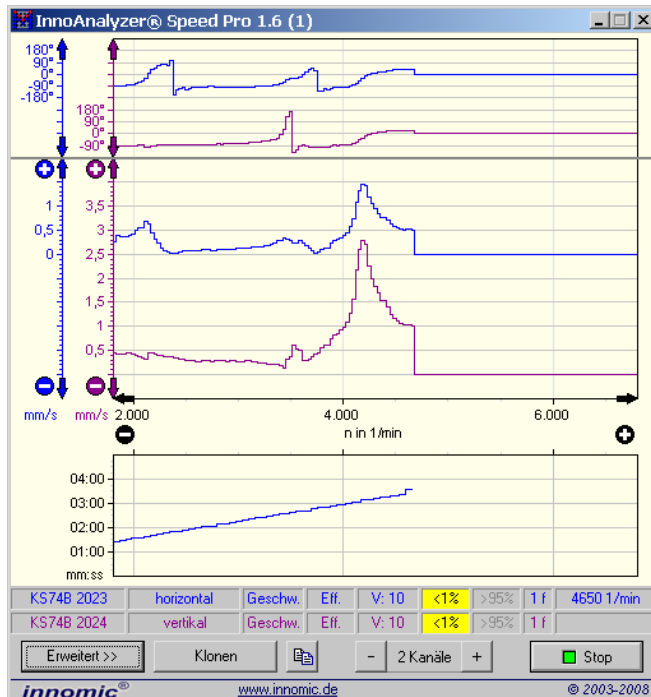




InnoAnalyzer® Speed 1.6

VibroMatrix®

Drehzahlgekoppelte Schwingungsanalyatoren



Eingeklapptes Bedienfeld

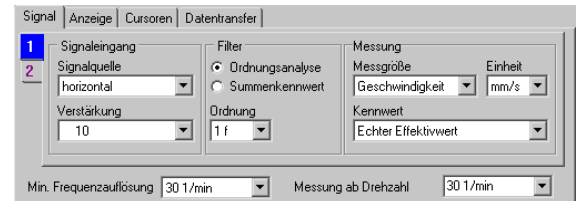
Anwendung

Rotierende Teile in Antrieben, Getrieben, Pumpen, Lüftern und vielen anderen technischen Erzeugnissen verursachen Schwingungen. Diese Schwingungen sind bei verschiedenen Drehzahlen unterschiedlich, weil die Messobjekte bei bestimmten Drehzahlen Resonanzerscheinungen zeigen, bei anderen nicht.

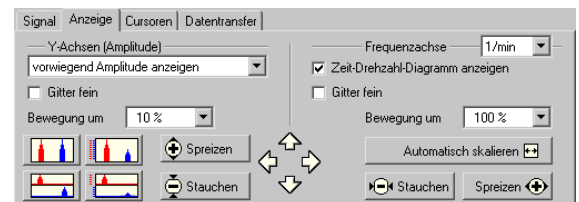
In Hoch- oder Nachlaufversuchen werden diese Unterschiede sichtbar. Ein Rotor verändert seine Drehzahl durch Hochfahren oder Auslaufen und regt dadurch das Gesamtsystem bei verschiedenen Drehzahlen an.

Die InnoAnalyzer Speed messen den Schwingungspegel und Phasenwinkel bei Drehzahl oder einem Vielfachen davon und bilden den Pegel grafisch an der jeweiligen Drehzahl ab. So lassen sich z.B. die resonanten Drehzahlbereiche auffinden. Der Drehzahlverlauf wird ebenfalls grafisch dargestellt.

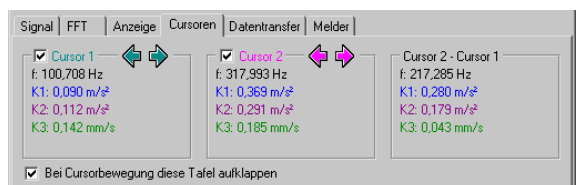
VibroMatrix setzt für die Drehzahlerfassung auf eine hochwertige Reflexionslichtschranke, welche durch Hintergrundausblendung selektiv nur auf ihren Reflektor reagiert. Wahlweise kann aber auch ein vorhandenes Drehzahl-signal als Impuls/Umdrehung zugeführt werden.



