



CJC® Anwendungsstudie

KUNDE

Albert Pielhau GmbH & Co. KG, Halver, Deutschland. Kunden stammen aus der Armaturen- und Verbindungstechnik, der Automobil-, Bau- und Agrarindustrie, sowie dem Berg- und Maschinenbau.

SYSTEM

LASCO Gesenkschmiedehammer
Ölvolumen / -typ: 1.200 l Hydrauliköl ISO VG 46

PROBLEM

Während der Bearbeitungsprozesse wird die Umgebung stark mit Verunreinigungen belastet, insbesondere mit Staub, Sand- und Metallpartikeln, die durch den Werkzeugraum des Gesenkschmiedehammers leicht in das Öl eingetragen werden. Eine erste Ölanalyse ergab eine Reinheitsklasse von 21/19/13. Bei einer solch starken Verunreinigung verkürzt sich die Lebensdauer der Komponenten von Hydrauliksystemen um ein Viertel bis die Hälfte (Quelle: Noria Corporation). Verschleißerscheinungen, Wartungs- und Reparaturkosten sind die Folge. Zudem ist jeder Ölwechsel aufgrund der Konstruktion der Gesenkschmiedehämmer mit einem hohen Aufwand verbunden.

LÖSUNG

Albert Pielhau GmbH & Co. KG entschied sich für einen Testlauf mit einem **CJC® Ölpflegesystem 27/27** zur kontinuierlichen Tiefenfiltration im Nebenstrom.

Filtermaterial: 100 % nachwachsende Rohstoffe

Filterfeinheit: 3 µm absolut

Schmutzaufnahmekapazität: bis zu 10 kg

Wasseraufnahmekapazität: > 0,9 l

RESULTAT

Die Öreinheitsklasse verbesserte sich von 21/19/13 auf 15/12/9, d. h., das Öl ist ca. 63-mal sauberer als das unfiltrierte Öl und sogar deutlich sauberer als Frischöl. Das Öl kann weiterhin verwendet werden, die damit im Zusammenhang stehenden Reparatur- und Wartungskosten werden vermieden. Maschinenstillstände werden minimiert, die produktive Auslastung der Maschine wird gesteigert.

Zu erwarten ist, dass sich die Lebensdauer der Hydraulikkomponenten aufgrund des geringeren Verschleißes um mehr als das Doppelte verlängern wird (Quelle: Noria Corporation).

KOMMENTAR

**Herr Bitzer, Betriebsleiter,
Albert Pielhau GmbH & Co. KG:**

„Die Ergebnisse haben uns so überzeugt, dass wir einen weiteren Gesenkschmiedehammer mit einer CJC Feinfilteranlage ausgerüstet haben.“



LASCO Gesenkschmiedehammer mit CJC® Ölpflegesystem 27/27

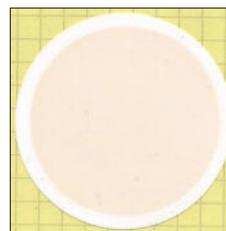
ÖLPROBEN



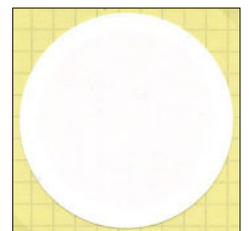
Ölprobe Nr. 1 vom 01. Februar:
OHNE Filtration
Reinheitsklasse: 21/19/13



Ölprobe Nr. 2 vom 16. Februar:
NACH 2 Wochen Filtration
Reinheitsklasse: 18/16/13



Ölprobe Nr. 3 vom 14. April:
NACH 10 Wochen Filtration
Reinheitsklasse: 19/16/9



Ölprobe Nr. 4 vom 01. Juni:
NACH 4 Monaten Filtration
Reinheitsklasse: 15/12/9

Gereinigtes Öl ist stets in der Lage, die bereits im Ölsystem entstandenen Ablagerungen zu lösen und aufzunehmen (Spüleffekt). Durch eine kontinuierliche Feinfiltration wird nicht nur das Öl gereinigt, sondern gleichzeitig das gesamte Ölsystem (vergleiche Ölproben Nr. 2 - 4).

RESULTAT

	Partikel > 4 µm	Partikel > 6 µm	Partikel > 14 µm	ISO Code 4406 *)
01. Februar	1.934.707	281.902	5.411	21/19/13
16. Februar	202.410	60.626	6.457	18/16/13
14. April	450.135	42.176	393	19/16/9
01. Juni	31.196	3.778	309	15/12/9

Informationen zur Ermittlung der Reinheitsklassen auf Anfrage erhältlich.