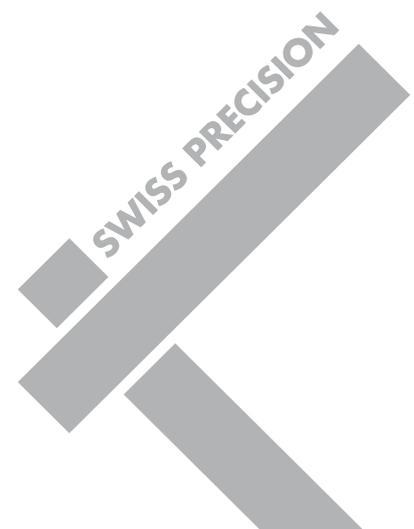




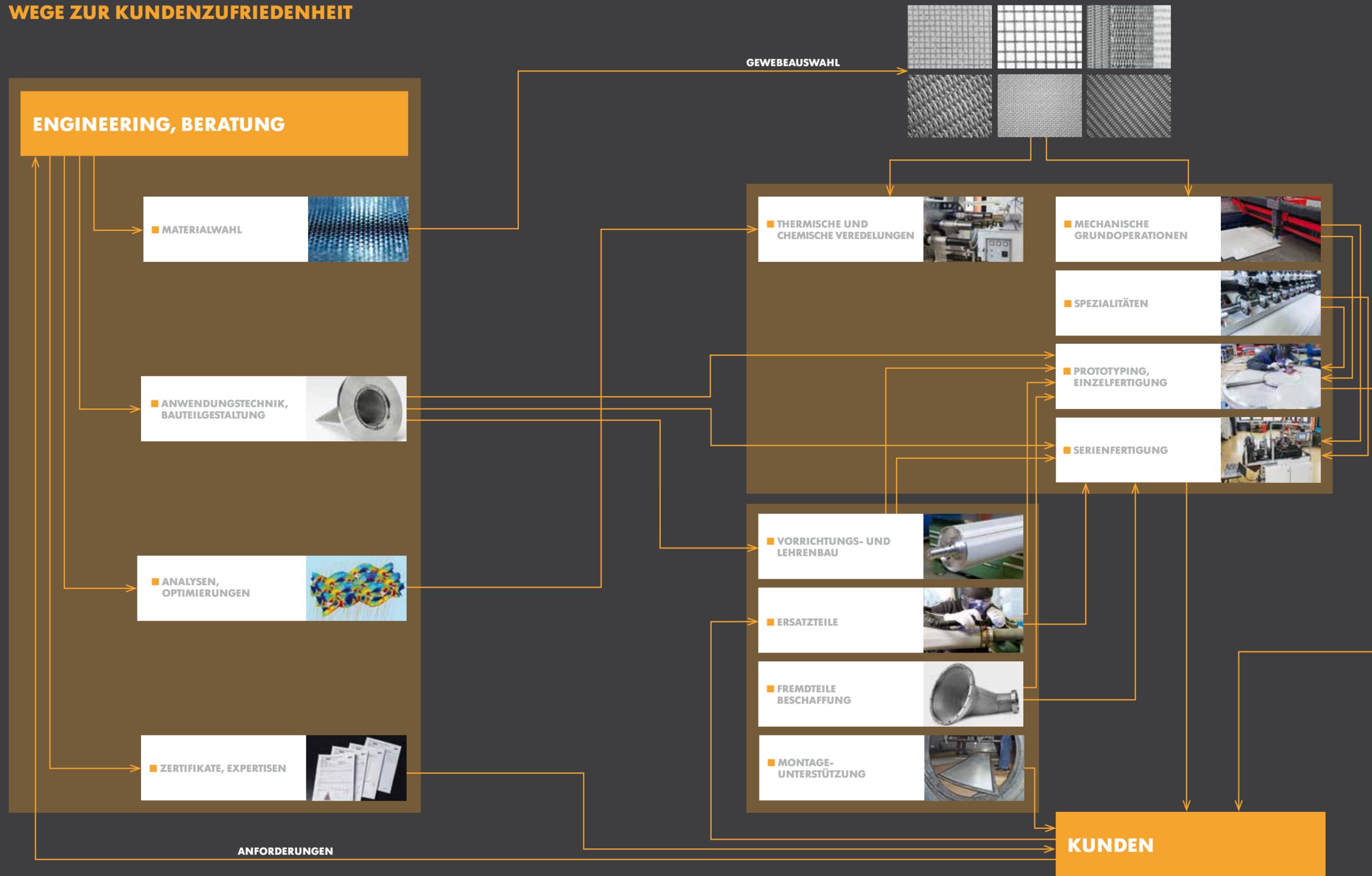
BOPP

Engineering, Konfektion, Logistik

bopp.com



WEGE ZUR KUNDENZUFRIEDENHEIT



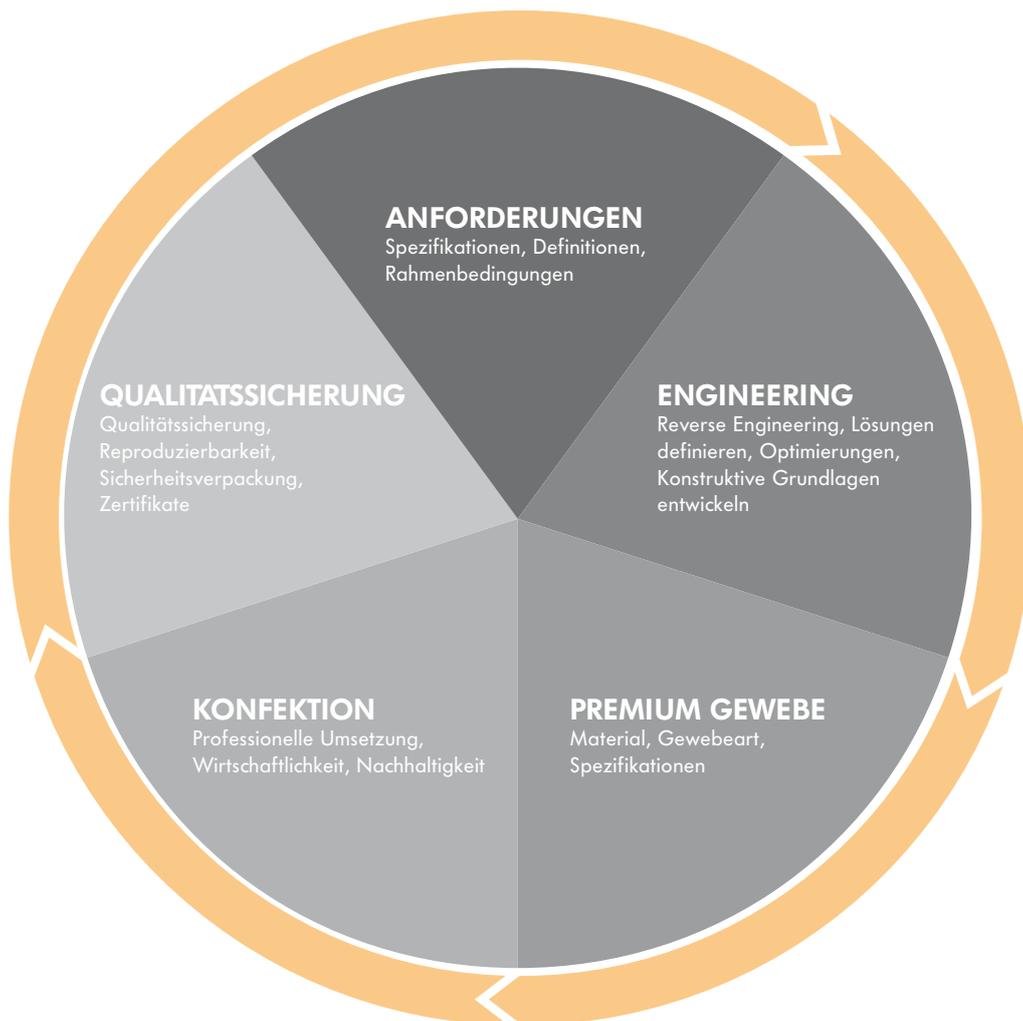
Die Kernkompetenz von BOPP ist das Weben von Feingeweben aus Edelstahl und anderen hochwertigen Materialien. Im Verlauf der Jahre hat sich das Unternehmen aber in vielen Branchen in zunehmendem Mass als Lösungsanbieter etabliert. Unabhängig davon, ob es um Filtration, Siebung, Klassieren, Fluidisieren, Purifizieren, Siebdruck oder gar Design geht, hat die enge Zusammenarbeit mit unzähligen Kunden in den unterschiedlichsten Branchen zu einem umfassenden Erfahrungsschatz geführt. Dieses Wissen aus praktischen Anwendungen, Tests und Opti-

mierungen hat in manchen Projekten zu überzeugenden Lösungen geführt und Prozesse nachhaltig beeinflusst.

