

حساب الأثر الاقتصادي، 25.12.2000

# الأجهزة الهيدروليكية للمكبس: مضخات NAR 224/32 عادت إلى العمل دون استبدال الوحدات

شركة «MMK im. Ilyicha» المساهمة، ورشة معدات المكبس · التوقيعات: رئيس ورشة معدات المكبس V. A. Tkachev،  
ميكانيكي الورشة V. A. Borodin، رئيس مكتب التخطيط في إدارة كبير الميكانيكيين B. F. Shuvalov  
مدينة ماريوبول، أوكرانيا · اختبارات على منصة اختبار في ورشة معدات المكبس اعتباراً من 25.12.2000 · اختبارات  
تشغيلية على المكبس DO-242 No. 2 بتاريخ 10.01.2001

## نوع المستند

حساب الأثر الاقتصادي  
موقع من مسؤولي ورشة معدات  
المكبس وإدارة كبير الميكانيكيين

## موضوع المعالجة

الأجهزة الهيدروليكية لقطاع  
المكبس  
مضخات الضغط العالي NAR 224/32  
· موزع هيدروليكي 1VE10.574 AV110

## المنتج

XADO RVS  
مركبات الإصلاح والاستعادة من XADO  
— الجيل الصفري من التقنية

## المعدة

## الحالة عند بدء الاختبارات

## ما جرى تقييمه

مضخة ضغط عالٍ NAR  
224/32 · 3

ضغط تشغيل متبقٍ 12 MPa (غير مستقر) و  
3 MPa

ضغط التشغيل على منصة الاختبار، الصلاحية  
لمواصلة العمل

موزع هيدروليكي 1VE10.574  
AV110 · 1

تسريبات عند المكبس: المضخة لا تبلغ الضغط  
الاسمي

الضغط الذي تبلغه المضخة، الصلاحية لمواصلة  
العمل

أُجريت الاختبارات على منصة جُمعت بإمكانات ورشة معدات المكبس؛ وتعمل الأجهزة الهيدروليكية على زيت IGP-30 في الوضع النظامي.

## النتائج الرئيسية

↓ 2.23×

تكلفة إعادة مضخة NAR 224/32 إلى العمل، 6,030 → 2,700 UAH

## حالة الأجهزة الهيدروليكية قبل المعالجة وبعدها

| الوحدة                             | قبل المعالجة                                            | بعد المعالجة                                |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| مضخات NAR 224/32،<br>3             | ضغط تشغيل متبقٍ 12 MPa (غير مستقر) و<br>3 MPa           | بارامترات اسمية، صالحة تماماً لمواصلة العمل |
| موتّع هيدروليكي 1VE10.574<br>AV110 | تسريبات عند المكبس — لم تكن المضخة تبلغ<br>الضغط الاسمي | بارامترات اسمية، صالح تماماً لمواصلة العمل  |

التقييم بعد المعالجة مبني على الاختبارات التشغيلية للأجهزة المستعادة على المكبس DO-242 No. 2 بتاريخ 10.01.2001 .

## تكلفة الاستعادة مقابل الإصلاح المصنعي أو الاستبدال

| الوحدة                          | إصلاح مصنعي أو استبدال                                    | الاستعادة بـ XADO RVS              | التوفير   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|
| مضخة NAR 224/32،<br>1           | 6,030 UAH — إصلاح في مصنع<br>خاركوف للمشغلات الهيدروليكية | 2,700 UAH                          | 3,330 UAH |
| مضخم هيدروليكي<br>1VE10.574V110 | 280 UAH — الوحدة غير قابلة للإصلاح،<br>ويلزم استبدالها    | استعيد ضمن الأجهزة<br>الهيدروليكية | 280 UAH   |

الأسعار بالهريفنيا الأوكرانية حسب تاريخ المستند، 2000-2001 .

## خلاصة لجنة المنشأة

سجلت لجنة شركة «MMK im. Ilyicha» المساهمة أنه بتاريخ 10.01.2001 جرت استعادة الأجهزة الهيدروليكية واجتازت الاختبارات التشغيلية على المكبس DO-242 No. 2 — «الأجهزة المذكورة ذات بارامترات اسمية وصالحة تماماً لمواصلة العمل». وعادت إلى العمل ثلاث مضخات بلغ فيها التآكل بالضغط التشغيلي المتبقي إلى 3 MPa و 12 MPa ، إضافة إلى المضخم الهيدروليكي الذي كان وفق الممارسة المصنعية غير قابل للإصلاح ويستوجب الاستبدال. ووفق حساب اللجنة تبلغ كلفة إصلاح مضخة NAR 224/32 واحدة في مصنع خاركوف للمشغلات الهيدروليكية 6,030 UAH ، بينما تبلغ كلفة الاستعادة بمركبات الإصلاح والاستعادة «XADO» 2,700 UAH : أي توفير قدره 3,330 UAH لكل مضخة، بما يعني أن الإصلاح المصنعي أغلى بمقدار 2.23 . أما التوفير على المضخم الهيدروليكي فيبلغ 280 UAH .

© XADO. جميع الحقوق محفوظة.  
تتعلق النتائج بالأجهزة الهيدروليكية لقطاع المكابس — مضخات الضغط العالي NAR 224/32 والموتّع الهيدروليكي 1VE10.574 AV110 العاملة على زيت IGP-30؛ وقد تختلف المؤشرات على وحدات وأوضاع تشغيل أخرى. الكلف المذكورة بأسعار 2000-2001 ، وحساب الأثر الاقتصادي موقع أيضاً من ممثل الجهة التي نفذت المعالجة. وRVS تسمية قديمة لمنتجات XADO، وهي مركبات الجيل الصفري؛ أما الجيل الحالي من المنتجات فهو مركبات إعادة الإحياء (الريفيتاليزانت). يُنشر المستند الأصلي كاملاً وبتاح تنزيله.

**XADO**