



**FABRIKAUSRÜSTUNG**

---

# BESTENS GERÜSTET FÜR SAUBERE PROZESSE

---

Vielfältige Lösungen zur effizienten  
Filtration und Separation



## GEMEINSAM MACHEN WIR DIE WELT



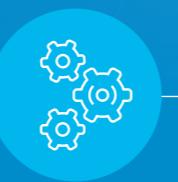
sicherer

indem unsere Filtersysteme die volle Funktionsfähigkeit von Maschinen auch unter extremen Bedingungen gewährleisten und damit Menschen und Investitionsgüter schützen



gesünder

indem unsere leistungsfähigen Filtersysteme die Arbeitsumgebung und die Umwelt sauber halten



produktiver

indem unsere Filtersysteme Ihre Anlagen vor Verschleiß schützen, damit langezeit hohe Wirkungsgrade ermöglichen und die Lebensdauer erhöhen

### ZUR GESCHICHTE



Das amerikanische Unternehmen **Purolator** baut in Öhringen den ersten Standort einer internationalen Tochtergesellschaft auf. Neben Filtern für Kraftfahrzeuge wurden ab 1966 zusätzlich Industriefilter produziert.

**1972**



MAHLE kauft Purolator Öhringen, lässt aber die Filtersysteme weiter produzieren. Nachdem 1990 die Lizenzvereinbarung abgelaufen ist, werden Filter aus Öhringen ausschließlich mit der Markenkennung Knecht und MAHLE vertrieben.

**1974**



Der amerikanische Filter-spezialist **Filtration Group** integriert den Industriefiltrations-Sektor in die Konzernfamilie. Das Unternehmen, eine Tochtergesellschaft von Madison Industries, betreibt über 100 Standorte in 28 Ländern.

**1999**

MAHLE übernimmt die Nord-deutsche-Filter-Vertriebs GmbH (NFV) und die AKO Filter GmbH. Ab 2011 operieren die MAHLE Filtersysteme GmbH und die MAHLE Industriefiltration GmbH in Öhringen als zwei eigenständige Gesellschaften unter einem Dach.

**2006 - 2016**

## ÜBERBLICK

# EINE SAUBERE SACHE – IN FERTIGUNGSLINIEN WELTWEIT

Ob es um die Reinigung von Kühlsmierstoffen in Werkzeugmaschinen, die Luftreinigung in Produktionsstätten oder Filtrationslösungen in Hydrauliksystemen geht: Unsere innovativen und praxisbewährten Filterlösungen in Geräten, Maschinen und Anlagen sorgen für reibungslose Produktionsprozesse, halten Produktionsstraßen zuverlässig in Gang und bieten die optimale Grundlage für eine leistungsfähige, sichere und wirtschaftliche Produktion hochwertiger Güter.

### IHR GLOBALES SYSTEMPARTNER FÜR DIE FERTIGUNGSDUSTRIE

Als innovativer Lösungspartner entwickelt und produziert Filtration Group Industrial seit vielen Jahren ein breites Spektrum an Produkten und Systemen für die Fabrikausrüstung. Diese verschaffen Ihnen durch leistungsfähige Technik, maximale Zuverlässigkeit und höchste Effizienz einen Wettbewerbsvorsprung. Unser langjähriges Anwendungswissen für Produktionsstätten aller Art garantiert Ihnen maximale Produktivität und Anlagensicherheit und trägt zu mehr Nachhaltigkeit, Umweltschutz und Arbeitssicherheit bei.

### LANGJÄHRIGE KOMPETENZ IN DER FABRIKAUSRÜSTUNG:

- Fertigungsstraßen und Montagelinien
- Stahl- und Wälzwerke
- Spritzgieß- und Druckgußmaschinen
- Papier- und Druckmaschinen
- Oberflächentechnik
- Service

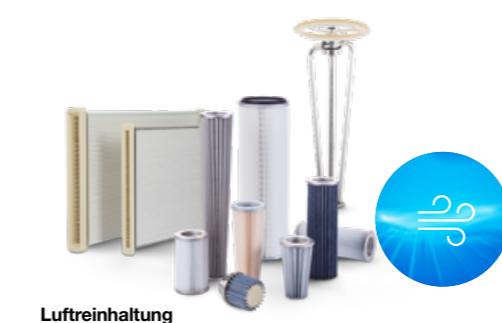
### LEISTUNGSFÄHIGE PRODUKTE UND LÖSUNGEN IN DEN BEREICHEN:



Automatik- und Prozessfiltration



Hydraulikfiltration



Luftreinhaltung



Separation

# SAUBERE FLUIDE UND UMGEBUNGS- LUFT – MIT INDIVIDUELLEN, ENERGIEEFFIZIENTEN LÖSUNGEN

Industrielle Filtrationslösungen von Filtration Group Industrial leisten in Produktionsstätten weltweit ganze Arbeit unter anspruchsvollsten Bedingungen. Alle Komponenten und Systeme werden permanent weiterentwickelt, zeichnen sich durch höchste Energieeffizienz und Nachhaltigkeit aus und lassen sich flexibel für die spezifische Anforderung anpassen.

## APPLIKATIONS- KOMPETENZ IN DEN KATEGORIEN:

### 1 Werkzeugmaschinen

- Kühlenschmierstoffaufbereitung
- Ölnebelabscheider
- Fest-Flüssig-Trennung
- Entstaubung
- Mobile Filtergeräte
- Hydraulik- und Schmierstofffiltration
- Rückspülgutaufbereitung

### 2 Industrielle Teilereinigung

- Reinigungsmedienfiltration

### 3 Spritzgussmaschinen

- Hydraulik- und Schmierstofffiltration
- Produktzusatzstofffiltration
- Kühlwasserfiltration
- Vakuum-Produktförderung
- Siloauflaufzfiltration
- Produktfiltration (Isocyanat/Polyol)

### 4 Oberflächentechnik

- Zentral- und Einzelplatzabsaugungen
- Overspray/Pulverbeschichtung
- Sandstrahlen
- Aushärtebäder
- Galvanikbadaufbereitung

### 5 Fertigungsstraßen / Produktionslinien / Montagelinien

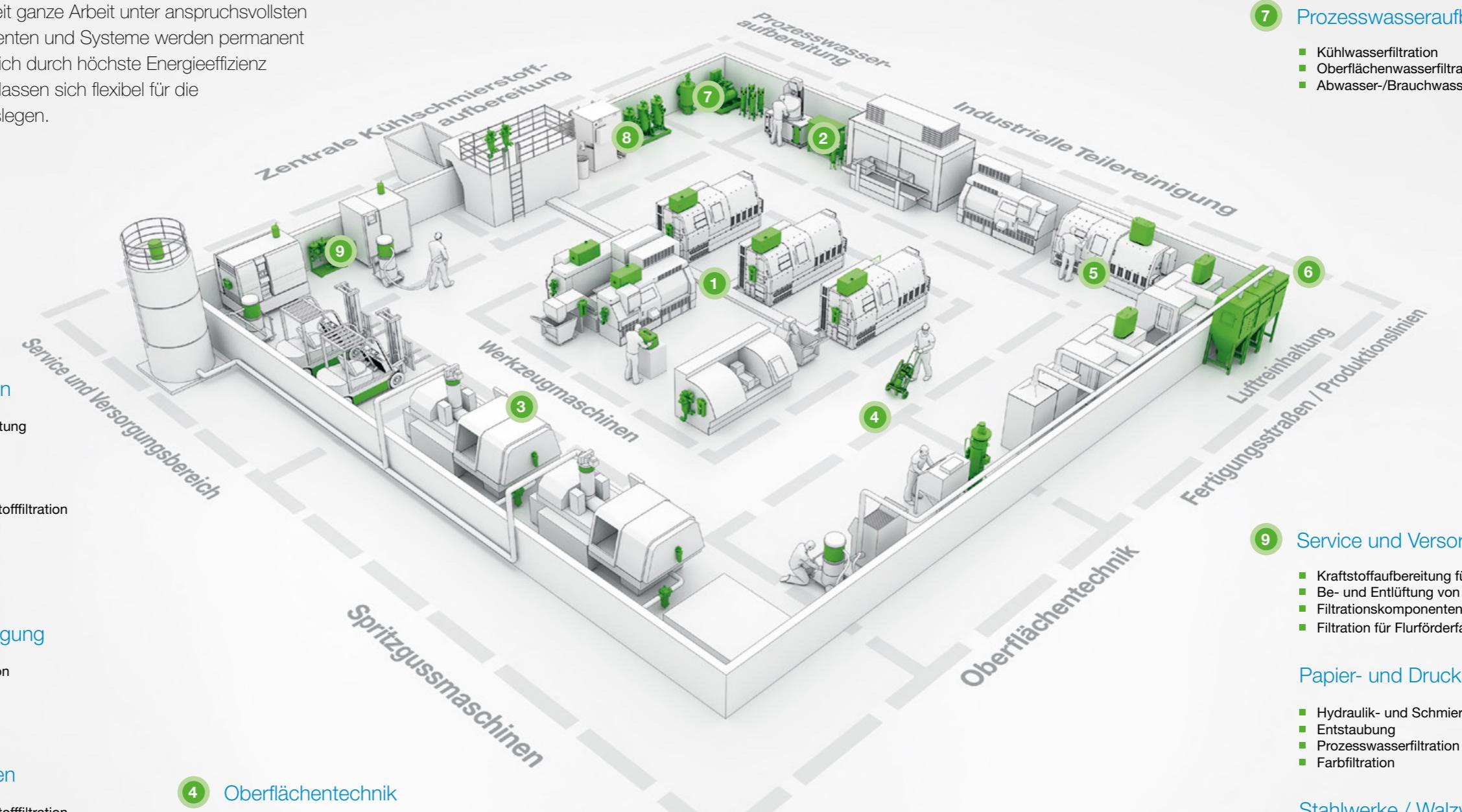
- Hydraulik- und Schmierstofffiltration
- Kühlwasserfiltration
- Entstaubung
- Waschbadfiltration
- Galvanikbadfiltration
- Overspray und Pulverbeschichtung
- Produktfiltration (Dichtmassen)

