

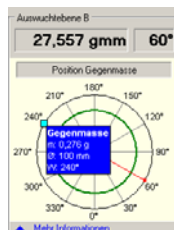


## InnoBalancer Auswuchten im Betriebszustand

### Erste Kontrollmessung

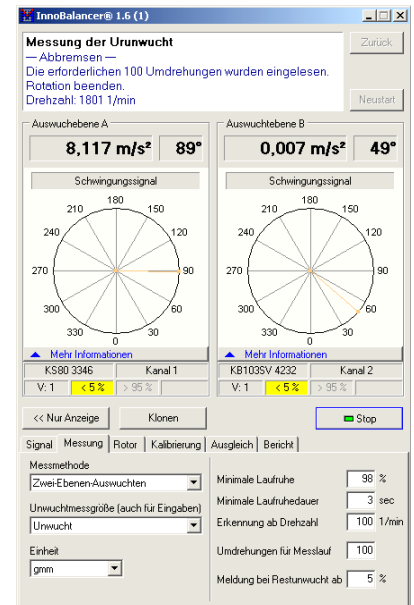
— Abbremsen —  
Die erforderlichen 100 Umdrehungen wurden eingelesen.  
Rotation beenden.  
Drehzahl: 600 1/min

Bedienerführung im Klartext begleitet den Anwender.



Messung der Urunwucht  
25,330 mm / 0°  
Kalibrierung der Ebene A  
50,661 mm / 180°  
Kalibrierung der Ebene B  
2,533 mm / 180°

Erweiterte Informationen, grafisch und im Klartext



InnoBalancer während der Messung

## Anwendung

Zur Reduzierung von Schwingungen werden die InnoBalancer eingesetzt. Rotierende Teile in Antrieben, Getrieben, Pumpen, Lüftern und vielen anderen technischen Erzeugnissen verursachen Schwingungen. Diese Schwingungen müssen oft reduziert werden, um durch ruhigen Lauf Produktqualität und Lebensdauer zu erhöhen.

Die InnoBalancer erlauben eine zielgerichtete Reduktion der Schwingungen durch Auswuchten. Sowohl scheibenförmige als auch längliche Rotoren können zielsicher und zügig ausgewuchtet werden.

Die InnoBalancer unterstützen dabei das Auswuchten im Betriebszustand. Der Rotor wird vorteilhaft direkt im eingebauten Zustand ausgewuchtet. So werden aufwendige Demontearbeiten und der zeitraubende Transport eines Rotors zu einer Auswuchtmaschine eingespart. In vielen Fällen ist auch nur bei einer Auswuchtung des fertig montierten Rotors mit allen Anbauteilen ein zufriedenstellendes Laufverhalten zu erreichen.

## Eigenschaften

Die InnoBalancer werden in 3 Versionen angeboten. Bereits die Light-Version ermöglicht das Auswuchten in einer und in zwei Ebenen sowie den Ausgleich über Masse hinzufügen/Masse abnehmen, Bohren, Fräsen und Drehringe. Die Standard-Version bietet zusätzlich den Festortausgleich und den Ausgleich durch Stellschrauben. In der Pro-Version können die Festorte sogar mit unterschiedlichen Ausgleichmethoden oder Ausgleichparametern versehen werden. Zudem steht hier eine Rotorliste zur Verfügung, in welcher 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 Drehzahl-erkennung muss er die Messung nicht manuell starten.

Resultate werden sowohl numerisch als auch in der übersichtlichen Polargrafik angezeigt, die jeder Auswuchtebene zugeordnet ist. Für erweiterte Informationen lässt sich ein Informationsfenster einblenden.

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

## Technische Daten

Modell	InnoBalancer Pro	InnoBalancer	InnoBalancer Light
<b>Methoden</b>			
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	3 ... 99, individuell einstellbar	3 ... 99, gleichartig einstellbar	---
<b>Signalverarbeitung</b>			
Schwingungsmessgrößen	Beschleunigung in m/s <sup>2</sup> , mm/s <sup>2</sup> , µm/s <sup>2</sup> , nm/s <sup>2</sup> , pm/s <sup>2</sup> , 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 mgmm, gmm oder gm Masse bezogen auf Radius in mg, g oder kg		
Drehzahlen	6 ... 600.000 min <sup>-1</sup> *		
Drehzahlerkennung	Automatische Erkennung von Hochlauf, stabiler Drehzahl und Bremsvorgängen		
<b>Darstellung</b>			
Benutzerführung	Vierzeilige Klartextanweisungen für Urunwuchtlaf, 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		
Empfohlene Bildschirmauflösung	Ab 1024 x 768 Bildpunkte		
<b>Sonstiges</b>			
Rotorliste	ja	--	--
Zwischenmessungen speichern	ja	--	--
Im Komplettsset erhältlich	auf Anfrage		
Allgemeine Funktionen	Messdaten werden nach Ausschalten gehalten, Instrument ist klonfähig		

\* Bei Verwendung InnoBeamer L2: 6 ... 20.000 min<sup>-1</sup>

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.