



AKT ÜBER INSTANDSETZUNGSARBEITEN · VERTRAG NR. 72-45-1140

Turbokompressor K-500-61-1: Stromverbrauch gesenkt und stabiler Lagerlauf

ОАО «Чарківський Тракторний завод С. Ордішнікіди», Енергійний цех · bestätigt: Chefenergetiker G. A. Donez, Leiter der Енергійний цех · Arbeiten: ООО «XADO»
Charkow, Ukraine · Vertrag Nr. 72-45-1140 vom 26.07.2000

PRODUKT	BEHANDELTES OBJEKT	DOKUMENTTYP
XADO RVS Reparatur- und Restaurationsmittel · Behandlung in drei Stufen	Turbokompressor K-500-61-1 Stations-Nr. 1, Енергійний цех des Werks · Gleitlager, Getriebe, Schmiersystem, Elektroantrieb	Abnahmeprotokoll mit beigefügter Berechnung Unterschriften und Stempel von ОАО «КХТЗ» und ООО «XADO»

ANLAGE	BAUGRUPPE	GEMESSENE GRÖSSE
Turbokompressor K-500-61-1, St.-Nr. 1	Schmiersystem, Hauptölpumpe	Öldruck
Turbokompressor K-500-61-1, St.-Nr. 1	Gleitlager Nr. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8	Temperatur an sieben Punkten
Turbokompressor K-500-61-1, St.-Nr. 1	Elektroantrieb des Aggregats	Stromverbrauch
Turbokompressor K-500-61-1, St.-Nr. 1	Getriebe	Geräuscentwicklung

Die Behandlung mit XADO RVS erfolgte in drei Stufen; Messungen vor und nach der Behandlung mit den serienmäßigen Messgeräten des Turbokompressors.

Wichtigste Ergebnisse

↓ **9-11 %**

Stromverbrauch des Turbokompressors im Normalbetrieb

↑ **11,5 %**

Öldruck der Hauptölpumpe, 5,2 → 5,8 kgf/cm²

Ergebnisse an den Baugruppen des Turbokompressors

BAUGRUPPE	KENNGRÖSSE	ERGEBNIS
Schmiersystem	Öldruck der Hauptölpumpe	5,2 → 5,8 kgf/cm ² — Zuwachs 0,6 kgf/cm ² , Druck stabilisiert
Elektroantrieb	Stromverbrauch	Senkung um 9-11 %
Gleitlager	Temperatur an sieben Punkten (Nr. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8)	Auf Betriebsnorm gebracht und stabilisiert
Getriebe	Geräuscentwicklung	Rückgang vom Betriebspersonal festgestellt

Öldruck, Lagertemperatur und Stromverbrauch wurden mit den serienmäßigen Messgeräten des Turbokompressors vor und nach den drei Behandlungsstufen erfasst.

Was die Kommission festgestellt hat

Nach Abschluss der Instandsetzungsarbeiten hat die Kommission aus Vertretern des Werks und des Auftragnehmers festgestellt:

1. Der von der Hauptölpumpe erzeugte Öldruck stieg um **0,6 kgf/cm²** und stabilisierte sich (vorher **5,2 kgf/cm²**, danach **5,8 kgf/cm²**).
2. Die Temperatur der Gleitlager (Lager Nr. 1, 2, 3, 5, 6, 7, 8) wurde auf die Betriebsnorm gebracht und stabilisierte sich.
3. Senkung des Stromverbrauchs um **9-11 %**.
4. Das Betriebspersonal stellt eine geringere Geräuscentwicklung des Turbokompressor-Getriebes fest. Der jährliche wirtschaftliche Effekt allein aus der Stromeinsparung wird in der Anlage zum Akt mit **90 576 UAH** zu Preisen von 2000 beziffert.



© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf den Turbokompressor K-500-61-1, St.-Nr. 1 der Energiewerkstatt der OAO «KhTZ»; an anderen Aggregaten und in anderen Betriebsweisen können die Kennwerte abweichen. Die Berechnung des jährlichen Effekts zu Preisen von 2000 wurde vom ausführenden Unternehmen OOO «XADO» erstellt und vom Chefenergetiker des Werks bestätigt. RVS ist eine veraltete Bezeichnung von XADO, Zusammensetzungen der nullten Generation; die aktuelle Produktgeneration sind Revitalisanten. Das Original des Akts wird vollständig veröffentlicht und steht zum Download bereit.