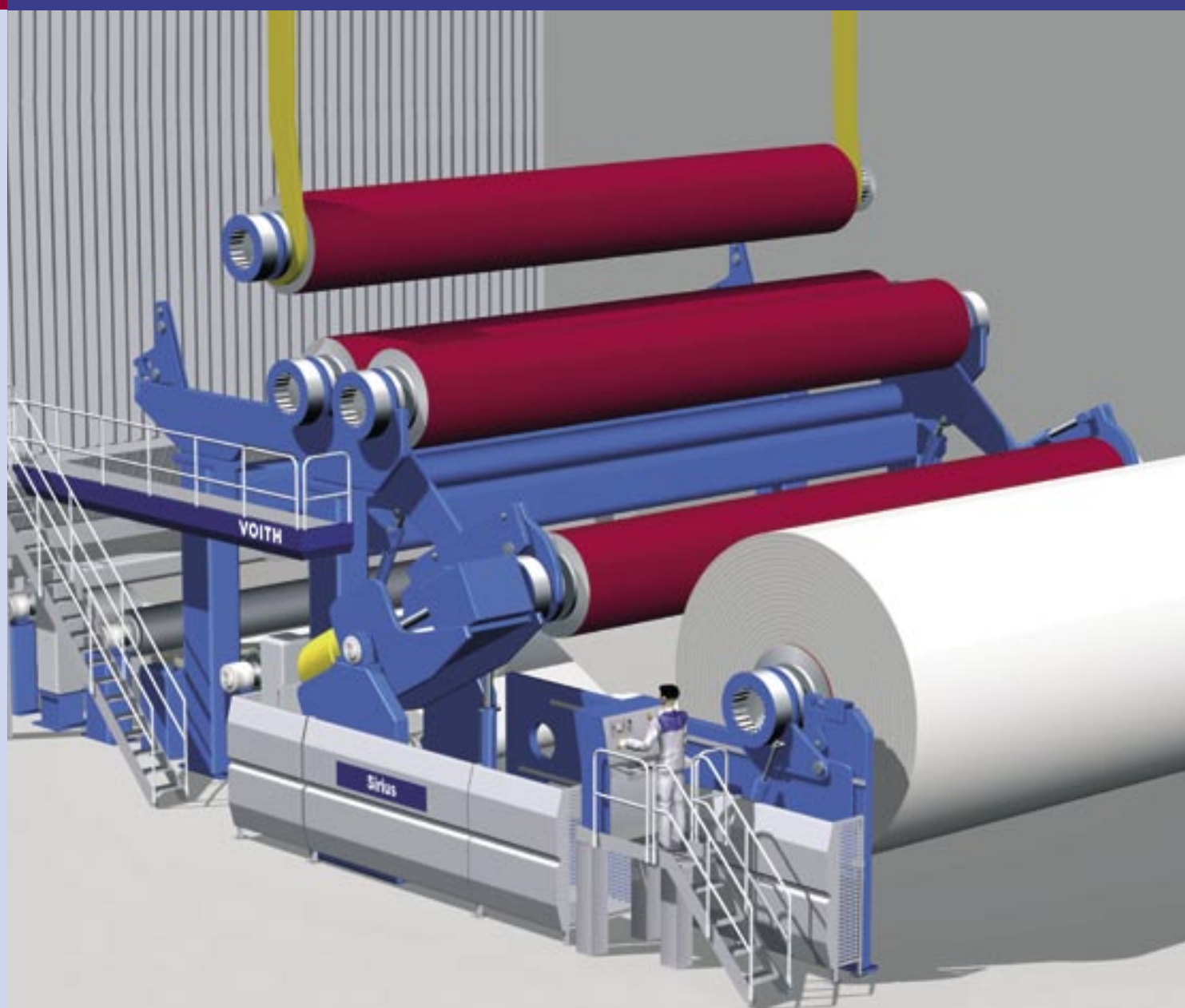


Voith Paper

VOITH

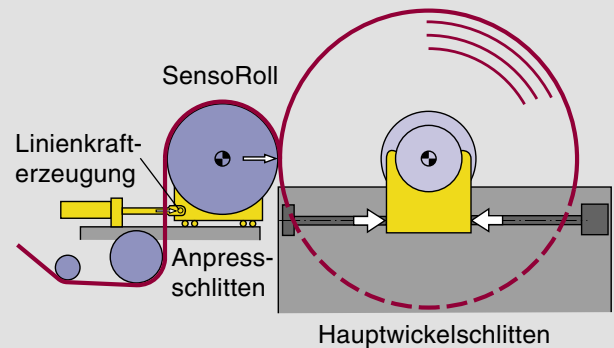
Wegweisende Wickeltechnik – Sirius™



Vorsprung durch innovative Technik

Für die Effizienz Ihrer Produktionslinie sind Qualität, Geschwindigkeit, Verfügbarkeit und Minimierung der Papierverlustmengen ausschlaggebend.

