

PROTOKOLL DER OAO «KONZERN STIROL» VOM 02.02.2000

Getriebe R-102-S und R-301-V: Zahndicke wächst im laufenden Betrieb

OAO «Konzern STIROL», Werk «OZK», Anlagenteil K-2 · genehmigt vom Technischen Direktor A. V. Tugolukov · Unterschriften der Verantwortlichen des Werks und des Regionalvertreters der OOO «XADO» Gorlovka, Gebiet Donezk, Ukraine · Behandlung 03.11.1999 · Messungen 05.01.–01.02.2000 · Protokoll 02.02.2000

PRODUKT

XADO RVS
Reparatur- und
Sanierungsmittel XADO ·
Behandlung ausgeführt von
OOO «XADO» am 03.11.1999

PRÜFOBJEKT

Getriebe der
Pumpenantriebe
R-102-S und R-301-V · Werk
«OZK», Anlagenteil K-2 · je vier
Zahnräder

DOKUMENTTYP

Protokoll der OAO
«Konzern STIROL»
vom 02.02.2000, mit
Unterschriften und Stempel

GETRIEBE**LAUFZEIT NACH BEHANDLUNG****GEMESSENE GRÖSSE**

R-102-S

950 → 1454 h · Messungen 05.01.
und 01.02.2000

Zahndicke: je 4 Zähne an jedem der 4
Zahnräder

R-301-V

200 → 536 h · Messungen 11.01. und
25.01.2000

Zahndicke: je 4 Zähne an jedem der 4
Zahnräder

Beide Messungen erfolgten bereits nach der Behandlung: Das Protokoll hält fest, wie der Zahn am laufenden Aggregat weiter zunimmt.

Wichtigste Ergebnisse

↑ **0,095-0,40 mm**

Zahndicke an vier Zahnrädern je Getriebe, R-102-S nach 504 h und R-301-V nach 336 h Betrieb

31 von 32

der gemessenen Zähne wurden dicker, kein einziger mit Metallabtrag

Getriebe R-102-S — Zahndicke, Laufzeit 950 → 1454 h

ZAHNRAD	MESSUNG 1, mm	MESSUNG 2, mm	MITTLERER ZUWACHS, mm
MSh Pos.1	6,66-6,80	7,10-7,16	+0,40
BSh Pos.2	6,66-6,70	6,84-6,92	+0,215
MSh Pos.3	8,18-8,28	8,44-8,50	+0,24
BSh Pos.4	8,04-8,08	8,38-8,42	+0,34

In den Messspalten steht die Spanne über vier Zähne des Rades; der gesamte Zuwachs entstand in 504 h Betrieb zwischen den Messungen.

Getriebe R-301-V — Zahndicke, Laufzeit 200 → 536 h

ZAHNRAD	MESSUNG 1, mm	MESSUNG 2, mm	MITTLERER ZUWACHS, mm
MSh Pos.1	5,40-5,44	5,50-5,58	+0,12
BSh Pos.2	5,46-5,56	5,64-5,82	+0,23
MSh Pos.3	8,40-8,50	8,46-8,72	+0,095
BSh Pos.4	8,22-8,50	8,42-8,52	+0,12

Radbezeichnungen wie im Protokoll; der gesamte Zuwachs entstand in 336 h Getriebebetrieb zwischen den Messungen.

Fazit des Unternehmens

Die OAO «Konzern STIROL» hält im Protokoll vom 02.02.2000 fest: nach der Behandlung der Getriebe R-301-V und R-102-S mit dem XADO-Mittel «wird ein durchschnittliches Wachstum der Zähne beobachtet» — von **+0,095 mm** bis **+0,40 mm** an acht Zahnrädern zweier Getriebe. Das Unternehmen merkt ausdrücklich an: «das Getriebe R-102-S lief nach der XADO-Behandlung bis zur ersten Messung **950 Stunden**, das Getriebe R-301-V – **200 Stunden**, weshalb die in der Anlage angeführten Messergebnisse die ablaufenden Restaurationsprozesse nicht vollständig wiedergeben». Erfasst ist nur jener Teil der Wirkung, der auf den Abstand zwischen beiden Messungen entfiel: **504 h** bei R-102-S und **336 h** bei R-301-V. Das Metall wuchs an den Zähnen laufender Getriebe auf, unter Last des Pumpenantriebs, im regulären Betrieb des Anlagenteils.

XADO

© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf die Getriebe der Pumpenantriebe R-301-V und R-102-S des Werks «OZK» der OAO «Konzern STIROL»; bei anderen Aggregaten und Betriebsbedingungen können die Werte abweichen. Das Originalprotokoll vom 02.02.2000 mit Unterschriften und Stempel wird vollständig veröffentlicht und steht zum Download bereit. RVS ist eine veraltete Bezeichnung von XADO, Zusammensetzungen der Nullgeneration; die aktuelle Produktgeneration sind Revitalisanten.