

VIB360

VIBRATIONS, CONTROLS & DECISIONS

Mécanisme et machines tournantes

Conception / Dimensionnement / Expertise / Amélioration

- Réalisation d'analyses en post traitement sur le signal de son choix.
- Réalisation d'analyses en mode automatique sur un ensemble de points de mesures (collecteurs de données).
- Visualisation des résultats.
- Analyse d'ordres, d'acyclisme et de torsion.
- Analyse des couples et des flexions.
- Visualisation des résultats dans le temps, en fonction de la vitesse de rotation.
- Visualisation des résultats de type modal ou sous forme de profil.

POWERED BY IMPEDANCE



Vib360 est un logiciel destiné à l'acquisition et à l'analyse des vibrations des mécanismes et des machines tournantes. Vib360 possède également un module d'extraction de couple (statique et dynamique) uniquement basé sur du calcul spécifique (couplemètre logiciel) et évite ainsi l'installation complexe d'un couplemètre et surtout, permet d'extraire le couple dans des endroits critiques, dangereux ou inaccessibles.

COUPLEMETRE LOGICIEL

Couple statique et dynamique

- > Mesure non intrusive :
 - 2 cibles + capteurs optiques, laser, magnétiques
- > Raideur connue
- > Vitesse et charge variables
- > Rapport automatique en fonction du temps ou de la vitesse:
- > Couple statique
- > Couple dynamique total
- > Couple dynamique par harmonique

Descripteurs

Vib360 permet le calcul de la torsion dynamique et de la torsion statique, à partir de deux cibles placées sur un élément tournant. Cette méthode peut être utilisée pour extraire d'une manière non intrusive l'image du couple statique et dynamique notamment dans des situations où la mise en place d'un couplemètre est impossible. Cette méthode peut servir à la surveillance dans le cadre de la maintenance de certains éléments de machines critiques, et l'évaluation du critère fatigue.

Applications

Surveillance

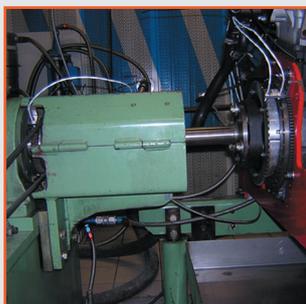
Pilotage en couple

Evaluation de la fatigue

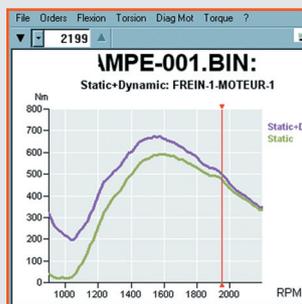
Diagnostic



1. Vib360 calcule automatiquement les acyclismes, torsions et couples à partir de capteurs de vitesse magnétiques placés proche de cibles telles qu'une roue dentée.



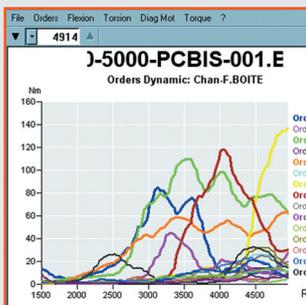
2. Vib360 calcule automatiquement les acyclismes, torsions et couples à partir des capteurs optiques.



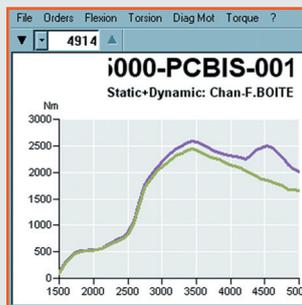
5. Vib360 donne un rapport automatique pour présenter le couple statique et total. Le graphe décrit les résultats des mesures issues d'un moteur V8 allant de 1500 tr/min à 5000 tr/min.



3. Vib360 calcule automatiquement le couple statique et dynamique à partir des signaux issus des cibles.



4. Vib360 présente un rapport automatique du couple dynamique par harmonique.



6. Vib360 présente un rapport automatique pour représenter le couple statique et dynamique d'une ligne de transmission.

Contact

www.vib360.fr
r.vavasseur@impedance.fr
h.saiah@impedance.fr
Tél. : + 33 1 69 35 15 25

Impédance
80 Domaine de Montvoisin
91400 Gometz-la-Ville
www.impedance.fr



Bienvenue
au cœur des moteurs
et des machines