

ÉPURATION DE L'AIR

D'AVANTAGE DE PERFORMANCE POUR UN AIR PUR.

Des solutions de filtration efficaces et fiables pour
l'épuration de l'air.



PMG SOLUTIONS
ÉQUIPEMENTS SUR MESURE



Filtration Group®
Industrial Air

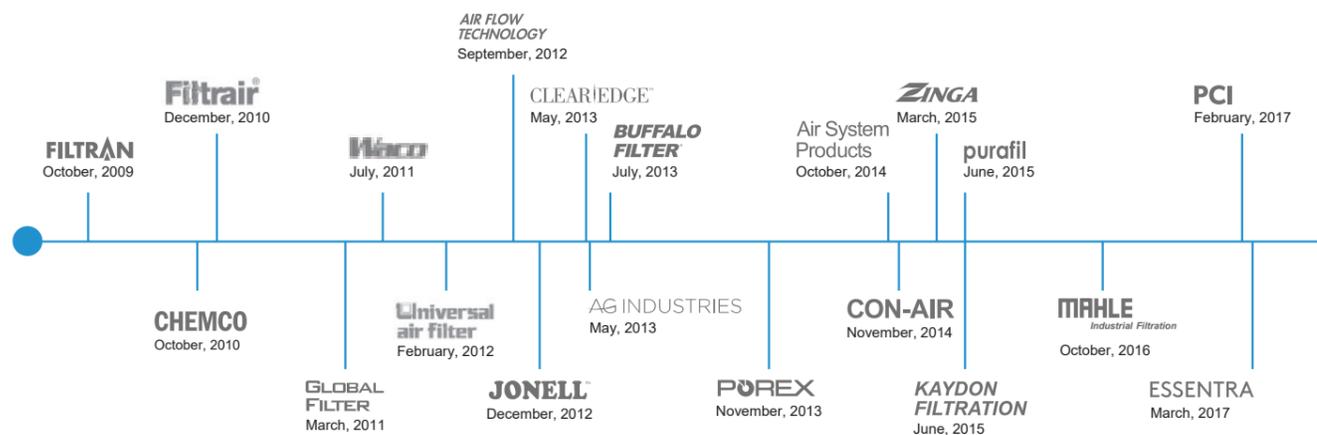
FILTRATION GROUP

La société Filtration Group propose une gamme de produits très vaste. Notre offre va des composants tels que les éléments de filtration, les filtres à manches et à bougies jusqu'aux systèmes complets de filtration, en passant par les boîtiers de filtres et les modules. Soumettez-nous vos exigences, et nous vous proposerons le produit de filtration optimal pour votre application.

Filtration Group, filiale de Madison Industries, développe des applications innovantes qui offrent à vos clients une valeur ajoutée pour rendre le monde plus sûr, plus sain et plus productif.



Notre développement



Les solutions les plus complètes et les plus innovantes de la branche

Nous savons que les solutions les plus modernes ne restent pas longtemps à la pointe. C'est pourquoi nos ingénieurs et nos équipes d'innovation travaillent continuellement à façonner l'avenir. Nous nous donnons pour obligation de proposer à nos clients les meilleures solutions dans les domaines des **Sciences de la vie, Technologies industrielles, Fluides et Air ambiant**.

De la filtration aux applications médicales en passant par les sciences des matériaux, nous sommes la seule et unique entreprise qui soit en mesure de proposer des solutions complètes et de fournir des produits et services sans égal pour de nombreux secteurs. Avec ces **solutions leader de la branche** qui recouvrent l'ensemble du spectre de filtration, vous pouvez attendre de nous des formules complètes, quels que soient vos besoins actuels ou futurs.



UNE PROTECTION MAXIMALE DE L'ENVIRONNEMENT ET UNE SÉCURITÉ OPTIMALE AU TRAVAIL GRÂCE À DES SOLUTIONS EFFICACES D'ÉPURATION DE L'AIR

Cela fait déjà plus de 50 ans que Filtration Group propose des systèmes performants permettant de filtrer les particules les plus fines dans l'air, et cette société est aujourd'hui l'un des premiers fabricants de la technique de dépolluage et de la filtration de l'air d'admission. Nos produits de filtration, éléments de filtration et installations d'épuration de l'air et des gaz améliorent votre productivité et la sécurité de vos infrastructures, aident à la récupération des produits et contribuent à davantage de protection de l'environnement et de sécurité au travail.

Filtration Group GmbH (anciennement MAHLE Industrie filtration GmbH)

Quand il est question de systèmes et de composants performants, durables et rentables pour l'épuration de l'air, c'est aux solutions de filtration industrielle de Filtration Group (anciennement MAHLE Industrie filtration GmbH) que l'on pense. Depuis **plus de 50 ans**, ces solutions de filtration pratiques et fiables contribuent à un fonctionnement parfait et rentable de vos machines et installations.

Clear Edge Filtration CFE GmbH

Clear Edge Filtration fabrique depuis **plus de 25 ans** des plaques de filtration plates et plissées, appelées éléments de filtration compacts (CFE™) et éléments de filtration en céramique (Cerafil™). Clear Edge Filtration, dont le siège social est à Salzgitter, est au service d'un vaste cercle de clients dans le domaine des mines, de la construction de tunnels, de la découpe au laser et de la peinture humide, et dans toutes les applications du dépolluage à sec.

Filtrair B.V.

Depuis **plus de 50 ans** déjà, Filtrair est un fabricant leader de produits de filtration synthétiques et de filtres à poches à rigidité autonome. Pour les processus commerciaux et industriels, ce matériau de filtration pour air d'admission constitue la protection ultime contre la pénétration de poussières ou de substances nocives, naturelles ou organiques.



Filtration Group[®]
Industrial Air



UNE SÉCURITÉ SUPÉRIEURE LORS DE LA PRODUCTION

Moins de poussière - une meilleure efficacité

Nos éléments et systèmes de filtration utilisés dans le traitement des métaux et les techniques de surfacage contribuent efficacement à préserver les ressources, à réduire l'usure et à optimiser l'exploitation des machines. Les cartouches et plaques de filtration permettent une épuration fiable de l'air chargé en particules dans l'ensemble de votre site de production.



DES PROCESSUS PARFAITS DANS LEUR FORME LA PLUS PURE

Les solutions d'épuration de l'air de FG constituent une base incontournable pour une exploitation parfaite et des processus de production efficaces.

