

Presse-Information

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2209
www.voith.com

Papierhersteller profitieren von Voith's neuer OnQuality Faserorientierungsmessung und -regelung

2021-12-20

- Präzise und kontinuierliche Messung des Faserorientierungsprofils
- Vollintegrierte QCS-Regelung der Faserorientierung
- Hohe Einsparungen durch die Vermeidung von B-Qualität

HEIDENHEIM. Mit der neu gelaunchten Faserorientierungsmessung und -regelung der OnQuality-Produktfamilie von Voith können Papierhersteller zuverlässig den Faserorientierungswinkel steuern. Die neue Lösung besteht aus dem OnQ Fiber Orientation Sensor, der kontinuierlich in Echtzeit die Faserorientierung misst, der Faserorientierungsregelung OnQ Profilmatic sowie den Aktuatoren OnQ ModuleStep und OnQ ModuleJet.

„Die Vorteile der neuen Faserorientierungsmessung und -regelung sind vielseitig“, so Marc Stampfer, Global Product Manager QCS Scanners & Sensors bei Voith Paper. „Mit der neuen Lösung aus dem Qualitätsleitsystem-Portfolio von Voith können Papierhersteller den benötigten Faserorientierungswinkel regeln und damit auch das Reißlängenverhältnis beeinflussen und verbessern. Aufgrund der homogenen Ausrichtung der Fasern kann daher vor allem in den Randbereichen der Papierbahn B-Qualität vermieden werden.“

„Zudem kann Curl reduziert sowie die Lauffähigkeit der Maschine und der Sortenwechselprozess verbessert werden“, ergänzt Andreas Haux, Global Product Manager QCS Actuator Systems bei Voith Paper. „Die damit erzielten Kostenersparnisse reichen bis zu mehreren Millionen Euro pro Jahr bei einer modernen Verpackungspapiermaschine.“

Aufgrund der präzisen Regelungsmöglichkeiten setzen bereits große internationale Verpackungspapierproduzenten auf die Anwendung zur Sicherstellung ihrer Produktqualität. Nach einer kurzen Umbau- und Inbetriebnahmephase macht sich die Investition in den meisten Fällen

bereits unter einem Jahr bezahlt. Die Integration des Qualitätsleitsystems ist auch bei bestehenden Anlagen weltweit und herstellerunabhängig mit geringem Aufwand möglich.

Funktionsprinzip der neuen Automatisierungslösung

Der OnQ Fiber Orientation Sensor unterscheidet mittels hochauflösender Makrofotografie, digitaler Bildbearbeitung und einer Nanosekunden-Blitzbeleuchtung die einzelnen Fasern sowie ihre Ausrichtung in der bewegten Papierbahn. Die Oberflächenmessung ist sowohl einseitig als auch zweiseitig möglich. Die CD-Regelung OnQ Profilmatic leitet aus den gemessenen Faserorientierungswinkeln passende Stellprofile der OnQ ModuleSteps Aktuatoren ab, die eine zonenweise, mechanische Profilierung der Stoffauflaufblende mittels Schrittmotoren ermöglichen. In Kombination mit den OnQ ModuleJet Aktuatoren kann zudem das Verdünnungswasser geregelt und somit unerwünschte Nebeneffekte auf das Flächengewicht vermieden werden.

OnQuality 4.0

Das Qualitätsleitsystem OnQuality 4.0 von Voith ist ein intelligentes und integriertes Konzept, das es Herstellern ermöglicht, die Kontrolle über Produktionsprozesse und Produktqualität zu erlangen. Ein breites Portfolio an Scannern und Sensoren sorgt für eine zuverlässige und kontinuierliche Messung unterschiedlicher Qualitätsparameter. Die intuitiven Apps der Cloud-Plattform OnCumulus stellen vielfältige Analyse-, Reporting- und Visualisierungsfunktionen bereit, die jederzeit über unterschiedliche Endgeräte zur Verfügung stehen und optimal die Faserorientierungslösung ergänzen. Zudem unterstützen die Papiertechnologieexperten des OnPerformance.Labs von Voith, um die Effizienz und Produktivität der Anlagen mithilfe von Fernberatung und -optimierung weiter zu erhöhen. Weitere Informationen finden Sie unter: voith.com/OnQuality

Automatisierung ist ein Schwerpunkt der neuen Voith-Kampagne „PAPER IS ON“. Daneben beleuchtet Voith in nächster Zeit die Fokusthemen Full-Line-Anbieter, Effizienz, Nachhaltigkeit, Cloud-Lösungen und Innovation, die auf das digitale Produktportfolio einzahlen. Erfahren Sie mehr und besuchen Sie unsere Homepage: voith.com/PaperIsOn.

Über die Voith Group

Die Voith Group ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Portfolio aus Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten Energie, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867 ist Voith

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2209
www.voith.com

heute mit rund 20.000 Mitarbeitern, 4,3 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 60 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

Der Konzernbereich Voith Paper ist Teil der Voith Group. Als der Full-Line-Anbieter der Papierindustrie liefert er das breiteste Angebot an Technologien, Services und Produkten auf dem Markt und bietet Papierherstellern ganzheitliche Lösungen aus einer Hand. Die kontinuierliche Innovationskraft des Unternehmens ermöglicht eine ressourcenschonende Produktion und unterstützt Kunden dabei, ihren CO₂-Fußabdruck maßgeblich zu reduzieren. Mit seinen umfassenden Automatisierungsprodukten und führenden Digitalisierungslösungen aus dem Papermaking 4.0-Portfolio bietet Voith seinen Kunden digitale Technologien auf dem neuesten Stand der Technik, um die Verfügbarkeit und Effizienz ihrer Anlagen in allen Bereichen des Produktionsprozesses zu steigern.

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2209
www.voith.com

Seite 3 von 4



Mit der neu gelaunchten OnQuality Faserorientierungsmessung und -regelung können Papierhersteller zuverlässig den Faserorientierungswinkel steuern.



Der OnQ Fiber Orientation Sensor misst kontinuierlich in Echtzeit die Faserorientierung. Bei dem neuen Automatisierungssystem kommen zudem die CD-Regelung OnQ Profilmatic und die Aktuatoren OnQ ModuleStep und OnQ ModuleJet zum Einsatz.

Kontakt

Naomi Keitel
Jr. Global Communication Manager Voith Paper
Tel. +49 7321 37-2209
Naomi.Keitel@Voith.com

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2209
www.voith.com

Seite 4 von 4

Twitter

<https://twitter.com/voithgroup>
https://twitter.com/voith_hydro

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/voithgroup>
<https://www.linkedin.com/company/voith-hydro>
<https://www.linkedin.com/company/voith-turbo>
<https://www.linkedin.com/company/voith-paper>
<https://www.linkedin.com/company/voith-digital-transformation>

YouTube

<https://www.youtube.com/VoithGroup>

Instagram

<https://www.instagram.com/voithgroup/>