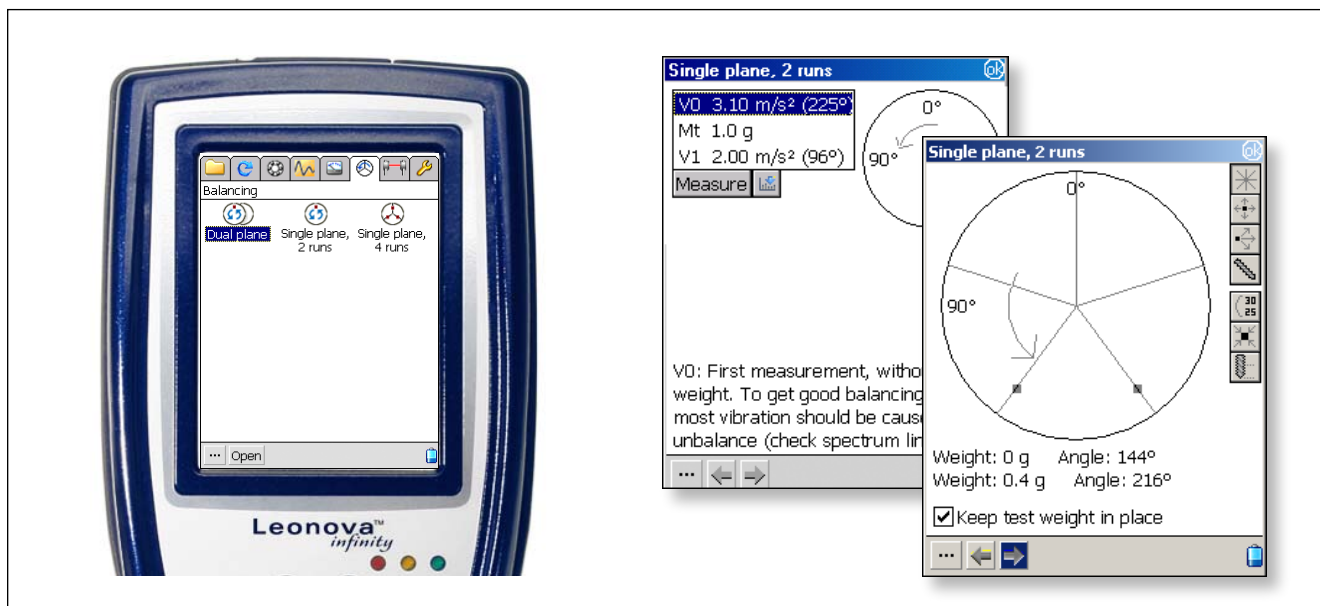


Leonova™ Infinity – Equilibrage



L'équilibrage suivant un ou deux plans est une fonction optionnelle du Leonova qui peut être illimitée ou limitée. Dans le cas d'une utilisation limitée, chaque mesure de vibration déduit des crédits.

Equilibrage simple plan, 4 lancements

Cette méthode utilise une mesure de vibration sans masse d'essai pour déterminer la sévérité vibratoire (RMS en mm/s) du rotor. Ensuite trois autres mesures sont réalisées avec une masse d'essai placée successivement à 0°, 120° et 240°, ce qui permet de calculer le poids et la position de la masse de correction.

Equilibrage simple plan, 2 lancements

Cette méthode utilise une mesure de vibration sans masse d'essai pour déterminer la sévérité vibratoire (RMS en mm/s) du rotor. Ensuite une autre mesure est réalisée avec une masse d'essai afin de calculer la position et le poids de la masse de correction. Cette méthode nécessite la mesure de vibration synchronisée (l'impulsion de déclenchement est assurée par l'impulsion de la sonde du SPM tachymètre ou par un capteur de proximité) pour trouver l'angle de phase relatif entre les deux mesures de vibration.

Equilibrage deux plans

La méthode est la même que l'équilibrage simple plan en deux lancements mais avec une mesure de vibration et une correction de poids sur deux plans. Ces mesures peuvent être effectuées en changeant de place le capteur de vibration ou en connectant deux capteurs de vibration au module d'équilibrage SPM14745.

Quelle que soit la méthode, un essai final peut être réalisé pour vérifier la qualité d'équilibrage et, si nécessaire, obtenir une donnée pour des ajustement ultérieurs. Le Leonova enregistre alors un fichier de sauvegarde d'équilibrage.

Le Leonova guide l'utilisateur étape par étape dans la procédure d'équilibrage. On peut changer le sens de rotation et modifier le paramètre de mesure : célérité, accélération ou déplacement.

En plus de la valeur RMS, un spectre est réalisé pour évaluer l'importance de l'équilibrage dans la vibration globale. Pour les méthodes en deux lancements, il faut 4 échantillons au minimum pour obtenir une synchronisation temporelle moyenne.

Leonova propose différentes alternatives pour la correction d'équilibrage :

- Masse d'essai : entrer du diamètre du rotor, poids et vitesse de rotation pour obtenir la valeur de la masse d'essai convenable en grammes.
- Division de la masse de correction : entrer le nombre de divisions du rotor pour répartir la masse de correction sur deux d'entre elles.
- Retrait de matière : Diamètre de perçage et profondeur calculée en fonction des différents matériaux.
- Déplacement radial : entrer la distance radiale du déplacement pour recalculer la masse.
- Degrés en longueur : changer l'angle en longueur d'arc de circonférence du rotor.
- Conserver la masse d'essai : calcule la masse de correction supplémentaire en conservant la masse d'essai en place.
- Addition des masses : remplace toutes les masses de correction par une seule.

Références de commande

LEO152	Equilibrage, 1 plan, utilisation illimitée
LEO252	Equilibrage, 1 plan, utilisation limitée
LEO153	Equilibrage, 2 plans, utilisation illimitée
LEO253	Equilibrage, 2 plans, utilisation limitée
LEO154	Equilibrage, 1 plan & 2 plans, utilisation illimitée
LEO254	Equilibrage, 1 plan & 2 plans, utilisation limitée

