

## Auswuchten kleinster Rotoren und Aggregate

# Horizontale, kraftmessende Auswuchtmaschine R-7.1



### Vorteile

- Abgestimmt auf die Anforderungen kleinster Rotoren
- Permanente Kalibrierung ohne die Notwendigkeit aufwändiger Kalibrierläufe
- Steife, robuste und dennoch hochsensible Auswuchtmechanik
- Kompakter Tischarbeitsplatz

### Einsatzbereich

- Auswuchten kleinster Rotoren
  - mit eigenen Wellenzapfen oder
  - als "Komplettaggregat" in einem Aufnahmerahmen
- Einsatz in
  - Produktion
  - Instandhaltung
  - Entwicklung
- Auswuchten von Rotoren wie
  - Kleinstmotorenanker
  - Rotoren aus Dentalwerkzeugen
  - Kleinstspindeln
  - Rotoren aus dem Modellbau

Die R-7.1 ist eine kraftmessende Maschine und damit permanent kalibriert. So werden bei neuen Rotortypen nur die Lage der Ausgleichsebenen und die Ausgleichsradien am Unwuchtmesssystem eingegeben und der Auswuchtprozess kann beginnen. Aufwändige Kalibrierläufe, die bei Kleinstrotoren oft mit der schwierigen Handhabung von Miniaturgewichten verbunden sind, entfallen.

Kernstück der Auswuchtmechanik der R-7.1 ist eine steife Messplattform, die nach dem Hofmann-Kraftmessprinzip aufgebaut ist. Die darin integrierten Kraftaufnehmer messen die von der Rotorunwucht erzeugte Kraft direkt im Kraftfluss 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 verfügt über eine digitale Messwertverarbeitung mit hoher Trennschärfe für präzise Unwuchtmessung und ein Windows-Betriebssystem für intuitive, einfache und zuverlässige Bedienung. Die Unwuchtkorrektur wird in Masse-, Unwucht- oder Ausgleichseinheiten angezeigt.

### Beschreibung

Die Hofmann-Auswuchtmaschine R-7.1 ist auf die Anforderungen beim Auswuchten von Kleinstrotoren und -aggregaten bis zu Gewichten unter einem Gramm ausgelegt.



Maschine mit Druckluftantrieb und Aufnahmerahmen

## Technische Daten

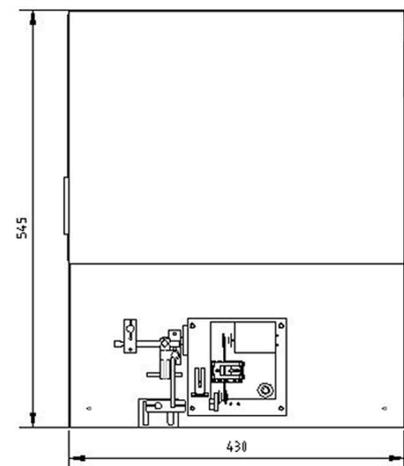
Max. Rotorgewicht (inkl. Aufnahme)	g	200
Bei Lagerung in Prismen und Antrieb mit Band		
● Rotordurchmesser	mm	8 - 25
● Lagerabstand min. / max.	mm	12 / 50
● Lagerzapfendurchmesser	mm	1 - 5
Leistung Bandantrieb	W	4
Max. Auswuchtdrehzahlbereich bei Antriebsdurchmesser 20 mm	1/min	2.760
Auswuchtdrehzahlbereich bei Druckluftantrieb	1/min	bis 30.000
Kleinste erreichbare Restunwucht	gmm/kg	< 0,25
Netzanschluss	V bei Hz	115 / 230 50 / 60

## Optionen

- Druckluftantrieb
- Aufnahmerahmen für komplette Aggregate
- Testrotor mit Testgewichten
- Unwuchtmesssystem (s. sep. Datenblatt)
- Protokolldrucker

## Lieferumfang

- 1 Auswuchtmechanik mit integrierter Messplattform
- 1 Lagerbrücke mit verstellbaren Prismenlagern
- 1 Bandantrieb
- 1 Drehzahlsensor mit Stativ
- 1 Unwuchtmesssystem



Technische Änderungen vorbehalten!

Aufstellung / Abmessungen