

Presseinformation zur **METAV2008** 31. März – 4. April Düsseldorf

Herne im Februar 2008

GEA Delbag Lufttechnik präsentiert Filterlösungen auf der METAV in Düsseldorf, 31. März bis 4. April 2008, Halle 1, Stand C12

...und das Aerosol-Problem löst sich in Luft auf

Filterlösungen der GEA Delbag Lufttechnik GmbH, Herne, sorgen für gesunde Arbeitsplatzbedingungen in der Metallbearbeitung: Durch das sichere Abscheiden von Aerosolen wird vermieden, dass gesundheitsgefährdende Schwebeteilchen eingeatmet werden können oder dem Menschen durch Hautkontakt schaden. Denn Rauch, Staub oder Kühlschmierstoffnebel können Krankheiten verursachen – von Allergien über Atemwegserkrankungen bis hin zu Krebs.

Damit die Filtersysteme diese Aufgabe bestmöglich und wirtschaftlich erfüllen, entwickelt und fertigt die GEA Delbag Lufttechnik diverse Filtersysteme und -medien, die auf die jeweiligen Einsatzfelder abgestimmt sind. Für hohe Erfassungsleistungen bei niedrigem Energieverbrauch und geringem Platzbedarf sorgen moderne Techniken. Ein Beispiel für die Innovationskraft der GEA Delbag Lufttechnik ist das Ende letzten Jahres am Markt eingeführte Elektrofiltersystem MultiTron Premium, das speziell zur Abscheidung von Kühlschmierstoffen optimiert wurde. Es beinhaltet den patentierten Wellen-Ionisator für eine höhere Filterwirkung und die neuen Lotus-Isolatoren mit Selbstreinigungseffekt. Für Höchstleistung sorgt die Filtersteuerung MultiTronic, die erste ihrer Art, die prozessorgesteuert den Hochspannungsteil des Filters überwacht.

Zudem präsentiert die GEA Delbag Lufttechnik auf der METAV das Kompaktfilter MultiAir Premium. Es basiert auf mechanischen Filtermedien und wurde bezüglich Aufbau und Effizienz weiterentwickelt, um Emulsionsnebel bestmöglich abzuscheiden. Zu den Exponaten gehört außerdem der kompakte Partronenentstauber EuroJet zum Filtern trockener Stäube. Er lässt sich mit Filterpatronen des Wechselsystems MultiPlus bestücken, bei dem statt der ganzen Patrone nur das Filtermedium auszutauschen ist. Das vermeidet Abfall und senkt die Kosten.

Zu finden ist die GEA Delbag Lufttechnik auf der METAV in Halle 1, Stand C12.

Verantwortlich:
Annette Wille
Leiterin Öffentlichkeitsarbeit
Geschäftsbereich GEA Lufttechnik

Redaktion:
Press'n'Relations II GmbH
Ralf Dunker

Presseinformation

Die ausgestellten Lösungen im Detail:

Aerosole effektiv abscheiden mit MultiTron Premium

Für das Abscheiden von Aerosolen, zum Beispiel Kühlschmierstoffnebeln, Rauch und Staub, hat die GEA Delbag Lufttechnik GmbH das Filtersystem **MultiTron Premium (Bild)** entworfen. Es eignet sich für den Einsatz an Metallbearbeitungsmaschinen oder Maschinengruppen, in denen die Zerspaltung unter Kühlschmiermitteln stattfindet, sowie zum Absaugen von Schweißrauch, Feinstaub und vielem mehr. Das Gerät erreicht in Kombination mit einem Vorfilter einen Abscheidegrad bis über 99,9 Prozent. Aus den Modulen Vor-, Elektro- und Universalfilter sowie Ventilator lassen sich dem Bedarf entsprechende Systeme zum Filtern von 500 bis 8.500 m³/h Luft erstellen.

