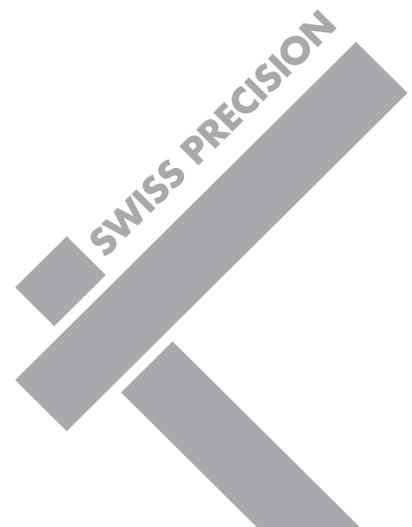
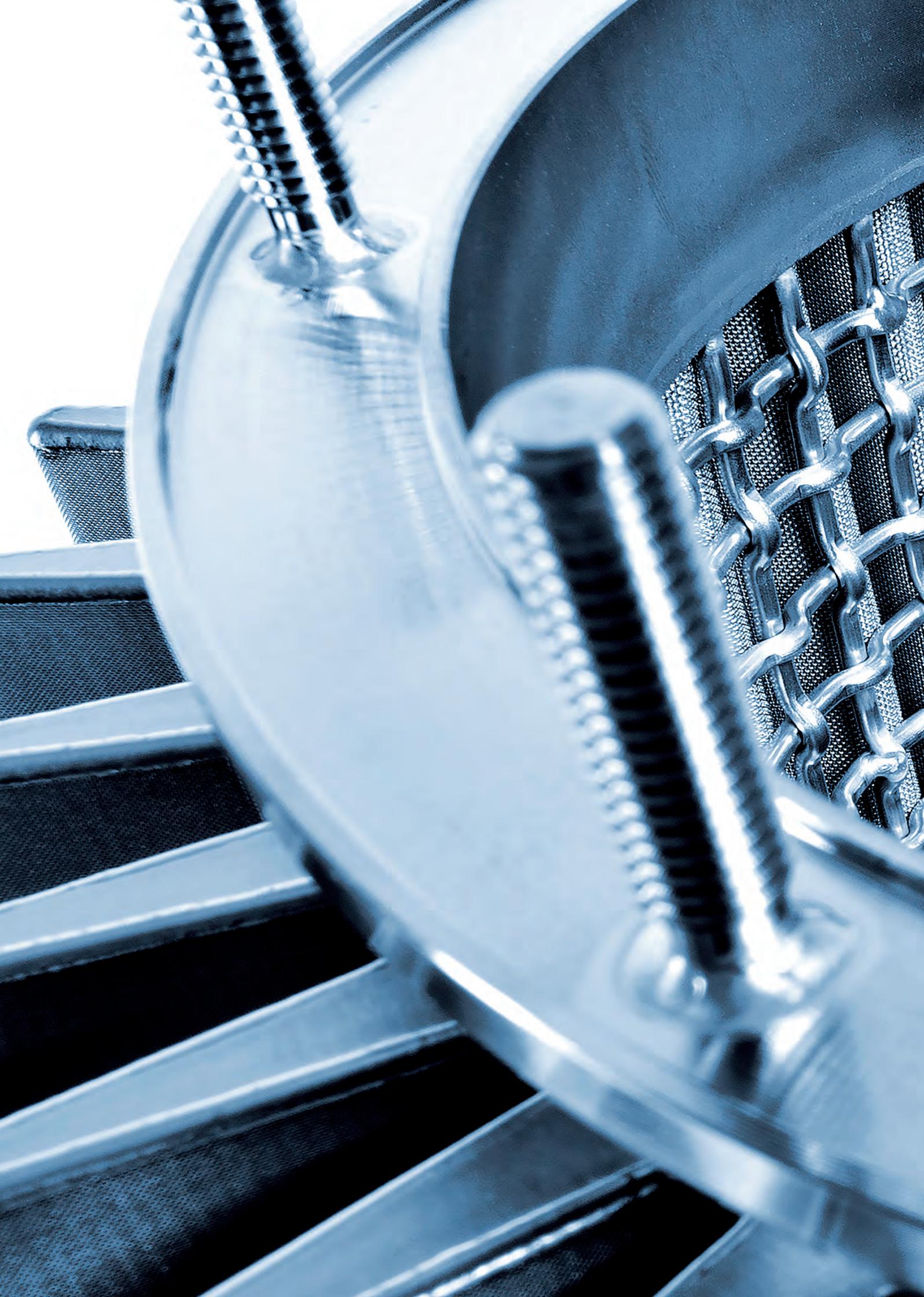




