

Presse-Information

Voith Group

Postanschrift:
Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37-2320
www.voith.com

SealView von Voith: Maximales und risikoloses Ausnutzen der Verschleißkapazität von Dichtleisten

2019-10-24

- Digitale Verschleißerkennung für Dichtleisten in Saugwalzen
- Keine ungeplanten Maschinenstillstände sowie ausreichend Planungszeit für Ersatzteilbeschaffung
- Laufzeiterhöhung bei Saugwalzen auf eine sichere Art

HEIDENHEIM, Deutschland. Die SealView-Technologie erfasst den Verschleißfortschritt jeder einzelnen Dichtleiste und kann sowohl bei herkömmlichen als auch bei HydroSeal Dichtleistendesigns eingesetzt werden. Das Funktionsprinzip basiert auf einer nicht-elektrischen Lösung, welche höchste Zuverlässigkeit in einer widrigen Saugwalzen-Umgebung sicherstellt.

Digitale Verschleißerkennung für Saugwalzen

Dichtleisten in Saugwalzen begrenzen die einzelnen Vakuumzonen und sind durch das Anpressen an den sich drehenden Saugwalzenmantel einem dauerhaften Verschleiß ausgesetzt. Derzeit ist es nach dem Zusammenbau sowie während des Einsatzes der Walze nicht mehr möglich, den aktuellen Verschleißzustand zu erkennen. Der richtige Zeitpunkt für einen Walzenwechsel wurde daher meist auf Grundlage von Erfahrungswerten festgelegt. Bei sich ändernden Einsatzparametern, zum Beispiel durch einen Ausfall von einzelnen Schmierspritzdüsen, konnte es zu einem unerwarteten Vakuumeinbruch kommen, was die geplante Laufzeit der Walze negativ beeinflussen konnte.

Mit SealView gehört dieses Risiko nun der Vergangenheit an. Die neue Technologie kann unabhängig des Walzendesigns und des Herstellers während eines Walzenservices in einem Voith Servicecenter in die Saugwalze eingebaut und anschließend von Voith Mitarbeitern an der Papiermaschine in Betrieb genommen werden.

Keine ungeplanten Maschinenstillstände und ausreichend Planungszeit für Ersatzteilbeschaffung

Ist die Hälfte der Dichtleistenlebensdauer erreicht, warnt das System den Betreiber vor. Bei Erreichen einer Sicherheitsreserve vor dem Verschleiß-Maximum wird ein Alarm ausgelöst. Das System informiert den Betreiber mit Hilfe einer visuellen Darstellung auf einem Bildschirm über den aktuellen Verschleißzustand sowie die voraussichtlich verbleibende Lebensdauer der Dichtleiste und macht ihn rechtzeitig auf einen notwendigen Walzenwechsel aufmerksam. Darüber hinaus werden Benachrichtigungen per E-Mail versendet und stehen somit auch auf Smartphones zur Verfügung.

Nach dieser Information hat der Betreiber noch genügend Zeit, um den Ausbau der Walze gezielt zu planen und sich mit dem Voith Service über weitere Schritte des Walzenservices sowie die Beschaffung von Ersatzleisten abzustimmen. „Ein weiterer Vorteil, den die neue SealView-Technologie mit sich bringt, ist, dass eine kostenintensive Vorhaltung von Dichtleisten auf Lager für den Notfall nun nicht mehr notwendig ist. Dies hilft Kunden, gebundenes Kapital zu reduzieren; ein Thema, das eine immer wichtigere Rolle in unserer Industrie spielt“, erklärt Jochen Honold, Global Product Manager Mechanical Roll Service, Voith Paper.

Längere Laufzeit der Saugwalzen und höchste Zuverlässigkeit

Vor allem bei Verlängerungen von Walzen-Laufzeiten über die gewohnte Lebensdauer hinaus, entfaltet das System sein volles Potential. Durch die Anzeige des Dichtleistenverschleißes kann sich der Betreiber auch bei verlängerten Einsatzzeiten ohne die Sorge eines ungeplanten Stillstandes auf das System verlassen.

Voith verfügt über jahrzehntelange Erfahrung in der Wartung von Walzen im Allgemeinen und von Saugwalzen im Besonderen. Um ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit zu erreichen, müssen nach heutigen Erkenntnissen besonders wichtige Komponenten aktiv mit dem Bedien- und Wartungssystem kommunizieren. Mit der SealView-Technologie hat Voith einen weiteren Meilenstein bei der Umsetzung dieses Ansatzes in Bezug auf Papermaking 4.0 gesetzt.

Weitere Informationen zur SealView-Technologie finden Sie unter

www.voith.de/sealview.

Über die Voith Group

Die Voith Group ist ein weltweit agierender Technologiekonzern. Mit seinem breiten Spektrum von Anlagen, Produkten, Serviceleistungen und

Voith Group

Postanschrift:
Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37-2320
www.voith.com

Seite 2 von 4

digitalen Anwendungen setzt Voith Maßstäbe in den Märkten für Energie, Öl und Gas, Papier, Rohstoffe und Transport & Automotive. Gegründet 1867, erzielt der Konzern heute mit mehr als 19.000 Mitarbeitern 4,2 Milliarden Euro Umsatz. Mit Standorten in über 60 Ländern der Welt ist es eines der großen Familienunternehmen Europas.

Der Konzernbereich Voith Paper ist Teil der Voith Group. Als der Komplettanbieter der Papierindustrie liefert er das breiteste Angebot an Technologien, Services, Komponenten und Produkten auf dem Markt und bietet Papierherstellern Lösungen aus einer Hand. Die kontinuierliche Innovationskraft des Unternehmens hebt die Papierherstellung auf das nächste Level und ermöglicht eine ressourcenschonende Produktion. Mit dem Servolution-Konzept bietet Voith seinen Kunden maßgeschneiderte Servicelösungen für alle Bereiche des Produktionsprozesses. Dank Voith Papermaking 4.0 können Papierhersteller ihr Equipment ideal vernetzen und durch die sichere Verwendung der generierten Daten die Verfügbarkeit und Effizienz ihrer Anlage steigern.

Voith Group

Postanschrift:

Voith GmbH & Co. KGaA

Group Communications

St. Poeltener Strasse 43

89522 Heidenheim, Germany

Tel. +49 7321 37-2320

www.voith.com

Seite 3 von 4



Nicht-elektrische Verschleißerkennung für Dichtleisten an Saugwalzen mit der SealView-Technologie



Höchste Zuverlässigkeit des Systems durch Anzeige des Dichtleistenverschleißes auch bei verlängerten Einsatzzeiten

Kontakt

Angelina Hegele
Group Communications
Voith GmbH & Co. KGaA
Tel. +49 7321 37-2320
Angelina.Hegele@voith.com

Voith Group

Postanschrift:
Voith GmbH & Co. KGaA
Group Communications
St. Poeltener Strasse 43
89522 Heidenheim, Germany
Tel. +49 7321 37-2320
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>
<https://www.linkedin.com/company/voith-robotics>

YouTube

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

Instagram

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