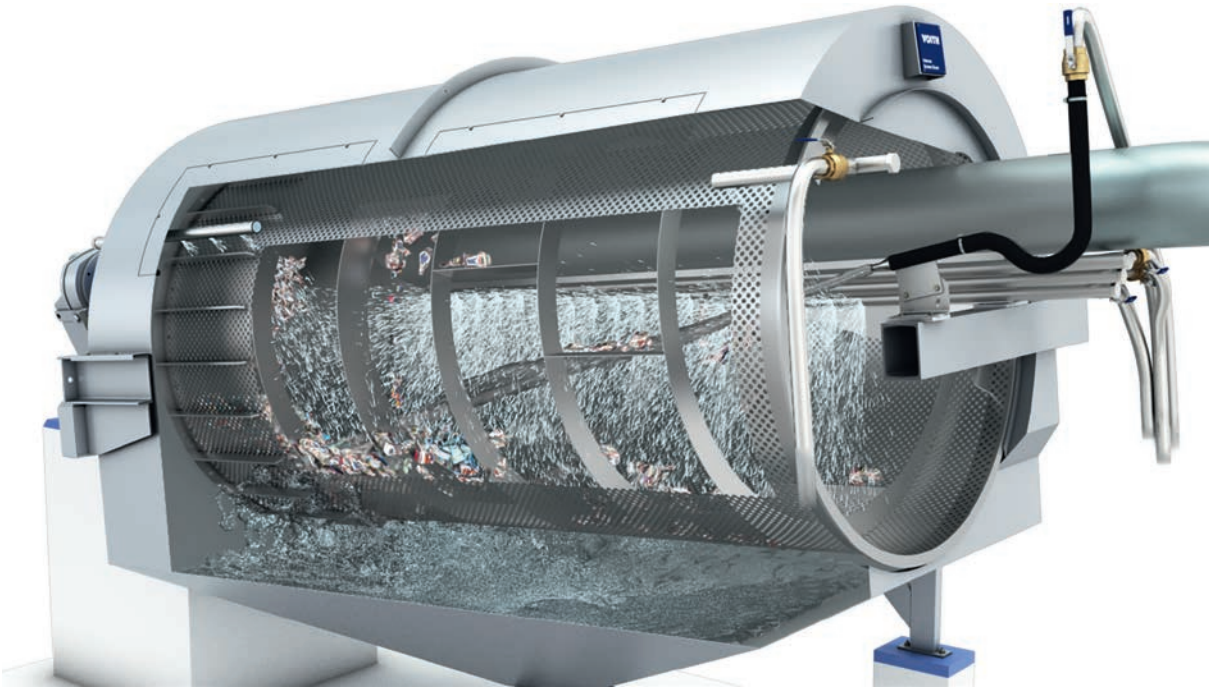
VOITH

Geringste Faserverluste im Rejekt der Sortiertrommel IntensaScreenDrum



Ihr Nutzen

+ Minimaler Fasergehalt im Rejekt
  – Maximale Wascheffizienz durch 3D-Innenspritzrohr
  – Flexibler Wasserstrahl (Water Jet), der Wasser in das rotierende Rejekt richtet und die Verweildauer steuert
  – Verstopfungsfreie H2R-Spritzrohre
+ Wartungsarmer Direktantrieb

Minimiert Faserverlust im System

Die Endstufe des Auflösesystems bestimmt die Faserausbeute. Die von der Entsorgungsmaschine IntensaMaXX gespeiste IntensaScreenDrum wäscht die verbliebenen Fasern von den Rejekten. Fasern und Stippen fließen zurück zum IntensaPulper IP-R im LC (Low Consistency) System oder zum IntensaMaXX Einlass im HC (High Consistency) System.

Hocheffizienter Rejektauswaschprozess

Während des Waschprozesses wird das Wasser über drei innovative Spritzrohre in die Trommel eingebracht. Mit dem 3D-Spritzrohr wird ein räumliches Wasserstrahlbild erzeugt, das jede Faser im rotierenden Rejekt erreicht und sie mit höchster Effizienz auswäscht. Das Aussenspritzrohr verhindert ein Verstopfen der Löcher in der Trommel. Die Trommellöcher müssen offen sein, damit die Fasern passieren und vom Rejekt getrennt werden können. 3D- und Aussenspritzrohr sind mit wartungsfreier, selbstreinigender Düsentechnologie (H2R-Prinzip) ausgestattet. Mit dem WaterJet an der Austragsseite der IntensaScreenDrum kann die Verweildauer des Rejekts eingestellt werden. Fasern und Stippen verbleiben in der Trommel, bis sie ausgewaschen sind.

