



DES RÉPONSES IMMÉDIATES

**Le dépannage mécanique grâce
aux outils d'analyse de
vibration, d'alignement et de
diagnostic Fluke**



**Dans le monde de la maintenance
mécanique, les vibrations sont l'un des
indicateurs les plus précoces de l'état d'une
machine**

Qu'il s'agisse du grondement de paliers usés ou du tremblement, du flottement ou du cognement de pièces desserrées, mal alignées ou déséquilibrées, les machines s'expriment.

Pendant des années, les équipes de maintenance mécanique ont été confrontées à un choix cornélien concernant les tests de vibrations et d'alignement : opter pour des systèmes complexes d'analyse des vibrations ou des consultants coûteux, s'appuyer sur l'oreille avertie de techniciens aguerris ayant recours à des méthodes de diagnostic à faible résolution, ou réaliser des calculs mathématiques complexes.

Désormais, les testeurs de vibrations et d'alignement révolutionnaires de Fluke vous permettent d'obtenir des réponses rapides, précises et adéquates. Ces outils redéfinissent les tests pour la résolution des problèmes mécaniques et la maintenance prédictive, et vous aident :

- à comprendre rapidement et de manière fiable l'état de santé de l'installation et la gravité des problèmes éventuels ;
- à accroître l'efficacité en recensant et en hiérarchisant les problèmes ;
- à contrôler les coûts liés aux temps d'arrêt en anticipant les problèmes en amont et en identifiant les causes premières des pannes récurrentes ;
- à effectuer des vérifications en termes d'alignement et de vibrations, mais aussi des corrections dignes d'un expert avec une formation minimum



Conçu avec
F FLUKE CONNECT™

Analyseur de vibrations Fluke 805 FC **Prenez vos décisions de maintenance en toute confiance**

Rapide et simple d'utilisation, le Fluke 805 FC évite la confusion du dépistage de vibrations ; vous pouvez donc prendre vos décisions de maintenance en toute confiance. Les équipes de dépannage de première ligne disposent d'un moyen hautement fiable, reproductible et précis de contrôle des roulements et de l'état de la machine en général. Chargez instantanément vos données sur l'application Fluke Connect™ et partagez les résultats des mesures de vibrations avec votre équipe de maintenance en temps réel, le tout sans quitter le terrain.*



Analyseur de vibrations Fluke 810 **Bénéficiez de l'expertise d'un analyste des vibrations à portée de main**

L'analyseur de vibrations Fluke 810 est l'outil de diagnostic mécanique le plus avancé pour les équipes de maintenance mécanique qui ont besoin de réponses immédiates. Une procédure pas-à-pas simple indique les défauts de la machine lors de la première prise de mesures, sans historique de mesures préalable.



Outil d'alignement d'arbres par laser Fluke 830 **L'alignement d'arbres à la fois précis et simple**

L'outil d'alignement d'arbres par laser Fluke 830 est idéal pour aligner avec précision les arbres en rotation de votre installation. Si vous êtes toujours en train d'utiliser des règles et des indicateurs à cadran pour vérifier que vos machines tournantes sont bien alignées, vous perdez peut-être des milliers de dollars par an en termes de coûts de remplacement des roulements, d'heures de réparations inutiles, et de temps d'arrêt non planifiés paralysants, sans mentionner les années perdues de vie utile de votre machine.



Stroboscope à LED Fluke 820-2 **L'outil de diagnostic des objets en mouvement robuste, compact et facile à utiliser**

Avec le stroboscope à LED Fluke 820-2, recherchez et examinez en toute confiance les pannes mécaniques potentielles sur diverses machines dans de nombreux secteurs industriels, sans contact physique avec l'application. Le stroboscope à LED Fluke 820-2, robuste, compact et portable, est idéal pour effectuer des diagnostics image par image, des dépannages mécaniques, pour la recherche et le développement de produits ou de procédés.

Caractéristiques principales du 805 FC

- Un capteur et une pointe de capteur innovants garantissent des mesures précises lors de l'analyse de vibrations, de l'état des roulements et de la température infrarouge en général
- Des voyants rouges et verts minimisent les erreurs de l'utilisateur en indiquant le niveau de pression à appliquer lors de la mesure
- Une échelle à quatre niveaux permet d'évaluer rapidement la gravité du problème
- Crest Factor+ permet d'évaluer avec fiabilité l'état des roulements grâce à des mesures directes effectuées à l'aide de la pointe du capteur entre 4 000 Hz et 20 000 Hz
- Mesure de la température avec capteur infrarouge ciblé pour accroître votre puissance de diagnostic
- La base de données des niveaux de vibrations réels des machines fournit des informations sur l'état des machines de 37 catégories de machines

* Au sein de la zone de service sans fil couverte par votre fournisseur. Smartphone, service sans fil et forfait mobile non compris.

