

Presse-Information

Voith Paper

Postanschrift:

J.M. Voith SE & Co. KG

Global Communications Voith Paper

St. Pöltener Straße 43

89522 Heidenheim, Deutschland

Tel. +49 7321 37-2209

www.voith.com

2025-01-30

Umbaumaßnahmen von Voith sichern Papierfabrik Jass Energieeinsparungen und Effizienzsteigerungen in der Trockenpartie

- Verbesserung PM-Verfügbarkeit durch bessere Runability
- Energieeinsparungen durch Wärmerückgewinnungslösungen auf dem neuesten Stand der Technik
- Erhöhung der Bahnbreite auf 5.160 mm
- Migration des Voith QCS-Systems in neue Automatisierungslösung
- Reduzierung des Instandhaltungsaufwandes

FULDA. Im März 2024 nahm Voith beim Papierhersteller Jass umfassende Erneuerungen in der Vortrockenpartie und der Wärmerückgewinnung der PM 3 am Standort Fulda vor. Da bis zu zwei Drittel des Energieverbrauchs bei der Papierproduktion in der Trockenpartie benötigt werden, erzielt Jass dadurch große Einsparpotenziale und steigert die Maschinenverfügbarkeit am Standort deutlich. Die Maßnahmen des einmonatigen Umbaus zeigen nun Wirkung: Das Unternehmen verzeichnet an der PM 3, die jährlich 280.000 t Papier mit Flächengewichten von 120-140 g/m² produziert, eine verbesserte Runability sowie Energieeinsparungen im Bereich der Trockenpartie.

Michael Habeck, technischer Geschäftsführer von Jass, lobt die Abläufe und die positiven Ergebnisse der Maßnahmen: „Der Umbau verlief, trotz mehrerer parallel ausgeführter Arbeiten, reibungslos und innerhalb der geplanten Zeit. Die Expertise von Voith und die gute Zusammenarbeit haben maßgeblich zu diesem Erfolg beigetragen. Wir sind ausgesprochen zufrieden mit den Neuerungen, die wir als einen wichtigen Baustein unserer Ausrichtung für die Zukunft sehen.“ Stefan Kiel, Projektmanager bei Voith Paper, fügt hinzu: „Unsere modularen Lösungen sind ein

effektives Mittel, um bestehende Papiermaschinen zu modernisieren und so erhebliche Einsparpotenziale freizuschalten. Mit nur knapp einem Monat Umbauphase konnten wir die Effizienz der Produktionsprozesse bei Jass spürbar steigern und gleichzeitig Energieeinsparungen in der Trockenpartie erzielen.“

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2209
www.voith.com

Clean Design für reibungslose Betriebsabläufe

In den Trockengruppen TG1 und TG2 setzte Voith ein neues Clean Design Konzept um, das bereits 2015 im Werk in Schwarza eingeführt wurde. Die Trocknung erfolgt dabei mit innenliegenden Leitwalzen, was eine komfortablere Bedienbarkeit ermöglicht und sich positiv auf die Wartungsfreundlichkeit auswirkt. Insbesondere führt die Maßnahme zu einem noch effizienteren und reibungsloseren Produktionsprozess. Modifikationen an den Bahnstabilisatoren sorgen für eine stabile Bahnaufnahme vom Trockner und eine gute Taschenbelüftung. Die Trockensiebspannung wurde mit redundanten Sensoren optimiert und das Reinigungssystem auf Voiths CleanLine Extract4D umgestellt, welches das Sieb mit in vier Richtungen wirkenden Wasserstrahlen reinigt und so die Permeabilität des Gewebes steigert. Dies erhöht die Trocknungseffizienz und verbessert die Runability der Anlage erheblich.

Seite 2 von 4

Hochleistungs-Trockenpartiehaube und Wärmerückgewinnung

Die Trockengruppen TG3, TG4 und TG5 wurden ausgetauscht und eine hocheffiziente Trockenhaube EcoHood 65 installiert. „Mit der umgebauten Trockenhaube kann Jass seine Energieeffizienz deutlich steigern“, so Torben Schlieckau, Vice President Air Systems Voith Paper. Im Vergleich zu herkömmlichen Trockenhauben mit einem Taupunkt von etwa 60 °C sind Energieeinsparungen von bis zu 25 % möglich. Dank ihrer geschlossenen Bauform kapselt die EcoHood 65 die Trockenpartie ein und sorgt so für höchste Energieeffizienz. Durch Hubtore, Zugangstüren und Siebwechseltore oder über das Haubendach ermöglicht sie gleichzeitig einen sicheren Zugang zur Anlage, um eine optimale Bedienung und Wartung sicherzustellen. Zudem zeichnet sich die EcoHood 65 durch eine sehr gute Prozesskontrolle aus. Durch die bessere Rückgewinnung von Energie wird der Trocknungsprozess deutlich effizienter und der Betrieb der Papiermaschine wirtschaftlicher. „Bereits seit Jahren unterstützen wir unsere Kunden bei der Optimierung ihrer Wärmerückgewinnungssysteme“, so Schlieckau. Bei Jass haben sich entsprechende Maßnahmen bereits vor der PM 3 als erfolgreich erwiesen. 2017 wurde auch schon die PM 4 mit dem innovativen Luftsystem ausgestattet.

