

Ihre Papierqualität beginnt mit der Sortiereffizienz ScreenFit

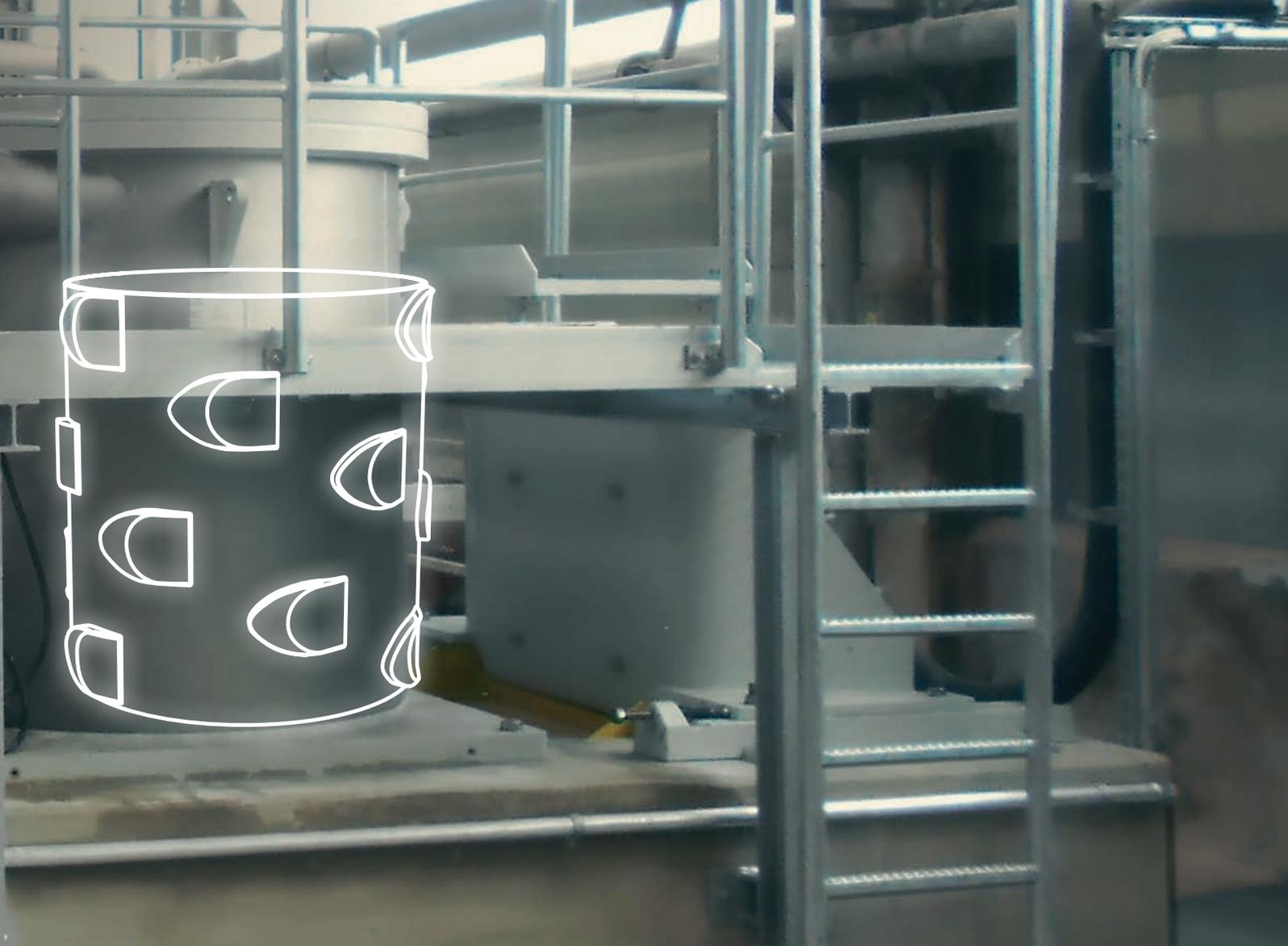




Die Papierherstellung und die Sortierung werden immer anspruchsvoller!

Die Anforderungen an die Sortierung haben sich in den letzten Jahren stark verändert. Schlechtere Rohstoffeigenschaften für Papierfaserstoff sowie steigende Herstellungskosten bei der Papierherstellung, wie z.B. Energie, haben zu höheren Anforderungen an energieeffiziente Produkte und zu weiteren Prozessoptimierungen geführt. Daher mussten alle Hersteller ihre Effektivität steigern, um wettbewerbsfähig und nachhaltig in der globalisierten Pulp- und Papierindustrie zu bestehen.

Mit dieser Broschüre bieten wir Ihnen praktisches Material, um Ihren Sortierprozess effizienter zu gestalten und Ihre Sortierung fit für die Papierherstellung 4.0 zu machen.



Inhalt

Einleitung

Produktportfolio	4
------------------	---

Siebkörbe

Einleitung	7
Produktportfolio	8
Kundenvorteile: Schlitzsiebkörbe	10
Kundenvorteile: Lochsiebkörbe	12

Sortierrotoren

Einleitung	14
Produktportfolio	16
Kundenvorteile	18

Portfolio-Matrix

20

Service

Einführung in die Services	22
Übersicht über die Services	24
Servolution	26
Webshop	27

