



Textile Filtertechnik



Willkommen!

Die Markert-Gruppe wurde 1929 gegründet und hat sich im Laufe der Jahre in der Filtrationsbranche auf die Herstellung und den Vertrieb von Filtertüchern im Bereich der industriellen Prozessfiltration und Schläuchen für industrielle Anwendungen spezialisiert.

Mit dem Ziel, den Filtrationsprozess seiner Kunden so effizient wie möglich zu gestalten, hat Markert erfolgreich ein enges Netzwerk mit führenden OEMs und Endkunden aufgebaut.


Heute ist Markert Marktführer in Deutschland und Europa und verfügt über den anspruchsvollsten Filtrationsmarkt der Welt mit zwei Marken,  **marsyntex**[®], bekannt für erstklassige Textilfilter und  **marsoflex**[®], für Industrieschläuche, die alle speziell in Mitteleuropa hergestellt werden.

Der gute Ruf von Markert basiert auf drei Grundprinzipien:

- 1. Integrität**
- 2. Optimierung**
- 3. Innovation**

Beide Marken führen Markert zur besten anwendungsspezifischen Beratung, haben eine hervorragende Qualität in allen industriellen Bereichen, bei maximaler Effizienz und Effektivität.

Die Produktion erfolgt in zwei hochmodernen Werken made in Germany, die den Anforderungen der ISO 9001:2000/14001:2005 entsprechen. Die Produktion wird von den Inhabern und einem qualifizierten Team von Ingenieuren geleitet, die die beste Qualität der Produkte und der Kunden-Lieferanten-Beziehung garantieren.

Die  **marsyntex**[®] Produktreihen, die auf den folgenden Seiten vorgestellt werden, garantieren eine optimale Filtration bei niedrigen Prozesskosten.



