

ACTA DE OAO «CONCERN STIROL» DEL 02.02.2000

Reductores R-102-S y R-301-V: el espesor del diente crece durante el servicio

OAO «Concern STIROL», planta «OZK», sección K-2 · aprobada por el director técnico A. V. Tugolukov · firmas de los responsables de la empresa y del representante regional de «XADO» S.R.L. Gorlovka, región de Donetsk, Ucrania · tratamiento 03.11.1999 · mediciones 05.01–01.02.2000 · acta 02.02.2000

PRODUCTO

XADO RVS
compuesto
reparador-restaurador XADO ·
tratamiento realizado por
«XADO» S.R.L. el 03.11.1999

OBJETO DE ENSAYO

Reductores de
accionamiento de bombas
R-102-S y R-301-V · planta
«OZK», sección K-2 · cuatro
ruedas dentadas en cada uno

TIPO DE DOCUMENTO

Acta de OAO «Concern
STIROL»
del 02.02.2000, con firmas
y sello

REDUCTOR

SERVICIO TRAS EL TRATAMIENTO

QUÉ SE MIDIÓ

R-102-S

950 → 1454 h · mediciones 05.01 y
01.02.2000Espesor del diente: 4 dientes en cada una
de las 4 ruedas dentadas

R-301-V

200 → 536 h · mediciones 11.01 y
25.01.2000Espesor del diente: 4 dientes en cada una
de las 4 ruedas dentadas

Ambas mediciones se hicieron ya después del tratamiento: el acta registra cómo el diente sigue creciendo en un conjunto en funcionamiento.

Resultados clave

↑ 0,095-0,40 mm

de espesor del diente en las cuatro ruedas de cada
reductor: R-102-S en 504 h y R-301-V en 336 h de
trabajo

31 de 32

dientes medidos ganaron espesor; ninguno registró
pérdida de metal

Reductor R-102-S — espesor del diente, servicio 950 → 1454 h

RUEDA DENTADA	MEDICIÓN 1, mm	MEDICIÓN 2, mm	INCREMENTO MEDIO, 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

En las columnas de mediciones figura el rango de los cuatro dientes de la rueda; todo el incremento se obtuvo en 504 h de trabajo entre mediciones.

Reductor R-301-V — espesor del diente, servicio 200 → 536 h

RUEDA DENTADA	MEDICIÓN 1, mm	MEDICIÓN 2, mm	INCREMENTO MEDIO, 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

Las designaciones de las ruedas son las del acta; todo el incremento se obtuvo en 336 h de funcionamiento del reductor entre mediciones.

Conclusión de la empresa

ОАО «Concern STIROL» hace constar en el acta del 02.02.2000: tras el tratamiento de los reductores R-301-V y R-102-S con el compuesto XADO «se observa un crecimiento medio de los dientes», desde **+0,095 mm** hasta **+0,40 mm** en ocho ruedas dentadas de dos reductores. La empresa señala expresamente: «el reductor R-102-S trabajó tras el tratamiento XADO hasta la primera medición **950 horas**, y el reductor R-301-V, **200 horas**, por lo que los resultados de las mediciones recogidos en el anexo no reflejan por completo los procesos de restauración en curso». Lo medido es solo la parte del efecto que corresponde al intervalo entre ambas mediciones: **504 h** en el R-102-S y **336 h** en el R-301-V. El metal se acumuló en los dientes de reductores en marcha, bajo la carga del accionamiento de las bombas, en la explotación normal de la sección.



© XADO. Todos los derechos reservados.

Los resultados corresponden a los reductores de accionamiento de bombas R-301-V y R-102-S de la planta «QZK» de ОАО «Concern STIROL»; con otros conjuntos y regímenes de trabajo los valores pueden diferir. El original del acta del 02.02.2000, con firmas y sello, se publica íntegro y está disponible para su descarga. RVS es una denominación obsoleta de XADO, compuestos de generación cero; la generación actual de productos son los revitalizantes.