

WIRTSCHAFTLICHKEITSBERECHNUNG, 25.12.2000

Pressenhydraulik: Pumpen NAR 224/32 wieder im Einsatz, ohne Neuteile

OJSC „MMK Iljitsch“, Werkstatt für Pressenausrüstung · Unterschriften: Leiter der Presswerkstatt V. A. Tkachev, Mechaniker der Presswerkstatt V. A. Borodin, Leiter des Planungsbüros der Hauptmechanik B. F. Shuvalov

Mariupol, Ukraine · Prüfstandsversuche in der Presswerkstatt ab 25.12.2000 · Fahrversuche an der Presse DO-242 Nr. 2 am 10.01.2001

PRODUKT

XADO RVS
Reparatur- und
Wiederherstellungsmittel XADO
— nullte Generation der
Technologie

BEHANDELTES OBJEKT

Hydraulik des
Pressenbetriebs
Hochdruckpumpen NAR
224/32 · Wegeventil 1VE10.574
AV110

DOKUMENTTYP

Wirtschaftlichkeitsberechnung
mit Unterschriften der
Verantwortlichen von
Presswerkstatt und
Hauptmechanik

TECHNIK**ZUSTAND ZU VERSUCHSBEGINN****WAS BEWERTET WURDE**

Hochdruckpumpe NAR
224/32 · **3 Stk.**

Restarbeitsdruck **12 MPa** (instabil) und
3 MPa

Arbeitsdruck am Prüfstand, Eignung
für den weiteren Betrieb

Wegeventil 1VE10.574
AV110 · **1 Stk.**

Leckage am Kolben: Pumpe erreicht
den Nenndruck nicht

Von der Pumpe erreichter Druck,
Eignung für den weiteren Betrieb

Versuche auf einem von der Presswerkstatt selbst gebauten Prüfstand; die Hydraulik arbeitet im Normalbetrieb mit dem Öl IGP-30.

Wichtigste Ergebnisse

↓ **2,23×**

Kosten der Rückführung einer Pumpe NAR 224/32 in
den Betrieb, 6030 → 2700 UAH

280 UAH

Hydraulikverstärker 1VE10.574V110 war nicht reparabel
— die Beschaffung eines Neuteils entfiel

Zustand der Hydraulik vor und nach der Behandlung

BAUTEIL	VOR DER BEHANDLUNG	NACH DER BEHANDLUNG
Pumpen NAR 224/32, 3 Stk.	Restarbeitsdruck 12 MPa (instabil) und 3 MPa	Nennparameter, voll geeignet für den weiteren Betrieb
Wegeventil 1VE10.574 AV110	Leckage am Kolben — Pumpe erreichte den Nenndruck nicht	Nennparameter, voll geeignet für den weiteren Betrieb

Bewertung nach der Behandlung — anhand der Fahrversuche der wiederhergestellten Hydraulik an der Presse DO-242 Nr. 2, **10.01.2001**.

Kosten der Wiederherstellung gegenüber Werksreparatur und Austausch

BAUTEIL	WERKSREPARATUR ODER AUSTAUSCH	WIEDERHERSTELLUNG XADO RVS	ERSPARNIS
Pumpe NAR 224/32, 1 Stk.	6030 UAH — Reparatur im Charkower Werk für Hydraulikantriebe	2700 UAH	3330 UAH
Hydraulikverstärker 1VE10.574V110	280 UAH — Bauteil nicht reparabel, Austausch erforderlich	im Verbund der Hydraulik wiederhergestellt	280 UAH

Preise in Hrywnja zum Zeitpunkt des Dokuments, **2000–2001**.

Fazit der Betriebskommission

Die Kommission der OJSC „MMK Iljitsch“ hielt fest: Zum **10.01.2001** war die Hydraulik wiederhergestellt und hatte die Fahrversuche an der Presse DO-242 Nr. 2 bestanden — „die genannte Ausrüstung weist Nennparameter auf und ist für den weiteren Betrieb voll geeignet“. In den Betrieb zurück kehrten drei Pumpen, bei denen der Verschleiß den Restarbeitsdruck auf **3 MPa** und **12 MPa** hatte absinken lassen, sowie ein Hydraulikverstärker, der nach Werkspraxis nicht reparabel war und ausgetauscht werden musste. Nach Berechnung der Kommission kostet die Reparatur einer Pumpe NAR 224/32 im Charkower Werk für Hydraulikantriebe **6030 UAH**, die Wiederherstellung mit den Reparatur- und Wiederherstellungsmitteln „XADO“ **2700 UAH**: eine Ersparnis von **3330 UAH** je Pumpe, das heißt, die Werksreparatur ist um das **2,23-Fache** teurer. Die Ersparnis beim Hydraulikverstärker beträgt **280 UAH**.

XADO

© XADO. Alle Rechte vorbehalten.

Die Ergebnisse beziehen sich auf die Hydraulik des Pressenbetriebs — die Hochdruckpumpen NAR 224/32 und das Wegeventil 1VE10.574 AV110, betrieben mit dem Öl IGP-30; an anderen Bauteilen und unter anderen Betriebsbedingungen können die Werte abweichen. Die Kosten sind in Preisen von 2000–2001 angegeben; die Wirtschaftlichkeitsberechnung wurde unter anderem von einem Vertreter der Organisation unterzeichnet, die die Behandlung durchgeführt hat. RVS ist eine veraltete Bezeichnung von XADO, Mittel der nullten Generation; die aktuelle Produktgeneration sind Revitalisanten. Das Originaldokument wird vollständig veröffentlicht und steht zum Download bereit.