CLEAN OIL
BRIGHT IDEAS

Aceite Hidráulico
Máquinas de Inyección de Plástico

CJC™ Estudio de Aplicación

Estudio de aplicación escrito por:

Ulrich Ritsing
C.C.JENSEN A/S
Dinamarca

2001

CLIENTE
Uno de los mayores fabricantes europeos de inyección de plástico con 1.100 máquinas con una producción anual de aproximadamente 7.500 horas / año por máquina.

SISTEMA
ENGEL, BATTENFELD y FERROMATICK MILACRON inyección de plástico.
Aceite hidráulico standard tipo ISO VG 46.

EL PROBLEMA
El cliente quería disminuir el tiempo del cambio del aceite.

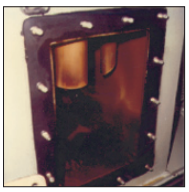
LA SOLUCIÓN
Filtros Finos **CJC™ HDU 15/25 PM y LG 15/25 L** con **Elementos CJC™ A, B y BG** con un nivel de filtración de 3 μm absolutas

LA PRUEBA
Fueron probados 11 tipos diferentes de filtros en igualdad de condiciones de trabajo durante un periodo de 12 meses. Diversos filtros de presión de retorno y Filtros Exteriores CJC™. Los filtros probados variaron desde 3 a 100 μm absolutas.

Las máquinas estuvieron trabajando 7.500 horas previas a la prueba. El aceite no fue cambiado antes ni durante el periodo de prueba.

EL RESULTADO
Se decidió instalar Filtros Finos CJC™ en todas las 700 máquinas de inyección de plástico dentro de la Compañía.

DESPUES DE 12 MESES

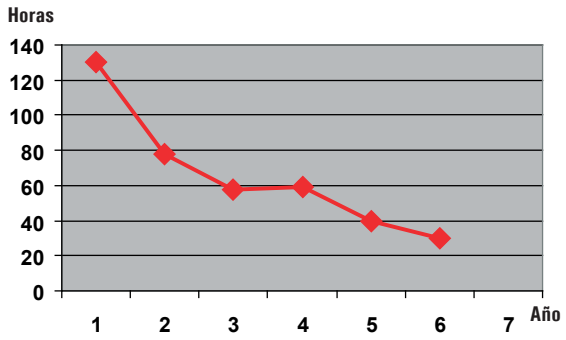


Filtración de aspiración:
El cambio del aceite y la limpieza del tanque son necesarios.

Filtración de presión filtra 6 µm.:
El cambio del aceite y la limpieza del tanque son necesarios.

Filtración externa CJC™ filtra 3 µm abs.:
El cambio del aceite y la limpieza del tanque no son necesarios.

HORAS DE PRODUCCIÓN
perdidas por paradas y mantenimiento:



La información arriba especificada se basa en un tiempo de amortización de 5½ meses. El resto es beneficio puro ....

EL RESULTADO

	Antes	Después
Partículas contenidas, ISO	18/16	13/10
Coste de mantenimiento	1.900 Euros	964 Euros
Duración de las bombas	15.000 horas	40.000 horas
Horas de parada imprevistas	127,5	36,0
Pausa del servicio	1 año	6 año
Duración del aceite hidráulico	15.000 horas	45.000 horas

COMENTARIOS

Lars Ryø Director de Mantenimiento:
"Los Filtros CJC™ que instalamos han sido el mejor sistema de mantenimiento que hemos llevado a cabo.. - No hemos tenido paradas imprevistas por causa de resina o por restos en las válvulas - La limpieza en los tanques hidráulicos no es necesaria".

C.C.JENSEN IBÉRICA, S.L.
Telf. +34 93 590 6331 • Fax +34 93 590 6332
C.C.JENSEN CHILE, S.L.
Telf. +56 2-739 2910 • Fax +56 2-739 2912
filter@cjc.dk • www.cjc.dk