



CJC® Anwendungsstudie



KUNDE

Otto Fuchs KG, Meinerzhagen, Deutschland. Führendes, international tätiges Unternehmen der NE-Metallindustrie und Zulieferer der Luft- und Raumfahrt-, Automobil- und Bauindustrie sowie des Maschinen- und Anlagenbaus.

SYSTEM

Schuler Müller Weingarten Presse, Umlaufschmierung
Öltyp: Mobil XP 600 CLP 150 / 40°C
Tankvolumen: 1.000 Liter

PROBLEM

Die kurze Standzeit des Tankeinbaufilters im Kühlkreislauf führte zu einem deutlichen Kostenanstieg und einem erhöhten Wartungsaufwand. Insgesamt 18-mal pro Jahr musste der Tankeinbaufilter gewechselt werden.

Eine Analyse des Öls aus der Reinkammer des Schmieröltanks ergab eine Reinheitsklasse von nur 23/20/11 (nach ISO 4406). Das Öl war stark mit metallischen sowie harzähnlichen Partikeln verunreinigt, Indikatoren für Ölalterungs- und Verschleißprozesse.

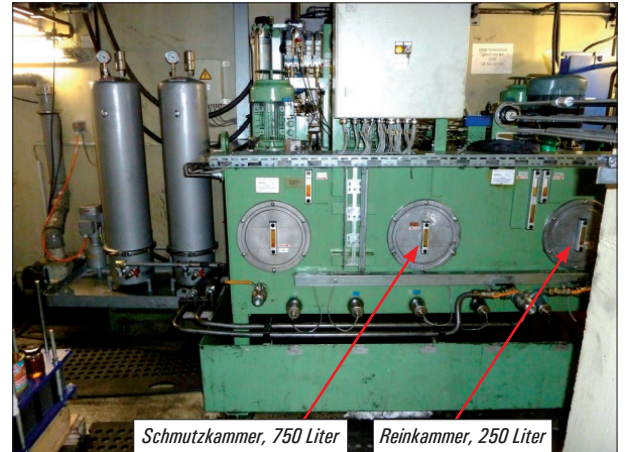
LÖSUNG

Es wurde ein CJC® Ölpflegesystem 2P27/108 mit zwei CJC® Feinfilterpatronen B 27/108 (3 µm absolut) am Schmieröltank zwischen Schmutz- und Reinkammer installiert. Die Pumpenleistung des CJC® Ölpflegesystems wurde an die Pumpenleistung der Presse und des Kühlkreislaufs angepasst. Schmutzaufnahmekapazität: bis zu 80 kg Wasseraufnahmevermögen: > 7,2 Liter

RESULTAT

Zwei Tage nach Installation des CJC® Ölpflegesystems wurde eine zweite Ölprobe entnommen. Die Ölrreinheitsklasse hatte sich auf 19/17/10 verbessert und war vergleichbar mit der Qualität des Frischöls. Nach 3 Wochen wurde eine dritte Ölprobe entnommen. Die Analyse ergab eine Ölrreinheitsklasse von 17/16/11 (nach ISO 4406). Gemäß dem Partikelgehalt ist das Öl ca. 60-mal sauberer als die Nullprobe. Seitdem musste der Tankeinbaufilter kein einziges Mal mehr gewechselt werden. Aufgrund der erzielten Ölrreinheit wurde der eigentlich notwendige Ölwechsel vermieden. Das Öl ist weiterhin problemlos einsetzbar und besitzt sogar eine bessere Reinheit als das Frischöl (vgl. Frischöl-Probe: Reinheitsklasse 19/16/10 (nach ISO 4406)).

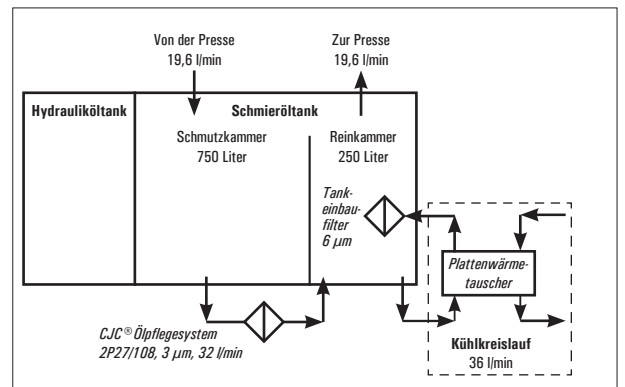
Durch die Reduzierung des Partikelgehalts werden nicht nur die Komponenten vor abrasivem Verschleiß geschützt, sondern zusätzlich die Lebenszeit und Zuverlässigkeit der gesamten Presse gesteigert.



Schmutzkammer, 750 Liter Reinkammer, 250 Liter

CJC® Ölpflegesystem 2P27/108 installiert am Schmieröltank der Schuler Müller Weingarten Presse

INSTALLATIONSPRINZIP



RESULTAT

	Nullprobe	Nach 2 Tagen	Nach 3 Wochen	Frischöl
Partikel > 4 µm	5.800.000	280.000	97.000	280.000
Partikel > 6 µm	701.000	63.600	40.800	47.000
Partikel > 14 µm	1.670	1.000	1.510	600
ISO Code 4406 *)	23/20/11	19/17/10	17/16/11	19/16/10

*) Informationen zur Ermittlung der Reinheitsklassen auf Anfrage erhältlich.

KOMMENTAR

Herr Albrecht, Instandhaltungsleiter, Otto Fuchs KG:

"Ich bin positiv überrascht, in welcher kurzen Zeit das Öl gereinigt wurde. Die Standzeit des Tankeinbaufilters hat sich bedeutend verlängert und der Wartungsaufwand somit deutlich reduziert. Das Ergebnis ist so überzeugend, dass wir uns dafür entschieden haben, für die Räderschmiede auch eine CJC Feinfilteranlage anzuschaffen."