

Frischfaser	Grafisch/ Spezial	Rohstoff- handling	Auflösen	Sortieren	Zentrifugal- abscheidung	Deinking	Wäsche, Entwässern	Faser - behandlung	Konstanter Teil	Wasser, Schlamm, Rejekte
Sekundärfaser	Karton & Verpackung									
Ausschuss + Konstanter Teil	Tissue									
ProEnergy +++		ProQuality +++		ProCapacity ++		ProYield +		ProSpace		ProEnvironment +

NDuraPlate ES

Siebblech mit EyeShaped Perforation beschleunigt den Auflöseprozess

Siebbleche sind für die Gutstoffqualität der Faserstoffsuspension entscheidend. Sie sorgen für die Reinigung der Suspension, indem sie Störstoffe im Pulper aussieben. Die Beschaffenheit ihrer Sieböffnungen beeinflusst Dauer und Qualität des Auflöseprozesses. Mit dem Siebblech NDuraPlate™ ES gibt es nun ein völlig neues Siebblech-Design, das eine verbesserte Produkt- und Energieeffizienz in der Stoffaufbereitung ermöglicht.

Die augenförmige Perforation im Siebblech bietet um bis zu 10 % längere Arbeitskanten und ermöglicht damit eine Reduktion der Auflösezeiten. Dies führt zu einer Steigerung der Auflöseeffizienz gegenüber anderen auf dem Markt vertretenen Lochdesigns um bis zu 20 %. Die neue Perforation bewirkt eine Vergrößerung der offenen Siebfläche um bis zu 10 % im Vergleich zu Standard-Siebblechen. Daraus ergibt sich die Möglichkeit einer Produktionssteigerung von bis zu 20 % oder aber eine Qualitätsverbesserung durch die Reduktion der Lochgröße von bis zu 15 %.

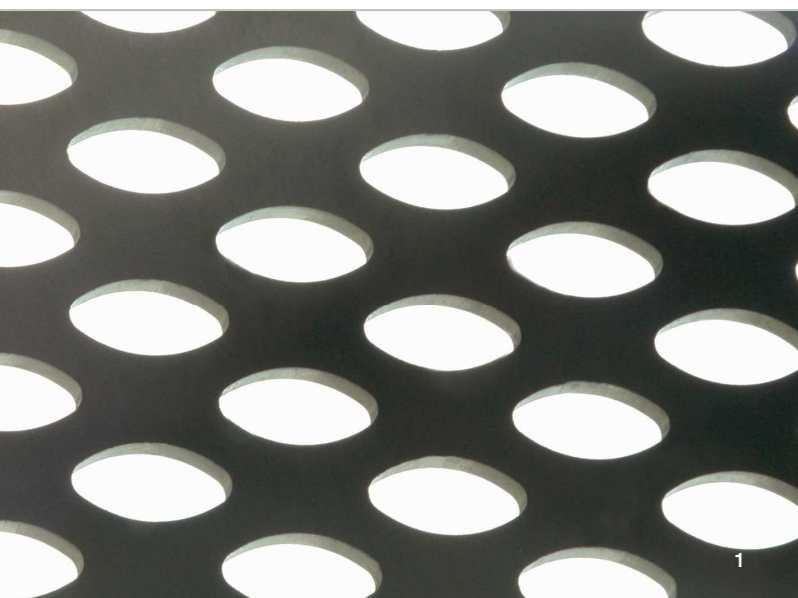
Kundennutzen

- + Höhere Auflösekapazität
- + Geringerer spezifischer Energieverbrauch
- + Längere Lebensdauer durch eine bessere Verschleißfestigkeit
- + Verbessertes Entstippungseffekt durch längere Arbeitskanten

