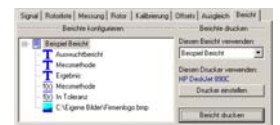
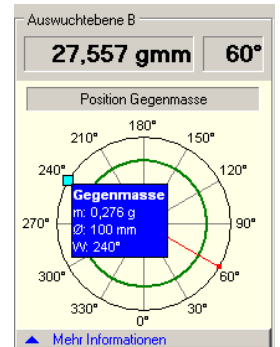
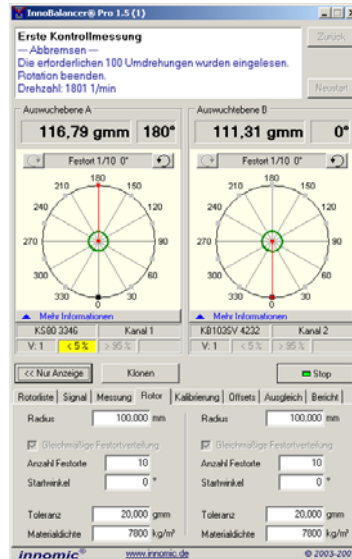




VibroMatrix® im Set

Auswuchten

VibroMatrix®



Im VMSet-01 und VMSet-02 finden Sie im praktischen Koffer alles, was Sie für das Ein- bzw. Zweiebenenauswuchten benötigen. Ein umständliches Zusammenstellen benötigter Einzelkomponenten entfällt.

Sie befestigen den Industrie-Beschleunigungsaufnehmer mit dem Haftmagnet am Rotor und verbinden ihn mit dem InnoBeamer. Die Lichtschranke wird am Stativ befestigt und ebenfalls mit dem InnoBeamer verbunden. Nach Installation der VibroMatrix-Software auf Ihrem Notebook verbinden Sie den InnoBeamer mit der USB-Schnittstelle und können dann die Auswuchtsoftware starten. Weitere Vorarbeiten sind nicht nötig.

Die Auswuchtsoftware **InnoBalancer** wird in 3 Versionen angeboten. Bereits die Light-Version ermöglicht den Ausgleich über Masse hinzufügen/Masse abnehmen, Bohren, Fräsen, Drehringe. Die Standard-Version bietet zusätzlich den Festortausgleich und den Ausgleich durch Stellschrauben. In der Pro-Version können die Festorte mit unterschiedlichen Ausgleichsmethoden oder Ausgleichparametern versehen werden. Zudem steht hier eine Rotorliste zur Verfügung, in der sich auch die einzelnen Messläufe speichern lassen. Diese können später zur Fortsetzung der Messung wieder aufgerufen werden.

Der Anwender wird im Klartext durch den Auswuchtvorgang begleitet. Durch die automatische Drehzahlerkennung muss er die Messung nicht manuell starten. Resultate werden numerisch und in der übersichtlichen Polargrafik angezeigt, die jeder Auswuchtebene zugeordnet ist. Für erweiterte Informationen lässt sich ein Textfenster einblenden.

Mit der leistungsfähigen Berichtsfunktion erzeugen Sie Berichte nach individuellen Anforderungen. Nach einmaliger Konfiguration generieren Sie Auswuchtberichte mit nur einem Knopfdruck.

Das VibroMatrix-System kann auch jederzeit problemlos erweitert werden, z.B. um eine Software zur Frequenzanalyse. Neue Hardware-Komponenten sind nicht erforderlich.

Komponenten	VMSet-01	VMSet-02
InnoBeamer L2 + USB-Kabel	1x	1x
VibroMatrix-Handbuch und CD	1x	1x
Industrieaufnehmer KS74C.10	1x	2x
Haftmagnet 008	1x	2x
Aufnehmerkabel 5m, BNC/TNC	1x	2x
Reflexlichtschranke mit 2m-Kabel	1x	1x
Stativ mit schaltbarem Magnetfuß	1x	1x
InnoBalancer (Version wählbar)	1x	2x

Technische Daten

	VMSet-01/02-Pro	VMSet-01/02-Standard	VMSet-01/02-Light
Methoden			
Unwuchtmessung	Ein-Ebenen-Messung Zwei-Ebenen-Messung Zuschaltbare Unwuchten	Ein-Ebenen-Messung Zwei-Ebenen-Messung	Ein-Ebenen-Messung Zwei-Ebenen-Messung
Ausgleich	Masse hinzufügen Masse abnehmen Bohren Fräsen Drehringe Stellschrauben Masseliste	Masse hinzufügen Masse abnehmen Bohren Fräsen Drehringe Stellschrauben	Masse hinzufügen Masse abnehmen Bohren Fräsen Drehringe
Festorte	4..99, individuell einstellbar	4..99, gleichartig einstellbar	-
Signalverarbeitung			
Schwingungsmessgrößen	Beschleunigung in m/s ² , mm/s ² , µm/s ² , nm/s ² , pm/s ² , g, mg Geschwindigkeit in m/s, mm/s, µm/s, nm/s, pm/s, in/s Weg in m, mm, µm, nm, pm, in		
Unwuchtmessgrößen	Unwucht in gmm oder gm Masse bezogen auf Radius in g oder kg		
Drehzahlen	100 .. 30 000 min ⁻¹		
Drehzahlerkennung	Automatische Erkennung von Hochlauf, stabiler Drehzahl und Bremsvorgängen		
Darstellung			
Benutzerführung	Vierzeilige Klartextanweisungen für Unwuchtlaf, Kalibrierlauf und Kontrollmessung		
Vektoranzeige	Numerisch, in Polargrafik und in Textliste		
Unwuchtanzeige	Numerisch und in Polargrafik		
Ausgleichsanzeige	Numerisch in Polargrafik positioniert und erweitert in Textfenster		
Polargrafik	Anzeige von Schwingungssignal mit Betrag und Winkel, Unwucht mit Betrag und Winkel, Toleranzkreis für Gut-/Schlechterkennung, Festorten, Ausgleichmaßnahmen		
Benötigte Bildschirmauflösung	Mindestens 1024 x 768 Bildpunkte		
Sonstiges			
Rotorliste	Ja		-
Zwischenmessungen speichern	Ja		-
Hardware			
Schwingungssensor	Typ: Piezoelektrischer Beschleunigungsaufnehmer KS74C.10 Empfindlichkeit: 10 mV/g Linearer Frequenzbereich: 0,15 .. 26000 Hz, Resonanzfrequenz: >46 kHz Arbeitstemperatur: -20 .. 120 °C Schutzgrad: IP44 / Isolierter Sockel zur Vermeidung von Erdschleifen Im Set enthaltenes Zubehör: Haftmagnet und Kabel (5m) Masse: 28,5 gr.		
Positionssensor	Typ: Opto-elektronischer Sensor Reichweite: Bis maximal 7m Signalfolge min.: 1500/s Ansprechzeit: < 330 µs Schutzgrad: IP67 Betriebsumgebungstemperatur: -40 .. 60 °C		
Digitalisierung	Erfolgt durch USB-Adapter InnoBeamer L2 Eingänge: 2x analog, 1x digital Signalfrequenz: 0,3 .. 2000 Hz Versorgungsstrom: < 400 mA mit Versorgung aller Sensoren - kein Netzteil notwendig Betriebstemperatur: -20 .. 50 °C Masse: 130 gr.		

Änderungen vorbehalten.

April 2007

— 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