Sirius™ stellt in allen vier Kriterien deutliche Überlegenheit gegenüber allen herkömmlichen Wickelsystemen unter Beweis.



Einsatzbereich

- Wickeldurchmesser bis 4500 mm
- Konstruktionsgeschwindigkeit bis 2500 m/min
- Rollengewicht bis 160 t
- Papierbahnbreite bis 12000 mm

Papiersorten

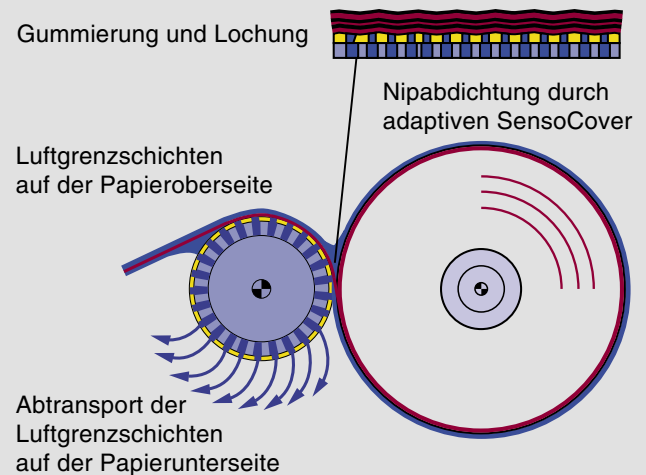
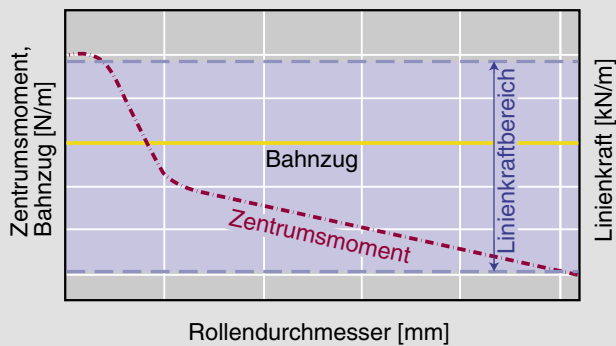
- Grafische Papiere
- Spezialpapiere
- Karton und Verpackungspapiere
- Insbesondere oberflächenempfindliche Papiere

Kernstück des Sirius™:

Das intelligente SensoNip Control System

Das Anpresssystem mit der SensoRoll ist das zentrale Element des Aufrollsystems und erzeugt kraftgesteuert während des gesamten Wickelvorganges die gewünschten Nipbedingungen. Es ist reibungsarm auf hochwertigen Linearführungen gelagert. Dem gegenüber steht die durchmesserabhängig weggesteuerte Volltambourbewegung, vollständig von der Linienkraftgenerierung getrennt. Das Prinzip der Funktionstrennung ist konsequent umgesetzt und vermeidet nachteilige Rückkopplungen oder Einflüsse auf den sensiblen Wickelhärteaufbau.

Kompromisslose Wickelqualität



Der Sirius™ und seine innovative Technik

Die Linienkraftgenerierung erfolgt direkt über das Anpresssystem SensoRoll.

Die SensoRoll bewegt sich ausschließlich horizontal. Die Linienkraft wird ohne Wechsel des Anpresssystems kontinuierlich aufgebracht. Das Prinzip der Funktionstrennung ist klar und eindeutig realisiert: Linienkraftregelung und Tambourbewegung sind separiert.

Die Volltambourbewegung wird nicht kraft-, sondern durchmesserabhängig präzise weggesteuert. Das Tambourgewicht hat keinerlei Einfluss auf die Linienkraft.