### 6 Luftreinhaltung

- Zentral- und Einzelplatzabsaugungen
- Be- und Entlüftung von Kompressoren
- Filtrationskomponenten für Industriesauger
- Pneumatische Förderung
- Aerosolnebelabscheidung
- Raumluftfilter SilentCare

### 7 Prozesswasseraufbereitung

- Kühlwasserfiltration
- Oberflächenwasserfiltration
- Abwasser-/Brauchwasserfiltration



### 9 Service und Versorgungsbereich

- Kraftstoffaufbereitung für Notstromaggregate
- Be- und Entlüftung von Kompressoren
- Filtrationskomponenten für Industriesauger
- Filtration für Flurförderfahrzeuge

### Papier- und Druckmaschinen

- Hydraulik- und Schmierstofffiltration
- Entstaubung
- Prozesswasserfiltration
- Farbfiltration

### Stahlwerke / Walzwerke

- Kühlwasserfiltration
- Entstaubung
- Hydraulik- und Schmierstofffiltration
- Kraftstoffaufbereitung für Notstromaggregate



## WERKZEUGMASCHINEN

# WERKZEUGMASCHINEN LAUFEN WIE GESCHMIERT



Mit der Reinigung der Kühlenschmierstoffe in der Metallverarbeitung sorgen Hydraulik- und Automatikfilter von Filtration Group Industrial für einen zuverlässigen Betrieb der Anlage.

**PRÄZISE FUNKTIONALITÄT, EFFIZIENTE SCHMUTZ-ABSCHIEDUNG** und maximaler Schutz der Mitarbeiter sind die wesentlichen Merkmale unserer Filtersysteme. Da sich unsere Automatikfilter bei laufendem Betrieb selbstständig reinigen, verursachen sie keine Prozessunterbrechung. Auch beim Doppelschaltfilter kann der Betrieb aufrecht erhalten werden: Muss ein Filter gewechselt werden, kann der Mitarbeiter ganz einfach mit einer Hand auf den zweiten Filter umschalten. Unsere innovativen Aerosolnebelabscheider saugen gesundheitsschädliche Aerosole, die sich bei der Arbeit mit schnelldrehenden Werkzeugen aus Kühlenschmierstoffen bilden, dezentral und zuverlässig ab. Wo kurze Späne mit stark abrasiver Wirkung entstehen, werden sterngefaltete Filterelemente mit unserem patentierten Abreinigungssystem schonend gereinigt. Dadurch entsteht weniger Verschleiß an der Maschine.