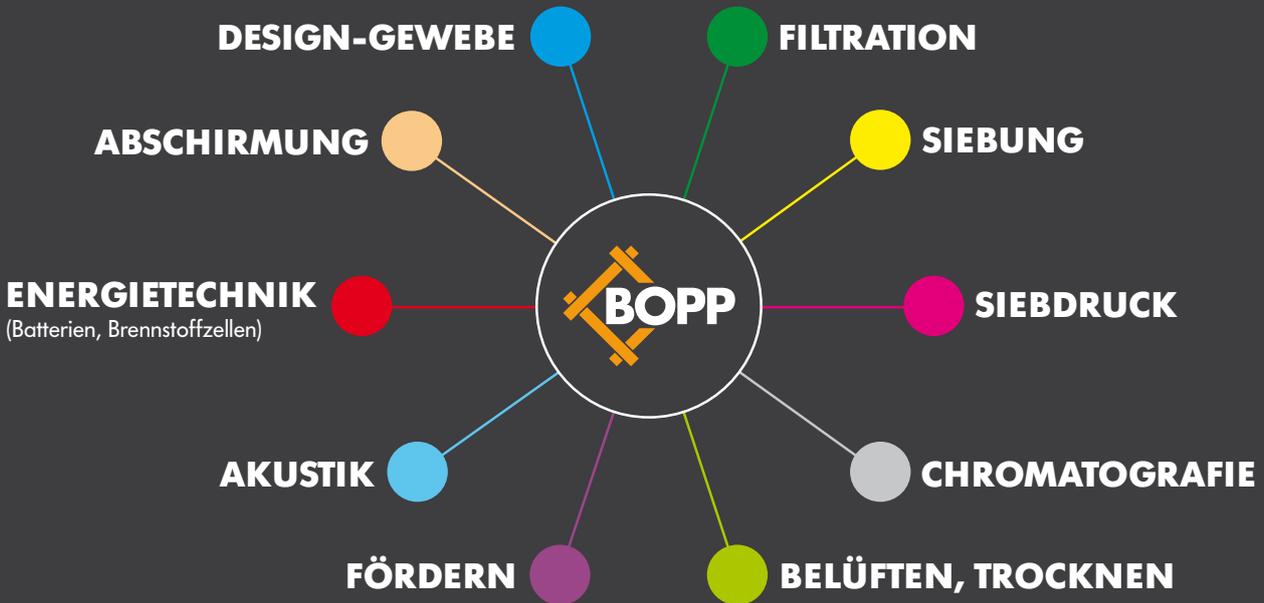
Abhängig von der Spezifikation sind viele Gewebe eigentliche Hightech-Produkte, entsprechend anspruchsvoll ist der Umgang damit, so zum Beispiel beim Schneiden, Stanzen, Schweißen, Formen, Spannen oder Einfassen. Für optimale Resultate sind spezifische Einrichtungen und jahrzehntelange Erfahrungen unerlässlich. Das Interesse der Kunden fokussiert sich letztendlich nicht auf das Gewebe,

sondern auf die Prozessqualität wie Wirtschaftlichkeit und Effizienz. Genau darauf zielt das Dienstleistungsangebot von BOPP ab, egal ob es sich um Neukonstruktionen, Optimierungen, Re-Design oder Ersatz handelt. Unser Ziel ist ein Top-Resultat in der Anwendung, die Bausteine dazu sind die Prozesskenntnisse unserer Kunden, unsere Anwendungserfahrung, profunde Kenntnisse in Metallurgie und Gewebegeometrie sowie modernste Fertigungstechnologie und Qualitätsprüfungen.

PROZESS-QUALITÄT FÜR ERSTKLASSIGE RESULTATE IN DER ANWENDUNG



BOPP – IHR KOMPETENZ-CENTER



■ **ERFAHRUNG IM BAU VON KOMPLEXEN KOMPONENTEN**

Wir kennen die höchsten Anforderungen aus den unterschiedlichsten Branchen weltweit und haben zahllose, zum Teil revolutionäre Lösungen realisiert.

■ **UMWELTSCHUTZ UND RESSOURCENBEWUSSTSEIN**

Unsere technischen Anlagen entsprechen dem modernsten Standard bezüglich Energiebedarf und Umweltverträglichkeit. Wir sind aktive Teilnehmer an Programmen wie zum Beispiel zur Reduktion des Energiebedarfs und Mitglied in Cleantech-Organisationen.

