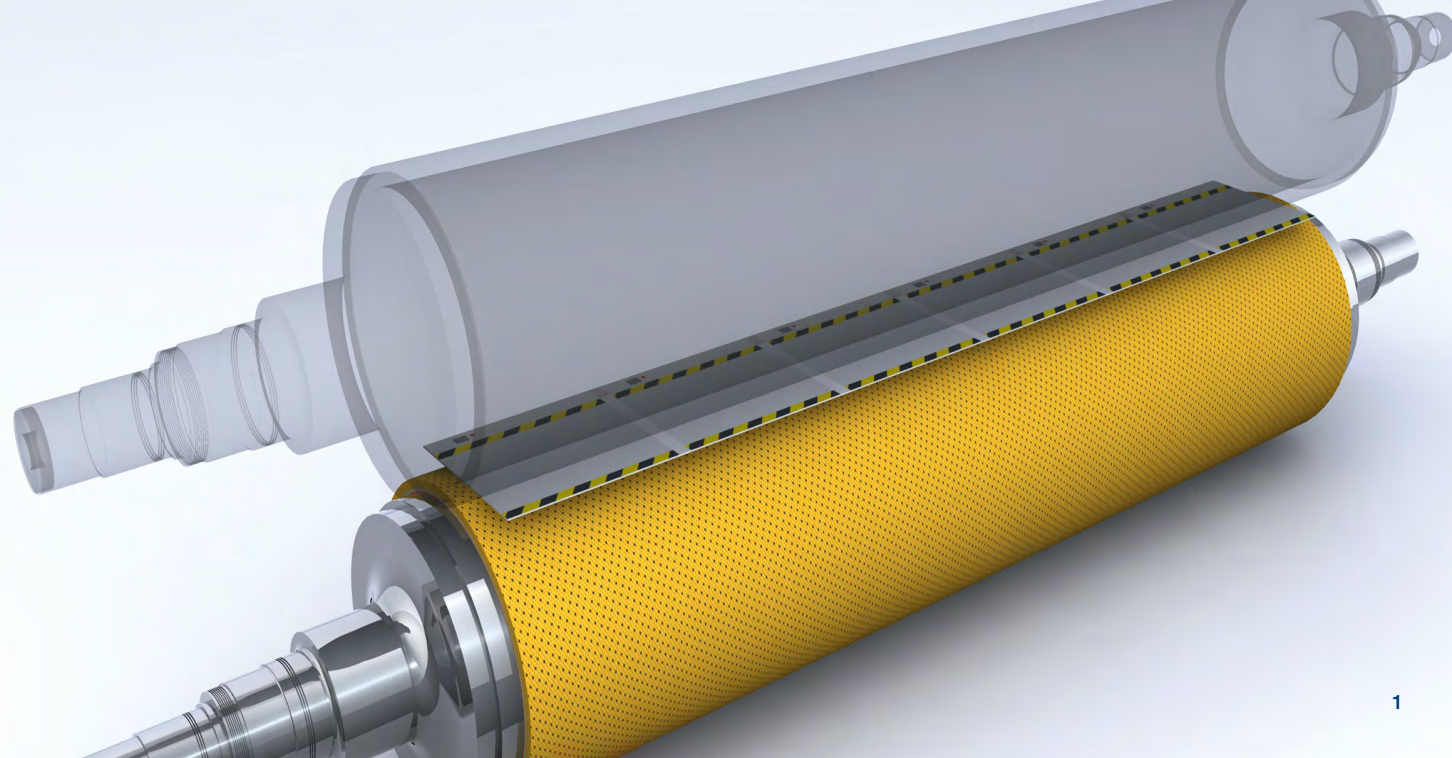


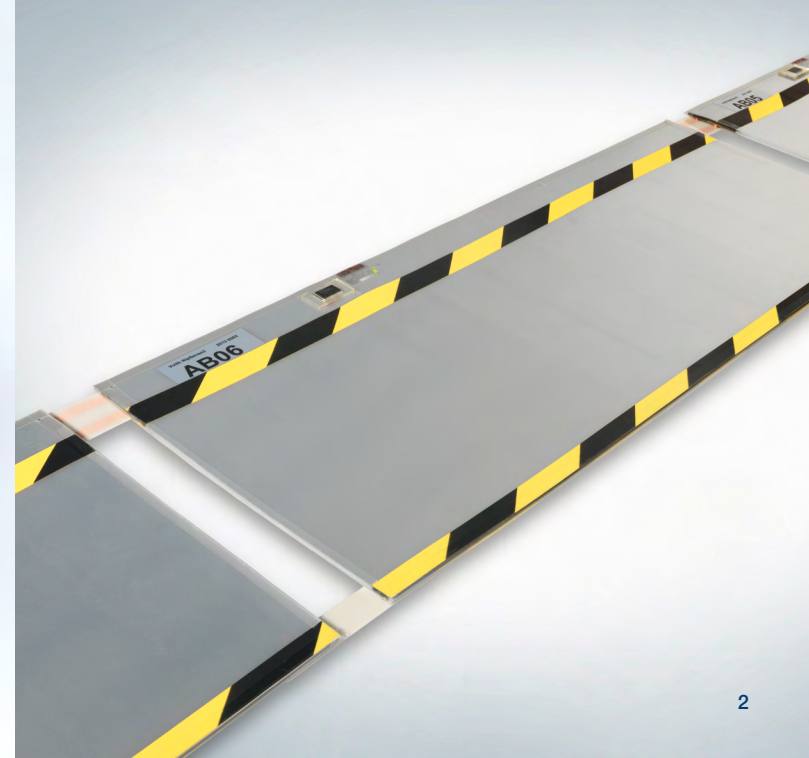
NipSense2

Innovative Profiloptimierung durch
Echtzeitmessung im Walzennip





1



2



3

- 1 Statische Echtzeitmessung im Walzennip ohne Filz
- 2 Mit hoch sensiblen Sensoren ausgestattete Matten
- 3 Analysesoftware zur Visualisierung in Echtzeit

Messung und Visualisierung in Echtzeit

Für einen sicheren Papierherstellungsprozess und eine hohe Papierqualität spielen optimale Nipbedingungen eine wesentliche Rolle. Die richtige Walzenbombage, ein gleichmäßiger Nip, der korrekte Schließvorgang der Presse und eine einwandfreie Walzenhydraulik sind hierfür Grundvoraussetzungen. Mit der Zeit kann es jedoch durch Verschleiß zu Abweichungen kommen, die weder mit dem bloßen Auge direkt erkennbar noch mit üblichen Methoden messbar sind.

Mit NipSense2 kann eine statische Echtzeitmessung des Nip zweier Walzen durchgeführt werden. Wichtige Faktoren im Schließprozess werden visualisiert und es können sofort entsprechende Maßnahmen ergriffen werden.

Profiloptimierung des Nip über die gesamte Walzenlänge

- Gleichmäßigeres Feuchtquersprofil
- Gleichmäßigeres Papierprofil
- Längere Lebensdauer der Walzenbezüge und der Filze
- Diagnose von Fehlern in der Hydraulik der Walze oder des Zylinders

Einzartige Innovation mit System

NipSense2 ist ein System bestehend aus Matten mit hoch sensiblen Sensoren, die in den Walzennip eingelegt werden. Beim Schließvorgang passen sich die Matten an die Form des Nips an. Sobald der Vorgang gestartet wird, werden die Daten der Nipbreite drahtlos an einen Computer mit spezieller Analysesoftware übertragen und direkt dargestellt. In Echtzeit werden mögliche Unstimmigkeiten der Bombierung, des Schließprozesses und der hydraulischen Systeme visualisiert und eine Korrekturberechnung durchgeführt. Zusätzlich kann ein Expertenbericht mit Bombierungsempfehlungen erstellt werden.