### FÜR JEDEN EINSATZ DAS PASSENDE FILTERSYSTEM:

- bei der Kühlenschmierstoffaufbereitung
- in Hydraulikantrieben für Werkzeugmaschinen
- zur Abscheidung von Aerosolnebeln
- in Absauganlagen zur Trockenbearbeitung und für die Minimalmengenschmierung



Kantenspaltfilter



Filtersteuerung E900

### UNSER PRODUKTANGEBOT IM ÜBERBLICK:

- Leitungsfilter, Belüftungsfilter
- Siebkorbfilter
- Automatikfilter
- Saugrücklauffilter
- Hydraulik- und Entstaubungsfilter
- Aerosolnebelabscheider



Doppelschaltfilter



Aerosolnebelabscheider LGA

## SPRITZGUSSMASCHINEN

# AUCH UNTER HOCH-DRUCK IN BESTFORM



### EFFIZIENTE LÖSUNGEN FÜR SPRITZGUSS-MASCHINEN

Hydraulik- und Schmierstofffilter sorgen in Spritzgussmaschinen für die notwendige Reinheit des Fluids. Unser modulares Produktprogramm mit hochwertigen Filtern, bietet Ihnen langlebige Lösungen für jeden Einsatzbereich – die zuverlässige Basis für störungsfreien Betrieb.

### SCHUTZ VON INNEN MIT INNOVATIVEN FILTERELEMENTEN

Bei der Kunststoffverarbeitung halten sterngefaltete Filterelemente sowohl das Produkt als auch die Maschinen und Anlagen zuverlässig sauber. Der Schutz der Kunststoffgranulate und Verarbeitungsanlagen wie Spritzgussmaschinen oder Extrudern vor Staub- und Schmutzpartikeln sorgt für reibungslose Prozessabläufe und einen geringeren Verschleiß. Auch in pneumatischen Saugförderanlagen gewährleisten sterngefaltete Filterelemente einen optimalen Betrieb.



Hochdruckfilter



**CapFree**  
Luftfilterelement für bessere Filterleistung mit unten offener Falte



Kantenspaltfilter





FERTIGUNGSSTRASSEN / PRODUKTIONSLINIEN / MONTAGELINIEN

## REIBUNGSLOSE PROZESSE IN IHRER REINSTEN FORM



### LEISTUNGSFÄHIGE FILTERTECHNIK FÜR MAXIMALE PROZESSQUALITÄT

Feste und flüssige Verunreinigungen in der Luft und in Flüssigkeiten sind die Ursache für Abrieb, Verschleiß und Korrosion. Für zuverlässigen und effizienten Betrieb Ihrer sensiblen Produktionsanlagen bieten wir Ihnen hochwirksame Filtersysteme mit maximaler Sicherheit und Wirtschaftlichkeit.

### INNOVATIVE FILTERELEMENTE FÜR STAUBFREIE LUFT

Überall dort, wo Schweiß- oder Schleifstäube entstehen, stehen innovative, sterngefaltete Filterelemente und die praxisbewährte FG Nocke für saubere Luft und Sicherheit am Arbeitsplatz – als effizientes Filtrationssystem mit niedrigen Differenzdrücken und minimalem Energiebedarf.



#### UNSER PRODUKTANGEBOT IM ÜBERBLICK:

- Hydraulikfilter
- Automatik- und Siebkorbfilter
- Filterelemente
- Belüftungsfilter
- Anschraubpatronen
- Ölpflegesysteme
- Staubfilterelemente



Staubfilterelemente



Belüftungsfilter

## PROZESSWASSERAUFBEREITUNG

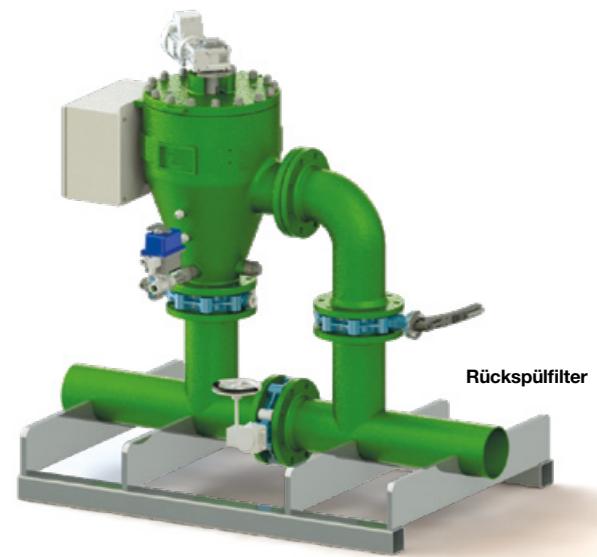
## WIR MACHEN DAS WASSER FÜR SIE KLAR



**HOCHWERTIGES PROZESSWASSER** in maximaler Reinheit ist für effiziente, unterbrechungsfreie Industrieprozesse unverzichtbar. Hier bietet Filtration Group Industrial leistungsfähige Lösungen für verschiedene Anwendungsbereiche.