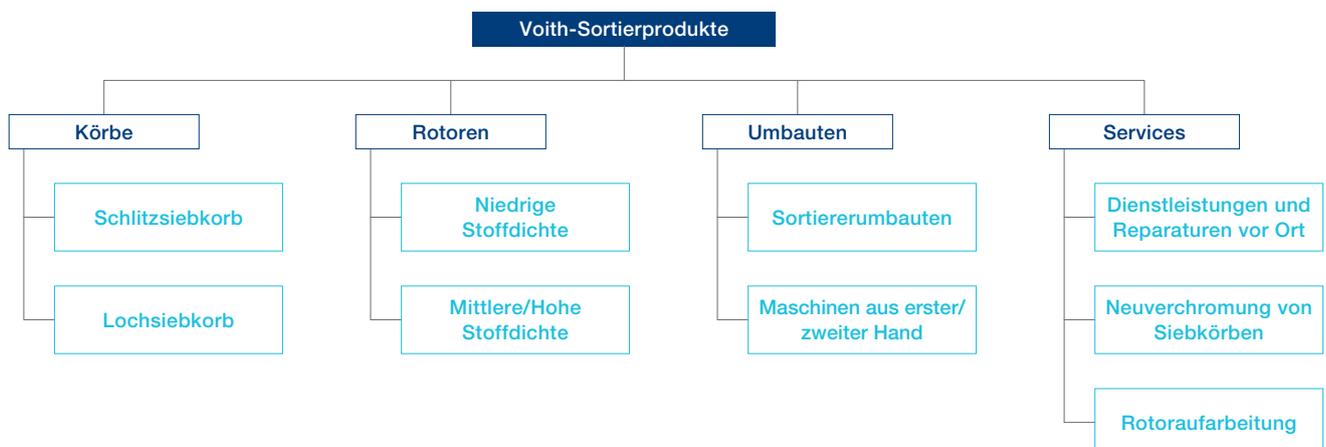
Fallstudie

Upgrade der Grobsortierung in einer OCC-Anlage	28
--	----

Produktportfolio Übersicht

Unser überarbeitetes Produktportfolio bietet hochtechnologische Lösungen mit modernen, innovativen Fertigungsverfahren, um funktionale Anforderungen zu erfüllen. Um welche Anwendung es sich auch handelt, wir bieten qualitative hochwertige Rotoren und Zylinderkörbe für Drucksortierungen, die für unsere eigenen Maschinen sowie Nicht-Voith-Maschinen geeignet sind.

Was Voith bietet



Schlitzsiebkorb



Lochsiebkorb



Rotor für niedrige Stoffdichte: MultiFoil



Rotor für mittlere/hohe Stoffdichte: EclipseR



Umbauten

- Umbau von Voith- und Nicht-Voith-Sortiersystemen
- Maschinen aus erster/zweiter Hand

Unsere Services und unser Mehrwert

- Technische Dienste und Reparaturen vor Ort
- Technologische Optimierung von Voith- und Nicht-Voith-Sortiersystemen
- SmartBasket zur Anlagenverwaltung
- Neuverchromung von Körben
- Aufarbeitung und Reparatur von Sortierrotoren
- Einfache Bestellung im Voith Paper Webshop





Sieb- körbe

Ein Voith-Siebkorb bietet eine präzise und zuverlässige Technologie für Zentrifugal- und Zentripetaldrucksortierer für Voith- und Nicht-Voith-Maschinen. Alle Arten von Papierrohstoffen entlang des Papierherstellungsprozesses, in den verschiedenen Prozessstufen der Stoffaufbereitung sowie in Anwendungen der Ausschuss- und Zellstoffaufbereitung, können auch bei hohen Stoffdichten und Schmutzfrachten zuverlässig sortiert werden.

C-bar Siebkörbe sind einzigartig. Ihr überlappendes Profilstab-Design schützt die Schlitze vor hohem Verschleiß und hält die Schlitzbreiten über die gesamte Lebensdauer konstant.

Perfekte Passform für Ihre Sortieranwendung

Siebkorbportfolio

Schlitzsiebkörbe

In vielen Studien hat sich der C-bar in Bezug auf hohe Effizienz und Durchsatzrate als zuverlässigster Schlitzsiebkorb mit dem geringsten spezifischen Energieverbrauch und geringstem Faserverlust erwiesen. Diese Errungenschaften gepaart mit konstanter Schlitzweite während der gesamten Standzeit basieren auf dem einzigartigen Profil des C-bars, mit der sich überlappenden Anordnung des Profilstab-Designs.

C-bar – Die perfekte Lösung für eine große Anzahl an Anwendungen

Voith bietet mit dem C-bar Siebkorb eine präzise und zuverlässige Technologie. Der C-bar-Siebzyylinder ist für alle Arten von Faserstoffen, in der vielfältigsten Stoffaufbereitung sowie im Approach-Flow-Prozess geeignet. Bei besonders hohen Kräften im Sortierprozess, kommen der C-bar HerculeX oder sogar der noch robustere HerculeXX mit verschraubten Endringen zur Anwendung.

Für extrem hohe Störstoffanteile, wie z.B. in der Vorsortierung, wird der C-bar HerculeX D mit Störleisten ausgestattet, die ein Ansammeln der Störstoffe zwischen Rotor und Korb vermeiden und diese gezielt aus der Maschine entfernen.

Standard C-bar Korb
Zentrifugalanwendung



C-bar HerculeX
Robuste Version



C-bar HerculeXX
Verschraubte Endringe



C-bar HerculeX D
Robuste Version mit Störleisten



Um jeder möglichen Anwendung gerecht zu werden, sind C-bar Körbe mit vier verschiedenen Profiltypen verfügbar. Dies gewährleistet eine bestmögliche Ausbeute und Effizienz zur Schmutzstoff- und Stickyentfernung.

Unabhängig davon, ob ein Subsystem zentripetal oder zentrifugal funktioniert, wird Voith Ihnen einen perfekt hergestellten C-bar Korb anbieten, der speziell auf Ihre Anwendung zugeschnitten wird.

C-bar Profile



2,5 Stäbe

C-bar L
Spezifische Anwendung, z. B. extrem lange Fasern



3 Stäbe

C-bar S
Bewährter Standard für lange Fasern



4 Stäbe

C-bar Q
Bewährter Standard für alle Papiersorten



5 Stäbe

C-bar R
Speziell bei höchsten Durchsatzraten oder Fraktionierung

Lochsiebkörbe

Der Voith NDura Lochsiebkorb bietet eine präzise und zuverlässige Technologie für Zentrifugaldrucksortierer. Aufgrund eines optimierten Pitch-Designs können wir hohe offene Siebflächen mit einer hohen Durchsatzrate erreichen. Weitere Fortschritte in unseren Herstellungstechniken zielen auf eine höhere Präzision bei verschiedenen Lochdesigns und der Rundheit des Siebkorbs ab. Alle Arten von Papierfaserstoffen in den unterschiedlichsten Prozessstufen der Papieraufbereitung, im Approach-Flow-Prozess oder in der Ausschussaufbereitung können auch bei hohen Stoffdichten zuverlässig sortiert werden. Die Lochsiebkörbe können für Voith-Sortierer und für alle Maschinen und zugehörige Rotorkombinationen anderer Hersteller verwendet werden.

