



BIÊN BẢN XỬ LÝ MÁY NÉN KHÍ THEO CÔNG NGHỆ XADO®

Máy nén khí PKS-3,5A: giảm điện năng, dầu và độ rung — không tháo rời

Nhà máy Rượu Kharkiv · phê duyệt: kỹ sư trưởng S.F. Verbitskiy · ký: kỹ sư trưởng cơ khí N.N. Kaydan,
Doanh nghiệp công ích Krater, Công ty TNHH XADO
Kharkiv, Ukraina · thời gian thực hiện 23/9–25/12/2001 · phép đo lặp lại sau thời gian vận hành 276 h

SẢN PHẨM	ĐỐI TƯỢNG XỬ LÝ	LOẠI TÀI LIỆU
Chất revitalizant XADO được đưa vào cùng dầu khi châm bổ sung dầu trong vận hành thông thường	Máy nén khí piston PKS-3,5A hệ thống khí nén của nhà máy, nạp khí cho bình chứa khí nén đến 6,2 kgf/cm ²	Biên bản đo các thông số làm việc, có chữ ký và con dấu của nhà máy

MÁY MÓC	TÌNH TRẠNG KHI BẮT ĐẦU CÔNG VIỆC	NỘI DUNG ĐO
Máy nén khí PKS-3,5A	Mức tiêu hao dầu 0,15 l/h — cao gấp 2 lần mức tiêu hao theo lý lịch 0,075 l/h	Áp suất dầu, thời gian nạp bình chứa khí nén, mức tiêu hao dầu, tiếng ồn, độ rung, công suất tiêu thụ

Xử lý không tháo rời và không ngừng vận hành máy nén khí; phép đo lặp lại — sau 276 giờ làm việc với dầu có chất revitalizant.

Kết quả chính

↓ **7,6 %**

công suất tiêu thụ ở 6,2 kgf/cm², 23,6 → 21,8 kW

↓ **20 %**

lượng dầu châm bổ sung, 0,15 → 0,12 l/h

↓ **2,1×**

vận tốc rung của máy nén, 8,2 → 3,9 mm/s

↑ **21,9 %**

áp suất dầu làm việc, 3,2 → 3,9 kgf/cm²

Thông số làm việc của máy nén khí trước xử lý và sau 276 giờ

THÔNG SỐ	TRƯỚC XỬ LÝ	SAU 276 h	THAY ĐỔI
Áp suất dầu làm việc	3,2 kgf/cm ²	3,9 kgf/cm ²	tăng 21,9%
Công suất tiêu thụ ở 6,2 kgf/cm ²	23,6 kW	21,8 kW	giảm 7,6%
Lượng dầu châm bổ sung	0,15 l/h	0,12 l/h	giảm 20%
Vận tốc rung	8,2 mm/s	3,9 mm/s	giảm gấp 2,1 lần
Mức ồn	108,5 dBA	96 dBA	giảm 12,5 dBA
Thời gian nạp bình chứa khí nén đến 6,2 kgf/cm ²	10 s	9 s	nhanh hơn 1 s

Phép đo trên máy nén khí ở trạng thái lắp hoàn chỉnh, chế độ nạp khí — đến 6,2 kgf/cm². Mức tiêu hao dầu theo lý lịch máy của PKS-3,5A — 0,075 l/h.

Nội dung ghi nhận trong biên bản

Trước khi xử lý, mức tiêu hao dầu của máy nén khí cao gấp 2 lần mức theo lý lịch máy — **0,15** so với **0,075 l/h**. Sau **276 giờ** làm việc với dầu có chất revitalizant XADO, nhà máy đã đo lại các thông số, và cả 6 thông số đều được cải thiện: áp suất dầu làm việc tăng từ **3,2** lên **3,9 kgf/cm²** — máy bơm lại duy trì được khe hở; lượng dầu châm bổ sung giảm xuống **0,12 l/h**; vận tốc rung giảm từ **8,2** xuống **3,9 mm/s**, tiếng ồn — từ **108,5** xuống **96 dBA**; bình chứa khí nén đạt áp suất làm việc trong **9** giây thay vì **10**. Công suất tiêu thụ ở cùng áp suất **6,2 kgf/cm²** giảm từ **23,6** xuống **21,8 kW** — tiết kiệm điện năng trực tiếp trên máy nén khí vận hành theo ca làm việc. Toàn bộ kết quả này đạt được mà không tháo rời và không dừng máy nén khí: sản phẩm được đưa vào cùng dầu châm bổ sung trong vận hành thông thường.

XADO

© XADO. Bảo lưu mọi quyền.

Kết quả áp dụng cho máy nén khí piston PKS-3,5A trong điều kiện của Nhà máy Rượu Kharkiv ở áp suất làm việc 6,2 kgf/cm²; trên các cụm máy và chế độ khác, các chỉ tiêu có thể khác. Bản gốc biên bản có chữ ký và con dấu được công bố toàn văn và có thể tải về.