#### UNSER PRODUKTANGEBOT IM ÜBERBLICK:

- Rückspülfilter





## HOCHWIRKSAME TECHNOLOGIEN ZUR LUFTREINIGUNG

Filtration Group Industrial setzt auch in der Luftreinigung Maßstäbe, u. a. durch leistungsfähige, standzeitoptimierte konische Filterelemente und patentierte, hocheffiziente Multijet- und Rotationsdüsen-Abreinigungseinheiten. Unsere innovativen, langlebigen Luftfiltrationslösungen sind die Basis für störungsfreien Betrieb und effiziente Produktionsprozesse.

Als erfahrener Systempartner optimieren wir Ihr Gesamtsystem – vom Filtermedium über Filterelemente und speziell entwickelte Abreinigungssysteme bis hin zur komfortablen App-Steuerung. Die Lösungspalette reicht von waschbaren Filterelementen über kompakte und leicht integrierbare Kleinentsstauber wie Mischeraufsatzzfilter und Produktababscheider, bis hin zu großen, ATEX-konformen Systemlösungen und Filtern für den Ex-Bereich.



Staubfilterelemente

Quick-Lock-Luftfilterelement



Aerosolnebelabscheider LGA

## UNSER PRODUKTANGEBOT IM ÜBERBLICK:

- Entstaubungsgeräte
- Staubfilterelemente
- Abreinigungseinheiten
- Steuerungen
- Aerosolabscheider
- Ansaugluftfilter
- Ölfeinabscheider
- Zubehör

## LEISE, SPARSAM, EFFEKTIV: DER RAUMLUFTFILTER SILENTCARE

**MIT DEM RAUMLUFTFILTER SILENTCARE** präsentiert Filtration Group Industrial ein Gerät auf der Höhe der Zeit. Ausgestattet mit einem HEPA-Filte in der Abscheideklasse H14 nach EN1822 eliminiert das formschöne Gerät 99,995 % aller luftgetragenen Schadstoffpartikel - Viren inklusive. Dabei ist der SilentCare so leise, dass man ihn kaum hört. Seine herausragenden Eigenschaften und die kompakten Ausmaße prädestinieren den neuen Raumluftfilter von Filtration Group Industrial für den Einsatz in Büro- und Besprechungsräumen sowie in Bereichen mit hoher Personenfrequenz.

### SILENTCARE VERBINDET SCHÖNHEIT MIT INNEREN WERTEN

Im schicken, pulverbeschichteten Stahlblechgehäuse des SilentCare steckt innovative Filtertechnik: Das nach der europäischen Norm EN1822 zertifizierte Filtermedium befreit die



SilentCare

Umgebungsluft zuverlässig von Aerosolen. Die Mikroglasfaserschicht, in der die Luft filtriert wird, ist zwischen zwei Polyestervliesen eingebettet. Ein Kontakt mit dem Filtermedium ist damit ausgeschlossen.

### ZUSÄTZLICHE VORTEILE:

- extrem leise ca. 42 dB(A), das entspricht der Lautstärke in einem leisen Büro sowie zugluftfreier Betrieb
- sehr geringer Stromverbrauch (45 W bei 600 m³/h)
- mehrstufiger Betrieb, der eine individuelle Anpassung an die Umgebungssituation ermöglicht
- kompaktes Design mit Rollen für den mobilen Gebrauch
- 360-Grad-Luftzirkulation und -reinigung
- lange Standzeit



## ANGLEBIGE LÖSUNGEN FÜR DIE STAHLINDUSTRIE



### REIBUNGSLOSE PROZESSE IN DER STAHLHERSTELLUNG UND -VERARBEITUNG

Für maximale Wirtschaftlichkeit müssen Produktionsprozesse in der Stahlherstellung und -verarbeitung unterbrechungsfrei laufen. Um hier alle Effizienzpotenziale auszuschöpfen, kommt es auf nahtlos integrierte Prozessschritte an. Hydraulik- und Schmierstofffilter von Filtration Group Industrial meistern anspruchsvolle Filtrationsaufgaben in Hütten- und Walzwerkeinrichtungen sowie in Gießereimaschinen. Sie schützen stark beanspruchte Hydrauliksysteme vor Verschmutzung und sichern damit die Verfügbarkeit Ihrer Anlage.

