

BIÊN BẢN SỬA CHỮA PHỤC HỒI · THÁNG 4-5/2000

Máy nén 305 VP 30/8: tăng áp suất nhanh hơn và dòng điện thấp hơn ở cả hai máy

Công ty Cổ phần Liên hợp Khai thác và Tuyển quặng phía Nam, phân xưởng thiêu kết · biên bản do kỹ sư trưởng cơ khí của liên hợp I.L. Kramar phê duyệt

Kryvyi Rih, Ukraina · hợp đồng số 158 "a" ngày 31/03/2000 · các phép đo 05/4-16/5/2000

SẢN PHẨM

Công nghệ XADO®
sửa chữa phục hồi ở trạng thái
lắp ráp, không tháo rời và không
đưa thiết bị ra khỏi vận hành

ĐỐI TƯỢNG THỬ NGHIỆM

Máy nén piston 305 VP
30/8
máy số 2 và số 4 tại trạm, phân
xưởng thiêu kết

LOẠI TÀI LIỆU

Hai biên bản đo
ngày 16/05/2000
con dấu của Công ty Cổ phần
Liên hợp Khai thác và Tuyển
quặng phía Nam · biên bản tổng
kết của doanh nghiệp ngày
19/05/2000

MÁY NÉN	LẦN ĐO TRƯỚC → LẦN ĐO KIỂM TRA	CHỈ TIÊU ĐO
305 VP 30/8, máy số 2 tại trạm	11/04/2000 → 16/05/2000	Thời gian nâng áp suất 0 → 5 atm · dòng điện tiêu thụ ở chế độ áp suất dư 5 at
305 VP 30/8, máy số 4 tại trạm	05/04/2000 → 16/05/2000	Thời gian nâng áp suất 0 → 6 và 0 → 4 atm · dòng điện tiêu thụ khi nâng mức tải

Cả hai máy được xử lý ở trạng thái lắp ráp, không tháo rời; lần đo kiểm tra của cả hai máy được thực hiện trong cùng một ngày — 16/05/2000.

Kết quả lắp lại trên cả hai máy

↓ **25,6-25,9 %**

thời gian nâng áp suất đến áp suất làm việc, 3:43 → 2:46 và 4:15 → 3:09 min:s

↓ **8,3-22,6 %**

dòng điện tiêu thụ, 180 → 165 và 155 → 120 A

Kết luận của liên hợp về kết quả toàn bộ công việc

STT	CÔNG NGHỆ XADO® CHO PHÉP — THEO KẾT LUẬN CỦA CÔNG TY CỔ PHẦN LIÊN HỢP KHAI THÁC VÀ TUYỂN QUẶNG PHÍA NAM
1	Tăng tuổi thọ thiết bị mà không thay thế cụm máy và chi tiết
2	Kéo dài chu kỳ giữa hai lần sửa chữa thiết bị
3	Giảm chi phí sửa chữa thiết bị
4	Tăng năng suất thiết bị, giảm tiêu hao năng lượng
5	Kéo dài tuổi thọ dầu, ngăn ngừa mài mòn và tối ưu hóa khe hở trong các cơ cấu

Biên bản của Công ty Cổ phần Liên hợp Khai thác và Tuyển quặng phía Nam ngày 19/05/2000 về kết quả các công việc trên thiết bị của liên hợp (hợp đồng số 158 ngày 31/03/2000) — đánh giá của doanh nghiệp khách hàng, không phải phép đo của chúng tôi.

Thời gian nâng áp suất — theo từng máy

MÁY NÉN	KHOẢNG NÂNG ÁP SUẤT	TRƯỚC, MIN:S	SAU, MIN:S	THAY ĐỔI
Máy số 2 tại trạm	0 → 5 atm	3:43	2:46	−57 s · −25,6%
Máy số 4 tại trạm	0 → 6 atm	4:15	3:09	−66 s · −25,9%
Máy số 4 tại trạm	0 → 4 atm	2:26	2:04	−22 s · −15,1%

Các phép đo trước và sau sửa chữa được thực hiện bằng dụng cụ đo lắp sẵn của tổ máy nén ở $t = 54^{\circ}$; mỗi máy có khoảng nâng áp suất riêng, vì vậy so sánh mức thay đổi.

Dòng điện tiêu thụ — theo từng máy

MÁY NÉN	CHẾ ĐỘ ĐO	TRƯỚC, A	SAU, A	THAY ĐỔI
Máy số 2 tại trạm	Chế độ áp suất dư 5 at	180	165	−15 A · −8,3%
Máy số 4 tại trạm	Giai đoạn đầu nâng mức tải	155	120	−35 A · −22,6%

Dòng điện được đo bằng dụng cụ đo lắp sẵn của tổ máy; điều kiện đo trước và sau sửa chữa trùng nhau — $t = 54^{\circ}$, áp suất các cấp nén như nhau.

Kết luận về loạt thử nghiệm

Cả hai máy nén của phân xưởng thiêu kết — máy số 2 và số 4 tại trạm — được xử lý ở trạng thái lắp ráp, không tháo rời và không đưa ra khỏi vận hành; lần đo kiểm tra của cả hai máy được thực hiện trong cùng một ngày. Kết quả lặp lại trên từng máy: thời gian nâng áp suất giảm **25,6%** và **25,9%**, dòng điện tiêu thụ giảm **8,3%** và **22,6%**. Đối với trạm máy nén, điều này tác động đồng thời đến hai khoản mục: khí nén được cấp vào mạng nhanh hơn, còn cùng một khối lượng công việc tiêu tốn ít điện năng hơn. Liên hợp đánh giá kết quả rộng hơn phạm vi hai máy: "Các kết quả tích cực đạt được chứng tỏ hiệu quả của việc áp dụng công nghệ XADO® trên thiết bị công nghiệp", việc sửa chữa "được thực hiện trong chế độ vận hành bình thường, không đòi hỏi thiết bị chuyên dụng, mặt bằng hay phụ tùng thay thế", và công nghệ được khuyến nghị tiếp tục triển khai tại các doanh nghiệp ngành công nghiệp khai thác quặng (biên bản của Công ty Cổ phần Liên hợp Khai thác và Tuyển quặng phía Nam ngày 19/05/2000).

XADO

© XADO. Bảo lưu mọi quyền.

Kết quả áp dụng cho các máy nén piston 305 VP 30/8 của phân xưởng thiêu kết thuộc Công ty Cổ phần Liên hợp Khai thác và Tuyển quặng phía Nam và các chế độ vận hành của chúng; trên thiết bị khác và trong điều kiện khác, các chỉ tiêu có thể khác. Bản gốc các biên bản được công bố đầy đủ và có thể tải về.