

Saugwalzen und ihr Innenleben – ein neues Dichtleistensystem mit enormen Auswirkungen

J. Kosse, Papierfabrik Palm Werk Wörth PM 6, Wörth

J. Honold, Voith Paper Fabric & Roll Systems, Heidenheim

Saugwalzen haben ein kompliziertes Innenleben, vor allem die Dichtleisten und deren notwendige Schmierspitzrohre können enormen Einfluss auf die Papierqualität und die Papiermaschinen Effizienz nehmen. Die bisherige Technologie mittels konventioneller Schmierspitzrohre hat dabei mehrere Nachteile: man verbraucht viel Wasser und trotzdem verschleißten die Dichtleisten teilweise sehr stark. Ebenso erzeugen Sie durch Einsatz von Fächerspitzdüsen ungleichmäßige Schmierwasserfilme und sie sind anfällig gegen Verstopfungen, welche immer das hohe Risiko eines unplanmäßigen Ausfalls mit sich bringt. Ungeplante Stillstände, mangelhafte Papierqualität und langwierige kostenintensive Reparaturen sind sehr oft die Folge.

Um genau diese Nachteile zu eliminieren wurde ein ganz neues System entwickelt: Die erste selbstschmierende Dichtleiste. Das neue patentierte Design ermöglicht eine Schmierung genau dort wo sie benötigt wird: direkt an jeder einzelnen Dichtleiste. Die Papierfabrik Palm berichtet welche Erfahrungen vorliegen, denn dort wurde weltweit die erste Saugwalze auf das neue System umgebaut und das Ergebnis spricht für sich!