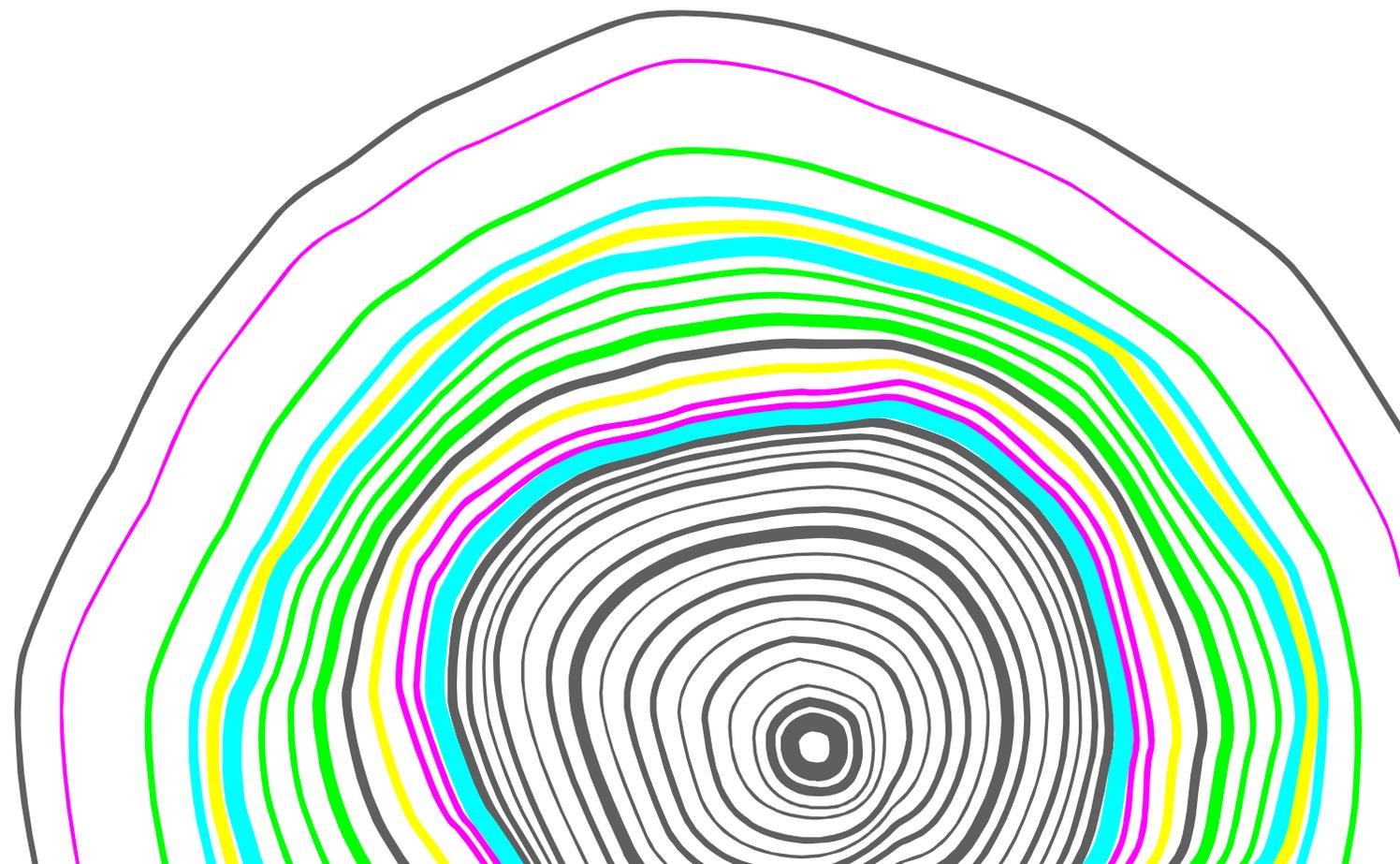


Nipco™ Prozesskontrolle im Kalandar

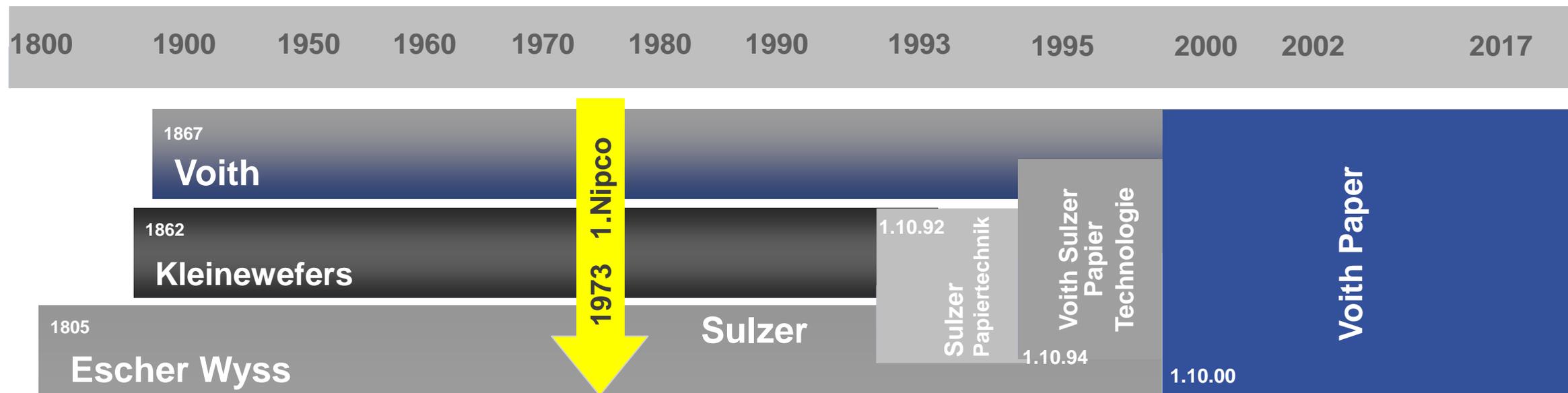
40 Jahre Erfahrung für die Herausforderungen von Morgen