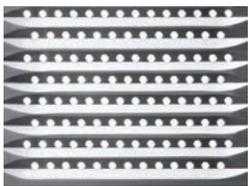
Lochsiebkorb



Kundenvorteile

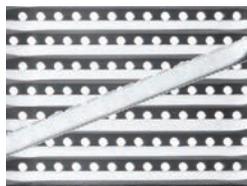
- + **Hohe Sortiereffizienz und Durchsatz aufgrund eines einzigartigen Profildesigns**
- + **Geringer Faserverlust aufgrund einer präzisen Verarbeitung**

Lochsiebtypen



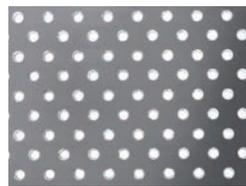
NDura CL

Kontur verleiht höchste Durchsatzraten



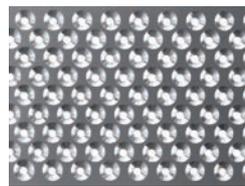
NDura D CL

Wie CL-Typ, für höhere Störstoffanteile



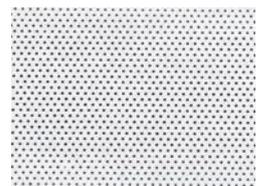
NDura SD

Glatte Bohrung für verschiedene Anwendungen



NDura PL

Profillochdesign für alle Approach-Flow-Anwendungen



F-type filter

Ausrüstung für alle Arten der Feinfiltration

Spitzentechnologie Schlitzsiebkörbe



Lange Lebensdauer

- Überlappende Profile vermeiden eine Abnutzung im Schlitz
- Neuverchromung



ScreenFit mit Voith-Rotoren

- MultiFoil für niedrige Stoffdichten
- EclipseR für mittlere/hohe Stoffdichten



Deckt alle Anwendungen ab

- Für alle Papiersorten
- Für alle Verfahrensschritte





Robustheit

- Standard C-bar
- HerculeX
- Einzigartiges Klemmdesign



Kundenspezifisch

- Störleisten
- Schlitzbreite
- Profilstabbreite
- Profiltiefe
- Chromschichtdicke
- Standard/Approach-Flow-Qualität



Höchster Durchsatz

- Höchste offene Siebfläche dank des sich überlappenden Designs
- Kleinste Profilstabbreite



Im Hinblick auf Stabilität und Genauigkeit entwickelt

Lochsiebkörbe



Lange Lebensdauer

- Schutz vor Abnutzung durch die Hartverchromungstechnologie von Voith



ScreenFit mit Voith-Rotoren

- Beste Leistung mit Voith-Rotoren
- Aber auch für alle anderen OEM-Rotoren geeignet



Deckt alle Anwendungen ab

- Ideal zur Verwendung bei der Stoffaufbereitung, sowie für Ausschuss, Pulp und Approach-Flow-Sortierer





Robustheit

- NDura qualitativ hochwertiges Siebkorbmaterial garantiert hohe Korbfestigkeit



Kundenspezifisch

- Störleisten
- Lochdurchmesser
- Verschiedene Designs für verschiedene Anwendungen
- Chromschichtdicke
- Stoffaufbereitung/Approach-Flow-Qualität



Höchster Durchsatz

- Höchster Durchsatz aufgrund von großer offener Sieboberfläche



Sortierrotoren

Gestiegene Anforderungen in der Sortierung des Rohmaterials erfordern eine erhöhte Sortiereffizienz und stellen besondere Herausforderungen an die Anlagenbetreiber. Voith-Sortierrotoren sind die ideale Antwort, indem sie Sortierqualität und Durchsatz mit optimalem Energieverbrauch in jedem Bereich des Prozesses miteinander kombinieren.





Einzigartige Geometrie für maximale Energieersparnis

Sortierrotorenportfolio

EclipseR Rotor für Grob- und Schlitzsortierung

Jahrelange Erfahrung und moderne CFD-Analysen waren die Grundlage für die außergewöhnliche Foilgeometrie des EclipseR Rotors. Sie ermöglicht nicht nur maximale Durchsatzmengen bei Stoffdichten von bis zu 4,5% mit hohen oder niedrigen Verunreinigungen, sondern gewährleistet auch eine effiziente

und zuverlässige Sortierung. Der EclipseR Rotor ist heute der Standard-Grobsortierrotor für Voith-Sortierer und die Zahl der Anwendungen in anderen OEM-Maschinen steigt weltweit jeden Tag.

Entwicklung des EclipseR-Rotors für MC-Anwendungen

Step/Bumb/Lobed

- Zuverlässige Standardrotoren seit vielen Jahren
- Verschiedene Designs für verschiedene Anwendungen (Papiersorten)

Eclipse

- Geringer Energieverbrauch
- Viele erfolgreiche DIP-Anwendungen

EclipseR

- Geringer Energieverbrauch
- Geeignet für alle Papiersorten



Verringert Ihren Energiebedarf um bis zu 35%

Dank des neuen Rotordesigns und der innovativen Foilgeometrie kann der Energieverbrauch beim Sortierprozess um bis zu 35% im Vergleich zu älteren Modellen reduziert werden. Dies wird vor allem durch eine geringe Rotorumfangsgeschwindigkeit bewirkt, die erforderlich ist, um den Fluss durch das Sieb freizuhalten.

Maximale Lebensdauer und Effizienz

Dank der neuen Geometrie und des intelligenten Aufbaus der Foils, gibt es einen stärkeren Saugimpuls, der einen zuverlässigeren freien Durchfluss durch das Sieb ermöglicht und auch die Produktionskapazität erhöht. Die daraus resultierenden geringeren Umfangsgeschwindigkeiten garantieren eine sanfte Sortierung und verlängern die Lebensdauer des Siebkörbs und des Rotors.

Anwendungsbereich

Der EclipseR Rotor kann in der Stoffaufbereitung, beim Sortieren von Rejecten und Papierfaserstoffen für die Produktion von grafischen Papieren, Karton, Verpackungspapieren sowie Pulp eingesetzt werden. Der Rotor deckt alle Anwendungen und Stoffdichten von bis zu 4,5% ab. Er kann in Voith-Sortiersystemen und allen gängigen Maschinen von anderen Herstellern verwendet werden, wobei die Abstände zwischen Rotor und Siebkorb je nach Anwendungsbereich angepasst werden. Der EclipseR Rotor kann mit Loch- und Schlitzsiebkörben kombiniert werden.