Einstellungen: Signal



Einstellungen: Anzeige



Einstellungen: Cursor

Eigenschaften

InnoAnalyzer Speed in der Standard- und in der Pro-Version beherrscht neben der drehzahlselektiven Filterung auch die Bandpassfilterung des Schwingungssignals und seine Darstellung als Summenkennwert über der Drehzahl. Die Pro Version kann neben der Schwingbeschleunigung auch -geschwindigkeit und -weg analysieren.

Für die Auswertung stehen dem Anwender 2 Cursor zur Verfügung. Diese lassen sich sowohl per Maus bewegen als auch per Schaltfläche fein positionieren. Messdaten an der Cursorposition werden numerisch dargestellt.

Mit der Klonfunktion lassen sich mehrere InnoAnalyzer Speed zeitgleich betreiben. So können z.B. gleichzeitig die Schwingungen bei Drehzahl und auch einem Vielfachen davon analysiert werden.

Der Export von Messdaten in andere Anwendungen als Bitmap/PNG-Datei zur Dokumentation oder im Textformat zur Weiterverarbeitung eröffnet weitere Anwendungsfelder.

Technische Daten

	InnoAnalyzer Speed Pro	InnoAnalyzer Speed
Signalverarbeitung		
Messgrößen Y-Achse	Wechselspannung Schwingbeschleunigung Schwinggeschwindigkeit Schwingweg	Wechselspannung Schwingbeschleunigung
Einheiten Y-Achse	V, mV, μ V, nV, pV m/s ² , mm/s ² , μ m/s ² , nm/s ² , pm/s ² , g, mg, μ g, dB m/s, mm/s, μ m/s, nm/s, pm/s, in/s, dB m, mm, μ m, nm, pm, in, dB	V, mV, μ V, nV, pV m/s ² , mm/s ² , μ m/s ² , nm/s ² , pm/s ² , g, mg, μ g, dB
Kennwerte Y-Achse	Spitzenwert, Effektivwert	
Drehzahl-Vielfache	0,5 sowie 1 .. 12	
Größen X-Achse	Frequenz / Drehzahl	
Einheiten X-Achse	Hz / min ⁻¹	
Frequenzbereich	Frei einstellbar 0,3 .. 2000 Hz	
Frequenzauflösung	Ab 0,1 Hz	
Darstellung		
Anzahl Messkurven	1 .. 4 pro Fenster	
Aktualisierung	1 .. 16 mal pro Sekunde *	
Intervall Y-Achse	0,01 .. 10000	
Intervall Phasenachse	0 .. 360 ° / -180 .. +180 ° / 0 .. 3600 ° (umschaltbar)	
Intervall Zeitachse	1 min .. 14 Tage	
Intervall X-Achse (Frequenz)	0 .. 2000 Hz	
Intervall X-Achse (Drehzahl)	0 .. 60000 min ⁻¹	
Statusfelder	Sensor, Messkanal, Messgröße, Kennwert, Verstärkung, Untersteuerung, Übersteuerung	
Empfohlene Bildschirmauflösung	Ab 1024 x 768 Bildpunkte	
Cursoren		
Darstellung	2 Linien, frei positionierbar per Maus oder Schaltfläche	
Numerische Cursoranzeige	Für jeden Cursor sowie Differenz Cursor 2 - Cursor 1	
Numerische Cursoraktualisierung	1.. 4 mal pro Sekunde *	
Datenexport		
Steuerung	Manuell oder automatisch periodisch	
Formate	Bitmap, PNG, Enhanced Meta File (EMF), Text	
Ziele	In Zwischenablage oder in Datei	
Sonstiges		
Im Komplettsset erhältlich	Ja, im VMSet-03/04 zur Maschinendiagnose S. 1-14	-
Haltefunktion		Ja
Klonfähig		Ja
Mietfähig		Ja

* Zentral einstellbar im Kontrollzentrum InnoMaster

Änderungen vorbehalten.

Oktober 2008

— D e u t s c h l a n d —

IDS Innomic
Gesellschaft für Computer- und Messtechnik mbH
Zum Buchhorst 25
29410 Salzwedel

Tel. (03901) 305 99 50
Fax (03901) 305 99 51
email info@innomic.de
Internet www.innomic.de

— I n t e r n a t i o n a l —

IDS Innomic GmbH
Zum Buchhorst 25
D-29410 Salzwedel
Germany

Tel. +49 (3901) 305 99 50
Fax +49 (3901) 305 99 51
email info@innomic.de
Internet www.innomic.com