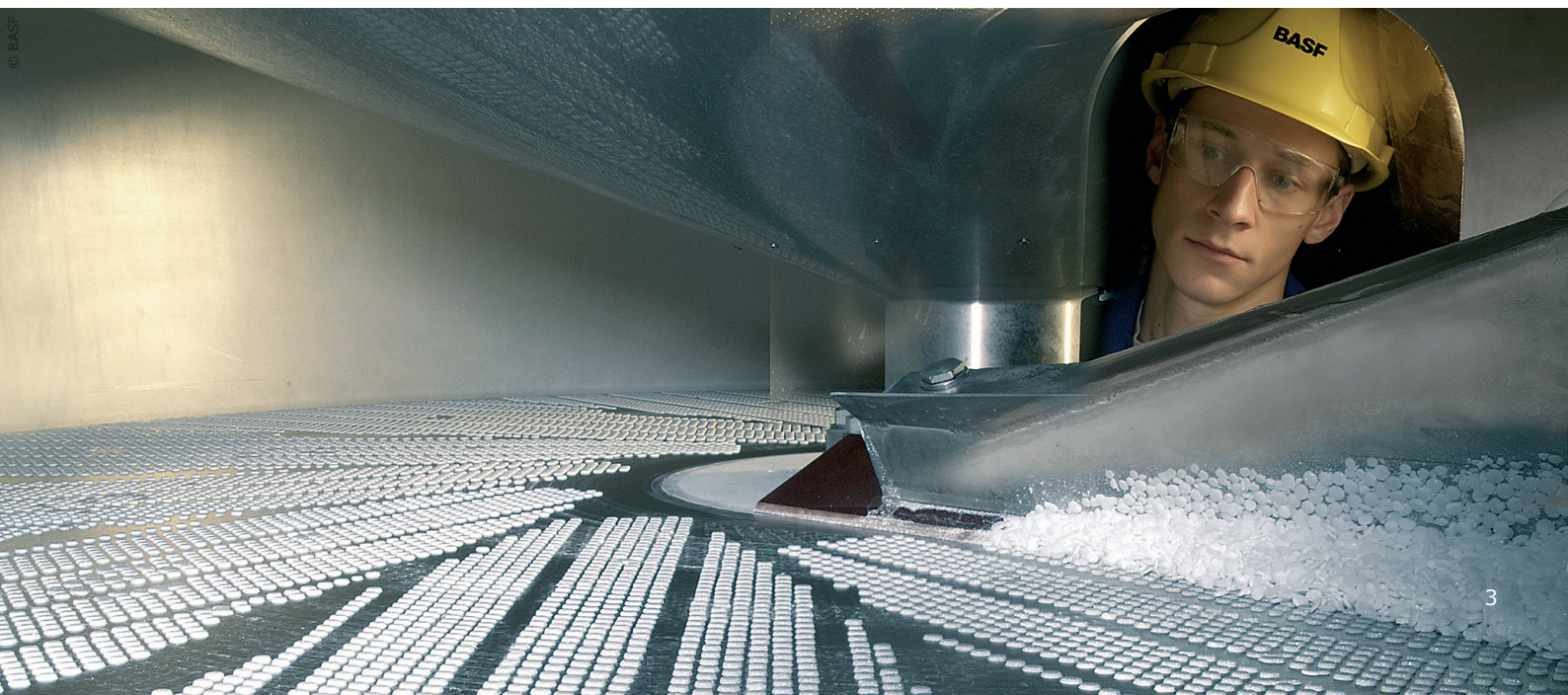
Chemie & Pharma

Die Chemische und Pharmazeutische Industrie stellt höchste Anforderungen an **marsyntex**[®]-Filtermedien. Dabei bestimmen die verfahrens- und maschinenspezifischen Gegebenheiten des Prozesses, bzw. der Maschinen, das Produktdesign der Filter.

Hier erfüllen **marsyntex**[®]-Filter die Anforderungen an bestmögliche Standzeiten, Trennschärfe, Passgenauigkeit und Kuchenablöseverhalten.

Typische Einsatzgebiete sind beispielsweise die Herstellung von Silikaten und Pigmenten sowie die Produktion von Arzneimitteln und Kosmetika. Hier kommen **marsyntex**[®]-Filter unter anderem als Tücher für Kammer- und Membranfilterpressen, Zentrifugeneinsätze sowie Band- oder Trommelfilter zum Einsatz.

Die Markert-Vertriebsingenieure, ob am Telefon oder vor Ort, verfügen über das richtige prozessspezifische Know-how zur Auswahl des optimalen Filters. Die Konfektionsqualität in Verbindung mit einem breiten Angebot an Gewebekonstruktionen mit unterschiedlichen chemischen, thermischen und mechanischen Eigenschaften überzeugt in jedem Fall.



Bergbau

Die Gewinnung von Aluminium, Kohle, Kaolin, Zink, Kupfer, Eisen, Nickel und Gold sowie die Förderung der Vorprodukte ist ein äußerst anspruchsvoller Einsatzbereich. Hierfür werden **®marsyntex**-Filtermedien weltweit zur Optimierung der Produktion genutzt.

Dabei bestimmen auch hier die verfahrens- und maschinenspezifischen Rahmenbedingungen das Design der textilen Filter.


Ob Filterpressentücher, Scheiben-, Band-, Blatt- oder Drehfilter. Jeder Filter ist individuell und muss insbesondere der hohen mechanischen Belastung möglichst lange standhalten.

Im Spannungsfeld zwischen optimaler Entwässerung und bestem Kuchenablöseverhalten sind unsere Filterkonstruktionen vorbildlich.



Abwasser

In diesem Bereich gilt es vor allem, den restriktiven gesetzlichen Bestimmungen zum Schutz von Umwelt und Ressourcen gerecht zu werden.


Sowohl bei der Entwässerung von Klärschlamm als auch bei der Gipsentwässerung in der Rauchgasentschwefelung und der Filtration von Industrieabwässern erreichen  **marsyntex**[®]-Filter optimale Ergebnisse in den Kommunen und der Industrie.