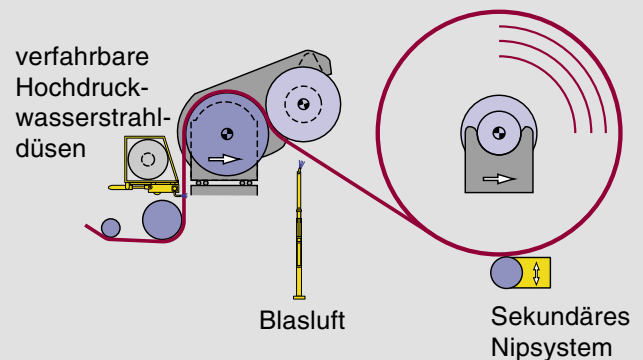
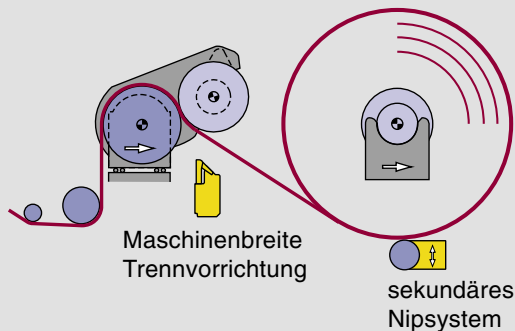
Der Rollenaufbau wird durch das ständig wirkende Zentrumsmoment optimal unterstützt. Sirius ermöglicht dadurch größte Variabilität in der Auswahl und Anwendung aller Wickelparameter.

SensoRoll™ und ihre Anpassungsfähigkeit

Für sicheren Bahnkontakt und stabilen Bahnlauf bei hohen Maschinengeschwindigkeiten mit glatten, dichten Papieren oder Kartonbahnen wird die SensoRoll mit einem elastischen Bezug versehen. Der SensoCover schließt mit seiner Adaptierfähigkeit an das Profil des Volltambours weitestgehend den Nip gegen das Eindringen von Luft zwischen die Papierlagen. Dies verhindert das Entstehen von Blasen, Falten und ähnlichen Wickelfehlern. Der breite Nip mit seiner niedrigen spezifischen Belastung schont die Oberfläche und erhält das Volumen.

Effiziente Wechselsysteme

Das Wechselsystem für den Volltambour bei konstanter Bahngeschwindigkeit ist ein wesentliches Element des Aufrollsystems. Es bietet bei höchster Wechselsicherheit eine Verbesserung des Gesamtwirkungsgrades der Maschine.



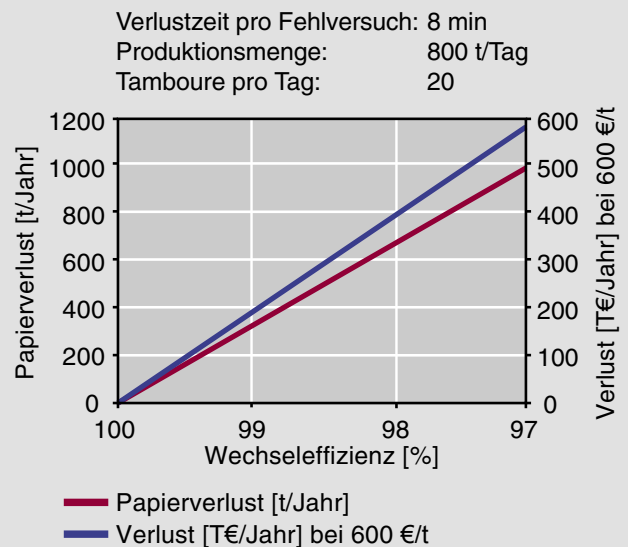
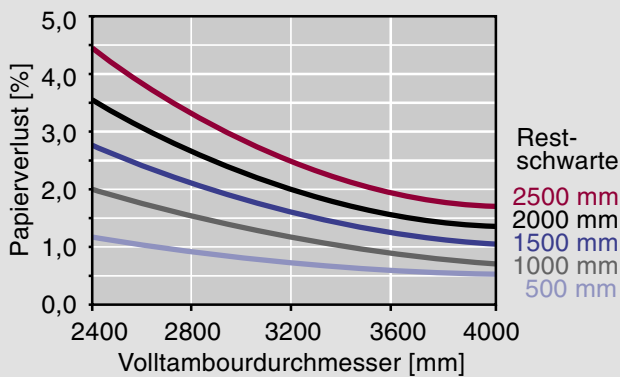
Das Wechselsystem EcoChange S™

EcoChange S bietet hohe Wechselsicherheit für ein breites Papiersortenspektrum. Es besteht aus einer schwenkbaren maschinenbreiten Trennvorrichtung, die zum Bahntrennen in den während des Wechsels freien Bahnzug zwischen Leer- und Volltambour geschlagen wird. Der Bahnanfang folgt sofort maschinenbreit auf den Leertambour und bildet eine ideale Grundlage für die neue Rolle.

