

محضر لجنة ZMM «Metalik» AD

آلة الثقب PK 045A: تطبيع التروس، وانخفاض الضجيج في جميع الأوضاع

ZMM «Metalik» AD، مدينة بازارجيك، بلغاريا · وقع المحضر: نائب المدير للشؤون الفنية المهندس ر. سيراكوف، ورئيس قسم المراقبة الفنية الهندسة س. رجانكوف، ورئيس الورشة المهندس ست. تشيرفينكوف؛ ونفذت المعالجة شركة «MAY» OOD، مدينة بلوفديف

مدينة بازارجيك، بلغاريا · محضر بتاريخ 18.10.2002

نوع الوثيقة	موضوع الاختبار	المنتج
محضر لجنة ZMM «Metalik» AD	آلة الثقب PK 045A علبة السرعات — التروس	جل XADO لعلب التروس أضيف على ثلاث مراحل بفاصل 8 ساعات، دون فك علبة السرعات

المعدات	الحالة عند بدء الاختبارات	ما جرى قياسه
آلة الثقب PK 045A، علبة السرعات	ضجيج مرتفع ناتج عن تروس غير مطبّعة	مستوى الضجيج على تسع درجات لتردد دوران المغزل، قبل المعالجة وبعدها

أضيف المركب إلى زيت علبة السرعات أثناء عمل الآلة على ثلاث مراحل بفاصل 8 ساعات؛ ولم تفك الآلة.

النتائج الرئيسية

↓ 9 dB

مستوى ضوضاء علبة السرعات، من 77.3-80.5 إلى 68-74 dB

مستوى ضجيج علبة السرعات بحسب درجات تردد الدوران

تردد الدوران، rpm	قبل المعالجة، dB	بعد المعالجة، dB	التغير، dB
1169	80.5	74	-6.5
806	79.5	72	-7.5
574	78	70	-8
191	77.5	69	-8.5
269	78.4	70	-8.4
390	79	68	-11
—	77.3	68	-9.3
123	80	69	-11
85	80.2	69	-11.2

أُجري القياس بمقياس الضجيج Voltcraft 320 على تسع درجات لتردد دوران المغزل، من 85 إلى 1169 rpm؛ وسُجل الانخفاض على كل درجة منها، وفي خلاصة المخضر 9 dB.

استنتاج اللجنة

سُجلت لجنة AD «Metalik» ZMM ما يلي: بحسب القياسات المنفذة ثبت تطبيع التروس وتراكم طبقة سيراميكية معدنية على الأسطح الاحتكاكية، ما يقلل الاحتكاك والضجيج بمقدار 9 dB ويزيد عمر خدمة الترس. وأُجري القياس بمقياس الضجيج Voltcraft 320. وقبل المعالجة كانت الآلة تعمل بخصائص ضجيج متدهورة بسبب تروس غير مطبّعة — وقد تحقق التطبيع دون فك علبة السرعات ودون إخراج الآلة من الخدمة، بمركب أضيف إلى الزيت على ثلاث مراحل بفاصل 8. وسُجل انخفاض الضجيج على درجات تردد دوران المغزل التسع جميعها، من أدناها إلى أقصاها. ووقع المحضر نائب المدير للشؤون الفنية ورئيس قسم المراقبة الفنية ورئيس ورشة المنشأة.

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.
تتعلق النتائج بعلبة سرعات آلة الثقب PK 045A في موقع AD «Metalik» ZMM؛ وقد تختلف المؤشرات على معدات أخرى وفي ظروف تشغيل مغايرة. ويُنشر أصل المحضر المؤرخ 18.10.2002 بالتوقيعات والختم كامل، وهو متاح للتنزيل.

XADO