Unsere langjährigen Erfahrungen, speziell in der Entwicklung von Filtertüchern und Bandfiltern, sind dabei entscheidend.

Ferner erlauben uns spezielle Weiterentwicklungen bei den Rohstoffen und Webverfahren, einen aktiven Beitrag zur Effizienzsteigerung zu leisten.

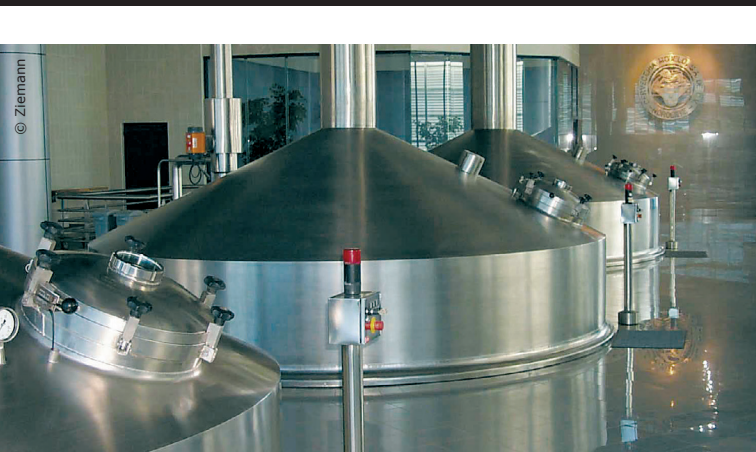


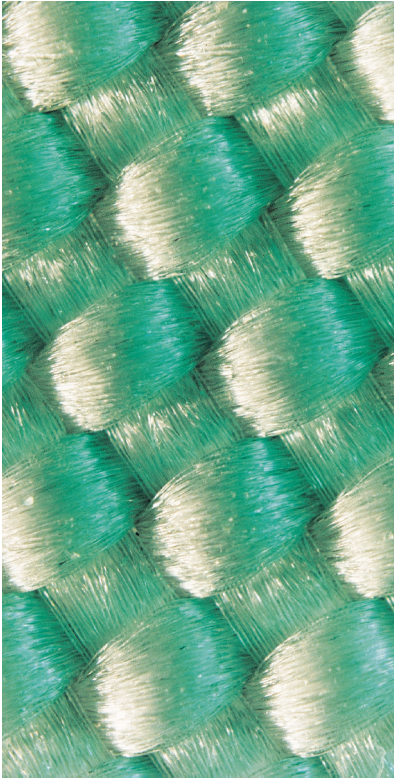
Lebensmittel

Die Nahrungsmittelindustrie mit ihren vielseitigen Anwendungen bietet ein breites Spektrum für -Filtermedien.

Beispiele sind: der sensible Kampagnenbetrieb bei der Zuckerherstellung und die Bier- sowie die Palmölfiltration. Unser vielseitiges Sortiment an -Produkten wird in nahezu allen Bereichen der Lebensmittelproduktion eingesetzt.

In jeder dieser Anwendungen finden ausschließlich Materialien Verwendung, die den Anforderungen dieser Branche an die Rohstoffzusammensetzung und die Prozessbeherrschung jederzeit entsprechen.





Gewebe

Der Weg zur Herstellung eines **marsyntex**[®]-Filters ist lang und erfordert ein hohes Maß an Know-how.

Basis sind in der Regel synthetische Materialien. Dazu gehören beispielsweise Polypropylen, Polyamid, Polyester, Polyacrylnitril, Polyphenylsulfid (PPS), Polyvinylidenfluorid (PVDF) oder auch Polytetrafluorethylen (PTFE). Daraus werden Garne in Form von Mono-, Multi- bzw. Mono-Multi-Filamenten und Stapelfasern hergestellt.

Mit Hilfe modernster Webverfahren und je nach gewünschten Filtrationseigenschaften werden die Garne zu Geweben weiterverarbeitet. Im nächsten Schritt werden die Gewebe für die sensiblen, vielseitigen Anforderungen in der Fest-Flüssig-Trennung ausgerüstet.

