

# Horizontal-Auswuchtmaschinen für kleine Rotoren und komplette Aggregate

R 1 B | RS 0 - 1



## Ihre Vorteile

- **Komplettarbeitsplatz für stehende oder sitzende Bedienung**
- **Höchste Auswuchtgenauigkeit durch überkritische Lagerstände und digitale Messwertverarbeitung**
- **Kurze Umrüstzeiten, einfache und sichere Bedienung**
- **Modularer Aufbau für unterschiedliche Einsatzmöglichkeiten**

## Anwendungsbereich

Universal-Auswuchtmaschinen der Baureihe R und RS sind besonders für sehr kleine Werkstücke wie Kleinstanker, Miniaturlüfter und komplette Aggregate geeignet, wenn hohe Auswuchtgüten bei hohen Betriebsdrehzahlen erreicht werden müssen. Sie werden in der Serienfertigung sowie in Forschung und Entwicklung eingesetzt.

Sie sind an wechselnden Standorten einsetzbar und die Umrüstung auf andere Rotortypen ist durch einfache Handhabung in kürzester Zeit durchführbar.

## Aufbau

Wegmessende, horizontale Auswuchtmaschinen in Tischausführung für stehende oder sitzende Bedienung mit teil- oder vollautomatisiertem Ablauf.

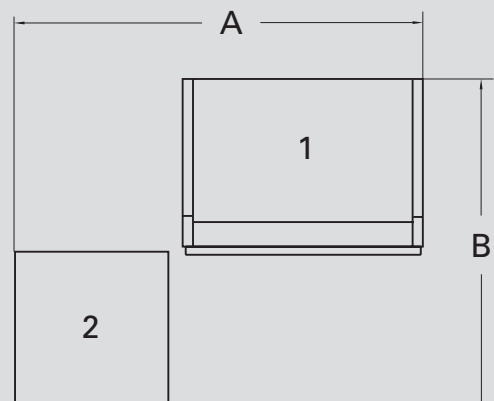
Wird die Maschine für Aggregate eingesetzt, sind die beiden Lagerstände durch eine Platte oder einen Rahmen

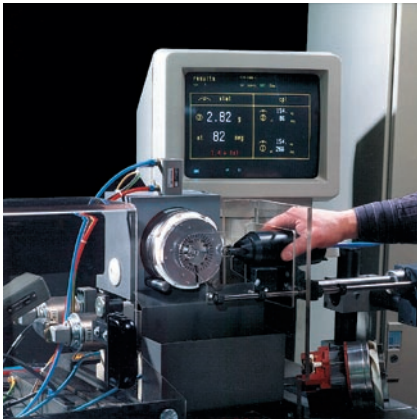
verbunden. Darauf ist eine Aufnahme- und Spannvorrichtung zur Einlagerung der Rotoren angeordnet.

Der Antrieb kann mit Tangential-, Umschlingungs- und Klappbügel-Bandantrieb, Pressluft oder bei kompletten Aggregaten auch über eine integrierte Stromversorgung d. h. als Eigenantrieb erfolgen.

- 1 Auswuchtmaschine
- 2 Schaltschrank

Draufsicht  
(unverbindliches Beispiel)





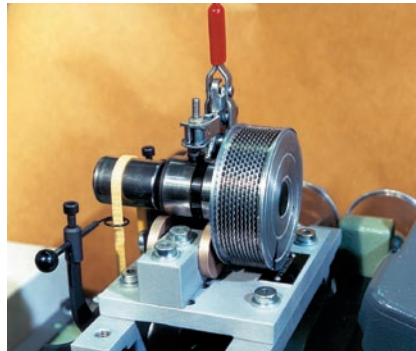
Wenn kleine Rotoren oder wie hier komplette Aggregate in kleinen bis mittleren Serien hochgenau ausgewuchtet werden müssen, ist eine wegmessende Auswuchtmaschine die richtige Wahl.

