



ERPROBUNG IM LAUFENDEN BETRIEB, JUNI—SEPTEMBER 2003

Luftkompressor: mehr Fördermenge, weniger Ölverbrauch

OA0 „Fleischkombinat Wladiwostok“ · Chefsingenieur W. I. Potapowitsch · Behandlung durch die
Exklusivvertretung der XADO-Gruppe in der Region Primorje, stellv. Direktor A. E. Leonow
Wladiwostok, Russland · Prüfzeitraum Juni—September 2003 · Bericht vom 20.09.2003

PRODUKT	PRÜF0BJEKT	DOKUMENTART
XADO Revitalisant-Gel für Kompressoren Behandlung in drei Schritten, ohne Demontage und ohne Ölwechsel	Luftkompressor des Betriebs Kurbelgehäuse 10,5 l · Betrieb nach Bedarf	Prüfbericht der OA0 „Fleischkombinat Wladiwostok“

MASCHINE	ZUSTAND ZU PRÜFBEGINN	GEMESSENE GRÖSSEN
Luftkompressor des Betriebs	In Betrieb, Kurbelgehäuse 10,5 l, Ölverbrauch 40 ml/h	Füllzeit des Druckluftbehälters bis Betriebsdruck, Ölverbrauch, Stromaufnahme unter Last

Die Behandlung erfolgte ohne Ölwechsel, daher stammen die Werte „vor“ und „nach“ aus derselben Ölfüllung; die
Kontrollmessung erfolgte nach drei Monaten Betrieb.

Wichtigste Ergebnisse

**90 s**

Füllzeit des Druckluftbehälters bis Betriebsdruck, 3 min
40 s → 2 min 10 s

**4x**

Ölverbrauch des Kompressors, 40 → ~10 ml/h

Messwerte vor der Behandlung und nach drei Monaten Betrieb — Luftkompressor

KENNWERT	VOR DER BEHANDLUNG	NACH 3 MONATEN BETRIEB
Füllzeit des Druckluftbehälters bis Betriebsdruck	3 min 40 s	2 min 10 s
Ölverbrauch (Kurbelgehäuse 10,5 l)	40 ml/h	~10 ml/h
Stromaufnahme unter Last (380 V, 38 A)	20 kW	20 kW, unverändert

Die Leistungsaufnahme unter Last blieb unverändert — die Stromeinsparung ergibt sich aus der kürzeren Laufzeit des Kompressors unter Last.

Schlussfolgerungen des Berichts

Im Bericht der OAO „Fleischkombinat Wladiwostok“ wird zu den Prüfergebnissen festgehalten:

1. Der Einsatz der XADO-Revitalisanten erhöhte die Leistung des Kompressors und senkte den Verbrauch an Schmierstoffen. Bei einem Betrieb dieser Anlage von **8 Stunden täglich** unter Nennlast amortisieren sich die Kosten der Behandlung durch die Stromeinsparung innerhalb von **~26 Tagen** (ohne Berücksichtigung der Einsparung an Schmierstoffen).
2. Der Einsatz von Revitalisanten und Schmierstoffen von XADO ist sinnvoll. Der Kompressor wurde ohne Demontage und ohne Ölwechsel behandelt, unmittelbar im normalen Betrieb des Werks.

XADO

© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf den Luftkompressor der OAO „Fleischkombinat Wladiwostok“ und dessen Betriebsweise; an anderer Technik und bei anderer Auslastung können die Werte abweichen. Die Amortisationsrechnung ist dem Wortlaut des Berichts entnommen, dessen Mitunterzeichner die Vertretung der XADO-Gruppe ist, die die Behandlung ausführte. Der Originalbericht wird vollständig veröffentlicht und steht zum Download bereit.