Die hohen Erwartungen unserer Kunden sowie unser eigenes Bestreben nach optimalen Filtern sind die Basis für die kontinuierliche Weiterentwicklung unserer Produkte.

So können wir garantieren, dass **marsyntex**[®]-Filtermedien immer dem neuesten Stand der Technik entsprechen.



Konfektion

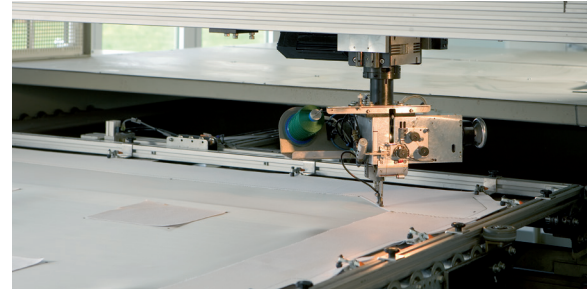
☞ **marsyntex**®-Filter sind immer eine Problemlösung nach Maß. Ob als Filterpressentuch, Drehfilter- oder Scheibenfilterbespannung, Filterband, Zentrifugeneinsatz oder sonstiger Filter.

Die unterschiedlichen Prozessbedingungen sowie die Variantenvielfalt der Filterapparate in der Fest-Flüssig-Trennung bedingen, dass ☞ **marsyntex**®-Produkte immer individuell gefertigt werden.

Unsere Filterfabrik entspricht dem neuesten Stand der Technik und gehört zu den modernsten Werken ihrer Branche. Fertigungsabläufe sind stark automatisiert (Lasertechnik). Manuelle Fertigungsprozesse werden von motivierten Mitarbeitern mit qualifizierten Fähigkeiten ausgeführt.

☞ **marsyntex**®-Filter sind, unabhängig von ihrer Größe und Ausführung, stets präzise konfektioniert, so dass sich das Ergebnis sehen lassen kann. Denn für unsere Kunden sind Passgenauigkeit und lange Standzeiten der Garant für niedrige Prozesskosten.

Schnelle Reaktion aufgrund höchster Produktivität erlaubt uns, sämtliche Produktvarianten auch in kürzester Zeit ausliefern zu können.



Filterpressen

Filterpressen leisten in fast allen Bereichen der Fest-Flüssig-Trennung ihren Beitrag. Alle **marsyntex**[®]-Filtertücher werden so konfektioniert, dass diese den spezifischen Merkmalen der Filterpresse und den verfahrenstechnischen Gegebenheiten des Filtrationsprozesses gerecht werden.

marsyntex[®]-Filtertücher werden gefertigt als:

- Einfachfiltertücher
- Durchsteckfiltertücher und
- Überhangfiltertücher

für Kammer-, Rahmen-, Membranfilterpressen und tropfdichte Filterpressen.