Welcome
to the Next
150 Years

Voith Paper

Geburt Start Nipco™ Technology



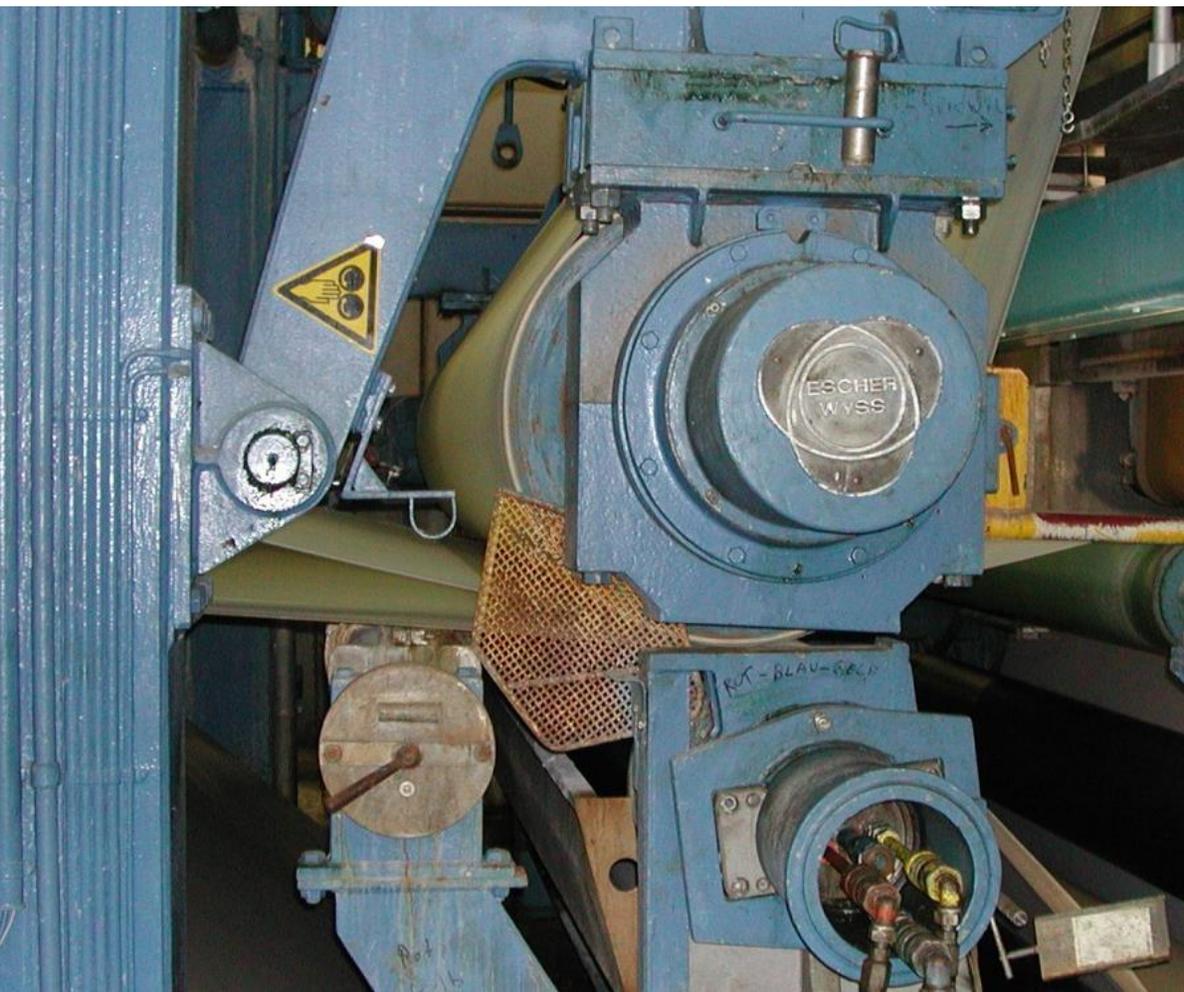
Voith Gruppe 1998 – Integration in Voith