Obwohl der EclipseR Rotor alle früheren Rotoren in einem einzigen Rotortyp abdeckt, bietet ein Step Rotor immer noch eine sehr gute Leistung bei Rohstoffen mit extrem hohen Störstoffanteilen und wird in einigen Anwendungen immer noch eingesetzt.



MultiFoil Rotor

Ein geringerer Energiebedarf und eine verbesserte Impulswirkung zum Offenhalten der Schlitze des Siebkorbs sind die Hauptvorteile der MultiFoil Rotoren. Diese Rotoren bieten eine ideale Kombination der Sortierqualität und Durchflussraten. Die innovative Foilgeometrie verhindert Faserverspinnungen und reduziert Impulse auf nachfolgende Prozessschritte.

Ohne das Verspinnen der Fasern kann die Rotorgeschwindigkeit oftmals reduziert werden, wodurch die faserschonende und energiesparende Sortierung möglich wird.

Der dynamische Druck und der Saugimpuls erzeugen eine ideale Differenzialgeschwindigkeit zwischen Rotor und Faserstoffsuspension. Daher erfolgt keine zusätzliche Zerkleinerung von Verunreinigungen oder Stickies. Zudem führt dies zu einer geringeren Abnutzung der Siebkorbobersfläche.

Das MultiFoil Rotorkonzept ermöglicht einen zuverlässigen und effizienten Betrieb der Sortierung mit C-bar Schlitz- und Lochsiebkörben. Die Verwendung der patentierten Foilgeome-

trie von Voith, mit einer Wirkung, die dem eines Flugzeugflügelprofils gleicht, erleichtert den Durchfluss für eine ideale Sortierung.

Die MultiFoil Rotoren arbeiten in den unterschiedlichsten Anwendungen für grafische Papiere, Karton und Verpackungen, Hygienepapier- und Spezialpapiersorten und können mit allen Schlitz- und Lochkörben kombiniert werden. Um die beste Sortiereffizienz für eine Maschine oder ein System zu erreichen, bietet Voith eine Sortiersystemanalyse vor Ort an, um Leistungszuwächse zu garantieren.

Kundenvorteile

- + **Anhaltend höchste Sortiereffizienz dank des gleichmäßigen Durchflussprofils und den kurzen Saugimpulsen**
- + **Energieersparnis durch das einzigartige Foildesign und eine optimierte Foilanordnung**
- + **Keine Faserverspinnungen**

Technische Daten

	MultiFoil Niedrige Stoffdichte	EclipseR Mittlere – Hohe Stoffdichte
Zulaufstoffdichte	< 2,8% (Fraktionierung 3,5%)	> 2,5 – 4,5%
Anwendungsbereich	Fein/Approach-Flow/Fraktionierung	Grob/End/Ausschuss/Frischfasern
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> • Der beste LC-Rotor auf dem Markt • Keine Verspinnung aufgrund einer technischen Flügelgeometrie • Hocheffiziente Sortierung mit minimaler Pulsation 	<ul style="list-style-type: none"> • Höchsteffiziente Sortierung • Geringester Energieverbrauch • Für hohe Störstofflasten
Umfangsgeschwindigkeit	10 – 19 m/s	13 – 24 m/s (Je nach Abstand)
Korb/Rotorabstand	3 mm	DIP 5 mm OCC/Grob/Frischfaser 7,5 oder 10 mm

Der beste Rotor seiner Klasse

EclipseR



Geringester Energieverbrauch

- Einsparungen von bis zu 35% im Vergleich zu Rotoren der alten Generationen



Zuverlässiger Betrieb

- Arbeitet in einem breiten Bereich von Umfangsgeschwindigkeiten, Stoffdichten und Störstofflasten



Deckt alle Anwendungen ab

- Für grafisches Papier, Karton & Verpackung und Frischfasern





Höchste Effizienz

- Höchste Stickyentfernungseffizienz
- Permanentes Freihalten der Schlitze auf der Siebkorboberfläche



