

## RODAINDUSTRIA INFORMA

### Rodamiento 24140 B C3

#### Rodamiento montado en tambor secador.

Peso: 80 Tm.

Apoyo: en 8 rodamientos.

Velocidad: muy lenta, aproximadamente 40 min-1.

#### Características del rodamiento:

- Dimensiones: 200x340x140 mm.
- Capacidad de carga estática: 3.000 kN.
- Capacidad de carga dinámica: 1700 kN.
- Velocidad límite: 1.400 min-1.

Valoración de las características de rodadura y deterioro en el rodamiento desmontado:

1. Aro exterior: destruido en un arco de 130° con desprendimiento por rotura lateral de un aro de unos 15 mm de ancho, la otra mitad del rodamiento permanece entera.
2. Jaula de peine: con rotura de todos los alvéolos de alojamiento de los rodillos.
3. Rodillos: con deterioros de distintos tipos, en una hilera, la destruida, seis de estos rodillos aparecen con señal de deslizamiento. Uno más con deslizamiento y un chaflán en la punta por impacto.

#### Diagnóstico:

Creemos que el problema reside en el giro angular del rodillo respecto a su sentido de rodadura, produciendo su cabeza un impacto con el aro exterior, dando lugar a la rotura lateral de dicho aro, la de los separadores de la jaula y el deslizamiento de los rodillos.

Creemos que el cambio de sentido de este rodillo pueda ser la amplitud del juego radial C3, no necesario en este caso, por no haber temperaturas altas, ni grandes velocidades que generen calor por rozamiento.

También tenemos que pensar en el tipo de ajuste tomado del eje, puede ayudar a ampliar el juego radial residual.

El juego de origen que trae este rodamiento está comprendido entre 0,2 y 0,26 mm, que tiene que ser reducido mediante un ajuste en el eje correspondiente con m6 (m5).

Un rodillo con mucha holgura en el juego interno del rodamiento puede tomar una postura anormal al entrar en carga.

Atentamente:

Departamento Técnico

Rodaindustria Ibérica, S.A.