

OnV FlocSpotter

Der vielseitige Formations- sensor für die Siebpartie



Zuverlässige Messdaten schon ab der Siebpartie

Für Papierhersteller spielt die Formation eine entscheidende Rolle, denn sie ist ein maßgeblicher Faktor für die Gleichmäßigkeit der Papierbahn. Somit bedingt die Formation eine Reihe weiterer Qualitätsparameter, zum Beispiel die Bedruckbarkeit.

Um ein Höchstmaß an Kontrolle über den Blattbildungsprozess zu erlangen, sollte die Formation jedoch so früh wie möglich gemessen werden. Zu diesem Zweck hat Voith den Formationssensor OnV FlocSpotter entwickelt, der direkt in der Siebpartie zum Einsatz kommt.

Alle Lagen im Blick

Bei der Herstellung von Karton- und Verpackungspapieren ist diese frühe Messung besonders vorteilhaft, da OnV FlocSpotter die Formationsmessung an jeder einzelnen Lage ermöglicht.

Doch auch Maschinen für grafische Papiere profitieren von OnV FlocSpotter, da schneller auf Schwankungen des Stoffeintrags oder Änderungen von Prozessparametern reagiert werden kann. Mit anderen am Markt erhältlichen Formationsensoren an der Aufrollung wäre eine solch schnelle Reaktion nicht möglich.

Für eine bessere Formation

Mit OnV FlocSpotter werden mögliche Qualitätsprobleme erkannt, lange bevor das Papier die Aufrollung erreicht. So können schnellstmöglich Verbesserungsmaßnahmen eingeleitet werden.

Um die Formation zu korrigieren, lassen sich verschiedene Stoff- und Maschinenparameter, beispielsweise Konsistenz, Retentionsmitteldosierung oder Strahl-Sieb-Verhältnis.

Zudem lassen sich mit OnV FlocSpotter Formationsgrenzen zu einem vorgegebenem Qualitätsgrad definieren. Der Betreiber kann dann die Maschineneinstellungen verändern, solange die Formation im Vorgabebereich bleibt. So lassen sich Rohmaterialien, Prozesschemikalien und Energieverbrauch reduzieren.

Alle Daten werden automatisch an das OnView System für Trending und Reporting in Echtzeit übertragen. Dies ermöglicht Korrelationen mit anderen Maschinen-, Prozess- und Qualitätsdaten.

Perfekte Abstimmung für optimale Formation

Selbstverständlich ist OnV FlocSpotter für die Formiersiebe aller Hersteller geeignet. Der Formationssensor harmonisiert dabei perfekt mit den hochwertigen Voith Formiersieben der I-Serie.

Formiersieb MultiForm IC

MultiForm IC ist ein robustes, schussgebundenes SSB-Formiersieb, das in Karton- und Verpackungspapiermaschinen zum Einsatz kommt. Es bietet eine größere offene Fläche und eine feinere Papierseite für bessere Papierqualität. Durch das einzigartige Kettkonzept von MultiForm IC kann eine feine Papierseite mit einer äußerst stabilen Laufseite kombiniert werden. Insbesondere die offene laufseitige Struktur sorgt für eine leistungsstarke Entwässerung. Die gute Abriebfestigkeit und Querstabilität von MultiForm IC garantieren dabei eine lange Laufzeit.

Kontakt

Asien: Kunshan, China	Tel: +86 512 5799 3600
Europa: Heidenheim, Deutschland	Tel: +49 7321 37 2487
Nordamerika: Wilson (NC), USA	Tel: +1 252 265 4405
Südamerika: São Paulo, Brasilien	Tel: +55 11 3944 4966

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

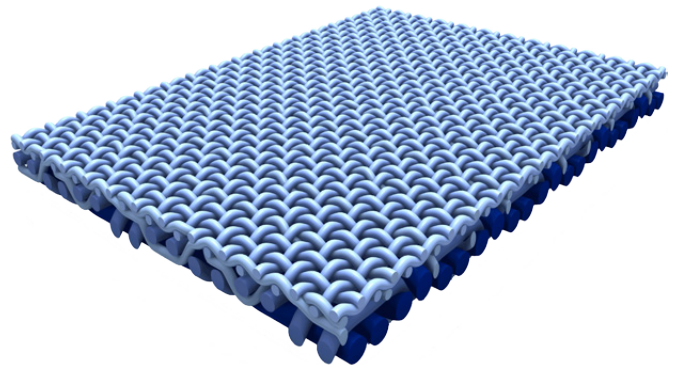
Vorteile Hardware

- + Hochqualitatives Bildverarbeitungssystem, bestehend aus Gigabit-Ethernet-Digitalkamera mit hoher Verschlussgeschwindigkeit und leistungsfähigem LED-Blitzlicht
- + Robustes Sensorschutzgehäuse für die anspruchsvolle Umgebung der Siebpartie
- + Komfortables Selbstreinigungssystem für das Schutzgehäuse, bestehend aus einem schnell rotierenden Kamerakopf mit Luftspülung und einem Leuchtkasten mit Wasservorhang

Eigenschaften Software

- Automatische Einstellung der Stroboskop-Leuchtstärke
- Umgebungslichtkorrektur
- Automatische Entfernung der Siebstruktur mittels Fourier-Filterung
- Formationsindex
- Indizes unterschiedlicher Größenkategorien (fein, normal, grob)
- MD/CD-Verhältnis der Formation (streifig)
- Trendanzeige
- Verschiedene Bildanzeigen
- Image Viewer für Offline-Analyse
- Schnittstelle zum OnView Informationssystem
- Optional: digitaler Lichttisch zur Strukturbestimmung

MultiForm ICY



VOITH
Engineered Reliability