

# FILTERMEDIEN + FORMIERUNGSBÄNDER FÜR SPUNLAID ANWENDUNGEN

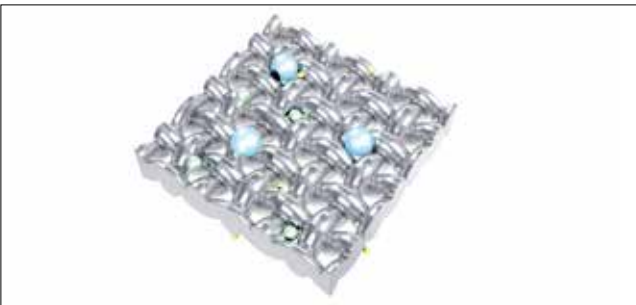
GEWEBELÖSUNGEN AUS EINER HAND



# OPTIMIERTE FILTERMEDIEN FÜR EXTRUDIERTER POLYMERE



Optimiertes Tressengewebe (OT)



Quadratmaschengewebe (QM)



Optimiertes Tressengewebe (OT)

Die Produktion hochqualitativer Fasern, Folien und Rohstoffen aus Polymeren erfordern auch den Einsatz hochqualitativer Filtermedien. GKD ist seit Jahrzehnten auf diesem Gebiet tätig und arbeitet gemeinsam mit seinen Kunden stetig an Prozessverbesserungen, die auf dem Einsatz von neuen und optimierten Filtermedien basieren. Durch diese Entwicklung erreichen wir eine bessere Qualität des Produktes, längere Laufzeit der Filterelemente und damit der entsprechenden Anlage. Das Ergebnis für unsere Kunden ist eine höhere Produktivität und Kostenreduktion.

## OPTIMIERTE TRESSEN

Optimierte Tressen (OT) von GKD werden dort eingesetzt, wo präzise Abscheideraten bei gleichzeitigen hohen Durchflußraten und Schmutzaufnahmekapazität gefordert sind.

## HOHE DURCHFLUSSRATEN , PRÄZISE ABSCHIEDERATEN

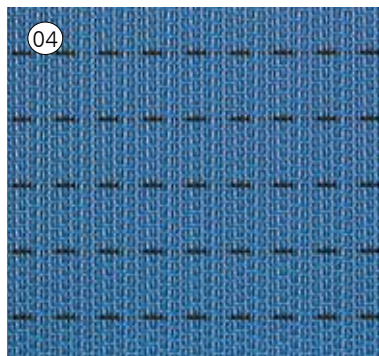
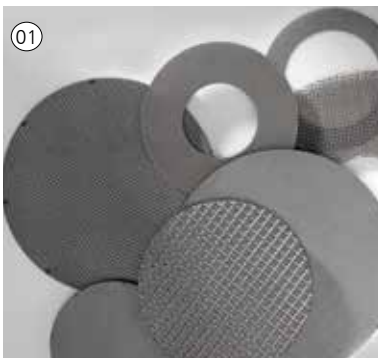
Optimierte Tresse (OT) und Optimierte PZ-Microdur (OPZ) werden auf Basis von spezifischen Drahtdurchmesser und Drahtdichte-Kombinationen hergestellt. Dadurch ergibt sich an der Oberfläche eine rechteckige Porengeometrie, die hohe Durchflußraten und deutlich reduzierte Verstopfungsneigung garantiert. Extrem

robuste Filteraufbauten können durch die Kombination von Quadratmaschengeweben, TELA-Geweben und Optimierten Tressen realisiert werden.

## IDEALES FILTERMEDIUM FÜR HOCHVISOSE STOFFE

Optimierte Tressen haben sich als Filtermedium in Filterkerzen oder Filterronden für die Filtration von hochviskosen Medien, wie Prepolymere oder extrudierten Polymeren bewährt. Dabei zeigten sich sehr positive Ergebnisse bei Anwendungen in Filterkerzen, wie auch bei Standard- oder rückspülbaren Siebwechslern. Optimierte Tressen sind verfügbar im Bereich von 6  $\mu\text{m}$  bis 80  $\mu\text{m}$ .

# FILTRIEREN + KÜHLEN + FORMIEREN KOMPETENZ AUS EINER HAND



## 01 SAUBERE FILTERELEMENTE

GKD Filter werden nach den höchsten Industriestandards gefertigt. Jeder Filter wird einer 100% Prüfung unterzogen und wird individuell gereinigt. Zur Vermeidung von Kontamination des Filterelements, werden zusätzlich alle Gewebe VOR der Verarbeitung gereinigt. GKD Filter lösen Verschmutzungsprobleme und sind NICHT die Ursache für eine Verschmutzung.

