

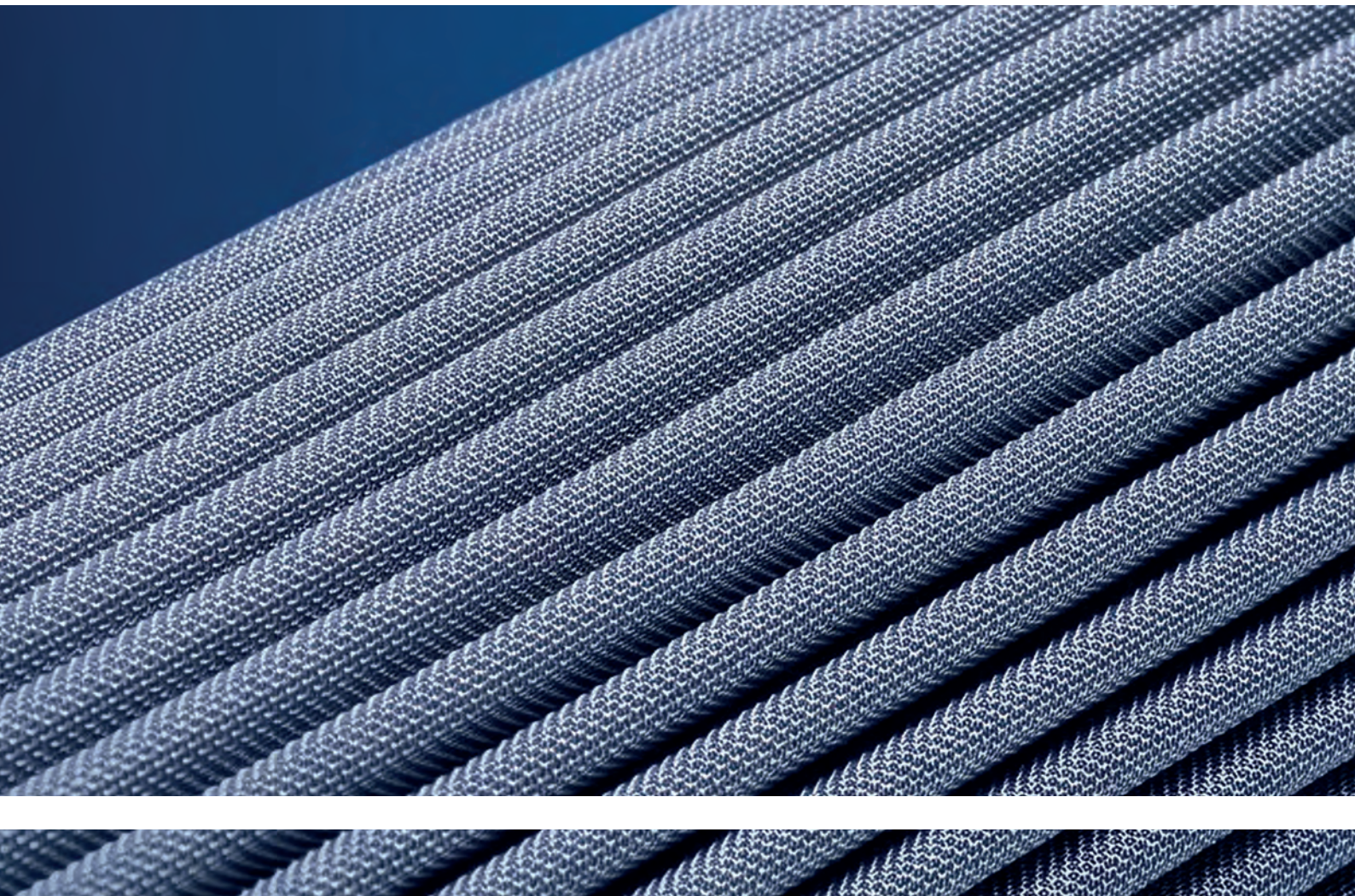


DORSTENER DRAHTWERKE
expect more!

Filtration

Media and Elements

Komponenten und Lösungen



Filtration – Science or Art?

Countless variables are involved in filtration: the filter media, the type of particle to be separated, the filtration environment, and the desired throughput. Performance and cost are always taken into account when selecting the proper process, filtration system, and filter media.

