



CJC® Anwendungsstudie



KUNDE

AZULIBER 1 ein Unternehmen das sich auf die Herstellung von Keramik- und Tonfliesen spezialisiert hat.

SYSTEM

AZULIBER 1 betreibt für die Fliesenproduktion 4 SACMI Keramikpressen.

In der Presse steuert ein Hydrauliksystem die Taktgeschwindigkeit des Kolbens. Der Systemdruck liegt konstant bei 2,0 bar, der Arbeitsdruck liegt bei über 300 bar.

Ölvolumen: 1.000 Liter

Öltyp: CEPESA GRES 2000

HERAUSFORDERUNG

Durch die hohen Betriebstemperaturen und die staubige Umgebung führen die hohen Taktzahlen der Presse zu einem erheblichen Anstieg des Partikelgehalts im System.

Die Verunreinigungen im Hydrauliköl können die Lebenszeit der Komponenten drastisch reduzieren, Ventile und Pumpen verschleifen, es treten Fehlfunktionen im Pressprozess auf und schließlich kommt es zum Produktionsausfall.

Das durch Verharzungen (Oxidationsrückstände) schwarz verfärbte Öl war extrem stark mit Metallpartikeln und Ablagerungen von Partikeln kleiner als 3 Mikron verunreinigt.

AZULIBER musste aufgrund der Verunreinigungen, die zum Blockieren der Ventile und Systemkomponenten und letztlich zu Fehlfunktionen führten, jährlich das Öl wechseln.

LÖSUNG

AZULIBER 1 installierte zur kontinuierlichen Ölpflege eine **CJC® Feinfilteranlage 15/25** mit **CJC® Feinfilterpatrone BG 15/25** hinter den ENEA Luftkühlern der Sacmi PH 2000 Presse.

Schmutzaufnahmekapazität: 1,1 kg

Wasseraufnahme: > 400 ml

Filterfeinheit: 3 µm absolut, 1 µm nominal

Filtermaterial: 100 % nachwachsende Rohstoffe

Der anfangs extrem hohe Säuregehalt des Öls sank bereits 4 Monate nach Installation der CJC® Feinfilteranlage auf ein zufriedenstellendes Niveau. Der Partikelgehalt konnte von dem ungewöhnlich hohen Wert ebenfalls auf ein normales Niveau gesenkt werden.

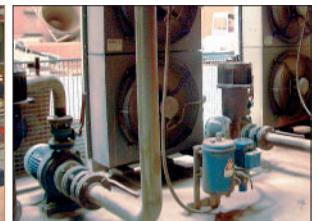
Durch die erreichte Reinheitsklasse des Öls wird, im Vergleich zu der Situation vor Installation des CJC® Feinfilters, die Lebenszeit der Hydraulikkomponenten deutlich verlängert. Darüber hinaus wurden die Oxidationsrückstände entfernt, wodurch sich wiederum die Standzeit des Öls und das Ölwechselintervall verlängert.



Das Unternehmen Azuliber 1, S.A.



Herr José Luis Maeso und Herr Manuel Pintor

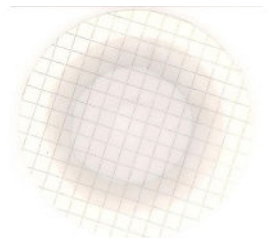


CJC® Feinfilteranlage 15/25 installiert bei Azuliber

ÖLPROBEN



VOR Feinfiltration



NACH Feinfiltration

RESULTAT

| | VORHER | NACH 3 Monaten |
|-----------------------------|---------------|-------------------|
| ISO Code *) | 23/21/18 | 16/15/10 |
| Partikel, 2 µm | nicht messbar | 36.196 |
| Wasser, ppm | 552,8 | 392,5 |
| Säuregehalt, TAN. Mg. KOH/g | 1,407 | 0,92 |
| Membranfarbe | Schwarz | Hellgrau |

*) Informationen zur Ermittlung der Reinheitsklassen auf Anfrage erhältlich.

KOMMENTAR

„Die CJC Filter wurden installiert, weil es nur aufgrund der Feinfiltration möglich ist kontinuierlich mit sauberem Öl zu arbeiten, was für einen einwandfreien Betrieb aller Ventile und Komponenten unerlässlich ist. Bemerkenswert ist auch, dass sich die Standzeit des Öls und die damit verbundenen Ölwechselintervalle verlängert haben, so dass es auch zu ökonomischen Einsparungen kam wie z. B. die Reduzierung der Altölmenge und damit zur Schonung unserer Umwelt.“

José Luis Maeso, AZULIBER 1