■ **REPRODUZIERBARKEIT BEDEUTET PROZESSSICHERHEIT**

Wir pflegen ein prozessorientiertes Vorgehen von der Entwicklung bis zur letzten Produktionsphase. Sämtliche Daten werden gesichert und stehen jederzeit zur Verfügung.

■ **GEMEINSAME PRODUKTENTWICKLUNGEN MIT DEM KUNDEN**

Sie kennen Ihren Prozess, wir kennen Lösungen, die sich in vergleichbaren Fällen bewährt haben. Der Wissenstransfer schafft beste Voraussetzungen für kommende Herausforderungen.

■ **ALLES AUS EINER HAND GIBT SICHERHEIT**

Mit dem hohen Wertschöpfungsumfang vom Draht bis zum fertigen Produkt können Schnittstellenprobleme und Qualitätsrisiken auf ein Minimum reduziert werden. Langjährige Beziehungen zu unseren Lieferanten ermöglichen eine überdurchschnittliche Versorgungssicherheit.

■ **WIRTSCHAFTLICHKEIT UND EFFIZIENZ IN DER FERTIGUNG**

Lösungen sind erst dann gut, wenn sie auch diese Anforderungen erfüllen. Mit modularen Produktionseinheiten erreichen wir Bestwerte in der Produktivität und tiefere Kosten für Sie.

■ **QUALITÄT ALS DURCHGÄNGIGES PRINZIP**

Selbstverständlich sind alle unsere produzierenden Betriebe nach internationalen Standards zertifiziert. Dies gilt natürlich ebenso für alle anderen Bereiche wie Vertrieb, Administration, Logistik und Information Technology.

ENGINEERING, BERATUNG

Oft geht es nicht nur um ein Standardprodukt oder einen Nachbau, sondern um eine Neuentwicklung oder nachhaltige Optimierung eines Anwendungsergebnisses. Dies setzt voraus, dass möglichst alle Einflussfaktoren bekannt sind. Welches sind die Schwachpunkte der aktuellen Lösung, welche Veränderungen sind zwingend, welche wünschbar?

Welchen Belastungen ist das Bauteil ausgesetzt, physisch, thermisch, chemisch? Welche Anforderungen gibt es hinsichtlich Einbausituation und Unterhalt? Aufgrund dieser Rahmenbedingungen können Faktoren wie Material, Gewebeeigenschaften, Formgebung und Bauteilgestaltung bestimmt werden, sie sind verantwortlich für die Qualität und Wirtschaftlichkeit der Prozesse.

Unsere Erfahrung aus Tausenden von Anwendungen in den unterschiedlichsten Branchen ist das zentrale Element in unseren beratenden Dienstleistungen. Unsere technischen Einrichtungen und die Analysemethoden ermöglichen das Auffinden von Fehlerquellen und deren Behebung.

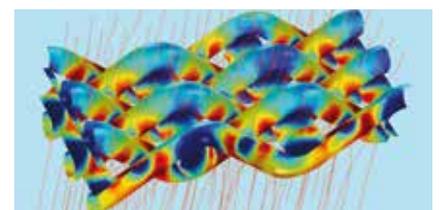
■ BEDARFSANALYSEN, MATERIALWAHL

- Leistungsanforderung aufgrund des Prozesses
- Art der Belastungen, mechanisch, thermisch, chemisch, Festigkeit, Korrosion
- Reinigungseigenschaften der zu verwendenden Gewebe
- Standfestigkeit der infrage kommenden Gewebe
- Material-, Gewebe-, Bauteilkosten
- Kosten für unterhaltsbedingte Prozessunterbrüche
- Beschichtungen, Laminierungen
- Optische Anforderungen



■ ANALYSEN, OPTIMIERUNGEN

- FMEA's Failure Mode and Effects Analysis
- Ursachenerhebung bei Schäden oder Fehlfunktionen
- Leistungsoptimierung, Effizienzsteigerung, Verlängerung der Standzeiten, Verbesserung der Wirtschaftlichkeit
- Vergleichsmessungen von Filterfeinheit, Gewebetyp, Festigkeit
- Laborversuche, Tests, Softwaresimulation
- Mikroskopische Analysen, Materialanalysen
- Umweltverträglichkeit