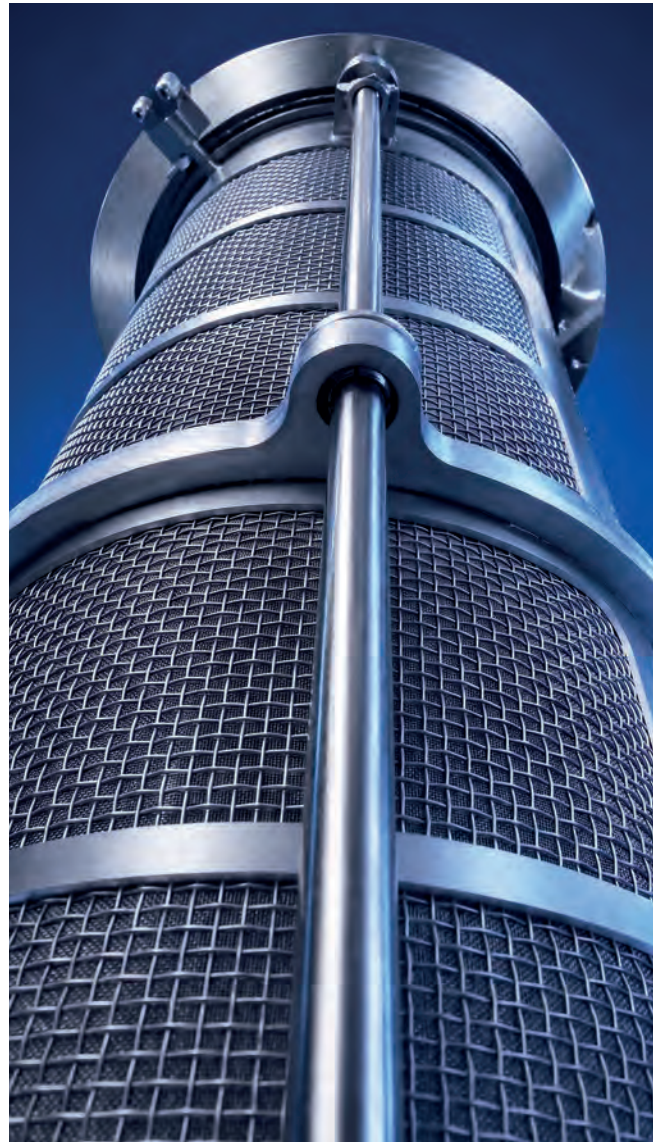


Engineering

We design and manufacture filter inserts, screens, baskets, and elements for industrial purposes, including small and medium quantities, according to the fit, purpose, and performance requirements of our customers.

Filtration – Kunst oder Wissenschaft?

Unzählige Variablen – das zu filtrierende Medium, die Art der zu trennenden Partikel, die Filtrationsumgebung sowie die gewünschten Abscheidegrade, Leistungen und Kosten – müssen für die Auswahl des richtigen Prozesses, des Filtersystems und des Filtermediums berücksichtigt werden.

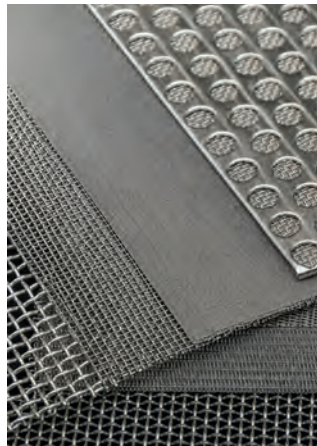
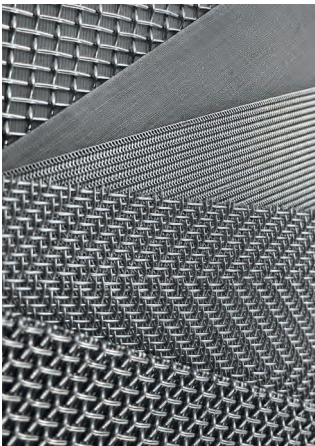


Technologie

Wir entwickeln und produzieren Filtereinsätze, Siebe, Körbe und Elemente entsprechend den Anforderungen unserer Kunden. Filteraufgabe, Einbauzustand und Leistung werden gemeinsam bestimmt.

Filter media – heart and DNA of a filter

- **Woven wire cloth** in Dutch, twill, and plain weaves from 2–5,000 μm . The classic filter media that is precise and cost-effective.
- **Sintered wire cloth** laminates from 1–2,000 μm , in single or multiple layers, offering precise openings, high flow rates, and a strong, robust structure.
- **Sandwich media** (wire mesh with a welded mesh support grid) from 40–5,000 μm for high-flow, low-pressure-drop applications requiring strength.
- **Sintered metal fiber felt** from 2–100 μm , pleatable with high structural stability, porosity, and good dirt-holding capability.



