

Fasern einsparen und Randstabilität erhöhen

EdgeExpert



Durch die jahrzehntelange Expertise für die Stabilisierung des Bahnrandes im Bereich des Stoffauflaufs hat Voith bereits unzählige Kunden weltweit überzeugt. Mit dem EdgeExpert, der den Bahnrand direkt im Stoffauflaufstrahl justiert, bringt Voith eine weitere Innovation auf den Markt. Neben beträchtlichen Einsparungen hochwertiger Frischfasern erreichen Papierproduzenten durch den saubereren Siebrand zudem beträchtliche Frischwassereinsparungen.

EdgeExpert definiert den Bahnrand bereits im austretenden Stoffauflaufstrahl. Die abgeführte Stoffsusension kann somit sortenrein direkt in den Primärfaser-Stoffkreislauf zurückgeführt werden. Dies führt zu einer deutlichen Reduzierung der Rohstoffkosten – insbesondere bei der Produktion von mehrlagigen Papiersorten. So amortisiert sich EdgeExpert bereits nach wenigen Monaten.



Neben offensichtlichen Kostenvorteilen ermöglicht EdgeExpert eine Verbesserung der Papierqualität. Dank des einstellbaren Seitenschildes wird eine optimierte Abdichtung zum Formiersieb erreicht. Da die Ausrichtung der Entwässerungselemente nicht immer perfekt ist, ermöglicht die präzise Abdichtung auch in diesen Fällen einen exakt sauberen Siebrand. Dies verbessert die Randstabilität und begünstigt das Überführen der Bahn in die Pressenpartie.

Durch die flexible Verstellbarkeit des EdgeExpert kann die gewünschte Strahlbreite auf beiden Seiten unabhängig zwischen 0 und 120 mm eingestellt werden. Dies ermöglicht eine einfache Begrenzung der Stoffauflaufbreite und bringt vor allem bei der Produktion verschiedener Papiersorten entscheidende Vorteile. Die Einstellung erfolgt bei laufender Produktion und ermöglicht gleichzeitig eine optimale Bahnbreite.

Da die Montage an den gängigen Stoffaufläufen aller Hersteller möglich ist, profitieren auch Betreiber bestehender Maschinen von dem einzigartigen Randbegrenzungskonzept EdgeExpert. Sein schlankes Produktdesign reduziert das Risiko von Faser-

stoff-Ablagerungen und vermeidet so Störungen durch herabfallende Ablagerungen. Die optimale Geometrie der Reinigungsdüsen sorgt für einen geringen Wasserverbrauch, zudem wird kein zusätzliches Siebreinigungsaggregat mehr benötigt.

EdgeExpert lässt sich problemlos in wenigen Stunden während eines Stillstandes an beiden Bahnseiten montieren. Auch ein Siebwechsel stellt keine Hürde dar: Die clevere Schwenkvorrichtung ermöglicht einen bequemen Austausch des Formiersiebes.

Ihre Vorteile

- + Deutliche Einsparung der teureren Faserstoffqualitäten
- + Saubere und exakte Siebränder für höhere Randstabilität und besseres Überführverhalten
- + Flexible und einfache Einstellung der Stoffauflaufbreite
- + Geringer Wasserverbrauch
- + Schnelle Rendite von nur wenigen Monaten
- + Für Stoffaufläufe aller Hersteller geeignet

Amortisierung in 8 Monaten an Referenzanlage bei Produktion verschiedener Papiersorten

1/3 Wellenstoffsorten (ohne Primärfasereinsatz), 1/3 krafthaltige Sorten (ungebleichter Kiefersulfat-Zellstoff), 1/3 WTTL Sorten (gebleichter Eukalyptussulfat-Zellstoff)

Kosten Sekundärfasern (Rücken = 100% Altpapier)	100 €/t
Kosten Primärfasern (Deckschicht)	600 €/t
Tägliche Frischfaserrückgewinnung	1,9 t/d
Gewinn (abzüglich Frischwasserkosten)	824 €/d
Return on Investment	8 Monate



Kontakt

Voith Paper GmbH & Co. KG
 St. Pöltener Str. 43
 89522 Heidenheim, Deutschland
 Tel: +49 7321 37 0

Weitere Informationen



paper@voith.com
 www.voith.com/papier

VOITH
 Inspiring Technology
 for Generations