

PT BINA MEGAH INDOWOOD · BÁO CÁO XỬ LÝ MÁY NÉN

Máy nén ELGI Neuron II: cụm máy bị mài mòn vận hành tiết kiệm hơn mà không tháo rời

PT Bina Megah Indowood, Gresik, Indonesia · việc xử lý do PT XADO Indonesia thực hiện; báo cáo có chữ ký và con dấu của cả hai bên

TP. Gresik, Indonesia · chu trình xử lý đầy đủ 02/6–02/7/2019 · các phép đo lặp lại sau 50 h vận hành

SẢN PHẨM

XADO Gel-Revitalizant® for hydraulic equipment

dòng sản phẩm công nghiệp · 6 tuýp 9 ml, tổng cộng 54 ml cho hệ thống dầu bôi trơn 20 l

ĐỐI TƯỢNG XỬ LÝ

Hệ thống dầu bôi trơn của máy nén trục vít

cặp rotor trục vít và ổ trục · ELGI Neuron II / 30 HP / Direct Drive

LOẠI TÀI LIỆU

Báo cáo xử lý có chữ ký và con dấu của các bên

MÁY MÓC

Máy nén khí trục vít ELGI Neuron II / 30 HP, truyền động trực tiếp; động cơ điện **22 kW**

TÌNH TRẠNG KHI BẮT ĐẦU THỬ NGHIỆM

Vận hành từ năm **2012**; nhiệt độ dầu, tiếng ồn và độ rung tăng cao, thời gian nạp khí kéo dài do các chi tiết bị mài mòn đáng kể

CHỈ TIÊU ĐO

Dòng điện của động cơ điện theo ba pha và áp suất làm việc của khí nén — trước xử lý và sau **50 h** vận hành

Thông số kỹ thuật theo lý lịch máy: lưu lượng khí 241,2 m³/h ở 0,7 MPa, dung tích hệ thống dầu bôi trơn 20 l, bình chứa khí nén 1.500 l.

Kết quả chính

↓ **8-10,3 %**

dòng điện của động cơ điện khi có tải, 35,1–35,8 → 32,1–32,3 A

↑ **6,1 %**

áp suất làm việc của khí nén ở chế độ không tải, 4,9 → 5,2 bar

Dòng điện tiêu thụ của động cơ điện khi có tải

PHA	TRƯỚC XỬ LÝ, A	SAU 50 H, A	THAY ĐỔI
Pha I	35,8	32,1	-10,3%
Pha II	35,6	32,1	-9,8%
Pha III	35,1	32,3	-8,0%
Tổng ba pha	106,5	96,5	-9,4%

Mức giảm lặp lại ở cả ba pha. Trong phần tổng kết của báo cáo, công suất tiêu thụ được ghi nhận giảm trung bình 10%.

Áp suất làm việc của khí nén

CHẾ ĐỘ	TRƯỚC XỬ LÝ, BAR	SAU 50 H, BAR	THAY ĐỔI
Chạy không tải (Unload)	4,9	5,2	+0,3 bar (+6,1%)
Có tải (Load)	6,3	6,4	+0,1 bar

Áp suất làm việc theo lý lịch máy của máy nén: 0,7 MPa (7 bar).

Kết luận của báo cáo

PT XADO Indonesia và PT Bina Megah Indowood ghi nhận: "Trên các cặp ma sát đã hình thành lớp phủ gồm kim loại mới. Kết quả là các thông số vận hành của máy nén khí trục vít ELGI Neuron II / 30 HP / Direct Drive được cải thiện sau khi sử dụng chất revitalizant XADO mà không tiến hành sửa chữa theo cách truyền thống, điều này chứng tỏ hiệu quả của việc áp dụng công nghệ XADO, cho phép tăng tuổi thọ còn lại, độ tin cậy khi làm việc và giảm đáng kể chi phí vận hành về sau." Trước khi xử lý, cụm máy vận hành với nhiệt độ dầu, tiếng ồn và độ rung tăng cao, thời gian nạp khí kéo dài — hệ quả của việc các chi tiết bị mài mòn đáng kể. Máy nén không bị tháo rời và vẫn tiếp tục phục vụ sản xuất: **54 ml** gel được đưa vào hệ thống dầu bôi trơn theo 6 đợt trong vòng một tháng, trên cụm máy đang hoạt động.

XADO

© XADO. Bảo lưu mọi quyền.
Kết quả áp dụng cho máy nén khí trục vít ELGI Neuron II / 30 HP / Direct Drive có dung tích hệ thống dầu bôi trơn 20 l; trên các cụm máy và chế độ khác, các chỉ tiêu có thể khác biệt. Bản gốc báo cáo có chữ ký và con dấu của các bên được công bố toàn văn và có thể tải về. Việc xử lý do PT XADO Indonesia thực hiện.