



CJC® Anwendungsstudie



KUNDE

Holcim Philippines Incorporated, Werk Bulacan, Bulacan Phils.

SYSTEM

Zementmühle, Vertikal-Rohmühle Nr. 4,
Hydrauliksystem Nr. 1 und 2.
Öltyp: ISO VG 68, Tellus-68
Ölvolumen: 2 x 1.680 Liter

PROBLEM

Holcim Philippines führt im Werk Bulacan vierteljährlich Ölanalysen zur Kontrolle des Maschinenzustands durch. Am 15. Mai stellten sie fest, dass das Öl im Hydrauliksystem Nr. 1 und 2 der Rohmühle Nr. 4 stark mit Staub und Verschleißpartikeln kontaminiert war. Aufgrund folglich hoher Kosten und Ertragseinbußen durch ungeplante Ausfälle und Instandhaltungsarbeiten sowie der verkürzten Ölstandzeit suchte Holcim eine verlässliche Lösung, um die durch die Verunreinigungen im Öl hervorgerufenen Probleme zu beseitigen.

LÖSUNG

CJC® Ölpflegesystem 27/27 mit CJC® Feinfilterpatrone zur Reduzierung der Verunreinigungen und Verschleißpartikel im Öl installiert.
Filtermaterial: 100% nachwachsende Rohstoffe
Filterfeinheit: 3 µm (Mikron) bis zu 1 µm (Mikron)
Schmutzaufnahmekapazität: bis zu 10 kg

RESULTAT

Innerhalb von nur einem Monat verbesserte sich die Ölrreinheitsklasse von 19/17/14 auf 16/14/11 (gemäß ISO 4406). Die Installation des CJC® Ölpflegesystems ermöglichte das werkseitige Ziel in Bezug auf den Ölverbrauch in kürzester Zeit zu erreichen. Darüber hinaus verlängerte sich die störungsfreie Betriebszeit zwischen Ausfällen instandgesetzter Teile (Mean-Time-Between-Failures).

NUTZEN FÜR UNTERNEHMEN UND UMWELT

Die erzielte Ölrreinheit und die verlängerte Ölstandzeit haben direkte, positive Auswirkungen auf das Unternehmen - weniger Kosten (Ersatzteile, Instandhaltung, Alt- und Frischöl, Personal) und höhere Anlagenzuverlässigkeit. **Allein durch die bereits vermiedenen Ölwechsel** an beiden Hydrauliksystemen (2 x 1.680 Liter) hat Holcim **ca. 5.455,- EUR** sowie **ca. 8.736 kg CO₂ eingespart** (bei der Altölverbrennung entstehen pro Liter ca. 2,6 CO₂).

KOMMENTAR

Joel Aycardo, Leiter Schmierstoffe: "Die perfekte Lösung, um unseren Bedenken hinsichtlich Ölverbrauch Abhilfe zu schaffen. Jetzt können wir Ölwechsel einsparen und die Maschinenzuverlässigkeit verbessern."



Holcim Philippines Incorporated, Werk Bulacan, Bulacan Phils.



CJC® Filter Separator installiert an dem Hydrauliksystem der Vertikal-Rohmühle Nr. 4

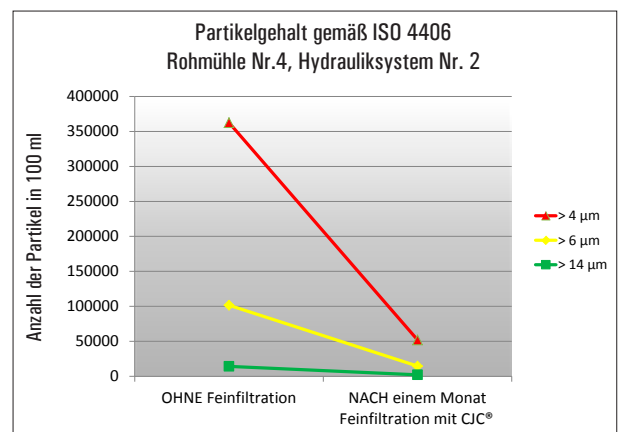


Schauglas - OHNE Feinfiltration



Schauglas - NACH Feinfiltration mit CJC®

RESULTAT



	Hydrauliksystem Nr. 2		Hydrauliksystem Nr. 1	
	OHNE Feinfiltration	NACH einem Monat Feinfiltration mit CJC®	OHNE Feinfiltration	NACH einem Monat Feinfiltration mit CJC®
Partikel > 4 µm	362.600	51.900	263.500	59.600
Partikel > 6 µm	101.500	14.500	73.700	16.700
Partikel > 14 µm	14.200	2.000	10.300	2.300
ISO Code *)	19/17/14	16/14/11	19/17/14	16/15/12

*) Informationen zur Ermittlung der Reinheitsklassen auf Anfrage erhältlich.