

Hochgenaue Schmieröl-Dichtemessung mit dem Masse-Durchflussmesser CoriolisMaster FCB300 Aluminium-Walzwerk NOVELIS in Lüdenscheid

Kunde



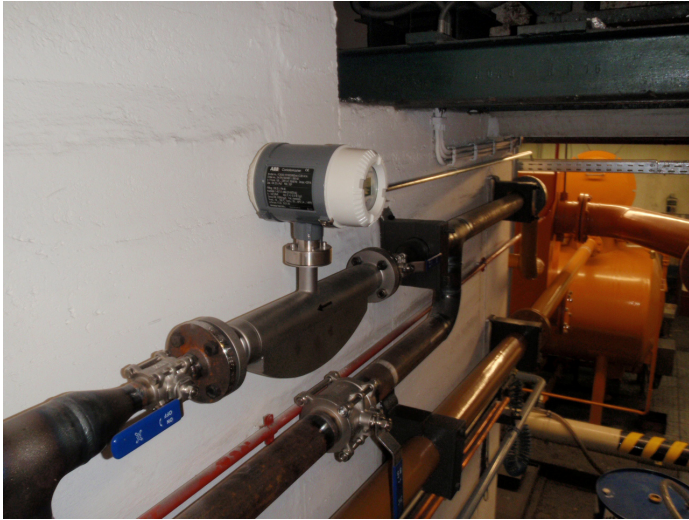
Novelis ist weltweit führend im Walzen von Aluminium und produziert fast 20 Prozent des globalen Bedarfs an flachgewalzten Aluminiumerzeugnissen. In der Wiederverwertung von Aluminium-

Getränkedosen recycelt Novelis jährlich rund 40 Milliarden Getränkedosen — genug, um aneinandergereiht die Erde mehr als 100 Mal zu umrunden. Das recycelte Aluminium wird vor allem in eigenen Walzbetrieben zur Herstellung neuer Dosenbleche verwendet. Dieser Recycling-Kreislauf kann unendlich weitergeführt werden, da die Qualität von Aluminium im Gegensatz zu anderen Materialien während des Recycling-Verfahrens nicht abnimmt. Das Walzwerk Lüdenscheid produziert ca. 13000 Tonnen Aluminiumband bzw. -folie im Jahr.



Die Herausforderung

Die Lagerungen in den Einbaustücken der eingesetzten Stützwalzen müssen stets durch hochwertiges Lageröl geschmiert werden. Im Laufe des Produktionsprozesses kommt es zu einer kontinuierlichen Verdünnung des Lageröls durch diverse Prozesseinflüsse. Aus diesem Grund nimmt die Schmierleistung ab. Ab einer bestimmten Viskosität des Lageröls muss die Tankfüllung ausgetauscht werden, um Beschädigungen der Lagerung vorzubeugen. Ein Lagerschaden würde zu hohen Reparaturkosten und ungeplanten Produktionsstillständen führen.



ATNL2013_02_Dichtemessen

Die Lösung

Die Verdünnung des Lageröls geht einher mit einer minimalen Dichteänderung von ca. 0,8 g/l. Dank der hochgenauen Dichtemessung des CoriolisMaster FCB350 von bis zu 0,5 g/l im Feldabgleich können Dichteschwankungen schon früh detektiert werden. Daraus resultierend sind entsprechende Gegenmaßnahmen zu treffen, um Schäden an den Lagerungen der Stützwalzen zu vermeiden.

Dabei kommt es nicht nur auf eine hochgenaue Dichtemessung an, sondern auch auf die besondere „Laufruhe“ des Dichtesignals, um eindeutige Trends erzeugen zu können. Hier bietet der CoriolisMaster FCB350 eine hervorragende Leistung und besticht zusätzlich durch seine einfache Handhabung, kompakte Größe und geringen Druckverlust. Dass das Gerät auch noch Durchfluss misst, ist in diesem Fall ein schöner und willkommener Nebeneffekt.

Kontakt

ABB AG

Process Automation

Clemens-Holzmeister-Str. 4

1109 Wien

Österreich

Tel: +43 1 60109 3960

Fax: +43 1 60109 8309

instr.at@at.abb.com

www.abb.at/instrumentierung

Hinweis

Technische Änderungen sowie Inhaltsänderungen dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor.

Bei Bestellungen gelten die vereinbarten detaillierten Angaben. ABB übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Themen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwendung des Inhaltes, auch auszugsweise, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch ABB verboten.

Copyright© 2013 ABB
Alle Rechte vorbehalten