Das Wechselsystem EcoChange W™

EcoChange W ist einsetzbar für Flächengewichte ab 60 g/m². Es besteht aus einem maschinenbreiten Balken, auf welchem Hochdruckwasserstrahldüsen verfahrbar montiert sind. Diese schneiden die Papierbahn mittig beginnend nach außen vor der SensoRoll. Der sich dadurch ergebende streifenförmige Bahnanfang wird mittels Blasluft auf den Leertambour aufgeführt. Der völlig faltenfreie Bahnanfang bildet eine exzellente Basis für die neue Rolle.

Minimieren Sie Ihre Verlustmenge, maximieren Sie Ihren Gewinn



Qualitäts-Optimierung

Sirius wickelt selbst empfindlichste Sorten wie Durchschreibepapiere und Faltschachtelkarton auch bei höchster Geschwindigkeit volumenschonend und fehlerfrei.

Oberflächengüte, Elastizität und Steifigkeit von Papier und Karton bleiben voll erhalten. Sirius sorgt für bessere Druckergebnisse, brillante, lebendige Bilder.

Beste Ergebnisse

Verlustminimierung, Qualitätssteigerung, Produktivitätsverbesserung und die zuverlässig funktionierende Sirius-Technik summieren sich zu deutlich höherer Runnability und Wirtschaftlichkeit. Sirius ist der Schlüssel zu profitableren Betriebsergebnissen.

Ausschuss-Minimierung

Sirius und das integrierte Wechselsystem EcoChange minimieren die Restschwarte im Kernbereich des Tambours und die Außenschwarte. Damit reduziert sich die Verlustmenge beträchtlich.

Produktivitäts-Steigerung

Sirius verringert dank neuer Rollendimension die Zahl der erforderlichen Rollenwechsel. Gleichzeitig erhöht das EcoChange System die Wechselsicherheit. Zusammen mit höherer Betriebsgeschwindigkeit und verringerter Ausschussmenge entsteht eine wesentlich höhere Produktivität.

Voith Paper GmbH & Co. KG
Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37-2752

Voith Paper GmbH & Co. KG
Ravensburg, Germany
Tel. +49 751 83-01

Voith Paper Oy
Vantaa, Finland
Tel. +358 10 21844-00

Voith Paper AB
Djursholm (Stockholm), Sweden
Tel. +46 8 62207-40

Voith Paper AS
Lier, Norway
Tel. +47 3285-9100

Voith Paper B.V.
Vaassen, Netherlands
Tel. +31 578 579-700

Voith Paper Ltd.
Manchester, Great Britain
Tel. +44 161 643-9273

Voith Paper SAS
Orsay, France
Tel. +33 164865-570

Voith Paper S.A.
Tolosa (Guipúzcoa), Spain
Tel. +34 943 67-3799

Voith Paper S.r.L.
Schio (Vicenza), Italy
Tel. +39 0445 690-500

Voith Paper Technology
Russia GmbH
St. Petersburg, Russia
Tel. +7 812 325-8203

Voith Paper Inc.
Appleton (WI), USA
Tel. +1 920 731-7724

Voith Paper Corp.
Coquitlam (BC), Canada
Tel. +1 604 528-9770

Voith Paper
Máquinas e Equipamentos Ltda.
São Paulo (SP), Brazil
Tel. +55 11 3944-4000

Voith Paper
China Rept. Office Shanghai
Shanghai, China
Tel. +86 21 520 80388

Voith Paper Co., Ltd.
Tokyo, Japan
Tel. +813 3277-4102

Voith Paper Technology Ltd.
Calcutta, India
Tel. +91 33 2300-5000

PT. Voith Paper
Jakarta, Indonesia
Tel. +62 21 7884 5922

Voith Paper Australia and
New Zealand Pty. Ltd.
North Ryde (NSW), Australia
Tel. +61 2 9888 9399

Voith Paper Fiber Systems
GmbH & Co. KG
Ravensburg, Germany
Tel. +49 751 83-01

Voith Paper GmbH & Co. KG
St. Pölten, Austria
Tel. +43 2742 806-2674

Voith Paper GmbH
Krefeld, Germany
Tel. +49 2151 896-0

Voith Paper Automation
GmbH & Co. KG
Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37-6115

Voith Paper Service
GmbH & Co. KG
Ravensburg, Germany
Tel. +49 751 83-2670

Voith Fabrics GmbH & Co. KG
Pfullingen, Germany
Tel. +49 7121 34569-400

info.voithpaper@voith.com

www.voithpaper.com

VOITH
Engineered reliability.