## 02 FILTERMEDIEN

Ob hohe Schmutzaufnahmekapazität oder Behandlung von Gelproblemen; GKD hat das richtige Filtermedium zur Optimierung des Prozesses. Für grundsätzliche Filtrationsaufgaben steht eine Reihe von Quadratmaschengeweben im Bereich von  $25\ \mu\text{m}$  bis hin zu  $3\ \text{mm}$  zur Verfügung. Für Anwendungen im Bereich von  $6\ \mu\text{m}$  bis  $80\ \mu\text{m}$  sind optimierte Tressen (OT oder OPZ) verfügbar, die eine hohe Schmutzaufnahmekapazität und sehr gute Gelbehandlung gewährleisten. Feinste Köpertressen stehen für Filtrationen ab  $7\ \mu\text{m}$  zur Verfügung.

## 03 LUFTGLEICHRICHTER UND KÜHLSYSTEME

GKD bietet eine Reihe von Medien und individuelle Designs für Gleichrichtersysteme für Anlagen der Faser- und Vliesstoffindustrie. Diese umfassen Elemente für die Quer- und Radialanblasung. Diese Systeme können aus GEKUPLATE Gewebelaminaten als eigenstabile Zylinder, oder als Kombinationen aus Lochblech und Gewebe gefertigt werden. Die Gewebebespannung von Gleichrichtern inklusive des Austauschs der Wabenelemente ist eine Kernkompetenz von GKD.

## 04 ANTISTATISCHE FORMIERUNGSBÄNDER

Für die Spunlaid Vliesformierung bietet GKD verschiedene Varianten antistatischer Prozessbänder. Mit auf den Prozess abgestimmten, mehrlagigen Gewebekonstruktionen mit feinen, nichtmarkierenden Stecknähten, garantieren die Serien CONDUCTIVE und CONDUCTO® maximale Effizienz. Eine hohe Querstabilität gewährleistet auch bei breiten Prozessbändern einwandfreie Laufeigenschaften, gerade bei Hochgeschwindigkeitsanlagen.



# CONDUCTIVE + CONDUCTO® ANTISTATISCHE FORMIERUNGSBÄNDER



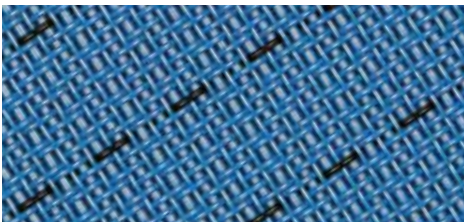
Oerlikon Neumag - Airlaid



STFI Chemnitz - Spunlaid



Trützschler Nonwovens - Krempel



Type	Ableitung	Struktur	CFM	Besonderheiten
CONDUCTIVE 7690	Karbon	zweilagig	690	EASY SERVICE
CONDUCTIVE 7702	Karbon	zweilagig	700	UNIVERSAL
CONDUCTO 7600	Bronze	zweilagig	670	FEINSTE FILTERMEDIEN
CONDUCTO 7900	Bronze	zweilagig	850	HOHE LUFTDURCHLÄSSIGKEIT
CONDUCTIVE 7900	Karbon	zweilagig	880	HOHE LUFTDURCHLÄSSIGKEIT



Das ausgewogene Verhältnis einer gesicherten Vliesmitnahme, einwandfreiem Webrelease und gutem Reinigungsverhalten, prädestiniert die mehrlagigen CONDUCTIVE und CONDUCTO® Prozessbandgewebe für die Spunbond und Meltblown Vliesformierung.

Verbunden durch feine, angewebte Stecknähte, garantieren sie die Herstellung markierungsfreier, qualitativ anspruchsvoller Produkte.

Elektrostatistische Aufladungen werden durch karbonbeschichtete Monofilamente (CONDUCTIVE) oder Bronzedrähte (CONDUCTO®) sicher abgeleitet.

Die hohe GKD - Fertigungsgenauigkeit garantiert einen absoluten Geradeauslauf der Bänder, speziell bei den heutigen Produktionsgeschwindigkeiten bis 1.000 m/min.



ATEX 95  

II 3G cb IIB T4 und 3D T135°C  
-10°C<Ta<100°C

# THERMOVERFESTIGUNG & TROCKNUNG FÜR EINZEL- UND DOPPELBANDÖFEN



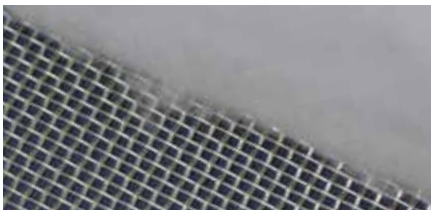
Strahm Doppelbandtrockner - Einlauf



Strahm Doppelbandtrockner - Auslauf



Bronzeband mit Vlies



Duofil mit Vlies

Nr. per cm	Material	Besonderheit
2,9 / 2,8	1.4401 / Stahl	Magnetisch
3 / 3	1.4401 / 1.4401	Nicht magnetisch
4,6 / 4,21	Bronze / Stahl	Magnetisch
4,6 / 4,21	Bronze / 1.4401	Nicht magnetisch
7,5 / 5,2	1.4401 / 1.4401	Querstabil
3x3 / 4,5	1.4401 / 1.4401	Querstabil
3x2 / 5,5	Stahl / Stahl	Querstabil
4 / 5	PPS / Stahl verzinkt	Leicht, magnetisch
4 / 5,25	PPS / 1.4401	Leicht, nicht magnetisch
3x3 / 4,5	PPS / Stahl	Leicht, magnetisch
3x3 / 4,5	PPS / 1.4401	Leicht, nicht magnetisch
3 / 3	Glasfaser / Stahl	Leicht, magnetisch & antihaft-beschichtet

