



ACTA SEGÚN CONTRATO N.º 267 · DICIEMBRE 2000 — ABRIL 2001

Cojinete 3680 de ventilador: holgura reducida sin desmontaje, el equipo siguió en servicio

EE «Mina Rumyantsev», CEC «Artemugol» · tratamiento ejecutado por OOO BK «XADO», Donetsk — director general P. V. Nasedkin

Gorlovka, Ucrania · contrato n.º 267 del 08.11.2000 · tratamiento desde el 15.12.2000 · acta del 16.04.2001

PRODUCTO	OBJETO DEL TRATAMIENTO	TIPO DE DOCUMENTO
Compuesto «XADO» tratamiento según la ficha tecnológica «XADO» · 2700 ml por cojinete	Cojinete n.º 2 del ventilador n.º 1 tipo 3680 · unidad de baja velocidad, 300 rpm	Acta de resultados del tratamiento con sellos de la mina y del ejecutor

EQUIPO	ESTADO AL INICIO DE LOS TRABAJOS	PARÁMETRO MEDIDO
Ventilador n.º 1, cojinete n.º 2 del tipo 3680	Holgura radial 0,29-0,31 mm , unidad en explotación, velocidad de giro 300 rpm	Holgura radial tras 240 h y 720 h de servicio

Las holguras iniciales proceden de las mediciones de la Dirección de Puesta en Marcha de Gorlovka, formulario 1a del libro de explotación.

Resultado clave

↓ **16-24 %**

holgura radial del cojinete, 0,29-0,31 → 0,22-0,26 mm

Holgura radial del cojinete n.º 2 del ventilador n.º 1

ETAPA	SERVICIO	HOLGURA RADIAL
Antes del tratamiento	—	0,29-0,31 mm
Tras el primer ciclo (3 etapas de 8 h, 1350 ml)	240 h	0,28-0,30 mm
Tras el tratamiento adicional (duración de la etapa triplicada)	720 h	0,22-0,26 mm

El régimen para la unidad de baja velocidad fue acordado con el fabricante: dosis sin cambios, duración de la etapa triplicada. Consumo por cojinete: 2700 ml.

Conclusiones del acta

Durante **720 h** de trabajo, la holgura radial del cojinete n.º 2 del ventilador n.º 1 se redujo de **0,29-0,31 mm** a **0,22-0,26 mm**. La unidad se restauró in situ: sin desmontaje, sin sustituir el cojinete y sin retirar el ventilador del servicio. La ficha tecnológica estándar exigió, en una unidad de baja velocidad (**300 rpm**), triplicar la duración del tratamiento: el régimen fue acordado con el fabricante y quedó registrado en el acta. La comisión hizo constar: «La disminución de las holguras radiales evidencia la restauración de la capa superficial dañada del cojinete y la posibilidad de continuar su explotación. Los resultados positivos alcanzados demuestran la eficacia de la aplicación de la tecnología XADO en equipos industriales, incluida la industria del carbón».

XADO

© XADO. Todos los derechos reservados.

Los resultados corresponden a un cojinete del tipo 3680 de un ventilador minero de baja velocidad (300 rpm); en otras unidades y regímenes de trabajo los valores pueden diferir. El acta original con firmas y sellos se publica íntegra y está disponible para su descarga.