

Kit de diagnostic vibratoire d'atelier

DESCRIPTIF

- Le kit de diagnostic vibratoire d'atelier Pruftechnik Vibscanner permet de diagnostiquer de manière rapide et globale l'état d'une machine tournante par mesure de ses vibrations
- Ce kit est livré dans une malette avec collecteur vibratoire portable, accéléromètre, logiciel, manuel pédagogique et dossier technique
- Ce kit est conçu pour être utilisé sur la base du MBP 011 mais est également compatible avec la plupart des machines tournantes.
- matériel industriel.
- L'intérêt didactique du MBP 012 est dirigé vers différents niveaux et domaines d'études allant des BEP aux BTS.



APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

- Méthode globale d'analyse vibratoire d'un système tournant
- Surveillance de l'évolution vibratoire de machines tournantes / notion de rondes
- Transfert et exploitation des données sur PC
- visualisation du spectre

Présentation du système :



Description du matériel :

Illustrations non contractuelles

- 1 **moniteur** portable et autonome permettant :
 - la **visualisation** graphique et numérique des niveaux de vibrations mesurées
 - l'**enregistrement** et l'**archivage** des données numériques et graphiques (spectre)
 - le **paramétrage** des modes de fonctionnement de cet appareil (filtres, fréquences ...)
 - le transfert des données sur PC et l'exploitation des données sur logiciel pour analyse graphique et numérique / fonction pour insertion des données sur rapport format WORD
- 1 **accéléromètre** d'un **embout fileté** permettant une fixation rapide et sûre de l'accéléromètre sur le système à contrôler pour une plus grande fiabilité du contrôle
- 1 **accéléromètre** intégré au moniteur pour mesure par contact direct pour fixation directe sur point de mesure intégré au MBP 011 (ou sur d'autres machines éventuellement)
- 1 **tachymètre optique**
- 1 **sonde de température à contact**

Caractéristiques techniques :

- Résolution : sélectionnable jusqu'à 6400 lignes
- Fréquences de 2Hz à 10kHz
- Filtres sélectionnables passe haut de 2/10HZ, 1/5kHz et passe bas 1/5/40kHz
- Evaluations : accélération (0-6000m/s²) / vitesse (0-9000mm/s) / amplitude (0-9000µm) et onde de choc (mesure spécifique pour les roulements)
- tachymètre optique 60-60000 tr/min
- Communication RS232 / câble fourni
- Logiciel / omnitrend
- affichage LCD 64*128
- batteries + chargeur
- autonomie : environ 25h
- mallette de rangement

Compatibilité dans la gamme :

Ce kit est conçu pour être utilisé sur la base du **MBP 011**
Il est également compatible avec la plupart des machines tournantes.