

Success Story

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2077
www.voith.com

Niederauer Mühle: Umbau der PM 2 steigert Papierqualität und senkt den Energiebedarf

2023-03-13

- Erfolgreiches gemeinsames Umbauprojekt von Voith und Tochterunternehmen Toscotec
- Verbesserte Energie-, Kosten- und Rohstoffeffizienz
- 100 Prozent seilloses Überführsystem erhöht Sicherheit für Mitarbeitende

HEIDENHEIM/KREUZAU. Die Papierfabrik Niederauer Mühle GmbH hat ihre Papierfabrik im nordrhein-westfälischen Kreuzau mit Hilfe von Voith und seiner Tochtergesellschaft Toscotec umgebaut. Aufgrund steigender Qualitätsanforderungen und Energiekosten, versucht der deutsche Hersteller - wie viele andere Papierproduzenten auch - durch den Einsatz innovativer Technologien und Produkte seine Qualität, Produktivität und Wettbewerbsfähigkeit zu verbessern. Die Gesamtproduktion der Niederauer Mühle beläuft sich auf ca. 350.000 Tonnen pro Jahr an weißgedecktem Wellpappenrohpaper auf Basis von 100 Prozent Altpapier.

Der Umbau der PM 2 der Niederauer Mühle kennzeichnet die erfolgreiche Zusammenarbeit zwischen Voith und Toscotec. Giancarlo Gianlorenzi, Paper & Board Sales Area Manager bei Toscotec, ist überzeugt: „Das Umbauprojekt ist ein perfektes Beispiel dafür, wie die Synergie und die spezifischen Fähigkeiten beider Unternehmen zusammen zu einer innovativen und attraktiven Lösung für unsere Kunden führen.“

Ziel der Niederauer Mühle war es, die Qualität des Endprodukts zu steigern sowie durch den Umbau der gesamten Trockenpartie den Energiebedarf der PM 2 zu senken. Mit der Entscheidung, Voith und Toscotec für diesen Umbau zu beauftragen, ist Roman Knorr, Betriebsleiter bei der Niederauer Mühle, sehr zufrieden: „Wir haben mit dem Full-Line-Anbieter Voith und der Tochterfirma Toscotec die perfekten Partner für unser ambitioniertes Projekt gefunden. Beide Firmen haben uns mit ihren marktführenden Technologien, ihrer langjährigen Erfahrung und den hohen Qualitätsstandards überzeugt.“

Toscotec lieferte 22 TT SteelDryer, die aufgrund ihrer geringen Manteldicke eine höhere Wärmeübertragungsrate im Vergleich zu Gusseisentrocknern bieten und bis zu 30 Prozent mehr Trocknungskapazität erreichen. Damit ermöglichen sie in Kombination mit der neuen Trocknungshaube signifikante Energie- und Kosteneinsparungen an der PM 2. Die komplette Montageleistung war ebenfalls Teil des Lieferumfangs.

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-2077
www.voith.com Voith Paper

Voith lieferte einen SpeedSizer HP mit hoher Linienkraft sowie einen ModulPro zur Regulierung des Feuchtequerschnitts. Zusätzlich wurde ein 100 Prozent seilloses Überführsystem installiert, bestehend aus Vakuumüberförhändern und entsprechender Abnahmeeinrichtung aus dem Voith Prevo Portfolio.

Seite 2 von 3

Der SpeedSizer HP trägt den Stärkefilm gleichmäßig und durch die höhere Stärkedurchdringung besonders rohstoffeffizient auf und verbessert somit gezielt die Papiereigenschaften des weißgedeckten Wellpappenrohspapiers. Das seillose Prevo Überführsystem ermöglicht bei einem Bahnabriss durch kürzeste Überführzeiten einen schnellen Wiederanlauf der Maschine und sorgt so für eine höhere Produktivität durch höhere Maschinenverfügbarkeit. Ebenfalls wird die Sicherheit des Bedienpersonals aufgrund einer vollautomatisierten Überföhrlösung deutlich erhöht.

Oliver Thomas, Sales Manager bei Voith, macht deutlich: „Mit unserem umfassenden Ansatz wurde sichergestellt, dass wir das Potenzial der bestehenden PM 2 der Niederauer Mühle voll ausschöpfen und die gesetzten Ziele erreichen.“

Von der Bestellung bis zur Auslieferung wurden nur neun Monate benötigt. „Seit der Inbetriebnahme der PM 2 erreichen wir ein sehr gutes Qualitätsniveau mit hervorragenden Verarbeitungseigenschaften, so auch die Resonanz unserer Kunden“, resümiert Peter Czoski, Werksleiter der Niederauer Mühle. „Die hohe Effizienz und Runability spiegeln sich zudem in einem geringen Energieverbrauch wider. Durch die gute und professionelle Zusammenarbeit mit Voith und Toscotec konnten wir so alle gesetzten Ziele termingerecht und unfallfrei erreichen.“

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 & Automotive. Gegründet 1867 ist Voith heute mit rund 21.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, 4,9 Milliarden

Euro Umsatz und 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 37-2077
www.voith.com Voith Paper

Seite 3 von 3

Kontakt

Anja Matuschka
Manager Global Communications Voith Paper
Tel. +49 7321 37-2077
Anja.Matuschka@voith.com

Twitter

<https://twitter.com/voithgroup>
https://twitter.com/voith_hydro

LinkedIn

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

YouTube

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

Instagram

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