ANWENDUNGSTECHNIK, BAUTEILGESTALTUNG, KONSTRUKTION

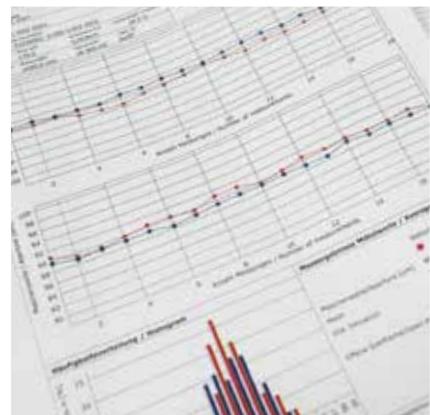
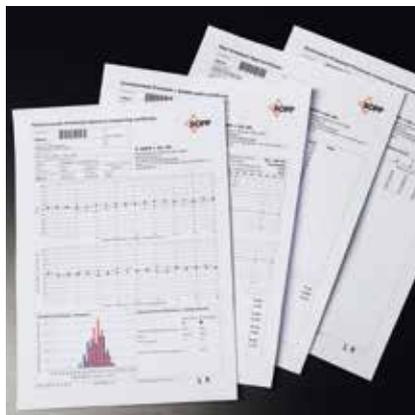
- Technische Umsetzung
- Erstellen/Überprüfen von Konstruktionszeichnungen
- Dimensionierung, Formgebung
- Oberflächenbeschaffenheit
- Druckverhältnisse, Anströmwinkel
- Reinigungseigenschaften des Bauteils, Rückspülbarkeit
- Fabrikationsmethodik, Reproduzierbarkeit
- Qualitätskontrolle



7

ZERTIFIKATE, EXPERTISEN

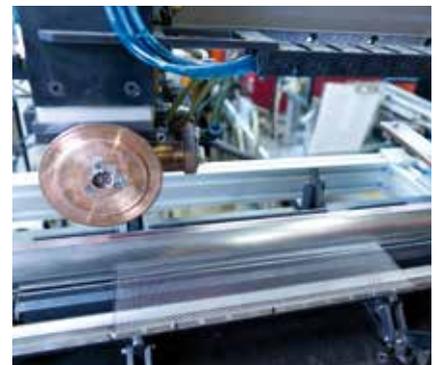
- Bescheinigungen
- Messprotokolle
- Prüfberichte
- Unbedenklichkeitserklärungen
- Technische Nachweise
- Ursprungsnachweis
- SPR: Statistische Prozess Regelung



PRODUKTION, VERARBEITUNG

MECHANISCHE GRUNDOPERATIONEN

- Mechanisches Schneiden, Laserschneiden
- Formen, Rundbiegen, Tiefziehen
- Punkt-, Rollnaht-, Plasma-/Mikroplasma-Schweissen, Widerstandsschweissen
- Spannen
- Kleben
- Löten
- Einfassen, Kunststoffumspitzen



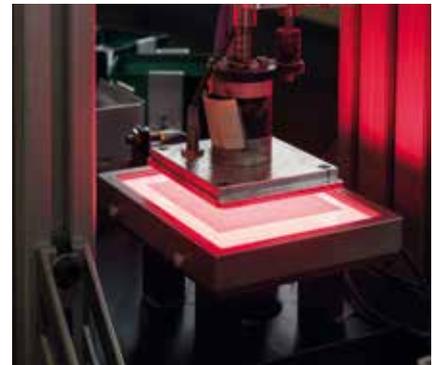
THERMISCHE UND CHEMISCHE VEREDELUNGEN

- Sintern
- Spannungsfrei Glühen, Wärmebehandlungen
- Oberflächenbehandlungen
- Beschichtungen
- Elektropolieren



■ SPEZIALITÄTEN

- Mehrlagige Sintergewebe, Diffusionsgeglühtes Kalandriertes Sintergewebe (DKS)
- Eigenentwickelte Beschichtungen, z.B. hydrophobe Gewebe
- Optisch überwachtes Präzisionsschneiden, CAD-gesteuertes Feinschneiden
- Kalandrieren, Rollen in Standardbreiten und Bänder
- Plissieren
- Stanzen
- Optotechnische Qualitätssicherung



