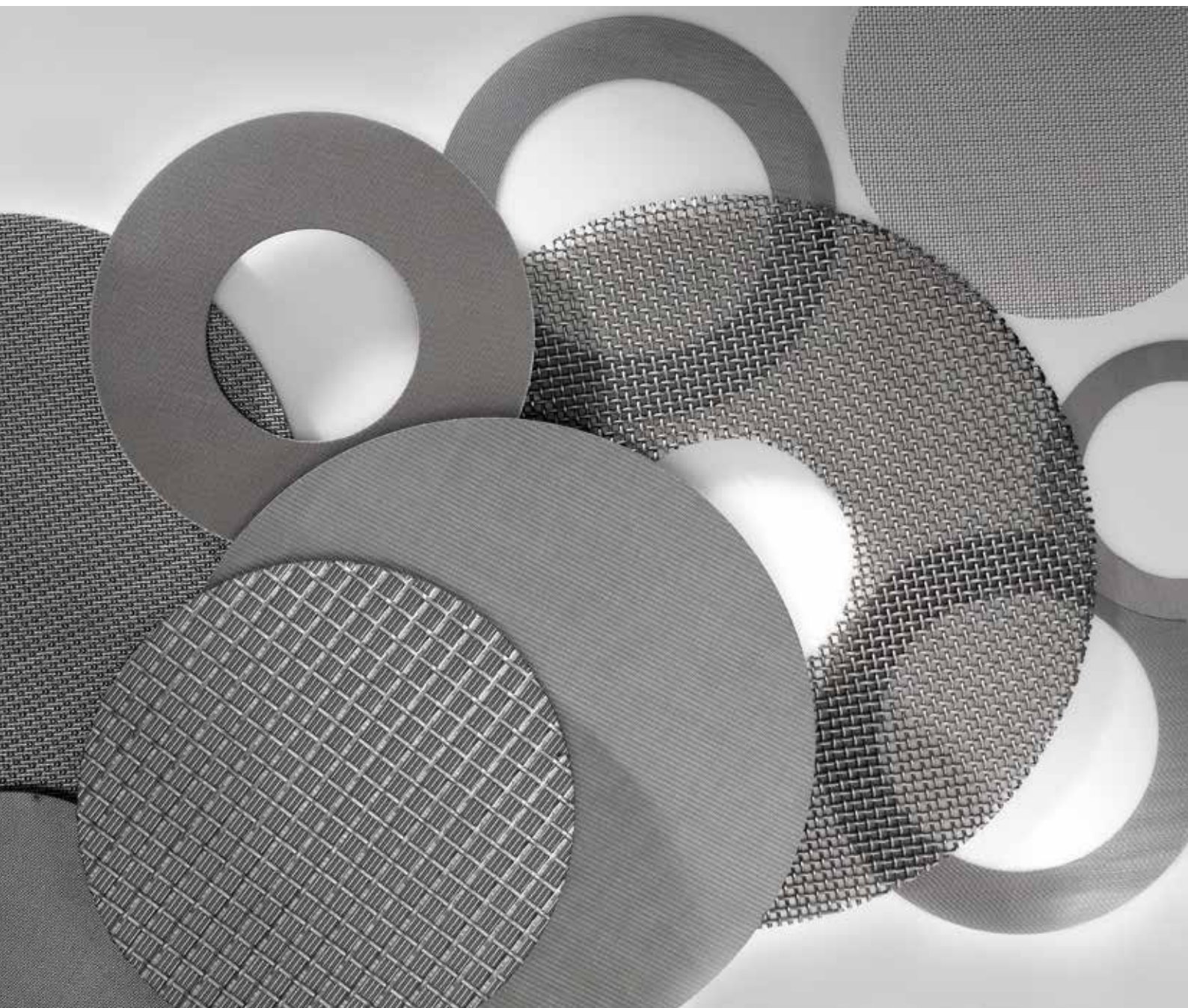


DRAHTGEWEBE UND FILTER FÜR DIE POLYMERFILTRATION

FILTERKERZEN + FILTERRONDEN + FILTERMEDIEN



OPTIMIERTE FILTERMEDIEN FÜR EXTRUDIERTE POLYMERE



OT – Optimiertes Tressengewebe

Die Herstellung von qualitativ hochwertigen Fasern, Folien und Grundstoffen aus polymeren Filtermedien erfordert auch hochwertige Filtrationsmedien. Seit Jahrzehnten ist GKD in diesem Bereich tätig. In Zusammenarbeit mit den Kunden werden diese Herstellungsprozesse durch den Einsatz von neuen, verbesserten Filtermedien optimiert. Dies führt zur Qualitätsverbesserung des Endprodukts sowie einer längeren Lebensdauer der Produktionswerkzeuge und Filtersysteme. Das Ergebnis ist Produktivitätssteigerung und Kostensenkung.