Systèmes de filtration pour le traitement des métaux

Lors du traitement de la fonte grise, des aciers de décolletage et du laiton, on assiste à la formation de petits copeaux et à une forte concentration de particules fines. **Les systèmes de dépoussiérage de FG** hachent efficacement les gros copeaux dès l'entrée et réduisent la concentration en poussière dans la machine et l'environnement – avec une durée de fonctionnement maximale pour l'élément de filtration grâce à un guidage optimisé du flux.

Des composants pour des surfaces impeccables

Nos éléments de filtration ont fait leurs preuves partout dans le monde dans les techniques de surfacage, les installations de revêtement par poudre et les aciéries. Ils viennent à bout de tous les types de poussières: lors du flammage, du ponçage et du polissage, ou dans l'aspiration des vaporisations superflues de peinture humide sur les grandes lignes de peinture.

Un air propre grâce à la technologie de coalescence

Pour effectuer une séparation efficace d'émulsions de graissage à froid et d'huiles dans l'air, notre **séparateur d'aérosol huileux** (LGA) innovant constitue la solution la plus rentable. Grâce au principe de coalesceur, les plus petites gouttelettes d'huile sont transformées en gouttes plus grosses et récupérées pour être réinjectées dans le circuit de graissage à froid de la machine.

Applications

- Soudure, aspiration des fumées de soudage
- Aspiration des vaporisations superflues / de la peinture humide sur les grandes lignes de peinture
- Installations de revêtement par poudre, technique de sablage
- Traitement à sec, flammage, ponçage, etc.
- Aspiration de dispositifs de découpe au laser
- Séparation d'aérosols huileux (huile dans l'air)

Vos avantages

- Produits de filtration à base de polyester et de cellulose avec membrane en PTFE, fibres nano ou meltblown
- Surface de filtration maximale sur un espace restreint grâce à la technique d'espacement des plis (pleat-lock)
- Système de décolmatage (RLD) pour un décolmatage optimal en cas de différences de pression élevées
- Principe de coalesceur pour la séparation des aérosols



Cellule filtrante compacte CFE™



Produits de filtration pour la séparation de la peinture



Élément quick lock



Séparateur d'aérosol huileux ASL

DIMINUER LA CONCENTRATION EN POUSSIÈRES DANS L'INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION



UNE RÉCUPÉRATION MAXIMALE - ET LE TRAVAIL PEUT REPRENDRE

Cela fait des années que les solutions de filtration FG apportent leur contribution dans les machines mobiles des fabricants de renom du monde entier



Élément conique hautes performances



Cellule filtrante compacte pour tunneliers

Entretien de l'air dans les machines mobiles

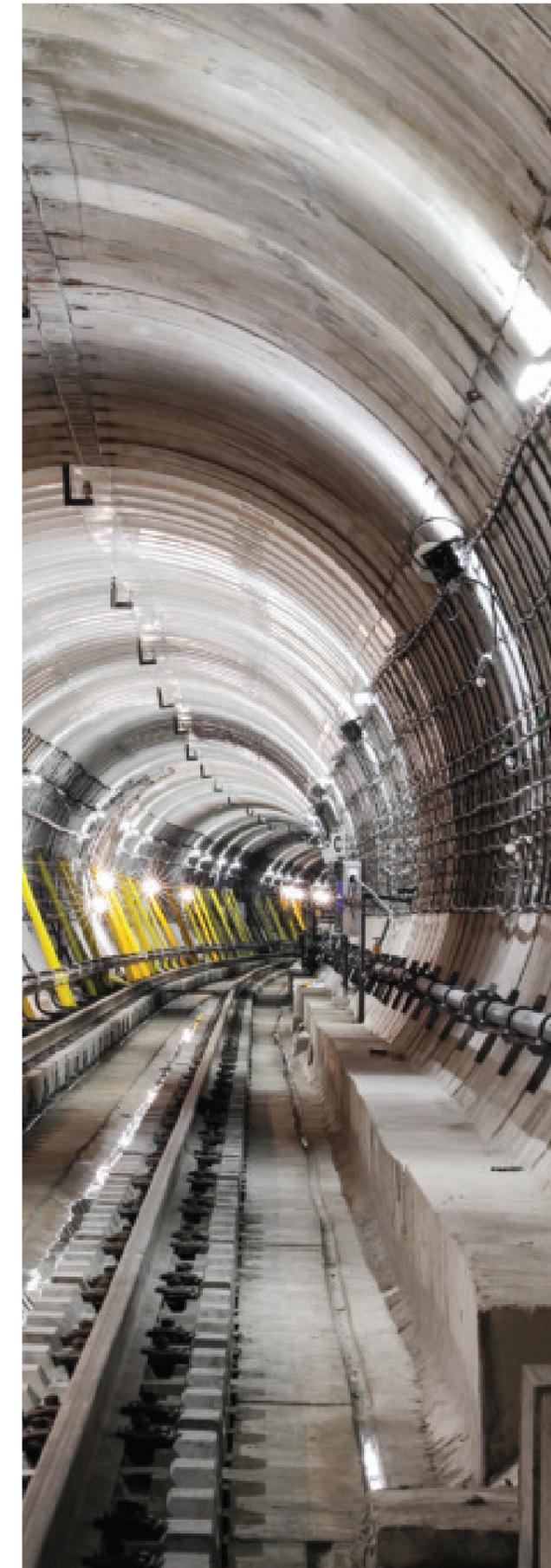
Les machines de construction, comme par ex. les machines de forage des roches ou les tunneliers, doivent fonctionner de manière fiable même en cas de forte concentration en poussières. Cet air chargé en poussière est nettoyé en permanence par nos **éléments de filtration épurateurs**. Pour une utilisation sur des machines mobiles, nous avons élaboré des filtres à cartouches et des cellules filtrantes spéciaux dans une conception compacte et peu encombrante. Ces éléments de filtration performants et les unités de décolmatage correspondantes contribuent, par exemple lors des ravalements de façade, à nettoyer les rails et les dragues suceuses, pour une fiabilité élevée.

Applications

- Construction de tunnels (aspiration des poussières de ciment)
- Mines à ciel ouvert / souterraines
- Dragues suceuses
- Rénovation de bâtiments
- Aspiration de machines-outils (fraises à trancher, foreuses)
- Machines de forage des roches / casseuses de roches
- Types de poussières, par ex.: poussière de ciment, laitance, plâtre, etc.