Kundenspezifisch

- Beste Passform für jede Anwendung mit 5, 7,5 und 10 mm Abstand



Lange Lebenszeit des Korbes

- Geringste Umfangsgeschwindigkeit für eine lange Lebenszeit des Korbes



Portfolio-Matrix

Schlitzkörbe und Rotoren



C-bar



C-bar HerculeX



C-bar HerculeX D



C-bar C

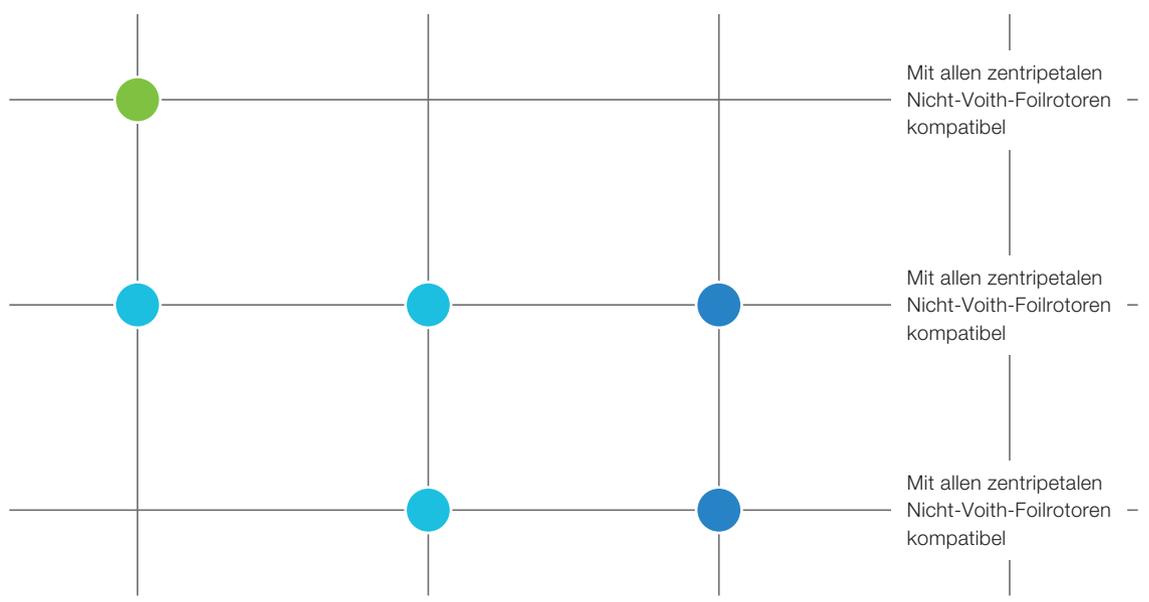
MultiFoil Rotor



EclipseR Rotor

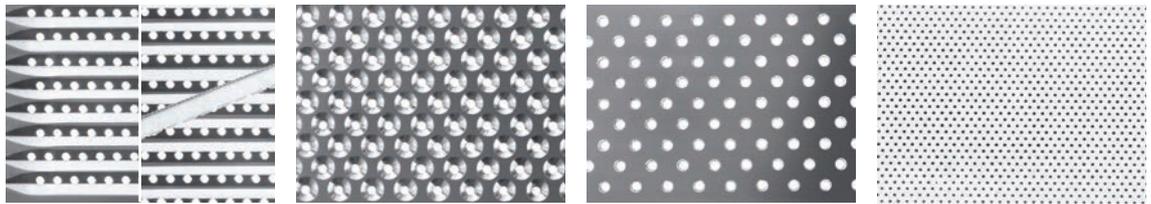


Step Rotor



- Für alle Papiersorten bis zu 2,8% Stoffdichte
- Für alle Papiersorten bis zu 3,5% Stoffdichte
- Für alle Papiersorten bis zu 3,5% Stoffdichte für Grobsortierung mit hohen Störstoffraten

Lochkörbe und Rotoren



NDura CL und D CL

NDura PL

NDura SD

Filtratkörbe

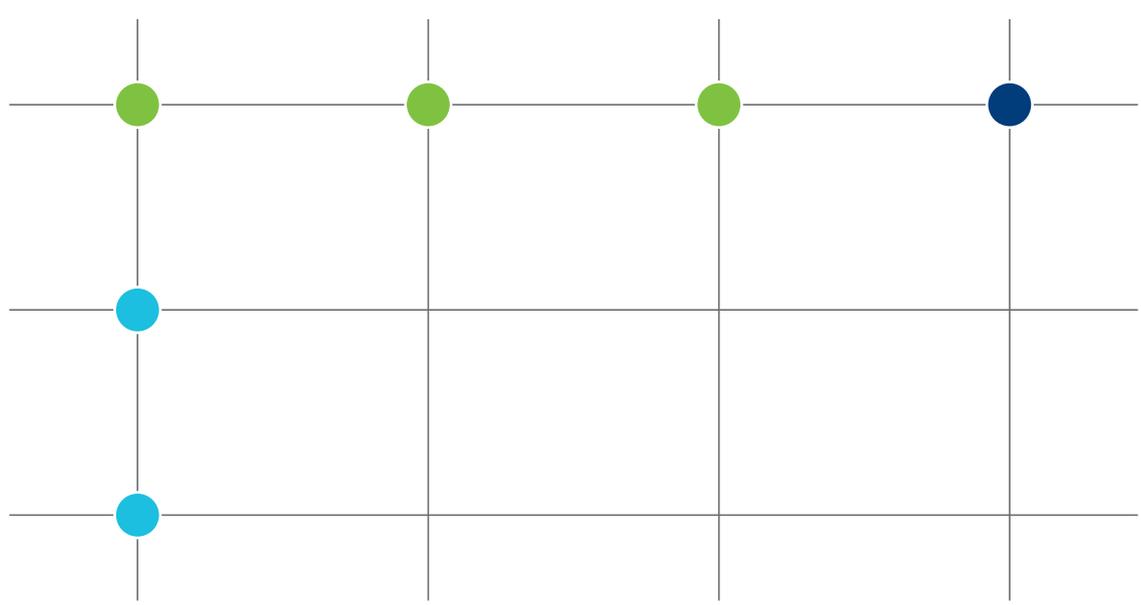
MultiFoil Rotor



EclipseR Rotor



Step Rotor



- Für alle Papiersorten bis zu 2,8% Stoffdichte
- Für alle Papiersorten bis zu 4,5% Stoffdichte
- Ausschuss/Siebwasser/Filtrathandhabung $\leq 1,0\%$
Faserstoffkonsistenz



Service

Bei Voith steht der Erfolg des Kunden im Mittelpunkt. Dienstleistung bedeutet die Erbringung von individuellen Servicelösungen und die Nutzung unseres gesamten Fachwissens, um ihnen dabei zu helfen, ihre Ziele zu erreichen.



Aufrechterhaltung der Sortiereffizienz

Sortiersysteme sind eine Schlüsselkomponente im Bereich der Stoffaufbereitung und Papierherstellung. Der Bedarf nach gut gewarteten Sortieranlagen nimmt in allen Bereichen für Sortieranwendungen zu, sei es im Bereich der Altpapieraufbereitung oder im Approach-Flow-System der Papiermaschine. Ziel ist es, stets die Hauptsortiervorteile des geringen Energieverbrauchs, des zuverlässigen Betriebs und einer hohen Sortierleistungseffizienz über die gesamte Betriebszeit aufrechtzuerhalten.

Es gibt keine Kompromisse in der Sortiereffizienz, da wir Sie dabei unterstützen, die korrekte Leistung Ihrer Sortierausrüstung aufrechtzuerhalten, um eine hohe Reinheit zu erreichen und Faserverluste zu verringern.

Nachhaltigkeit beim Service

Die Erfahrung der Voith Paper Servicespezialisten basiert auf der erfolgreichen Dimensionierung, Lieferung und dem Einsatz einer großen Anzahl von Körben und Rotoren, die jedes Jahr geliefert werden. Durch regelmäßige und wiederholte Inspektionen unterstützen wir Sie bei der Verlängerung der Lebenszeit Ihrer Ausrüstung auf ein Maximum. Eine Inspektion, kombiniert mit Reparatur- und Modernisierungsservices, sind unser Beitrag, um die Nachhaltigkeit zu maximieren.

