

# Die Sensoren der neuesten Generation OnQuality.Sensors



VO



VOITH

VOITH

4309

4204

# Qualitätsleitsystem (QCS) OnQuality

**Voith liefert umfassende Automatisierungslösungen für die Papier- und Zellstoffindustrie weltweit. Das Kernstück der Automatisierungssysteme ist das OnQuality Qualitätsleitsystem. Ziel dieser Entwicklung war es, das zuverlässigste Qualitätsleitsystem für die anspruchsvolle Umgebung der Papier- und Zellstoffproduktion zu schaffen. Und das Ergebnis spricht für sich: Sie können sich auf die Präzision und Verfügbarkeit der OnQuality.Sensors verlassen!**

**Das Qualitätsleitsystem (QCS) OnQuality von Voith ist ein intelligentes und integriertes Konzept, das es Herstellern ermöglicht, die Kontrolle über Produktionsprozesse und Produktqualität zu erlangen. OnQuality bietet die Möglichkeit, die Produktqualität und den Produktionsprozess zu stabilisieren und zu optimieren, die Produktivität zu steigern und zugleich Betriebs- und Wartungskosten zu senken.**

Unser QCS ist das perfekte System für Papierhersteller, die die hohen Anforderungen ihrer Kunden an die Papierqualität erfüllen und ihre Betriebseffizienz steigern wollen. Unser System ist intelligent und modular aufgebaut. Zugleich ist es so kompakt, dass es in fast jede Papiermaschine passt. Die attraktiven Lebenszykluskosten verbessern die Wettbewerbsfähigkeit Ihrer Produktion durch höhere Zuverlässigkeit und geringeren Wartungsaufwand.



## Produkte & Lösungen

**Die Messrahmen sind so konzipiert, dass sie sich auch bei geringem Platzangebot und hoher Umgebungstemperatur in alle Papiermaschinen integrieren lassen.**

Messplatten und -köpfe sind weitgehend standardisierte Komponenten und gewährleisten somit eine Plug-and-Play-Konfiguration der Sensoren. Die Sensoren sind kompakt und dadurch einfach zu handhaben. Das QCS baut auf der modularen Automatisierungsplattform ComCore auf. ComCore ermöglicht eine einfache Integration des QCS in die Automatisierungsumgebung des Kunden, bietet dem Papierhersteller über eine Weboberfläche eine intuitive und einfache Anwendung und verschafft ihm Zugriff auf wichtige Daten.

### OnQuality.Sensors

OnQuality-Sensoren sind kompakt, robust und mit modernster Technik ausgerüstet. Hierzu gehören ein intelligenter Sensor und umfangreiche Diagnosefunktionen. Zudem ist für einfachen Zugang zu Wartungszwecken und zur Systemerweiterung gesorgt. Die Schnittstellen sind benutzerfreundlich. Alle Sensoren verfügen über die neue Prozessorkarte mit leistungsfähiger Signalverarbeitung und standardisierter Kommunikation.

### OnQuality.Scanners

- Standard-O-Rahmen für die meisten Anwendungen
- Einseitiger Rahmen für schmale Einbauräume
- Höchste Zuverlässigkeit in der Branche
- Flexibler Einsatz für alle Papiermaschinen Größen
- Garagenfunktion zur Sauberhaltung der Sensoren (Option)

### ComCore

Das Voith Qualitätsleitsystem basiert auf der modularen Automatisierungsplattform ComCore. Die Modularität ermöglicht eine einfache Integration Ihres Qualitätsleitsystems in bestehende Automatisierungssysteme und bietet klare Informationsflüsse. Die einfach zu bedienenden Nutzeroberflächen ermöglichen den direkten Zugang und die Optimierung der Qualitätsparameterprofile.



### OnQ Basis Weight Sensor Krypton 85

Berührungslose Messung des Flächen-  
gewichts, ausgelegt für Fläche-  
gewichtsbereiche bis 1 200 g/m<sup>2</sup>.



