

HAYER & BOECKER



Information



Drahtgewebe und Filterelemente

für die Kunststoffschmelze-Filtration

HAYER-Extrudersiebe

- **Hohe Filtrationsqualität und Filterleistung**
- **Passgenaue Filterelemente**
- **Optimales Preis-Leistungsverhältnis**
- **Fertigungsbegleitende Qualitätskontrolle**

HAYER & BOECKER konzipiert und produziert Extrudersiebe aus Metalldrahtgewebe, die für die Filtration von Kunststoffschmelzen eingesetzt werden.

Wir produzieren Extrudersiebe

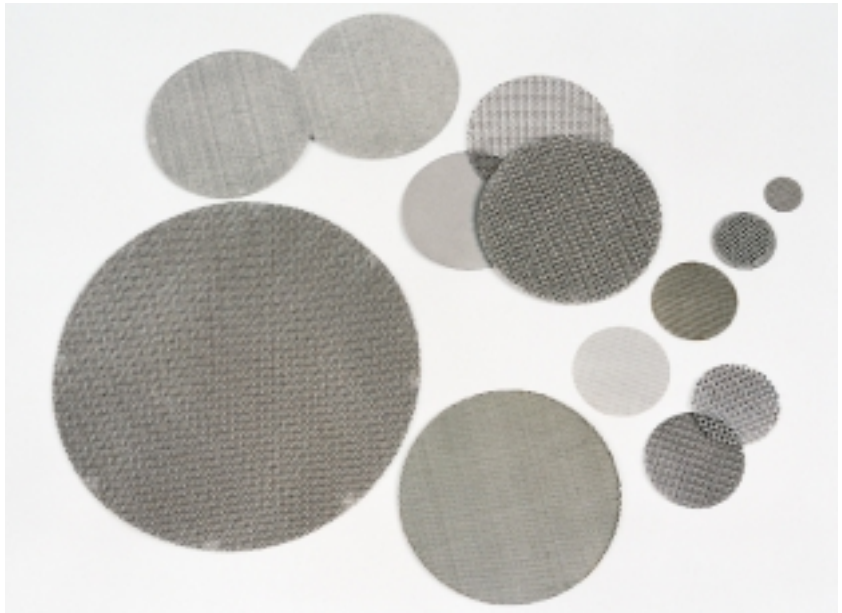
- in runder, ovaler, rechteckiger Form oder als Sonderform
- ein- und mehrlagig
- mit und ohne Einfassung
- mit verdichteter Randzone.

Extrudersiebe mit Randverdichtung (Gebrauchsmuster Nr. G 94 05025.2) bestehen aus mehreren Drahtgewebelagen, die durch eine Verpressung am äußeren Umfang nahezu porenfrei sind. Hierdurch wird ein horizontaler Austritt der Schmelze innerhalb der Filterschicht wirkungsvoll verhindert.

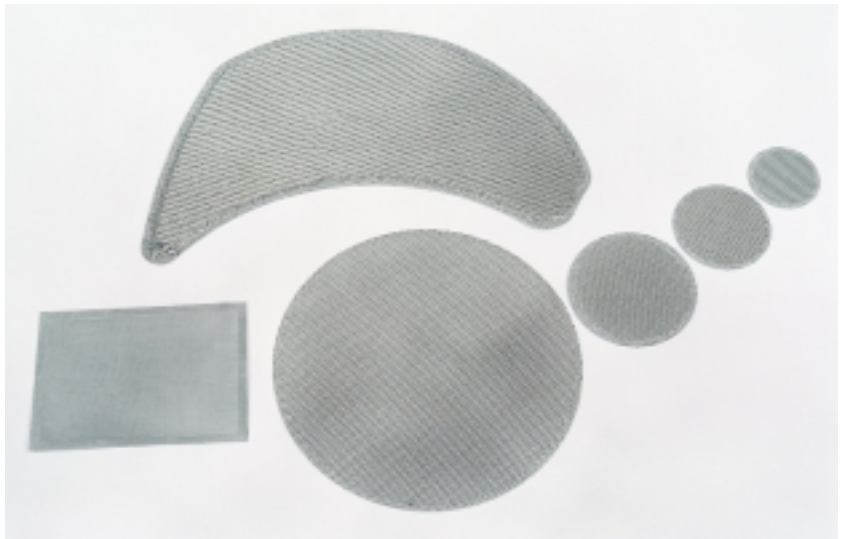


Verdichtung der Randzone

Durch die Verarbeitung von Metalldrahtgeweben und Filtertressen aus der eigenen Herstellung sind wir in der Lage, die optimale Siebkonfiguration für die jeweiligen Aufgabenstellungen auszuarbeiten. Hierbei legen wir besonderen Wert auf eine enge, vertrauensvolle Abstimmung mit den Anlagenherstellern und Anwendern.



