

BRAUER

Maschinentechnik AG

**BEREICH PAPIER
UND KARTON**

Instandsetzung und Optimierung eines Pulperantriebes



**DIE SPEZIALISTEN FÜR DIE HOCHWERTIGE INSTANDSETZUNG UND
KONSTRUKTION VON INDUSTRIEGETRIEBEN**

Unsere Leistungen umfassen alle notwendigen Maßnahmen für Ihre mechanischen Antriebe. Die hochwertige Instandsetzung einschließlich der Schadensanalyse von Getrieben ist unser tägliches Geschäft. Ebenso entwickeln wir für unsere Kunden Sondergetriebe als individuelle Einzellösung oder als Nachbau und Ersatz mit identischen Anschlußmaßen. Unsere Serviceleistungen ergänzen diese Angebote sinnvoll. Dazu gehören Inspektionen, Videoendoskopien, Revisionen, Montagen und Inbetriebnahmen.

Pulper werden in der Papier- und Kartonindustrie genutzt um Zellstoff oder Altpapier aufzulösen. Sie arbeiten wie übergroße Mixer mit einem Volumen von bis zu 100 m³. Die Antriebe sind in der Regel vertikal unter dem Pulper angeordnet und meist der austretenden, stark korrodierenden, Faserstoffsuspension ausgesetzt.

Die Abdichtung der Getriebe an diesen Anlagen stellt eine Herausforderung dar. Ein Versagen der Abdichtung bedeutet die Verunreinigung des Schmieröls und damit den Verlust der notwendigen Schmierfähigkeit. Vorzeitiger Verschleiß der Verzahnungen und Lager sind die Folge.

Als weitere Besonderheit führt an einigen Pulpern der Einwurf von Ballen in den Stoffbehälter zu stoßartigen Belastungen, wodurch es zum vorzeitigen Ausfall des Getriebes kommen kann.

Um mögliche Mängel frühzeitig zu erkennen werden oft, vor Ort und bei laufender Maschine, durch die Techniker der BRAUER Maschinentechnik AG, Geräuschkontrollen durchgeführt. Anschließende Sichtkontrollen und eingehende Prüfungen mit Hilfe eines Hochleistungs-videoendoskops lassen auf den Zustand der Getriebe schließen. Anhand des Zustandsberichtes wird dann bei Bedarf ein individueller Zeit- und Kostenplan für die Instandhaltung erstellt.

Für die Fachleute der BRAUER Maschinentechnik AG gehören Instandsetzungen und Optimierungen sowie Neukonstruktionen dieser speziellen Getriebe seit vielen Jahren zu den Standardarbeiten. Mit der über Jahrzehnte gewonnenen Erfahrung in der Getriebetechnik und umfassendem Know-how werden Abdichtungen konstruiert oder umgebaut, die maximale Dichtigkeit gewährleisten und zudem korrosionsbeständig sind.

Durch den Einbau bestimmter Kupplungssysteme können Stöße auf den Antrieb, die aus dem unvermeidbaren Balleneinwurf resultieren, abgemildert oder ganz eliminiert werden.

Meist sorgen an Pulpergetrieben spezielle Ölanlagen für eine Einspritzschmierung, insbesondere der obenliegenden Verzahnungen und Lager, die nicht im Ölbad laufen. Die Ölkühlung und Filterung sowie die Druck- und Durchflussüberwachung werden im Zuge der Instandsetzung an die entsprechenden Gegebenheiten angepasst und optimiert.

Die Techniker und Ingenieure der BRAUER Maschinentechnik AG analysieren individuell die Schwachpunkte des jeweiligen Antriebes und entwickeln spezielle Lösungen. Durch die oftmals erhebliche Verlängerung der Getriebelebensdauer wird ein maximaler Kundennutzen erreicht.

Montage bei BRAUER Maschinentechnik AG



Optimierte Schmieranlage

