



Die Allrounder: VIBROPORT 80 & VIBROTEST 80



MODUL NACHLAUFANALYSE

Die Nachlaufanalyse erfolgt während des Betriebs der Maschine und dient der Analyse der rotorfrequenten Schwingungskomponente und deren Harmonischen bei Variation der Drehzahl. Das *Modul Nachlaufanalyse* kann wahlweise beim Hoch- oder Auslaufen der Maschine eingesetzt werden. Neu ist dabei das Vorgehen in zwei Schritten:

Schritt 1: Während des Hoch- bzw. Auslaufens wird das Rohsignal der Schwingung und der Drehzahl aufgezeichnet.

Schritt 2: Nach erfolgter Messung kann der Anwender im Setup festlegen, auf welche Art die aufgezeichneten Signale ausgewertet werden sollen. Da das Rohsignal der Schwingung vorliegt, kann die Analyse beliebig oft mit unterschiedlichen Setups wiederholt werden. Das ist insbesondere von Vorteil, wenn ein zweiter Messlauf sehr zeitaufwändig ist (z.B. beim Auslauf von Maschinen mit hoher Drehzahl) oder die Maschine produktionskritisch ist und somit der Herstellungsprozess nicht unnötig unterbrochen werden sollte.



Modul Nachlaufanalyse



Screenshot Wasserfall Diagram

HIGHLIGHTS

- **Beurteilung des dynamischen Rotorverhaltens** – Basierend auf der Anregung des Rotors, die durch die Trägheitskräfte im Zusammenhang mit der vorhandenen Restunwucht entsteht (während des Hoch- bzw. Auslaufs)
- **Erfassung von Maschinenresonanzen** – Dargestellt im Bode Diagramm nach Betrag und Phase
- **Innovative Zwei-Schritt-Prozedur:** Aufzeichnung und Nachverarbeitung – Zuerst wird das Rohsignal aufgezeichnet und kann später beliebig oft mit verschiedenen Setup-Parametern nachverarbeitet werden
- **Vielzahl an Nachverarbeitungsergebnissen** – Unterstützt werden Bode, Nyquist, FFT-Wasserfalldiagramm, Spektrogramm und tabellarische Darstellung. Zur Verfügung steht eine Vielzahl von anwenderspezifischen Einstellungen der Ergebnisdarstellung.
- **Bis zu 3-Kanal Unterstützung** – Ermöglicht dem Anwender die simultane Erfassung von bis zu drei Eingangskanälen.

Brüel & Kjær Vibro GmbH
Leydheckerstrasse 10
64293 Darmstadt
Germany

Tel.: +49 6151 4280
Fax: +49 6151 4281000

Brüel & Kjær Vibro A/S
Skodsborgvej 307 B
2850 Nærum
Denmark

Tel.: +45 7741 2500
Fax: +49 4580 2937

Brüel & Kjær Vibro
2243 Park Place
Suite A
Minden, NV 89423
USA

Phone: +1 775 552 3110

info@bkvibro.com
www.bkvibro.com