Hofer Vliesstofftage 2017 | Hof | 2017-11-09



Nipco™ Walzensystem Erstinstallation



1973

Pressenpartie Papiermaschine

Papierfabrik

An der Sihl – Zürich (CH)

Nipco™

Erstinstallation Vliesstoff - Thermobonding



1979

1. Nipco™ Thermobonding-Kalender

Escher Wyss Zürich

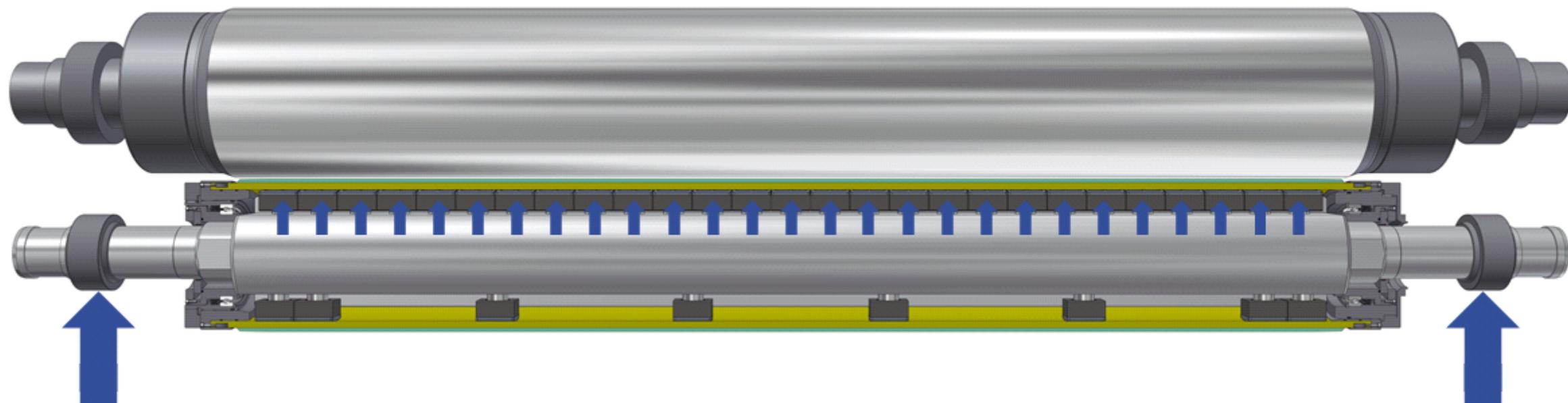
in Kooperation mit

Carl Freudenberg D-Weinheim

- bis 260°C
- bis 130 N/mm
- Biegekompensiert
- Zonengesteuert



Nipco™ - Prinzip



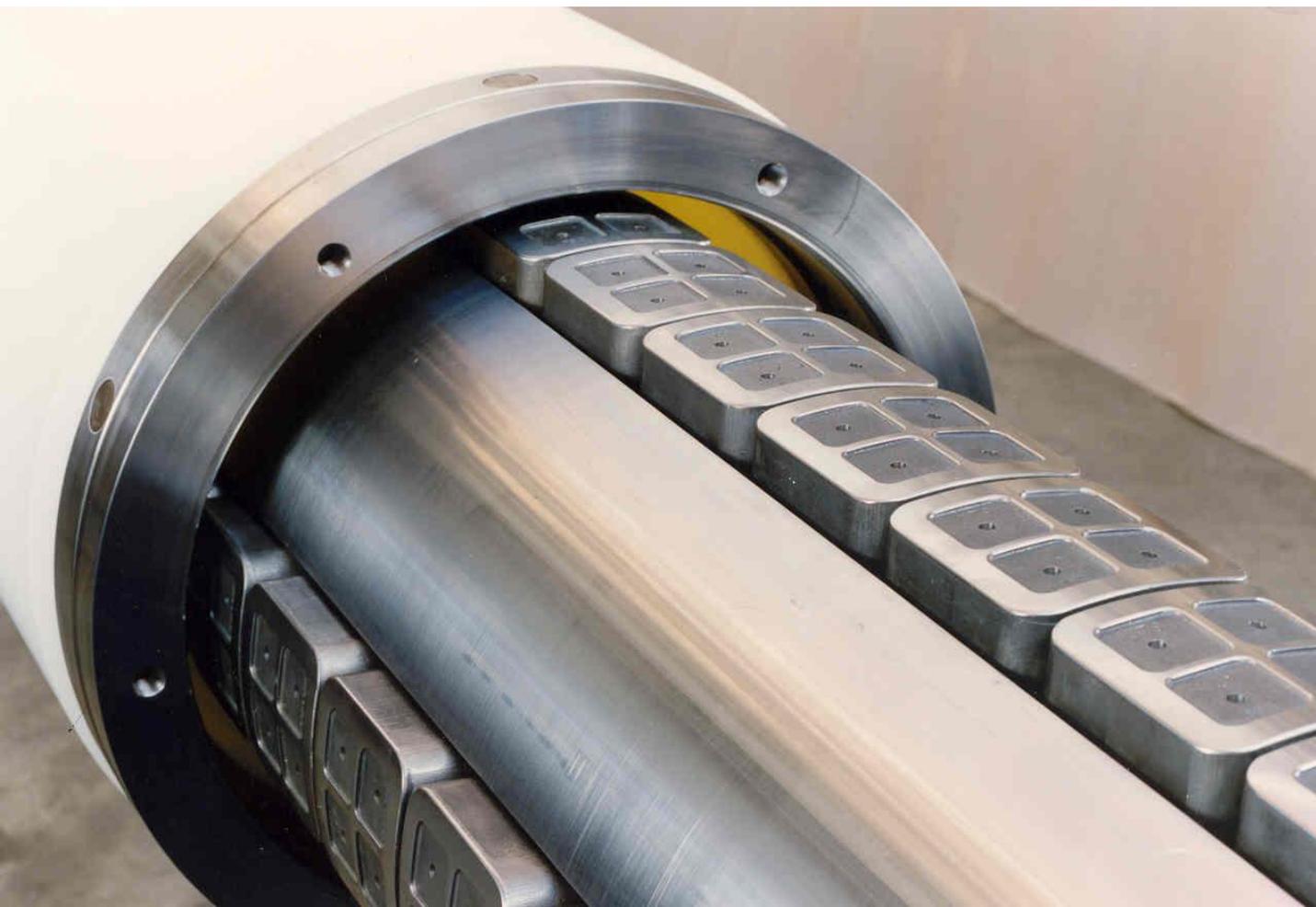
Nipco™ - Einsatzgebiete



Technische Daten

Linienkräfte	bis 15.000 N/mm
Geschwindigkeiten	bis 2.200 m/min
Bahnbreiten	0.5 m – 12.8 m
Temperaturen	bis über 300°C