MultiTron Premium erreicht eine höhere Abscheideleistung als viele andere Systeme, denn es verfügt über den patentierten **Wellenionisator (Bild)** und die neue, patentrechtlich geschützte Steuerung **MultiTronic (Bild)**. Die Geometrie des Wellenionisators ermöglicht bei gleichem Luftdurchsatz und vergleichbaren Filterabmessungen eine längere Verweilzeit der Aerosole im Ionisationsfeld. Außerdem sorgt die Geometrie für das gezielte Verwirbeln der Luft im Ionisator und ein sternförmiges elektrisches Feld rund um die Sprühelektroden. Dies zusammen steigert die Abscheideleistung um etwa 25 Prozent. Eine zweite Filterstufe wird so oft entbehrlich – das spart Platz und Geld.

Die zum Patent angemeldete MultiTronic, die erste Filtersteuerung für elektrostatische Kompaktgeräte ihrer Art, überwacht prozessorgesteuert den Hochspannungsteil des Filters. Sie stellt die Filterspannung auf den höchstmöglichen Wert ein, damit Kühlschmiermittel-Tröpfchen oder Partikel mit „maximaler Power“ aufgeladen und im Kollektor abgeschieden werden. Bei Störeinflüssen (z.B. hoher Luftfeuchtigkeit) verringert die Steuerung temporär die Hochspannung, um sie anschließend wieder auf den Maximalwert hoch zu regeln.

Das volle Potenzial entfaltet MultiTron Premium über lange Zeit dank der neuen **Lotus-Isolatoren (Bild)** aus KER 221-Keramik. Sie besitzen eine mit Nanotechnologie hergestellte Oberfläche aus mikroskopisch kleinen Kegeln. Sie bieten Wasser und Öl keinen Haftgrund und verleihen den Isolatoren eine „Selbstreinigungsfunktion“, die in langen Wartungsintervallen und einer leichten Reinigung resultiert. Die Lotus-Isolatoren machen das MultiTron Premium sogar für die Emulsionsnebelabscheidung interessant.

Presseinformation

Kompaktfilter MultiAir Premium hält Emulsionsnebel zurück

An CNC-Maschinen, in denen Emulsionen benutzt werden, oder an Schleif- und Poliermaschinen sorgt das Kompaktfiltersystem **MultiAir Premium (Bild)** für Schutz vor Aerosolen. Es ist in vier Größen mit Luftleistungen bis zu 6.800 m³/h erhältlich und eignet sich für den dezentralen Einsatz an Einzelmaschinen oder Maschinengruppen. Das System basiert auf mechanischen Filtermedien und besteht typischerweise aus einem Vorfilter, einer Abscheideeinheit und einem Ventilator. Die Filtermedien werden den anfallenden Aerosolen entsprechend gewählt. Sowohl die passenden regenerierbaren Filter als auch die speichernden Filtermedien entwickelt und fertigt die GEA Delbag Lufttechnik selbst. Das gewährleistet das perfekte Zusammenspiel von Filtermedium und -system. Den energieeffizienten Betrieb stellen die jungen Steuerungen MechaTronic oder MultiTronic sicher, wobei die Letztere sogar das Ansteuern zwei verschiedener Volumenströme gestattet. So lassen sich unterschiedliche Absaugmengen für verschiedene Betriebszustände, zum Beispiel während der Bearbeitung und kurz vor Öffnung der Bedienungstüre, realisieren.

Der kompakte Patronenentstauber EuroJet

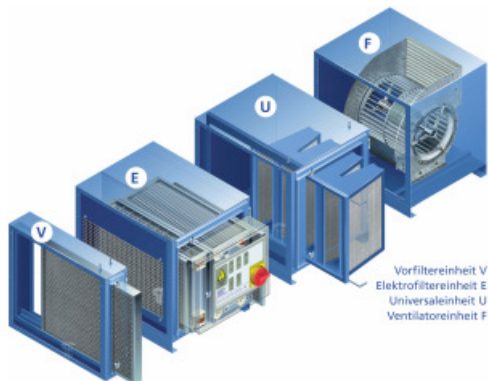
Zum Filtern trockener Stäube eignet sich der Patronenentstauber **EuroJet (Bild)**. Bei ihm wird die belastete Luft durch Filterpatronen geführt. Dazu strömt die Luft auf der Rückseite des Gerätes ein, wo an einem Prallblech grobe und abrasive Staubpartikel abgeschieden werden und in den Staubsammelbehälter fallen. Die Luft strömt nun durch Filterpatronen und wird, je nach Ausführung, entweder durch einen Ventilator ausgeblasen oder durch eine Rohrleitung abgeführt. Die Patronen werden differenzdruckabhängig durch Druckluftstöße abgereinigt.

