

## Presse-Information

Voith Group

Postanschrift:  
Voith GmbH & Co. KGaA  
Group Communications  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim, Deutschland  
Tel. +49 7321 37-6995  
www.voith.com

### **Neue Generation der Faserstoffverdünnung HydroMix von Voith überzeugt mit automatisch verstellbarer Mischdüse und kompaktem Design**

2020-12-15

- Hervorragende Mischqualität von Faserstoff und Siebwasser
- Automatische Einstellung und geometrische Optimierung der Düse für konstant höchste Blattqualität
- Größte Flexibilität für Papierproduzenten dank erweitertem Betriebsfenster

**HEIDENHEIM, DEUTSCHLAND.** Voith hat seine Faserstoffverdünnung HydroMix umfassend optimiert. Die neue Generation des vielfach bewährten Systems zeichnet sich durch eine automatisch verstellbare Faserstoffdüse aus, stellt eine hervorragende Mischqualität von Faserstoff und Siebwasser sicher und garantiert konstant höchste Blattqualitäten. Papierhersteller profitieren bei einem deutlich erweiterten Betriebsfenster von höchster Flexibilität im Konstanten Teil des Papierherstellungsprozesses.

Herzstück der neuen Generation des Faserstoffverdünnungs-Systems ist die automatisch einstellbare Mischdüse, deren Design und Geometrie grundlegend optimiert wurde. Dadurch wird eine hervorragende Mischqualität von Faserstoff und Siebwasser und größte Homogenität erreicht. Die automatisierte Verstellfunktion der patentierten Düse passt die Faserstoffkonzentration dabei auf die gewünschten Zielwerte an und garantiert im weiteren Prozess höchste Blattqualitäten.

Um das Betriebsfenster für den bewährten HydroMix zu erweitern und Papierherstellern damit größtmögliche Flexibilität zu bieten, hat Voith neben der Düse auch die Geometrie der Siebwasserzuführung optimiert. „Das neue Design nutzt das Prinzip eines Beschleunigungskrümmers, um das Strömungsprofil im Düsenbereich zu optimieren“, sagt Hermann-Josef Post, Product Manager Wet End Process bei Voith. „Dadurch werden Turbulenzen verhindert, die Effektivität des Systems deutlich erhöht und eine optimale Homogenität von Dickstoff- und Siebwassermischung

erreicht. Gleichzeitig kann dadurch ein größtmögliches Betriebsfenster bedient und eine hohe Flexibilität beim Betrieb der Anlage erreicht werden.“ Aufgrund der optimierten Form und einer optimalen Einstellbarkeit für den jeweiligen Betriebspunkt kommt es außerdem zu einem geringeren Druckabfall bei der Dickstoffzuführung und die Dickstoffpumpe wird entlastet, was zu signifikanten Energieeinsparungen führt. Der Differenzdruck geht dabei linear in den Leistungsbedarf ein. Zusätzlich wird die Pumpe im optimalen Betriebsbereich gehalten, was die Effizienz zusätzlich erhöht.

Voith Group

Postanschrift:  
Voith GmbH & Co. KGaA  
Group Communications  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim, Deutschland  
Tel. +49 7321 37-6995  
[www.voith.com](http://www.voith.com)/Voith Group

Seite 2 von 3

Darüber hinaus verringert das kompakte Design des neuen HydroMix den Platzbedarf deutlich. Die Länge der Mischzone reduziert sich um rund 50 Prozent im Vergleich zum bisherigen Design, wodurch die Einsatzmöglichkeiten bei beschränktem Bauraum steigen und Bauinvestitionskosten reduziert werden.

Die neue Generation des HydroMix kann mit verschiedenen Optionen für die Siebwasserführung kombiniert werden. Eine digitale Messung des Gasgehalts ermöglicht zudem eine präzise Regelung von Entlüftungskemikalien. So wird der Chemikalieneinsatz reduziert und Betriebskosten gesenkt. Die neue Generation des HydroMix wird durch ein automatisiertes Reinigungssystem ergänzt, das eine exzellente Sauberkeit in der gesamten Stoffmischung garantiert, Ablagerungen vermeidet und die Gefahr von Abrissen reduziert.

Weitere Informationen zu HydroMix finden Sie unter: [www.voith.com/corp-de/papierherstellung/Stoffmischung-und-dosierung.html](http://www.voith.com/corp-de/papierherstellung/Stoffmischung-und-dosierung.html)

## **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.

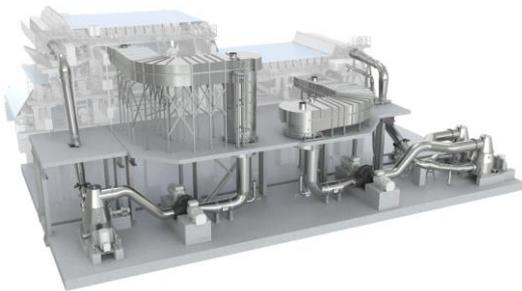
Der Konzernbereich Voith Paper ist Teil der Voith Group. Als der Full-Line-Anbieter der Papierindustrie liefert er das breiteste Angebot an Technologien, Services und Produkten auf dem Markt und bietet Papierherstellern ganzheitliche Lösungen aus einer Hand. Die kontinuierliche Innovationskraft des Unternehmens ermöglicht eine ressourcenschonende Produktion und unterstützt Kunden dabei, ihren CO<sub>2</sub>-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 Group

Postanschrift:  
Voith GmbH & Co. KGaA  
Group Communications  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim, Deutschland  
Tel. +49 7321 37-6995  
[www.voith.com](http://www.voith.com)/Voith Group

Seite 3 von 3



Die neue Generation der Faserstoffverdünnung HydroMix zeichnet sich durch eine automatisch verstellbare Faserstoffdüse aus, stellt eine hervorragende Mischqualität von Faserstoff und Siebwasser sicher und garantiert konstant höchste Blattqualitäten.

## Kontakt

Julia Schäfer  
Global Market Communication Manager  
Tel. +49 7321 37-6995  
[Julia.Schaefer@voith.com](mailto:Julia.Schaefer@voith.com)

### Twitter

<https://twitter.com/voithgroup>  
[https://twitter.com/voith\\_hydro](https://twitter.com/voith_hydro)  
[https://twitter.com/voith\\_paper](https://twitter.com/voith_paper)  
[https://twitter.com/voith\\_turbo](https://twitter.com/voith_turbo)  
[https://twitter.com/Voith\\_Digital](https://twitter.com/Voith_Digital)  
[https://twitter.com/Voith\\_Career](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/>