

محضر عمل تجريبي لشركة «DAZ»، عام 2001

آلة التجليخ الداخلي UFB-500: نعومة سطح القطع استُعيدت من دون فكّ المعدة

شركة «DAZ»، مدينة دنيبروبيتروفسك — قسم كبير الميكانيكيين بالاشتراك مع ورشة الإصلاح الميكانيكية · كبير الميكانيكيين أ.أ. زاخليبيوك · مهندس تصميم من الفئة الأولى أ.ن. توتشين
دنيبروبيتروفسك، أوكرانيا · عمل تجريبي 17.01-20.04.2001 · محضر بتاريخ 28.05.2001

نوع الوثيقة	موضوع الاختبار	المنتج
محضر عمل تجريبي بتوقيعات وخاتم	آلة التجليخ الداخلي UFB-500 رأس التجليخ الداخلي (رأس المغزل) · يوغوسلافيا	مركب XADO في المحضر — «شحم XADO»، وقد طُبّق على أسطح تدحرج المحامل رقم 4-46109

المعدة	الحالة عند بدء العمل	ما جرى قياسه
آلة تجليخ داخلي UFB-500 (يوغوسلافيا)	صنع عام 1980، السنة الحادية والعشرون في إنتاج المنشأة	الخشونة الدقيقة للسطح الداخلي للحلقات الاختبارية

عولجت محامل رأس التجليخ الداخلي؛ ثم 80 h من التشغيل على الفارغ عند 4000 rpm وتجليخ اختباري عند 8500 rpm.

النتيجة الرئيسية

↓ 20-26 %

خشونة السطح المشغل، 1.5-1.9 → 1.2-1.4 μm

نعومة السطح المشغل للحلقات الاختبارية

حالة الرأس	خشونة سطح الحلقة الدقيقة	التغير
قبل المعالجة (الآلة المرجعية)	$1.5 \div 1.9 \mu m$	—
بعد المعالجة بمركب XADO	$1.2 \div 1.4 \mu m$	أقل بنسبة % 20-26

الحلقات d 50 / D 70 / l 50 mm ، فولاذ 38KhA، HRC 42...46 ؛ التخليخ على الآلة نفسها عند 8500 rpm قبل المعالجة وبعدها.

ما سجله المحضر

أجرى قسم كبير الميكانيكيين في شركة «DAZ» بالاشتراك مع ورشة الإصلاح الميكانيكية عملاً تجريبياً «لتحديد إمكانية استخدام شحوم XADO لاستعادة البارامترات الأصلية لمعدات قطع المعادن». وأظهر التحليل المقارن لقيم الخشونة الدقيقة للحلقات الاختبارية المشغلة ما يلي: على الآلة المرجعية — $1.5 \div 1.9 \mu m$ ؛ وعلى الآلة التي عولج رأس تجليخها الداخلي بشحم $1.2 \div 1.4 \mu m$ — XADO . فالآلة المصنوعة عام 1980 ، والتي أمضت سنتها الحادية والعشرين في الإنتاج، صارت تعطي سطحاً أنعم — من دون فك الرأس أو تبديل المحامل أو إيقافها للإصلاح.

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.
تتعلق النتائج بآلة التخليخ الداخلي UFB-500 وبظروف تخليخ الحلقات الاختبارية المصنوعة من الفولاذ 38KhA المذكورة؛ وقد تختلف المؤشرات على معدات أخرى وفي أوضاع تشغيل مغايرة. ونشر محضر شركة «DAZ» الأصلي المؤرخ في 28.05.2001 بتوقيعاته وخاتمه كاملاً، وهو متاح للتنزيل.

XADO