



Hydrauliköl Längsteilanlage für Feinbleche

CJC™ Anwendungsstudie



KUNDE

LUCAS+DURSKI Spalttechnik GmbH ist ein mittelständiges international tätiges Unternehmen mit Sitz in Castrop-Rauxel, Deutschland.

SYSTEM

Hochmoderne Längsteilanlage zur Herstellung von Spaltbändern mit höchster Oberflächengüte. Entfettung des Spaltbandes während der Spaltung möglich.

Ölvolumen: 1.500 Liter

Öltyp: Hydrauliköl ISO VG 46, 40°C

Um die Öleinheit in der Längsteilanlage zu verbessern und so noch besser Verschleiß vorzubeugen, war die Firma auf der Suche nach einer geeigneten Ölpflegeanlage. Wir boten an, den IST-Zustand des Öls analysieren zu lassen und anschließend eine Testfiltration mit begleitenden Ölanalysen durchzuführen.

PROBLEM

Die Ölanalyse der Nullprobe vom 27.03. ergab, dass das Öl stark mit Fremdverunreinigungen - hauptsächlich farblosen Partikeln und Spänen - kontaminiert war. Die Reinheitsklasse lag bei 22/18/14 (nach ISO 4406) und entsprach damit nicht den Mindestanforderungen für Hydraulik- und Schmierölsysteme.

LÖSUNG

CJC™ Feinfilteranlage 2 7/27 m mit **C JC™ Feinfilterpatrone B 27/27** (3 µm absolut) und einer Pumpenleistung von 270 l/h für die Installation im Nebenstrom.
Schmutzaufnahmekapazität: ca. 2 kg
Wasseraufnahmevermögen: ca. 0,9 l

TEST

Am 05.04. erfolgte die Installation und Inbetriebnahme der CJC™ Feinfilteranlage. Ölproben wurden zu Beginn der Testfiltration gleich nach dem ersten Filterdurchlauf vom Einmalfiltrat und am 26.04.20 nach drei Wochen kontinuierlicher Feinfiltration entnommen.

RESULTAT

Nach nur einem Filterdurchlauf war die Öleinheit bereits besser als bei handelsüblichem Frischöl (ISO Klasse 18/15/11 nach 4406). Innerhalb von nur drei Wochen reduzierte sich die Anzahl der Partikel > 4 µm in 100 ml um das 19-fache von 2.423.137 auf 127.431 (ISO Klasse 17/15/10 nach 4406). Insbesondere durch die Entfernung dieser Feinstpartikel wird das System optimal vor Verschleiß geschützt. Messungen haben gezeigt, dass vor allem Partikel dieser Größe, die zudem meist in sehr hoher Konzentration vorliegen, eine besonders nachteilige Wirkung haben, da sie bei Zirkulation im System weitere Partikel generieren (Kettenreaktion des Verschleißes). Aufgrund der hervorragenden Ergebnisse bestellte LUCAS+DURSKI Spalttechnik GmbH bereits eine Woche nach Testende eine baugleiche CJC™ Feinfilteranlage 27/27 zur festen Installation an der Längsteilanlage.



Maschinenpark bei
LUCAS+DURSKI Spalttechnik GmbH



Hochmoderne Längsteilanlage



Lager mit Coils in den
verschiedensten Ausführungen

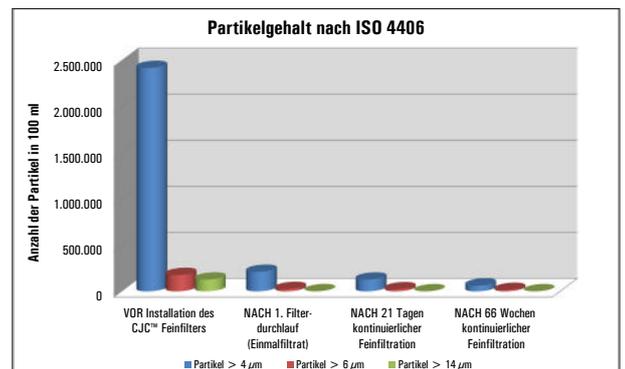


Installierte
CJC™ Feinfilteranlage

RESULTAT

	27.03. Nullprobe	05.04. Einmalfiltrat	26.04. NACH 3 Wochen	03.07. NACH 66 Wochen
Partikel > 4 µm	2.423.137	177.457	127.431	18.791
Partikel > 6 µm	211.488	26.148	22.882	12.549
Partikel > 14 µm	9.518	1.283	641	695
ISO 4406 *)	22/18/14	18/15/11	17/15/10	15/14/10

*) Informationen zur Ermittlung der Reinheitsklassen auf Anfrage erhältlich.



KOMMENTAR

Frau Loskamp, Geschäftsleitung LUCAS+DURSKI Spalttechnik GmbH:
"Wir wurden von dem Ergebnis in kurzer Zeit überzeugt und können die CJC Feinfilteranlage 27/27 mit der CJC Feinfilterpatrone B nur weiterempfehlen, um Verschleiß frühzeitig vorzubeugen."