

Presseinformation

Voith Group

Postanschrift:
Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-6995
www.voith.com

OnQuality: Voith stellt neue Sensorgeneration vor

2020-03-19

- Höhere Produktqualität durch modulare und vollständig unabhängige Sensoren mit optimierten Gehäusen und integrierter Temperaturstabilisierung
- Erhöhte Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der MD-Controls
- Mehr Leistung innerhalb einer geringeren Fläche
- Minimaler Wartungsaufwand dank neuen Plug-and-Play-Standards

HEIDENHEIM, DEUTSCHLAND. Voith stellt eine neue Generation von Sensoren mit verbesserter Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit vor. Als zentrale Komponenten des Qualitätssystem messen die Sensoren die wichtigsten Qualitätsparameter des produzierten Papiers wie beispielsweise Flächengewicht, Feuchte, Dicke oder Aschegehalt. Das Qualitätskontrollsystem (QCS) reduziert die Variabilität in Längs- und Querrichtung so weit wie möglich. Dadurch können Papierhersteller die Qualitätsziele mit Blick auf einen möglichst profitablen Betrieb anpassen und zum Beispiel den Feuchtegehalt des Papiers erhöhen.

Höhere Produktqualität durch modulare und vollständig unabhängige Sensoren mit optimierten Gehäusen und integrierter Temperaturstabilisierung

Die Sensoren und Komponenten sind für den Betrieb in anspruchsvollen Umgebungen und unter den rauen Bedingungen einer Papierfabrik konzipiert. Somit entfällt die Notwendigkeit von speziellen Hochtemperaturgehäusen. Die neuen temperaturbeständigen Gehäuse sind für Umgebungstemperaturen bis 100 °C ausgelegt.

Erhöhte Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der MD-Controls

Das Steuerungskonzept von Voith zeichnet sich dadurch aus, dass die Maschinenlängsregelungen auf physischen Modellen der Papiermaschine

basieren. Die Überwachungssteuerungen von Voith bilden das physische Verhalten des Prozesses nach. Die Steuerungen beherrschen selbst hochfrequente Prozessstörungen. Darüber hinaus reduzieren sie die Sortenwechselzeit und minimieren so die Produktionsverluste.

Mehr Leistung innerhalb einer geringeren Fläche

Die neuen Sensor slots wurden von 13 cm auf 7,5 cm Breite optimiert. Das führt zu kompakteren und leichteren Sensorkarten, sodass im verfügbaren Bauraum mehr Sensoren installiert werden können.

Minimaler Wartungsaufwand dank neuem Plug-and-Play-Prinzip

Das Herzstück der neuen Sensoren ist eine Prozessorkarte, die für eine präzise und schnelle Signal- und Datenverarbeitung sorgt. Die Sensorfunktionen lassen sich über Firmware-Upgrades komfortabel erweitern. Konfigurationen und Kalibrierparameter werden im Sensor gespeichert und können per Remote-Zugriff angepasst werden. Zudem reduziert die neue Plug-and-Play-Funktionalität den Wartungsaufwand.

Verankert im Servolution-Ansatz deckt Voith das gesamte Instandhaltungsspektrum ab. Basierend auf tiefem Fachwissen liegt der Fokus nicht nur auf der Systemwartung. Service-Experten von Voith überprüfen auch die Mess- und Regelfunktionen, überwachen den Gesamtzustand der Anlage und geben Vorschläge zur Optimierung des Prozesses. Zudem kann Voith vorhandene Scanner und Aktuatoren von Drittanbietern in den meisten Fällen über Schnittstellen einbinden und dadurch Investitionskosten des Kunden senken.

Weitere Information über die neue Sensorgeneration finden Sie unter:

<http://www.voith.de/OnQuality>

Über die Voith Group

Die Voith Group ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Spektrum von Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten für Energie, Öl & Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867, erzielt der Konzern heute mit mehr als 19.000 Mitarbeitern 4,3 Milliarden Euro Umsatz. Mit Standorten in über 60 Ländern der Welt ist es eines der großen Familienunternehmen Europas.