Ein- und mehrlagige Ronden ohne Einfassung



POROSTAR® Extrudersiebe mit Randverdichtung (G 94 05025.2)



Extrudersiebe für Schmelzefilter, Baureihe SF

HAYER-Extrudersiebe

Neben planliegenden Extrudersieben und Siebbändern für die Endlosfiltration sind wir spezialisiert auf die Fertigung von Filterkerzen, Filterelementen, Siebhülsen, Konen und anderen dreidimensionalen Formteilen.

Für jedes Filtrationsproblem liefern wir die richtige Lösung: Filterfeinheiten von 6 bis 500 Mikrometer (μm) zählen zum Standard.

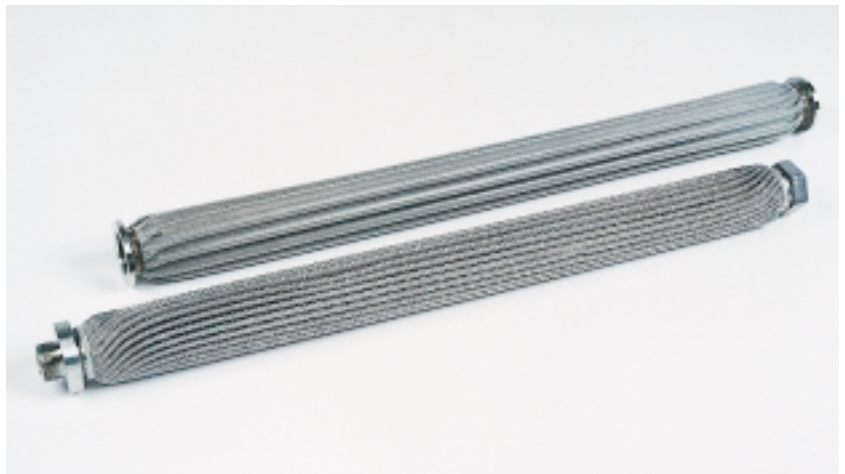
In Einzelfällen reicht die Filterfeinheit bis 2 μm .

Für extreme Anwendungen entwickeln unsere Spezialisten die optimale Siebkonfiguration.

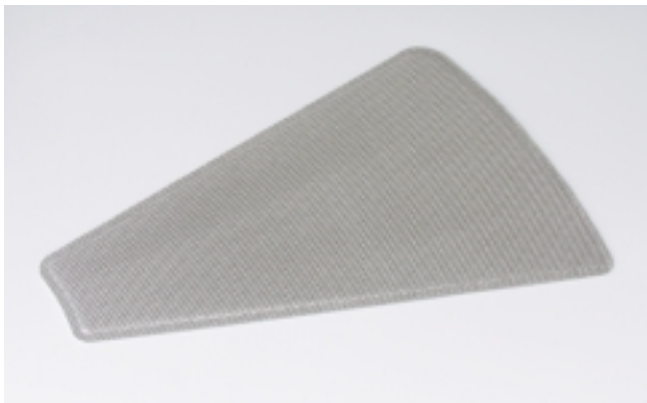
Bei der Schmelzefiltration haben sich Extrudersiebe aus Metalldrahtgewebe im Werkstoff Edelstahl Rostfrei als ideales Filtermedium erwiesen, da sich dieser Werkstoff durch seine Festigkeit und chemische Beständigkeit auszeichnet. Extrudersiebe aus anderen Werkstoffen sind ebenfalls lieferbar.



