

BEHANDLUNGSPROTOKOLLE ZWEIER KOMPRESSOREN · 10.06.2002

Kompressoren PKS-3,5 und PKSD-5,25: höhere Förderleistung ohne Demontage der Anlage

OOO NTZ „Stroj-Servis“, Wolgograd — Ausführender der Behandlung, Unterschrift und Stempel · auf Auftraggeberseite unterzeichnete der Mechaniker der Reparaturwerkstatt (RSZ)

Russland · zwei Protokolle vom 10.06.2002

PRODUKT

XADO-Zusammensetzung
für Kompressoren
im Protokoll —
„XADO-Technologie“;
Behandlung ohne Demontage
der Baugruppen

PRÜFOBJEKT

Zwei Kompressoren
PKS-3,5 und PKSD-5,25 · beide
vor der Behandlung
verschlissen

DOKUMENTTYP

Zwei
Behandlungsprotokolle
mit Unterschrift und
Stempel
je ein Protokoll pro Kompressor,
gleiches Datum

KOMPRESSOR	ZUSTAND VOR DER BEHANDLUNG	GEMESSENE GRÖSSEN
PKS-3,5	Verschlissen · Aufbau von 7 kgf/cm² in 35 s · Druck im Schmiersystem 2 kgf/cm²	Zeit bis zum Überdruck von 7 kgf/cm² ; Druck im Schmiersystem
PKSD-5,25	Verschlissen · Aufbau von 7 kgf/cm² in 20 s · Druck im Schmiersystem 1 kgf/cm²	Ebenso

Werksnorm der Förderleistung und Betriebsstunden der Kompressoren sind in den Protokollen nicht angegeben — verglichen wird anhand der Messungen vor und nach der Behandlung an derselben Maschine.

Wichtigste Ergebnisse

↑ **75 %**

Förderleistung PKS-3,5, Zeit bis 7
kgf/cm² 35 → 20 s

↑ **43 %**

Förderleistung PKSD-5,25, Zeit bis 7
kgf/cm² 20 → 14 s

↑ **1-2 kgf/cm²**

Druck im Schmiersystem, 1-2 → 3
kgf/cm² an beiden Kompressoren

Messungen vor und nach der Behandlung — beide Kompressoren

KOMPRESSOR	KENNGRÖSSE	VORHER	NACHHER	ÄNDERUNG
PKS-3,5	Zeit bis zum Überdruck von 7 kgf/cm ²	35 s	20 s	-15 s
PKS-3,5	Druck im Schmiersystem	2 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	+1 kgf/cm ²
PKSD-5,25	Zeit bis zum Überdruck von 7 kgf/cm ²	20 s	14 s	-6 s
PKSD-5,25	Druck im Schmiersystem	1 kgf/cm ²	3 kgf/cm ²	+2 kgf/cm ²

Laut Schlussfolgerung des Ausführenden stieg die Förderleistung des PKS-3,5 um 70 %, die des PKSD-5,25 um 43 %; die Nachrechnung über die Druckaufbauzeit ergibt 75 % und 43 %.

Schlussfolgerung der Protokolle

Beide Kompressoren kamen verschlissen zur Behandlung: den Betriebsdruck von **7 kgf/cm²** erreichte der PKS-3,5 erst nach **35 s**, und der Druck im Schmiersystem des PKSD-5,25 lag bei **1 kgf/cm²**. Eine Demontage der Baugruppen war nicht erforderlich. In der Schlussfolgerung zu jedem Kompressor hielt der Ausführende fest: „Nach der Behandlung dieses Kompressors mit der XADO-Technologie ist die Förderleistung des Kompressors um **70 %** gestiegen“ (PKS-3,5) bzw. „um **43 %** gestiegen“ (PKSD-5,25), „das heißt, es fand eine Wiederherstellung der verschlissenen Teile statt“, — und empfahl, „gleichartige Ausrüstung zu behandeln, um Lebensdauer und Wartungsintervall zu verlängern“. Die Zeit bis zum Betriebsdruck sank an beiden Maschinen, der Druck im Schmiersystem stieg an beiden — auf **3 kgf/cm²**.



© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf die im Juni 2002 behandelten Kompressoren PKS-3,5 und PKSD-5,25; an anderer Ausrüstung und unter anderen Betriebsbedingungen können die Kennwerte abweichen. Die Behandlung und die Bewertung der Effektgröße stammen von ein und demselben Ausführenden — OOO NTZ „Stroj-Servis“. Die Originale beider Protokolle mit Unterschrift und Stempel werden vollständig veröffentlicht und stehen zum Download bereit.