BOPP
Stars of Filtration

bopp.com





BOPP STARS OF FILTRATION

Sternfilter sind eine prüfungswerte Alternative, wenn es um die schonende und gleichmässige Trocknung feuchter Feststoffe geht. Bei der sogenannten Wirbelschichttrocknung werden pulverförmige Produkte in einer heissen Gasströmung verwirbelt wobei ein starker Wärme- und

Stoffaustausch stattfindet. Die Technologie wird auch zur Nachrocknung von sprühgranulierten oder extrudierten Substanzen mit geringer Restfeuchte eingesetzt. Hauptargument für den Einsatz von Sternfiltern ist die bei gleichen Dimensionen bis zum Dreifachen erhöhte Filterfläche.

■ STERNFILTER WERDEN DERZEIT IN ZUNEHMENDEM MASS VOR ALLEM IN FOLGENDEN BRANCHEN EINGESETZT:



• Pharmaindustrie



• Chemie



• Kosmetikindustrie



• Lebensmittelindustrie
• Tierfutterindustrie

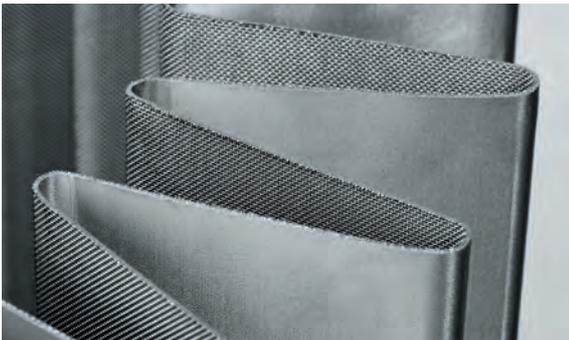




■ **DASS SICH DER WECHSEL AUF STERNFILTER LOHNEN KANN, ZEIGT FOLGENDES BEISPIEL AUS DER PRAXIS:**

- **Ausgangslage:** unbefriedigende Ergebnisse mit eingesetzten Textilfiltern aufgrund von Beschädigungen, schlechter Reinigungsfähigkeit und geringer Lebensdauer
- **Suche nach Alternativen:** Tests mit Sternfiltern aus Edelstahl verschiedener Hersteller
- **Testresultate:** Alle Edelstahlfilter verbessern die Situation bezüglich Lebensdauer entscheidend
- **Entscheid** zugunsten der Lösung von BOPP, vor allem wegen massiver Reduktion der Reinigungszyklen
- **Bilanz nach einem Jahr:**
 - neunfache Laufzeit zwischen den Reinigungszyklen
 - weniger Standzeiten, dadurch Produktivitätsgewinn
 - massiv reduzierter Produktverlust bedingt durch optimiertes Filterlaminat
 - jährlich realisierte Einsparungen im Umfang eines siebenstelligen Betrages
- **Folge:** weitere Produktionsanlagen werden umgerüstet

4



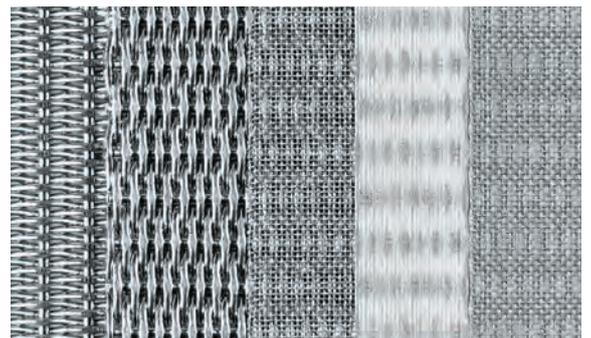
Exakte Formgebung für jede Einbausituation



Perfekte Schweißnähte, maximale Langlebigkeit



Präzise Integration der Anbauteile



Optimale Gewebekombination für beste Filtrations- und Reinigungsergebnisse

■ **FÜR DIE OPTIMALE KONZEPTION EINES STERNFILTERS SOLLTEN WENN MÖGLICH FOLGENDE KRITERIEN BEKANNT SEIN:**

- Werkstoff
- Belastungen im Betrieb, mechanisch, thermisch, chemisch
- Druckverhältnisse
- Durchflussgeschwindigkeiten, Volumenstrom
- Masse, Dimensionen, Formgebung
- Einbausituation
- Anbauteile
- Hygienische Anforderungen
- Ergonomie im Betrieb
- Normen Anforderung

