



BIÊN BẢN KIỂM TRA NGOẠI QUAN CÁC CƠ CẤU CỦA LÒ

Lò nướng bánh xốp E-30: khả năng chuyển động được khôi phục, không còn bôi trơn mỗi ca làm việc

Công ty cổ phần KRISTAL, phân xưởng bánh xốp, Plovdiv · người ký: kỹ sư trưởng cơ khí L. Karpov, cán bộ phụ trách cơ khí phân xưởng D. Khristov, giám đốc kỹ thuật St. Kostov · xử lý theo công nghệ XADO — Công ty TNHH MAY, A. Iliev
Plovdiv, Bulgaria · xử lý ngày 16/07 và 18/07/2002 · kiểm tra ngoại quan ngày 26/08/2002

SẢN PHẨM	ĐỐI TƯỢNG THỬ NGHIỆM	LOẠI TÀI LIỆU
Gel phục hồi XADO và mỡ bôi trơn "XADO-300" hộp giảm tốc bộ dẫn động băng tải — 3 lần xử lý · ổ trục, con lăn, khớp bản lề khuôn nướng bánh xốp	Lò nướng bánh xốp số 4 "E-30" sản xuất tại Đức · bộ dẫn động băng tải, động cơ điện 1,5 kW	Biên bản khảo sát có chữ ký và con dấu

THIẾT BỊ VÀ CỤM CHI TIẾT	TÌNH TRẠNG TRƯỚC KHI XỬ LÝ	NỘI DUNG ĐO
Hộp giảm tốc bộ dẫn động băng tải, động cơ điện 1,5 kW	Đang vận hành, dòng điện 3 A; có tiếng ồn và rung động khi làm việc	Dòng điện tiêu thụ theo ngày, tiếng ồn và độ rung
Con lăn đỡ khuôn nướng bánh xốp	Tới 60% số con lăn mất khả năng chuyển động	Tỷ lệ con lăn chuyển động được khi kiểm tra
Ổ trục khóa khuôn nướng bánh xốp, khớp bản lề	Bôi trơn bằng mỡ bôi trơn thông thường mỗi ca làm việc	Độ nhẹ khi quay, có hiện tượng kẹt hay không

Môi trường làm việc của các cụm chi tiết: nhiệt độ khoảng 250 °C và độ ẩm cao. Lần xử lý đầu tiên của hộp giảm tốc được thực hiện mà không làm sạch chất bôi trơn cũ khỏi ổ trục.

Kết quả chính

↓ **16,7 %**

dòng điện tiêu thụ của động cơ dẫn động băng tải, 3 → 2,5 A

con lăn đỡ khuôn nướng bánh xốp, đến 60% không chuyển động → tất cả đều chuyển động được

bôi trơn các cụm ma sát, mỗi ca làm việc → 39 ngày không bôi trơn

Bộ dẫn động băng tải — dòng điện tiêu thụ theo ngày đo

PHÉP ĐO	NGÀY	DÒNG ĐIỆN CỦA ĐỘNG CƠ ĐIỆN
Trước khi xử lý	trước 16/07/2002	3 A
Sau lần xử lý đầu tiên của hộp giảm tốc	18/07/2002	2,5 A
Sau 20 ngày vận hành	07/08/2002	2,5 A
Kiểm tra ngoại quan	26/08/2002	2,5 A

Phép đo trên động cơ điện của bộ dẫn động băng tải công suất **1,5 kW**: dòng điện duy trì ở mức đã giảm qua 3 phép đo liên tiếp, không tăng trở lại.

Cụm ma sát của lò — tình trạng khi kiểm tra ngoại quan ngày 26/08/2002

CỤM CHI TIẾT	TRƯỚC KHI XỬ LÝ	KIỂM TRA NGOẠI QUAN 26/08/2002
Con lăn đỡ khuôn nướng bánh xốp	Tới 60% số con lăn mất khả năng chuyển động	100% số con lăn chuyển động được
Ổ trục khóa khuôn nướng bánh xốp	Bôi trơn mỗi ca làm việc	Quay nhẹ, không bị kẹt
Khớp bàn lễ	Bôi trơn mỗi ca làm việc	Chuyển động tốt
Hộp giảm tốc bộ dẫn động băng tải	Có tiếng ồn và rung động khi làm việc	Tiếng ồn và độ rung giảm đáng kể

Từ 18/07 đến 26/08/2002 các cụm chi tiết đã xử lý không được bôi trơn; trên bề mặt ma sát của các chi tiết đã hình thành lớp gồm kim loại.

Kết luận của hội đồng thử nghiệm

Hội đồng thử nghiệm của Công ty cổ phần KRISTAL — kỹ sư trưởng cơ khí, cán bộ phụ trách cơ khí phân xưởng và giám đốc kỹ thuật — đã ghi nhận khi kiểm tra ngoại quan ngày **26/08/2002**: dòng điện động cơ dẫn động băng tải giảm từ **3** xuống **2,5 A** và duy trì ở mức này qua 3 phép đo liên tiếp; tiếng ồn và độ rung của hộp giảm tốc giảm đáng kể; tất cả con lăn đỡ khuôn nướng bánh xốp đều chuyển động được, trong khi trước khi xử lý có tới **60%** số con lăn mất khả năng chuyển động; khớp bản lề và ổ trục khóa khuôn nướng bánh xốp quay nhẹ, không bị kẹt; trên bề mặt ma sát của các chi tiết đã hình thành lớp gốm kim loại. Tất cả những kết quả này đạt được sau **39 ngày** vận hành ở nhiệt độ khoảng **250 °C** và độ ẩm cao, trong thời gian đó các cụm chi tiết đã xử lý hoàn toàn không được bôi trơn, dù trước đây phải bôi trơn mỗi ca làm việc. Kết luận của biên bản: “Khuyến nghị sử dụng chất revitalizant XADO cho tất cả các cụm chi tiết làm việc trong điều kiện nhiệt độ cao và độ ẩm cao tại phân xưởng bánh xốp”.

XADO

© XADO. Bảo lưu mọi quyền.

Kết quả áp dụng cho các cơ cấu của lò nướng bánh xốp số 4 “E-30” thuộc phân xưởng bánh xốp của Công ty cổ phần KRISTAL và cho điều kiện vận hành của lò — nhiệt độ khoảng 250 °C, độ ẩm cao; trên thiết bị khác và ở chế độ vận hành 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.