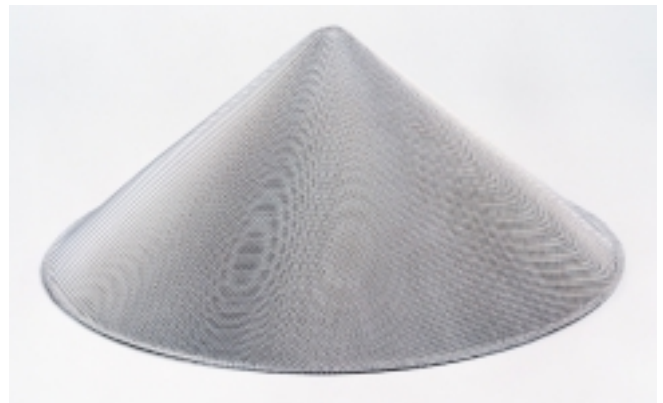
Zylindrische Filterelemente für Siebwechsellvorrichtung



Plissierte Filterkerzen für die Folienproduktion



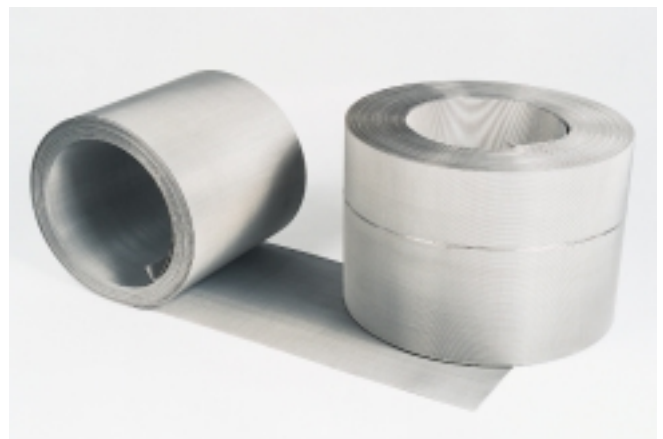
Trapezförmiges Extrudersieb mit Randverdichtung



Siebkonus mit verdichteter Randzone



Plissiertes Extrudersieb mit Randverdichtung



Siebbänder für die Endlosfiltration

HAYER-Spinndüsenfilter für die Anwendung in Sandpacks



Spinndüsenfilter für die Filtration von plastischen Schmelzen

HAYER-Spinndüsenfilter finden für die Herstellung von Fasern und Fäden aus Polyester und Polyamid Verwendung.

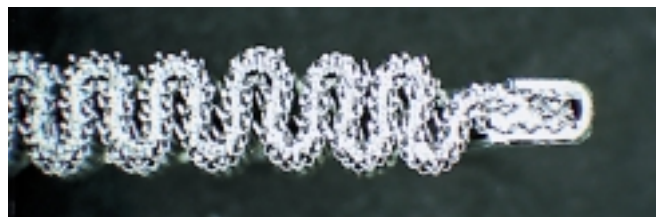
Unsere Filter werden als Ronden, Langfilter und Zylinder produziert. Die Ringeinfassungen sind in der Regel aus Aluminium, werden jedoch auch aus Edelstahl rostfrei gefertigt.

HAYER-Spinndüsenfilter bestehen aus mehreren Drahtgewebelagen, die Spezifikationen werden in Abstimmung mit den Kunden festgelegt. Zur Anwendung kommen Gewebe mit quadratischen Maschen bis hin zu lichten Maschenweiten von 25 Mikrometer (= 500 Mesh) und Minimesh Filtertressengewebe in den Webarten BMT-ZZ und RPD.

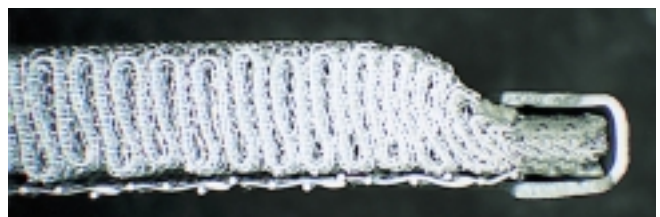
Zur Vergrößerung der Filterfläche werden außerdem plissierte Metalldrahtgewebe zu Spinndüsenfiltern verarbeitet. Hierbei werden der Lagenaufbau und die Faltengeometrie individuell auf den Filtrationsprozeß abgestimmt.

Der Zustand der Gewebeflächen ist aufgrund des Herstellungsverfahrens klinisch rein und damit für die Filtration von plastischen Schmelzen hervorragend geeignet.

HAYER-Spinndüsenfilter werden von uns seit mehr als 40 Jahren an die Hersteller von Polyester- und Polyamid-Fasern und -Fäden in Deutschland, Europa und weltweit geliefert.



