

Máy phân tích rung động Fluke 810

Tính năng chính

- Phát hiện và chỉ rõ các lỗi cơ khí thường gặp (vòng bi, lệch trục, mất cân bằng, lỏng). Tìm ra nguyên nhân gốc rễ của sự cố, hạn chế ngừng sản xuất đột ngột.
- Mức rung động chung cho phép bạn nhanh chóng đánh giá tình trạng của máy móc trực tiếp từ màn hình chẩn đoán.
- Thang đánh giá độ nghiêm trọng của vấn đề với bốn mức giúp bạn đặt ra mức độ ưu tiên cho công việc bảo trì
- Các khuyến nghị sửa chữa giúp kỹ thuật viên chọn phương án sửa chữa chính xác
- Báo cáo chẩn đoán chi tiết và sơ đồ quang phổ giúp xác nhận chất lượng dữ liệu và thu hẹp nguyên nhân gây lỗi.
- Trợ giúp tích hợp theo từng trường hợp sẽ cung cấp các mẹo và hướng dẫn cho người mới sử dụng
- Cấu hình tốc độ máy linh hoạt cho phép bạn kiểm tra một phạm vi rộng các tài sản gồm truyền động couroa, hộp số và bánh răng côn.
- Bộ nhớ trong 2 GB đủ để lưu dữ liệu máy, có thể nâng cấp thêm
- Chức năng tự kiểm tra đảm bảo vận hành tối ưu và làm việc được nhiều hơn
- Bộ đo tốc độ laser cho tốc độ chạy máy chính xác giúp chẩn đoán đáng tin cậy
- Gia tốc kế ba trục giảm thời gian đo đến 2/3 so với gia tốc kế một trục
- Phần mềm Viewer PC mở rộng khả năng theo dõi và lưu trữ dữ liệu

Sử dụng máy phân tích rung động Fluke 810 để:

- Khắc phục sự cố thiết bị và tìm hiểu nguyên nhân gốc rễ của hỏng hóc
- Khảo sát thiết bị trước và sau khi bảo dưỡng theo kế hoạch, đồng thời xác nhận sửa chữa
- Nghiệm thu thiết bị mới và đảm bảo lắp đặt đúng cách
- Cung cấp kết quả định lượng về tình trạng thiết bị và hướng đầu tư vào sửa chữa hoặc thay thế
- Xếp ưu tiên và lên kế hoạch cho hoạt động sửa chữa, và vận hành hiệu quả hơn
- Dự đoán các lỗi thiết bị trước khi chúng xảy ra và kiểm soát dự trữ phụ tùng thay thế
- Đào tạo kỹ thuật viên mới hoặc ít kinh nghiệm, xây dựng sự tự tin và kỹ năng cho đội bảo trì

Tổng quan sản phẩm: Máy phân tích rung động Fluke 810

Khi bạn cần ngay câu trả lời...

Kiểm soát việc dừng hoạt động ngoài kế hoạch, ngăn chặn sự cố tái diễn, thiết lập ưu tiên sửa chữa và quản lý tài nguyên của bạn với một cách tiếp cận hoàn toàn mới trong kiểm tra rung.

Máy đo độ rung Fluke 810 là công cụ khắc phục sự cố tiên tiến nhất dành cho những đội ngũ bảo trì cơ khí cần có ngay câu trả lời. Công nghệ chẩn đoán độc đáo giúp bạn nhanh chóng xác định và thiết lập ưu tiên cho các sự cố cơ khí, trao cho bạn chuyên môn của một chuyên viên phân tích độ rung.

Bạn tự hào về cơ sở, đội ngũ, và công việc của mình. Bạn làm mọi thứ để hoạt động vận hành được diễn ra liên tục, nhưng đôi khi bạn không có đủ thời gian hoặc nguồn lực để theo kịp khối lượng công việc, chứ đừng nói là chủ động trong bảo trì cơ khí. Máy đo độ rung Fluke 810 giúp bạn đi trước một bước bằng cách kết hợp công cụ chẩn đoán mạnh mẽ với quy trình từng bước đơn giản để báo cáo lỗi máy đặc trưng và mức độ nghiêm trọng vào lần đo đầu tiên, không cần đến lịch sử đo trước đó. Các phép đo độ rung và sơ đồ phổ tổng thể cung cấp cho các kỹ thuật viên khả năng đánh giá nhanh tình trạng chung của máy, trong khi đó, đề xuất có thể chuyển thành hành động cho bạn sự tự tin cần thiết để giải quyết trước các sự cố nghiêm trọng.

