

Präzise Messungen in anspruchsvoller Umgebung OnQuality.Scanners



VO



VOITH
No. 18 9071
Part: 181071
Type: 181071
Customer: 181071

VOITH
No. 18 9071
Part: 181071
Type: 181071
Customer: 181071

4300

4284

Qualitätsleitsystem (QCS) OnQuality

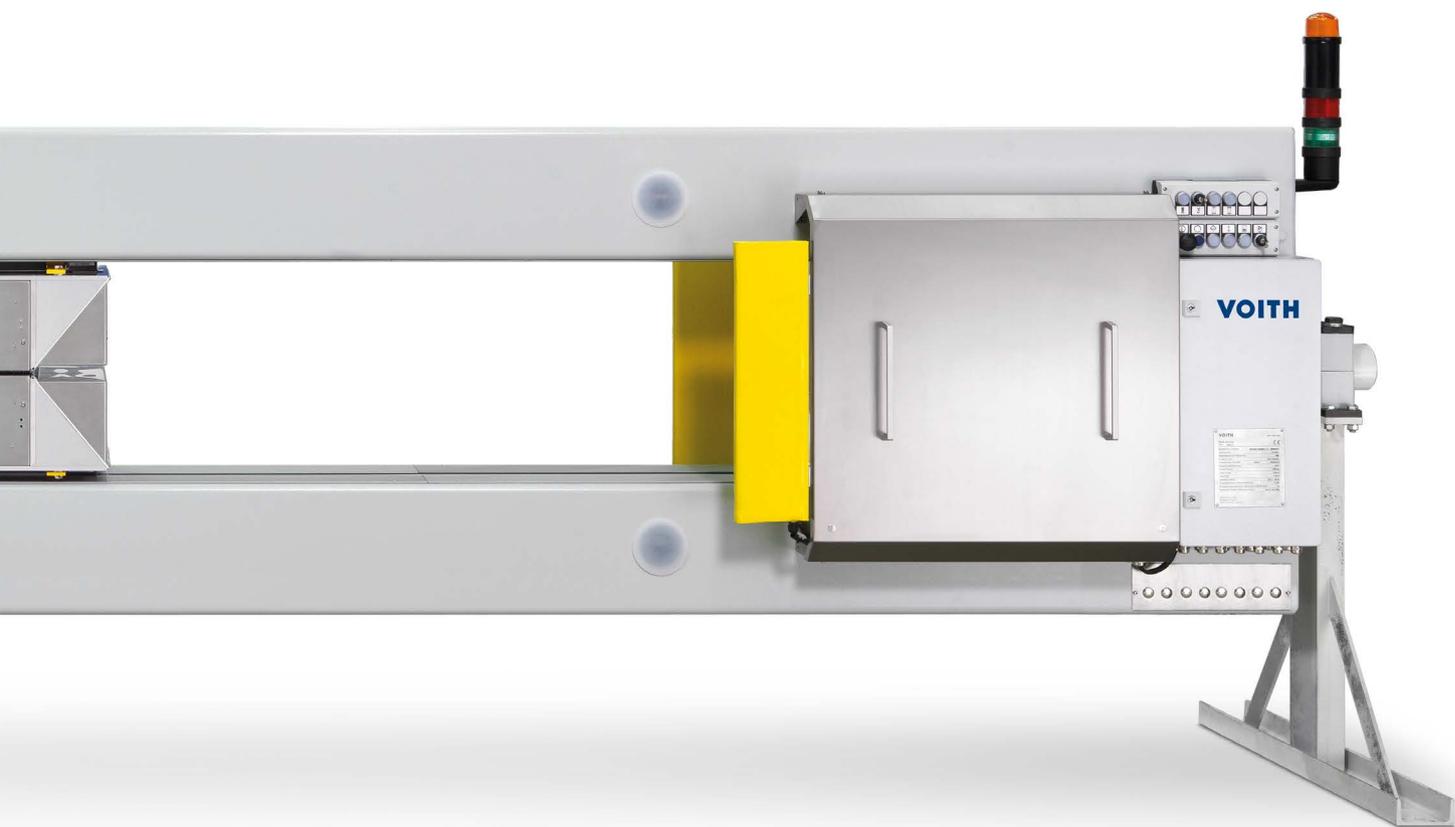
Voith liefert umfassende Automatisierungslösungen für die Papier- und Zellstoffindustrie weltweit. Das Kernstück der Automatisierungssysteme ist das OnQuality Qualitätsleitsystem. Ziel dieser Entwicklung war es, das zuverlässigste Qualitätsleitsystem für die anspruchsvolle Umgebung der Papier- und Zellstoffproduktion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