#### UNSER PRODUKTANGEBOT IM ÜBERBLICK:

- Automatik- und Siebkorbfilter
- Systeme zur Öl-/Wasser-Trennung
- Hydraulikfilter
- Filterelemente
- Ölaufbereitungssysteme
- Staubfilterelemente
- Belüftungsfilter



## PAPIER- UND DRUCKMASCHINEN

## SICHERE LÖSUNGEN FÜR DIE PAPIER- UND DRUCKINDUSTRIE



### MEHR EFFIZIENZ IN DER PAPIERHERSTELLUNG UND -VERARBEITUNG

Nur mit hocheffizienten, störungsfreien Produktionsprozessen besteht man im verschärften Wettbewerb. Um Ihre Produktionsanlagen permanent in Gang zu halten und Ihre Hydrauliksysteme vor Verschmutzung zu schützen, bieten wir Ihnen leistungsfähige und langlebige Hydraulik- und Schmierstofffilter für jede Anforderung.

#### UNSER PRODUKTANGEBOT IM ÜBERBLICK:

- Automatik- und Siebkorbfilter
- Hydraulikfilter
- Filterelemente
- Belüftungsfilter/Belüftungstrockner
- Staubfilterelemente





## OBERFLÄCHENTECHNIK

# EINFACH MAKELLOSE OBERFLÄCHEN

### BEWÄHRTE LÖSUNGEN FÜR DIE OBERFLÄCHENTECHNIK

Unsere Reinigungssysteme haben sich weltweit in der Oberflächentechnik, in Pulverbeschichtungsanlagen und Strahlanlagen bewährt. Sie machen mit jeder Art von Staubbelastung kurzen Prozess: beim Flammenspritzen, Schleifen und Polieren oder in der Nasslack-Over-spray-Absaugung großer Lackierstraßen.

Leistungsfähige Filtermedien auf Zellulosebasis, aus Polyester oder Polypropylen mit Veredelungen gewähren zuverlässigen, langlebigen Betrieb. Energieeffiziente Abreinigungseinheiten tragen zur schonenden Abreinigung bei. Die Faltenbeabstandungstechniken FG Pleat Lock und FG Nocke sorgen für eine maximale Filterfläche.

### DER KOMPAKTE SUPERSTAUFÄNGER

Kompaktfilterelemente (CFE™) sind flache, plissierte Filterelemente. Sie sind für den Betrieb unter rauen Bedingungen wie Bergbau, Tunnelbau, Nasslackieren und Laserschneiden ausgelegt. Das kompakte, flache Design in Kombination mit den außergewöhnlich guten Reinigungseigenschaften macht sie zur ersten Wahl für schwierige Entstaubungslösungen auf engstem Raum.

#### UNSER PRODUKTANGEBOT IM ÜBERBLICK:

- Staubfilterelemente
- Abreinigungssysteme
- Automatik- und Siebkorbfilter
- Filterelemente



Entstaubungsgerät



Staubfilterelemente



Kantenspaltfilter



# IM SERVICEUMFANG ENTHALTEN: UNSER ANTRIEB, SIE ZU BEGEISTERN

Das qualitativ hochwertige und quantitativ umfassende Angebot an Filtersystemen und -elementen ergänzt bei Filtration Group Industrial ein exzenter Service. Der fußt auf langjähriger Erfahrung mit den komplexen Anforderungen der Filtertechnik, einer ausgeprägten Kundenorientierung und kompetenten Mitarbeitern.

### TECHNISCHE BERATUNG

Auf Basis einer sorgfältigen Bestandsaufnahme empfehlen wir Ihnen die Filtersysteme, die im jeweiligen Anwendungsbereich die besten Ergebnisse erzielen. Ausgangspunkt unserer Analyse ist dabei immer das Gesamtsystem, das Ziel sind reibungslose Produktionsabläufe.

### INSTALLATION UND INBETRIEBNAHME

Unser Service-Team baut die Filtersysteme vor Ort ein und testet sie auf Herz und Nieren. Unsere Arbeit ist erst getan, wenn alle Filtersysteme optimal laufen und die Prozess- und Produktionssicherheit gewährleistet sind.