Sử dụng Máy đo độ rung Fluke 810 để:

- Khắc phục sự cố thiết bị và nắm rõ nguyên nhân gốc rễ của lỗi
- Khảo sát thiết bị trước và sau bảo trì theo lịch và xác nhận sửa chữa
- Chạy thử thiết bị mới và đảm bảo lắp đặt đúng cách
- Cung cấp bằng chứng định lượng về tình trạng của thiết bị và thúc đẩy đầu tư vào sửa chữa hoặc thay thế

- Thiết lập ưu tiên và lên kế hoạch sửa chữa và vận hành hiệu quả hơn
- Dự đoán lỗi thiết bị trước khi chúng xảy ra và kiểm soát hàng tồn kho phụ tùng thay thế
- Đào tạo kỹ thuật viên mới hoặc chưa có nhiều kinh nghiệm và xây dựng sự tự tin cùng kỹ năng trong toàn đội

Thông số kỹ thuật: Máy phân tích rung động Fluke 810

Thông số kỹ thuật chẩn đoán		
Sự cố tiêu chuẩn	Mất cân bằng, lỏng lẻo, sai lệch trục và lỗi vòng bi	
Phân tích dành cho	Động cơ, quạt, máy thổi, truyền động đai xích, hộp số, khớp nối, bơm ly tâm, bơm pít-tông, bơm cánh quạt trượt, bơm có cánh, bơm trục vít, bơm ren xoay/bánh răng/dạng lobe, máy nén pít-tông, máy nén ly tâm, máy nén trục vít, máy khớp kín, trục quay	
Phạm vi tốc độ xoay của động cơ	200 rpm đến 12000 rpm	
Thông tin chi tiết chẩn đoán	Chẩn đoán văn bản thuần, mức độ nghiêm trọng của sự cố (nhẹ, trung bình, nghiêm trọng, cực kỳ nghiêm trọng), chi tiết sửa chữa, đỉnh trích dẫn, phổ	
Thông số kỹ thuật về điện		
Phạm vi	Tự động	
Bộ biến đổi A/D	4 kênh, 24 bit	
Băng thông khả dụng	2 Hz đến 20 kHz	
Lấy mẫu	51,2 Hz	
Chức năng xử lý tín hiệu số	Bộ lọc khử răng cưa được cấu hình tự động, bộ lọc thông cao, lấy thập phân, chống lấp, cửa sổ, FFT, và lấy trung bình	
Tốc độ lấy mẫu	2,5 kHz đến 50 kHz	
Phạm vi động	128 dB	
Tỷ số tín hiệu và nhiễu	100 dB	
Độ phân giải FFT	800 hàng	
Cửa sổ phổ	Hanning	
Đơn vị tần số	Hz, thứ tự, cpm	
Đơn vị biên độ	inch/giây, mm/giây, VdB (Mỹ), VdB* (châu Âu)	
Bộ nhớ điện tĩnh	Thẻ nhớ SD micro, 2 GB bên trong + rãnh lưu trữ bổ sung người dùng có thể tiếp cận	
Thông số kỹ thuật chung		
Kích thước (C x R x D)	18,56 x 7,00 x 26,72 cm (7,30 x 2,76 x 10,52 inch)	
Trọng lượng (Có pin)	1,9 kg (4,2 lb)	
Màn hình	LCD TFT màu ¼ VGA, 320 × 240 (5,7 inch chéo) có đèn nền LED	
Kết nối vào/ra	Kết nối cảm biến ba trục	Đầu nối M12 4 chấu
	Kết nối cảm biến một trục	Đầu nối BNC
	Kết nối máy đo tốc độ	Đầu nối mini DIN 6 chấu
	Kết nối máy tính	Đầu nối mini ‘B’ USB (2.0)

Thông số kỹ thuật chung

Pin	Loại pin	Lithium-ion, 14,8 V, 2,55 Ah
	Thời gian sạc pin	Ba giờ
	Thời gian xả sạc	Tám giờ (khi sử dụng bình thường)
Đầu chuyển đổi AC	Điện áp đầu vào	100 VAC đến 240 VAC
	Tần số đầu vào	50/60 Hz
Hệ điều hành	WinCE 6.0 Core	
Ngôn ngữ hỗ trợ	Tiếng Anh, tiếng Pháp, tiếng Đức, tiếng Ý, tiếng Nhật, tiếng Bồ Đào Nha, tiếng Trung Giản thể, tiếng Tây Ban Nha	
Bảo hành	Ba năm	