■ **AUS DEM ANFORDERUNGSPROFIL KANN DIE LÖSUNGSDEFINITION ENTWICKELT WERDEN, SIE ENTHÄLT FOLGENDE ELEMENTE:**

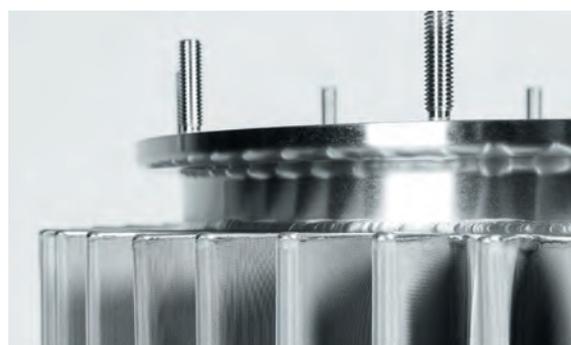
- Werkstoff
- Drahtdurchmesser
- Porezahl, Maschenweite
- Filterfeinheit
- Gewebeat, Geometrie, Gewebekombination
- Streckgrenze
- Verarbeitbarkeit
- Verbindungstechnik
- Finishing

■ **PREMIUM-STERNFILTER KOMMEN VON BOPP**

- Effizienzsteigerung durch grössere Filterfläche
- Weniger Druckverlust durch optimiertes Filterlaminat
- Effektivere Reinigung, weniger Reinigungszyklen
- CIP-Fähigkeit (Cleaning in Place)
- Langlebigkeit durch erstklassige Materialien
- Bessere Wirtschaftlichkeit
- Versorgungssicherheit, „alles aus einer Hand“



Stabiles Stützgitter für hohe Durchflussleistung



Kreative Lösungen für hohe Ansprüche



Einzelfertigung bis Serienproduktion



Konstruktive Sicherheitsmerkmale für störungsfreien Betrieb

■ ZU GUTEN PRODUKTEN GEHÖRT EIN GUTER SERVICE, DAS ANGEBOT VON BOPP:

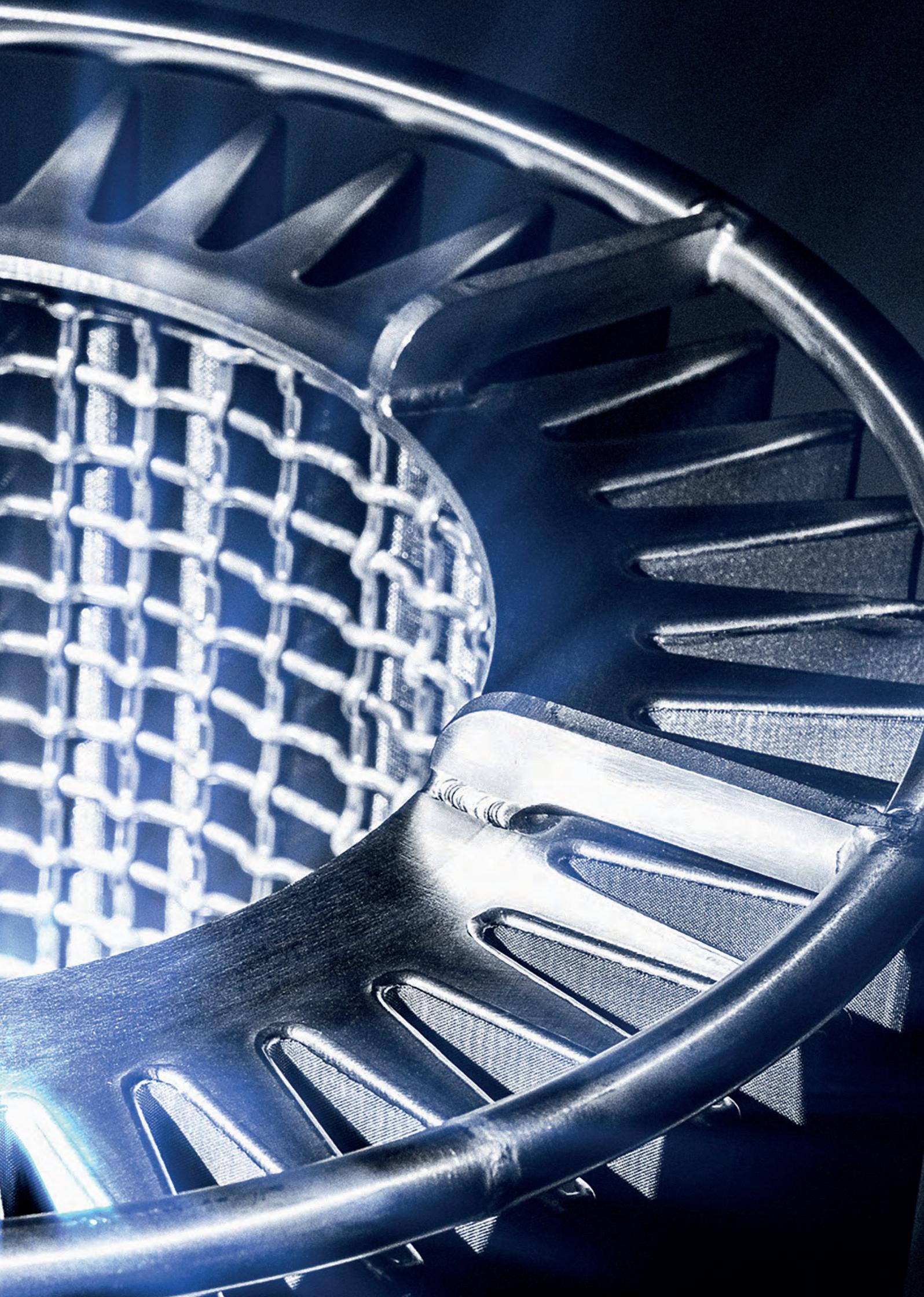
- **Beratung weltweit, auch vor Ort**
Auswahl des Filtermediums: Gewebekombinationen, Material, Form, Wirtschaftlichkeit, Gestaltung der Anbauteile
- **Entwicklung**
Designvorschläge, Optimierungen/Prüfen von Alternativen, Werkzeugbau, Prototypenbau, Produktionsplanung
- **Produktion**
Wirtschaftlichkeit bestimmt den Grad der Automatisierung, Qualitätskontrolle
- **Beschaffungen**
Auf Wunsch werden auch Anbauteile beschafft
- **Unterhalt**
Ersatzteile, Refreshing

