



EINSPARUNGEN & VORTEILE FÜR UNSEREN KUNDEN:

Durch die Installation des CJC® Ölpflegesystem hat Taranaki Pine folgende Vorteile erzielt:

- Amortisationszeit CJC® Ölpflegesystem: < 3 Monate
- Ölrreinheitsklasse erzielt, die Hersteller für sensible Servo-Ventile empfehlen für eine erhöhte Standzeit
- deutlich weniger Fehlfunktionen bei Ventilen / Servo-Steuerung
- längere Standzeit der Druckfilter
- deutlich weniger Wartungsaufwand
- höhere Anlagenverfügbarkeit und -Prozesssicherheit



KUNDE



Taranaki Pine, Taranaki, Neuseeland.
Verarbeiten Kiefernholz aus nachhaltiger Forstwirtschaft.

SYSTEM

Hydrauliksystem der Blockbandsäge. Das Schneidwerk der Blockbandsäge sägt die Stämme in Bretter(erster Prozessschritt).

Öltyp: Hydrauliköl
Ölvolumen: 200 Liter

HERAUSFORDERUNG & ZIEL

Hohe Wartungs- und Ersatzteilkosten für Servo-Steuerventile und dadurch regelmäßige Produktionseinbußen durch ungeplante Ausfälle bzw. Funktionsstörungen. Die Filterelemente der Druckfilter im Hauptstrom wurden regelmäßig getauscht doch der Gehalt der Partikeln < 6 µm war zu hoch. Ziel war es die Ölrreinheitsklasse auf ISO Code 16/14/11 (gemäß ISO 4406) zu verbessern.

LÖSUNG

Taranaki Pine entschied sich ein CJC® Ölpflegesystems 15/25 als Nebenstromfilter am Hydraulikaggregat zu installieren. Installation und Feinfiltration erfolgen unabhängig vom Betrieb des Sägewerks. Die integrierte CJC® Fein- und Tiefenfilterpatrone entfernt Partikel, Wasser und Oxidationsprodukte (Varnish, Säuren) aus dem Hydrauliköl.

Aufnahmekapazität: Schmutz ca. 1,1 kg / Wasser ca. 400 ml

Filterfeinheit: 3 µm absolut, Rückhalterate bis 1 µm

Filtermaterial: 100 % Naturfasern

RESULTAT

In den nächsten 3 Monaten verbesserte das CJC® Ölpflegesystem die erstrebte Ölrreinheitsklasse von 18/16/12 (gemäß ISO 4406). Ventil-Hersteller wie MOOG empfehlen diese Reinheitsklassen für eine erhöhte Standzeit von Servo- und Proportional-Ventilen.

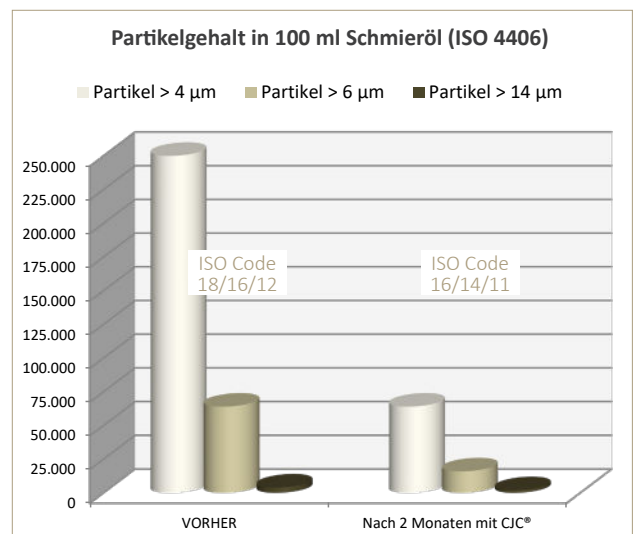
In diesem kurzen Zeitraum generierte Taranaki Pine so hohe Einsparungen, dass sich die Investition in das CJC® Ölpflegesystem bereits amortisiert hatte. In diesem Zeitraum mussten weder Druckfilter noch Servo-Ventile gewartet oder gewechselt werden. Auch kam es zu keinen ungeplanten Ausfällen aufgrund von hydraulischen Problemen.

Bei einer Verbesserung der Ölrreinheit von ISO 18/16/12 auf 16/14/11 ist zu erwarten, dass sich die Lebensdauer von Öl und Komponenten um ca. 50 % erhöht (Quelle: Noria Corp., www.noria.com).



CJC® Ölpflegesystem 15/25 installiert an dem Hydraulikaggregat der Blockbandsäge

RESULTAT – ÖLPROBEN



Ölanalysen von unabhängigen Laboren erstellt. Informationen zur Ermittlung der ISO-Reinheitsklassen auf Anfrage erhältlich.

Jeff Honeyfield, Instandhaltungsleiter, Taranaki Pine:
 „Keine Ausfälle mehr an den hydraulischen Servo-Ventile aufgrund von Verunreinigungen im Öl. Wir haben große Einsparungen machen können bei Komponenten und Wartungsaufwand, genauso durch weniger Ausfälle bei der Servo-Steuerung, die die Führung der Stämme kontrolliert.“