OPTIMIERTE TRESSENGEWEBE

Optimierte Tressengewebe (OT) von GKD kommen dort zum Einsatz, wo präzise Abscheideraten mit hohen Durchflussraten und hohen Schmutzaufnahmekapazitäten gefordert sind.

HOHE DURCHFLUSSRATEN, EXAKTE ABSCHIEDERATEN

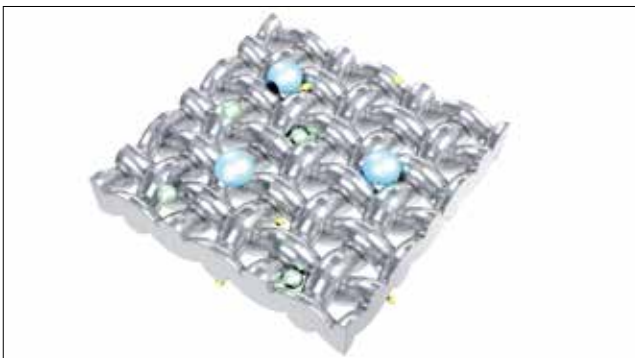
Durch Einsatz bestimmter Draht-/Maschenzahl-Kombinationen werden optimierte Tressengewebe (OT) bzw. optimierte PZ Microdur Gewebe (OPZ) gefertigt, die eine besondere Rechteckgeometrie aufweisen, wodurch hohe Durchflussraten, präzise Abscheideraten und geringe Verstopfungsneigung gewährleistet werden. Durch eine passende Kombina-

tion aus Quadratmaschengewebe oder TELA-Gewebe und optimierten Tressengeweben lassen sich äußerst widerstandsfähige Gesamtkonstruktionen realisieren.

IDEALES FILTERMEDIUM FÜR HOCHVISCÖSE MEDIEN

Optimiertes Tressengewebe hat sich als hervorragendes Filtermedium in Filterkerzen und Filterronden für hochvisköse Medien wie Polymer- oder Prepolymerprodukte bewährt. Das Medium wird erfolgreich in Kerzenfilter sowie in handelsüblichen Siebwechslern oder solchen mit Rückspülfunktion eingesetzt. Optimierte Tressen sind im Bereich $6\ \mu\text{m}$ bis $80\ \mu\text{m}$ verfügbar.

AUSGEWÄHLTE FILTERMEDIEN FÜR INDIVIDUELLE LÖSUNGEN



Quadratmaschengewebe

Jede Produktionslinie und jedes Produktionsmaterial hat spezifische Anforderungen an die Filtration. Ob es um hohe Schmutzfrachten oder den besonderen Umgang mit Gelen geht, GKD hat das richtige Medium zur Optimierung des Prozesses. Für einfache Filtrationsaufgaben steht eine Reihe von Quadratmaschengeweben im Bereich von 25 μm bis 3 mm zur Verfügung. Für Anwendungen im Bereich von 6 μm bis 80 μm sind optimierte Tressen (OT oder OPZ) verfügbar, die eine hohe Schmutzaufnahmekapazität und sehr gute Gelbehandlung gewährleisten.



OT

Für feinste Filtrationsergebnisse sorgen Filtermedien mit Rückhalteraten von bis zu 1 μm . GKD setzt auch Metallfaservliese ein, wenn für eine Anwendung die hohen Scherraten dieses Mediums benötigt werden.

Um das beste Filter für den jeweiligen Prozess zu finden, unterstützt GKD den Verfahrenstechniker des Kunden durch die Entwicklung optimaler Filterlagen-Varianten für die Zusammensetzung des Siebs. Wir bieten außerdem verschiedene Materialvarianten an, um bestimmten korrosiven Belastungen entgegenzuwirken, die z. B. mit Fluorpolymeren einhergehen. In solchen Fällen werden die Filtermedien aus Legierungen wie 1.4539 (904L) oder Monel gewebt.



Faservlies

-
- FILTERMEDIEN ERHÄLTlich FÜR ANWENDUNGEN IM BEREICH VON 1 μm BIS 3000 μm
 - AUSWAHL RICHTET SICH NACH DEN PROZESSANFORDERUNGEN
 - JE NACH ANFORDERUNGEN AN DAS MEDIUM STANDARD-EDELSTAHL ODER HÖHERWERTIGE EDELSTAHL LEGIERUNGEN
-