Vos avantages

- Éléments de filtration robustes et résistants aux différences de pression
- Performances de filtration optimales, même en cas de forte concentration de poussières
- Degré de séparation élevé et décolmatage excellent
- Produits de filtration spéciaux avec membrane PTFE
- Éléments de filtration coniques pour davantage d'efficacité
- Éléments de filtration résistants à la corrosion





DAVANTAGE DE SÉCURITÉ ET UNE RÉCUPÉRATION EFFICACE DES PRODUITS

Les éléments de filtration FG et les unités de décolmatage bénéficiant de l'autorisation FDA et EU 10/2011 conviennent de manière optimale à tous les processus.

Une récupération efficace des précieuses poudres

Lors de la fabrication du sucre et des matières sucrées, de cacao, de chocolat, d'épaississants, de produits laitiers et d'arômes, les **éléments d'épuration de l'air FG** permettent de récupérer les particules les plus fines et de séparer les impuretés de l'air, de minimiser la concentration en poussières, réunissant ainsi les conditions optimales pour des processus hygiéniques, qualitatifs, propres et rentables.

Ces systèmes de filtration, unités de décolmatage, commandes de filtres, appareils de dépoussiérage ultra-efficaces bénéficiant de **l'autorisation FDA et EU 10/2011 sur les produits alimentaires** conviennent de manière optimale à la charge spécifique en poussière des processus mis en jeu. On obtient ainsi des performances de séparation élevées, une récupération rentable du produit et on respecte l'ensemble des exigences en matière de sécurité et d'environnement, de manière garantie. Nos produits sont extrêmement durables, ils nécessitent peu d'entretien et ils ont des atouts économiques et écologiques.

Applications

- Transport pneumatique
- Sécheur / mélangeur
- Manipulation de la poudre
- Filtre de valve de silo, filtre pour bunker
- Des petits dépoussiéreurs intégrables aux grandes installations d'aspiration centralisées
- Filtres pour les zones explosives

Vos avantages

- Systèmes de joints profilés pour l'industrie alimentaire
- Produits de filtration spéciaux FDA
- Version spécifique au client
- Éléments de filtration sans perte de place
- Filtres lavables
- Plis ouverts par en-dessous



Éléments de filtration sans perte de place



Éléments de filtration coniques renforcés aux fils tressés



UNE FILTRATION ULTRA-FINE POUR UNE HYGIÈNE MAXIMALE

L'industrie chimique et pharmaceutique a des exigences élevées en matière de propreté - Et c'est ici que nos produits sont dans leur élément.

Pour un dépoussiérage sûr et des performances de processus impeccables, nous proposons un large spectre de solutions d'éléments de filtration lavables installés sur des dépoussiéreurs petits format compacts, robustes et facilement intégrables, mais aussi de grands systèmes d'aspiration centralisée et des **filtres pour les zones explosives ou pour la filtration des gaz chauds**.



Éléments de filtration avec membrane blanche conductrice électriquement



Buse multijets

Pour l'industrie chimique et pharmaceutique, nous proposons des solutions idéalement écologiques et économiques qui respectent durablement les exigences toujours plus strictes en matière de qualité des processus, de propreté, de sécurité et de protection de l'environnement. Qu'il s'agisse de la fabrication de produits chimiques, de peintures, de vernis et de produits phytosanitaires ou de machines rempisseuses et d'emballage, lors des processus de transport, pendant les procédures de séchage en séchoirs en lit fluidisé ou par pulvérisation – grâce à des systèmes de décolmatage efficaces combinés à des **produits de filtration à membrane PTFE**, nos éléments de filtration bénéficiant de l'autorisation FDA et EU 10/2011 atteignent des performances de filtration élevées et une longévité rentable, pour un fonctionnement parfait.

Vos avantages

- Charge de surface filtrante et degré de séparation élevés
- Decolmatage excellent (buse à air multijets et rotative)
- Résistance thermique et chimique
- Résistance exceptionnelle à l'hydrolyse
- Produits de filtration optimisés, comme le polysulfure de phénylène avec membrane en PTFE ou feutre en fibre de verre
- Revêtement en fils tressés pour une meilleure stabilité des plis

Applications

- Fabrication de comprimés / pastillage
- Mélange, séchage, transport de poudres fragiles
- Filtration des gaz chauds jusqu'à température de 900 °C
- Types de poussières telles que le talc, le dioxyde de titane, la poudre de plastique, etc.



LES PERFORMANCES SONT DANS L'AIR

Une génération efficace d'énergie a besoin d'un air propre

Dans les techniques énergétiques, il s'agit, par exemple avec les turbines à gaz ou les éoliennes, d'obtenir des performances régulières. Pour cela, l'air d'admission doit être constamment préparé et filtré de manière optimale. Nos systèmes de filtration et éléments de filtration spécialement conçus pour la filtration de l'air d'admission apportent ici des avantages considérables. Ils filtrent avec une densité énergétique élevée, ils minimisent l'usure des aubes de turbine et des éléments électroniques des éoliennes, et ils contribuent à une alimentation en énergie rentable en permanence.



TOUJOURS AU COURANT - LA FILTRATION POUR LES TECHNIQUES ÉNERGÉTIQUES

Dès leur élaboration, nos éléments de filtration et systèmes complets sont conçus pour un rendement maximal pour des coûts de fonctionnement minimaux.

Des filtres à air d'admission pour turbines à gaz

Les éléments de filtration FG, lavables et statiques, constituent des systèmes compacts, robustes, avec de faibles différences de pression, une grande longévité et de bonnes performances de séparation. Notre portefeuille va des **feutres de filtration aux éléments de filtration ronds à plis en étoile, en passant par les filtres compacts et à poches.**

Climatisation des éoliennes

Le **système de climatisation des tours FG** à deux niveaux contribue à ce que les particules d'air corrosives et chargées en sel soient filtrées de manière fiable avant leur entrée dans la turbine. On évite ainsi à coup sûr la formation de corrosion et on augmente la durée de fonctionnement de la turbine.