Thông số kỹ thuật về môi trường

Nhiệt độ vận hành		0°C đến 50°C (32°F đến 122°F)
Nhiệt độ bảo quản		-20°C đến 60°C (-4°F đến 140°F)
Độ ẩm vận hành		10% đến 95% RH (không ngưng tụ)
Chứng nhận của tổ chức		RoHS Trung Quốc, CSA, CE, C TICK, WEEE
Tương thích điện từ		EN 61326-1:2006, EN 61010:1:2001 phiên bản 2

Thông số kỹ thuật cảm biến

Loại cảm biến	Gia tốc kế	
Độ nhạy	100 mV/g ($\pm 5\%$, 25°C)	
Phạm vi gia tốc	Tối đa 80 g	
Phi tuyến tính biên độ	1%	
Phản hồi tần số	Z	2 - 7,000 Hz ± 3 dB
	X, Y	2 - 5,000 Hz ± 3 dB
Yêu cầu công suất (IEPE)	18 VDC đến 30 VDC, 2 mA đến 10 mA	
Điện áp đầu ra phân cực	12 VDC	
Nối đất	Nối đất vỏ	
Thiết kế thành phần cảm biến	Gốm PZT / dạng trượt	
Vật liệu vỏ	Thép không gỉ 316L	
Gá lắp	Vít đầu ổ liên kết 10-32, nam châm đất hiếm 2 cực (lực kéo 48 lb)	
Đầu nối ra	M12, 4 chấu	
Đầu nối ghép	M12 - F4D	
Bộ nhớ điện tĩnh	Tương thích TEDS 1451.4	
Giới hạn rung	Tối đa 500 g	
Giới hạn sốc	Tối đa 5000 g	
Độ nhạy điện từ, g tương đương	100 μ g/gauss	
Bịt kín	Kín hơi	
Phạm vi nhiệt độ	-50°C đến 120°C (-58°F đến 248°F) $\pm 7\%$	

Thông số kỹ thuật cảm biến

Bảo hành	Một năm
----------	---------

Thông số kỹ thuật máy đo tốc độ

Kích thước (C x D)	2,86 x 12,19 cm (1,125 x 4,80 inch)	
Trọng lượng	96 g (3,4 oz) có cáp	
Công suất	Được cấp nguồn bởi Máy đo độ rung 810	
Phát hiện	Đi-ốt laser loại 2	
Phạm vi	6,0 đến 99.999 rpm	
Độ chính xác	6,0 đến 5999,9 rpm	±0,01% và ±1 chữ số
	5999,9 đến 99999 rpm	±0,05% và ±1 chữ số
Độ phân giải	0,1 rpm	
Phạm vi hiệu quả	1 cm đến 100 cm (0,4 inch đến 39,27 inch)	
Thời gian phản hồi	1 giây (> 60 rpm)	
Điều khiển	Nút bật/tắt đo trong suốt	
Mặt tiếp nối	Mini DIN 6 chấu	
Chiều dài cáp	50 cm (19,586 inch)	
Bảo hành	Một năm	
Phụ kiện máy đo tốc độ	Băng phản quang	1,5 x 52,5 cm (0,59 x 20,67 inch)

Model

Fluke 810

Máy đo độ rung Fluke 810

Bao gồm:

- Máy kiểm tra độ rung với công nghệ chẩn đoán
 - Gia tốc kế ba trục, giá gắn nam châm, bộ đệm giá gắn có băng dính, cáp nhả nhanh của gia tốc kế
 - Máy đo tốc độ laser và túi đựng
 - Bộ pin thông minh với cáp và đầu nối
 - Dây đeo vai và dây đeo tay điều chỉnh được
 - Cáo mini USB đến USB
 - Hướng dẫn bắt đầu, hướng dẫn tham khảo nhanh có minh họa, CD-ROM hướng dẫn sử dụng
 - Túi đựng
-

Fluke. *Giữ cho thế giới của bạn. không ngừng vận động.*

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

For more information call:
In the U.S.A. (800) 443-5853
In Europe/M-East/Africa
+31 (0)40 267 5100
In Canada (905) 890-7600
From other countries +1 (425) 446-5500

Representative office of Fluke South East Asia Pte Ltd
C/O Danaher Vietnam
Green Power Tower, 11th Floor Unit 2
35 Ton Duch Thang Street, District 1
Ho Chi Minh City
Vietnam
Tel: +84-8-2220-5371 (ext 103)
Email: info.asean@fluke.com
www.fluke.com/vn
©2024 Fluke Corporation. Specifications subject to change without notice.
05/2024

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.