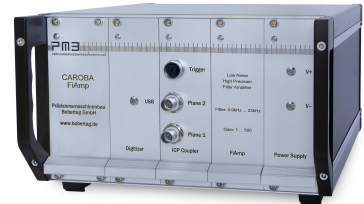


Auswuchtsystem CAROBA-BALANCER

Die günstige Lösung für Werkstatt, Labor und den mobilen Einsatz

Das CAROBA-BALANCER Auswuchtsystem bietet hohe Präzision bei optimaler Wirtschaftlichkeit im Werkstatteinsatz, im Labor und beim mobilen Service.

Der CAROBA-BALANCER wird mit der innovativen Software CAROBA-SOFT Auswuchtsoftware ausgeliefert und kann mit jedem handelsüblichen PC oder Laptop mit USB 2.0-Anschluss verwendet werden. Das System ist extrem leicht zu bedienen. Alle Daten können direkt, schnell und komfortabel gespeichert und auch extern weiterverarbeitet werden.



Leistungen

- Auswuchten, Schwingungsmessung, FFT – Analyse
- Hohe Präzision – Wuchtgüten besser G 0,4
- Betriebsauswuchten, direktes Wuchten in Ihren Maschinen
- Drehzahlen bis 30.000 U/min
- System aus Hardware, Software und Mechanik. Aus einer Hand
- Kompatibel mit handelsüblichem PC
- Robustes ½ 19" Tischgehäuse

Beschreibung

Prinzip	Dynamisches 2-Ebenen-Auswuchten, dritte Ebene auf Wunsch
System	Die Messhardware ist perfekt auf die Software- und Mechanikmodule abgestimmt. CAROBA-SOFT: Auswucht-, Mess-, Analysesoftware (ab Windows XP) CAROBA-MECH: Optionale Mechanikmodule des CAROBA-Systems. Verschiedene Auflager- und Antriebsmodule
Drehzahlen	0,5 Hz (30 U/min) – 500 Hz (30.000 U/min)
Genauigkeit	Durch das Einflusskoeffizienten-Verfahren sehr hohe Genauigkeit. Systematische Einflüsse auf die Messung werden durch Kalibrierläufe minimiert. Wuchtgüten besser G 0,4 oder Restunwuchten von 0,001 gmm und besser werden bei guter Lagerung erreicht.
Rotoren	Messtechnisch nahezu unbegrenzt, von Zahnbohrturbinen bis zu großen Elektromotoren hervorragende Ergebnisse. Rotorabmessung und –gewicht prinzipiell unbeschränkt nach oben und unten.

Zubehör	Das System CAROBA-BALANCER ist mit vielen Komponenten der CAROBA-MECH-Reihe kompatibel:
CAROBA-MECH Werkbänke:	Die Auswucht-Werkbänke bilden die Grundlage unserer Auswuchtprüfstände und Auswuchtmaschinen.
CAROBA-MECH Auflager:	Rollen- und Gleitlagerböcke, gerne auch Sonderanfertigung
CAROBA-MECH Antriebe:	Klappbügelantriebe, gerne auch Sonderanfertigung
CAROBA-MECH Spindeln:	Wuchtspindeln, gerne auch Sonderanfertigung

Zusatznutzen

Messwertschreiber	Oszilloskop-Funktionalität: Anzeige und Abspeichern der Schwingungsmesswerte zur Weiterverarbeitung in externen Analyseprogrammen.
FFT	Anzeige der Spektren aller Kanäle mit einstellbarer Auflösung und Aktualisierungsgeschwindigkeit. Abspeichern zur Weiterverarbeitung in externen Analyseprogrammen.
Optionale Analyse	Die Funktionserweiterung durch "CAROBA-SOFT Analysesoftware" bietet z. B. Nachlaufanalyse 2D und 3D (Waterfall), Speichern und Laden von Wuchtverläufen, Maschinendiagnose, automatische Berichterstellung.

Kompatibilität

	inklusive = ●	optionale Erweiterung = ○	kann nicht verwendet werden = ●
CAROBA-MECH	Auflager		○
	Werkbänke		○
	Spindeln		○
	Geregelter Luftantrieb		●
	Geregelter DC-Antrieb		●
	Ansteuerung Frequenzumrichter		●
CAROBA-SOFT Auswuchtsoftware	Auswuchten in 1 oder 2 Ebenen	●	
	3. Wuchtebene, Unwuchtmoment	●	
	Kompensation drehfrequenter Störungen	○	
	Auswuchten mit dem Umschlagverfahren	○	
	FFT-Analyse, Schwingungsanalyse	●	
	Laden und Speichern von Wuchtverläufen, Signalverläufen, Rotor- und Kalibrierdaten	●	
	Automatische Berichterstellung	●	
	Drucken von Berichten	●	
	Statistische Auswertung für Serien-Wuchtung	○	
	Auswertung der angeschlossenen Temperatursensoren		●
	Auswertung der AUX-Kanäle		●
	Schnittstelle zu CAROBA-MECH Antriebe		●
	Ausgeben der verstärkten und gefilterten Schwingungssignale		●

CAROBA-SOFT Analysesoftware	Aufnahme von Frequenz- und Phasengängen von Schwingungssignalen	●
	Durchführung von Maschinen- und Schwingungsanalysen	●
	Resonanzuntersuchungen	●
	Identifizierung von Eigenfrequenzen (z. B. von Auflageraufbauten)	●
	Schwingungsmodi (automatische Markierung von Oberwellen)	●
	Wälzlageranalyse und Vorhersage von Ausfallwahrscheinlichkeiten	●
	Daten zu den Schwingungssignalen in allgemein lesbaren Formaten exportieren	●
	2D-Nachlaufanalyse	●
	3D-Nachlaufanalyse („Waterfall“)	●
4-Ebenen Schwingungsanalyse	●	
CAROBA-ACCESSORY		●

Lieferumfang

Standard	Messhardware, Anschluss per USB an handelsüblichen PC
	Lasertaster inkl. M12 Sensorkabel (5m)
	2 x 100 mV/g – Beschleunigungssensor inkl. Koaxialkabel (5m)
	1x Lizenz CAROBA-SOFT Auswuchtsoftware
	Kaltgerätekabel zum Anschluss an das 230V-Versorgungsnetz
Optional	Kontrasttaster
	1000 mV/g – Beschleunigungssensoren
	CAROBA-SOFT Analysesoftware
	Module für CAROBA-SOFT Auswuchtsoftware:
	<ul style="list-style-type: none"> • Umschlagverfahren • „Magnetwuchten“ (Kompensation drehfrequenter Störungen) • Statistik-Modul