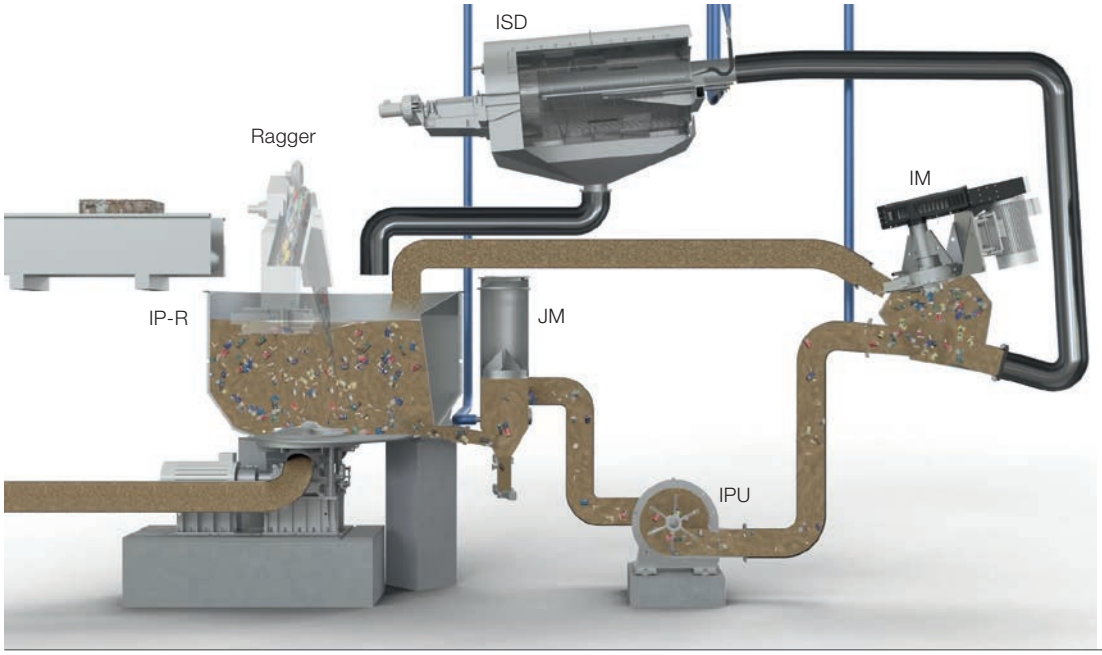
Geringer Wartungsaufwand

Durch das H2R-Prinzip reicht es aus, die Spritzrohre bei normalem Wasserdruck (ohne zusätzliche Booster-Pumpen) zu betreiben, um eine minimale Verstopfungsneigung und eine maximale Toleranz gegenüber einer Partikelbelastung im Spritzwasser zu gewährleisten. Bei Bedarf können sämtliche Spritzrohre einfach durch ein Öffnen der Endkappen erreicht werden. Es gibt keinen offenen Getriebe-, Ketten- oder Riemenantrieb, der dem Wasserdunst oder dem Rejekt ausgesetzt wäre. Der gegenüber dem Rejektaustrag befindliche Getriebemotor bleibt dauerhaft sauber.

BlueLine – nachhaltige Lösungen für die Zukunft

Die IntensaScreenDrum gehört aufgrund ihrer hohen Faserausbeute zur Voith BlueLine Produktlinie. Mit der BlueLine profitieren Kunden von bewährter Voith Qualität und Zuverlässigkeit bei gleichzeitig niedrigen Energie-, Faser-, Wasser- und Wartungskosten. Die Produktreihe umfasst besonders ressourcenschonende Produkte aus verschiedenen Bereichen des Stoffaufbereitungsprozesses.

BluePulp LC mit kontinuierlichem LC-Pulper



IP-R	IntensaPulper
ISD	IntensaScreenDrum
IM	IntensaMaXX
IPU	IntensaPump
JM	Junkomat

Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Deutschland

www.voith.com/paper

Kontakt:
Tel. +49 7321 37-0
paper@voith.com

VP1466, de, 2025-01, BDI. Alle Daten und Darstellungen unverbindlich. Änderungen vorbehalten.