

MESSPROTOKOLL DER LAGERPARAMETER · BEHANDLUNG OHNE DEMONTAGE DER BAUGRUPPEN

Turbokompressor KhTK: Lagerspiel verringert, Antrieb dreht leichter

PGT „KHIMPROM“, Werk 101 — Chlorproduktionslinie · genehmigt vom Chefmechaniker Levchenko A. A.; unterzeichnet von Werksleiter Kalina A. F., Werksenergetiker Bolshakov A. B., den Ingenieuren der OOO „XADO“ Novikov A. I. und Babanskikh N. I.

Ukraine · Vertrag Nr. 20 vom 28.05.2001 · Messungen 19.07.2001 und 29.08.2001

PRODUKT

Regenerierendes
XADO-Mittel
im Protokoll —
„regenerierendes
XADO-Schmiermittel“; aktuelle
Produktgeneration —
Revitalisanten

BEHANDELTES BAUTEIL

Lager Nr. 32222 und Nr.
222L
Stützlager des Elektroantriebs
am Turbokompressor KhTK,
Werk 101

DOKUMENTTYP

Messprotokoll der
Lagerparameter
des Elektroantriebs
vom Chefmechaniker des
Werks genehmigt, mit Stempel
beglaubigt

BAUTEIL**EINSATZORT****GEMESSENE GRÖSSE**

Lager Nr. 32222

Stützlager des Elektroantriebs am
Turbokompressor KhTK

Radialspiel

Lager Nr. 222L

Stützlager desselben Elektroantriebs

Radialspiel

Elektroantrieb komplett

Chlorproduktionslinie, Werk 101,
Dauerbetrieb

Leerlaufstrom, Auslaufzeit

Die Behandlung erfolgte gemäß Vertrag Nr. 20 vom 28.05.2001 ohne Demontage der Baugruppen; Messungen vor der Behandlung — 19.07.2001, danach — 29.08.2001.

Wichtigste Ergebnisse

↓ **16,7 %**

Leerlaufstrom, 120 → 100 A

↑ **30 %**

Auslaufzeit des Elektroantriebs, 10 → 13 min

Lager des Turbokompressors — Radialspiel

LAGER	ÄNDERUNG DES RADIALSPIELS	MESSUNGEN
Nr. 32222	–48 %	19.07.2001 → 29.08.2001
Nr. 222L	–36 %	19.07.2001 → 29.08.2001

Das Spiel verringerte sich in beiden Lagern — in der Reibzone ist eine Schicht aufgewachsen. Angegeben ist die relative Änderung: sie hängt nicht von der im Protokoll verwendeten Skala ab.

Elektroantrieb des Turbokompressors — Strom und Auslauf

PARAMETER	VOR DER BEHANDLUNG	NACH DER BEHANDLUNG	ÄNDERUNG
Leerlaufstrom	120 A	100 A	–16,7 %
Auslaufzeit	10 min	13 min	+30 %

Geringerer Strom und längerer Auslauf an ein und derselben Maschine — zwei voneinander unabhängige Anzeichen dafür, dass der Drehwiderstand in den Lagern gesunken ist.

Was das Protokoll festhält

Das Protokoll des Werks 101 der PGT „KHIMPROM“ hält fest: „gemäß Vertrag Nr. 20 vom **28. Mai 2001** wurde eine regenerierende Instandsetzung der Lager Nr. 32222 und Nr. 222L des Elektroantriebs am Turbokompressor KhTK mit regenerierendem XADO-Schmiermittel durchgeführt“ — ohne Demontage der Baugruppen und ohne Abschaltung der Chlorlinie. Die Messungen vor der Behandlung und **41 Tage** danach zeigten eine Verringerung des Radialspiels in beiden Lagern: um **48 %** im Lager Nr. 32222 und um **36 %** im Lager Nr. 222L — das ist wiederhergestellte Geometrie in der Reibzone. In dieselbe Richtung weisen die Messungen am Antrieb selbst: der Leerlaufstrom sank um **16,7 % (120 → 100 A)**, die Auslaufzeit stieg um **30 % (10 → 13 min)** — die Welle dreht sich freier. Das Protokoll wurde vom Chefmechaniker des Werks genehmigt und mit Stempel beglaubigt.



© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf die Lager Nr. 32222 und Nr. 222L des Elektroantriebs am Turbokompressor KhTK unter den Bedingungen des Werks 101 der PGT „KHIMPROM“; an anderen Maschinen und in anderen Betriebsweisen können die Kennwerte abweichen. Das Original des Protokolls mit Unterschriften und Stempel wird vollständig veröffentlicht und steht zum Download bereit.