■ GUTE GRÜNDE SPRECHEN FÜR BOPP

- **Qualität**
Unsere Produkte werden auf modernsten Anlagen hergestellt. Durch die Verknüpfung der Prozesse vermeiden wir Schnittstellenrisiken und ermöglichen eine durchgängige Qualitätssicherung.
- **Wirtschaftlichkeit**
Wir haben immer wieder neue Wege gefunden, die Effizienz in der Produktion zu steigern bei gleichbleibendem hohem Qualitätsniveau.
- **Erfahrung**
Über Jahrzehnte haben wir hunderte von anspruchsvollen Filtrationsprozessen analysiert und optimiert und dabei zahlreiche neue Lösungen entwickelt.
- **Reproduzierbarkeit**
Wir pflegen ein prozessorientiertes Vorgehen und garantieren damit eine maximale Reproduzierbarkeit.
- **Sicherheit**
Wir produzieren in einem wirtschaftlich und gesellschaftlich stabilen Umfeld und garantieren damit zusammen mit einem umfangreichen Lager eine überdurchschnittliche Verfügbarkeit.
- **Umweltschutz**
Unsere technischen Anlagen entsprechen modernsten Standards bezüglich Energiebedarf und Umweltverträglichkeit. Wir sind aktive Teilnehmer an Programmen wie zum Beispiel zur Reduktion des Energiebedarfs und sind Mitglied in Cleantech-Organisationen.

■ DIE BOPP-GRUPPE

Die G. BOPP + CO. AG ist einer der weltweit führenden Hersteller von Metallgeweben und Sinterlaminaten mit eigenen Standorten in der Schweiz, Deutschland, England, Italien, Schweden, USA, Korea und China. Die hochwertigen Metallgewebe werden als Quadratmaschengewebe zum Sieben und Klassieren, im Siebdruck, als Filtergewebe und Lamine in den unterschiedlichsten Anwendungen weltweit verwendet. Die konfektionierten Produkte werden eingesetzt in praktisch allen Branchen wie Chemie, Pharmaindustrie, in der Kunststoffindustrie, im Maschinenbau, in der Papierindustrie, in der Umwelttechnik bis hin zur Aviatik und Raumfahrt.



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