### OnQ Moisture Sensor IR Transmission

Berührungslose Messung des  
Feuchtigkeitsgehalts durch Absorption  
von Infrarotlicht bei vier Wellenlängen.



### OnQ Moisture Sensor IR Reflection

Misst den Feuchtigkeitsgehalt einseitig  
und berührungslos, basierend auf der  
bewährten 'Same Spot' Technologie.



### OnQ Moisture Sensor Microwave DS20

Misst den Feuchtigkeitsgehalt mittels  
Mikrowellentechnologie.



### OnQ Tissue Sensor TecoSens

Misst Feuchtigkeit und Fasergewicht  
von Tissuepapiersorten ohne die  
Notwendigkeit einer radiometrischen  
Sensorik.



### OnQ Ash Sensor Fe 55

Berührungslose Messung des  
Mineralstoffgehalts in einer Papierbahn  
mittels Gammastrahlenabsorption.



### OnQ Ash Sensor Fe 55 XRF

Berührungslose Messung des  
Mineralstoffgehalts in einer Papierbahn  
mit Gammastrahlenabsorption und  
zusätzlichem XRF.



### OnQ Caliper Sensor Light Touch

Der Caliper Sensor Light Touch ist ein  
berührender Sensor zur genauen On-  
Line-Messung der Papierdicke auf  
Basis der magnetischen Reluktanz  
durch die Bahn. Der Sensor verfügt  
über berührende Sensorelemente mit  
geringer Masse und geringer Reibung.



### OnQ Caliper Sensor Dual Air Bearing

Berührungslose Messung zur genauen  
Ermittlung der Papierdicke, basierend  
auf der Messung des magnetischen  
Widerstands zwischen den Messstellern.





### OnQ Optical Caliper Sensor

Kontinuierliche, nicht-markierende Messung der Papierdicke auf Basis optischer und magnetischer Sensorik.



### OnQ Color Sensor 45°c:0°

Erster, industrieller Spektral-photometer, der Farbe, Weißgrad, Helligkeit und Opazität misst.



### OnQ Gloss Sensor 75°

Berührungslose Glanzmessung nach der ISO 8254-1 Tappi 480 Methode für maschinell bearbeitete und kalandrierte Pappe und Papier.



### OnQ Coat Weight Sensor IR Reflection

Berührungslose Messung des Strichgewichtes durch Absorption des reflektierten Infrarotlichts eines definierten Wellenlängenspektrums.



### OnQ Fiber Orientation Sensor

Misst das Orientierungsprofil der Oberflächenfasern mit hochauflösender Makrofotografie und digitaler Bildverarbeitung.



# QCS 4.0 OnView.VirtualSensors

Um die Grenzen der physikalischen Sensorik zu überwinden, bietet Voith verschiedene virtuelle Sensoranwendungen an.



Basis weight



Ash content



Moisture



Thickness / Caliper



SCT (STFI)

CMT

Burst (Mullen)

Stiffness

Fold crack resistance



Porosity



More to come



## Wir unterstützen Sie mit unseren maßgeschneiderten Servicepaketen Vor Ort oder Remote aus unserem OnPerformance.Lab

Durch unsere weltweiten Servicestandorte und unser langjähriges Know-how sind wir mit den Prozessen unserer Kunden bestens vertraut und in der Lage, im Bedarfsfall sofort einzugreifen.

Mit unseren individuell auf die Kundenanforderungen zugeschnittenen Servicepaketen steigern wir die Produktivität unserer Kunden, in dem die Anlagenverfügbarkeit erhöht, Betriebskosten optimiert- und Qualität sichergestellt wird.

Voith Group  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim, Deutschland

Kontakt:  
Tel. +49 7321 37-3000  
[paper@voith.com](mailto:paper@voith.com)  
[www.voith.de/OnQuality](http://www.voith.de/OnQuality)



**VOITH**