

SMART BALANCER 2

Betriebsauswuchten und Schwingungsanalyse



- Komplettpaket zum günstigsten Preis-Leistungs-Verhältnis
- 2 simultane Messkanäle für statisches und dynamisches Betriebsauswuchten
- Grafische Darstellung der Unwucht- und Einflusszeiger für alle Messstellen
- Bewertungs-Setup nach DIN ISO 10816-3 integriert
- Maschinendiagnose mit FFT
- Normgerechte Summenschwingungsmessung
- Laseroptischer Referenzaufnehmer mit bis zu 0,5 m Messabstand
- Direkter Ausdruck auf Drucker oder in PDF-Datei
- Lithium-Ionen Akku für mindestens 8 Stunden Betriebsdauer
- Datenspeicher auf Compact Flash Karte

Anwendungsbereich

Der SmartBalancer ist ein handliches Gerät, mit dem Rotoren im eingebautem Zustand schnell, kostengünstig und genau, ohne Demontage der Maschine ausgewuchtet werden können. Rotoren nahezu beliebigen Größe und beliebigen Gewichtes können in ein und in zwei Ebenen, also statisch und dynamisch ausgeglichen werden. Alle wichtigen Diagnosemöglichkeiten wie z. B. die Messung der Summenschwingungen, die Nachlaufanalyse und die FFT-Frequenzanalyse von Schwingungen stehen zur Verfügung. Durch seine umfangreiche Ausstattung deckt er auch die meisten anderen Schwingungsmessaufgaben ab und ist dadurch auch ein leistungsfähiges Werkzeug der Maschinendiagnose.

Mit dem optionalen Softwaremodul können Sie Wälzlager nach der Spitzenwert-Methode bewerten und beginnende Laufbahnschäden zuverlässig erkennen. Diese zusätzliche Funktion wird einfach, ohne zusätzliche Installation, mit einem Passwort freigeschaltet.

Aufbau

Das batteriebetriebene Gerät bietet in seiner Grundausstattung eine Komplettpaket mit allen erforderlichen Zubehörteilen, die zum 2-kanaligen Auswuchten benötigt werden. Zum Lieferumfang gehören zwei piezoelektrische Beschleunigungsaufnehmer mit Magnethaltern für glatte und gekrümmte Flächen sowie eine Tastspitzen. Der Laseroptische Referenzgeber erlaubt durch seinen großen Messabstand von über 0,5 m sicheres und

bequemes Arbeiten.

Alle Funktionen des SmartBalancers lassen sich mit mit einer Hand über den Joystick und wenigen Funktionstasten bedienen. Sehr stark angelehnt an die weit verbreiteten Windowsdarstellung, arbeitet der SmartBalancer mit leicht verständlichen Piktogrammen und Icons und einer einfachen Dateistruktur. Das große kontrastreiche, beleuchtete Display zusammen mit 4 farbigen LEDs gibt immer eindeutig Auskunft über den aktuellen Betriebszustand.

Alle Ergebnisse können Sie zusammen mit der Beschreibung der Maschine, der Messstelle und der Angabe von Datum und Zeit direkt im SmartBalancer speichern. Diese Daten lassen auf einen PC/Laptop herunterladen und können so direkt in die Office-Welt eingebunden werden. Oder Sie schicken das Protokoll zum Ausdruck direkt vor Ort auf einen geeigneten Drucker – alles ohne Umwege

Lieferumfang

1 Messgerät SmartBalancer mit eingebauter wiederaufladbarer Batterie und Bedienerdialog in deutsch, englisch, französisch, spanisch, russisch, italienisch, schwedisch, niederländisch, polnisch und chinesisch

2 Beschleunigungsaufnehmer mit:

- 1 Tastspitze

SMART BALANCER 2

Betriebsauswuchten und Schwingungsanalyse

- 2 Haftmagnete für plane Flächen und zylindrische Fläche
- 2 Anschlusskabel, 5 m lang

1 Laseroptischer Referenzempfänger, mit

- 1 Magnetstativ
- Reflexionsfolie
- 1 Anschlusskabel, 3 m lang

1 CD-ROM mit Bedienungsanleitung, Geräte-Firmware und Utility-Software zur Aufbereitung der Messergebnisse auf dem PC

1 USB-Verbindungskabel zum PC, 1,5 m lang

1 USB-Drukerkabel, 1,5 m lang

1 Steckernetz- und Ladeteil mit UK- und US-Adapter

1 Hartschalenkoffer für Messgeräte und Zubehör

Option 01

1 zusätzlicher Beschleunigungsaufnehmer mit 1 Tastspitzen, 2 Haftmagneten, und 1 Anschlusskabel, ca. 5 m lang

Option 02

1 Verlängerungskabel für Beschleunigungsaufnehmer, 10 m lang

Option 03

1 Verlängerungskabel für Laseroptischen Referenzempfänger, 5 m lang

Option 04

1 BNC Sensor-Adapterkabel

Option 05

1 Bedienungsanleitung in gedruckter und gebundener Form

Option 06

Kalibrierung des SmartBalancers im Frequenzbereich 5 Hz bis 5 kHz mit DKD-Kalibrierschein

Option 07

Kalibrierung des SmartBalancers im erweiterten Frequenzbereich 2 Hz bis 5 kHz mit DKD-Kalibrierschein (nur in Verbindung mit Option 06)

Option 08

1 Taschenwaage, Genauigkeit 0,1g

Option 09

1 kg Wuchtkitt

Option 10

1 Softwaremodul für Wälzlagerbeurteilung (Freischaltung mit Passwort)

SMART BALANCER 2

Betriebsauswuchten und Schwingungsanalyse



Betriebsauswuchten bei Fa. Siemens



SmartBalancer2



Standard Lieferumfang SmartBalancer2

SMART BALANCER 2

Betriebsauswuchten und Schwingungsanalyse

Technical data at a glance	SmartBalancer
No. of measurement channels	2
No. of measurement points	max. 4
Balancing speed	120 - 60.000 min ⁻¹
Maximum error	5%
PC connection	RS-232 serial interface with 9.600 - 115.200 baud data transfer rate
Power supply and charging unit	100 - 240 V, 50/60 Hz
Power supply	Re-chargeable battery
Battery operating time	Min. 6 hours with continuous measurement
Working temperature range	-10°C bis +50°C
Measurement functions	Field balancing Measurement of overall vibration Frequency analysis Run-up and run-down curves Vibration versus time Oscilloscope function
Display	Monochrome LCD mit 128 x 128 Pixel, backlit
Weight	1,2 kg (Measuring instrument)
Dimensions	220 x 110 x 38 mm (Measuring instrument)