



01 Diese gefährlichen manuellen Messungen entfallen in Zukunft durch den Einsatz von Voith Online-Messgeräten.

GEFAHRENFREIE ONLINE-MESSUNGEN IM NASSTEIL

MEHR SICHERHEIT AN DER PAPIERMASCHINE

Die Sicherheit des Betriebspersonals ist ein entscheidender Punkt für alle Papierfabriken. Bei der Durchführung technischer Servicearbeiten an der Papiermaschine ist das Service-Personal einer gefährlichen und manchmal unbekannteren Umgebung ausgesetzt. Online-Messsysteme von Voith eliminieren dieses Risiko.

Vor allem Servicearbeiten an laufenden Papiermaschinen, wozu auch Messvorgänge in allen Sektionen gehören, bergen oftmals großes Risikopotential. Der existierende Arbeitsablauf ist häufig manuell und setzt den Servicebeauftragten echten Gefahren aus. Voith hat deshalb Online-Messsysteme entwickelt, die das Unfallrisiko deutlich reduzieren, da sie die Notwendigkeit manueller Messungen in der Maschine eliminieren. Beispiele hierfür sind OnQ FormingSens und OnV FeltView sowie die Neuentwicklung ProTect, ein selbsttraversierender Schlitten.

Präzise Wassergewichtsmessung. Der Sensor OnQ FormingSens ist mit hochfrequenter Mikrowellensensorik ausgestattet und misst dadurch das

Wassergewicht im Former mit höchster Genauigkeit online. Damit entfallen manuelle Messungen, und das Sicherheitsrisiko für das Servicepersonal wird praktisch eliminiert. Radioaktive Quellen, wie sie bei vielen Handmessgeräten eingesetzt werden, entfallen bei OnQ FormingSens. Durch die permanente Datenlieferung ist der Sensor ideal, um die Entwässerungsleistung und den Energieverbrauch im Former zu optimieren.

Entwässerung in der Pressenpartie im Blick. Das Analyse-System OnV FeltView eignet sich zur kontinuierlichen Online-Messung von Filzfeuchte und Permeabilität der Pressenbespannung. OnV FeltView beseitigt die Notwendigkeit von Handmessungen, ein großes Vorteil insbesondere bei schnelllaufenden Maschinen. Die permanente

Messung liefert wertvolle Daten, um die Entwässerung in der Pressenpartie realitätsgetreu abzubilden und entsprechend verbessern zu können.

Pressfilzmessungen mit autarkem Schlitten. Dank der Neuentwicklung ProTect kann die Sicherheit bei Online-Messungen in Zukunft noch deutlich erhöht werden. Das System ermöglicht automatisierte Pressfilzmessungen, ohne dass der Gefahrenbereich der Papiermaschine während des Betriebs durch das Servicepersonal betreten werden muss. Im Wesentlichen besteht ProTect aus einem selbsttraversierenden autarken Schlitten, in den Messgeräte außerhalb des Filzlaufs eingesetzt werden können. Bedient wird das System per Knopfdruck, manuelle Messungen entfallen. Mit dem neuen ProTect System sind zukünftig Filzmessungen an unzugänglichen Stellen und ohne Sicherheitsrisiko für das Servicepersonal möglich.

Nach einer erfolgreich abgeschlossenen Versuchsreihe im Voith Paper Technology Center (PTC) befindet sich ein Prototyp des ProTect Systems derzeit im Feldtest. Das System steht dem Markt voraussichtlich ab Mitte 2012 zur Verfügung. //

Kontakt



Kerst Aengeneindt
kerst.aengeneindt@voith.com