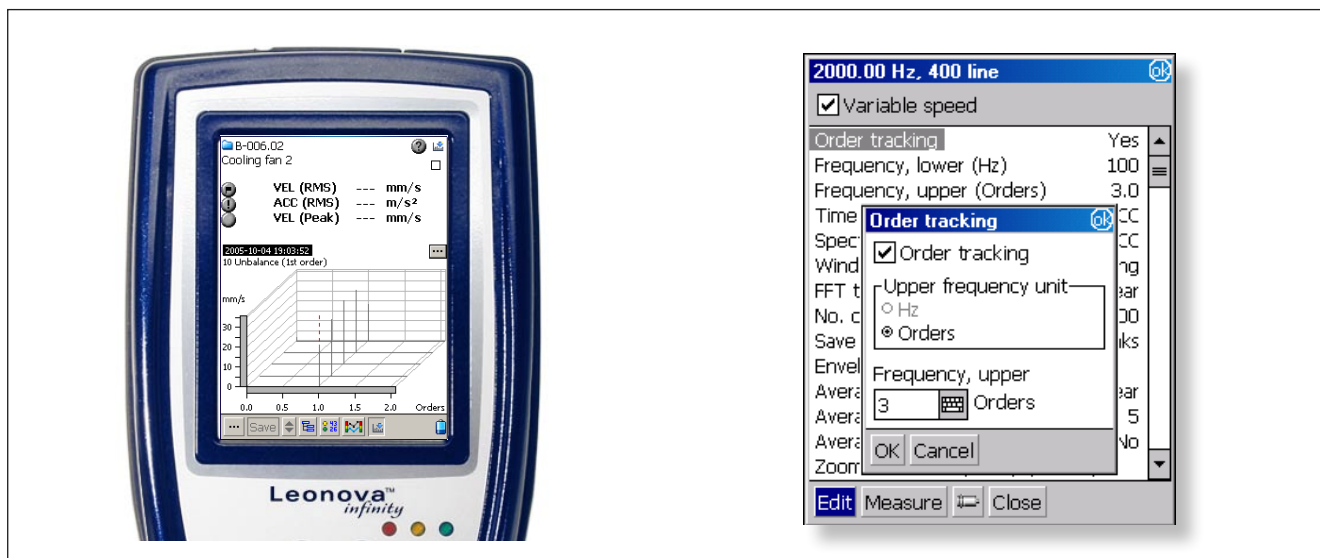


Leonova™ Infinity – Order Tracking



Order Tracking är en mätfunktion till Leonova som primärt används vid vibrationsanalys på maskiner med variabelt varvtal. Mätfunktionen använder multiplar av varvtalet (ordningar) istället för den absoluta frekvensen (Hz). Antalet ordningar som skall visas i spektrumet anges av användaren. Leonova sätter sedan automatiskt samplingsfrekvensen till en multipel av det uppmätta varvtalet. Med Order Tracking minimeras även risken för "utsmetning" av spektrumet vid användning av FFT med medelvärdesbildning.

Vid användning av ordningar låser man visningen av varvtalet (1X) och dess multiplar i diagrammet, vilket innebär att varvtalsrelaterade komponenter i spektrat alltid uppträder i samma position, även om varvtalet varierar mellan mätningarna.

Två eller flera spektrum från samma maskin med variabelt varvtal kan på så vis enklare jämföras. Genom att mäta med Order Tracking kommer alltid frekvensområdet att täcka viktiga felsymptom, oavsett maskinens varvtal.

I exemplet ovan är en mätpunkt konfigurerad för vibrationsanalys med Order Tracking. Under 'Mätpunktsdata' är 'Order tracking' markerat och den övre frekvensen angiven i 'Orders'. Den undre frekvensen anges i Hz eller CPM under 'Mätpunktsdata'. 'Variabelt varvtal' skall markeras och det aktuella varvtalet måste mätas vid mätningen.

Leonova visar sedan ett spektrum inom det valda antalet ordningar. Ett antal spektrum kan visas i ett tredimensionellt vattenfalldiagram, där 1X (varvtalet) och dess multiplar visas i samma position i diagrammet. Mätresultaten kan sedan sparas och överförs till Condmaster. För att kunna konfigurera mätuppdrag med Order Tracking i Condmaster krävs tilläggfunktionen Order tracking, MOD188.

Beställningsnummer

LEO165 Order Tracking, obegränsad användning

