

Auswuchten allgemeiner Rotoren

Horizontale, kraftmessende Universal-Auswuchtmaschine UHK 8.1



Vorteile

- Hohe Produktivität durch schnelles Umrüsten
- Hofmann- Kraftmessprinzip für hochpräzise Unwuchtmessungen und hohe Maschinenverfügbarkeit
- Winkeleindrehanzeige „Posiquick C“ für genaues Übertragen der Ausgleichsposition auf den Rotor
- Kompakte, platzsparende Bauweise

Einsatzbereich

- Auswuchten von sehr kleinen Rotoren aller Art
 - mit eigenen Wellenzapfen
 - auf einer Hilfswelle
 - als Komplettaggregat in einem Aufnahmerahmen.
- Einsatz in
 - Produktion (Einzel- oder Serienfertigung)
 - Instandhaltung
 - Entwicklung
- Auswuchten von Rotoren wie
 - Kleinmotorenanker
 - Turboladern
 - Kleinturbinen

Die Lagerständer und der Bandantrieb werden mit wenigen Handgriffen auf andere Rotorentypen umgerüstet. Die kraftmessende Maschine ist permanent kalibriert. So werden bei neuen Rotortypen nur die Lage der Ausgleichsebenen und die Ausgleichsradien am Unwuchtmesssystem eingegeben und der Ausgleichsprozess kann starten. Aufwändige Kalibrierläufe entfallen.

Die Messlagerständer mit dem Hofmann- Kraftmessprinzip sind sehr steif aufgebaut. Die eingesetzten piezo-elektrischen Kraftaufnehmer messen die von der Rotorunwucht erzeugte Fliehkraft direkt und mit sehr hoher Empfindlichkeit. Sie sind außerdem unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen und äußeren elektromagnetischen Feldern. Dadurch können Unwuchten schon bei kleinen Drehzahlen sehr genau gemessen werden.

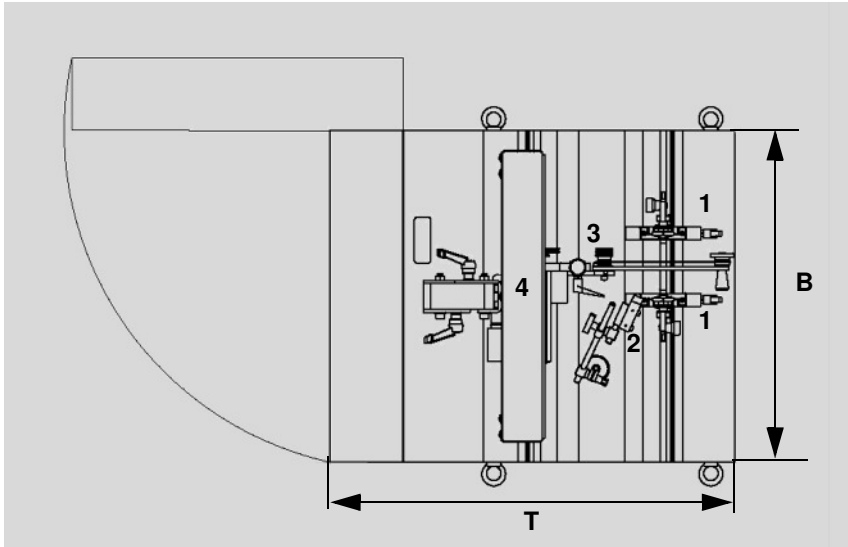
Das Unwuchtmesssystem MC 10 H verfügt über eine digitale Messwertverarbeitung mit hoher Trennschärfe für präzise Unwuchtmessung und ein Windows-Betriebssystem für intuitive und einfache, zuverlässige Bedienung. Die Unwuchtkorrektur wird in Masse-, Unwucht- oder Ausgleichseinheiten angezeigt.

Beschreibung

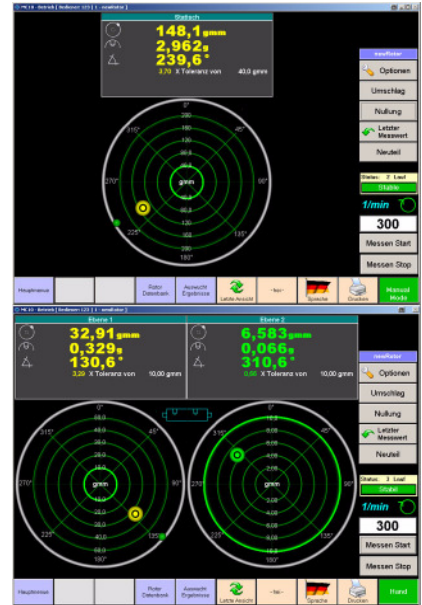
Die Hofmann-Auswuchtmaschine UHK 8.1 ist besonders auf die Anforderungen beim Auswuchten von Rotoren aller Art im Gewichtsbe-
reich bis 5 kg ausgelegt.



Typische Rotoren



Maschinendraufsicht - B: 500 mm, T: 644 mm



Technische Daten

Max. Rotorgewicht gesamt	kg	5
Max. Rotorgewicht pro Lagerständer	kg	2,5
Max. Rotordurchmesser über dem Maschinenbett	mm	230
Lagerabstand min. / max.	mm	32 / 450
Lagerzapfendurchmesser	mm	3,5 - 14,4 / 14,4 - 30
Antriebsleistung	W	100
Auswuchtdrehzahlbereich bei Antriebsdurchmesser \varnothing 25 mm	1/min	300 - 2.400
Kleinste erreichbare Restunwucht	gmm/kg	0,1
Max. Unwuchtreduziervhältnis	%	95
Netzanschluss	V	230

Optionen

- Zusätzliche Rollenlagerung
- Prismenlagerung
- Aufnahmerahmen für Komplettaggregate
- Schutzeinrichtung nach ISO 7475
- Testrotor mit Testgewichten
- Unwuchtmesssystem (s. sep. Datenblatt)
- Protokolldrucker

Lieferumfang

- 1 Maschinenbett
- 2 Messlagerständer mit Kraftaufnehmern und Rollenlagerung
- 1 Bandantrieb
- 2 Axiale Gegenlager
- 1 Drehzahlsensor mit Stativ
- 1 Unwuchtmesssystem MC 10 H
- 1 Winkeldrehanzeige Posiquick C

Technische Änderungen vorbehalten!