Nipco™ - Prinzip



Vorteile

Höchst variable Kalandersysteme

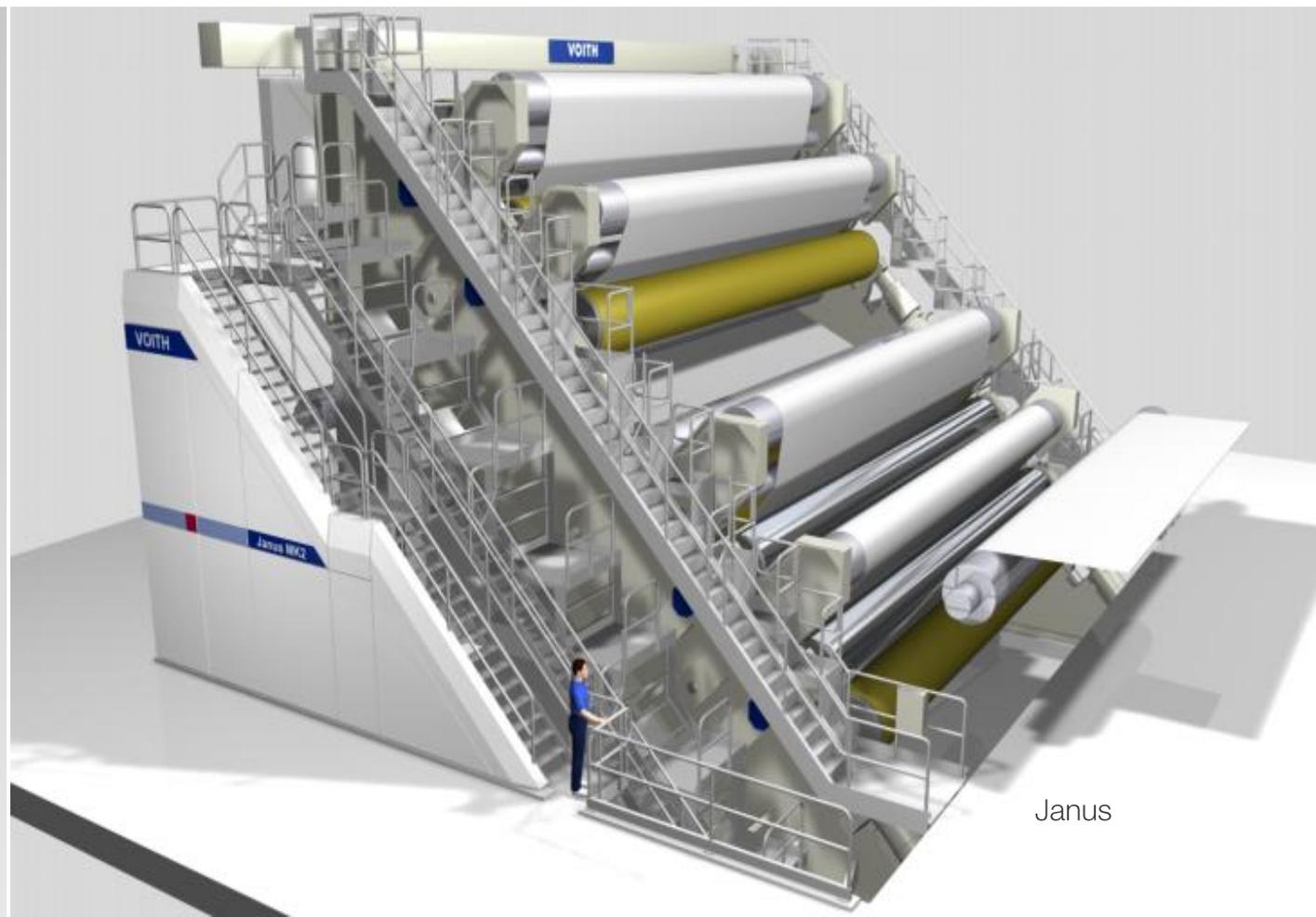