PRODUKTION, VERARBEITUNG

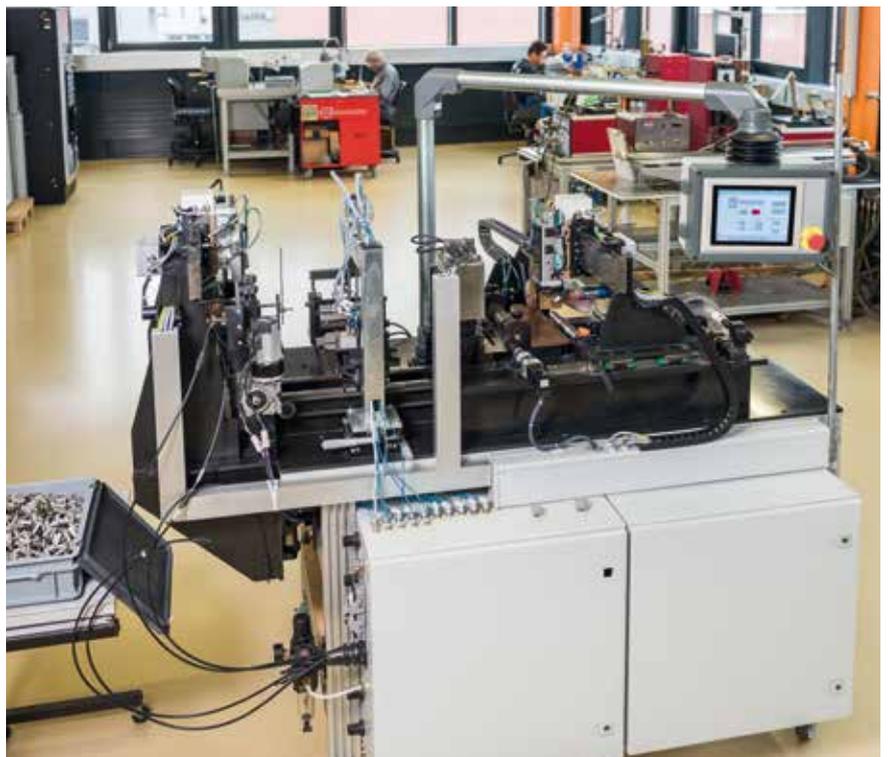
■ PROTOTYPING, EINZELFERTIGUNG

- Entwicklung von neuen Lösungen in Zusammenarbeit mit den Kunden
- Nachbauten, Bauteilkopien
- Individuelle Einzelfertigungen nach Vorgaben



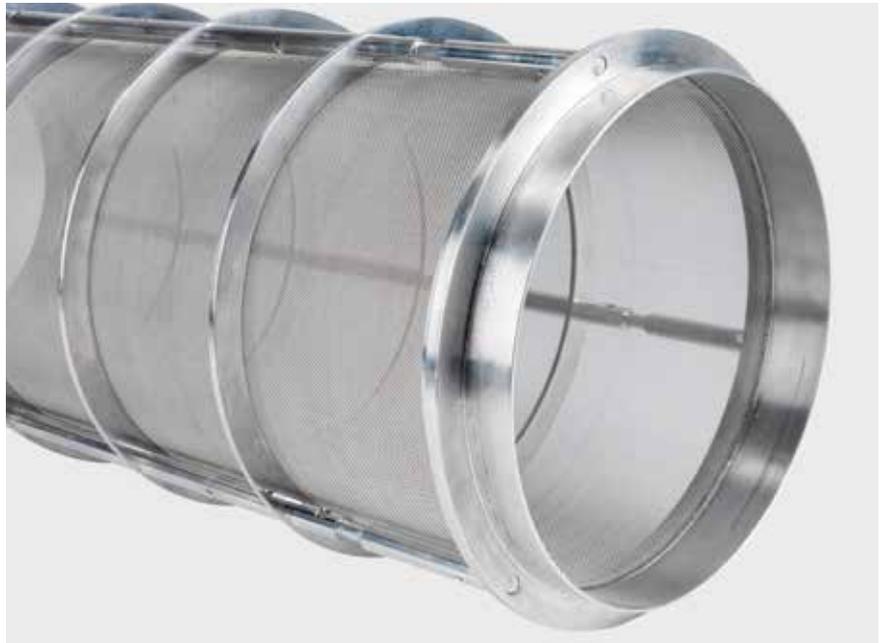
■ SERIENFERTIGUNG

- Voll- oder halbautomatische Fertigung von Serien nach dem Prinzip der Wirtschaftlichkeit