Sehr hohe
Zuverlässigkeit bei
langfristig geringen
Betriebskosten





Herausstechende Qualität dank langjähriger Erfahrung

Alle OnQuality.Scanners werden durch erfahrene und bestens ausgebildete Ingenieure entwickelt und hergestellt. Dadurch kann eine hohe Qualität der Produkte gewährleistet werden. Die robuste Bauart mit der integrierten, stabilen Messplattform ermöglicht den Betrieb im anspruchsvollen Umfeld einer Papierfabrik. Die Scanner unterstützen das gesamte Portfolio der Voith OnQuality.Sensors. Ihre hohe Traversiergeschwindigkeit in Verbindung mit der schnellen Signalverarbeitung liefern hochauflösende Profile für eine präzise Längs- und Querprofilregelung.

OnQuality.Scanners können entweder als integraler Bestandteil des OnQuality Qualitätsleitsystems oder als Stand-Alone-System mit direkter OPC-UA-Verbindung zu kompatiblen Prozessleitsystemen eingebunden werden. Die Zuverlässigkeit dieser Messtechnologie hat sich bei neuen Papiermaschinen der Weltklasse ebenso wie beim Austausch älterer Qualitätsleitsysteme bewährt.

Eine schnelle Remote-Verbindung und regionale Serviceteams vor Ort ermöglichen eine optimale Unterstützung über die gesamte Lebenszeit des Systems. Das Ergebnis ist eine besonders hohe Systemverfügbarkeit und damit die langfristig niedrigen Betriebskosten (Total Cost of Ownership).

Zuverlässiges Messsystem

- + **Robuste Konstruktion bietet Formstabilität für dauerhaft genaue Messungen**
- + **Dichtband am Scanner und Spülluft für stabile Rahmen-temperatur sowie Schutz vor Staub und Schmutz**
- + **Mechanische / Pneumatische Einrastkupplung zur einfachen Trennung und Positionierung des modular aufgebauten Messwagens für eine schnelle Reinigung und Wartung**
- + **Messgenauigkeit und akkurate Sensorkopfpositionierung**
- + **Schnelle und einfache Installation, der Scanner verlässt Voith voll funktionsfähig und betriebsbereit**

Innovative Messtechnologie

- + **Schnelle Traversiergeschwindigkeit bis zu 600 mm/s**
 - + **Bis zu 2 000 konfigurierbare Datenboxen**
 - + **Konfigurierbare Messung exakt bis zum Bahnrand, der Sensor entfernt sich nie von der Papierbahn**
 - + **Schwenkbarer Messwagen/Rahmen**
 - + **Pulsgeber misst exakte Kopfposition (Auflösung 0,2 mm)**
 - + **Online-Diagnose ermöglicht schnelle Fehlerbehebung**
 - + **Zustandsüberwachung in Echtzeit, integrierte Ferndiagnose**
 - + **Luftdüsen zur Reinigung der Sensoren in Garagenposition**
-

Für die Hersteller von Hygienepapieren bietet Voith geeignete Scanner Modelle an, die mit zusätzlichen Spülluftdüsen für den Sensorkopfwagen und das Überführungsband ausgestattet sind. Sie erleichtern Reinigungs- und Wartungsarbeiten und verbessern die Präzision der Messungen in diesem besonders staubigen Umfeld.

Die Spezifikationen der OnQuality.Scanners Modelle 5001 und 5088 für einfach und doppelte Maschinenbreiten finden Sie in dieser Broschüre auf den Seiten 8 und 9.