Wird zudem noch der Unwuchtausgleich in die Maschine integriert, kann die Handhabung nennenswert vereinfacht und die Kosten gesenkt werden.

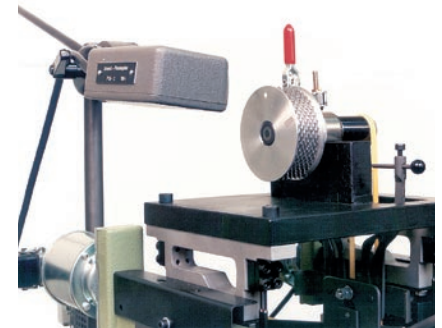
Je nach den Möglichkeiten, die das Werkstück zulässt, können zuzufügende oder abtragende Unwuchtausgleichsverfahren verwendet werden.

### Arbeitsweise

- Manuelles Laden des Rotors auf die Lagerständer und den Tangentialbandantrieb. Bei Klappbügelbandantrieb: Beiklappen des Bügels.
- Schließen der Schutzvorrichtung und Start des automatischen Messlaufs: Beschleunigen, Ermitteln und Anzeige der Unwucht am Messgerät, Abbremsen. Die Messwertanzeige bleibt auch nach beendetem Messlauf erhalten.
- Öffnen der Schutzvorrichtung, manueller Unwuchtausgleich (falls erforderlich).
- Kontrolle des Ausgleichsergebnisses (das Erreichen der Toleranz wird vom Messgerät angezeigt) und Entladen des Rotors.



Das Baukastensystem der Schenck RoTec Horizontal-Auswuchtmaschinen bietet für alle üblichen Anwendungen die richtigen Module. Doch auch für Sonderfälle können Lösungen angeboten werden. Dieser Rotor für Textilmaschinen wird aufgrund seiner geringen Lagerabstände in Sonder-Tragrollenlagern aufgenommen.



Bei RS-Lagerständern können die üblichen Gleit- oder Rollenlager in wenigen Minuten durch Aufnahme- und Spannvorrichtungen ersetzt werden. Das Auswuchten von Baugruppen in ihren eigenen Lagern und nah am Betriebszustand ist damit kein Problem.

Daten auf einen Blick	RS 0	RS 1	R 1
Messgerät	CAB 700		
Eigenantrieb	•	•	
Bandantrieb, BU 1	•	•	•
Eindreihen, autom. bei Bandantrieb	•	•	•
Schutz nach ISO 7475	•	•	•

Rotor		RS 0	RS 1	R 1
Gewicht, max.	[kg]	3	10	6
Durchmesser, max.	[mm]	a.A.	a.A.	360
Länge, max.	[mm]	900		
Lagerzapfendurchmesser	[mm]	-	-	3 - 22

Maschine		RS 0	RS 1	R 1
Breite A <sup>1)</sup>	[mm]	980		
Tiefe B <sup>1)</sup>	[mm]	850		
Höhe C <sup>1)</sup>	[mm]	1520		
Brückenhöhe	[mm]	160	160	-
Auswuchtdrehzahl	[min <sup>-1</sup> ]	variabel		
Messzeit	[s]	< 5		
Antriebsleistung (Bandantrieb) [W]		130		
Netzanschluss <sup>2)</sup>	[V]	230		

Grundmaschine	Bestell-Nr.	R0120100.01	R0120200.01	R0120300.02
---------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Optionen				
Messgerät CAB 920	Bestell-Nr.	R0120101.01	R0120201.01	R0120301.02
Protokolliereinrichtung	Bestell-Nr.	R0120103.01	R0120203.01	R0120303.02
Bandantrieb, BU 1	Bestell-Nr.	R0120104.01	R0120204.01	-

1) Angaben unverbindlich, abhängig von der jeweiligen Ausführung  
 2) Netzkonfiguration: 3 / PE AC 50Hz 400 V +6 / -10%  
 a.A. auf Anfrage