Besonders umweltfreundlich ist der Betrieb von EuroJet mit dem Filterpatronen-Wechselsystem MultiPuls. Hierbei müssen nicht komplette Patronen gewechselt werden, sondern lediglich das eigentliche Filtermedium. Dadurch reduziert sich nicht nur die Abfallmenge beträchtlich, sondern das System senkt auch die Kosten im Nachbezug. MultiPlus gestattet unter anderem den Einsatz der Filtermedien Cellulose, Meltblown und Polyester in verschiedenen Applikationen.

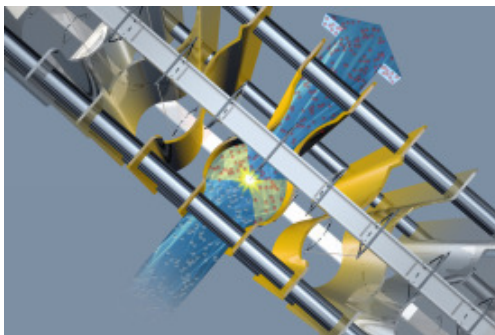
Presseinformation

Kontaktadresse für Leserfragen:

GEA Delbag Lufttechnik GmbH – Monika Heider
Südstraße 48 - 44625 Herne
Tel.: 02325 468-741 - Fax: 02325 468-723
info@gea-delbag-lufttechnik.de - www.gea-delbag-lufttechnik.de



MultiTron Premium Kompakt-Elektrofilter sind in Modulbauweise konstruiert. Vorfilter-, Elektrofilter-, Universalfilter- und Ventilatoreinheit werden zu einer individuellen Filterkombination zusammengestellt. (Bilder: GEA Delbag Lufttechnik GmbH)

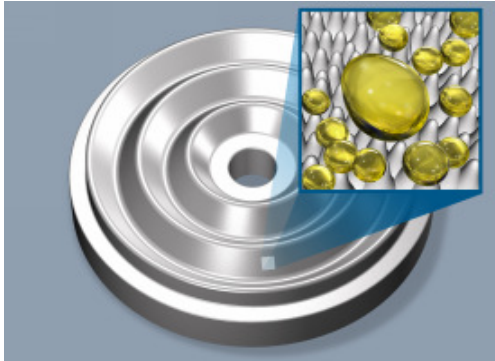


Im patentierten **Wellen-Ionisor** des Filtersystems MultiTron Premium wird die Luftgeschwindigkeit um ein Drittel reduziert und entstehende Turbulenzen des Luftstroms begünstigen die Ionisation. Das Ergebnis: Gegenüber dem Standard-Ionisor wird (bei gleich angenommenem Luftdurchsatz) eine bis zu 25 Prozent höhere Abscheideleistung erzielt.

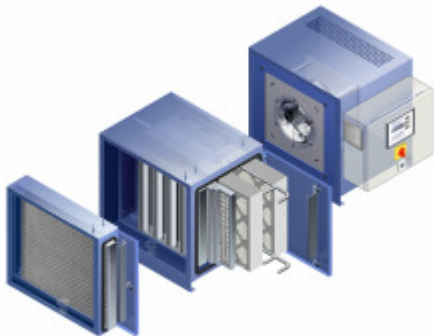


Die Filtersteuerung **MultiTronic** für elektrostatische Kompaktgeräte regelt und überwacht prozessorgesteuert den Hochspannungsteil des Filters. Sie optimiert die Abscheidung, indem sie die Filterspannung höchstmöglich einstellt.

