



Über 50% Produktivitätssteigerung möglich HelixRotor für Altpapierauflösung

Signifikante Effizienzsteigerung des HC-Auflöseprozesses

Der Einsatz eines HelixRotors in der Hochkonsistenz-Auflösung ermöglicht einen sanften Auflöseprozess mit hohen Reibungskräften. Die äußerst schonende Zerfaserung des Rohstoffes minimiert den Faserverlust. Gleichzeitig vermeidet der HelixRotor die Zerkleinerung von Störstoffen, welche in nachfolgenden Prozessstufen ausgeschieden werden.

Darüber hinaus ermöglicht die hohe Stoffdichte eine verbesserte Chemikalieneinmischung und Farbpartikelablösung während des Auflöseprozesses, was in einem höheren Weißegrad des Endstoffes resultiert.

Einsatzbereich

HelixRotoren kommen zum Einsatz in Voith und Nicht-Voith Pulpern für Altpapiere im Hochkonsistenz (HC)-Bereich mit bis zu 18 % Stoffdichte.

Vorteile

- + Verringerung der Auflösezeiten um bis zu 50 %, was zu einem höheren Durchsatz führt
 - + Sanfter Verarbeitungsvorgang für minimalen Faserverlust und bessere Abscheidung von Rejekten und Stickies
 - + Hohe Stoffdichte ermöglicht bessere Faser-Faser-Reibung, dadurch Erzielung einer höheren Endweiße
-

Die lohnende Alternative zu kostenintensiven Pulper-Neuinstallationen

Durch zahlreiche Umbauten der vorhandenen Voith und Nicht-Voith HC-Pulper hat sich der HelixRotor nicht nur am Markt etabliert. Mit möglichen Kapazitätssteigerungen von mehr als 50 % ist er darüber hinaus eine echte Alternative zum Kauf eines neuen Pulpers geworden. Aus der Steigerung der Produktionskapazität resultiert eine höhere Papierproduktion mit größerer Ausbringungsmenge. Somit amortisiert sich der HelixRotor bereits in kurzer Zeit. Ein ROI von unter einem Jahr kann erreicht werden.

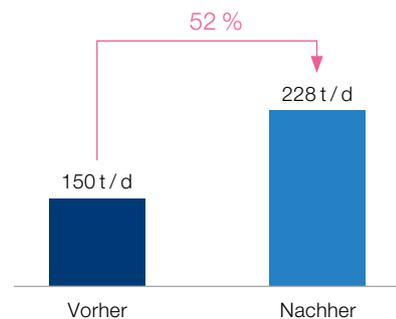
HelixRotor



Beispiel für den Umbau eines Nicht-Voith Pulpers auf HelixRotor H – Produktionssteigerung um 52 %

Rohstoff: ONP / OMG	Vorher	Nachher
Installierte Leistung	315 kW	315 kW
Rotorgeschwindigkeit	189 kW	189 kW
Max. Produktionskapazität	150 t / d	228 t / d
Max. Anzahl Chargen pro Tag	45	67
Gesamtauflösezeit	31,5 min	21,5 min
Energieeinsparung	-	29 605 € / Jahr

Maximale Produktionskapazität



HelixRotor Produktspektrum

Typ / Eigenschaft	HelixRotor S (Standard)	HelixRotor E (Economy)	HelixRotor H (High end)
Durchsatzsteigerung	-	bis zu +25 %	bis zu +50 %
Stoffdichte	ca. 12 %	ca. 15 %	ca. 18 %
Auflösezeit	ca. 20 min.	ca. 15 min.	ca. 10 min.
Weißesteigerungen (absolut)	-	bis zu +1 Weißepunkt	bis zu +2 Weißepunkten
Chemikalienreduktion Bleiche (absolut)	-	ca. -1 %	ca. -2 %

Je nach Bedarf kann der HelixRotor auf die einzelnen Kundenwünsche konfiguriert und mit weiteren Upgrades wie z. B. sog. Zerreißschuhen versehen werden.

Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim
Deutschland

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

www.voith.com/paper



VOITH
Inspiring Technology
for Generations