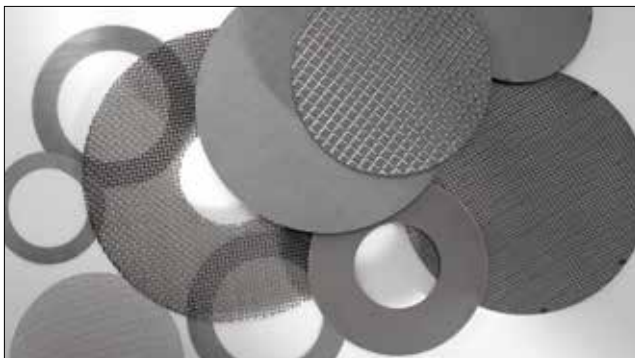
FILTER UND ELEMENTE



Spindüsensiebe



Filterkerzen



Filterronden



Kühlrohr

SAUBERE FILTERELEMENTE

GKD-Filter werden nach den höchsten Industriestandards gefertigt. Jedes Filter wird einer hundertprozentigen Qualitätsprüfung unterzogen und jedes angefertigte Filter wird einzeln gereinigt. Zusätzlich werden alle Medien für die Filter vor der Verarbeitung gereinigt, um eine Kontamination des Filterelements zu vermeiden. GKD-Filter lösen Verschmutzungsprobleme.

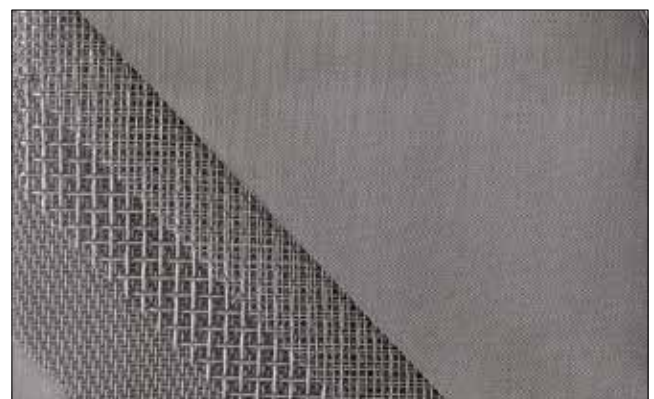
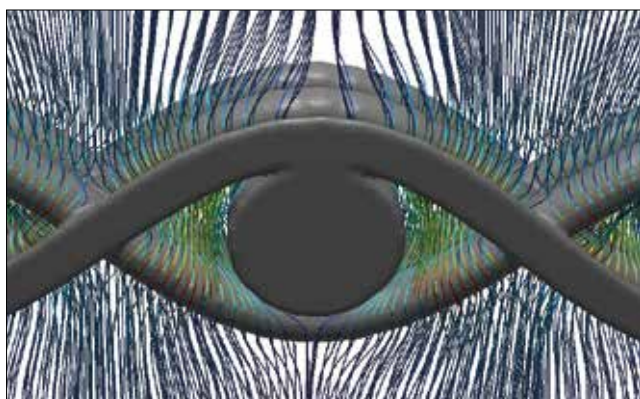
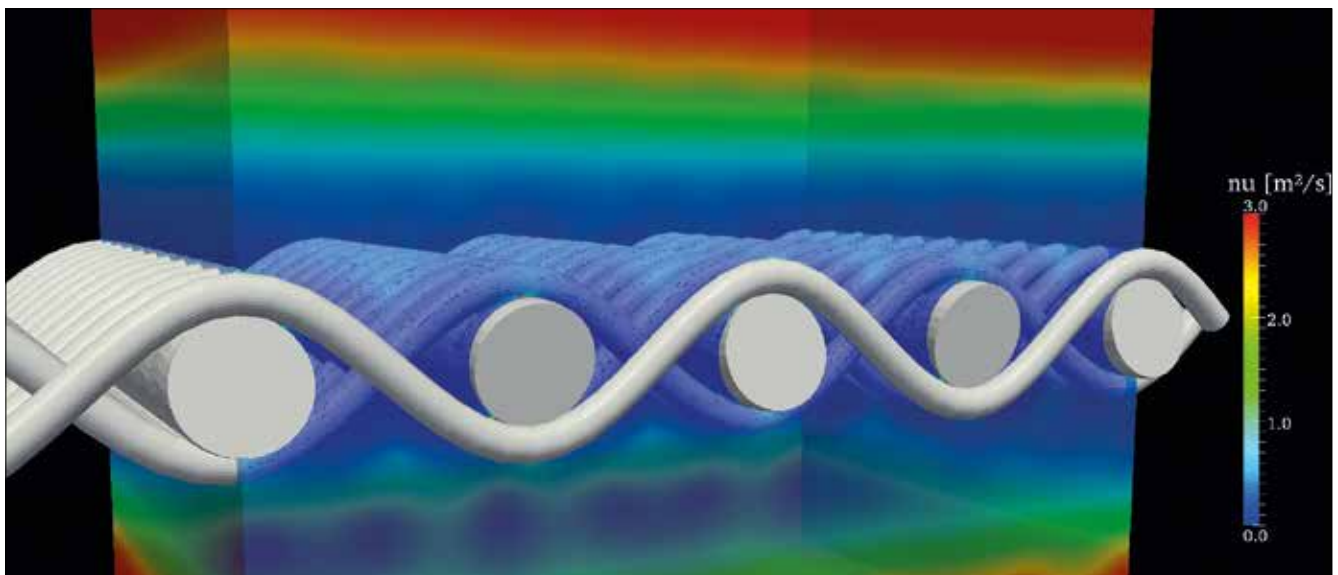
KÜHLSYSTEME