Applications

- Filtration de l'air d'admission dans les turbines à gaz, les centrales électriques et les éoliennes
- Processus de production, par ex. fabrication de cristaux de silicium pour cellules solaires
- Toutes les poussières de l'air ambiant, le sable, les poussières industrielles, les poussières des processus de production
- La filtration des valves de silos



Système de climatisation des tours d'éoliennes



Filtre compact pour la filtration de l'air d'admission



Élément de filtration lavable pour turbines à gaz



Buse d'air tournant AT

FILTRE EFFICACEMENT AVEC DES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES AU CLIENT



DES SOLUTIONS TAILLÉES À VOS MESURES

Des problèmes spécifiques avec la poussière nécessitent des solutions spéciales. En collaboration avec nos clients, nous élaborons des solutions spécifiques qui vous conviennent de manière optimale.

Vos avantages

- Des solutions de système complètes grâce à des partenariats de développement
- Davantage de performances de filtration
- Flexibilité des versions
- Modèle / prototype unique
- Applications universelles
- Grand savoir-faire en matière de technologie et d'utilisation
- Fabriqués et testés conformément aux normes DIN et ISO, avec les autorisations correspondantes de la branche

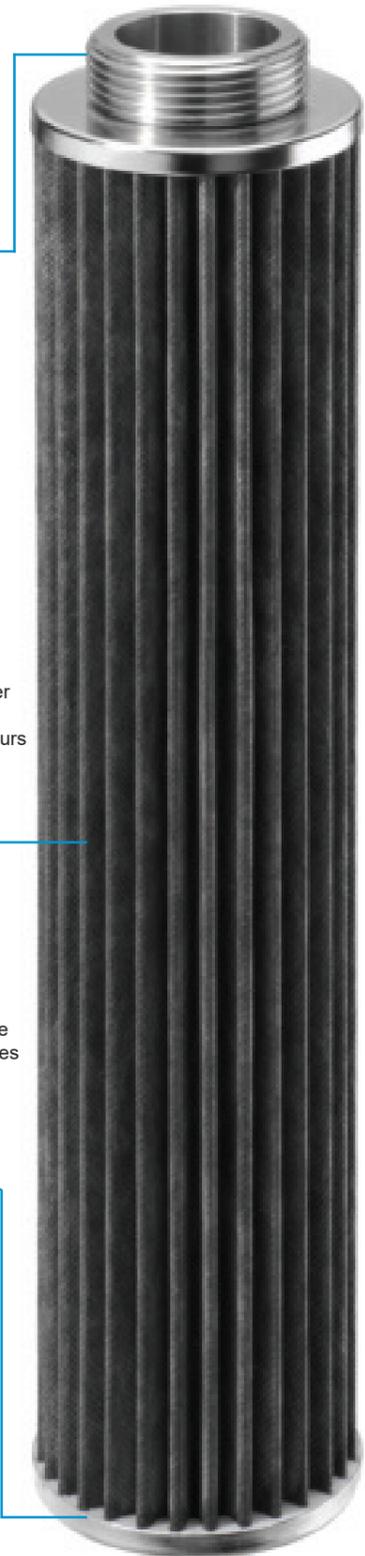
Applications

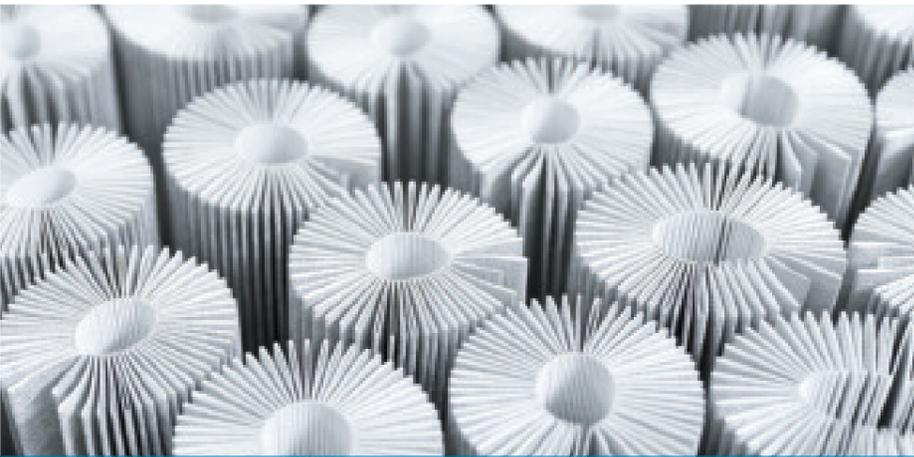
- Solutions de filtration pour les aspirateurs industriels / domestiques, par exemple filtre à plis ronds plissés ou filtres à plis plats plissés
- Solutions de filtration pour outils électroniques et pour le refroidissement / la climatisation des trains et des véhicules spéciaux
- Filtres pour toners
- Solutions de filtration pour l'air des cabines
- Solutions de filtration pour des exigences spécifiques, comme par ex. les poussières de fibres de verre, les poussières collantes, les fibres de papier, les poussières de silicium, etc.
- Éléments de filtration en fil tressé pour la filtration des dépoussiéreurs dans les installations de transport de camions silos
- Éléments de filtration plissés avec produits de filtration spéciaux et systèmes de fixation spécifiques au client pour diverses applications, comme par ex. le transport pneumatique

« Des trajets courts, de la flexibilité, une présence rapide sur place - voilà ce qui définit Filtration Group. Avec leurs filtres, ils allient leur savoir-faire, notamment en ce qui concerne les produits de filtration spécifiques à une catégorie de poussières, avec nos critères de qualité les plus stricts. »

Carsten Gresser,
Responsable de l'assurance qualité
Electrostar GmbH

- Des possibilités de raccordement individualisées en acier ou matières plastiques spéciaux
- Systèmes de joint dans perte de place
- Profondeur des plis et dimensions des éléments ajustables
- Renforcement du fond des plis grâce à un tressage en fil d'acier inoxydable
- Matériaux de filtration conducteurs avec membrane PTFE et bénéficiant de l'autorisation FDA & EU 10/2011
- Adhésif à la résistance chimique améliorée et compatible avec des températures élevées
- Inscriptions et emballage personnalisés
- Protection exclusive du client





LA TECHNOLOGIE AU SERVICE D'UNE EFFICACITÉ SUPÉRIEURE

Des produits de filtration au système de décolmatage : des compétences en système pour un résultat de filtration, parfait

Depuis toujours, nos innovations nous permettent d'établir des standards pour nos clients. Ainsi, nous avons inventé l'élément de filtration conique le plus performant, à la longévité optimisée, et nous disposons d'un brevet sur des unités de décolmatage multijets ultra-efficaces. Nos solutions innovantes de filtration de l'air jouent aujourd'hui un rôle-clé de plus en plus important pour un fonctionnement parfait et des processus de production efficaces.

