

Besonders zuverlässiges und effizientes Auflösen IntensaDrum





IntensaDrum Technologie für Qualität und Effizienz

Ein effektives Auflöseverfahren von Altpapier erfordert spezielle Maschinentechnologien, die die verschiedenen Anforderungen der Papierindustrie erfüllen. Die IntensaDrum ist eine hierfür von Voith entwickelte Maschine zur effizienten Auflösung von Stoffdichten bis zu 18 % und zur schonenden, effektiven Trennung von Fasern und Störstoffen.

Auf Veränderungen, wie der deutliche Anstieg des Rejektanteils im Altpapier sowie die stetig steigende Recyclingquote, ist die IntensaDrum bereits eingestellt. Dank der von Voith optimierten Maschinentechnologie wird hier die Qualität z.B. von Karton- und Verpackungspapieren auf dem gleichen hohen Niveau gehalten.

IntensaDrum macht den Unterschied

Die Voith IntensaDrum ist praktisch wartungsfrei, da die Maschine über einen wartungs- und verschleißfreien Einlauftrichter verfügt. Höchste Sicherheitsstandards ermöglichen das gefahrenfreie Betreten der Trommel über den offenen Rejekt austrag für Wartung oder Inspektion.

Der Wassereintrag über einen zusätzlichen gebündelten Wasserstrahl sorgt für eine sofortige Verdünnung der Suspension von 18 % Auflösestoffdichte auf 10 - 12 % Sortierstoffdichte. Faserverlust und Stippengehalt im Gutstoff werden deutlich reduziert. Zudem fallen durch die hohe Stoffdichte der spezifische Energieverbrauch und der Einsatz von Chemikalien erheblich geringer aus.

Überblick über das IntensaDrum Portfolio

Baugröße	ID25	ID30	ID33	ID35	ID38	ID40	ID43	ID45
Produktion [bdmtpd]*	150	300	450	600	800	1 100	1 450	1 800
Durchmesser [m]	2,5	3	3,25	3,5	3,75	4	4,25	4,5
Länge [m]	14	19	22	24,5	28,5	31	36	40
Installierte Leistung [kW]	132	250	400	560	800	1 000	1 500	1 800

*nur gültig für ONP/OMP



- 1 IntensaDrum hat sich bei verschiedenen Installationen bewährt
- 2 Robustes und zuverlässiges Auflösen mit IntensaDrum

Highlights der IntensaDrum

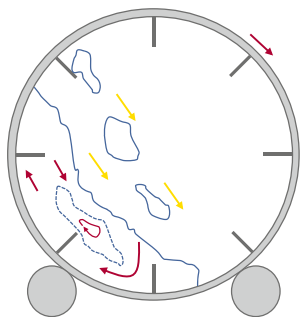
- + Flexibilität
 - + Zuverlässigkeit
 - + Wartungsfreiheit
 - + Effizienz
 - + Runability
-

Das Prinzip der IntensaDrum

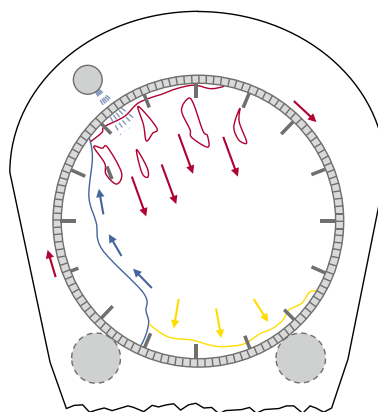
Die IntensaDrum besteht aus einem Auflöse- und Sortierbereich. Im Auflösebereich heben spezielle Hebeleisten die Suspension an und lassen sie auf den Trommelmantel fallen. Es ist kein Rotor vorhanden, der die Störstoffe zerkleinert. Der gebündelte Wasserstrahl schießt Wasser durch den offenen Rejektaustrag direkt in den ersten Teil des Sortierbereichs. Hier wird die Suspension sofort auf 10-12 % Stoffdichte verdünnt.

Im Sortierbereich wird die Fasersuspension nach gleichem Prinzip angehoben und auf den hier perforierten Trommelmantel fallen gelassen. Durch zahlreiche Löcher kann Wasser aus den Spritzrohren in die Trommel eindringen, um die Fasern von den Störstoffen getrennt auszuwaschen. So wird bereits im Auflöseschritt sauber getrennt, ohne die Störstoffe zu beschädigen.

Innenansicht der Auflösetrommel



Innenansicht der Sortiertrommel

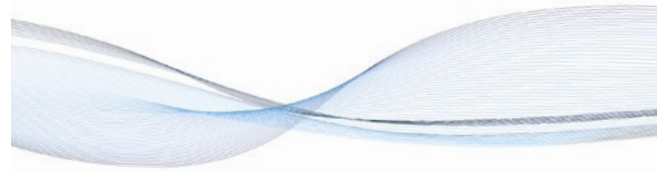


Diese Broschüre enthält Augmented Reality

Laden Sie sich die interaktive IntensaDrum App herunter, scannen Sie das Bild auf der Titelseite dieser Broschüre mit der Kamera Ihres Tablets oder Smartphones und entdecken Sie mehr.



IntensaDrum ist Teil der BlueLine Stoffaufbereitung



Mit den innovativen Stoffaufbereitungsprodukten der BlueLine Familie profitieren Kunden von bewährter Voith Qualität, geringeren Kosten für Energie, Fasern, Wasser und Wartung sowie verbesserter Runability und Sicherheit.

Voith GmbH & Co. KGaA
St. Pöltener Str. 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-0

paper@voith.com
www.voith.de/blueline



VOITH
Inspiring Technology
for Generations