Der Konzernbereich Voith Paper ist Teil der Voith Group. Als der Komplettanbieter der Papierindustrie liefert er das breiteste Angebot an Technologien, Services, Komponenten und Produkten auf dem Markt und bietet Papierherstellern Lösungen aus einer Hand. Die kontinuierliche

Voith Group

Postanschrift:
Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-6995
www.voith.com

Seite 2 von 4

Innovationskraft des Unternehmens hebt die Papierherstellung auf das nächste Level und ermöglicht eine ressourcenschonende Produktion. Mit dem Servolution-Konzept bietet Voith seinen Kunden maßgeschneiderte Servicelösungen für alle Bereiche des Produktionsprozesses. Dank Voith Papermaking 4.0 können Papierhersteller ihr Equipment ideal vernetzen und durch die sichere Verwendung der generierten Daten die Verfügbarkeit und Effizienz ihrer Anlage steigern.

Voith Group

Postanschrift:
Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-6995
www.voith.com

Seite 3 von 4



Die neue Sensorgeneration besteht durch eine kompakte, leichte Bauweise und erhöht die Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit der Maschinensteuerung.

OnQuality.Sensors
New Generation

VOITH

Flächengewicht (GSM)	Feuchte (g/g)	Aschegehalt (g/g)	Dicke (mm)	Wasserstoffionenkonzentration (pH)	Wasserstoffionenkonzentration (pH)	Wasserstoffionenkonzentration (pH)	Wasserstoffionenkonzentration (pH)
Flächengewicht (GSM) misst das Gewicht des Papiers pro Flächeneinheit. Dies ist ein wichtiger Qualitätsparameter, um die Konsistenz der Papierherstellung zu gewährleisten.	Feuchte (g/g) misst den Wassergehalt des Papiers. Eine genaue Feuchtemessung ist entscheidend für die Papierqualität und die Prozesskontrolle.	Aschegehalt (g/g) misst den Gehalt an Asche im Papier. Dies ist ein wichtiger Parameter, um die Reinheit des Papiers zu gewährleisten.	Dicke (mm) misst die Dicke des Papiers. Eine genaue Dickenmessung ist wichtig für die Konsistenz der Papierherstellung.	Wasserstoffionenkonzentration (pH) misst den pH-Wert des Papiers. Dies ist ein wichtiger Parameter, um die Qualität des Papiers zu gewährleisten.	Wasserstoffionenkonzentration (pH) misst den pH-Wert des Papiers. Dies ist ein wichtiger Parameter, um die Qualität des Papiers zu gewährleisten.	Wasserstoffionenkonzentration (pH) misst den pH-Wert des Papiers. Dies ist ein wichtiger Parameter, um die Qualität des Papiers zu gewährleisten.	Wasserstoffionenkonzentration (pH) misst den pH-Wert des Papiers. Dies ist ein wichtiger Parameter, um die Qualität des Papiers zu gewährleisten.

Voith stellt eine neue Generation von Sensoren vor, die die wichtigsten Qualitätsparameter des produzierten Papiers wie beispielsweise Flächengewicht, Feuchte, Dicke oder Aschegehalt messen.

Kontakt

Julia Schäfer
Global Market Communication Manager
Tel. +49 7321 37-6995
Julia.Schaefer@voith.com

Voith Group

Postanschrift:
Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-6995
www.voith.com

Seite 4 von 4

Twitter

<https://twitter.com/voithgroup>
https://twitter.com/voith_hydro
https://twitter.com/voith_paper
https://twitter.com/voith_turbo
https://twitter.com/Voith_Digital
https://twitter.com/Voith_Career

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>
<https://www.linkedin.com/company/voith-robotics>

YouTube

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

Instagram

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