



Prueba de Performance

Gear Shield NC® en la Industria Cementera



Prueba de Performance

Información Relevante

Industria : Cemento
Equipo : Molino de Crudo

Aplicación : Lubricación de Engranajes Abiertos
Lubricante : Petron Gearshield NC®

Condiciones Previas

- 1).- EL Usuario empleaba grasa de baja viscosidad para lubricar los engranajes abiertos de sus dos molinos de cemento
- 2).- Existe evidente presencia de acumulación de grasa usada en ventana de inspección e interior de guarda
- 3).- No había drenaje del lubricante desde la guarda
- 4).- El seteo del sistema de lubricación era de 8 carreras cada 12 minutos

Condición Actual

- 1).- Petron Gear Shield NC® protege actualmente a los engranajes de ambos molinos de cemento
- 2).- Se eliminó completamente la acumulación de lubricante usado
- 3).- Se restableció el drenaje continuo de lubricante usado de la guarda
- 4).- El nuevo seteo del sistema de lubricación es de 4 carreras cada 20 minutos

Beneficios:

- 1).- Incremento de la vida de los engranajes por el empleo de un lubricante de extra alta viscosidad
- 2).- Reducción del volumen inyectado en 70% aproximadamente
- 3).- Reducción total de costos del 75% (incluye menor volumen y menor costo del producto)

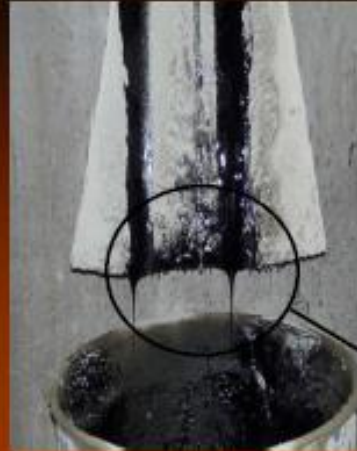
Prueba de Performance

Evidente mejoramiento de Película Lubricante



Prueba de Performance

Establecimiento de Drenaje



Gear Shield NC[®]
Drenaje Adecuado



Previous Product
No hay drenaje

Sistema Automático de Lubricación

Comparación en Tiempos y Conteo de Carreras

Producto Anterior

**8 Carreras cada
12 Minutos**

Equivalen a

**40 Carreras cada
60 Minutos**

Petron Gear Shield NC®

**4 Carreras cada
20 Minutos**

Equivalen a

**12 Carreras cada
60 Minutos**

**70% de Reducción en
Volumen inyectado**

Comparación en Consumo

Lubricante Anterior = 8 Carreras/12 minutos

0.15 pulg³ x 8 carreras = 1.20 pulg³ por spray

6 sprays x 1.20 pulg³ = 7.2 pulg³ cada 12 minutos

7.2 pulg³ x 5 ciclos cada 60 min = 36 pulg³ cada 60 minutos

Lubricante Actual = 4 Carreras/20 minutos

0.15 pulg³ x 4 carreras = 0.60 pulg³ por spray

6 sprays x 0.60 pulg³ = 3.6 pulg³ cada 20 minutos

3.6 pulg³ x 5 ciclos cada 60 min = 18 pulg³ cada 60 minutos

Reducción del 70% en volumen inyectado