Unser umfassendes Prozess Service Portfolio, unsere Schulungen, Audits, Beratungen und Messdiagnosemöglichkeiten bieten eine fachliche Unterstützung, genau nach Ihren Bedürfnissen.

Geometrie ist alles, was zählt

Neuverchromung von Siebkörben

Kleine schleifende Partikel im Papierfaserstoff sorgen für Abnutzung an der Spitze der Profilstäbe im Siebkorb. Abgenutzte Profile reduzieren die Kapazität und erhöhen den Faserinhalt im Ausschuss. Der Prozess ist progressiv und nicht umkehrbar und endet mit der erforderlichen Auswechslung des Siebkorbs.

Die Erneuerung der Chromschicht bewahrt die Kontur der Profilstäbe und somit die Siebtechnik. Chrom ist eines der widerstandsfähigsten Materialien gegen Abnutzung und kann wiederholt angewandt werden. Dies macht aus der Neuverchromung die wirtschaftlichste Art, gegen den Verschleiß von Siebkörben anzugehen.

Wir werden den Status Ihres Korbes vor Ort beurteilen und eine Neuverchromung inklusive Logistik arrangieren. Das Vertriebs- und Servicepersonal von Voith Paper wird darin geschult, den Zustand der Körbe zu beurteilen und den Bedarf nach einer Neuverchromung zu bestimmen. Ein besonderes Messgerät, welches auf den Profiltyp kalibriert ist, sorgt für einen verlässlichen Hinweis auf den Zustand der aktuellen Chrombeschichtung.

Sparen Sie Zeit und Geld

Voith-Reparaturdienst

Wenden Sie sich an Voith, um Ihre Komponenten und Systeme wieder in den optimalen Betriebszustand zu bringen, die es Ihnen ermöglichen, die Produktionsleistung hoch zu halten, während Sie außerplanmäßige Stillstandzeiten reduzieren. Voith bietet einen Reparaturdienst für seine OEM-Komponenten und für viele Teile von Nicht-Voith-Anlagenteilen, die von einem kompetenten Ingenieur- und Anwendungspersonal durchgeführt werden. Suchen Sie nach einem bestimmten Ersatzteil? In unseren Werkstätten verfügen wir über die meisten, stark nachgefragten Komponenten für die Papierherstellung. Zudem erhalten alle reparierten Komponenten eine einjährige „wie neu“ Garantie auf Teile und Arbeit, um Ihnen dabei zu helfen, Ihre Zeit und Ihr Budget zu schonen.

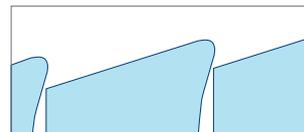
Inspektions- und Neuverchromungsintervalle basieren auf der Nutzung eines jeden Korbes.

Kundenvorteile

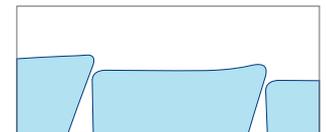
- + Optimierte Chromschichten 80 µm – 250 µm
 - + Wiederholbarer Vorgang
 - + Geringste Kosten aller Beschichtungen pro Tonne
 - + Spannungsarme Beschichtung
 - + Einfache, verlässliche Profilkontrollen
 - + Schlitzbreite bleibt unberührt
 - + Über 20 Jahre Erfahrung
 - + Konstante technologische Ergebnisse
 - + Zustandsbeurteilung vor Ort
-

Vergleich von neuen und abgenutzten Siebkörben

Neuer Siebkorb // 0,25 mm



Abgenutzter Siebkorb



Unsere Services

- Rotor-/Siebkorbreparatur
 - Austauschprogramm
 - Stoffaufbereitungsservice
-

Service für eine langlebige Stoffaufbereitung

Aufarbeitung von Rotoren

Angesichts des beträchtlichen Kostendrucks in der Papierbranche gewinnt die Reduzierung von Energiekosten und die Verlängerung der Lebenszeit Ihrer wertvollen Stoffaufbereitungsausrüstung immer mehr an Bedeutung.

Starke Verunreinigungen im Altpapier sorgen für eine Abnutzung der Betriebselemente Ihrer Stoffaufbereitungsmaschinen. In fast allen Fällen hängt die korrekte Leistung dieser Maschinen von der Aufrechterhaltung der ursprünglichen Design-Geometrie der Betriebselemente ab.

Abweichungen bei der Geometrie führen zu Produktionsausfällen, die die Leistung Ihrer Prozessausrüstung reduziert. Regelmäßige und gründliche Reparaturen an den ursprünglichen Rotorprofilen sind erforderlich. Voith Paper hat einen umfassenden Service eingeführt, der sich auf die Reparatur und die Modernisierung dieser technologisch kritischen Abnutzungsteile spezialisiert hat. Durch die Wiederherstellung der ursprünglichen Design-Geometrie der Betriebselemente erreicht der Papierhersteller eine optimale Balance zwischen Betriebskosten und technologischer Leistung.

Minisorter MS05

Vor der Wiederaufarbeitung

Nach der Wiederaufarbeitung



Anwendungsbereiche

Unsere Services können für alle Rotortypen und Siebkorb-Kombinationen Ihrer Stoffaufbereitungsausrüstung genutzt werden, unabhängig vom Hersteller und Typ des Sortierers.

Einige gute Beispiele sind die Reparatur von Andritz, Black Clawson, Metso, Aikawa, GL&V-Rotor und Siebkorb-Kombinationen.

Dimensionen und Service-Intervalle

Da die Rotorgeometrie die Sortiereffizienz direkt beeinflusst, und somit sich auch auf die Produktionskosten pro Tonne an Fasern auswirkt, kann die Wiederherstellung dieser Geometrie die optimale Balance zwischen minimierten Betriebskosten und maximierter technologischer Leistung aufrechterhalten.

Voith Paper Techniker beginnen stets mit der Analyse vor Ort, um zu bestimmen, welche Reparatur erforderlich ist und planen die Arbeit, um sicherzustellen, dass die erforderlichen Ersatzteile rechtzeitig verfügbar sind.