Für schmale Bahnbreiten

OnQ Scanner 5001

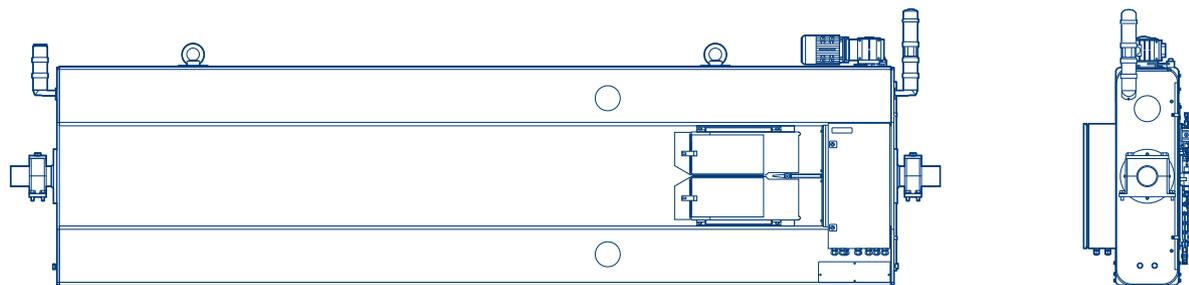
Spezifikation

- Rahmenhöhe: 1 050 mm (1 212 mm inkl. Antrieb)
- Rahmenbreite: 300 mm
- Rahmenlänge: 3 200 – 6 000 mm
- Bahnbreite: 685 – 3 485 mm
- Schwenkbereich Messsystem: +/- 0°
- Schwenkbereich Zapfenhalterung: +/- 30°
- Schwenkbereich Fußbefestigung: +/- 0°
- Gewicht: 920 – 1 760 kg, je nach Rahmenlänge
- Laufwellen: gehärtet, hartverchromt, poliert
- Garage: Standard
- Steuerungselektronik: extern

Spezifikation

- Luft-/Wasserverteilung: intern (extern optional)
- Antrieb: 3-phasen AC-Motor, wartungsfrei, mit Frequenzumrichter
- Zahnriemen: glasfaserverstärkt, nicht dehnbar
- Traversiergeschwindigkeit: 600 mm/s
- Positionierungsgenauigkeit: ± 1 mm
- Kühlung: Kühler und Lüfter benötigt
- Max. Anzahl Sensorslots: 6
- Breite Messwagen: je nach Sensorslots, bis zu 558 mm bei 6 Sensoren und 0° Bahnwinkel

Seitenansicht und Frontalansicht des Modells 5001



Für mittlere Bahnbreiten

OnQ Scanner 5088

Spezifikation

- Rahmenhöhe: 1 700 mm
- Rahmenbreite: 430 mm
- Rahmenlänge: 5 000 – 12 200 mm
- Bahnbreite: 2 255 – 9 455 mm
- Schwenkbereich Messsystem: +/- 30°
- Schwenkbereich Fußbefestigung: +/- 0°
- Gewicht: 2 540 – 4 610 kg, je nach Rahmenlänge
- Laufwellen: gehärtet, hartverchromt, poliert
- Garage: optional
- Steuerungselektronik: intern (extern optional)
- Luft-/Wasserverteilung: intern (extern optional)

Spezifikation

- Antrieb: 3-phasen AC-Motor, wartungsfrei, mit Frequenzumrichter
- Zahnriemen: Stahlverstärkt
- Traversiergeschwindigkeit: 600 mm/s
- Positionierungsgenauigkeit: ± 1 mm
- Kühlung: Kühler und Lüfter benötigt
- Max. Anzahl Sensorslots: 12
- Breite Messwagen: je nach Sensorauswahl, bis zu 1 014 mm bei 12 Sensoren und 0° Bahnwinkel (Standard)

Seitenansicht und Frontalansicht des Modells 5088



Für große Bahnbreiten

OnQ Scanner 5088e

Spezifikation

- Rahmenhöhe: 2 000 mm
- Rahmenbreite: 430 mm
- Rahmenlänge: 12 200 – 14 600 mm
- Bahnbreite: 9 455 – 11 855 mm
- Schwenkbereich Messsystem: +/- 30°
- Schwenkbereich Fußbefestigung: +/- 0°
- Gewicht: 4 910 – 5 600 kg, je nach Rahmenlänge
- Laufwellen: gehärtet, hartverchromt, poliert
- Garage: optional
- Steuerungselektronik: intern (extern optional)

Spezifikation

- Luft-/Wasserverteilung: intern (extern optional)
- Antrieb: 3-phasen AC-Motor, wartungsfrei, mit Frequenzumrichter
- Zahnriemen: Stahlverstärkt
- Traversiergeschwindigkeit: 600 mm/s
- Positionierungsgenauigkeit: ± 1 mm
- Kühlung: Kühler und Lüfter benötigt
- Max. Anzahl Sensorslots: 12
- Breite Messwagen: je nach Sensorauswahl, bis zu 1 014 mm bei 12 Sensoren und 0° Bahnwinkel

