

DMS Formation

L'ingénierie créative pour un enseignement de qualité

Maintenance prévisionnelle à portée de tous avec Falcon et son logiciel Nesti 4.0
Outil de collecte, d'analyse et d'équilibrage aux performances exceptionnelles

Logiciel de **maintenance prédictive**



Capteurs intégrés :
pyromètre, stroboscope,
appareil photo

Design **anti-chocs**, résistant à
une chute de 1,2m

Grand écran
tactile

L'état de santé de votre
machine en une seule vue

Prise en main rapide
(guidage de l'utilisateur)

Traitement
temps réel

Capteur
communicant:
Industrie 4.0

ANALYSE VIBRATOIRE PACK FALCON

DESRIPTIF



FALCON est le fruit des 25 ans d'expérience de notre partenaire ACOEM dans le développement d'instruments portables pour la maintenance conditionnelle.

Multifonction, FALCON peut être utilisé en tant que :

- Collecteur de données intelligent
- Equilibreur intelligent
- Analyseur de vibration portable (analyse offroute, analyseur de montée / descente en vitesse, FRF / ODS / Analyse croisée)

RAPIDE ET PERFORMANT

- Collecte tri-axes synchrone avec 1 seul capteur
- Acquisition 4 voies simultanées à 40 kHz + Top tour, 2 voies à 80 kHz
- Traitements en temps réel
- Temporel long jusqu'à 80 secondes à 51,2 kHz
- Identification des vitesses critiques fiabilisée grâce à la technologie brevetée Bode-Ellipse

TOUT EN UN

- Mesure de la vitesse de rotation intégrée (stroboscope)
- Lisible en plein soleil
- Pyromètre à visée laser intégré
- Appareil photo intégré : prise du positionnement capteurs, photos d'inspection...

ECRAN 7"

- Haute définition
- Lisible en plein soleil
- Tactile, utilisable avec des gants

SANS FIL

- Mesures en toute sécurité
- Productivité accrue : facilité de montage à une seule main, gain de temps d'intervention
- Pas d'erreur de mesure
- Pas de câble : économie de maintenance et transport



AUTOMATIQUE

- Configuration automatique
- Diagnostic automatique
- Reconnaissance automatique des points de mesure

COMMUNIQUANT

- Communication USB, Wifi, Ethernet, Internet
- Mode écran déporté : l'écran de FALCON est projeté sur PC
- Traitements en temps réel

ADAPTÉ AUX CONDITIONS SÉVÈRES

- Certifié ATEX Zone 2
- IP65
- Résiste à une chute de 1.2 mètres

Le collecteur de données FALCON permet à tout utilisateur d'assurer un suivi périodique de ses machines tournantes grâce à leurs signatures vibratoires. FALCON offre la solution la plus efficace à chaque étape de la mise en oeuvre de la maintenance conditionnelle dans votre usine. Les défauts des machines tournantes peuvent ainsi être détectés plusieurs mois à l'avance et les opérations de maintenance planifiées, ce qui évite les arrêts imprévus et pertes de production associées.

Diagnostic automatique:

Le module diagnostic automatique embarqué de FALCON fournit des résultats d'une pertinence et d'une fiabilité inégalées !

Tous les défauts couramment rencontrés dans l'industrie sont détectés : balourd, désalignement, fixation défectueuse, jeux, frottements, résonance de structure, défauts de lubrification, défauts de roulement, défauts d'engrenage, cavitation pompe...

Les défauts sont identifiés dans un langage clair, précis et associés à un niveau de confiance. Le résultat délivré instantanément est compréhensible par tous.



NESTi 4.0 Logiciel de maintenance prédictive (installation multiposte limité à un même site)

- L'état de santé de votre machine en une seule vue
- Vue d'ensemble des paramètres et ciblage rapide des points en défaut
- Facilité de gestion et de navigation dans des machines à nombre de points importants
- Rapports automatiques intégrés
- Ajout de points et paramètres à la matrice en quelques clics
- Accès direct aux signaux temporels et spectres
- Facilité d'identification des possibles défauts et leur emplacement sur la machine

Bearing Defect Factor™

• Evalue automatiquement l'état de santé d'un roulement à rouleaux ou à billes

• Croît constamment au cours du cycle de vie du roulement

• Détection de défaut précoce

Shock Finder™ Index

• Identification des chocs et diagnostics facilités

• Quantifie automatiquement la présence de chocs dans le signal temporel

HarmoniX™ Index

• Calcul sur spectre concaténé haute résolution

• Quantifie automatiquement la présence de familles d'harmoniques dans les spectres

