



CJC® Anwendungsstudie

KUNDE

Compañía Minera Disputada de las Condes CMD,
Mine "Los Bronces", Chile.

SYSTEM

Getriebesystem des Dresser Muldenkippers
Nr. 21; enthält 2 x 40 Liter synthetisches
Getriebeöl des Typs ISO VG 220.

PROBLEM

Infolge der rauen Betriebsbedingungen war das
Öl extrem mit metallischem Abrieb und Schleif-
staub aus der Umgebung verschmutzt.
Die einzige Möglichkeit für den Kunden, den
Schmutzgehalt im Öl zu senken, bestand darin,
das Öl regelmäßig zu wechseln. Ansonsten kann
das System nur einmal pro Woche während der
1- bis 2-stündigen Instandhaltungsarbeiten gerei-
nigt werden.

LÖSUNG

Um das Problem schnell zu lösen wurden zwei
mobile **CJC® Ölpflegesysteme 27/54** mit **CJC®
Feinfilterpatronen Typ B** angeschafft. Die
Feinfilterpatronen entfernen Partikel, Wasser,
Oxidationsrückstände und Säuren aus dem Öl.
Filtermaterial: 100 % Naturfasern
Filterfeinheit: 3 µm absolut, 1 µm nominal
Schmutzaufnahmekapazität: bis zu 20 kg/System
Wasseraufnahmevermögen: > 1,8 l/System

RESULTAT

Bereits nach dem ersten Testdurchlauf, nach nur
45 Minuten, sank der Schmutzgehalt um 3 ISO-
Codes und der Eisengehalt um 37 %.
Berechnungen nach führt diese Reduzierung der
Verunreinigungen bereits zu einer dreimal länge-
ren Lebenszeit von Getriebesystem und Öl.



2 CJC® Ölpflegesysteme am Dresser Muldenkipper
in der Mine "Los Bronces" in Chile



Caterpillar Muldenkipper mit ähnlichem System

RESULTAT

Partikel	VORHER	NACHHER
5 Mikron	4.794.000	923.300
15 Mikron	96.700	4.300
ISO Code *)	23/17	20/13
Eisen	61 ppm	38 ppm

*) Informationen zur Ermittlung der Reinheitsklassen auf Anfrage erhältlich.

KOMMENTAR

Innerhalb von nur zwei Stunden konnte das Öl in den Getrieben soweit
gereinigt werden, dass es mit Frischöl vergleichbar war.