

# Pressemitteilung

Voith Paper Holding GmbH & Co. KG  
Public & Media Relations  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim, Deutschland  
Tel. +49 7321 37-3858  
Fax +49 7321 37-7008  
[www.voith.de](http://www.voith.de)

## **HydroSeal: innovative Dichtleiste mit integrierter Schmierung**

2013-04-18

Mit HydroSeal hat Voith ein patentiertes Dichtleisten-System mit integrierter Schmierwasserzuführung auf dem Markt gebracht, mit dem hohe Einsparungen bei Schmierwasser und Antriebsenergie möglich sind. HydroSeal bietet erstmals die Möglichkeit, bei Saugwalzen jeglicher Bauart und unabhängig des Herstellers auf das konventionelle Schmierspritzrohr zu verzichten.

Bisher ist ein vorgelagertes Spritzrohr meist für die Versorgung von bis zu fünf Dichtleisten zuständig. Das führt zu einem über die Breite ungleichmäßigen Schmierwasserprofil und zu Mangelschmierung der in Rotationsrichtung hinteren Leisten. Die Folgen sind schneller Verschleiß und höhere Antriebslast. Die sich überlappenden Schmierwasserfächer beeinflussen außerdem das Feuchtequerprofil negativ. Durch das Abstreifen des Wassers an den Dichtleistenkanten kommt es zu einer Rückbefeuchtung der Papierbahn – darunter leidet die Papierqualität. Voith hat deshalb HydroSeal entwickelt, ein Dichtleisten-System in welchem die Schmierwasserverteilung schon integriert ist.

Dank HydroSeal erfolgt die Verteilung des Schmierwassers kontinuierlich über die gesamte Breite der Dichtleiste, so dass die Oberfläche der Dichtleiste kontinuierlich mit einem homogenen Schmierwasserfilm überzogen ist. Durch die effiziente Zuführung geht der Schmierwassereinsatz stark zurück. Hinzu kommt, dass die Rückbefeuchtung der Papierbahn durch dieses neue Design verhindert wird. Auch das Feuchtequerprofil verbessert sich.

Basierend auf Versuchen bei Kunden zeigt sich, dass durch den Einsatz von HydroSeal der Schmierwasserverbrauch um bis zu 87 % gesenkt werden konnte. Der spezifische Energieverbrauch ging um 9 % zurück.

HydroSeal kann somit ein Einsparvolumen an nur einer Saugwalze von mehr als 100.000 Euro jährlich erreichen und bietet so neben dem ökologischen Nutzen ganz klar einen ökonomischen Vorteil.

Weiterführende Informationen sind auf der Voith Homepage abrufbar:  
[www.voith.de/hydroseal](http://www.voith.de/hydroseal)

Voith Paper Holding GmbH & Co. KG  
Public & Media Relations  
St. Pöltener Straße 43  
89522 Heidenheim, Deutschland  
Tel. +49 7321 37-3858  
Fax +49 7321 37-7008  
[www.voith.de](http://www.voith.de)

Voith Paper ist ein Konzernbereich von Voith und der führende Partner und Wegbereiter der Papierindustrie. Durch ständige Innovationen optimiert Voith Paper den Papierherstellungsprozess. Der Schwerpunkt liegt dabei in der Entwicklung von ressourcenschonenden Produkten, um den Einsatz von Energie, Wasser und Faserstoffen zu reduzieren.

Seite 2 von 2

Voith setzt Maßstäbe in den Märkten Energie, Öl & Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867 ist Voith heute mit knapp 42.000 Mitarbeitern, 5,7 Milliarden Euro Umsatz und Standorten in über 50 Ländern der Welt eines der großen Familienunternehmen Europas.

**Kontakt:**

Julia Bachmeier

Head of Public & Media Relations

Tel. +49 7321 37-3858

[julia.bachmeier@voith.com](mailto:julia.bachmeier@voith.com)