■ ERSATZTEILE

- Aufarbeiten von Gebrauchtteilen
- Austausch von gebrauchten Geweben
- Modifikationen nach Kundenwunsch
- Nachbauten von beschaffungskritischen Teilen
- Auf Wunsch Lagerhaltung, Lieferung auf Abruf



■ FREMDTEILE

- Beschaffung von Materialien und Halbfabrikaten wie Ringe, Flanschen, Verstärkungen, Streben
- Aufarbeitung/ Modifikation von Standardprodukten



■ ARBEITEN VOR ORT

- Anwendungsbeurteilung
- Einbau-Spezifikationen aufnehmen
- Einbau und Funktionsprüfung



LOGISTIK

■ ELEKTRONISCH GESTEUERTES LAGERSYSTEM

Das vollautomatische Lagersystem ist eingebunden in unsere unternehmensweite IT-Infrastruktur. Das System garantiert eine hohe Effizienz und Fehlerresistenz.



12

■ KONSIGNATIONSLAGER

Auf Wunsch stellen wir ein Konsignationslager zur Verfügung und bieten damit eine maximale Versorgungssicherheit.



■ PROFESSIONELLE VERPACKUNGSTECHNIK

Damit die Lieferungen unbeschadet bei den Kunden ankommen, unterhalten wir eine eigene modernst ausgestattete Schreinerei, wo massgenaue Verpackungseinheiten gefertigt werden. Massgebend sind Umweltverträglichkeit, Wirtschaftlichkeit und geltende Vorschriften.



■ JUST-IN-TIME-LIEFERUNG

Wir liefern zu den vereinbarten Terminen und unterstützen damit die Prozesse und Abläufe unserer Kunden. Auf Wunsch unterhalten wir ein Sicherheitslager.

■ WIRTSCHAFTLICHE TRANSPORTWEGE

Unsere Logistiker kennen die zuverlässigsten Spediteure, die optimalsten Transportwege und natürlich alle relevanten Vorschriften und Bestimmungen für eine reibungslose und termingerechte Lieferung.



INFRASTRUKTUR, EINRICHTUNGEN

Die Einrichtungen und Anlagen in unseren Betrieben sind speziell auf den Umgang und die Verarbeitung von Feingeweben und Sinterlaminaten ausgerichtet. In der Regel handelt es sich um Eigenbauten, die über die Jahre stetig

weiterentwickelt und verbessert wurden. Damit erzielen wir eine überdurchschnittliche Produktivität auf einem hohen Qualitätsniveau, ohne dass das empfindliche Gewebe strapaziert oder beschädigt wird und garantieren

die Reproduzierbarkeit auf Jahre hinaus. Wir sind eingerichtet für den Bau von Prototypen bis zur hochautomatisierten Serienfertigung.

	Gewebe	Konfektion	Beratung Engineering	Spezielles
BOPP CH	Weberei für Feingewebe	Ausgebaute Konfektion, Prototyp bis Serienfertigung, Laserschneidanlage	F&E Abteilung, Verkaufsberatung bis Bearbeitung komplexer Projekte, Labor	Eigene Drahtzieherei Hochleistungs-Kalander, CAD-Schneidanlage, Mikroplasma-Schweissanlagen
BOPP UK	Gewebelager	Spezialisierte Konfektion für Zuschnitte, Siebdruck-Anwendungen, Siebspannservice	Verkaufs- und Anwendungsberatung	Synthetische Gewebe, Siebdruckzubehör
BOPP Italien	Kleineres Gewebelager	Zuschnitte, kleinere Konfektionsarbeiten	Verkaufs- und Anwendungsberatung	
BOPP Utidi	Gewebelager	Ausgebaute Konfektion, Siebspannservice	Verkaufs- und Anwendungsberatung,	Synthetische Gewebe, Transportbänder, Spezialanwendungen
BOPP USA	Gewebelager	Zuschnitte, spezialisierte Konfektion	Verkaufs- und Anwendungsberatung	
BOPP Asia China und Korea	Zwischenlager		Verkaufs- und Anwendungsberatung	
Spörl Deutschland	Weberei für mittlere bis grobe Gewebe, Sinterei	Ausgebaute Konfektion, grosse Stanzeinrichtungen, Laserschneidanlage, Siebspannservice	F&E Abteilung, Verkaufsberatung bis Bearbeitung komplexer Projekte, hochautomatisierte Serienfertigung	

