

PROTOKOLL ZU VERTRAG NR. 267 · DEZEMBER 2000 — APRIL 2001

Ventilatorlager 3680: Spiel verringert ohne Ausbau, Lager blieb in Betrieb

Staatsbetrieb Bergwerk „Rumjanzew“, Konzern „Artemugol“ · Behandlung durch OOO BK „XADO“, Donezk — Generaldirektor P. W. Nassedkin

Gorlowka, Ukraine · Vertrag Nr. 267 vom 08.11.2000 · Behandlung ab 15.12.2000 · Protokoll vom 16.04.2001

PRODUKT

„XADO“-Mittel
Behandlung nach
XADO-Technologiekarte · 2700
ml je Lager

BEHANDELTES BAUTEIL

Lager Nr. 2 des Ventilators
Nr. 1
Typ 3680 · langsam laufendes
Lager, 300 U/min

DOKUMENTTYP

Protokoll über die
Behandlungsergebnisse
mit Stempeln von
Bergwerk und
Ausführendem

AUSRÜSTUNG

Ventilator Nr. 1, Lager Nr. 2
vom Typ 3680

ZUSTAND ZU ARBEITSBEGINN

Radialspiel **0,29-0,31 mm**, Lager in
Betrieb, Drehzahl **300 U/min**

GEMESSENE GRÖSSE

Radialspiel nach einer Laufzeit
von **240 h** und **720 h**

Ausgangsspiele nach Messungen der Einstellverwaltung Gorlowka, Formblatt 1a aus dem Betriebsjournal.

Zentrales Ergebnis

↓ **16-24 %**

Radialspiel des Lagers, 0,29-0,31 → 0,22-0,26 mm

Radialspiel des Lagers Nr. 2 am Ventilator Nr. 1

PHASE	LAUFZEIT	RADIALSPIEL
Vor der Behandlung	—	0,29-0,31 mm
Nach dem ersten Zyklus (3 Stufen à 8 h, 1350 ml)	240 h	0,28-0,30 mm
Nach der Zusatzbehandlung (Stufendauer dreifach verlängert)	720 h	0,22-0,26 mm

Das Regime für das langsam laufende Lager wurde mit dem Hersteller abgestimmt: Dosierung unverändert, Stufendauer verdreifacht. Verbrauch je Lager — 2700 ml.

Schlussfolgerungen des Protokolls

In **720 h** Betrieb verringerte sich das Radialspiel des Lagers Nr. 2 am Ventilator Nr. 1 von **0,29-0,31 mm** auf **0,22-0,26 mm**. Das Lager wurde vor Ort instand gesetzt — ohne Demontage, ohne Lagertausch und ohne Außerbetriebnahme des Ventilators. Die reguläre Technologiekarte erforderte am langsam laufenden Lager (**300 U/min**) eine dreifach verlängerte Behandlungsdauer: Das Regime wurde mit dem Hersteller abgestimmt und im Protokoll festgehalten. Die Kommission hielt fest: „Die Verringerung der Radialspiele belegt die Wiederherstellung der geschädigten Oberflächenschicht des Lagers und die Möglichkeit seines weiteren Betriebs. Die erzielten positiven Ergebnisse belegen die Wirksamkeit der XADO-Technologie an Industrieanlagen, unter anderem auch in der Kohleindustrie.“

XADO

© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf ein Lager vom Typ 3680 eines langsam laufenden Grubenventilators (300 U/min); an anderen Bauteilen und bei anderen Betriebsweisen können die Werte abweichen. Das Original des Protokolls mit Unterschriften und Stempeln wird vollständig veröffentlicht und steht zum Download bereit.