



BERICHT ÜBER DEN EINSATZ DER XADO-TECHNOLOGIE · GAO „CHERNOMORNEFTEGAZ“

Diesel-Stromaggregat Tessari: Ölverbrauch gesenkt ohne Motordemontage

GAO „Chernomornewtegaz“, BPO „Vnukovo“ · Arbeiten ausgeführt vom XADO-Zentrum, ChPKP „Rigonda“ · Kundenbeurteilung unterzeichnet von Dyug A. I., verantwortlich für den Betrieb des Aggregats; Chefmechaniker der UDG Bochkovoy Yu. A.
Jewpatorija, Ukraine · Arbeiten vom 3.–29. März 2007

PRODUKT	PRÜFOBJEKT	DOKUMENTTYP
XADO-Technologie Spülung des Ölsystems · Entkokung der Kolbenringe · dreifache Behandlung der Zylinder-Kolben-Gruppe · Behandlung der Einspritzpumpe · XADO ANTIGEL+ im Kraftstoff	Diesel-Stromaggregat „Tessari“, 16 kW Inv.-Nr. 51655 · Dauerbetrieb rund um die Uhr	Bericht des Ausführenden mit Kundenbeurteilung

AGGREGAT UND BEHANDELTE BAUGRUPPEN	ZUSTAND ZU ARBEITSBEGINN	WAS GEMESSEN WURDE
Diesel-Stromaggregat „Tessari“, 16 kW, Inv.-Nr. 51655	9200 Betriebsstunden bis zur Generalüberholung, 600 Betriebsstunden danach; Dauerbetrieb rund um die Uhr	Motorölverbrauch je Betriebsstunde
Zylinder-Kolben-Gruppe des Motors	„Ölfahne“ aus Ölpartikeln im Abgas, mit bloßem Auge sichtbar	Motorölverbrauch als Kennzeichen des Zustands der Zylinder-Kolben-Gruppe
Einspritzpumpe und Einspritzdüsen	Ein Teil der Zerstäuberkanäle förderte keinen Kraftstoff	Abdrücken der Düsen — Zahl der arbeitenden Kanäle

Die Arbeiten wurden vom 3. bis 29. März 2007 am laufenden Aggregat ohne Demontage des Motors ausgeführt.

Kernergebnis

↓ **46 %**

Motorölverbrauch, 120 → 65 ml je Betriebsstunde

Zylinder-Kolben-Gruppe — Motorölverbrauch

KENNWERT	VOR DEN ARBEITEN	NACH DEN ARBEITEN	ÄNDERUNG
Motorölverbrauch je Betriebsstunde	120 ml	65 ml	-46 %

Die Verbrauchsnorm für das Aggregat beträgt 36 ml je Betriebsstunde. Vor und nach den Arbeiten wurde dasselbe Öl M10G2k verwendet, eine Wartung des Motors fand in diesem Zeitraum nicht statt.

Einspritzpumpe und Düsen — Abdrücken der Zerstäuber

EINSPRITZDÜSE	VOR DEN ARBEITEN	NACH BEHANDLUNG DER EINSPRITZPUMPE
Zwei Düsen	es arbeiteten 3 von 4 Kanälen	4 von 4 Kanälen
Dritte Düse	es arbeiteten 2 von 4 Kanälen	3 von 4 Kanälen

Die Daten des Abdrückens sind in der Beurteilung des Kunden — des für den Betrieb des Aggregats Verantwortlichen — angeführt.

Wie sich das auf den Betrieb des Aggregats auswirkte

MERKMAL	VOR DEN ARBEITEN	NACH DEN ARBEITEN
Abgase	„Ölfahne“ aus Ölpartikeln, mit bloßem Auge sichtbar	Die Fahne wurde schwächer und verschwand dann vollständig
Lauf von Motor und Einspritzpumpe	Ein Teil der Zerstäuberkanäle der Düsen förderte keinen Kraftstoff	Der Lauf von Motor und Kraftstoffpumpe stabilisierte sich, die Kraftstoffzerstäubung verbesserte sich

Beobachtungen des ausführenden Betriebs und Beurteilung des für den Betrieb des Aggregats Verantwortlichen der GAO „Chernomorneftegaz“.

Schlussfolgerungen des Berichts

Im Bericht zum Diesel-Stromaggregat „Tessari“ ist festgehalten: die Zylinder-Kolben-Gruppe wurde wiederhergestellt, der Ölverbrauch sank von **120 ml** auf **65 ml** je Betriebsstunde, das entspricht **46 %**; der Mehrverbrauch an Öl verringerte sich von **84 ml** auf **29 ml** je Betriebsstunde, das entspricht **66 %**. Zu Arbeitsbeginn hatte das Aggregat **9200 Betriebsstunden** bis zur Generalüberholung und **600 Betriebsstunden** danach im Dauerbetrieb rund um die Uhr geleistet, und der Verschleiß der Zylinder-Kolben-Gruppe war an der „Ölfahne“ aus Ölpartikeln im Abgas zu erkennen. Der Motor wurde nicht zerlegt: die Behandlung erfolgte am Aggregat im laufenden Betrieb. Der Verantwortliche für den Betrieb des Aggregats seitens des Kunden hielt in seiner Beurteilung fest: „Aus den Abgasen sind die Ölpartikel verschwunden, der Ölverbrauch ist gesunken. Der Lauf des Motors und der Hochdruck-Kraftstoffpumpe hat sich stabilisiert. Die Kraftstoffzerstäubung hat sich verbessert.“



© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf das Diesel-Stromaggregat „Tessari“ mit 16 kW Leistung (Inv.-Nr. 51655) der GAO „Chernomorneftegaz“ und auf die Bedingungen seines Dauerbetriebs rund um die Uhr; an anderer Technik können die Kennwerte abweichen. Der Bericht wurde vom ausführenden Betrieb erstellt — dem XADO-Zentrum (ChPKP „Rigonda“, Jewpatorija), die Beurteilung auf der letzten Seite ist vom Verantwortlichen für den Betrieb des Aggregats seitens des Kunden unterzeichnet. Das Original des Berichts wird vollständig veröffentlicht und steht zum Download bereit.