



BIÊN BẢN THỬ NGHIỆM CÔNG NGHIỆP · 768 GIỜ MÁY Ở CHẾ ĐỘ VẬN HÀNH BÌNH THƯỜNG

Máy nén K-3: dòng điện thấp hơn, nạp khí nhanh hơn, không tháo rời cụm máy

Công ty cổ phần đóng Dựng cụ Barnaul · hội đồng kỹ thuật của doanh nghiệp: giám đốc, phó giám đốc,
cán bộ phụ trách cơ khí · nhà cung cấp sản phẩm XADO — Công ty TNHH LIDA
Barnaul, Nga · xử lý ngày 04/04/2005 · biên bản ký ngày 30/08/2005

SẢN PHẨM	ĐỐI TƯỢNG THỬ NGHIỆM	LOẠI TÀI LIỆU
Gel XADO dùng cho máy nén và ổ trục xử lý qua 3 giai đoạn theo hướng dẫn vận hành IE số 005 XADO-2004, không tháo rời cụm máy	Cụm máy nén K-3 số chế tạo 222 · đầu nén khí số 1417 — đã xử lý · đầu nén khí số 1389 — đối chứng	Biên bản thử nghiệm của doanh nghiệp có chữ ký và con dấu

CỤM MÁY	TÌNH TRẠNG KHI BẮT ĐẦU THỬ NGHIỆM	CHỈ TIÊU ĐƯỢC ĐO
Đầu nén khí số 1417 — đã xử lý	Cụm máy nén đã vận hành 2.100 giờ máy; đầu nén khí được xử lý bằng gel XADO, không tháo rời, ở chế độ vận hành bình thường	Dòng điện tiêu thụ; thời gian nạp đầy bình chứa khí 0,5 m ³ đến 7 atm
Đầu nén khí số 1389 — đối chứng	Bị hỏng: xéc măng bị bó kẹt, vết cào xước trên xi lanh; đã sửa chữa bằng cách thay piston, xi lanh, chốt piston và xéc măng, chạy rà 100 giờ máy	Các chỉ tiêu như trên — để so sánh trực tiếp với đầu nén khí đã xử lý

Cả hai đầu nén khí làm việc trên cùng một cụm máy nén, với cùng một loại dầu và cùng thời gian vận hành — 768 giờ máy sau khi xử lý.

Kết quả chính

↓ **31,8 %**

dòng điện tiêu thụ của đầu nén, 22 → 15 A

↑ **2,2×**

năng suất đầu nén theo thời gian nạp đầy bình chứa khí nén 0,5 m³ đến 7 atm, 4:50 → 2:15 min:s

Đầu nén khí số 1417 đã xử lý — theo thời gian vận hành

PHÉP ĐO	DÒNG ĐIỆN TIÊU THỤ	THỜI GIAN NẠP ĐẦY BÌNH CHỨA KHÍ
Trước khi xử lý	22 A	4 min 50 s
200 giờ máy sau khi xử lý	21 A	3 min 15 s
768 giờ máy sau khi xử lý	15 A	2 min 15 s

Bình chứa khí nén 0,5 m³, áp suất 7 atm. Các phép đo được thực hiện ở chế độ vận hành bình thường, không tháo rời đầu nén khí.

Sau thời gian vận hành bằng nhau: đầu nén khí đã xử lý và đầu nén đối chứng

ĐẦU NÉN KHÍ	DÒNG ĐIỆN TIÊU THỤ	THỜI GIAN NẠP ĐẦY BÌNH CHỨA KHÍ
Số 1417 — đã xử lý bằng gel XADO	15 A	2 min 15 s
Số 1389 — đối chứng, sửa chữa có thay thế chi tiết	18 A	2 min 35 s

Trước thử nghiệm, đầu nén khí đã xử lý có năng suất thấp hơn đầu nén đối chứng — 4 min 50 s so với 3 min 45 s; sau thời gian vận hành bằng nhau, đầu nén này tiết kiệm hơn và nhanh hơn.

Kết luận của hội đồng kỹ thuật của doanh nghiệp

Cụm máy nén K-3 có thời gian vận hành 2.100 giờ máy: đầu nén khí số 1417 được xử lý bằng gel XADO, không tháo rời, ở chế độ vận hành bình thường, còn đầu nén khí thứ hai được sửa chữa bằng cách thay piston, xi lanh, chốt piston và xéc măng rồi để nguyên, không xử lý, nhằm so sánh các chỉ tiêu cuối cùng. Sau 768 giờ máy, hội đồng kỹ thuật của Công ty cổ phần đóng Dụng cụ Barnaul ghi nhận: dòng điện tiêu thụ của cụm máy nén giảm 7 A; thời gian nạp bình chứa khí nén đến áp suất làm việc 7 atm là 2 min 15 s; năng suất máy nén nhìn chung tăng trong khi mức tiêu hao năng lượng giảm. Kết luận của biên bản: "kết quả áp dụng công nghệ XADO ở chế độ vận hành bình thường cho phép khuyến nghị áp dụng công nghệ này thay cho sửa chữa truyền thống có thay thế chi tiết. Các thử nghiệm này chứng tỏ hiệu quả và tính hợp lý về kinh tế của việc sử dụng công nghệ XADO".

XADO

© XADO. Bảo lưu mọi quyền.

Kết quả áp dụng cho cụm máy nén K-3 do Công ty cổ phần mở "Nhà máy Bezhetsk 'Avtospetsoborudovanie'" sản xuất và cho điều kiện vận hành bình thường của cụm máy này tại Công ty cổ phần đóng Dụng cụ Barnaul; trên các cụm máy và chế độ khác, các chỉ tiêu có thể khác. Trong bản gốc biên bản, sản phẩm được gọi là chế phẩm sửa chữa và phục hồi XADO (XADO RVS) — ký hiệu cũ, chế phẩm thế hệ 0; thế hệ sản phẩm hiện hành là các chất revitalizant. Sản phẩm XADO do Công ty TNHH LIDA cung cấp; người đứng đầu công ty này là thành viên của hội đồng đã ký biên bản. Bản gốc biên bản có chữ ký và con dấu được công bố toàn văn và có thể tải xuống.