

Presse-Information

Voith Paper

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

Neues Design der erfolgreichen Automatisierungslösung OnQ FormingSens sorgt für eine optimierte Echtzeitmessung des Wassergewichts in der Formerpartie

2022-09-15

- Basierend auf langjährigen Erfahrungen und tiefgreifendem Know-how optimiert Voith das Design von OnQ FormingSens für eine verbesserte Lebensdauer, Zuverlässigkeit und Bedienerfreundlichkeit
- Dank der Echtzeitmessung erhält der Bediener kontinuierlich Informationen über den Trockengehalt in der Formerpartie und kann die Vakuumeinstellungen optimieren
- In Kombination mit der automatischen Vakuumregelung OnC.Dewatering lässt sich in der Formerpartie die Lagenbindung verbessern sowie der Energiebedarf reduzieren

HEIDENHEIM. Bereits seit vielen Jahren bewährt sich OnQ FormingSens bei Papierherstellern unterschiedlicher Sorten. Weltweit sind bereits über 100 Systeme in der Formerpartie im Einsatz. Dank Mikrowellentechnologie misst die führende Lösung präzise, sicher und in Echtzeit Schwankungen im Wassergewicht. Basierend auf diesen Informationen können Papiermacher ihre Einstellungen systematisch verbessern, einen stabilen Trockengehalt am Ende der Formerpartie erzielen und die maximale Entwässerungsleistung in der Pressenpartie nutzen. Gleichzeitig sorgen die optimierten Einstellungen für einen geringeren Verschleiß der Formiersiebe und Keramiken. Zusätzlich kann Vakuum und Antriebsenergie reduziert werden, was unter anderem von einem Kunden einer zentraleuropäischen Installation für Verpackungspapiere bestätigt wurde. Hier senkte OnQ FormingSens die Energiekosten um rund 130.000 Euro jährlich und machte sich weit unter einem Jahr bezahlt. Für eine maximale Nutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit haben die Voith-Experten das Design der Lösung nun weiter optimiert.

„Im Vergleich zum bisherigen OnQ FormingSens besitzt die neue Generation eine deutlich höhere Lebensdauer, flexible Anbindungsmöglichkeiten an bestehende Prozessleitsysteme, sowie eine verbesserte mechanische Stabilität und ermöglicht so äußerst zuverlässige Messergebnisse,“ sagt der zuständige Projektleiter Jörg Spindler, Manager Actuator Development bei Voith Paper.

Voith Paper

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

Der Schwerpunkt des neuen Designs liegt auf einer soliden, schwingungsarmen Konstruktion, sowie einem vereinfachten elektrischen Design. Unter anderem überarbeiteten die Expertinnen und Experten von Voith die mechanische Halterung, so dass der Bediener nun über ein wasserfestes mechanisches Getriebe von außerhalb der Maschine die Eindringungstiefe feinjustieren kann. Die Sensorhalterung kann flexibel an verschiedenen bestehenden Entwässerungselementen im Former positioniert werden. Im Vergleich zu Handmessgeräten zeichnet sich die festinstallierte Anwendung durch eine höhere Sicherheit aus, da kein direkter Kontakt des Bedieners mit den Formiersieben notwendig ist. Ein verbessertes Sensorgehäuse sorgt für eine höhere Langzeitstabilität. Die Installation der neuen Generation OnQ FormingSens erfolgt über einen Klemmkasten, der über einen Serviceanschluss von Voith Experten gewartet werden kann. So lässt sich die optimierte Lösung besser an bestehende Infrastrukturen der Kunden, wie das Prozessleitsystem, anbinden.

Seite 2 von 4

Kombination mit Entwässerungsregelung OnC.Dewatering

Basierend auf den Messungen von OnQ FormingSens kann der Regelkreis mit der vollautomatischen Entwässerungsregelung OnC.Dewatering geschlossen werden. Die Regelung definiert und stabilisiert den Trockengehalt jeder produzierten Lage und erhöht bei Mehrlagenmaschinen somit die Lagenbindung signifikant. Weitere Informationen zu den Automatisierungslösungen finden Sie hier: <https://voith.com/corp-de/produkte-services/automation-digital-solutions/onquality.html?130226%5B%5D=0#143575>.

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 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. Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37-2209
www.voith.com

Seite 3 von 4



Im Vergleich zum bisherigen OnQ FormingSens zeichnet sich die neue Generation durch eine deutlich längere Lebensdauer, flexible Anschlussmöglichkeiten an bestehende Prozessleitsysteme und eine verbesserte mechanische Stabilität aus und ermöglicht so zuverlässige Messergebnisse.



Der Schwerpunkt des neuen Designs liegt auf einer zuverlässigen, schwingungsarmen Konstruktion, sowie einem vereinfachten elektrischen Design.

Kontakt

Naomi Keitel
Manager Global Communications 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. Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim, Germany
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-transformation>

YouTube

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

Instagram

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