

Schönfelder Papierfabrik: VForm für bessere Performance und Papierqualität



Welcome
to the Next
150 Years





Bessere Papierqualität und höhere Flexibilität

ComCore –
Papermaking

4.0 ready

↓ -5 mm

Höhenverstellung

7°

Winkelverstellung

Mit der Umrüstung auf VForm Hydrofoils an der PM 1 reagiert die Schönfelder Papierfabrik auf aktuelle Marktanforderungen. Denn auch bei häufigen Wechseln von Papiersorten und Flächengewichten gewährleistet die 3-in-1 Lösung jederzeit eine optimale Entwässerung in der Siebpartie und gibt dem Traditionsunternehmen mehr Flexibilität, die Produktion einer sich stetig verändernden Nachfragelage anzupassen.

Die PM 1 der Papierfabrik Schönfelder am Standort Annaberg-Buchholz (Deutschland) ist eine der ersten Papiermaschinen, die mit VForm Hydrofoils nachgerüstet wurde. Andy Diedrich, Produktionsleiter bei der Papierfabrik Schönfelder, erläutert die zentralen Gründe für diese Umrüstung: „**Die konstante Verbesserung unserer Papierqualität und die Erweiterung unseres Sortenspektrums stellen uns Tag für Tag vor neue Herausforderungen.**“ Mit VForm stehen dem Team um Diedrich gleich drei Parameter zur Verfügung, mit denen sich diese Kriterien erfüllen lassen: Zum einen erlaubt VForm das individuelle Absenken jeder Leiste um bis zu fünf Millimeter. Zum zweiten lässt sich jede Leiste im Winkel von bis zu sieben Grad justieren. So kann die optimale Einstellung für jede Papiersorte und jedes Flächengewicht ermittelt werden.

Optimale Einstellungen sind gespeichert und einfach abrufbar

Der dritte Parameter ermöglicht die Einbindung des Systems in die Automatisierungsplattform ComCore, um die Daten für jede Papiersorte und jedes Flächen-



- 1 Jeder VForm Hydrofoil lässt sich höchstgenau in Höhe und Winkel verstellen, wie Robert Attwenger (l.), Entwicklungsingenieur bei Voith, und Andy Diedrich von der Schönfelder Papierfabrik bei Messungen kontrollieren.
- 2 Einer der beiden VForm Hydrofoilkästen im Einsatz.

gewicht zu hinterlegen und bei einem Sortenwechsel abzurufen. **„Die von Voith anschlussfertig gelieferten VForm Hydrofoilkästen sind individuell einstellbar und ließen sich mit ComCore einfach in die Steuerung unserer PM 1 integrieren“**, so Diedrich. Die optimale Einstellung für jede Papiersorte und jedes Flächengewicht erfolgt dabei vollautomatisch, was die Prozesssicherheit deutlich erhöht. **„Durch den Einsatz der VForm Hydrofoils sind wir in der Lage, auch in Zukunft flexibel auf die gestiegenen Marktanforderungen zu reagieren“**, fasst Diedrich zusammen.

Verbesserung aller wichtigen Parameter

An der PM 1 hat Schönfelder drei der bisher vorhandenen konventionellen Entwässerungskästen durch zwei VForm Hydrofoilkästen ersetzt. Durch den Einsatz der VForm Kästen ist die Entwässerungsleistung in diesem Bereich um bis zu 50 Prozent gestiegen. Und nicht nur das, wie Diedrich ergänzt: **„Mit den neuen VForm Hydrofoils von Voith erreichen wir eine höhere Entwässerungsleistung und eine verbesserte Formation. Gleichzeitig konnten wir die statischen Festigkeitseigenschaften erhöhen und eine verbesserte Faserorientierung erzielen.“**

Denn die exakte Einstellung des Entwässerungssystems führt zu einer höheren Aktivität und Homogenisierung der Faserstoffsuspension. Dadurch steigt die Festigkeit des Papiers.

Die Verbesserung der Entwässerungsleistung erschließt einen größeren Flächengewichtsbereich und führt bei höheren Flächengewichten zudem zu einer Produktionssteigerung.

Resultate bei Schönfelder

- + Steigerung der Papierqualität und Performance
 - Steigerung der Entwässerungsleistung um bis zu 50 %
 - Höhere Festigkeit von bis zu + 8 %
 - Verbesserte Faserorientierung um > 40 %
 - Verbesserte Formation um > 10 %
- + Größere Flexibilität der Produktion ermöglicht häufige Wechsel von Papiersorte und Flächengewicht
- + Intuitive und einfache Bedienbarkeit durch IT-Integration über ComCore-Plattform

Über die Schönfelder Papierfabrik

Gegründet wurde die Schönfelder Papierfabrik 1911. In den vergangenen 20 Jahren hat das Traditionsunternehmen seine Anlagen mehrfach modernisiert und bietet eine breite Auswahl an Papierprodukten, die vollständig aus Altpapier gefertigt werden. Kundenanforderungen individuell und in kürzester Zeit zu erfüllen – das ist ein Kernelement der Unternehmensphilosophie der Schönfelder Papierfabrik.

Voith Paper GmbH & Co. KG
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-0



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

VOITH
Inspiring Technology
for Generations