

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 moteurs, des mécanismes et des machines tournantes. Il regroupe un ensemble de modules d'analyse ordre, de torsion, de couple et de modules spécifiques tel que le diagnostic moteur et le diagnostic d'engrenages.

Vib 360 s'adresse aux services techniques de maintenance ainsi qu'aux départements R&D, qui souhaitent disposer d'un outil puissant, précis, non-intrusif et prédictif.

DIAGNOSTIC MOTEUR À PISTONS

Méthode de détection de défaut

- > Bilan d'état de santé automatique
- > Non intrusive, utilisation du pick-up (vitesse) existant
- > Pas de paramétrage technique
- > Vitesse et charge variable
- > Résultats immédiats par descripteurs globaux et par cylindre



Si besoin VIB360 génère automatiquement un indicateur d'état de fatigue et de dommages. (Ici VIB360 met en évidence l'état d'un moteur V12 d'un bateau)

Diagnostic global			
Indicador	PRÉSENT	Variation	Comments
Compression	0.42	1.06	Forte irrégularité de compression dans les cylindres
Injection	0.20	1.48	Injection acceptable
Palier Embiellage	0.24	1.05	Pas d'effet sur la stabilité dans les paliers
Combustion	0.12	1.45	Rapport compression détente reste normal mais fluctuant
Dommage	0.00	0.00	Pas de signe d'endommagement
Cam & Pompe	0.40	-	Irrégularité dans le fonctionnement pompe à injection
Frottement & Assemblage	2.77	-	Pas de défaut de flottement, usure
Irrégularités cinématiques	2.90	-	Déplacement des inerties reste acceptable

Si besoin VIB360 permet d'identifier l'origine de la fatigue, de l'endommagement et des dysfonctionnements.

Indicador	Alarm	Variation	Diagnostic par cylindre													
			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
Compression	0.42															
Injection	0.2															
Palier Embiellage	0.2															
Combustion	0.12															

VIB360 permet de localiser avec précision le ou les cylindres défectueux.

Contact

www.vib360.fr
 r.vasseur@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