Accurex™

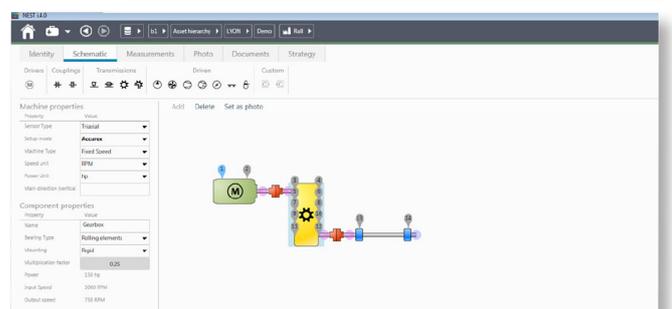
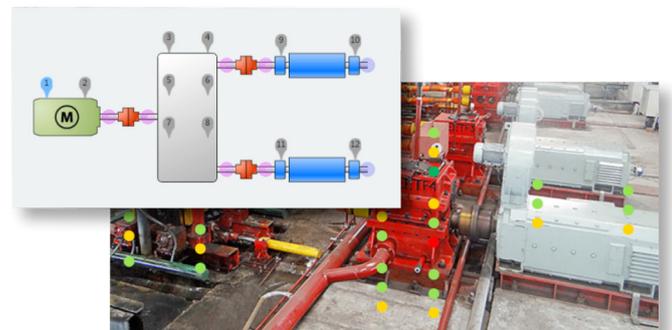
Diagnostic automatique

- La couleur de la machine (vert, jaune, rouge) correspond au diagnostic automatique de premier niveau et indique l'urgence d'analyse
- Les défauts diagnostiqués automatiquement sont préremplis dans les champs de diagnostic et peuvent être modifiés par l'utilisateur

Création de machines rapide et intuitive

- Construisez des machines complexes avec des centaines de paramètres en quelques minutes.
- Créez virtuellement n'importe quelle machine à l'aide de modèles embarqués ou personnalisés.
- Ajoutez ou modifiez en quelques clics un paramètre ou signal appliqué à un ou plusieurs point de mesure.
- Créez des machines complexes à l'aide du composant générique :

- nombre de paliers personnalisable, 1 ou 2 arbres de sortie, coefficient de multiplication/réduction pour chaque arbre,
- nommage des composants personnalisable.



COMPLÉMENT ÉQUILIBRAGE 2 VOIES

DESRIPTIF



Corrigez vos problèmes de balourd avec le module Equilibrage de FALCON ! En guidant progressivement l'utilisateur en automatisant les calculs, FALCON réduit drastiquement les temps d'opération.

Cet upgrade inclue les options firmware (module équilibrage 2 voies pour FALCON Smart) ainsi que les accessoires requis :

- Kit top tour externe (tachy, câble + rallonge, support magnétique, ruban réfléchissant)
- 2x chaînes accélérométriques ASH405-A avec câbles droits de 5m et embases magnétiques

- Contrôle de la vitesse de rotation
- Outils pour diviser ou fusionner les masses
- Évaluation des résultats selon les normes ISO 10816-3 et ISO 1940
- Obtention d'un rapport détaillé contenant des histogrammes, des photos et des spectres

Cette fonction permet de corriger le balourd de vos machines.

Il est possible d'équilibrer les rotors de toute taille, du plus simple au plus complexe (équilibrage 1 à 4 plans). Grâce à une acquisition multivoie, des mesures parallèles sont possibles sur tous les capteurs.



L'équilibreur FALCON intègre tous les outils nécessaires pour guider l'opérateur et contrôler les résultats pendant tout le processus d'équilibrage :

- Facile à utiliser en mode « guidé »
- Affichage graphique des mesures et des positions des masses
- Configuration automatique du tachymètre
- Estimation des masses d'essai
- Contrôle des données à chaque étape avec recommandations pour améliorer la qualité des résultats

POUR COMMANDER

- Les références **BACMI2220** ou **BTSMS2210** correspondent au pack Falcon + le logiciel NESTi 4
- Les références **BACMI2230** ou **BTSMS2230** correspondent au complément équilibreur 2 voies