### WARTUNG UND REPARATUR

Vom Filterwechsel bis hin zur Reparatur eines kompletten Systems bieten wir die gesamte Bandbreite an Serviceleistungen – sei es nach Bedarf oder nach den Vereinbarungen eines festen Wartungsvertrages.

### LABOR

Kraftstoffe, Rohöl und andere Fluide: In unserem Labor erstellen wir exakte Analysen jeder Flüssigkeit und bestimmen die Filtrierbarkeit eines Gemisches. Unsere Prüfergebnisse liefern verlässliche Eckdaten, nach denen Sie Ihre Filtersysteme und Anlagen auslegen können.

### SMARTRUN 4.0 SYSTEM MIT FULL-SERVICE-VERTRAG

Für die optimale Überwachung und einen unterbrechungsfreien Produktionsprozess empfehlen wir unseren neuen Full-Service-Vertrag in Kombination mit dem SmartRun 4.0 System. Dieses erfasst kontinuierlich die Betriebsparameter der Entstaubungsanlage und speichert sie in einer Cloud ab. So ist unser Service-Team in der Lage, die Funktionalität der Filteranlage auch aus der Ferne zu kontrollieren. Zum Full Service gehören selbstverständlich alle Instandhaltungsarbeiten und die regelmäßige Wartung des Systems. Für Sie bedeutet das planbare Kosten, für Ihre Maschinen und Anlagen eine längere Lebensdauer.

### ANLAGENOPTIMIERUNG

Unser Engineering-Team nimmt ihre bestehende Anlage unter die Lupe und analysiert Schlüsselstellen für die Erhöhung der Produktivität. Neben der Leistungskapazität der Filtersysteme ist die Wirtschaftlichkeit ein zentraler Parameter bei der Anlagenoptimierung.

### ZUBEHÖR

Neben Filtersystemen und -elementen haben wir auch das perfekte Zubehör in unserem Sortiment. Dazu zählen ein mobiles, leicht zu bedienendes Partikelzählgerät, ein Partikelmonitor zur konstanten Überwachung des Ölzustands und verschiedene Wartungsanzeiger.

### ERSATZTEILE FÜR ALLE GÄNGIGEN FILTERSYSTEME

Unser großes Produktsortiment umfasst neben Originalteilen und -elementen für alle Filtersysteme von Filtration Group Industrial auch Ersatzteile für alle anderen gängigen Typen am Markt. Sollte das passende Produkt nicht auf Lager sein, besorgen wir es für Sie.

## WELTWEIT AN ÜBER 100 STANDORTEN IN 28 LÄNDERN



### ADRESSEN

#### Filtration Group GmbH

Schleifbachweg 45  
74613 Öhringen  
Deutschland  
Telefon: +49 7941 / 6466 - 0  
Fax: +49 7941 / 6466 - 429  
Email: [industrial@filtrationgroup.com](mailto:industrial@filtrationgroup.com)

#### Filtration Group GmbH

Tarpenring 13  
22419 Hamburg  
Deutschland  
Telefon: +49 7941 / 6466-720  
Email: [separation@filtrationgroup.com](mailto:separation@filtrationgroup.com)

#### Filtration Group France

2 Place Gustave EIFEL IMMEUBLE DUBLIN  
94563 Rungis  
Frankreich  
Telefon: +33 1 / 45 12 05 30  
Fax: +33 1 / 46 87 58 68  
Email: [industrial.france@filtrationgroup.com](mailto:industrial.france@filtrationgroup.com)

#### Filtration Group Srl.

Calea Stan Vidrighin 5A  
Timisoara 300645  
Rumänien  
Telefon: +40 256 / 408 - 230  
Email: [industrial.romania@filtrationgroup.com](mailto:industrial.romania@filtrationgroup.com)

#### Filtration Group (Shanghai) Co. Ltd.

B 501, Hangyi Road 8  
Fengxian District, Shanghai 201401  
China  
Telefon: +86 400 / 821 - 5175  
Email: [industrial.china@filtrationgroup.com](mailto:industrial.china@filtrationgroup.com)

Weitere Infos zu unseren Produkten sowie einen lokalen Ansprechpartner aus unserem weltweiten Partnernetzwerk finden Sie auf unserer Website unter: [industrial.filtrationgroup.com/de/locations](http://industrial.filtrationgroup.com/de/locations)

**[industrial.filtrationgroup.com](http://industrial.filtrationgroup.com)**