Forts d'une expérience complète dans les techniques d'application, nous optimisons l'intégralité du système – des produits de filtration aux éléments de filtration, en passant par les systèmes de décolmatage spéciaux et par la commande pneumatique. Cette synergie parfaite vous assure la fiabilité et l'efficacité de vos installations de filtration, avec une longévité élevée.

Vos avantages

- Performances de séparation élevées
- Faibles pertes de pression
- Bon comportement de décolmatage
- Résistance élevée
- Grande longévité du filtre

La gamme de nos solutions va des produits de filtration, des filtres compacts et à poches, les éléments de filtration lavables et des cellules filtrantes aux grandes installations de systèmes et de filtres pour la filtration des gaz chauds ou de filtres pour les zones explosives qui respectent les directives les plus récentes de l'ATEX, en passant par les petits dépoussiéreurs compacts, robustes et facilement intégrables.

Les solutions de filtration de Filtration Group fixent toujours de nouveaux standards en matière de performances, de longévité et de rentabilité. Ainsi, nous avons élaboré l'élément de filtration conique le plus performant, à la longévité optimisée, et nous disposons d'un brevet sur des unités de décolmatage multijets ultra-efficaces.



ÉLÉMENTS DE FILTRATION PLISSÉS

Un large choix d'éléments de filtration plissés de grande qualité, en version conique ou cylindrique, ou sous forme de cellules filtrantes plates compactes (CFE™).



UNITÉS DE DÉCOLMATAGE

Des unités de décolmatage efficaces énergétiquement et silencieuses pour une longévité élevée du filtre et un fonctionnement optimal de votre installation de dépoussiérage.



COMMANDES, VALVES, CUVES SOUS PRESSION

Un fonctionnement rentable des installations avec une faible consommation en air comprimé rendue possible grâce à des systèmes de commande et des éléments d'installation compatibles de manière optimale.



SÉPARATEUR D'AÉROSOLS HUILEUX

Une séparation efficace et sans entretien des composants huileux sur les machines-outils au moyen du principe de coalesceur.



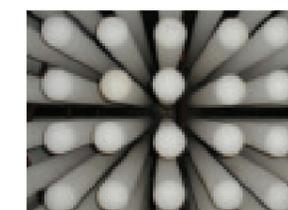
PRODUITS DE FILTRATION

Produits de filtration pour la pré-filtration et la filtration principales dans les installations de climatisation et de ventilation, ainsi que produits de séparation de l'humidité et de la peinture.



FILTRES HVAC

Filtres à poches, cellules filtrantes et filtres compacts pour les installations de climatisation et de ventilation, ainsi que filtration de l'air d'admission de turbines à gaz, d'éoliennes et de structures marines.



FILTRE POUR LA FILTRATION DES GAZ CHAUDS

Éléments de filtration en céramique bénéficiant d'une résistance chimique élevée pour des plages de température allant jusqu'à 900 °C.



SYSTÈMES COMPLETS

Systèmes de filtration compacts pour la séparation des poussières industrielles pour la filtration de l'air d'admission des éoliennes.

CLEAR EDGE FILTRATION

Cela fait plus de 25 ans que Clear Edge Filtration est le fabricant numéro un de solutions de filtration économiques et rentables pour les processus sensibles de dépoussiérage. Depuis de nombreuses années, nos produits assurent des performances élevées dans les domaines les plus divers. Notre portefeuille de produits rassemble des éléments de filtration compacts (CFE™) et des tuyaux de filtration, ainsi que des éléments de filtration en céramique pour la filtration des gaz chauds.

ÉLÉMENTS DE FILTRATION COMPACTS

Applications

- Aspiration des gaz de soudure et découpe au laser
- Industrie automobile et aspiration dans les cabines de peinture
- Mine et tunnels
- Manipulation de la poudre, pesage, transport et mélange

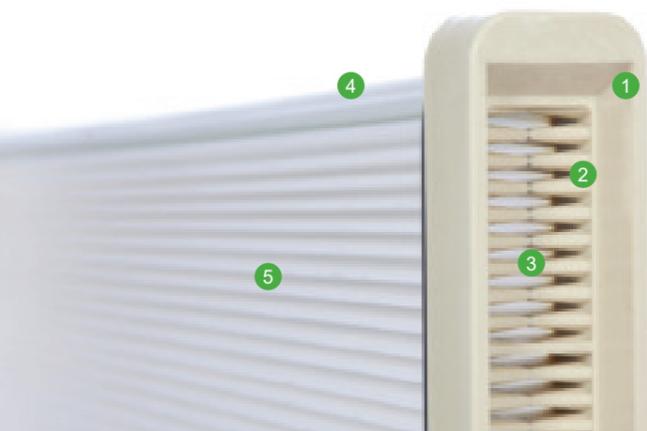


Vos avantages

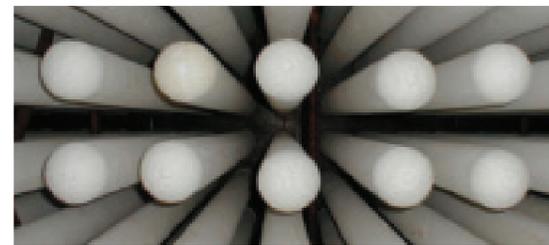
- Une surface de filtration jusqu'à 3 fois plus importante par rapport aux poches de filtration traditionnelles
- Construction autoportante - pas de structure de soutien
- Performances de séparation élevées - faibles émissions
- Longévité élevée (grâce à une construction rigide des éléments)
- Montage simple, rapide et impeccable
- Intégration à des installations déjà existantes possible

Caractéristiques particulières du produit

1. Tête d'élément auto-étanche
2. Construction en forme de tube de Venturi pour un flux d'air optimal
3. Stabilité élevée grâce aux pointes des plis reliées en continu
4. Protection des bords pour une stabilité élevée
5. Produits de filtration spéciaux pour de nombreuses applications



FILTRES CÉRAMIQUES (CERAFIL)



Applications

- Incinération des déchets
- Gazage et pyrolyse
- Fontes de métaux
- Préparation des minéraux
- Fours de fonte du verre
- Recyclage thermique de la terre
- Lits fluidisés
- Protection de catalyseurs

Vos avantages

- Large plage de température, répond à chaque exigence des différents processus
- Pas de dépassement du point de rosée acide dû à des variations de température
- La chaleur peut être conservée pour les processus suivants ou la récupération d'énergie
- Filtration efficace des particules qui répond aux normes les plus strictes en matière d'émissions de CO2
- Composition à base d'oxyde inerte pour une résistance excellente à la corrosion
- Compatibilité exceptionnelle avec le nettoyage de gaz acides par sorption par voie sèche
- Vaste gamme de formats disponibles

Avec les produits de filtration textiles, évitez les éventuelles brûlures et l'obstruction du produit de filtration par des particules.