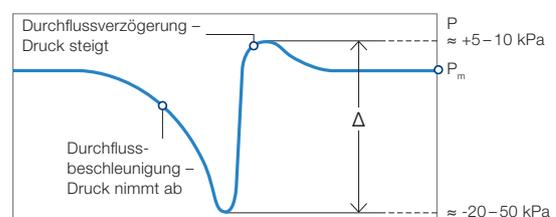
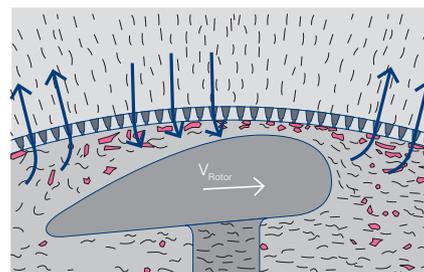
Kundenvorteile

- + **Beständige technologische Leistung**
- + **Vorhersagbare Reparaturintervalle**
- + **Optimierte Wartungskosten und Leistungsanforderungen**
- + **Optimierte Geometrie für spezifische Anwendungen**

Optionen und mögliche Kombinationen

Zusätzlich zu den Reparaturen auf individueller Auftragsbasis kann auch ein Wartungs- und Reparaturprogramm für sich wiederholende Reparaturen angeboten werden. Alternativ kann das Investment in einen neuen Rotor und/oder einen Siebkorb mit einem Service-Vertrag für die Reparatur von Rotor und Siebkorb kombiniert werden.

Prinzip der Sortierfunktion: Rotoreffekt



Unser Service-Angebot für Sie

Servolution



Equipment Services

Profitieren Sie bei der Montage und Instandhaltung Ihrer Produktionsanlagen von unseren hochqualifizierten Serviceexperten und Originalteilen.



Prozess Services

Unser Expertenwissen basiert auf unserer Erfahrung als führender Anlagenlieferant der Papierindustrie. Profitieren Sie davon.



Produktivität Services

Neue Maßstäbe für Partnerschaften. Gemeinsam maximieren wir die Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlagen.



Integrated Partnership

Warum sollte ein Papierhersteller Voith komplett in seine Geschäftsabläufe integrieren? Aus vielen Gründen.

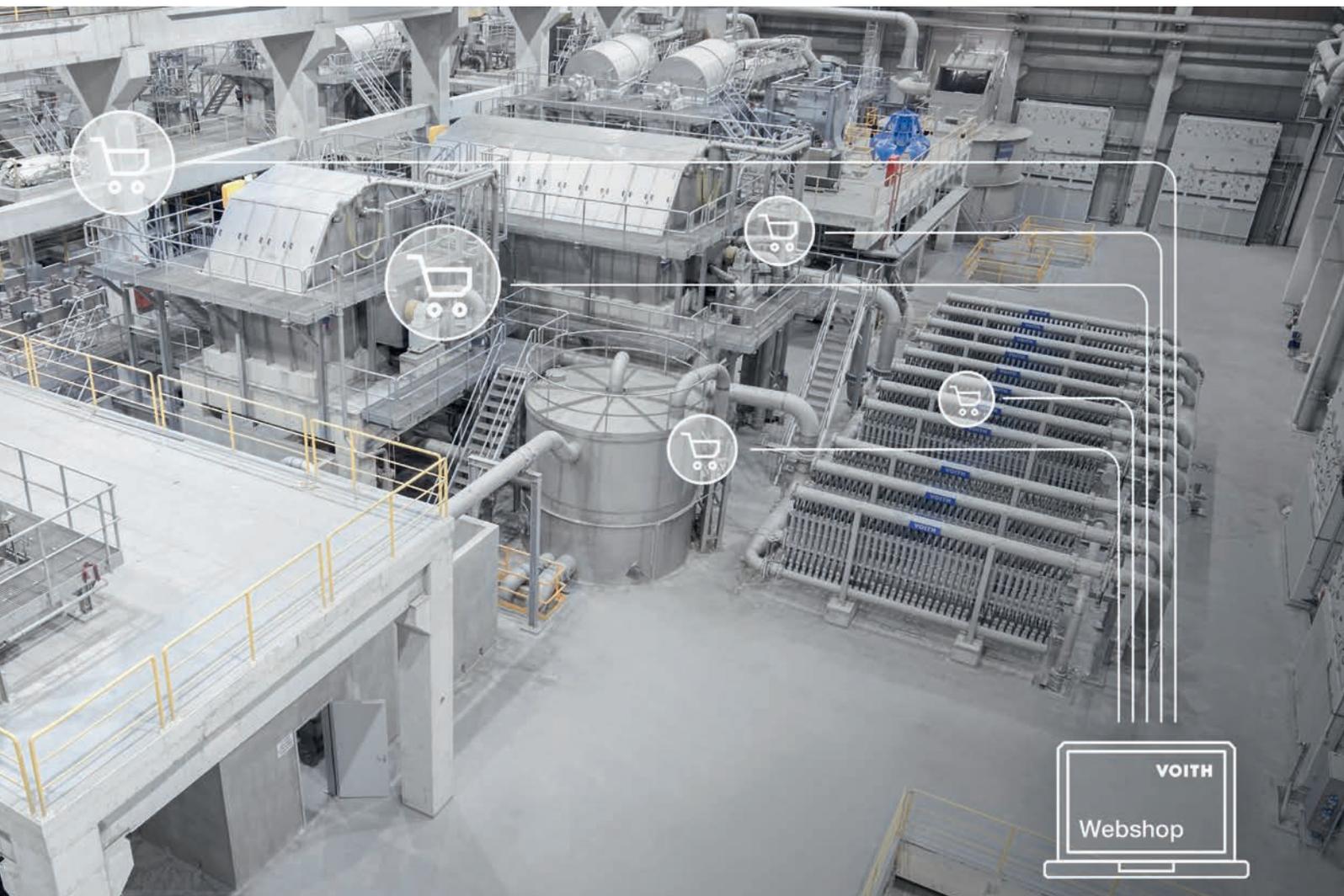


Voith Paper Webshop

Bestellen Sie Produkte, wie z. B. Ersatzteile und Verschleißteile sowie Services von Voith schnell und mühelos rund um die Uhr über den Voith Paper Webshop. Optimieren Sie Ihre Kaufabläufe und erfahren Sie mehr über viele andere hilfreiche Funktionen.



Entdecken Sie den Voith Paper Webshop und klicken Sie hier.



