Hydrauliköl
Pressenstraße, Müller Weingarten Hydraulikpressen

CJC® Anwendungsstudie

KUNDE
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft,
München, Deutschland.

SYSTEM
Vollmechanisierte Pressenstraße zur Herstellung von Karosserieteilen, Pressenstraße GP-114

Pressenhersteller: Müller Weingarten
Ölvolumen: ca. 3.500 Liter / Presse
Öltyp: Hydrauliköl HLP 46

PROBLEM
Durch die starke Verunreinigung des Öls traten Verschleißerscheinungen an den Hydraulikpressen auf, insbesondere an den Ventilen kam es zu Problemen. Fehlschaltungen der Ventile führten zu Produktionsausfällen sowie hohen Wartungs- und Reparaturkosten.

LÖSUNG
Zur Erprobung wurde an zwei älteren Pressen je eine **CJC® Ölpflegesystem 38/100** installiert. Zur Entfernung von Verunreinigungen und Wasser wurde die Feinfilteranlage mit einer **CJC® Fein- und Tiefenfilterpatrone B 27/100** (3 μm absolut) ausgerüstet.
Schmutzaufnahmekapazität: bis zu 39 kg
Wasseraufnahmevermögen: ca. 3,4 l

TEST
Die erste Ölprobe wurde am 08. Januar und die zweite Ölprobe 3 Monate später am 09. April entnommen. Die Ölreinheitsklasse verbesserte sich um 4 ISO-Klassen von 23/23/13 auf 19/14/10 (nach ISO 4406) – die erzielte Ölreinheit entspricht Frischölqualität.

RESULTAT
Die Ölreinheit wurde deutlich verbessert und wird durch die kontinuierliche Feinfiltration im Nebenstrom dauerhaft auf einem hohen Niveau gehalten. Durch die längere Ölstandzeit und den Wegfall der regelmäßigen Analysen zur Kontrolle der Ölreinheit konnten der Wartungsaufwand gesenkt und die Betriebskosten reduziert werden.
Aufgrund des guten Testergebnisses wurden alle sechs Pressen (Nr. 1141 bis 1146) der Pressenstraße GP-114 jeweils mit einem CJC® Ölpflegesystemen 38/100 ausgerüstet.
Es wurden erheblich weniger technische Ausfälle infolge von Fehlschaltungen an den Ventilen oder Schäden an den Dichtungen registriert, wodurch wiederum die Reparaturkosten sanken und die produktive Auslastung stieg.

Pressenstraße GP-114 im BMW Werk München

Pressenstraße GP-114 mit insgesamt 6 installierten CJC® Feinfilteranlagen des Typs 38/100

RESULTAT

	VOR Feinfiltration *Ölprobe vom 08.01.*	NACH Feinfiltration *Ölprobe vom 09.04.*
ISO 4406 *)	23/23/13	19/14/10
Wassergehalt	33 ppm	12 ppm

**) Informationen zur Ermittlung der Reinheitsklassen auf Anfrage erhältlich.*

KOMMENTAR
Abteilung Instandhaltung, Presswerk, BMW AG, Werk München:
"Die CJC Feinfilteranlagen arbeiten sehr zufriedenstellend. Die Filterpatronen müssen nur alle 12 Monate gewechselt werden."

Karberg & Hennemann GmbH & Co. KG
Marlowring 5 • DE-22525 Hamburg • Deutschland
Tel.: +49 (0)40 855 04 79 - 0 • Fax: +49 (0)40 855 04 79 - 20
info@cjc.de • www.cjc.de