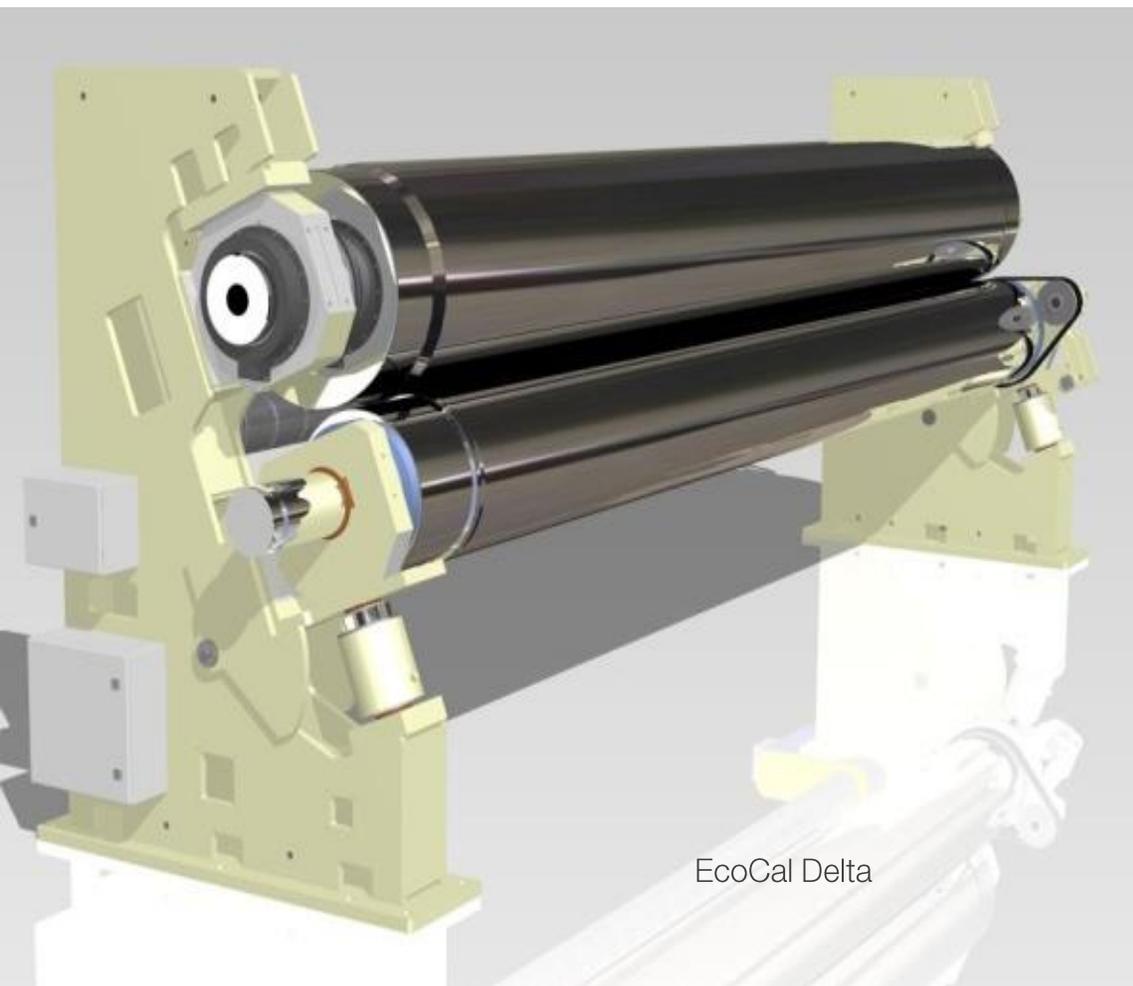
Ultimative Kontrolle der Nip-
Lastverteilung

