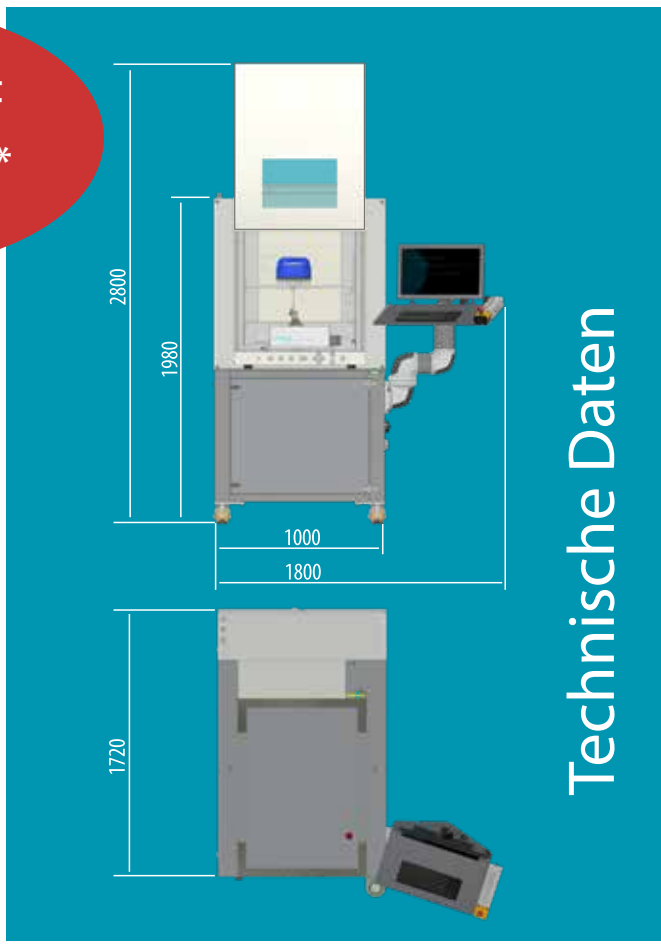


**Restunwucht
< 0,001 gmm***



Technische Daten

CAROBA® Balancer Laser

Viele rotierenden Bauteile wie Läufer von Elektromotoren, Kleinlüfter, Verdichterräder, Mikroturbinen und Dentalturbinen werden im Betrieb bei Drehzahlen bis zu 500.000 U/min hoch beansprucht. Gerade für das Auswuchten von Rotoren oder Baugruppen mit montierten Lagern sind neben der hohen Wuchtgenauigkeit und Prozesssicherheit 2 Punkte immer wichtiger geworden:

Kraftfreiheit: Die Lager und das Bauteil sind möglichst schonend zu wuchten.

Spanfreiheit: Es darf keinesfalls ein Span in die Lager oder eine Elektronik bereits montierter Platinen kommen.

PMB löst diese Anforderungen mit der Auswuchtmaschine CAROBA® Balancer Laser, die als Standardprodukt mit den individuell angepassten Einbauten zur Verfügung steht.

Gewicht Balancer Laser	kg	600
Netzanschluss	V	400 V/AC
Absicherung	Ampere	16
Druckluft	bar	6
Kleinste erreichbare Restunwucht*		
Auf Rollen/Prismen der Standardlagerböcke	gmm	< 0,03
Mit individueller Auflagerung oder montierten Lagern	gmm	~ 0,001
Auf PMB-Luftlagerung	gmm	< 0,001

*Abhängig von Wuchtobjekt und Aufnahme

Antriebsart

Bandantrieb	Umschlingung mit Rundriemenschnur	
Antriebsleistung	Watt	117
Luftantrieb	Druckluft	
Eigenantrieb	Ansteuerung über unsere Software	

Auswuchtdrehzahl bei

Bandantrieb	1/min	180 - 9.000
Luftantrieb / Abhängig von Objekt und Lagerung	1/min	TBD
Eigenantrieb / Bei Einsatz des Messsystems Pro-i maximal	1/min	800.000

Integriertes Messsystem: CAROBA® UMS Pro-i

Bedieneinheit: Touchscreen und Tastatur -einstellbar

Optionen: Rollenlagerböcke, Gleitlagerprismen, Luftlager, kundenspezifische Aufnahmen, Standard-Schwingungsaufbauten, Teil- und Vollautomatisierung der Anlage.

Ihre Vorteile

- Prozesssicher mit hoher Wiederholgenauigkeit
- Abtragen von Restunwuchten bis in den Mikrogrammbereich
- Keine Krafteinwirkung auf das Bauteil
- Spanfreie Massekorrektur. Keine Beschädigung von Lagern oder montierter Elektronik
- Teilautomatisiert und voll automatisierbar für die industrielle Serienwuchtung
- Einfache Rüstung auf neue Bauteile
- Weitgehend wartungsfrei



PMB - Präzisionsmaschinenbau Bobertag GmbH, Hertelsbrunnenring 30
67657 Kaiserslautern / Germany, Tel.: +49 (0) 631 204 015 0, E-Mail: info@pmb-bobertag.de



06.2020 / DE