

La creazione di report fornisce rapidamente tutte le risposte necessarie

Gli impianti industriali moderni non possono permettersi insostenibili tempi di inattività non previsti, elevati costi di manutenzione e sprechi di energia. Gli avvisi tempestivi di imminenti guasti alle macchine consentono agli addetti alla manutenzione di pianificare gli interventi, ma in che modo è possibile ottenere le risposte necessarie dalle quantità di dati ricevuti? Troppo spesso le informazioni sono contenute in immagini ad alta risoluzione, grafici complessi, report vaghi oppure non condivise tra i team. La chiave del successo è comprendere come utilizzare correttamente le informazioni con la massima efficienza.



Informazioni di base sulla creazione dei report

Le esigenze per la creazione dei report possono essere diverse a seconda del richiedente, del settore, delle tecnologie, delle applicazioni e della cultura aziendale. Il report deve essere inoltrato per generare un ordine di lavoro, consolidato in un programma aziendale, esaminato dal supervisore o salvato in una cartella per un esame successivo? (O mai più utilizzato). Di seguito sono riportate alcune informazioni di base:



Report aziendale

I sistemi comunemente indicati come CMMS (Computerized Maintenance Management Systems) sono utilizzati a livello aziendale e ai livelli più alti. Come il software Fluke eMaint, che viene utilizzato dalle aziende che desiderano ottenere il massimo dai dati collegando insieme tutti i database.



Report collegato

Fluke Connect® Measurements facilita la collaborazione condividendo i dati wireless nel cloud tra diversi strumenti Fluke, per rapportarli e condividerli con supervisori ed esperti. Fluke Connect® Assets consente di creare e supportare un programma di manutenzione predittiva.



Report dei singoli strumenti

Ogni strumento Fluke dispone di un proprio report specifico che è stato progettato per fornire i risultati dello strumento.

Esistono quattro elementi comuni nella maggior parte dei report, ma molto spesso sono presentati in modo leggermente diverso a seconda dello strumento e della tecnologia:

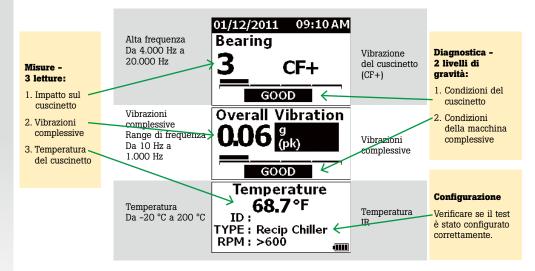
- **1. Configurazione** assicura che lo strumento sia configurato correttamente
- **2. Misure** semplici letture o dati complessi
- **3. Diagnostica** i dati potrebbero richiedere ulteriori analisi per ottenere risposte utili
- **4. Azione** passaggi successivi consigliati







Il dispositivo 805 FC può essere facilmente aggiunto alle ispezioni degli operatori per analizzare le condizioni della macchina. Dopo una misurazione rapida, fornisce tre letture e due livelli di gravità – la macchina è a posto o sono necessari ulteriori test?





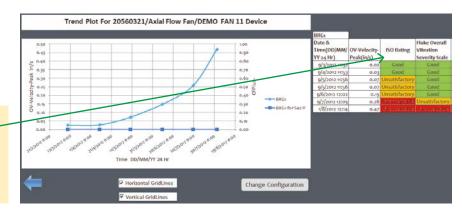


Le misurazioni possono essere salvate sia sul dispositivo $805\ FC$ sia inviate in modalità wireless a un dispositivo abilitato per Fluke Connect.

Sono disponibili due metodi di creazione dei report:

- 1) **Fluke Connect** condivisione delle informazioni (3 letture e 2 livelli di gravità) con tutti i componenti del team. Monitorare l'andamento delle vibrazioni complessive nel tempo. Memorizzare e monitorare i livelli di gravità e le misure.
- Modello Excel dati semplici sull'andamento delle tre misure (valori numerici) nel tempo.

In alternativa, è possibile copiare e incollare i dati in un foglio di calcolo personalizzato



Diagnostica

Rilevazione automatica delle condizioni della macchina in base a un database integrato di 37 categorie di macchine e allo standard ISO 10816

Azione

Il passaggio successivo consigliato: nessuna azione, necessità di controlli più frequenti o necessità di ulteriori test

Machine Name: DEMO FAN 11/BRG2																
	Date &	OV-Velocity						HF-Accelration						Tempe		
Record No	Time(DD/MM/YY	Peak(in/s)	Peak(mm/s)	Rms(in/s)	RMS(mm/s)	Pk-Pk(in/s)	Pk-Pk(mm/s)	Peak(g)	Peak(m/s2)	Rms(g)	RMS(m/s2)	Pk-Pk(g)	Pk-Pk(m/s2)	Centigrade	Fahrenheit	CFPlus
1	9/3/2012 11:52	0.03	0.75	0.02	0.53	0.06	1.50	0.11	1.07	0.02	0.22	0.22	2.14	25.1	77.2	0
2	9/4/2012 11:54	0.02	0.58	0.02	0.41	0.05	1.16	0.11	1.11	0.02	0.20	0.23	2.21	25.3	77.5	0
3	9/5/2012 12:00	0.05	1.29	0.04	0.91	0.10	2.58	0.11	1.11	0.02	0.23	0.23	2.23	25.0	77.0	0
4	9/7/2012 12:07	0.28	7.21	0.20	5.10	0.57	14.42	0.12	1.14	0.02	0.24	0.23	2.28	24.2	75.6	0
5	1/8/2012 12:14	0.58	14.81	0.41	10.47	1.17	29.62	0.11	1.07	0.02	0.21	0.22	2.14	24.8	76.6	0



