



CJC™ Anwendungsstudie

KUNDE

AZULEV Cerámica, Hersteller von Wand- und Bodenfliesen.

SYSTEM

AZULEV betreibt in seiner Fliesenfabrik insgesamt 4 SITI MAGNUM Keramikpressen. Das Hydrauliksystem der Presse reguliert die Taktgeschwindigkeit des Kolbens. Das System arbeitet bei einem niedrigen Druck von 2,5 bar, die Versorgung des Hydrauliksystems erfolgt über einen 1.000-Liter-Ölbehälter.

Öltyp: AGIP ARNICA 32

PROBLEM

Die staubhaltige Betriebsumgebung der Presse macht es unmöglich, das Ölsystem vor eintretenden Partikeln zu schützen. Verunreinigungen im Hydrauliköl führen zu einer drastischen Verkürzung der Lebenszeit von Pressen und deren Komponenten, zum Verschleiß von Ventilen und zur Bildung von Leckagen.

Das Öl war u. a. mit Metallpartikeln und Sand verunreinigt, über 50 % der Verunreinigungen erwiesen sich als harzähnliche Ablagerungen, die aufgrund der starken Oxidation des Öls entstanden. AZULEV ließ jährlich das Öl wechseln, da durch die Verunreinigungen die Proportionalventile und andere Systemkomponenten blockierten, was wiederum zu Ausfallzeiten führte.

LÖSUNG

AZULEV wollte zukünftig Ausfallzeiten vorbeugen, Reparaturkosten und Beschaffungskosten für Neuöl reduzieren, ungeplante Produktionsstopps vermeiden und, am wichtigsten, die Altölmengen reduzieren. Zur Ölpflege wurde eine **CJC™ Feinfilteranlage 15/25** mit **CJC™ Feinfilterpatrone BG 15/25** am Ölbehälter des Hydrauliksystems der Presse installiert. Bei einer Pumpenleistung von 120 l/h entfernt sie Partikel bis 3 µm (absolut), Verharzungen und feinste Schlammreste. Schmutzaufnahmekapazität: ca. 1,1 kg Wasseraufnahmevermögen: ca. 400 ml

RESULTAT

Einen Monat nach Installation des CJC™ Filters betrug der Partikelgehalt nur noch ein 70stel. Die momentane Reinheitsklasse des Öls lässt erwarten, dass sich die Lebenszeit der Hydraulikkomponenten um den Faktor 5 verlängern wird (siehe Tabelle "Längere Nutzungsdauer", 2002 Noria Corporation). Durch die gleichzeitige Entfernung der Ölabbauprodukte konnte auch die Ölstandzeit verlängert werden.



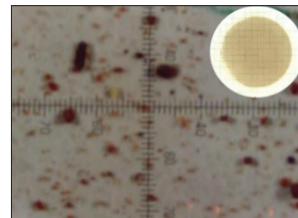
AZULEV Cerámica



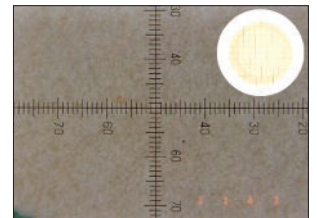
Herr Ramón Jiménez neben dem CJC™ Nebenstromfilter



Eine der 4 Pressen des Typs SITI MAGNUM



VOR der Feinfiltration



NACH der Feinfiltration

RESULTAT

	VORHER	NACH 3 Wochen	NACH 2 Monaten
ISO Code *) (Reinheitsklasse)	19/18/15	15/13/8	13/12/8
2 Mikron Partikel, absolut	334.192	16.728	4.855
Wasser, ppm	227,5	212,2	140,3
Verharzungen (Oxidation), Membranfarbe	Braun	Hellbraun	Weiß

*) Informationen zur Ermittlung der Reinheitsklassen auf Anfrage erhältlich.

KOMMENTAR

"Der Grund für die Installation des CJC Nebenstromfiltersystems war nicht nur die Vermeidung von Ausfällen und verbesserte Pflege der Maschinen, sondern vor allem die hohe Ersparnis bei den Ölkosten und die damit verbundene Reduzierung der Altölmenge - ein Vorteil für die Umwelt. Aufgrund der Filtration mit CJC können wir das Öl im Hydrauliksystem bis zu 4 Jahre nutzen."