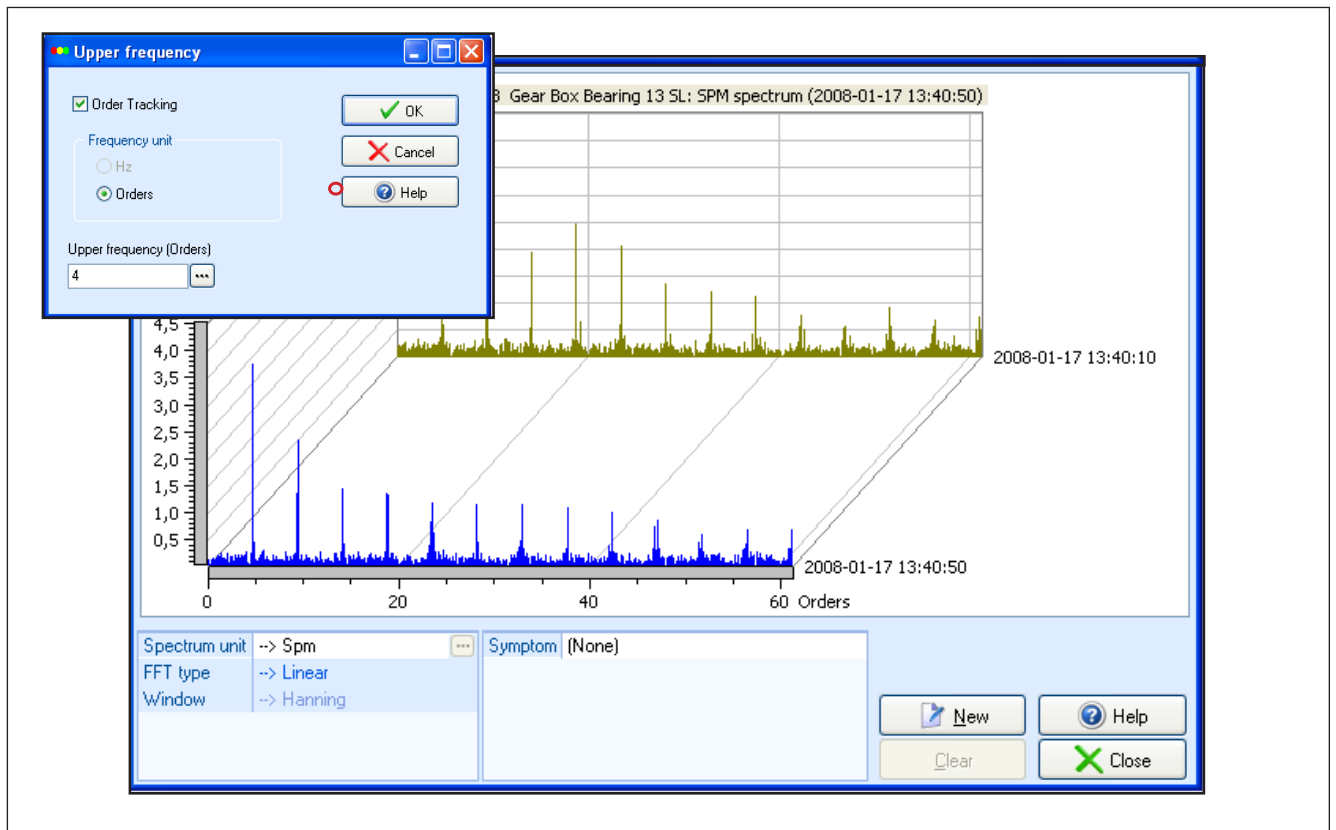


# Condmaster® Nova - Ordnungs-Analyse



Ordnungs-Analyse (Order-Tracking) ist eine optionale Funktion in Condmaster, die mit Leonova Infinity zur Schwingungsanalyse bei drehzahlgeregelten Maschinen verwendet wird. Dies ist eine ideale Technik zur Analyse von Schwingungsproblemen, die drehzahlbezogen mit unterschiedlichen Anlageteilen sind.

Die Methode verwendet Vielfache der Drehzahl (Ordnungen), statt der absoluten Frequenz (Hz), um den oberen Frequenzbereich zu bestimmen. Ein Tacho-Impuls von der Maschine ist notwendig, damit die Abtastfrequenz ermittelt werden kann.

Der Grund warum man Ordnungs-Analyse verwendet ist, dass die Auflösung (Anzahl der Linien pro Ordnung) auch dann beibehalten wird, wenn sich die Drehzahl zwischen den Messungen ändert. Die Referenzachse des resultierenden Spektrums ist in Ordnungen unterteilt, d.h. Vielfache der Drehfrequenz.

Werden 'Ordnungen' angezeigt, können zwei oder mehrere Spektren von der gleichen Maschine einfacher verglichen werden, da die Drehzahl (1X) und die Vielfachen (Harmonische) immer an der gleichen Stelle im Spektrum bleiben (Ordnungen), selbst wenn sich die Drehzahl ändert. Die Ergebnisse können auch als Wasserfall-Diagramm angezeigt werden.

Ein Hauptvorteil der Ordnungs-Analyse ist, dass der gewählte Frequenzbereich, unabhängig von der jeweiligen Drehzahl, immer die gewählten Fehlersymptome abdeckt.

## Bestellnummer

MOD188 Order-Tracking, unbegrenzte Anwendung