Erhöhte Produktionskapazität und Automatisierung

Im Zuge des Umbaus wurde die Trockenpartie außerdem technisch für eine neue Arbeitsbreite von 5.160 mm (kompatibel mit PM 4) und eine stabile Produktionsgeschwindigkeit von bis zu 1.050 m/min ertüchtigt. Bestehende Automatisierungslösungen der Papiermaschine wurden in das neue Prozessleitsystem (PCS 7) migriert. Dieses hochmoderne Steuerungssystem fasst alle bisherigen Einzelsteuerungen sowie das Voith-Qualitätsleitsystem QCS zusammen und sorgt für einen reibungslosen und effizienten Betrieb.

Die Erfolge bei Jass zeigen eindrücklich, wie sich die Umstellung auf innovative und nachhaltige Technologien unmittelbar in finanziellen und ökologischen Vorteilen niederschlägt. Um Energie einzusparen, bietet Voith unter anderem verschiedene Optionen im Bereich Lufttechnik an, darunter mehrstufige Wärmerückgewinnungssysteme zur Zulufterwärmung, Frisch- und Siebwassererwärmung und Hallenheizung sowie Automatisierungslösungen wie OnC.HoodBalance und OnC.HallBalance zum optimierten Betrieb.

Mehr Infos unter:

<https://voith.com/corp-de/industry-solutions/papermaking/rebuilds-and-optimization.html>

<https://voith.com/corp-de/papierherstellung/luftsysteme.html>

Über Jass

For people and nature. Unter diesem Leitgedanken bietet die Jass Gruppe Nachhaltigkeit aus einem Guss. Mit den drei Geschäftsbereichen JassFibre (Altpapier als Rohstoff), JassPaper (Wellpappenrohapiere) und JassBoard (Wellpappen- und Kartonformate) verwirklicht das Unternehmen die Kreislaufwirtschaft. Als ein Unternehmen der Bioökonomie beschäftigt Jass rund 800 Mitarbeitende in Deutschland und Polen. Jass ist familiengeführt, partnerschaftlich, nachhaltig, wegweisend. Mehr über uns: www.jass.com

Über die Voith Group

Die Voith Group ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Portfolio aus Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten Energie, Papier, Rohstoffe und Transport. Gegründet 1867 ist Voith heute mit rund 22.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, 5,2 Milliarden Euro Umsatz und

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2209
www.voith.com

Seite 3 von 4

Standorten in über 60 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

Der Konzernbereich Voith Paper ist Teil der Voith Group. Als der Full-Line-Anbieter der Papierindustrie liefert er das breiteste Angebot an Technologien, Services und Produkten auf dem Markt und bietet Papierherstellern ganzheitliche Lösungen aus einer Hand. Die kontinuierliche Innovationskraft des Unternehmens ermöglicht eine ressourcenschonende Produktion und unterstützt Kunden dabei, ihren CO₂-Fußabdruck maßgeblich zu reduzieren. Mit seinen umfassenden Automatisierungsprodukten und führenden Digitalisierungslösungen aus dem Papermaking 4.0-Portfolio bietet Voith seinen Kunden digitale Technologien auf dem neuesten Stand der Technik, um die Verfügbarkeit und Effizienz ihrer Anlagen in allen Bereichen des Produktionsprozesses zu steigern.

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2209
www.voith.com

Seite 4 von 4



Nach erfolgreichem Umbau: (v. l. n. r.) Philipp Katz, Stefan Kress, Oliver Meeß, Christoph König und Markus Luther an der PM 3 bei Jass in Fulda

Kontakt

Naomi Voith

Vice President Global Communications Voith Paper

Tel. +49 7321 37 2209

naomi.voith@voith.com

LinkedIn

<https://www.linkedin.com/company/voithgroup>
<https://www.linkedin.com/company/voith-hydro>
<https://www.linkedin.com/company/voith-paper>
<https://www.linkedin.com/company/voith-turbo>

YouTube

<https://www.youtube.com/voithgroup>

Instagram

<https://www.instagram.com/voithgroup>

Facebook

<https://www.facebook.com/VoithGlobal>