

QUICK START HAWK BALANCER



Brand of ACOEM

WWW.acoemgroup.com NOT3055 Novembre 2014 B



HAWK

Produits



Trappe d'accès aux connecteurs (USB, alimentation, ethernet...)

KIT DE MESURE

Accéléromètres



2 accelerometres ASH

2 cables droits pour ASH 2 embases aimantées pour ASH

Kit top tour externe



Interface utilisateur





Acceleromètres: Connecteur A: Voies 1 et 3 Connecteur B: Voies 2 et 4

Note: Pour des mesures 4 voies, des adaptateurs Y ainsi qu'une licence adequate sont requis.

<u>Top tour:</u> Connecteur C

ETAPE 0 - PREPARATION Installer les capteurs



Pour corriger le problème de balourd et savoir où doivent être positionnées les masses d'équilibrage, il est nécessaire de mesurer les vibrations générées par la machine (accéléromètre) ainsi que de déterminer leur position angulaire sur la machine (top tour)



Fixer l'accéléromètre sur la machine (à l'aide d'une embase collée, d'un goujon ou d'une embase aimantée) au plus près du roulement du plan à équilibrer



Positionner le top tour à l'aide du support magnétique de façon à ce que le faisceau laser pointe sur le ruban réfléchissant installé au préalable sur la machine.

NE PAS CHANGER LA POSITION DES CAPTEURS DURANT L'INTEGRALITE DE LA PROCEDURE D'EQUILIBRAGE

STEP 0 - PREPARATION Créer la machine





ETAPE 0 - PREPARATION Configurez les mesures



ETAPE 1 - LANCER A VIDE Faire une mesure de référence



Le lancer à vide est la première étape, requise afin de prendre une image de référence de la machine avant d'ajouter des masses pour corriger le balourd. DEMARREZ LA MACHINE



2

Vérifier la configuration du top tour en utilisant le raccourci sur la partie gauche de l'écran

Utiliser l'outil de configuration automatique pour un réglage rapide



5

6

Vérifier que la vitesse de rotation affichée est conforme aux attente. Si nécessaire, ajuster manuellement.



Lancer l'acquisition du lancer à vide

ARRETER LA MACHINE, et allez à l'étape suivante

ETAPE 2 - LANCER D'ESSAI Définition & mesure



Le lancer d'essai consiste à mesurer les vibrations de la machine après avoir ajoutée une masse connue à un emplacement connu.



Ajouter une masse connue sur la machine à un emplacement identifié. Par exemple, boulon sur la 3eme pale d'un ventilateur, ajout de matiere soudée à 90°...



3

Optionnell: si vous ne savez pas quelle masse d'essai ajouter, utilisez l'outil d'estimation automatique

 Definir le poids et la position de la masse sur HAWK. L'angle dépend de l'unitée renseignée dans la configuration (ex: nombre de pales)



Appuyer sur SUIVANT



DEMARRER LA MACHINE, attendre qu'elle se stabilise puis démarrer l'acquisition du lancer d'essai. ARRETER LA MA-CHINE une fois l'acquisition terminée

ETAPE 3 - LANCER D'EQUILIBRAGE Définition & mesure



Le lancer d'équilibrage consiste à ajouter une masse à un emplacement donné de façon à corriger le balourd.



Choisir le lancer à partir duquel les masses d'équilibrage vont être ajoutées



3

Ajouter la masse recommandée à l'emplacement recommandé. Si vous ne pouvez pas mettre exactement les valeurs proposées, il est possible de les ajuster manuelement.

DEMARRER LA MACHINE, attendre qu'elle se stabilise puis démarrer l'acquisition du lancer d'équilibrage

Si vous jugez que l'amélioration est suffisante (en comparaison à la mesure initiale, ou à la norme ISO renseignée), l'équilibrage est terminé!



Dans le cas contraire, répétez les étapes 2 et 3 au travers des lancers d'affinage

ETAPE 4 - RAPPORT AUTOMATIQUE



HAWK - L'EQUILIBRAGE PAS A PAS

1



A chaque étape de la procédure, vous pouvez accéder à l'assistant pas à pas en utilisant le raccourci situé dans la barre de menu sur la partie gauche de l'écran



HAWK positionne l'utilisateur automatiquement sur l'étape de la procédure en cours.

Il est également possible de passer très rapidement d'une étape à une autre au travers de cet écran, à partir du moment ou les étapes concernées ont été réalisées.

ACOEM

Smart monitoring, diagnosis & solutions

Dans un monde complexe en accélération constante, la maîtrise du risque est déterminante. **ACOEM** aide les acteurs de l'industrie, de l'environnement et de la défense à prendre des décisions et agir pour :

- assurer la productivité et la fiabilité des machines industrielles
- prévenir les nuisances sonores et vibratoires
- protéger les hommes, les sites et les véhicules sur les théâtres d'opération
- contribuer au développement efficace de produits silencieux, robustes et performants

Partout dans le monde, les 400 collaborateurs **ACOEM** innovent dans les métiers de la surveillance, de la maintenance et de l'ingénierie avec les marques **01dB**, **ONEPROD**, **FIXTURLASER** et **METRAVIB**.

Pour plus de détails, consultez le manuel utilisateur HAWK disponible sur le CD fourni avec l'instrument