
Der Staub wird direkt nach dem Entstehen abgesaugt und in das **ION DUST SHIELD** eingeleitet.



Anders als bei herkömmlichen Staubabsaugungen wird der Feinstaub nicht einfach im Arbeitsbereich abgesaugt und am Förderband wieder ausgeblasen, sondern in einem speziellen Gehäuse auf dem Förderband gebunden. Mithilfe der Staubabsaugung werden Staubpartikel durch ein elektrisches Feld befördert, laden sich elektrisch positiv auf und werden von dem negativ geladenen Gehäuse angezogen. Dabei verklumpt der Feinstaub dauerhaft zu ungefährlicherem Grobstaub und kann mit dem Fräsgut abtransportiert werden.

Das Ergebnis wurde in einer Pilotmessung des Instituts für Gefahrstoff-Forschung (IGF) der Ruhr-Universität Bochum ermittelt. Mit dieser Methode können mehr als 80 Prozent des Feinstaubs beseitigt werden.

FEINSTAUBREDUKTION (vorläufige Messungen des IGF*)



*IGF (Institut für Gefahrstoff-Forschung)

Diese Neuentwicklung reduziert die Belastung beim Straßenrecycling erheblich – für Baugeräteführer wie für Anwohner. BOMAG bietet als einziger Hersteller diese Lösung an und ist damit dem Ziel der nachhaltigen Baustelle ein gutes Stück näher gekommen.

www.bomag.com

Head Office/Hauptsitz:
BOMAG
Hellerwald
56154 Boppard
GERMANY
Tel. +49 6742 100-0
Fax +49 6742 3090
info@bomag.com

BOMAG Maschinen-handelsgesellschaft 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

03/19 PRD 107 367