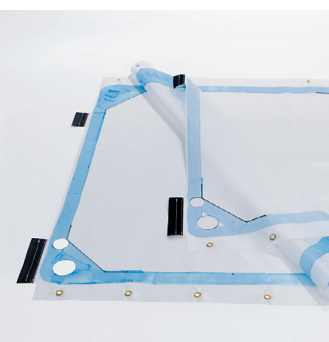
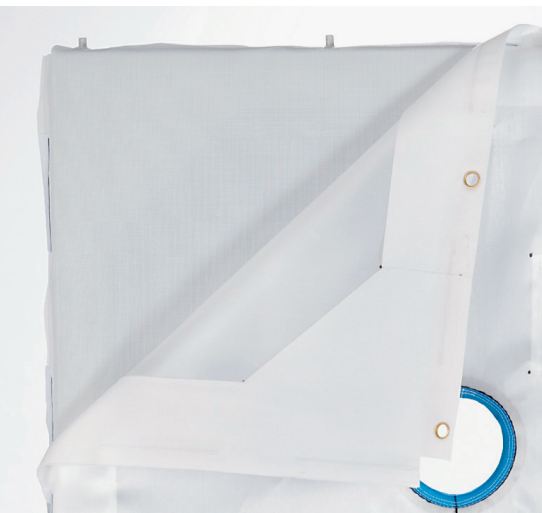
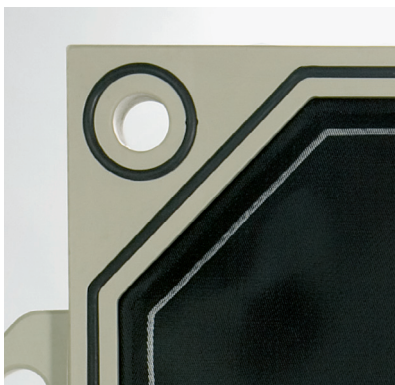
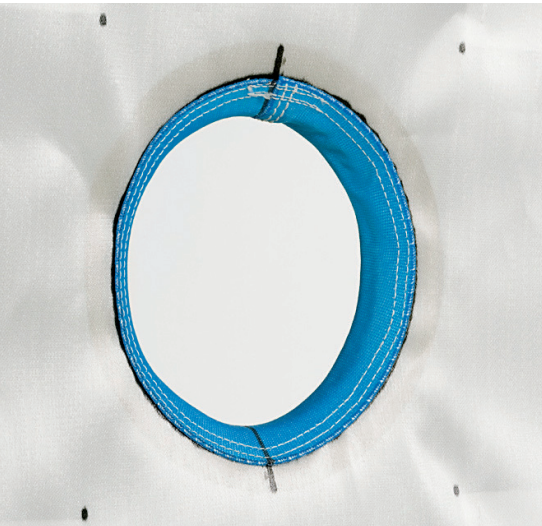
marsyntex[®]-Filter gewährleisten:

- optimale Abscheidung der Feststoffe
- bestes Kuchenablöseverhalten und einfache Reinigung
- chemische, thermische und mechanische Beständigkeit
- einfache Montage und maßgerechte Konfektion
- Querstabilität bzw. keine Faltenbildung

Vor dem Hintergrund der spezifischen Merkmale der Maschinenausführung unterscheidet sich das **marsyntex**[®]-Tuchdesign nach den folgenden Charakteristika:


- Gewebetyp, d. h., Werkstoff und Bindung
- Schlauchverbindungen aus EPDM oder aus Spezialgewebe
- doppelte oder einfache Stofflage
- Dichtrandbeschichtungen
- Dichtrand- und Nockenverstärkung
- Klettverschlüsse
- Ösen oder verschweißte Bindelöcher

Zur Drainageverbesserung und zum Schutz vor Beschädigung werden die Filtertücher bei Bedarf mit Untertüchern oder Stützgeweben kombiniert.

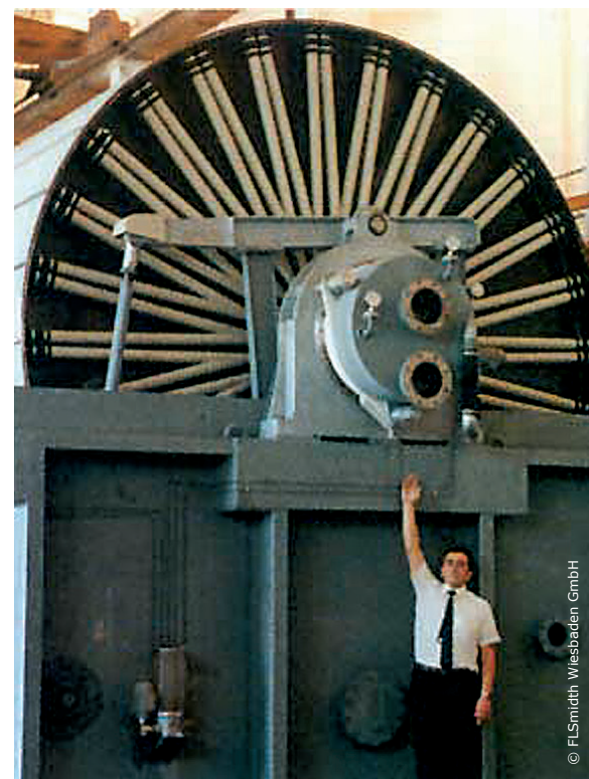


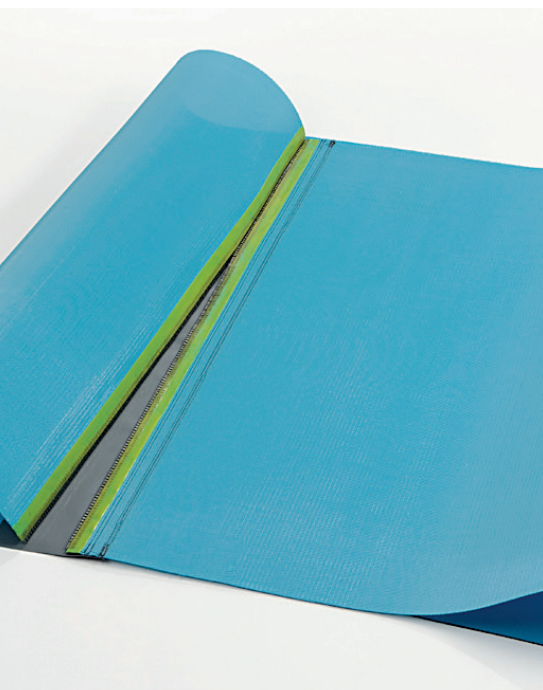
Vakuum- Trommelfilter

Trommelfilter werden zur kontinuierlichen, mechanischen Trennung großer Mengen an Fest-Flüssig-Gemischen durch Filtration unter Vakuum eingesetzt. Typische Anwendungsbereiche sind Bergbau, Chemie und Lebensmittelherstellung.

Auch hier sind eine genaue Konfektion, hohe Lebensdauer, einfache Montage sowie ein optimales Abscheideverhalten die Voraussetzungen, um eine effiziente Filtration zu gewährleisten.  marsyntex®-Filtermedien als Drehfiltertuch oder als Segment werden auftragsbezogen gefertigt:

- in genähter oder geschweißter Form, speziell auf die Breite und Länge der Trommel zugeschnitten
- zur seitlichen Führung u. a. mit Gummiprofilen ausgestattet oder speziell abgedichtet bzw. beschichtet
- versehen mit Verschlüssen aus rostfreiem Stahl oder aus anderen Werkstoffen





Bandfilter

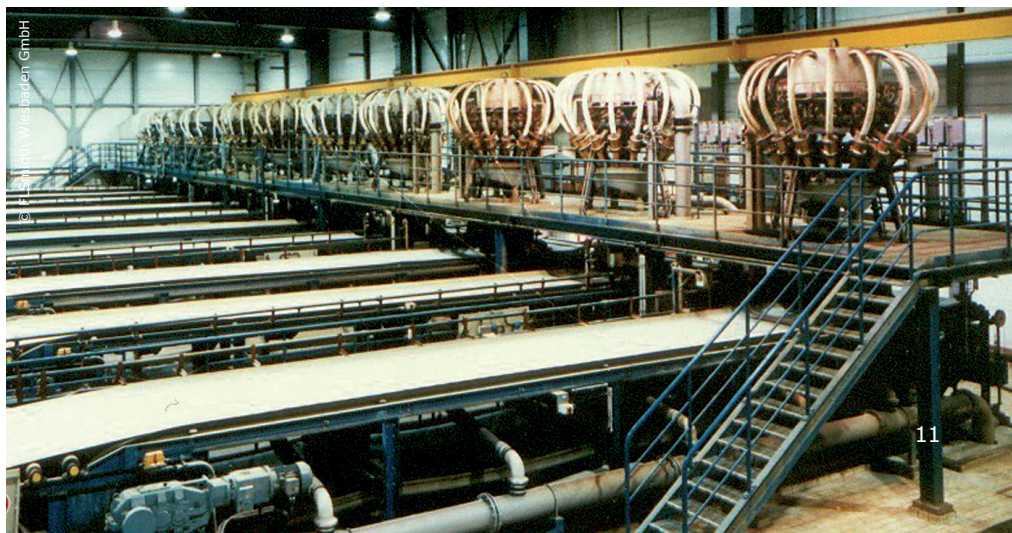
Das **marsyntex[®]**-Produktsortiment beinhaltet textile Filter für Vakuumbandpressen, Turmpressen und Siebbandpressen. Als Hersteller textiler Maschinenteile bietet **marsyntex[®]** auch Lösungen für diese Einsatzgebiete in maximalen Breiten und Längen mit Doppellagengewebe in verschiedenen Abscheideleistungen.

