

Service an Breitstreckwalzen mit kürzesten Lieferzeiten

Wartung ohne langes Warten

Im Nass- und Trockenteil einer Papiermaschine sind Breitstreckwalzen unersetzlich: Sie haben durch ihre Breitstreckwirkung Einfluss auf Filze und Papierbahn und vermeiden die Entstehung von Falten. Für ihre Reparatur setzen die Experten von Voith Paper ihre ganze Erfahrung im Bereich Walzen ein.



Demontage der einzelnen Segmente einer Breitstreckwalze.

„Hauptsache, die Walze läuft wieder“ – mit dieser Einstellung werden viele Breitstreckwalzen repariert. Jedoch gibt es große Unterschiede, wenn es darum geht, diese teuren Walzen instandzusetzen. Voith Paper verfolgt ein umfassendes Konzept für den Service an Breitstreckwalzen und betreibt dafür seit 2001 eine eigene Abteilung. Das Geheimnis des Erfolges für die schnellen Wartungsarbeiten ist zum einen das langjährige Know-how über die Herstellung und den Aufbau von Walzen. Die Experten von Voith Paper haben detaillierte Kenntnisse über alle einzelnen Einbaupositionen der Walzen in einer Papiermaschine. Zum anderen macht sich bei der Wartung von Breitstreckwalzen bezahlt, dass Voith Paper einen ausführlichen Untersuchungsbericht erstellt.

„Mit unseren Serviceberichten haben wir einen neuen Standard gesetzt“, sagt Martin Bassmann, Vertriebsleiter Deutschland, Österreich und Schweiz. In einer genauen Analyse vor Ort und an der Walze in den Service-Centern stellen die Experten von Voith Paper die Probleme der Walze fest und zeigen Lösungen auf. Dabei wird vor allem beachtet, dass sich die Ursache für den Walzenausfall nicht wiederholt. Der detaillierte Bericht listet die notwendigen Sofortmaßnahmen und mögliche Optimierungspotenziale auf und schließt sofort einen Kostenvor-

anschlag ein. In Zusammenarbeit mit der Papierfabrik kann die optimale Lösung ermittelt werden – so, wie es für den Kunden am besten und kostengünstigsten ist. „Die Dokumentationen geben einen klaren Überblick über unsere Serviceleistungen. Auf dieser Grundlage können wir die Maßnahmen, die der Kunden auswählt, schnell ausführen“, sagt Bassmann.

Was Fett bewirkt

Am häufigsten treten bei Breitstreckwalzen Probleme an den Kugellagern auf. Meist liegt das an der Verwendung nicht geeigneter Fettsorten zur Schmierung der Lager. Für den speziellen Einsatz in Breitstreckwalzen hat Voith Paper zusammen mit einem Fetthersteller neue Produkte entwickelt. Das Ergebnis sind längere Standzeiten und weniger Verschleiß der Lager. Oft lohnt sich der Einbau eines neuen Zentralschmiersystems oder der Umbau bestehender Systeme.

jeweiligen Einsatzbereich benötigt wird“, berichtet Helmut Bammer, Leiter Walzenservice in Laakirchen. Dazu gehören nicht nur konstruktive Veränderungen, sondern auch neue Beschichtungen beispielsweise mit Wolframkarbid-Teflon oder Chromcarbid-Teflon. Sogar der Umbau von Gummi- auf Stahlsegmentwalzen und umgekehrt ist möglich. Ein Beispiel: In der Leimpresse einer Papiermaschine waren mehrere Breitstreckwalzen mit einem konventionellen Gummibezug im Einsatz. Die Laufzeit betrug aufgrund des hohen Verschmutzungsgrades nur einige Monate. 2004 wurden diese Walzen auf Stahlwalzen mit einer Hartmetallbeschichtung inklusive Teflonanteilen umgebaut. Seitdem laufen sie ohne Probleme.

Kürzeste Lieferzeiten

Voith Paper bietet besonders kurze Lieferzeiten bei der Bearbeitung von Breitstreckwalzen. Möglich wird das durch ein ausgeklügeltes Lieferanten-

seiten der Papiermaschinenbetreiber lohnt es sich, mit dem Warten nicht zu lange zu warten. „Oft werden Breitstreckwalzen so lange gefahren, bis sie unvorhergesehenerweise ausfallen“, berichtet Martin Bassmann. Dabei macht sich die regelmäßige Instandhaltung von Breitstreckwalzen bezahlt, weil Stillstände geplant und große Schäden vermieden werden können. Unabhängig vom Hersteller der Walze setzt Voith Paper verbesserte Ersatzteile wie Kupplungselemente oder Dichtungsteile ein – und erhöht damit die Qualität und Standzeit der Walzen. Es werden Walzentypen aller Hersteller bearbeitet.

Zusätzlich zum Standort in Laakirchen (Österreich) betreut Voith seine Kunden von den Servicestandorten Kunshan (China) und Jakarta (Indonesien) aus.

Zur langen Referenzliste von Voith Paper gehören Breitstreckwalzen in den schnellsten (2.000 m/min) und breitesten (11 m) Papiermaschinen der Welt.

„Wir modifizieren jede Walze so, wie sie im jeweiligen Einsatzbereich benötigt wird.“

Helmut Bammer, Voith Paper Laakirchen, Österreich

Vor und nach jedem Service führt Voith Paper Schwingungsmessungen und Frequenzanalysen an den Walzen durch – sowohl vor Ort in der Papiermaschine als auch auf dem Prüfstand. Auf Wunsch werden Sensoren zur Onlineüberwachung eingesetzt, die Schwingungen und Temperaturen messen und damit eine vorbeugende Instandhaltung ermöglichen. „Wir modifizieren jede Walze so, wie sie im

netz, das passende Kugellager, Kuppelungen und Dichtungen schnell liefert. „In der Regel haben Stahlwalzen bei uns eine durchschnittliche Durchlaufzeit von vier Wochen, für Gummwalzen benötigen wir sechs bis sieben Wochen“, erklärt Martin Bassmann. Das liegt an der Fachkompetenz von Voith Paper: Alle Bearbeitungsschritte werden in den werkseigenen Hallen selbst durchgeführt. Aber auch von-

Im Fokus: Breitstreckwalzen

ProRunnability	++++
ProQuality	+++
ProSpeed	++

Sektion: gesamte Papiermaschine
 Breite: alle
 Papiersorte: alle

Kontakt



Jochen Honold
 jochen.honold@voith.com