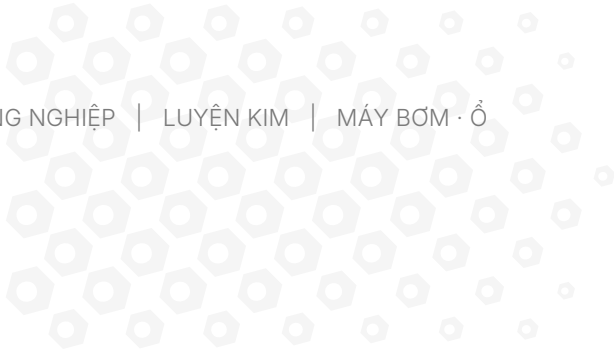




TRẠM BƠM SỐ 8 · 24/12/2000–10/01/2001

Bơm cấp nước D 6300: nhiệt độ ổ trục giảm không dừng máy, không tháo rời

Công ty Cổ phần Liên hợp Luyện kim Mariupol mang tên Ilyich, phân xưởng cấp nước, trạm bơm số 8 · biên bản được quản đốc phân xưởng cấp nước V.N. Redya phê duyệt; việc xử lý do Công ty “Promelektrotekhpostach” thực hiện
Mariupol, Ukraina · xử lý 24–26/12/2000 · theo dõi đến 10/01/2001

SẢN PHẨM

Công nghệ XADO RVS
xử lý các cụm chi tiết ở chế độ vận hành bình thường, không tháo rời và không dừng phụ tùng thay thế

ĐỐI TƯỢNG THỬ NGHIỆM

Máy bơm D 6300 số 16
ổ trượt babit (cặp trục–bạc lót) và các te dầu, trạm bơm số 8 của phân xưởng cấp nước

LOẠI TÀI LIỆU

Biên bản của phân xưởng cấp nước và tính toán hiệu quả kinh tế

MÁY BƠM VÀ CỤM CHI TIẾT	TÌNH TRẠNG TRƯỚC KHI XỬ LÝ	CHỈ TIÊU ĐO	XỬ LÝ
Máy bơm D 6300 số 16, trạm số 8 — ổ trượt babit	Ổ trục cần thay, vỏ các te dầu 60–65 °C	Nhiệt độ các te và nhiệt độ dầu ổ trục, chi phí sửa chữa	24–26/12/2000

Máy bơm được xử lý ở chế độ vận hành bình thường — không dừng trạm, không tháo rời các cụm chi tiết và không cần thiết bị chuyên dụng.

Kết quả ghi nhận của phân xưởng cấp nước

↓ **25 °C**

nhiệt độ vỏ các te dầu của ổ trục, 60–65 → 35–40 °C

↑ **3,28 UAH**

hiệu quả trên 1 UAH chi phí, theo tính toán của phân xưởng cấp nước

Nhiệt độ cụm ổ trục theo các điểm đo

MÁY BƠM VÀ ĐIỂM ĐO	TRƯỚC KHI XỬ LÝ	TRONG QUÁ TRÌNH VẬN HÀNH	SAU KHI ỔN ĐỊNH	THAY ĐỔI
Máy bơm D 6300 số 16 — vỏ các te dầu	60–65 °C	50–55 °C, ngày thứ 4	35–40 °C, ngày thứ 10	–25 °C
Máy bơm D 6300 số 16 — dầu ổ trục	65 °C	—	35 °C	–30 °C

Nhiệt độ không khí xung quanh trong trạm bơm không thay đổi trong thời gian theo dõi — nhiệt độ giảm ở chính các cụm chi tiết.

Sửa chữa ổ trượt máy bơm số 16 — tính toán của phân xưởng cấp nước

HẠNG MỤC	SỬA CHỮA TRUYỀN THỐNG	XỬ LÝ XADO RVS
Chi phí sửa chữa một ổ trục	411,77 UAH	96,12 UAH
Thay ổ trục	cần thiết	không cần thiết
Hiệu quả kinh tế	—	3,28 UAH trên 1 UAH chi phí

Bản tính toán của phân xưởng cấp nước được ký cùng đơn vị thực hiện; giá của doanh nghiệp năm 2000, hiệu quả trên 1 UAH chi phí không phụ thuộc vào giá.

Kết luận của hội đồng thử nghiệm phân xưởng cấp nước

Máy bơm được xử lý khi đang vận hành — không dừng trạm, không tháo rời và không dùng phụ tùng thay thế. Ổ trục của máy bơm D 6300 số 16 đã nằm trong danh sách chờ thay, vỏ các te dầu nóng tới 60–**65 °C**. Sau khi xử lý, nhiệt độ các te giảm xuống 35–**40 °C**, nhiệt độ dầu giảm xuống **35 °C**, và bản tính toán của phân xưởng ghi: “Không cần thay ổ trục”. Hội đồng ghi nhận trong biên bản: “Các kết quả tích cực đạt được chứng tỏ sự giảm ma sát trong các ổ trượt và sự tối ưu hóa khe hở trục–bạc lót, điều này cuối cùng đã dẫn đến việc giảm nhiệt độ”. Phân xưởng khuyến nghị tiếp tục áp dụng công nghệ này để sửa chữa thiết bị tại Công ty Cổ phần Liên hợp Luyện kim Mariupol mang tên Ilyich.

XADO

© XADO. Bảo lưu mọi quyền.

Kết quả áp dụng cho cụm ổ trục của bơm cấp nước D 6300 tại trạm bơm số 8 của Công ty Cổ phần Liên hợp Luyện kim Mariupol mang tên Ilyich và cho điều kiện vận hành của thiết bị này; trên máy móc khác, các chỉ tiêu có thể khác. RVS là ký hiệu cũ của XADO, chỉ các chế phẩm thế hệ 0; thế hệ sản phẩm hiện hành là chất revitalizant. Bản gốc biên bản và bản tính toán được công bố đầy đủ và có thể tải về.