Filtermedium – Herz und DNA eines Filters

- **Metallgewebe** in Tressen-, Köper- und Leinenbindung von 2–5.000 μm . Das klassische Filtermaterial, präzise und wirtschaftlich
- **gesintertes Gewebelaminat** von 1–2.000 μm , ein- oder mehrlagig, mit wenig Druckverlust und hoher Porosität sowie Stabilität
- **Sandwich-Medien** (gitterverstärktes Metallgewebe) von 40–5.000 μm , mit stabiler Struktur, auch bei großen Flächen oder Verformungen
- **gesintertes Metallfaservlies** von 2–100 μm , faltbar, mit guter Porenstabilität, hoher Porosität und Schmutzaufnahmekapazität



- We use our knowledge and the characteristics of our media to develop, design, and produce high-performance, economical filter elements.

To ensure efficient filtration of gases, fluids, and other media, our media are designed to have the following attributes:

- Precise and consistent pore size, low pressure drop, proper heat and corrosion resistance, mechanical stability, dirt-holding capacity, and cleaning and back-flush capabilities.
- Materials we commonly use are market-grade stainless steels and high-heat- and corrosion-resistant nickel alloys.

- *Das Wissen um die Eigenschaften unserer Medien nutzen wir für die Entwicklung, Auslegung und Produktion unserer Filter:*

Für die Gewährleistung einer effizienten Filtration von Gasen, Flüssigkeiten und Polymeren bieten unsere Medien folgende Eigenschaften:

- *Präzise Poren bis hin zu wenigen μm , geringe Druckverluste, Hitze- und Korrosionsbeständigkeit, mechanische Stabilität, hohe Schmutzaufnahmekapazitäten und Rückspülbarkeit.*
- *Als Materialien dienen uns gängige Edelstähle, hitzebeständige Stähle und korrosionsbeständige Nickellegierungen.*

Filter solutions



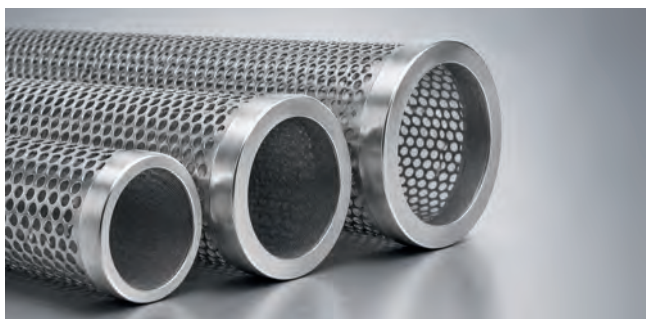
Chemicals

Our cylindrical filter elements are individually tailored to the respective filtration system and are used in a wide range of chemical processing applications.



Oil & Gas

Worldwide customers in oil and gas completions have demanding requirements regarding filtration performance and filter lifetime. We supply high-performance premium filter sleeves for sand screen cartridges used in light and heavy oil applications.



Water

Filtration of sewage, ballast, and pond water often requires prefiltration before chemical or biological treatment. We offer sintered filters from 10–2,000 µm with unique designs for high flow rates and efficient back-flushing.

Filterlösungen



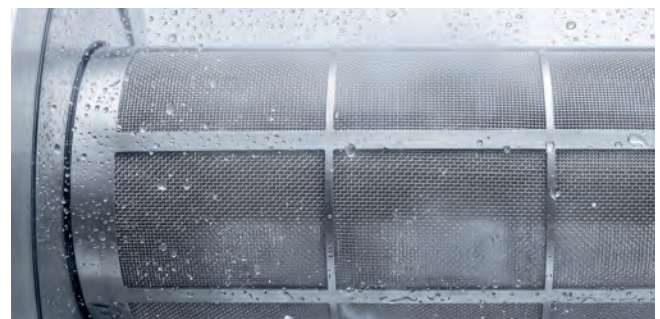
Chemikalien

Unsere zylindrischen Filterelemente werden individuell auf das Filtersystem abgestimmt und in vielfältigen chemischen Anwendungen eingesetzt.



Öl & Gas

Für unsere weltweit operierenden Kunden der Öl- und Gasförderung sind konstante Leistung sowie eine lange Lebensdauer der Filtersysteme unabdingbar. Wir liefern Hochleistungs-Premium-Sandfilterelemente für die Förderung von leichtem und schwerem Öl.