FILTRAIR

Filtrair est un fabricant de produits filtrants synthétiques et de robustes filtres à poches, implanté à l'international. Nous sommes un fabricant leader de matériaux de filtration à air d'aspiration ultra-efficaces qui protègent les habitations ainsi que les processus commerciaux et industriels des substances dangereuses. Filtrair est connu par tous les constructeurs automobiles d'Europe, des États-Unis et d'Asie comme le spécialiste de la peinture automobile et de la peinture pulvérisée.

NOUS FAISONS DE LA QUALITÉ DE L'AIR NOTRE PRIORITÉ NUMÉRO UN

Construction automobile FEO

- Agents de diffusion premium
- Agent paint stop spécial pour l'aspiration des vaporisations superflues
- Filtre haute température pour fours de séchage
- Distribution et fabrication mondiale



Média filtrant pour la filtration de l'air

Génération d'énergie

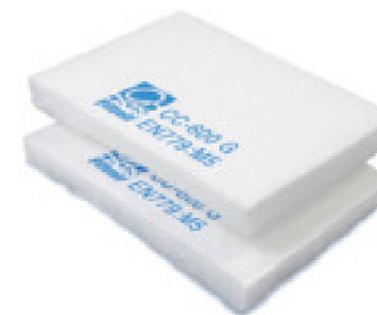
- Filtration innovante de l'air d'admission pour les turbines à gaz
- Filtres à poches et compacts pour la filtration de l'air d'admission d'installations offshore et d'éoliennes
- Éléments de filtration ronds agents de pré-filtration
- Produits de filtration hydrophobes et filtres à poches pour la séparation de l'humidité



Filtre à poches DropSafe

Commercialisation automobile

- Réseau de distribution international
- De nombreux supports de diffusion différents
- Programme complet de filtres et d'agents



Agent de diffusion premium

Techniques de climatisation et de ventilation

- Technologie de filtre brevetée et innovante
- Programme complet de produits de filtration de l'air, filtres à poches, cellules filtrantes et filtres compacts
- Filtres pour phases gazeuses
- Vaste réseau de distribution



Élément de filtration compact

LA MEILLEURE SOLUTION - OPTIMISÉE DANS LES MOINDRES DÉTAILS

Nous mettons tout en œuvre pour davantage de performances de filtration La rigueur avec laquelle nous perfectionnons nos solutions dans les moindres détails et adaptons les applications aux souhaits de nos clients est certainement l'une des raisons de notre succès international. En effet, nous connaissons sur le bout des doigts les liens complexes qu'entretient la technique de filtration de nombreuses branches avec notre approche de recherche et développement.



Forme conique

Vous disposez de peu de place pour les installations de dépoussiérage ou vous devez filtrer des poussières légères ou fibreuses? Les éléments coniques de FG sont la solution!



Plis ouverts

La propreté est un précepte pour vous. Nos éléments de filtration peu encombrants soutiennent votre processus de manière optimale et maintiennent votre produit propre.



Espacement des plis

Comment maintenir les performances de filtration à leur niveau le plus élevé? En recourant à un savoir-faire spécifique qui n'est pas donné à tout le monde et à une technique de production ultra-moderne.

Éléments de filtration de forme conique

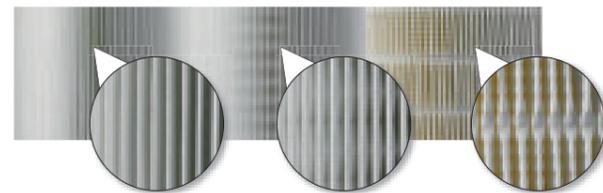
Les éléments de filtration de forme conique ont des avantages considérables par rapport aux éléments cylindriques. Les éléments de filtration coniques de FG peuvent améliorer considérablement et sans effort les performances de votre installation. Grâce à une vitesse du courant ascendant fortement réduite et un meilleur comportement de décolmatage, vous pouvez obtenir **30 % de charge en plus** et prolonger ainsi considérablement les heures de fonctionnement.

Éléments de filtration avec plis ouverts par en-dessous

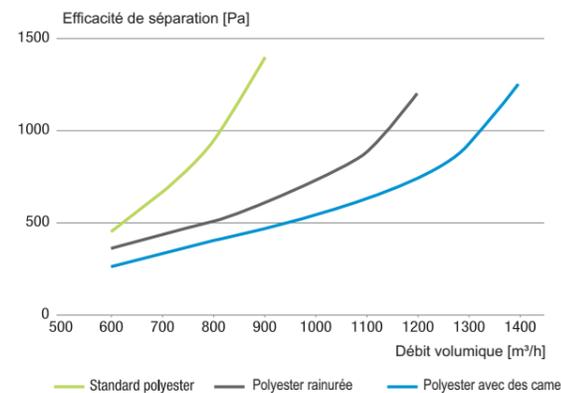
Pour nos clients du domaine des produits alimentaires et pharmaceutiques, nous avons développé des cartouches de filtration peu encombrantes en différents formats. La combinaison entre une étoile plissée confectionnée à la perfection, avec des plis ouverts par en-dessous, et des systèmes de joints profilés spéciaux, **empêche tout dépôt de produit**. Les joints amovibles sont lavables et remplaçables, et ils permettent également une intégration à l'horizontale des éléments de filtration. Ces éléments de filtration en version peu encombrante sont toujours plus demandés sur le marché.

Techniques d'espacement des plis

Matériau en polyester avec plis standard Matériau en polyester avec technologie à cames Matériau en cellulose avec empreintes lenticulaires (pleat-lock)



Nous réalisons des plis parfaits sur nos filtres, nous utilisons des cames et des empreintes lenticulaires pour obtenir l'espace idéal - pour davantage de performances et une longévité élevée. Ainsi, même en cas de forte concentration en poussières, et de différences de pression élevées, c'est l'ensemble de la surface de filtration (pour une profondeur des plis de 50 mm) qui **peut être utilisée, jusqu'au fond des plis**.



