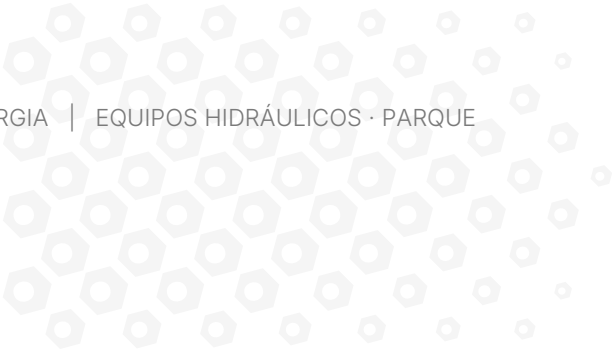




CÁLCULO DEL EFECTO ECONÓMICO, 25.12.2000

Hidráulica de prensa: bombas NAR 224/32 vuelven a operar sin recambios

OAD «MMK im. Ilich», taller de equipos de prensa · firmas: jefe del taller V. A. Tkachev, mecánico del taller V. A. Borodin, jefe de la oficina de planificación del Departamento del Mecánico Jefe B. F. Shuvalov
Mariúpol, Ucrania · ensayos en el banco del taller desde el 25.12.2000 · ensayos en marcha en la prensa DO-242 n.º 2 el 10.01.2001

PRODUCTO	OBJETO DEL TRATAMIENTO	TIPO DE DOCUMENTO
XADO RVS composiciones de reparación y restauración XADO — generación cero de la tecnología	Equipos hidráulicos del parque de prensas bombas de alta presión NAR 224/32 · distribuidor hidráulico 1VE10.574 AV110	Cálculo del efecto económico firmado por los responsables del taller y del Departamento del Mecánico Jefe

EQUIPO	ESTADO AL INICIO DE LOS ENSAYOS	QUÉ SE EVALUÓ
Bomba de alta presión NAR 224/32 · 3 uds.	Presión de trabajo residual de 12 MPa (inestable) y 3 MPa	Presión de trabajo en banco, aptitud para seguir en servicio
Distribuidor hidráulico 1VE10.574 AV110 · 1 ud.	Fugas por el pistón: la bomba no alcanza la presión nominal	Presión desarrollada por la bomba, aptitud para seguir en servicio

Ensayos en un banco montado por el propio taller; los equipos hidráulicos trabajan con aceite IGP-30 en régimen normal.

Resultados clave

**2,23x**

coste de devolver al servicio una bomba NAR 224/32, 6030 → 2700 UAH

280 UAH

el amplificador hidráulico 1VE10.574V110 no era reparable — no hizo falta comprar una unidad nueva

Estado de los equipos hidráulicos antes y después del tratamiento

UNIDAD	ANTES DEL TRATAMIENTO	DESPUÉS DEL TRATAMIENTO
Bombas NAR 224/32, 3 uds.	Presión de trabajo residual de 12 MPa (inestable) y 3 MPa	Parámetros nominales, totalmente aptas para seguir en servicio
Distribuidor hidráulico 1VE10.574 AV110	Fugas por el pistón — la bomba no alcanzaba la presión nominal	Parámetros nominales, totalmente apto para seguir en servicio

La evaluación posterior al tratamiento procede de los ensayos en marcha de los equipos restaurados en la prensa DO-242 n.º 2, 10.01.2001.

Coste de la restauración frente a la reparación en fábrica o la sustitución

UNIDAD	REPARACIÓN EN FÁBRICA O SUSTITUCIÓN	RESTAURACIÓN CON XADO RVS	AHORRO
Bomba NAR 224/32, 1 ud.	6030 UAH — reparación en la fábrica de accionamientos hidráulicos de Járkov	2700 UAH	3330 UAH
Amplificador hidráulico 1VE10.574V110	280 UAH — la unidad no es reparable, requiere sustitución	restaurado junto con los equipos hidráulicos	280 UAH

Precios en grivnas a la fecha del documento, 2000–2001.

Conclusión de la comisión de la empresa

La comisión de OAO «MMK im. Ilich» constató que, a **10.01.2001**, los equipos hidráulicos habían sido restaurados y superaron los ensayos en marcha en la prensa DO-242 n.º 2: «los equipos indicados tienen parámetros nominales y son totalmente aptos para seguir en servicio». Volvieron al trabajo tres bombas cuyo desgaste había reducido la presión de trabajo residual hasta **3 MPa y 12 MPa**, y un amplificador hidráulico que, según la práctica de fábrica, no era reparable y debía sustituirse. Según el cálculo de la comisión, la reparación de una bomba NAR 224/32 en la fábrica de accionamientos hidráulicos de Járkov cuesta **6030 UAH**, mientras que la restauración con las composiciones de reparación y restauración «XADO» cuesta **2700 UAH**: un ahorro de **3330 UAH** por bomba, es decir, la reparación en fábrica resulta **2,23 veces** más cara. El ahorro en el amplificador hidráulico es de **280 UAH**.

XADO

© XADO. Todos los derechos reservados.

Los resultados se refieren a los equipos hidráulicos del parque de prensas — bombas de alta presión NAR 224/32 y distribuidor hidráulico 1VE10.574 AV110, que trabajan con aceite IGP-30; en otras unidades y regímenes los indicadores pueden diferir. Los costes se indican a precios de 2000–2001; el cálculo del efecto económico está firmado, entre otros, por un representante de la organización que realizó el tratamiento. RVS es una denominación obsoleta de XADO, composiciones de la generación cero; la generación vigente de productos son los revitalizantes. El documento original se publica íntegro y está disponible para su descarga.