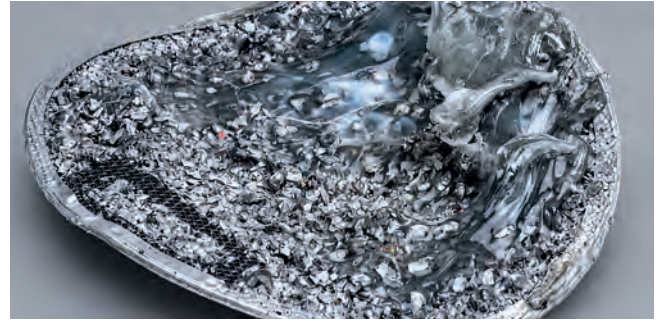
Wasser

Die Filtration von Abwasser, Ballastwasser und Teichwasser erfordert häufig eine Vorfiltration vor der chemischen oder biologischen Behandlung. Wir bieten Sinterfilter von 10–2.000 µm mit einzigartigen Designs für hohe Durchflussraten und effiziente Rückspülung.



Polymer

The plastics and polymer industry uses many different filters to ensure a clean melt stream. We produce round disks, rectangular screens, and kidney-shaped screens. For the separation and removal of small particles or gels from the melt stream, we supply cylindrical filter elements made of sintered wire cloth or pleated metal fiber felt from 1–80 µm.



Kunststoff-Schmelze

Die Schmelzefiltration arbeitet mit unseren ein- oder mehrlagigen Filtersieben - rund, rechteckig oder in Nierenform. Um kleinste Rückstände im polymeren Vormaterial, z.B. vor den Düsen der Faserproduktion zu vermeiden, werden im Schmelzfluss zylindrische Kerzenfilter aus gesintertem Edelstahlgewebe oder aus gefaltetem Metallfaservlies von 1–80 µm Filterfeinheit eingesetzt.



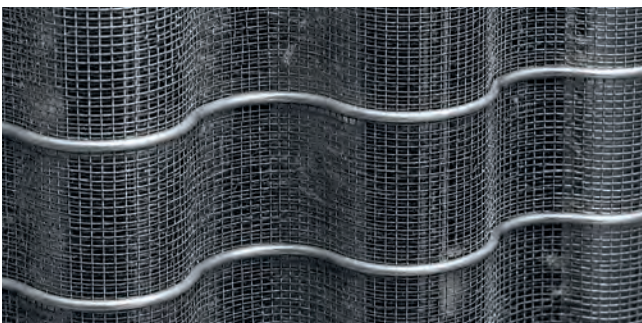
Hot Gas

Metallic filters are ideal for hot gas filtration and the removal of dust and contaminants. High-temperature- and corrosion-resistant sintered metal fiber or woven mesh laminate media ensure reliable performance in demanding applications. Robust designs allow for effective backflushing and extended service life.



Heißgas

Für die Heißgasfiltration und die Entstaubung von Abgasen sind metallische Filterelemente aus gesinterten Metallfaservliesen und Drahtgewebelaminaten wegen ihrer hohen Hitze- und Korrosionsbeständigkeit sehr gut geeignet. Sie lassen sich hervorragend rückspülen und haben eine hohe Lebensdauer.



Air

The stainless steel air intake filter has several key features: low pressure drop, high flow rates, and stability. Our sandwich media, in a corrugated construction, results in a very high-strength filter medium. Encapsulated in a robust stainless steel or plastic frame, the filter can be easily installed, cleaned, and serviced. Custom and standard sizes are available.



Luft

Umgebungs- und Prozessluft verunreinigt durch biologische und mineralische Rückstände Lamellen in Kühlsystemen oder empfindliche Filter. Unsere Lufteinlassfilter aus Edelstahl verhindern das Zusetzen und lassen sich leicht reinigen. Die gewellten Filter haben eine hohe Schmutzaufnahmekapazität, sind robust und wartungsarm. Die Rahmen passen wir dem Einbauzustand an.

Our experience. Your benefit



Market expertise

Our worldwide raw material sourcing expertise combined with local manufacturing enables us to manufacture and supply high-volume parts in accordance with international quality standards and strict management systems at competitive prices.



All industries

Industries served range from medical, transportation, food, cooling, chemical, and aerospace.