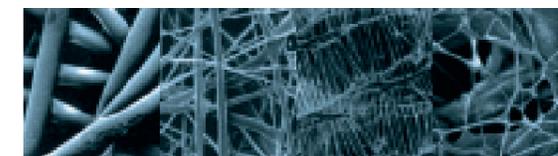
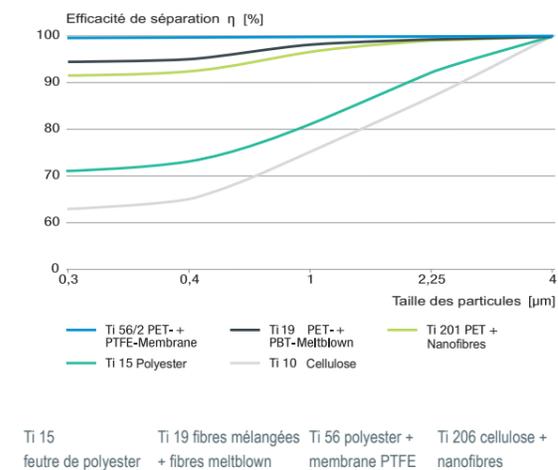
Des avantages évidents en matière de performances grâce à la technique de cames : un flux volumique plus élevé pour une faible différence de pression



LA CRÈME DE LA CRÈME - MATÉRIAUX DE FILTRATION ET UNITÉS DE DÉCOLMATAGE

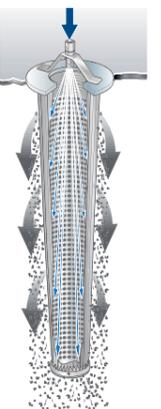
Des performances maximales jusque dans les pores les plus fins

Nous maîtrisons l'élaboration de produits de filtration innovants jusque dans les moindres détails et nous fabriquons des matériaux bénéficiant par exemple d'un revêtement nano. Forts de nos compétences-phares, nous proposons à nos clients des secteurs les plus exigeants une foule de matériaux filtrants de grande qualité, à base de polyester ou de cellulose, qui peuvent être utilisés avec diverses techniques de finition et pour presque toutes les applications.



Buse multijets : unité de décolmatage avec impulsion de pression

Notre buse multijets optimisée constitue le système de décolmatage par choc de pression le plus économique et le plus efficace pour éléments de filtration banderolés à plis en étoile (coniques ou cylindriques). Un guidage ciblé de la ventilation (de brèves impulsions de pression dirigées dans le sens inverse du flux) permet un décolmatage régulier sur toute la longueur de l'élément de filtration.



Buse à air rotative : unité de décolmatage pour éléments de filtration coniques et cylindriques

La solution polyvalente et rentable pour les éléments de filtration coniques ou cylindriques en forme d'étoile. Avec nos buses à air rotative (AT), vous pouvez compter sur un décolmatage efficace et régulier sur toute la longueur du filtre. Le bloc de filtre à poussière est décolmaté de manière fiable grâce à des buses rotatives projetant de fins jets d'air comprimé et à des secousses simultanées dans les plis de l'élément de filtration.





ET SURTOUT, UNIQUEMENT LE MEILLEUR: SYSTÈMES DE FILTRATION COMPLETS

Séparateur d'aérosol FG de la gamme LGA et ASL

Nos séparateurs d'aérosols huileux protègent efficacement les collaborateurs, les équipements et les locaux de production des aérosols de graissage à froid et augmentent la productivité. Grâce au principe ultra-efficace de coalescence, vous obtenez des taux de séparation bien supérieurs aux valeurs-limites légales en matière de propreté de l'air avec les lubrifiants à froid non solubles dans l'eau et les émulsions de lubrifiants à froid. Même en cas de forte concentration de gaz brut, les appareils fonctionnent de manière fiable et l'intervalle qui sépare deux opérations de maintenance est économique, avec une longévité pouvant aller jusqu'à 2 ans.



Séparateur d'aérosol huileux LGA 601

Installations de dépeussierage

Nos dépeussieres rassemblent l'intégralité de notre expérience. De cette collaboration entre éléments de filtration FG, unités de décolmatage spéciales et boîtier placé de manière optimale, nous avons fait notre installation de dépeussierage compacte. Notre programme standard démarre par le petit filtre de couverture adapté de 30m³/h et va jusqu'à une grande installation d'aspiration centralisée de 32 400 m³/h. Si besoin est, avec certification ATEX. Précisez votre application - Nous avons la solution qu'il vous faut.



Dépeussier SFR 08

Système de climatisation des éoliennes

Les travaux de maintenance et de réparation des éoliennes constituent un poste de coût de plus en plus important. La climatisation des éoliennes contribue à minimiser les temps morts. La tour des éoliennes contient l'ensemble des unités de commande et des systèmes électroniques. Durant le fonctionnement, la température peut être très élevée. C'est la raison pour laquelle il faut refroidir les tours. Si ce refroidissement a lieu par l'air ambiant, il faut tout d'abord déshumidifier ce dernier, et, en cas d'installation offshore, il faut même le désaliniser pour éviter la corrosion. Pour cela, Filtration Group propose un système spécifique pour une climatisation efficace des éoliennes (sur terre et offshore).



Système de climatisation des tours TCU



DES FONCTIONNALITÉS OPTIMALES - JUSTE UNE QUESTION DE CONCEPTION

Il y a poussière et poussière. Chaque procédé se caractérise par une concentration bien spécifique en poussière. En raison de la diversité des informations, des données, des faits et des paramètres de système à prendre en compte, la conception optimale des filtres nécessaires, du point de vue technique et économique, constitue une tâche complexe qui revient exclusivement à des spécialistes expérimentés. Forts de notre longue expérience en tant que partenaire de développement innovant et fournisseur fiable auprès des fabricants de renom, nous vous proposons la conception, le choix et l'intégration de systèmes de filtration adaptés à l'épuration de l'air, avec des compétences qui font la différence, et donc davantage de performances dans votre processus de filtration. Avec des experts en ingénierie engagés, une expérience complète en application et des outils modernes, nous vous garantissons une conception optimale de la technique de filtration, du point de vue technique et économique.