Funktionalität, immer einen Schritt weiter gedacht

Die aktuellen Nipbreiten werden in Echtzeit erfasst und grafisch dargestellt. Dabei werden die Messdaten laufend aktualisiert. Somit können Änderungen in der Nipbreite direkt am Bildschirm verfolgt und der Schließvorgang analysiert werden. Des Weiteren kann die Nipbreite bei unterschiedlichem Liniendruck verglichen werden. Das System ist zudem in der Lage, drei Nip gleichzeitig zu messen. Diese Funktionalität unterstützt dabei, bisher unbekannte Effekte aufzudecken. Zusätzlich kann die komplette Messung als Film abgespeichert werden, um ein wiederholtes Abspielen möglich zu machen.

NipSense2 – sichtbar klare Argumente

- Schnellere Messfrequenz
- Sehr hohe Messgenauigkeit bei verschiedenen Walzenausführungen
- Schnellere Installation
- Keine Systemkalibrierung notwendig
- Keine Einschränkung in der Walzenlänge
- Keine Beschränkung im Walzendurchmesser
- Kalanders und harte Nips messbar



Firmenzentrale

Voith Paper Holding GmbH & Co. KG
St. Pöltener Str. 43
89522 Heidenheim, Deutschland

Weitere Informationen



paper@voith.com
www.voith.com/papier

Regionale Kontakte

Asien

Voith Paper in Kunshan, China
Tel: +86 512 577 61 858

Europa

Voith Paper in Heidenheim, Deutschland
Tel: +49 7321 37 2487

Nordamerika

Voith Paper in Wilson (NC), USA
Tel: +1 252 291 3800

Südamerika

Voith Paper in São Paulo, Brasilien
Tel: +55 11 3944 4089

VOITH
Engineered Reliability