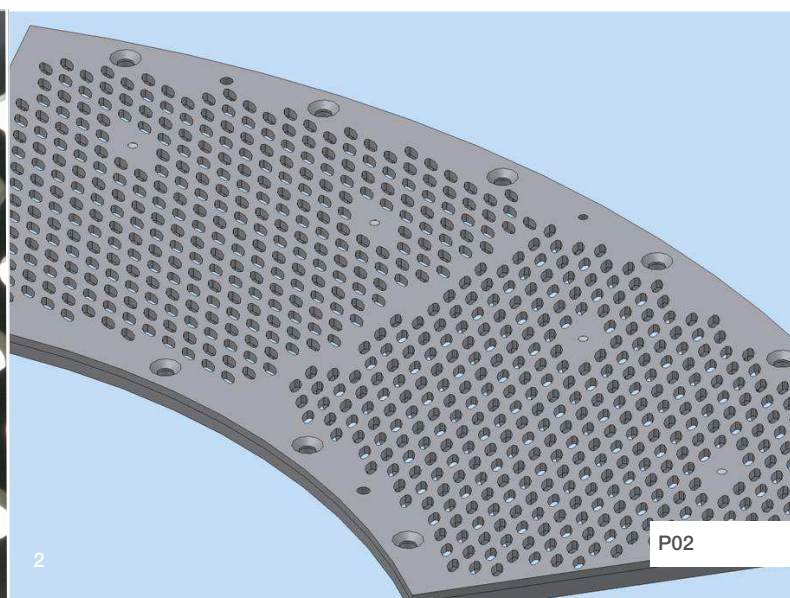
Durch die positiven Auswirkungen auf die Gutstoffqualität (reduzierter Stippen- und Schmutzanteil) werden nachgeschaltete Verfahrensstufen deutlich entlastet. NDuraPlate ES Siebbleche können in Stoffauflösesmaschinen sowie Entleer- und Sortiermaschinen eingesetzt werden.

1 NDuraPlate ES überzeugt durch eine neue, augenförmige Perforation.

2 Segment NDuraPlate ES



1



2

P02

Anwendungsbereich

Stoffauflösemaschinen :
Voith AP-Pulper, HD-Pulper, Stoffauflöser HDC,
Stofflöser ST , Unipulper UP, Pulper VH, VM, VS, VSAP,
Ausschussauflöser STB.C-M, ebenso für Maschinen anderer
Hersteller.

Entleermaschinen :
Voith Fiberizer F.-T.S, F.-P.B, Contaminex CMS, CMV,
ebenso für Maschinen anderer Hersteller.

Sortiermaschinen :
Voith Fibersorter FS, Turboseparator ATS, Combisorter,
ebenso für Maschinen anderer Hersteller.

Baugrößen

NDuraPlate ES ist verfügbar in den Größen ES10 bis ES22,
für spezielle Anwendungsfälle auch ES8.

Optionen und Kombinationsmöglichkeiten

Um eine optimale Leistung zu erreichen, ist es notwendig den
bestehenden Rotor zu modifizieren. Die Rotormodifizierung
umfasst die Rotorflügel, welche mit Zerfaserungsleisten an
der Unterseite versehen werden. Dies verbessert die
Wechselwirkung zwischen Rotor und NDuraPlate ES.

Wartungsintervalle und Services

Im Fall von abgenutzten Verschleißleisten kann Voith Paper
diese auswechseln oder aufarbeiten.

Referenzen

Mehr als 25 NDuraPlate ES sind in der Zwischenzeit
installiert.

Beispiel aus der Erfolgsgeschichte:
(In Kombination mit einer Rotormodifikation mit
Zerfaserungsleisten)

	Vorher	Nachher	Fazit / Auswirkung
Energieverbrauch	570 kW	590 kW	~ 5% erhöht
Kapazität	740 BDMT/d	820 BDMT/d	~10% erhöht
Stoffdichte	4,5%	4,5%	Keine Änderung
Stippengehalt	19%	15%	~20% reduziert
Spezifischer Energieeinsatz	18,5 kWh/t	17,3 kWh/t	~ 6% reduziert

Weiterführende Informationen

- Link zum Produktfinder:
www.voith.com/papier