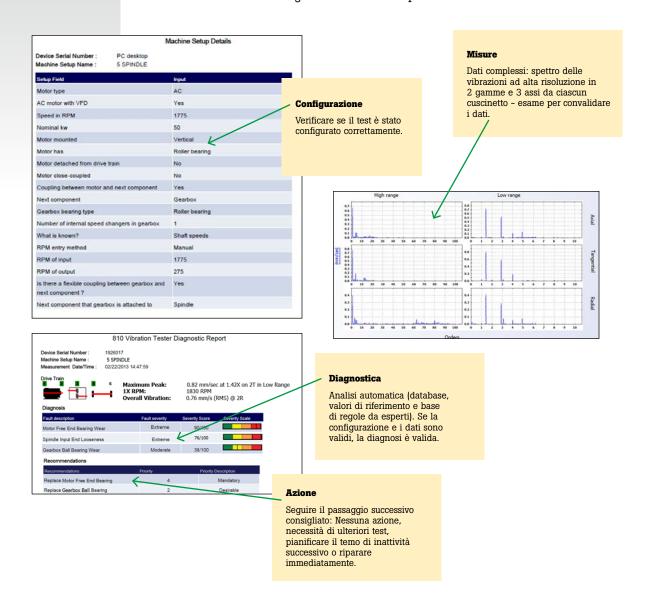


Tester di vibrazioni 810

La maggior parte dei guasti che si verificano in una macchina rotante derivano da quattro problemi comuni: sbilanciamento, disallineamento, cuscinetti e allentamenti. Il modello 810 dispone di un programma di diagnostica automatica, basato su 30 anni di valori di riferimento di macchine reali analizzati da esperti di vibrazioni, che aiuta i team a riprendere il lavoro ancora più rapidamente. Non è necessaria alcuna configurazione complessa, così come gli andamenti, le analisi e la presenza di esperti in loco.

Sono disponibili tre metodi di creazione dei report:

- 1) Schermata del tester esame dei dati e dei risultati direttamente sul campo.
- 2) Software Viewer esame dei dati e dei risultati su un PC.
- 3) **Report in formato PDF** con la semplice pressione di un pulsante dal software Viewer. Esaminare la configurazione e dei dati per convalidare i risultati.





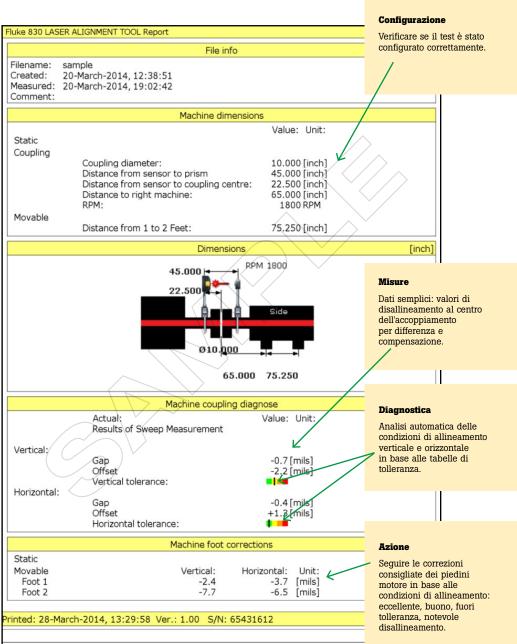


Fluke 830 strumento laser per allineamento alberi

Il Fluke 830 impiega un'interfaccia utente guidata intuitiva che affianca il tecnico nelle varie fasi ed esegue calcoli di allineamento complessi per il team. Ciò significa che è possibile ottenere le risposte necessarie per allineare rapidamente la maggior parte delle macchine (e non solo alcune) e mantenere quindi la perfetta efficienza dell'impianto.

In un'unica visualizzazione, la schermata mostra i valori di disallineamento al centro dell'accoppiamento, i livelli di gravità basati su tolleranze e i valori di correzione: cunei e viti di sollevamento per allineare l'albero motore all'albero fisso.

Documentare il lavoro con report in formato PDF prima e dopo l'intervento.