GKD bietet eine Reihe von Medien und individuelle Elemente für Kühl-, bzw. Anblasseysteme in Anlagen der Faser- und Vliesstoffindustrie. Diese umfassen Elemente für die Quer- und Radialanblasung. Die Elemente können aus Gewebelaminat als eigenstabile Zylinder gefertigt sein, oder bestehen aus einer Kombination von Lochblech und Zylinder. Letztere Konstruktion kommt bei Kühlsystemen zum Einsatz, bei denen die Anblasung von Innen nach Außen oder in entgegengesetzter Richtung erfolgt.

SIMULATION FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Extrem flexible Softwaretools und präzise Medienmodelle machen es möglich, die Filterelemente sehr genau zu simulieren. Basierend auf detaillierten Medienmodellen und allen physikalischen Eigenschaften des Polymers können Differenzdruck sowie mechanische Belastungen simuliert werden. GKD kann so äußerst genaue Vorhersagen bezüglich des Druckverlusts einzelner Medien machen.

Die verfügbaren Werkzeuge können für newtonsche sowie für nichtnewtonsche Fluide eingesetzt werden.



GKD - GEBR. KUFFERATH AG

Metallweberstraße 46
 52353 Düren
 Deutschland
 T +49 (0) 2421 803 - 0
 F +49 (0) 2421 803 - 233
 industriegewebe@gkd.de
 www.gkd.de

GKD - GEBR. KUFFERATH AG

Die GKD - Gebr. Kufferath AG ist als inhabergeführte technische Weberei der Weltmarktführer für Lösungen aus Metallgewebe, Kunststoffgewebe und Spiralgeflecht. Vier eigenständige Geschäftsbereiche bündeln ihre Kompetenzen unter einem Dach: **INDUSTRIEGEWEBE** (technische Gewebe und Filterlösungen), **PROZESSBÄNDER** (Bänder aus Gewebe und Spiralen), **ARCHITEKTURGEWEBE** (Fassaden, Innenausbau und Sicherheitssysteme aus Metallgewebe) und **MEDIAMESH®** (transparente Medienfassaden). Mit Fertigungstechnik und Prozesskompetenz erschließt GKD kontinuierlich neue Anwendungsfelder. Branchenübergreifend entwickeln wir aus GKD-Geweben effiziente und optimal in den Kundenprozess integrierte Systeme, Anlagen und Bauteile. International ist GKD mit dem Stammsitz in Deutschland, fünf weiteren Werken in den USA, Südafrika, China, Indien und Chile sowie Niederlassungen in Frankreich, Spanien, Dubai und weltweiten Vertretungen tätig.

GESCHÄFTSBEREICH: INDUSTRIEGEWEBE

Hochmoderne Gewebe und Filterlösungen aus Metall- und Kunststoffdrähten sowie aus technischen Fasern – für den industriellen Einsatz in allen Branchen. Mit innovativen Webtechnologien und modernsten Simulationsverfahren entwickeln und fertigen wir effiziente technische Gewebe, Halbzeuge, Bauteile und Filteranlagen – optimal abgestimmt auf die unterschiedlichsten Anforderungen der mechanischen Verfahrenstechnik. Mit hoher Laborkompetenz entwickeln wir unsere Produkte stetig weiter. Führende Fertigungsstandards, zertifizierte Prozesse und umfassende Prüfverfahren sorgen für eine durchgängig hohe Qualität der GKD-Filtermedien. Diese zählen zu den zuverlässigsten und leistungsfähigsten der Welt. Innovationskraft, langjährige Erfahrung mit Anwendungsprozessen, Kundennähe und nicht zuletzt die kosten- und nutzenorientierte Ausrichtung haben GKD international zum ersten Ansprechpartner für Industriegewebe gemacht.

NAH AM MARKT, RUND UM DEN GLOBUS.

- 01 GKD DEUTSCHLAND, Düren (Hauptsitz)
- 02 GKD FRANKREICH, La Roque d'Anthéron, Croisilles
- 03 GKD SPANIEN, Barcelona
- 04 GKD USA, Cambridge, MD
- 05 GKD LATEINAMERIKA, Santiago de Chile
- 06 GKD SÜDAFRIKA, Randfontein
- 07 GKD INDIEN, Jaipur
- 08 GKD CHINA, Beijing, Qufu
- 09 GKD MITTLERER OSTEN, Dubai