Exaktes Begrenzen der Wirkbreite

Über 700 Kalander mit Nipco™
Systemen im Textil- u.
Vliesstoffbereich installiert – gebaut
durch uns oder unter Lizenz von
uns

Kalander und Walzensysteme

Leading Technology in der Papierherstellung



Nipco™ Kalandrier für Vliesstoffe und techn. Textilien



Modulares Konzept

Warenbahnbreite bis 5400 mm

Breitenverstellung

Kantenkontrolle «Wise»

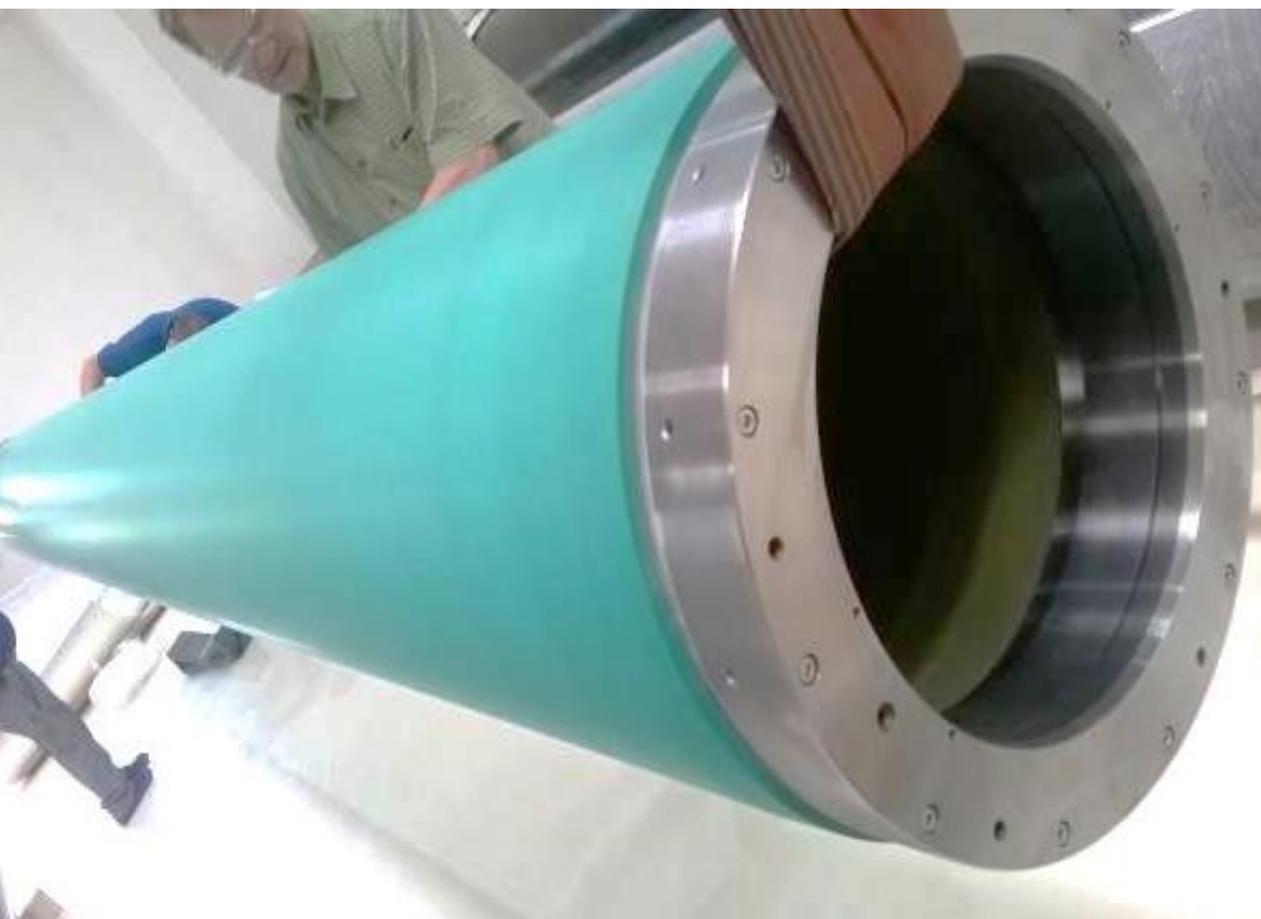
Zonensteuerung

FullFlex Composite Mantel

Gummi- / PU- / Composite Bezüge

Nipco™ Systeme

Kernkomponente FullFlex von Voith