Schnittbild eines plissierten Gewebepaketes mit Einfassung



Schnittbild eines plissierten Gewebepaketes mit Randverdichtung und Einfassung

POROSTAR® XL-Spinndüsenfilter für sandlose Düsenpacks



POROSTAR® XL-Filter mit extrem großen Porenvolumen

POROSTAR® -Filter werden in großem Umfang für die Herstellung von Polyester-Filamenten und Mikrofilamenten verwendet.

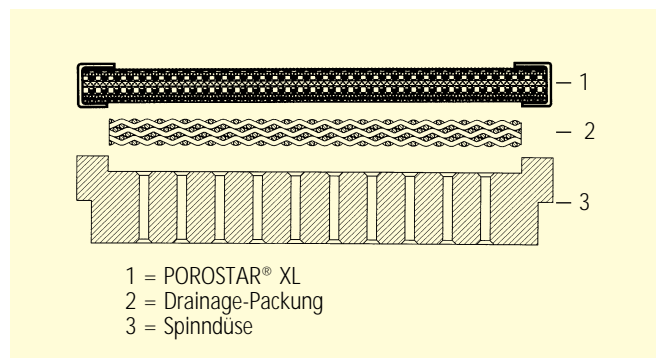
POROSTAR® XL-Filter haben ein extrem großes Porenvolumen, welches aus einer Vielzahl von übereinander geschichteten Metalldrahtgewebelagen mit quadratischen Maschenöffnungen besteht, die oberhalb der eigentlichen Filterlage angeordnet sind. Diese einzelnen Gewebelagen werden in einem Sinterprozeß zu einer stabilen Filterschicht verbunden.

Die Einfassung wird durch einen Edelstahl-Blechring gebildet, der in Verbindung mit Aluminium-Flachdichtungen eine vollkommene Abdichtung bewirkt.

Je nach Anforderung erhalten die Filterschichten 15 bis 25 Gewebelagen. Die Porengrößen der Filterlagen liegen im Bereich zwischen 20 und 5 Mikrometer.

Die Schmelze durchdringt auf kürzestem Weg die poröse Filterschicht und erreicht dadurch einen hohen Grad an Homogenität, so daß sie sich in einem optimalen Zustand für den Spinnprozeß befindet.

Zur Steigerung der Qualität und problemloser Packmontage werden HAVER POROSTAR® XL-Spinndüsenfilter eingesetzt.

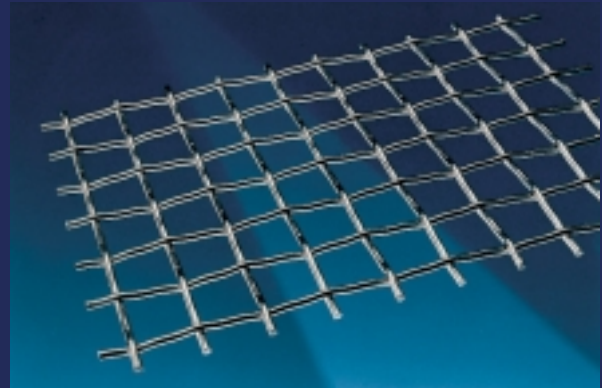


Schnittbild einer Spinndüse mit komplettem POROSTAR® XL-Filter

Drahtgewebe, Siebgewebe, Filtergewebe und Filterelemente aus Drahtgewebe



Filterelemente aus Metalldrahtgewebe



Drahtgewebe mit quadratischen Maschen



Schneiden von Drahtgewebe



Drahtweberei in Oelde

**Das HAVER & BOECKER Fertigungsprogramm umfaßt
Tausende verschiedener Drahtgewebesorten,
von denen mehr als 3.600 lagermäßig geführt werden.**

**Rollen, Stücke, Streifen sowie konfektionierte Ausführungen als Ronden,
Formteile, Filterelemente und Drahtsiebböden werden für die Filtration,
Absiebung und Partikelanalyse eingesetzt.**

Große Serien und Einzelanfertigung, wir liefern was Sie benötigen.

HAVER & BOECKER

DRAHTWEBEREI UND MASCHINENFABRIK

Ennigerloher Straße 64 • D-59302 OELDE, Germany

Telefon: 0 25 22-300 • Telefax: 0 25 22-30 404

E-Mail: dw@haverboecker.com • Internet: <http://www.haverboecker.com>

Postanschrift: HAVER & BOECKER • D-59299 OELDE