marsyntex[®]-Filterbänder gewährleisten den einwandfreien Betrieb der Automaten. Wichtig sind dabei folgende Merkmale:


- optimale Filtration
- gleichmäßige Gewebestruktur über die ganze Bandbreite und -länge
- gute Abriebfestigkeit
- einwandfreier Gradlauf
- gute Querfestigkeit
- glatte und stabile Kanten für eine einwandfreie Kantensteuerung
- eine einfache Montage

marsyntex[®]-Filterbänder für Siebbandpressen müssen ferner:


- hohe Zugkräfte übertragen
- biegefest sein
- hohen Flächen- und Liniendruck verkraften



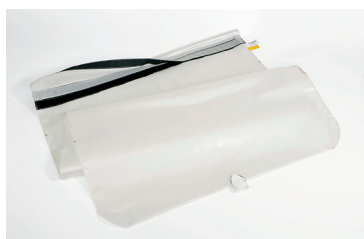
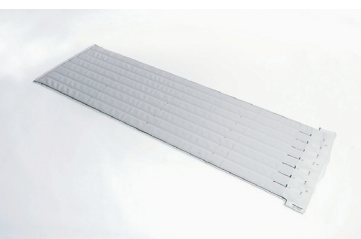
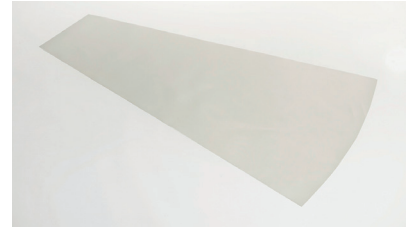
Weitere Filter

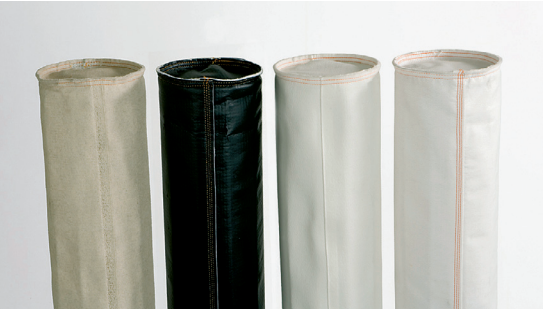
Darüber hinaus sind  **marsyntex[®]**-Filter zusätzlich für eine breite Palette an anderen wichtigen Filtriereinrichtungen erhältlich. Das verfahrensspezifische Know-how unserer Vertriebspezialisten macht es jederzeit möglich, für die nachfolgend aufgeführten Maschinentypen den individuell benötigten Filter zu erstellen:

- Nutschen
- Zentrifugen
- Filterbeutel
- Moore-Filter
- Scheibenfilter
- Planfilter
- Druckzylinderfilter
- Anodenfilter
- Mikrosieb/Siebtrommel

