



BIÊN BẢN XỬ LÝ CỦA DOANH NGHIỆP TƯ NHÂN DYVANY-MEBLI, NĂM 2009

Máy nén ECOAIR D40: phục hồi khi đang vận hành thay cho sửa chữa có tháo rời

Doanh nghiệp tư nhân Dyvany-Mebli · các phép đo do kỹ sư trưởng cơ khí của doanh nghiệp P.M. Rosyak và đại diện thương mại của Công ty TNHH XADO O.I. Bratasyuk cùng thực hiện
Lviv, Ukraina · chu kỳ xử lý 22/9–16/11/2009 · biên bản ngày 25/11/2009

SẢN PHẨM

Gel phục hồi XADO
đưa lượng đã tính toán vào bể
dầu theo từng giai đoạn

ĐỐI TƯỢNG XỬ LÝ

Máy nén khí trực vít
ECOAIR D40
hệ thống dầu bôi trơn · vận
hành từ năm 1994 · xử lý không
tháo rời

LOẠI TÀI LIỆU

Biên bản của Doanh nghiệp
tư nhân Dyvany-Mebli
có chữ ký và con dấu

MÁY MÓC

Máy nén khí trực vít ECOAIR
D40

VẬN HÀNH TỪ

Năm 1994 — 15 năm
tính đến khi bắt đầu
xử lý

CHỈ TIÊU ĐÁNH GIÁ

Thời gian nạp khí 6,5–8 atm, nhiệt độ dầu trong
hệ thống, nhiệt độ không khí đầu ra

Quá trình xử lý diễn ra khi máy nén đang vận hành: gel revitalizant được đưa vào bể dầu theo từng giai đoạn, không tháo rời máy nén và không đưa máy ra khỏi vận hành.

Kết quả chính

↑ **10 %**

năng suất máy nén, nạp khí 6,5–8 atm, 55 → 50 s

↓ **25 %**

nhiệt độ dầu trong hệ thống, 80 → 60 °C

Các phép đo trước khi xử lý và sau thời gian vận hành 300 h

THÔNG SỐ	TRƯỚC	SAU	THAY ĐỔI
Thời gian nạp khí, 6,5–8 atm	55 s	50 s	năng suất +10%
Nhiệt độ dầu trong hệ thống	80 °C	60 °C	–20 °C
Nhiệt độ không khí đầu ra, khi bắt đầu làm việc	55 °C	54 °C	–1 °C
Nhiệt độ không khí đầu ra, khi kết thúc làm việc	60 °C	58 °C	–2 °C

Các phép đo “trước” và “sau” do kỹ sư trưởng cơ khí của doanh nghiệp cùng đại diện Công ty TNHH XADO thực hiện khi máy nén đang vận hành.

Kết luận của biên bản

Máy nén ECOAIR D40, đã vận hành 15 năm tính đến khi bắt đầu xử lý, bị quá nhiệt: nhiệt độ dầu trong hệ thống duy trì ở mức **80 °C**, hệ thống bảo vệ quá nhiệt chống quá tải của hệ thống điện tác động và dừng máy. Gel phục hồi XADO được đưa vào bể dầu theo từng giai đoạn, từ 22/9 đến 16/11/2009, trong khi máy nén vẫn tiếp tục làm việc. Sau thời gian vận hành **300 h**, nhiệt độ dầu giảm xuống **60 °C**, bảo vệ quá nhiệt không còn tác động, tiếng ồn và độ rung giảm, còn thời gian nạp khí từ **6,5** lên **8 atm** rút ngắn từ **55** xuống **50 s**. Kết luận của biên bản: “Kết quả sử dụng công nghệ XADO để phục hồi máy nén trong chế độ vận hành cho phép khuyến nghị sử dụng công nghệ này thay cho phương pháp phục hồi truyền thống bằng sửa chữa có thay thế chi tiết”.

XADO

© XADO. Bảo lưu mọi quyền.
Kết quả áp dụng cho máy nén khí trục vít ECOAIR D40 được xử lý trong chế độ vận hành; trên máy móc khác và trong điều kiện khác, các chỉ tiêu có thể khác. Bản gốc biên bản của Doanh nghiệp tư nhân Dyvany-Mebli có chữ ký và con dấu được công bố toàn văn và có sẵn để tải về.