Seitenansicht und Frontalansicht des Modells 5088e



Für schmale Bahnbreiten

OnQ Scanner 5010

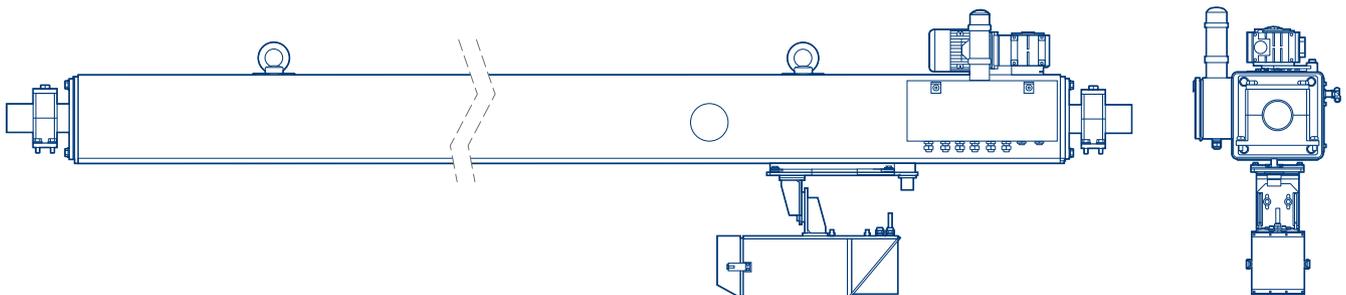
Spezifikation

- Rahmenhöhe: 285 mm
- Höhe inklusive Sensor: 730 mm (Standardsensor, 0° Bahnwinkel)
- Rahmenbreite: 300 mm
- Rahmenlänge: 2 800 – 5 600 mm
- Bahnbreite: 700 – 3 550 mm
- Schwenkbereich Messsystem: +/- 90°
- Schwenkbereich Zapfenhalterung: +/- 90°
- Schwenkbereich Fußbefestigung: +/- 0°
- Gewicht: 460 – 880 kg, je nach Rahmenlänge
- Laufwellen: gehärtet, hartverchromt, poliert
- Garage: nicht verfügbar

Spezifikation

- Steuerungselektronik: extern
- Luft-/Wasserverteilung: extern
- Antrieb: 3-phasen AC-Motor, wartungsfrei, mit Frequenzumrichter
- Zahnriemen: glasfaserverstärkt, nicht dehnbar
- Traversiergeschwindigkeit: 600 mm/s
- Positionierungsgenauigkeit: ± 1 mm
- Kühlung: Kühler und Lüfter benötigt
- Max. Anzahl Sensorslots: 1 (3 Slots auf Nachfrage)
- Breite Messwagen: 215 mm