Unabhängig vom Filterapparat garantieren  **marsyntex[®]**-Filter auch:

- überzeugende Filtrationsleistungen und bestes Kuchenablöseverhalten
- perfekte Konfektion und somit einfache Montage und Passgenauigkeit
- große Auswahl von Gewebequalitäten mit optimalen chemischen, thermischen und mechanischen Eigenschaften
- lange Standzeiten





Filter für die Staubfiltration

☉ **marsyntex[®]**-Filter für die Gasfiltration bieten anspruchsvolle Lösungen im Bereich der Chemie-, Metall- und Mineralindustrie sowie für Kraftwerke und Müllverbrennungsanlagen.

Sie ermöglichen niedrigen Druckverlust, fast vollständige Emissionsfreiheit und einen konstanten Volumenstrom. Sie tragen dazu bei, Wartungs- und Betriebskosten von Filteranlagen zu senken. Darüber hinaus werden Produktivität und Sicherheit in vielen industriellen Prozessen erhöht.

Entscheidend für die Leistungsfähigkeit des Filters sind die Auswahl der optimalen Rohstoffe und der Einsatz von Zusatzausrüstungen.

Je nach Anwendungsfall wählen unsere Vertriebs-spezialisten am Telefon oder vor Ort das spezifische Produktdesign aus. Somit tragen wir täglich zur individuellen Leistungssteigerung von Filtersystemen bei.


Neben optimaler Filtrationsleistung und Effizienz bieten ☉ **marsyntex[®]**-Staubfilter:


- Konfektionsqualität für eine lange Lebensdauer
- einfache Montage und Passgenauigkeit
- Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und mechanische Belastung
- breite Filzauswahl in unterschiedlichen Ausrüstungen für spezifische Anwendungen
- leichten Kuchenabwurf und schnelle Reinigung
- Filtereinsätze aus Präzisionsgewebe möglich

☉ **marsyntex[®]**-Filter für die Staubfiltration sind als Filterschläuche, Filtertaschen, Filterbeutel, Filterbezüge, Einsätze für Wirbelschichttrockner und als Ringfilter erhältlich.



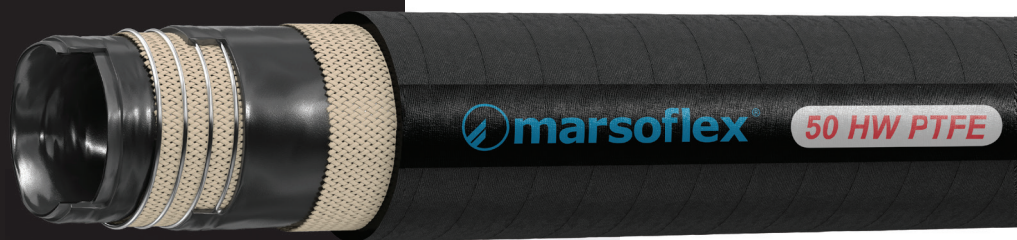
Schlauch- und Kupplungstechnik

Die Produktgruppe  marsoflex® beinhaltet Produkte der Schlauch- und Kupplungstechnik. Hier bietet Ihnen die Markert-Gruppe ein Höchstmaß an Sicherheit und Wirtschaftlichkeit beim Transport flüssiger, gasförmiger und fester Stoffe.

Der Markenname  marsoflex® steht für ein universelles Programm bewährter Industrieschläuche, das seit Jahrzehnten größtes Vertrauen genießt.

Zu unseren Kunden in diesem Segment zählen renommierte Unternehmen des Anlagenbaus, der Chemischen Industrie, der Mineralölindustrie, der Tanklager, der Tanktransporteure und anderer Industriezweige.

Fordern Sie unsere  marsoflex® -Kataloge an.





Textile Filbertechnik

Markert Filtration GmbH

Ein Unternehmen der Markert Gruppe

Oderstr. 51 | 24539 Neumünster

P +49 4321 8701-0

info@markert-group.com

www.markert-group.com