



BIÊN BẢN CỦA HỘI ĐỒNG THỬ NGHIỆM DO DOANH NGHIỆP THÀNH LẬP · 20/05/2002

Máy tiện rơvônve: hộp giảm tốc 1336 M chạy êm hơn mà không tháo rời

Công ty Cổ phần Elektroagregat · phép đo — phòng thí nghiệm thuộc bộ phận kỹ sư trưởng cơ khí của doanh nghiệp · hội đồng thử nghiệm: kỹ sư trưởng cơ khí, cán bộ phụ trách cơ khí của nhà xưởng, Trung tâm "XADO-Kursk"

Kursk, Nga · xử lý ngày 19/04/2002 · phép đo ngày 19/04 và 14/05/2002

SẢN PHẨM	ĐỐI TƯỢNG THỬ NGHIỆM	LOẠI TÀI LIỆU
Công nghệ XADO® xử lý theo Hướng dẫn sử dụng số 004 XADO-2001, không tháo rời hộp giảm tốc	Hộp giảm tốc của hộp số hai máy tiện rơvônve 1336 M (số 7 và số 8)	Biên bản của hội đồng thử nghiệm Công ty Cổ phần Elektroagregat, có đóng dấu

MÁY CÔNG CỤ	TÌNH TRẠNG KHI BẮT ĐẦU THỬ NGHIỆM	CHỈ TIÊU ĐƯỢC ĐO
Máy tiện rơvônve 1336 M, số 7	Tiếng ồn hộp giảm tốc 85 dBA , định mức 80 dBA	Mức ồn và phổ tiếng ồn theo chín dải octave
Máy tiện rơvônve 1336 M, số 8	Tiếng ồn hộp giảm tốc 88 dBA , định mức 80 dBA	Mức ồn và phổ tiếng ồn theo chín dải octave

Định mức 80 dBA được nêu trong chính biên bản. Các phép đo trước khi xử lý và sau 100 giờ vận hành máy do phòng thí nghiệm của doanh nghiệp thực hiện bằng máy đo độ ồn VShV-003M2.

Kết quả chính

↓ **3-4 dBA**

mức ồn của các hộp giảm tốc, 85–88 → 82–84 dBA

Mức ồn hộp giảm tốc — trước khi xử lý và sau 100 giờ vận hành

MÁY CÔNG CỤ	TRƯỚC KHI XỬ LÝ	SAU 100 h VẬN HÀNH	MỨC THAY ĐỔI
1336 M, số 7	85 dBA	82 dBA	-3 dBA
1336 M, số 8	88 dBA	84 dBA	-4 dBA

Xử lý ngày 19/04/2002, lần đo kiểm tra ngày 14/05/2002 sau 100 giờ vận hành máy; máy đo độ ồn VShV-003M2.

Phổ tiếng ồn theo dải octave, dB

DẢI OCTAVE, Hz	SỐ 7 TRƯỚC	SỐ 7 SAU	SỐ 8 TRƯỚC	SỐ 8 SAU
31,5	87	84	89	88
63	86	84	89	88
125	86	85	91	88
250	86	88	90	88
500	86	87	91	88
1.000	86	86	91	88
2.000	85	84	90	87
4.000	85	85	90	87
8.000	85	84	90	86

Trên máy số 8, mức ồn giảm ở cả chín dải octave. Các phép đo thực hiện tại cùng các điểm quan sát, máy đo độ ồn VShV-003M2.

Kết luận của hội đồng thử nghiệm

Trước khi xử lý, hộp giảm tốc của cả hai máy phát ra tiếng ồn vượt định mức **80 dBA** nêu trong biên bản. Chế phẩm được đưa vào mà không tháo rời hộp số, các máy vẫn tiếp tục làm việc trong phân xưởng; lần đo kiểm tra được thực hiện sau **100 giờ** vận hành thông thường. Hội đồng thử nghiệm của Công ty Cổ phần Elektroagregat ghi nhận: "Các phép đo bằng thiết bị đối với các thông số đánh giá độ ồn cho thấy mức giảm tiếng ồn hộp giảm tốc của các máy là **3 và 4 dB**". Biên bản cũng quy đổi mức giảm này sang mức cảm nhận: "Sau khi thay giá trị $\Delta P = 4 \text{ dB}$ vào công thức, ta được $P_n / P_o = 2,512$. Như vậy, công suất âm cảm nhận chủ quan đã giảm gấp **2,512 lần**".

XADO

© XADO. Bảo lưu mọi quyền.

Kết quả áp dụng cho hộp giảm tốc của hộp số trên máy tiện rơvônve 1336 M và cho điều kiện thực hiện phép đo nêu trong biên bản; trên thiết bị khác và ở chế độ vận hành khác, các chỉ tiêu có thể khác. Bản gốc biên bản của Công ty Cổ phần Elektroagregat ngày 20/05/2002 được công bố đầy đủ và có thể tải về.