Utilisez le Fluke 805 FC pour contrôler des machines des catégories suivantes :

Refrigerateurs

Ventilateurs

Entraînements de tour de refroidissement

Pompes centrifuges

Pompes volumétriques

Compresseurs d'air

Souffleries

Machine-outils

Caractéristiques principales du 810

- La technologie de diagnostic unique identifie et localise les défauts mécaniques les plus courants : roulements, désalignement, déséquilibre et desserrage
- Les recommandations de réparation sur la plupart des machines d'usine et les échelles de gravité des défauts conseillent les techniciens sur les mesures correctives à mettre en place
- Astuces et conseils en temps réel destinés aux nouveaux utilisateurs, avec aide contextuelle intégrée
- Le tachymètre laser calculant précisément la vitesse de fonctionnement des machines permet d'effectuer des diagnostics plus fiables
- L'accéléromètre triaxial réduit le temps de mesure de 2/3 par rapport à un accéléromètre à axe unique et permet aux techniciens d'effectuer des mesures avec une formation minimum

Utilisez le Fluke 810 pour diagnostiquer les équipements les plus courants :

Moteurs

Ventilateurs et souffleries

Courroies et chaînes d'entraînement

Boîtes de vitesses

Pompes

Compresseurs

Bielles

Caractéristiques principales du 830

- La technologie de mesure avec un seul laser signifie moins d'erreurs de contrecoups et donc une meilleure précision des données.
- L'interface utilisateur guidée effectue rapidement et facilement les alignements de la machine.
- Le mode de mesure boussole qui permet des mesures flexibles, fiables et reproductibles grâce à l'activation de l'inclinomètre électronique
- La vérification dynamique de la tolérance de la machine fournit une évaluation continue des ajustements d'alignement de sorte que vous saurez quand la machine sera dans la gamme acceptable
- Le mode d'extension unique gère les erreurs grossières d'alignement en augmentant virtuellement la taille du capteur laser.
- L'écran tout-en-un fournit une échelle de gravité, des valeurs de désalignement et la quantité de corrections à réaliser sur les pieds pour corriger le désalignement

Utilisez le Fluke 830 pour corriger les problèmes d'alignement d'arbres sur les moteurs couplés aux éléments suivants :

Ventilateurs

Souffleurs

Boîtes de vitesses

Pompes

Compresseurs

Bielles

Caractéristiques principales du 820-2

- Identifier la vitesse de rotation d'un matériel sans l'arrêter et sans contact
- Diagnostics image par image d'oscillations parasites, de défauts, de patinage ou de déformations indésirables
- Mesurer la vitesse de rotation ou la fréquence propre d'un arbre, d'un haut-parleur ou d'une pièce mécanique
- Identifier des références ou des repères marqués sur des pièces

Utilisez le Fluke 820-2 pour mesurer la vitesse de rotation et effectuer des diagnostics sur les éléments suivants :

Turbines

Moteurs d'entraînement à fréquence variable

Machines à entraînement à courroie

Roulements à rouleaux, arbres, denture de pignons ou autres composants de machines

Embrayages et roues dentées

Fondations

Axes



Tirez parti des outils d'analyse de vibrations, d'alignement et de diagnostic Fluke.

Voici quelques exemples de contributions que les outils d'analyse de vibrations, d'alignement et de diagnostic Fluke peuvent apporter à vos programmes de résolution des problèmes mécaniques et de maintenance prédictive.

Contrôle des conditions

Les équipes de maintenance sur le terrain peuvent avoir recours au Fluke 805 FC pour comprendre rapidement l'état global de la machine et des roulements. Avec une mesure ponctuelle, les techniciens peuvent prendre des décisions en toute confiance grâce à un outil qu'ils peuvent garder à leur ceinture. Grâce au Fluke 820-2, vous pouvez déterminer les vitesses de fonctionnement et effectuer des diagnostics sur des objets en mouvement sans mettre votre équipement hors tension.

Diagnostic des problèmes

Le testeur de vibrations Fluke 810 vous aidera à déterminer exactement le problème (roulements ? Désalignement ? Déséquilibre ? Jeu ?), ainsi que son emplacement et sa gravité, afin de donner aux équipes de maintenance une vision globale du problème et des réparations nécessaires pour le régler.

Corriger un désalignement

L'interface utilisateur améliorée de l'outil d'alignement d'arbres par laser Fluke 830 fournit des résultats faciles à comprendre qui ne nécessitent pas de connaissances approfondies en alignement. L'écran de résultat unique « tout-en-un » affiche les résultats de couplage et les corrections (verticales et horizontales) à réaliser sur les pieds en temps réel à mesure que l'alignement est corrigé.

Pour en savoir plus, rendez-vous sur fluke.com/vibration

*Soyez à la pointe du progrès avec **Fluke**.*

PRÜFTECHNIK Condition Monitoring GmbH
Oskar-Messter-Str. 19-21
85737 Ismaning
Germany
T + 49 8999616 420
salesupport@pruftechnik.com

©2012, 2015 Fluke Corporation. Tous droits réservés. Informations modifiables sans préavis.
3/2015 4178357b-fr

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.