



NEWSLETTER

Einsparpotenziale erkennen.
Ressourcen effizient + nachhaltig nutzen.
Wir helfen dabei!



Januar 2022: KPNB-Aktuell

Stoffaufbereitung – optimiert – die GW Rejektpumpe



Effiziente Stoffaufbereitung seit 1994

Probleme in der Pulperentsorgung? – Optimierung mit der GW Rejektpumpe!

haben Sie in Ihrer Produktion einen Engpass in Ihrer Pulperentsorgung oder -entleerung?

- Schafft Ihr Pumpcontaminex oder vergleichbare Pumpe nicht die gewünschte und notwendige Menge für Ihr Produktionsziel?
- Müssen Sie die Pumpe zu oft pro Schicht öffnen und Zöpfe entfernen?



Die **GW Rejektpumpe von GW Fasertechnik** wurde seit 1994 immer weiter entwickelt, um zuverlässige, höchstmögliche und energieeffizienteste Förderleistung in Altpapierstoffaufbereitungen abzuliefern.

Installationsmöglichkeiten für die GW Rejektpumpe sind vorrangig die kontinuierliche und diskontinuierliche Pulperreinigung. Dafür liefert GW Fasertechnik neue Aggregate und optimiert bereits installierte Fremdaggregate hinsichtlich Zuverlässigkeit, Fördermenge und Energiebedarf.

Ein Optimierungsbeispiel schildern wir Ihnen hier:

Situation vor Optimierung / PROBLEMATIK:

- Bestehender PumpContaminex Größe 1 in einer kontinuierlichen Pulperreinigung
- Erst-IBN Beginn 2000er; Anlage: Produktion ~ 55.000 t/Jahr
- Problemstellung: mindestens 2 Mal pro Schicht muss der PumpContaminex geöffnet werden, um einen Zopf zu entfernen

Ursache der Zopfbildung => zu 90% hinter dem Rotor im Pumpengehäuse



Lösungsansatz / MAßNAHMEN:

- neuer 3-flügliger Rejektpumpen Rotor
- enger Spalt zwischen Rejektpumpen Rotor und Verschleißplatte
- neue Rotorspülung
- neuer FU für verschiedene Drehzahlen bei den verschiedenen Pulperreinigungs-Schritten



NEWSLETTER

Einsparpotenziale erkennen.
Ressourcen effizient + nachhaltig nutzen.
Wir helfen dabei!



PumpContaminex Rotor – alte Bauform



GW Rejektpumpe Rotor – neue Bauform



Situation nach Optimierung / ERGEBNIS:

- **Keine Zopfbildung** im Pumpengehäuse
- Erhöhung der Durchlaufzeit der Pulperreinigung durch das Nicht-Öffnen der Pumpe
- Reduzierung von Dichtungs- und Verbindungsmaterial zwischen Deckel und Gehäuse
- **Faserfreierer Austrag** zur Entwässerungstrommel durch stabilere Pulperreinigung
- Erhöhung der Pulperreinigungs-Zyklen von durchschnittlich 12 pro Stunde auf 21 pro Stunde erhöht
- Erhöhung der Rejektauswaschung = **sauberer Pulper**

REJEKTAUSTRAG – VOR UND NACH DER OPTIMIERUNG

Links mit hohhem Faseranteil, Rechts nahezu faserfrei



Sie möchten mehr erfahren?



Rufen Sie uns an für einen persönlichen Termin, um Ihre Pulperreinigungspumpe zu bewerten, optimieren oder zu ersetzen.

In einer weiteren Ausgabe von KPNB-Aktuell stellen wir Ihnen die GW Rejektpumpe vor. Schauen Sie also weiterhin rein!

Zu Produkten von Nipman Paper Technology steht Ihnen Johannes Holubec / Nipman North zur Verfügung. johannes.holubec@nipman.eu; +49-176-71208481

Haben Sie andere Anliegen oder Probleme, bei denen das KPNB-Netz-Werk behilflich sein kann? Rufen Sie an unter +49-172-699-4768 oder schreiben Sie eine Mail an buschmeier@kp-nb.de.

Herzliche Grüße und alles Gute für 2022!

Ihre Nicole Buschmeier

Einsparpotenziale erkennen.
Ressourcen effizient + nachhaltig nutzen.
Wir helfen dabei.