FullFlex Mantelsystem – Ersteinsatz 1986

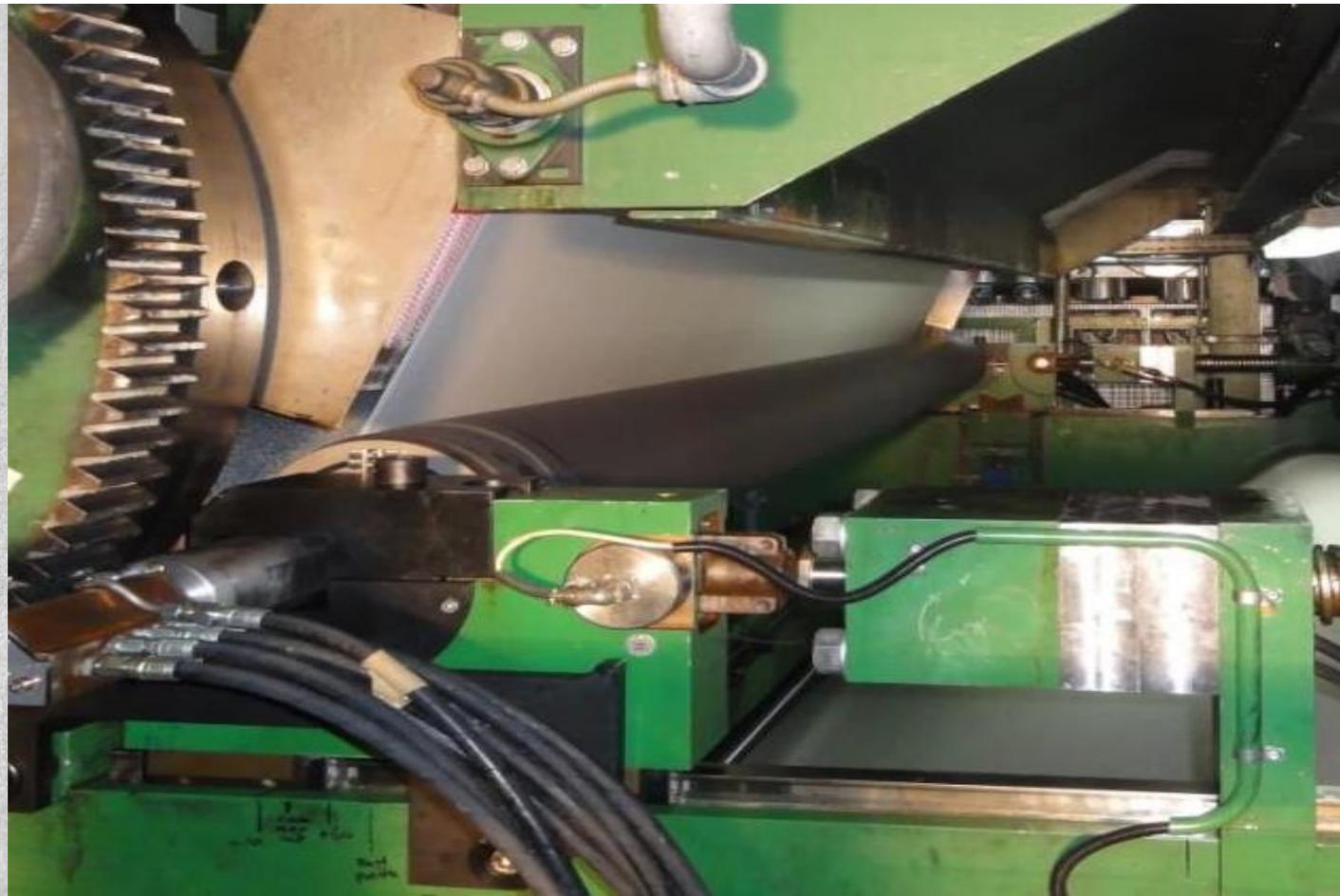
Warenbahnbreite > 6000 mm

Anschmiegsames Stellverhalten

Beschichtungen

- Composite
- Gummi
- PU

Nipco™ Prägekalander Nachrüstung einer konventionellen Maschine



Nipco™ Druckmaschine Bedrucken von Dekor-Papier



- FullFlex Mantel mit leitfähigem PU
- Breitenverstellung in Schritten von 15 mm
- Asymmetrischer Bahnlauf
- Randseparierung

EcoCal NW
Thermobonding / Embossing Calender

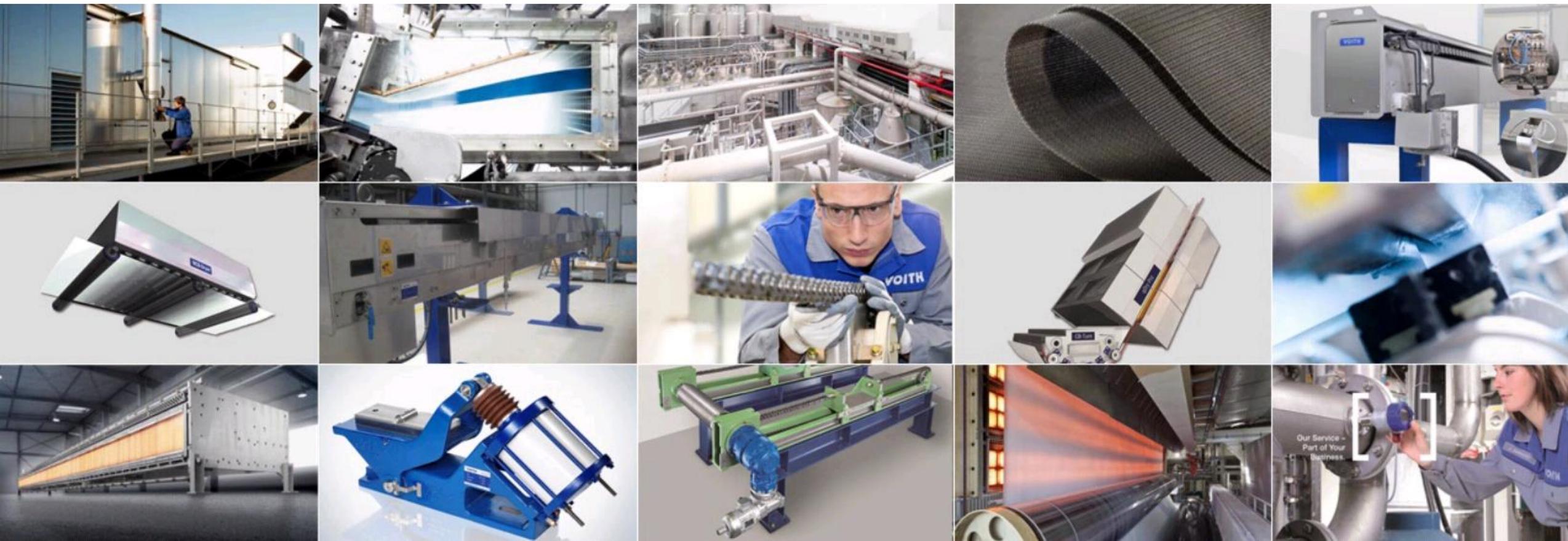


Kalander und Walzensysteme Industrielle Anwendungen / Nonwovens



Features:	Hardnip	Softnip	Breiteneinstellung	Zone gesteuert	Temperierung
Kraft konstant					
Biegekompensiert					
Linienkraftverteilung					
Spalt konstant					
Breiteneinstellung					
Asymmetrische Bahnlage					
Replacement Kids					

Voith Produkte für die NonWovens Industrie



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

Eugen Schnyder
Senior Expert Nipco Systems
Voith Paper Walztechnik AG
Tel. +41 44 445 30 00
sales.vpwz@voith.com
8005 Zurich Schweiz

VOITH
Inspiring Technology
for Generations

VOITH

Inspiring Technology
for Generations