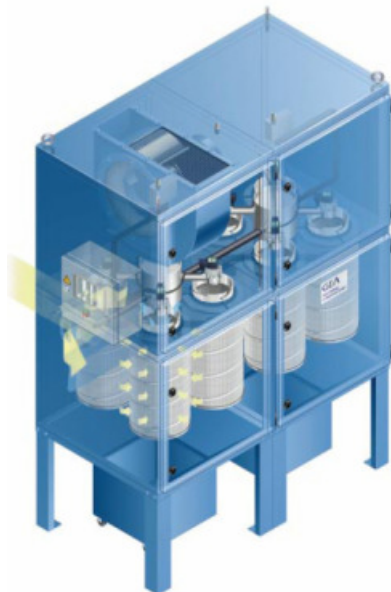
Presseinformation



Mit einer selbstreinigenden Isolatoroberfläche begegnet die GEA Delbag Lufttechnik GmbH unerwünschten Ablagerungen im Elektrofilter. Ihre Isolatoren mit dem **Lotus-Effekt** bieten Schmutz keinen Haftgrund, weswegen Öl und Wasser schnell abtropfen.



An CNC-Maschinen, in denen Emulsionen benutzt werden, oder an Schleif- und Poliermaschinen sorgt das Kompaktfiltersystem **Multi-Air Premium** für Schutz vor Aerosolen. Es ist in vier verschiedenen Größen mit Luftleistungen bis zu 6.800 m³/h erhältlich.



Zum Filtern trockener Stäube eignet sich der Patronenentstauber **EuroJet**. Bestückt mit Patronen mit der Wechseltechnik MultiPlus ergibt sich ein effektives System, bei dem nicht die kompletten Filterpatronen, sondern nur das Filtermedium bei einem Wechsel zu entsorgen ist.

Presseinformation

Die **Bilder** zu dieser Pressemitteilung und eine **RTF-Datei** des Textes **sind im Internet verfügbar**. Zum Download rufen Sie bei www.press-n-relations.de bitte den vollständigen Text der Meldung auf. Sie finden ihn, wenn Sie bei „Nach Firma suchen“ den Begriff „Delbag“ als Suchwort angeben. Die Links zu den Downloads finden Sie am Ende der Meldung. Gerne senden wir Ihnen das Material auch per E-Mail zu.

Das von der GEA Delbag Lufttechnik GmbH bereitgestellte Presse-Bildmaterial ist ausschließlich für publizistische Zwecke im Zusammenhang mit GEA-Produkten und -Dienstleistungen freigegeben. Die Verwendung im Zusammenhang mit Produkten und/oder Dienstleistungen anderer Unternehmen oder in Collagen ist untersagt. Bei Nutzung des Bildmaterials bitten wir um die Nennung der Bildquelle GEA Delbag Lufttechnik GmbH.

Presse- und Öffentlichkeitsarbeit:

GEA Air Treatment GmbH - Annette Wille
Südstraße 48 - 44625 Herne
Tel.: 02325 468-206 - Fax: 02325 468-401
wille.annette@gea-happel.de - www.gea-lufttechnik.de

Press'n'Relations II GmbH - Ralf Dunker
Guntherstraße 19 - 80639 München
Tel.: 089 17999275 - Fax: 089 17999289
du@press-n-relations.de - www.press-n-relations.de

Bei Veröffentlichung bitten wir um zwei Belegexemplare.

Zum Unternehmen

Die GEA Delbag Lufttechnik GmbH in Herne ist eine von 35 Gesellschaften der europaweit agierenden GEA Lufttechnik, die wiederum zur GEA Group gehört. Die GEA Group ist ein international erfolgreicher Technologiekonzern. Das Unternehmen konzentriert sich auf den Spezialmaschinenbau mit den Schwerpunkten Prozesstechnik und Komponenten sowie auf den Großanlagenbau. Besonders wichtige Absatzmärkte sind die Nahrungsmittel-, die Pharma- und die petrochemische Industrie. Der Umsatz im Geschäftsjahr 2006 betrug rund 4,3 Milliarden Euro.

Zum 31. Dezember 2006 beschäftigte das Unternehmen 17.473 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Die GEA Group ist im MDax gelistet und zählt mit einer Marktkapitalisierung von rund 3,3 Milliarden Euro zum Jahresende 2006 zu den großen deutschen Aktiengesellschaften.