

Effiziente Faserbehandlung dank einzigartigem Design TheWall Dispergergarnitur



Vorteile

- + Effizientere Faserbehandlung dank innovativem Design
- + Reduzierter Energiebedarf
- + Lange Standzeiten dank verschleißfestem Material
- + Sehr großer Einsatzbereich dank einstellbarem Betriebsspalt

Neues Design für effiziente Faserbehandlung

Das Ziel der Dispergierung ist es, durch eine optimale Faserbehandlung die Papierqualität zu verbessern. Eine effiziente Dispergierung beginnt bereits mit der Stoffzuführung: Die Dispergiergarnitur TheWall ist am Rotor mit Rotorschaukeln ausgestattet, gefolgt von bewusst platzierten Verteilzähnen für eine gleichmäßige Aufteilung und Zuführung des Faserstoffs vor dem Eintritt in die Dispergierzone. Diese ist bei der Voith Dispergiergarnitur TheWall dadurch gekennzeichnet, dass die Lücken zwischen den Zähnen teilweise geschlossen sind. Dadurch ist ein Betrieb der Garnitur mit Spaltweiten von 0,5-8,5 mm möglich, ohne dass die Gefahr einer Kurzschlussströmung besteht, die zum unbehandelten Passieren von Fasern durch die Garnitur führt. Dieses einzigartige und patentierte Design führt zu einer Reduktion des Energiebedarfs und einer verbesserten Dispergierung von Schmutzpunkten und Stickies.

Lange Standzeiten dank verschleißfestem Material

Die Dispergiergarnitur besteht aus einer durchgehend stützenden Struktur, die den filigranen Zähnen die notwendige Steifigkeit bietet und vor Materialbrüchen schützt. Dadurch ist es möglich, besonders verschleißfeste Werkstoffe einzusetzen, die die Laufzeiten verlängern und damit Wartungszeiten und -kosten reduzieren.

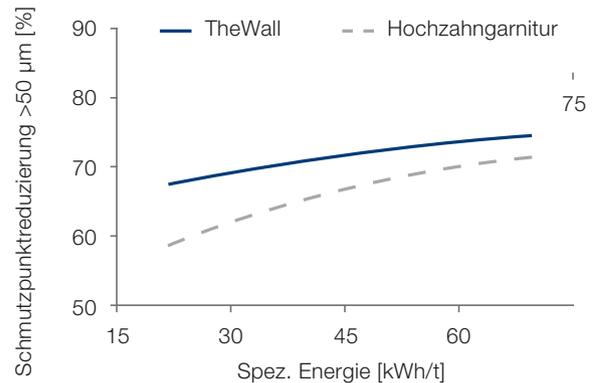
Breites Einsatzgebiet

Die neue Dispergiergarnitur kann durch den einstellbaren Betriebsspalt sehr flexibel eingesetzt werden. Dabei ist es möglich, den spezifischen Energieverbrauch bei verschiedenen RCF-Qualitäten ohne einen Garniturwechsel auf die Prozessanforderungen einzustellen. Mit TheWall können sowohl hohe als auch niedrige spezifische Energieeinträge bei überragenden Wirkungsgraden gefahren werden.

Exzellente Ergebnisse werden durch die Kombination von TheWall mit dem neu entwickelten Voith Disperger InfibraDisp und dem Compact Dispersion System erzielt. Darüber hinaus ist die Garnitur für alle Voith Disperger und ausgewählte Dispergerbaugrößen anderer Hersteller verfügbar.

Schmutzpunktreduzierung

TheWall vs. herkömmliche Hochzahn-Dispergiergarnitur



Umbau auf TheWall – Fallbeispiel aus einer Papierfabrik

Ziel: Optimale Anpassung der spezifischen Energie an die Anforderungen der Produktion und Produktqualität bei geringstem Energieverbrauch

Produkt: grafisches Papier (überwiegend sortiertes Büroaltpapier, sortiertes gemischtes Altpapier)

	Davor	Danach
Garnitortyp	Hochzahngarnitur	TheWall
Spezifische Energie [kWh/t]	50 - 70	30 - 50*
Betriebsdauer [Monate]	6	10
Spalt [mm]	2 - 5**	1 - 6

*Es ist bei Bedarf möglich, mit der Dispergiergarnitur TheWall 100 kWh/t einzutragen, was zuvor nur nach einem Wechsel der Garnitur zu erreichen war.

**Kurzschlüsse können bei einem Spalt >3.0 mm auftreten

Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Deutschland

Kontakt:
Tel +49 7321 37 2487
paper@voith.com

www.voith.com/papier



VOITH
Inspiring Technology
for Generations