■ BEISPIELE VON ANWENDUNGEN IN VERSCHIEDENEN BRANCHEN

- **Chemie-/Pharmaindustrie:**

Nutschenböden, Filterkerzen, Chromatographie, Zentri-fugeneinlagen aus Gewebe/ Sintermaterialien, Siebe, Filterkonden, Fluidisierung

- **Maschinenindustrie:**

Öl-, Wasser-, Luftfilter

- **Automobilindustrie:**

Öl- und Treibstofffilter, Katalysatoren, ABS-Filter

- **Flugzeugindustrie:**

Treibstofffilter, Schalldämmung bei Triebwerken, RFI-Abschirmungen, Blitzschutz, Verbundmaterial für Flügelteile

- **Schifffahrt:**

Ballastwasser-Filter, Hydraulikfilter

- **Energiegewinnung:**

Sternfilter für AKW's, Filterkerzen

- **Lebensmittelindustrie:**

Siebe, Waschkörbe, Filtereinsätze, Prüfsiebe, Fluidisierung

- **Elektronikindustrie:** Zuschnitte für

elektronische Bauteile und Displays, Akustikelemente

- **Petrochemie:**

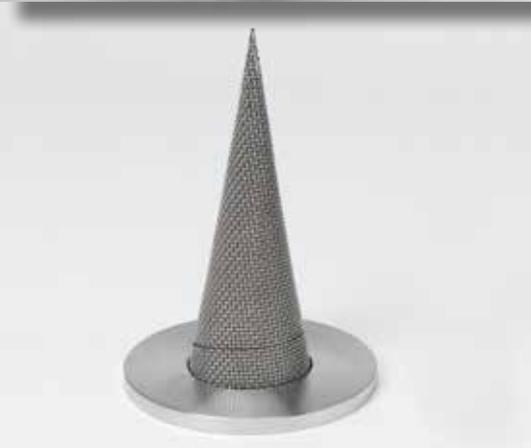
Filterelemente

- **Medizinaltechnik:**

Spezialfilter für medizinische Anlagen

- **Umwelttechnik:**

Filter für Flüssigkeiten Gase und Luft, Siebe Recyclinganwendungen, beschichtete Gewebe (Nano-Technologie), Solarthermie (Sterling-Technologie), Brennstoffzellen, Windkraftwerke



Die BOPP Gruppe

Hauptsitz in Zürich



■ SCHWEIZ

G. BOPP + CO. AG

Bachmannweg 21
CH-8046 Zürich
Telefon +41 (0)44 377 66 66
E-Mail info@bopp.ch
www.bopp.com

G. BOPP + CO. AG

Mühltoibel
CH-9427 Wolfhalden
Telefon +41 (0)71 888 60 66
E-Mail info@boppwh.ch

Filinox AG

Mühltoibel
CH-9427 Wolfhalden
Telefon +41 (0)71 888 60 22
E-Mail info@filinox.ch

■ DEUTSCHLAND

Spörl oHG

Staudenweg 13
72517 Sigmaringendorf
Telefon +49 (0) 7571 7393-0
E-Mail post@spoerl.de
www.spoerl.de

■ ENGLAND

G. BOPP & CO. LTD.

Grange Close
Clover Nook Industrial Park
Somercotes, Derbyshire DE 55 4QT
Telefon +44 (0) 1773 521 266
E-Mail info@gbopp.com
www.boppmesh.com

■ ITALIEN

BOPP Italia srl

Via Sestriere 5/3
10060 Candiolo (TO)
Telefon +39 011 9624984
E-Mail info@bopp-italia.it
www.bopp.com

■ SCHWEDEN

BOPP Utildi AB

Box 118
SE-312 22 Laholm
Telefon +46 430 792 50
E-Mail bopputildi@bopputildi.se
www.bopputildi.se

■ USA

G. BOPP USA Inc.

4 Bill Horton Way
Wappingers Falls, NY 12590
Telefon +1 845 296 1065
E-Mail info@bopp.com
www.bopp.com

■ KOREA

Samwoo Enterprise (G. BOPP ASIA)

Room 536, Shinan Metro Khan B/D
1115, Bisan-Dong, Dongan-Gu
Anyang-City, Kyungki-Do
Telefon +82 31 388 0656
E-Mail boppasia@bopp.com

■ CHINA

Samwoo Enterprise (G. BOPP ASIA)

Room 508, Building B
Lotus Square
No. 1050, Wuzhong Road, Minhang
District Shanghai
Telefon +86 21 6126-5496 / 5497
E-Mail boppasia@bopp.com