

محضر المعالجة التريبوتقنية لمخفض السرعة رقم 401

مخفض السرعة ZB-360Pm: تيار أقل على المحرك، معالجة دون فك

شركة المساهمة المغلقة «مجمع نيكولايف للألومينا» · نفذت الأعمال شركة XADO ذات المسؤولية المحدودة: المدير التقني س. ن. ألكسندروف، الممثل الإقليمي أ. ن. سفيستون
أوكرانيا · محضر بتاريخ 21.05.1999 · فك ومعاينة للفحص بعد 168 ساعة تشغيل

نوع المستند

محضر بتوقيعات الطرفين
وختم المجمع

موضوع المعالجة

مخفض السرعة رقم 401، من
النوع ZB-360Pm
النقل بالتروس: العجلة المسننة —
الترس · المحامل · المحرك الكهربائي

المنتج

التركيب التريبوتقنية XADO
معالجة بتقنية XADO على منخفض
سرعة قيد التشغيل، دون فك

المعدات

الحالة ونظام التشغيل

ما جرى رصده

مخفض السرعة رقم 401، من النوع
ZB-360Pm

قيد التشغيل؛ عولج في الوضع النظامي،
دون فك

تيار استهلاك المحرك الكهربائي لمخفض السرعة

النقل بالتروس: زوج العجلة المسننة
— الترس

168 من التشغيل بعد المعالجة،
ثم الإخراج من الخدمة

حالة أسطح عمل الأسنان عند معاينة الفحص

محامل منخفض السرعة

نفسه

الخلوص القطري، حالة الأسطح

قيس التيار عند عزم مقاومة ثابت على عمود الدخل وعند ثبات الجهد وعدد دورات المحرك الكهربائي للإدارة.

النتيجة الرئيسية

↓ 9.1%

تيار استهلاك المحرك الكهربائي لمخفض السرعة، 550 → 500 A

نتائج معالجة مخفض السرعة رقم 401

المؤشر	قبل المعالجة	بعد المعالجة
تيار استهلاك المحرك الكهربائي	550 A	500 A
سطح عمل أسنان زوج العجلة المسننة — الترس	آثار تآكل تأكسدي في المعدن	مظهر سطح مصقول أملس، اختفت آثار التآكل التأكسدي
الخلوص القطري للمحامل	كان موجوداً	أُزيل؛ وتصلدت أسطح التروس والمحامل
أُجريت معاينة الأسطح والمحامل أثناء الفك للفحص بعد 168 من تشغيل مخفض السرعة.		

خلاصة المحضر

ورد في خلاصة المحضر: «إن تطبيق تقنية XADO يتيح زيادة الفترة بين الإصلاحات زيادة ملحوظة، والاستعاضة جزئياً عن الإصلاحات الوقائية المخططة بالمعالجة التريبوتقنية، كما أن خفض معامل الاحتكاك إلى 0.007 وحدة يتيح إطالة عمر الزيوت بما لا يقل عن 3؛ إطالة عمر المعدات المتأكلة؛ منع التآكل وضبط الخلوصات في المعدات الجديدة». تُغذت المعالجة على مخفض سرعة قيد التشغيل، دون فك ودون إيقاف الإنتاج. وخلال 168 بعدها انخفض تيار المحرك، واكتسبت أسنان الزوج المتزاوج مظهر سطح مصقول أملس، واختفت آثار التآكل التأكسدي، وأُزيل الخلوص القطري للمحامل، وانخفض ضجيج تشغيل مخفض السرعة انخفاضاً ملحوظاً.

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.
تخص النتائج مخفض السرعة رقم 401 من النوع ZB-360Pm في مجمع نيكولايف للألومينا، الذي عولج بتقنية XADO دون فك؛ وقد تختلف المؤشرات على معدات أخرى وفي ظروف تشغيل مغايرة. يُنشر أصل المحضر المؤرخ في 21.05.1999 بتوقيعات الطرفين والختم كاملاً، وهو متاح للتحميل.

XADO