Main Image Markers

Termocamera Ti450

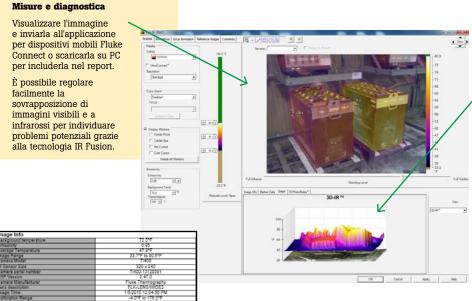
I tecnici possono utilizzare la capacità termografica della termocamera palmare Ti450 per rilevare e diagnosticare diversi problemi come quelli relativi al raffreddamento e a ostacoli al flusso d'aria, i problemi ai cuscinetti su motori e molti problemi meccanici. La Ti450 produce immagini chiare e nitide con sistemi di messa a fuoco avanzati. Consente ai tecnici di evidenziare rapidamente le aree che si trovano al di fuori dei "normali" intervalli di temperatura con allarmi a colori



Il potente software SmartView* per Windows semplifica l'ottimizzazione delle immagini, l'esecuzione e la generazione di analisi avanzate, la generazione rapida di report personalizzabili e l'esportazione di immagini nel formato desiderato. È possibile regolare facilmente la sovrapposizione di immagini visibili e a infrarossi per individuare problemi potenziali grazie alla tecnologia IR Fusion*. È possibile visualizzare da vicino le aree problematiche regolando livello e intervallo, modificando la tavolozza colori o attivando gli allarmi a colori.

Sono disponibili tre metodi di creazione dei report:

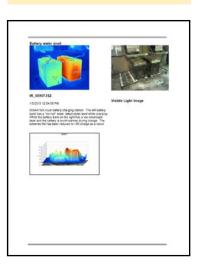
- 1) Schermo della termocamera è possibile visualizzare le immagini in locale.
- 2) Il potente software SmartView per computer desktop semplifica l'ottimizzazione delle immagini, l'esecuzione di analisi avanzate, la diagnostica avanzata, la generazione rapida di report personalizzabili e l'esportazione di immagini nel formato desiderato.
- App per dispositivi mobili Fluke Connect consente di condividere le informazioni con altri utenti del team.



Diagnostica e azione

È possibile visualizzare da vicino un'area problematica regolando livello e intervallo, modificando la tavolozza o attivando gli allarmi a colori e il 3D-IR.

Esaminare le note e le raccomandazioni.







Analizzatore della Power Quality e dei motori 438-II

Il Fluke 438-II offre un metodo conveniente e semplice per testare l'efficienza dei motori, eliminando al contempo la necessità di sensori meccanici esterni e costosi tempi di inattività. Esso fornisce misurazioni elettriche e della Power Quality tra cui tensione, corrente e armoniche. Inoltre, fornisce importanti misurazioni meccaniche come la coppia e l'efficienza dei motori.



- 1) Inserire i dati della targhetta del motore nel 438-II in modo che lo strumento sia in grado di fornire un punto di riferimento per
 - le misurazioni della riduzione della potenza NEMA e delle prestazioni del motore.
- 2) I dati raccolti possono essere visualizzati in tempo reale sullo strumento. È possibile inviare le schermate all'app per dispositivi mobili Fluke Connect o caricarle nel software desktop PowerLog 430-II.
- 3) Il software desktop PowerLog 430-II consente di visualizzare ulteriori dati registrati come le misurazioni elettriche e della Power Quality. È possibile generare un report in formato PDF professionale, che include tutte le misurazioni elettriche importanti per prendere decisioni sui risparmi energetici e sulla ricerca guasti.



Configurazione

Immettere i dati della targhetta del motore.

Misure e diagnostica



Visualizzare i dati di

ampere e potenza, per determinare un risparmio

energetico ottimale e

andamento quali tensione,

ricercare i guasti relativi a

problemi di Power Quality.

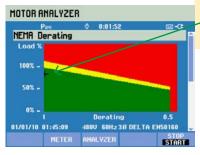
MOTOR ANALYZER Mechanical % of rated kW mech. 6.168 83% Nm torque rpm speed % efficiency 87.1 01/01/10 01:44:20 480U 60Hz 38 DELTA EN50160 NALYZER METER DERATING SETUP START

Connect o scaricarla su PC per includerla nel report. Il grafico della riduzione di potenza NEMA fornisce un

schermata all'applicazione

per dispositivi mobili Fluke

metodo rapido per stabilire se il motore è in sovrasfruttato o sottosfruttato.



Fluke. Keeping your world up and running.®

Fluke Italia S.r.l. Viale Lombardia 218

20861 Brugherio (MB) Tel: +39 02 3600 2000 Fax: +39 02 3600 2001 E-mail: cs.it@fluke.com Web: www.fluke.it

Fluke (Switzerland) GmbH Industrial Division

Hardstrasse 20 CH-8303 Bassersdorf Telefon: +41 (0) 44 580 7504 Telefax: +41 (0) 44 580 75 01 E-Mail: info@ch.fluke.nl Web: www.fluke.ch

©2017 Fluke Corporation. Tutti i diritti riservati. Dati passibili di modifiche senza preavviso. 4/2017 6009146b-it

Non sono ammesse modifiche al presente documento senza autorizzazione scritta da parte di Fluke Corporation.