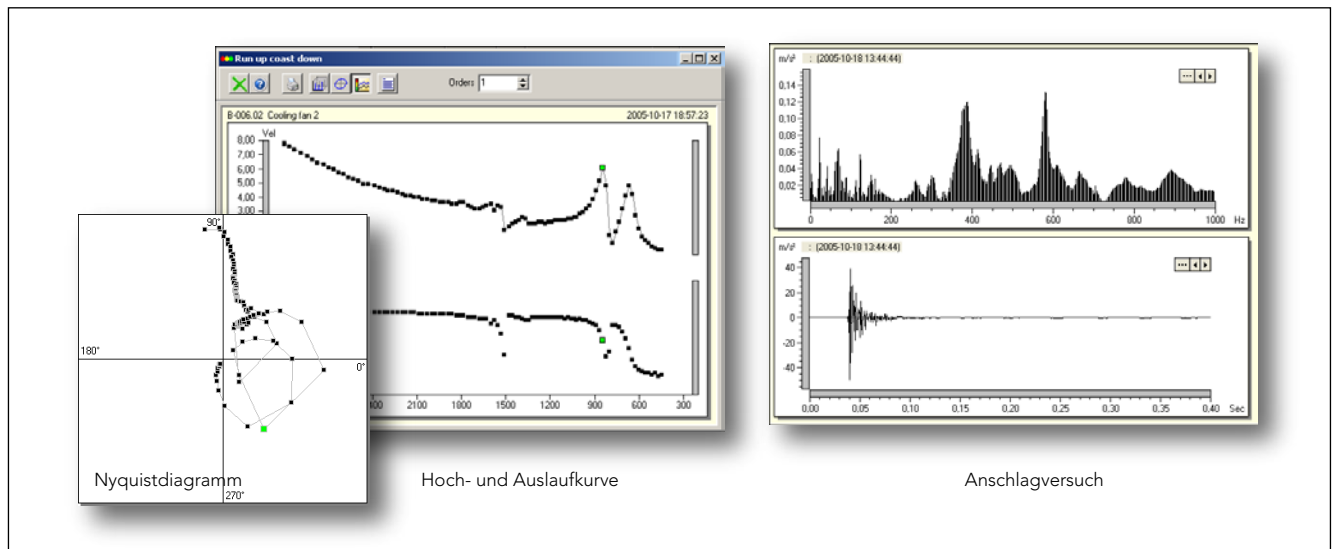


Condmaster® Nova - Hoch-/Auslaufkurve und Anschlagversuch



Hoch- und Auslaufkurve, sowie Anschlagversuch sind Analysefunktionen für Condmaster® Nova für begrenzte oder unbegrenzte Anwendung.

Hoch- und Auslaufkurve

Die Hoch- und Auslaufkurve zeichnet die Veränderung des Schwingverhaltens beim Anfahren bzw. beim Abschalten der Maschine auf.

Für diesen Test können sowohl Maßeinheit für das Messsignal wie auch für das angezeigte Spektrum ausgewählt werden.

Der Messintervall kann zeitabhängig (Intervall in Sekunden), oder drehzahlabhängig (Intervall in U/min) sein. Der Drehzahlbereich wird auch gewählt, z.B. 400 bis 3000 U/min.

Nach der letzten Messung kann ein Wasserfalldiagramm angesehen werden. Ein Spektrum kann für jede einzelne Messung aufgerufen werden.

Ein **Nyquist-Diagramm** zeigt den Phasenwinkel und die Amplitude. Eine Phase ist eine Zeitverzögerung, ausgedrückt in Grad. Leonova Infinity berechnet die Zeitdifferenz zwischen dem Durchgang des Tachometerimpulses und der Spitze einer, von einem Schwingungsaufnehmer gemessenen Frequenzkomponente, an der man interessiert ist. Der angezeigte Wert ist kein absoluter, sondern ein relativer Winkel, da es keine Kompensation für die Phasenverzögerung im Aufnehmer, bzw. in der Elektronik gibt.

Schließlich kann man ein **Bodediagramm** für die Schwingungsamplitude und den Winkel aufrufen, bei dem alle Messungen in zeitlicher Abfolge gespeichert sind. Bei

allen Diagrammen zeigt ein blauer Punkt die Position der markierten Messung an.

Anschlagversuch

Der Anschlagversuch wird verwendet um das Schwingverhalten einer Maschine bei Stillstand zu überprüfen, indem man z.B. mit einem Gummihammer dagegen schlägt.

Der Anwender stellt den Messbereich in Hz ein, was automatisch zur Messzeit führt (z.B. 0,20 s für 2000 Hz / 400 Linien). Eine Vor-Triggerzeit zwischen 5% bis 25% der Messzeit wird auch ausgewählt.

Die Verstärkung wird eingestellt, indem man die Maschine mit unterschiedlicher Stärke anschlägt. Der Spitzenwert des gemessenen Signals wird angezeigt (Geschwindigkeit in mm/s) und ein Triggerpegel kann auf 1% – 90% der Amplitude eingestellt werden.

Der Test liefert ein FFT-Spektrum und ein Zeitsignal (Messzeit plus Vor-Triggerzeit).

Das Spektrum kann als Referenzspektrum für verschiedene Messaufträge abgespeichert werden.

Bestellnummern

MOD137 Hoch-Auslaufkurve, Anschlagversuch, unbegrenzte Anwendung

MOD237 Hoch-Auslaufkurve, Anschlagversuch, begrenzte Anwendung