Fallstudie

Upgrade der Grobsortierung in einer OCC-Anlage

Ein Sortierrotor wird heutzutage über seine Fähigkeit, eine hohe Sortiereffizienz mit Durchsatz zu kombinieren, seine Energieeffizienz und seine Fähigkeit, eine große Bandbreite an Rohmaterialien, Papierfaserstoffkonsistenzen und Störstoffen zu bewältigen, bewertet.

Mit unserem EclipseR Rotor haben wir das Optimum für all diese Faktoren gefunden.

Wir haben viele Voith- und Nicht-Voith-Maschinen umgebaut, um beste Leistungen zu erzielen und unseren Kunden Perfektion zu bieten.

Bei dieser taiwanesischen OCC-Anlage haben wir den Step Rotor in der ersten Stufe der Grobsortierung bei einer Stoffdichte von 4% ausgewechselt.

Da die eingebrachte Schmutzfracht bei bis zu 17% lag, haben wir auch den 0,6 mm-Schlitzkorb gegen unseren C-bar HerculeX D mit Störleisten ausgewechselt. Die zusätzlichen Störleisten haben dazu beigetragen, die Schmutzfracht zum Reject-Auslauf zu leiten und die Ansammlung von Verunreinigungen innerhalb der Maschine zu vermeiden.

Vorher: C-bar HerculeX // 0,6 mm und Step Rotor



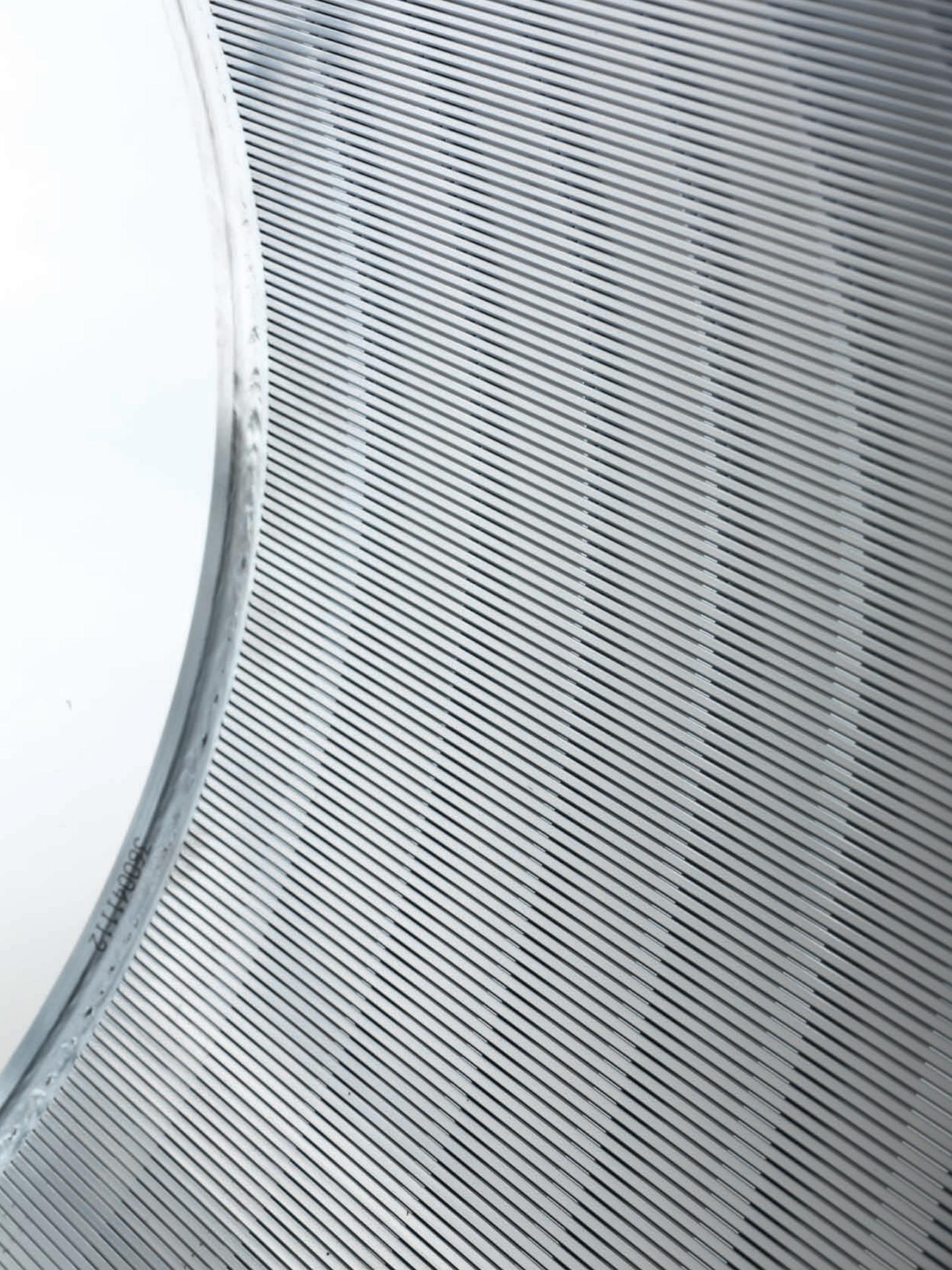
Nachher: C-bar HerculeX D // 0,6 mm und EclipseR



	Vorher	Nachher
Kunde	OCC-Anlage Taiwan	
Anwendung	Grobsortierung erste Stufe TOCC bei 4%	
Korb	C-bar HerculeX	C-bar HerculeX D mit Störleisten
Schlitzbreite [mm]	0,6	0,6
Rotortyp	Step	EclipseR
Rotordrehzahl [m/s]	19	17
Stromverbrauch [kW]	68	53

Kunden-Mehrwert

- + 22% geringerer Energieverbrauch bei gleicher Produktion
- + Störleisten unterstützen zusätzlich die Entstippung und führen die Schmutzfracht zum Reject-Auslauf der Maschine
- + 17% Anteil an Schmutzfracht konnte problemlos entsorgt werden



360044112

DE: Bitte klicken Sie auf diesen **Link** oder scannen Sie den QR-Code, um unsere Siebkörbe und Rotoren-Website zu besuchen:



Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland

Kontakt:
Tel. +49 7321 37-9255
paper@voith.com
www.voith.de



Wie können wir Sie unterstützen?
Kontaktieren Sie uns einfach über
unser **Webformular**.



VOITH