Service builds the future

Precise, Repeatable, Sustainable, fast and economical - our products filter water, air, oil and gas, polymers, beverages, dairy products, blood, and many other media.

Unsere Erfahrung. Ihr Vorteil



Wir kennen die Märkte

Unsere weltweite Erfahrung hinsichtlich Anwendungen und Beschaffungsmärkten verbunden mit lokaler Fertigung ermöglicht es Sonderanforderungen zu realisieren. Ebenso liefern wir große Serien nach internationalen Standards, gefertigt gemäß strikter Qualitätsmanagementsysteme zu wettbewerbsfähigen Preisen.



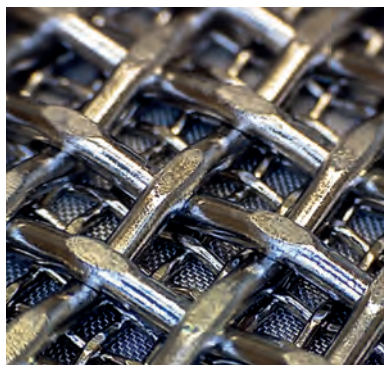
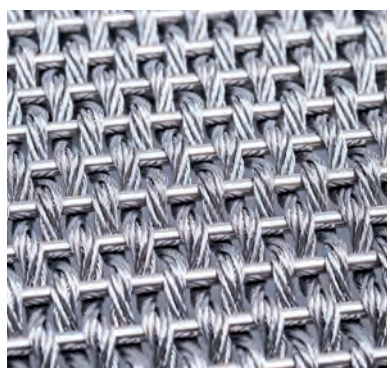
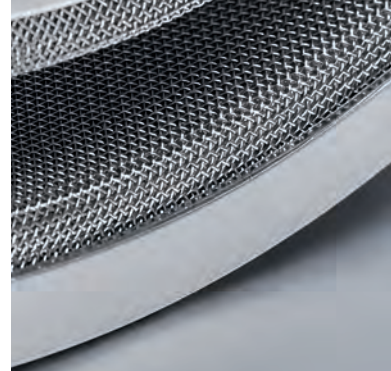
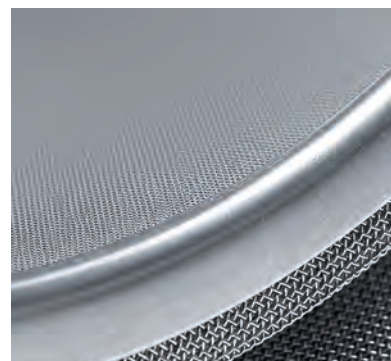
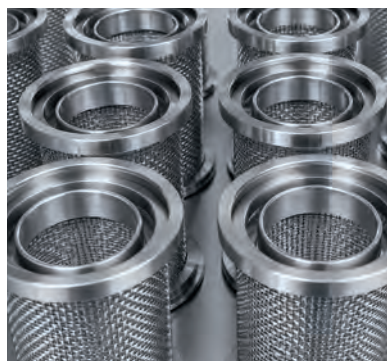
Alle Industrien

Wir arbeiten unter anderem für die Medizintechnik, Transportfahrzeuge, Lebensmittel, Chemie, Luftfahrt und Landwirtschaft.



Unser Service für eine gute Zukunft

Präzise, gleichbleibend, ressourcenschonend, schnell und wirtschaftlich – unsere Produkte filtern Wasser, Öl und Gas, Schmelzen, Luft, Getränke, Lebensmittel, Blut und vieles mehr.



Wire cloth / Welded Mesh / Process Engineering
Gewebe / Gitter / Verfahrenstechnik

Europe / Europa



America / Amerika



Contact / Kontakt

Dorstener Drahtwerke |

H.W. Brune & Co. GmbH

Werrastraße 6 | D-45768 Marl

Phone / Telefon: +49 23 62 20 99-0

E-Mail: info@dorstener-drahtwerke.de

Internet: www.dorstener-drahtwerke.de

Screens / Siebe

Europe / Europa

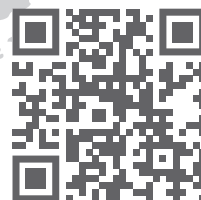


America / Amerika



Industrieservice / Siebmaschinen

Europe / Europa



Wire / Draht

Europe / Europa



America / Amerika



Dorstener Drahtwerke |

H.W. Brune & Co. GmbH

Marler Straße 109 | D-46282 Dorsten

www.dorstener-drahtwerke.de

Follow us / Folgen Sie uns: