

ACTA DE RESULTADOS DEL TRATAMIENTO EXPERIMENTAL · NOVIEMBRE DE 2006

Máquina Jones-Shipman: caja de velocidades más silenciosa sin abrir el conjunto

OAO «MZKRS» — Fábrica de Moscú de Máquinas Mandrinadoras de Coordenadas · acta aprobada por el ingeniero jefe S. I. Grishakov; firmas del jefe del taller de máquinas herramienta y del subjefe de diseño
Moscú, Rusia · tratamiento del 11.09 al 29.09.2006 · acta aprobada en noviembre de 2006

PRODUCTO

Gel revitalizante XADO
2 tubos (18 ml) añadidos al
sistema de lubricación de la
caja de velocidades

OBJETO DEL ENSAYO

Rectificadora cilíndrica
«Jones-Shipman»
caja de velocidades · n.º de inv.
Sh-170

TIPO DE DOCUMENTO

Acta de OAO «MZKRS»
firmas y sello de la
empresa

EQUIPO

Rectificadora cilíndrica
«Jones-Shipman», n.º de inv.
Sh-170

QUÉ SE TRATÓ

Caja de velocidades, en
servicio en el taller

QUÉ SE MIDIÓ

Nivel de ruido en la caja de
velocidades antes del tratamiento y
tras las horas de funcionamiento

El gel se añadió al sistema de lubricación según las instrucciones del fabricante: el conjunto no se abrió, no se sustituyeron piezas y la máquina permaneció en servicio.

Resultado clave

↓ **12 dB**

nivel de ruido en la caja de velocidades, 75 → 63 dB

Nivel de ruido de la caja de velocidades durante el seguimiento

ETAPA DEL SEGUIMIENTO	NIVEL DE RUIDO
Antes del inicio de los trabajos	75 dB
Tras ≈40 h de funcionamiento (cerca de una semana) — valoración del operario	Reducción del ruido perceptible al oído
Tras ≈110 h de funcionamiento — nueva medición	63 dB

Las mediciones se realizaron en la caja de velocidades antes de añadir el producto y de nuevo tras ≈110 h de funcionamiento de la máquina; en ese tiempo el conjunto no se desmontó.

Conclusión de la comisión de la fábrica

La comisión de OAO «MZKRS» registró la reducción del nivel de ruido en la caja de velocidades de la rectificadora cilíndrica de **75 dB a 63 dB**. El operario percibió al oído una reducción notable ya tras **40 h** de funcionamiento; la medición instrumental se realizó a las **110 h**. El conjunto no se abrió ni se sustituyeron piezas: el gel revitalizante se añadió al sistema de lubricación de la máquina, que permaneció en servicio en el taller. Conclusión del acta: «los resultados positivos alcanzados acreditan la eficacia del empleo del gel revitalizante de la firma XADO en máquinas herramienta de corte».

XADO

© XADO. Todos los derechos reservados.

Los resultados corresponden a la caja de velocidades de la rectificadora cilíndrica «Jones-Shipman» en las condiciones del taller mecánico de OAO «MZKRS»; en otros equipos y con otros regímenes de trabajo los valores pueden diferir. El acta original con firmas y sello se publica íntegra y está disponible para su descarga.