

ACTA DE REPARACIÓN RESTAURADORA DEL REDUCTOR

Reductor sinfín de ascensor: el par desgastado volvió al servicio sin recambio

«Járkov – ascensor 4» · la reparación restauradora y las mediciones fueron realizadas por el servicio del mecánico de la empresa · acta aprobada por el director de la empresa, con firma y sello

Járkov, Ucrania · acta del 12.10.2003 · medición repetida tras 400 h de funcionamiento en régimen normal

PRODUCTO

Tecnología XADO

la reparación restauradora se ejecutó con el ascensor en régimen normal de servicio

OBJETO DEL TRATAMIENTO

Reductor de tornillo sinfín monoetapa de ascensor

transmisión sinfín — corona;
corona de la rueda de sinfín, de bronce

TIPO DE DOCUMENTO

Acta de la empresa
«Járkov – ascensor 4»

CONJUNTO

Reductor de tornillo sinfín monoetapa de ascensor

ESTADO ANTES DEL TRATAMIENTO

Desgaste de la transmisión sinfín — corona del **100 %**; picaduras (pitting) y cavidades en la rueda y en el sinfín

QUÉ SE MIDIÓ

Juego del sinfín en el engrane; estado de las superficies de trabajo

La corona de la rueda de sinfín es de bronce. El conjunto había agotado por completo su vida útil y, según la norma, debía sustituirse.

Resultado clave

↓ **22,2 %**

juego del sinfín en el engrane, 36° → 28°

Par de sinfín: antes del tratamiento y tras 400 horas de funcionamiento

INDICADOR	ANTES DEL TRATAMIENTO	TRAS 400 H DE FUNCIONAMIENTO
Juego del sinfín en el engrane	36°	28°
Superficies de trabajo de la corona de la rueda de sinfín y del sinfín	Picaduras y cavidades	Aspecto de superficie lisa rectificada; las cavidades y las picaduras desaparecieron

Las mediciones fueron realizadas por el servicio del mecánico antes del tratamiento y tras **400 h** de funcionamiento del ascensor en régimen normal; el estado de las superficies se evaluó mediante inspección.

Conclusión del acta

Antes del inicio de los trabajos, la transmisión sinfín — corona del reductor de tornillo sinfín presentaba un desgaste del **100 %**, el juego del sinfín en el engrane era de **36°** y en la rueda y en el sinfín había picaduras y cavidades. Tras la reparación restauradora con la tecnología XADO y **400 horas** de servicio en régimen normal, la empresa hizo constar en el acta: «el juego del sinfín en el engrane pasó a ser de **28°**, las superficies de trabajo de la corona de la rueda de sinfín y del sinfín adquirieron el aspecto de una superficie lisa rectificada, es decir, las cavidades y las picaduras desaparecieron, y disminuyó el ruido durante el funcionamiento del reductor». La corona de bronce, que había agotado por completo su vida útil, permaneció en servicio: el engrane se restableció con el ascensor en funcionamiento, sin sustituir el par de sinfín.



© XADO. Todos los derechos reservados.
Los resultados corresponden a un reductor de tornillo sinfín monoetapa de ascensor con corona de bronce, tratado con la tecnología XADO en régimen normal de explotación; en otras condiciones los indicadores pueden diferir. El acta original con firma y sello se publica íntegra y está disponible para su descarga.