DES COMPÉTENCES EN SOLUTIONS POUR TOUS LES TYPES DE POLLUTION PAR LA POUSSIÈRE

Nous maîtrisons la conception et l'intégration d'éléments d'installation de dépeussierage dans des équipements complexes

NOS PRESTATIONS EN MATIÈRE DE CONSEILS ET D'INGÉNIERIE

- Analyse des problèmes, définition des paramètres de conception (cas d'application, température de conctionnement, lieu d'installation, flux volumique, composition en gaz / teneur en eau, type de poussière / quantité de poussière / taille des particules / masse volumique apparente, nombre d'heures de fonctionnement minimal, teneur maximale en poussières résiduelles, zone ATEX)
- Recommandations pour les tâches de filtration : Produit de filtration, type d'élément, système de décolmatage
- Conception et configuration de l'installation de filtration : taille, forme et performances
- Gestion de projets
- Esquisse et pilotage techniques
- Planification de l'installation électrique et systèmes de commande
- Dessins en 2 D et modélisation complète en 3 D
- Calcul des coûts de fonctionnement et de la rentabilité



UNE TECHNIQUE DE FILTRATION QUI FONCTIONNE - NOUS AVONS FAIT LE TEST



NOUS SAVONS QUOI VOUS RECOMMANDER ET QUOI VOUS DÉCONSEILLER

Nous sommes vos interlocuteurs compétents pour les tâches de dépollution difficiles, et notre laboratoire et notre centre technique sont là pour vous.

Recherche et développement au sein de notre propre laboratoire

Dans nos propres laboratoires de recherche et développement, nous élaborons la base d'innovations de pointe. Avec une technique d'application moderne, nous réalisons des essais de principe, des mesures des flux volumiques, des analyses d'échantillons, des examens de la granulométrie, ainsi que des essais d'étanchéité. Pour effectuer nos tests dans les conditions les plus difficiles, nous réalisons également des essais selon le principe du terrain avec des filtres tests sur place, chez nos clients. Grâce à nos développements continus de matériaux et de technologies de fabrication, nous poursuivons un objectif clair : proposer des produits optimaux pour un fonctionnement parfait et rentable.



Filterer le banc d'essai après
EN779:2012 / ISO 16890 / Ashrea 52.2

Technique et laboratoire – Des prestations à vos mesures

Pour analyser les applications et évaluer l'efficacité de la filtration, nous pouvons réaliser pour vous un grand nombre d'examen dans notre centre technique et nos laboratoires – dont:

- Évaluation des performances de séparation sur notre banc d'essai de rétention
- Évaluation de la durée de vie des produits de filtration en conformité avec la norme VDI 3926
- Validation et documentation
- Réalisation de tests en qualité H14 sur notre propre banc d'essai HEPA (DIN EN 60335-2-69-AA) avec certificat
- Analyses et examens microscopiques de produits de filtration et de poussières au microscope à balayage électrique, combinable avec une microsonde
- Analyse spectrométrique de la composition d'un échantillon de matière solide
- Détermination des classes de pureté avec un compteur automatique de particules
- Analyse de la répartition des particules d'échantillons secs et humides
- Simulation de tests de rétention IFA

Certifié selon la directive VDI/DIN 3926

Ce dispositif permet de mesurer les paramètres techniques des filtres, spécialement du point de vue de leur comportement de décolmatage. Il constitue la base d'une conception adaptée à l'application choisie.

Un approvisionnement fiable en pièces détachées, partout dans le monde

Notre service pièces détachées, très performants, rend disponibles de nombreux éléments de filtration de rechange, partout dans le monde. Ces éléments de filtration de rechange sont fabriqués selon les mêmes critères de production très stricts que tous les éléments de filtration FG – à la demande du client, selon des spécifications individuelles. Nos revendeurs partenaires assurent l'approvisionnement rapide de nos éléments de filtration d'origine, partout dans le monde, là où on a besoin d'eux. Ils viennent s'ajouter à des éléments de filtration similaires d'autres fabricants – naturellement, dans la qualité Filtration Group.



Du côté de la sécurité:

avec un contrat de maintenance sur-mesure

Pour éviter les dysfonctionnements et l'usure prématurée, votre installation devrait être contrôlée au moins une fois par an et faire l'objet de travaux de maintenance. Mieux encore : utilisez notre contrat de maintenance. Il recense tous les travaux de maintenance préconisés et il est taillé exactement à vos mesures.

Programmes de formation individuels

Lors de formations en phase avec le terrain, sur place ou chez nous, nous vous transmettons notre savoir-faire concernant l'utilisation correcte et l'entretien de vos installations. Vous conservez ainsi toute la valeur de vos installations de manière garantie, avec des coûts de fonctionnement réduits.



SERVICE



SERVICE DEPUIS L'APPROVISIONNEMENT EN PIÈCES DÉTACHÉES JUSQU'À L'ENTRETIEN

Nous sommes disponibles pour vous, où que vous soyez. Filtration Group vous aide avec un programme complet de services.

Pour davantage de fonctionnalités, de sécurité, de fiabilité et de rentabilité, notre service apporte un plus en matière de performances:

- **Conseils technique:** Filtration Group vous donne un accès direct à une équipe d'experts en filtration disposant d'une expérience spécifique dans l'épuration de l'air
- **Installation et mise en service des appareils:** Installation en temps et en heure d'appareils clé en main, et formation des collaborateurs sur place
- **Entretien** des installations de filtration de FG et d'autres fabricants
- **Réparation** de tous les composants de filtration de FG et d'autres fabricants
- **Diagnostic et analyse** sur place
- **Méthodes d'analyse complète,** expertise, conditionnement et contrôle – et ce, également en collaboration avec des instituts de renom
- **Optimisation des installations :** Amélioration des performances de filtration, minimisation des temps morts, minimisation des dysfonctionnements dans la production,
- **Concept de maintenance préventive,** modernisation des installations de filtration déjà existantes
- **Analyse et optimisation** de vos processus et tâches de filtration
- **Détermination de la filtrabilité** sur place
- Un grand nombre d'alternatives aux produits concurrents



ADRESSE

Filtration Group GmbH (France)

18 Rue Dd L Esterel, Silic - BP 40175
Rungis Cedex 2, Val De Marne 94563
France

Filtration Group GmbH (Siège Social)

Schleifbachweg 45
74613 Öhringen
Allemagne

PMG Solutions

Z.I Nord Arnas,
69400 VILLEFRANCHE



PMG SOLUTIONS
EQUIPEMENTS SUR MESURE



Filtration Group®
Industrial Air