In der Vliesverfestigung stellen Prozessbänder von GKD in Doppelbandtrocknern auch bei stärkster Verschmutzung ihre Leistungsfähigkeit unter Beweis. Ihr maßgeschneidertes Gewebedesign aus Edelstahl, Stahl und Bronze oder deren individuelle Kombination optimieren selbst anspruchsvollste Thermobonding-Verfahren. Querstabil und robust, erfüllen sie die besonderen Erwartungen, die an Hochleistungsbänder gestellt werden. Dazu tragen auch ihre markierungsfreie Stecknaht und die Randbeschichtung bei. Ein magnetisches Oberband unterstützt die exakte Kalibrierung. Als Sonderkonstruktion sind Werkstoffkombinationen aus Kunststoff und Metall (DUOFIL®) möglich.

Als Speziallösung für die Verarbeitung stark haftender Produktmedien kommen von GKD eigens entwickelte, antihaftbeschichtete Bänder zum Einsatz. Für den Einsatz in Einbandtrocknern bringen die kundenindividuell gewebten Prozessbänder aus Metall,

PPS, PEEK oder deren Kombination beste Voraussetzungen mit. Optimale Querstabilität und Laufeigenschaften – auch bei hohen Geschwindigkeiten – machen sie zur wegweisenden Lösung für erfolgreiche Vliestrocknung.

**GKD - GEBR. KUFFERATH AG**

Metallweberstraße 46  
52353 Düren  
Deutschland  
T +49 (0) 2421 803 - 0  
F +49 (0) 2421 803 - 182  
prozessbaender@gkd.de  
www.gkd.de

**GKD-USA, INC.**

825 Chesapeake Drive  
Cambridge, MD 21613  
USA  
T +1 410 221 0542  
F +1 410 221 0544  
sales@gkdusa.com  
www.gkdusa.com

**Office Croisilles (near Paris)**

Sophie Gautier  
28210 Croisilles  
France  
T +33 (0) 672 18 40 75  
sophie.gautier@gkd.de  
www.gkd.fr

**FINSA ARQUITECTURA, S.L.**

Joan Monpeó 144  
08223 Barcelona  
Spain  
T +34 93 786 1861  
F +34 93 785 8359  
finsa@finsa-arquitectura.com  
www.finsa-arquitectura.com

**GKD LatAm S.A.**

La Estera 418  
Lampa, Santiago  
Chile  
T +56 2 2489 1040  
F +56 2 2489 1031  
info@gkd-latam.com  
www.gkd-latam.com

**GKD MIDDLE EAST**

Office 1308 Fortune Tower  
Jumeirah Lakes Towers  
P.O. Box 112410  
Dubai  
United Arab Emirates  
T +971 4 375 70 70  
F +971 4 427 04 20  
dubai@gkd.de  
www.gkd-middle-east.com

**GKD GROUP SOUTH AFRICA:**

**GKD BUISMET (PTY) LTD.**  
**GKD MANUFACTURING AND SERVICES (PTY) LTD.**  
**GKD MINING AND INDUSTRIAL SERVICES (PTY) LTD.**  
18 Fiat Street  
Randfontein  
South Africa  
1759  
T +27 (0) 11 696 80 00  
F +27 (0) 11 412 48 23  
gkdrsa@gkd.co.za  
www.gkd.co.za  
P.O. Box 6175  
Greenhills  
South Africa  
1767

**GKD INDIA LTD.**

52, Industrial Area Jhotwara  
Jaipur - 302012, Rajasthan  
India  
T +91 141 710 51 00  
F +91 141 710 51 99  
query@gkd-india.com  
www.gkd-india.com

**GKD (QUFU) IND. TECHNOLOGIES CO., LTD.**

West end of Changchun Road  
West Economic Development Zone  
Shandong Province  
Qufu, Jining, 273100  
China  
T +86 537 453 05 68  
F +86 537 453 05 69  
gkd@gkd-china.com  
www.gkd-china.com

**GKD (BEIJING) IND. TECHNOLOGIES CO., LTD.  
(SALES SERVICE)**

Room 2619, Building 1  
North Pearl Building, No.188  
Litang Road, Dongxiaokou Town  
Changping District  
Beijing 102218  
China  
T +86 10 516 596 18  
F +86 10 568 200 81  
gkd@gkd-china.com  
www.gkd-china.com