

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 37-6995
www.voith.com

IntensePress: Voith bringt neuen PU-Walzenbezug für Presswalzen auf den Markt

2021-03-02

- Optimal für den Einsatz in allen gängigen Zellstoffmaschinen und Doppelsiebpressen konzipiert
- Hohe Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit gewährleisten problemlosen Einsatz
- Individuelle Modifizierung der Oberfläche für einen höheren Trockengehalt

HEIDENHEIM, Deutschland. Bei der Verarbeitung von Zellstoff gibt es oft Probleme mit herkömmlichen Walzen. Sie verursachen hohe spezifische Drücke und einen kurzen Nip. Um das zu verhindern, bietet Voith jetzt einen neuen für Presswalzen entwickelten Walzenbezug aus Polyurethan (PU): den IntensePress. Dieser wurde speziell für den anspruchsvollen Einsatz in Zellstoffmaschinen und Doppelsiebpressen konzipiert.

Der entscheidende Vorteil von IntensePress ist seine hohe Chemikalienbeständigkeit. Zudem zeichnet sich der Walzenbezug durch eine hohe Temperaturbeständigkeit aus. Beide Eigenschaften erhöhen die Laufzeit der Walze, vereinfachen Arbeitsabläufe und steigern so die Produktivität der Maschine. Möglich werden die hohe Chemie- und Temperaturbeständigkeit durch das neuartige Polyurethan.

Um Kunden durch IntensePress den optimalen Output zu ermöglichen, setzt Voith auf individuelle Beratung: Die PU-Oberfläche des Walzenbezugs wird je nach Anforderung individuell modifiziert, um zum Beispiel eine höhere offene Fläche und damit eine höhere Entwässerung und einen höheren Trockengehalt zu erreichen. IntensePress kann außerdem für einen breiteren Nip sorgen und damit den spezifischen Druck minimieren. Wie die optimale Nipbelastung im Einzelfall aussieht, ermittelt Voith für jeden Kunden unter Berücksichtigung der individuellen Betriebsbedingungen.

Eingesetzt werden kann IntensePress auf allen gängigen Maschinen am Markt. Der chinesische Zellstoff- und Papierhersteller Asia Symbol Rizhao nutzte den Walzenbezug bereits für einen Testlauf: „Anders als herkömmliche PU-Bezüge hat IntensePress eine zuverlässige Leistung in der kritischen chemischen Umgebung der Zellstoffmaschine bewiesen“, berichtet Guangcai Xiao, Pulp Line Direktorin bei Asia Symbol Rizhao. Und ergänzt: „Das Projekt ist sehr erfolgreich, denn es bringt uns erhebliche Energieeinsparungen.“ Und nicht nur das: Durch IntensePress habe zudem die Produktivität der Maschine erhöht werden können. Die Laufzeit der Formiersiebe wurde von einem auf zwei Monate erhöht. So gibt es weniger Stillstände, und die laufenden Kosten werden gesenkt.

Auch in Schweden war IntensePress bereits erfolgreich im Einsatz. Dort wurde der Walzenbezug in der Zellstofffabrik Södra Cell Mösterås getestet und punktete besonders durch seine Abrieb- und Temperaturbeständigkeit. Mit IntensePress könne man die Maschinen jetzt komplett zwischen den Jahresstillständen laufen lassen, hieß es. Vorher war dies wegen des hohen Verschleißes der Siebantriebswalze nicht möglich. Da IntensePress mit der hohen Temperatur in dieser Position zurechtkommt, erübrigt sich das. Zudem behält IntensePress seine Festigkeit bei und verhindere so ein Polygonisieren der Walze. Der Testlauf habe gezeigt, dass die Lebensdauer der Walze dadurch von acht bis zehn Monaten auf zwölf bis 18 Monate gesteigert werden konnte.

Voith bietet das neuartige Polyurethan nicht nur für Presswalzen sondern auch für Saugpresswalzen an. Der PU-Bezug IntenseFlow verfügt über die gleichen Eigenschaften wie IntensePress, unterscheidet sich aber durch die auf Saugpresswalzen angepasste Oberflächengeometrie. So ist IntensePress in vier Ausführungen: glatt, blind gebohrt, gerillt sowie blind gebohrt und gerillt. IntenseFlow gibt es zusätzlich zu den Sauglochbohrungen in den folgenden drei Oberflächenausführungen: blind gebohrt, gerillt sowie blind gebohrt und gerillt.

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, Öl & Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867 ist Voith heute mit mehr als 20.000 Mitarbeitern, 4,2 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 60 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

Voith Paper

Postanschrift:

J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-6995
www.voith.com

Seite 2 von 4

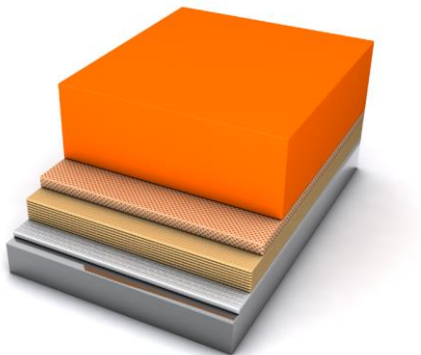
Der Konzernbereich Voith Paper ist Teil der Voith Group. Als der Full-Line-Anbieter der Papierindustrie liefert er das breiteste Angebot an Technologien, Services und Produkten auf dem Markt und bietet Papierherstellern ganzheitliche Lösungen aus einer Hand. Die kontinuierliche Innovationskraft des Unternehmens 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 37-6995
www.voith.com

Seite 3 von 4



Der PU-Walzenbezug IntensePress zeichnet sich durch eine hohe Chemikalien- und Temperaturbeständigkeit aus – und ist somit optimal für den Einsatz auf Presswalzen in Zellstoffmaschinen und Doppelsiebpressen konzipiert.

Kontakt

Julia Schäfer
Global Communication Manager Voith Paper
Tel. +49 7321 37-6995
Julia.Schaefer@voith.com

Voith Paper

Postanschrift:
J.M. Voith SE & Co. KG
Global Communications Voith Paper
St. Pöltener Straße 43
89522 Heidenheim, Deutschland
Tel. +49 7321 37-6995
www.voith.com

Seite 4 von 4

Twitter

<https://twitter.com/voithgroup>
https://twitter.com/voith_hydro
https://twitter.com/voith_paper
https://twitter.com/voith_turbo
https://twitter.com/Voith_Digital
https://twitter.com/Voith_Career

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/>