Seitenansicht und Frontalansicht des Modells 5010



Für mittlere Bahnbreiten

OnQ Scanner 5011

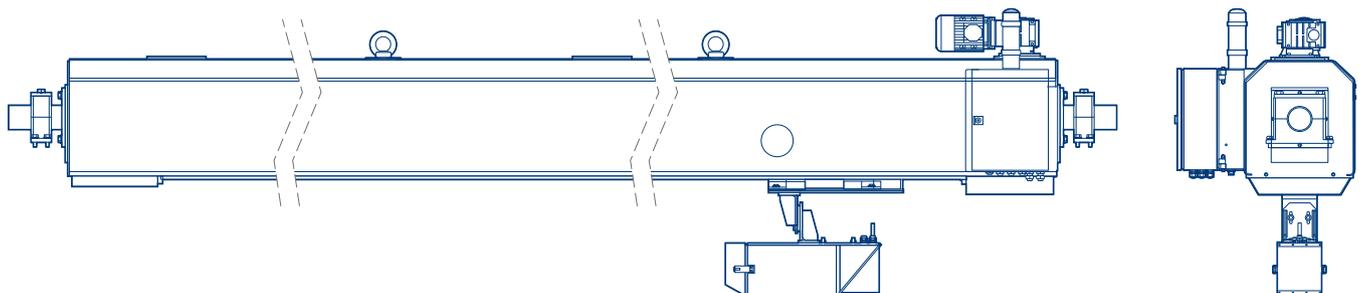
Spezifikation

- Rahmenhöhe: 430 mm
- Höhe inklusive Sensor: 915 mm (Standardsensor, 0° Bahnwinkel)
- Rahmenbreite: 300 mm
- Rahmenlänge: 4 700 – 9 500 mm
- Bahnbreite: 2 505 – 7 305 mm
- Schwenkbereich Messsystem: +/- 90°
- Schwenkbereich Zapfenhalterung: +/- 90°
- Schwenkbereich Fußbefestigung: +/- 0°
- Gewicht: 850 – 1 450 kg, je nach Rahmenlänge
- Laufwellen: gehärtet, hartverchromt, poliert
- Garage: nicht verfügbar

Spezifikation

- Steuerungselektronik: extern
- Luft-/Wasserverteilung: extern
- Antrieb: 3-phasen AC-Motor, wartungsfrei, mit Frequenzumrichter
- Zahnriemen: glasfaserverstärkt, nicht dehnbar
- Traversiergeschwindigkeit: 600 mm/s
- Positionierungsgenauigkeit: ± 1 mm
- Kühlung: Kühler und Lüfter benötigt
- Max. Anzahl Sensorslots: 1 (3 Slots auf Nachfrage)
- Breite Messwagen: 215 mm

Seitenansicht und Frontalansicht des Modells 5011



Für große Bahnbreiten

OnQ Scanner 5012

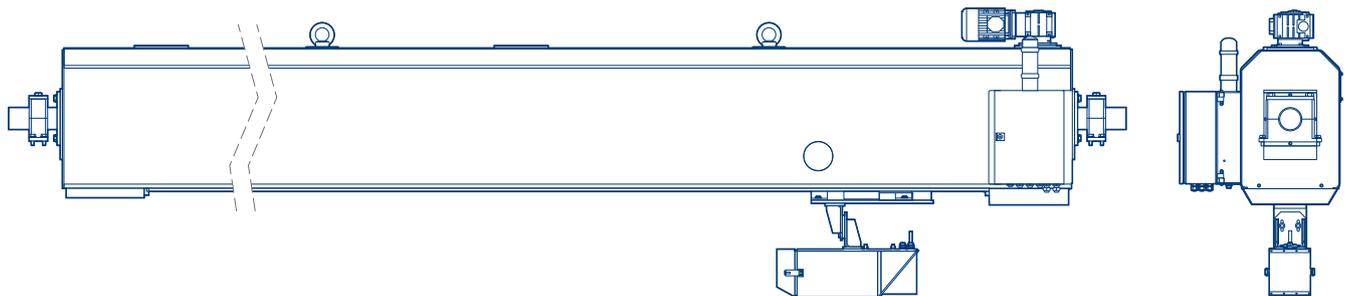
Spezifikation

- Rahmenhöhe: 600 mm
- Höhe inklusive Sensor: 1 065 mm (Standardsensor, 0° Bahnwinkel)
- Rahmenbreite: 430 mm
- Rahmenlänge: 9 900 – 11 900 mm
- Bahnbreite: 7 705 – 9 705 mm
- Schwenkbereich Messsystem: +/- 90°
- Schwenkbereich Zapfenhalterung: +/- 90°
- Schwenkbereich Fußbefestigung: +/- 0°
- Gewicht: 2 000 – 2 500 kg, je nach Rahmenlänge
- Laufwellen: gehärtet, hartverchromt, poliert
- Garage: nicht verfügbar

Spezifikation

- Steuerungselektronik: extern
- Luft-/Wasserverteilung: extern
- Antrieb: 3-phasen AC-Motor, wartungsfrei, mit Frequenzumrichter
- Zahnriemen: glasfaserverstärkt, nicht dehnbar
- Traversiergeschwindigkeit: 600 mm/s
- Positionierungsgenauigkeit: ± 1 mm
- Kühlung: Kühler und Lüfter benötigt
- Max. Anzahl Sensorslots: 1 (3 Slots auf Nachfrage)
- Breite Messwagen: 215 mm

Seitenansicht und Frontalansicht des Modells 5012



Wir unterstützen Sie mit unseren maßgeschneiderten Servicepaketen

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

VOITH

VOITH

Our Service –
Part of Your
Business.

Voith Group
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland

Kontakt:
Tel. +49 7321 37-3000
OnQuality@voith.com
www.voith.de/OnQuality



VOITH