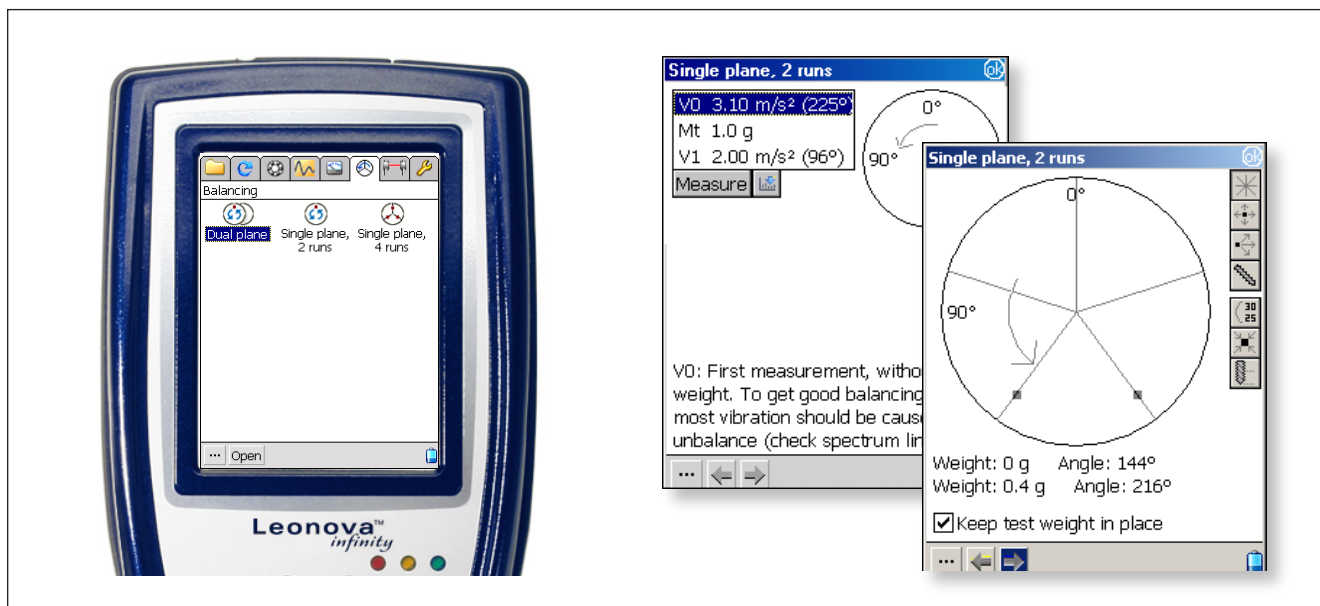


Leonova™ Infinity – Balansering



Balansering i ett och två plan är tilläggsfunktioner för Leonova, med fri eller begränsad användning. Vid begränsad användning dras ett antal "credits" vid varje mätning.

Balansering i ett plan, 4 mätningar

Denna metod använder en mätning utan testvikt för att bestämma rotnors vibrationstal (mm/s RMS), följt av tre mätningar med testvikt vid 0°, 120° och 240° för kalkylering av vikt och position för balanseringsvikten.

Balansering i ett plan, 2 mätningar

Denna metod använder en mätning utan testvikt för att bestämma rotnors vibrationstal (mm/s RMS) och läge, följt av en mätning med testvikt för kalkylering av vikt och position för balanseringsvikten. Den kräver tidsynkron vibrationsmätning med startpuls från SPM's varvtalsgivare eller en induktiv givare för att hitta den relativa fasvinkeln mellan de två olika vibrationsmätningarna.

Balansering i två plan

Samma metod med två mätningar som används för mätning i ett plan, fast med vibrationsmätning och balansering i två plan. Mätningarna kan utföras genom att flytta givaren eller genom att ansluta två givare.

För samtliga metoder kan en slutlig mätning utföras för att kontrollera balanseringsresultatet. Vid behov beräknas en trimvikt för finjustering. I Leonova sparas en logg-fil med alla balanseringsdata.

Leonova vägleder steg för steg genom hela balanseringsproceduren. Man kan byta rotationsriktning och ändra uppmätta parameter från hastighet till acceleration eller vägamplitud.

Som tillägg till RMS-värdet visas ett spektrum som underlättar att hitta den del av vibrationen som kommer från obalans. För metoderna med två mätningar bildas tidsynkrona medelvärden baserade på min 4 tidssignaler.

Leonova kalkylerar ett antal alternativ för kompensering av obalans:

- Testvikt: Ange rotnors diameter, vikt och varvtal för att fastställa lämplig testvikt i gram.
- Två balanseringsvikter: Ange antalet rotorblad. Balanseringsvikten fördelas på två av dem.
- Borttagning av massa: Borrhålets diameter och djup kalkyleras för olika material.
- Radiell förflyttning: Ange ändringen i radiellt avstånd. Balanseringsvikten räknas om.
- Grader till millimeter: Vinklar räknas om till längd mätt längs rotnors omkrets.
- Behåll testvikt: Beräknar balanseringsvikt med testvikten kvar på plats.
- Summera vikter: Ersätter alla balanseringsvikter på rotorn med en.

Beställningsnummer

- LEO152 Balansering, ett plan, obegränsad användning
- LEO252 Balansering, ett plan, begränsad användning
- LEO153 Balansering, två plan, obegränsad användning
- LEO253 Balansering, två plan, begränsad användning
- LEO154 Balansering, ett och två plan, obegränsad användning
- LEO254 Balansering, ett och två plan, begränsad användning

