

V 2 L - 40 L, VE 2 L - 5L Vertikal-Auswuchtmaschine für die Luftfahrtindustrie



- Einfache, sichere Handhabung und geringer Platzbedarf
- Auswuchten in ein oder zwei Ebenen möglich
- Durch permanente Kalibrierung keine zeitaufwendigen Kalibrierläufe erforderlich
- Hohe Messgenauigkeit durch digitale Messwertverarbeitung
- Schutzhauben gemäß SAE-Richtlinien

Anwendungsbereich

Messen und Ausgleichen der Unwucht einzelner Verdichter- und Turbinenscheiben, Distanzringe, etc. von Strahltriebwerken in einer oder zwei Ausgleichsebenen.

Für Rotoren, die nur in einer Ebene ausgewuchtet werden müssen, ist die Baureihe VE konzipiert.

Einsatz in der Produktion oder Überholung. Einfaches Umrüsten der Maschinen auf andere Rotortypen durch Anpassung oder Austausch der Aufnahmen und Abrufen gespeicherter Rotordaten.

Manueller Unwuchtausgleich innerhalb und außerhalb der Maschine.

Aufbau

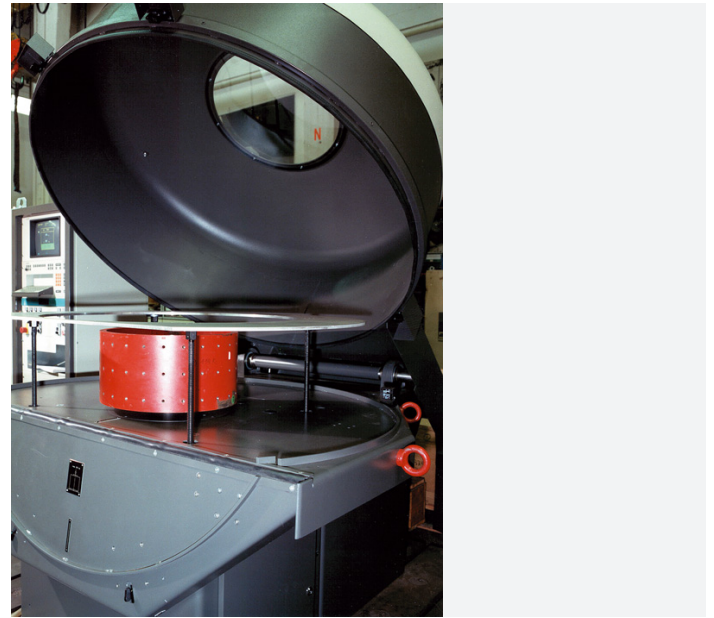
Kraftmessende, vertikale Auswuchtmaschine mit permanenter Kalibrierung und manuellem Funktionsablauf.

Geschweißtes Maschinengehäuse, Auswuchtmechanik als Dynamometersystem ausgebildet, mit hochempfindlichen elektrodynamischen Schwingkraftaufnehmern, Präzisionsauswuchtspindel und Antriebsmotor. Schaltschrank mit Bedienelementen und Mikroprozessor-Messgerät, Schutzhaube nach ISO 7475.

V 2 L - 40 L, VE 2 L - 5L Vertikal-Auswuchtmaschine für die Luftfahrtindustrie

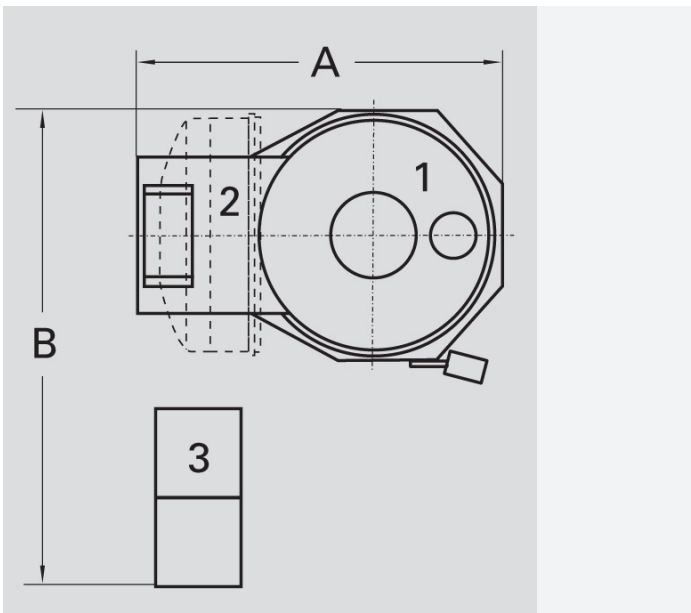


Die vertikalen, kraftmessenden Auswuchtmaschinen der Baureihe V sind speziell zum Auswuchten einzelner Verdichter- und Turbinenscheiben, Distanzringe, etc. von Strahltriebwerken in einer oder zwei Ausgleichsebenen ausgelegt. Die Genauigkeit und der große Arbeitsbereich von Schenck RoTec-Maschinen erlaubt es, viele Auswuchtaufgaben mit nur einer Anlage abzudecken, das senkt den Handhabungsaufwand und steigert die Effektivität.



Für Triebwerksrotoren, die nur in einer Ebene auszuwuchten sind, ist die Baureihe VE die richtige wirtschaftliche Lösung.

Auch hier arbeitet das Schwingensystem nach dem Dynamometerprinzip und ermöglicht eine permanente Kalibrierung des Messgeräts und eine hohe Auswuchtgenauigkeit.



1 Auswuchtmaschine 2 Schutzhaube 3 Steuerschrank und Messgerät
(unverbindliches Beispiel)

V 2 L - 40 L, VE 2 L - 5L

Vertikal-Auswuchtmaschine für die Luftfahrtindustrie

Technical data at a glance		VE1L	VE2L	VE3L	VE4L	VE40L	VE5L	V1L	V2L	V3L	V4L	V40L
Measuring unit		CAB 925	CAB 925	CAB 925	CAB 925	CAB 925	CAB 925	CAB 925	CAB 925	CAB 925	CAB 925	CAB 925
Protective shroud C600 acc. to ISO 7475		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Balancing in one plane		•	•	•	•	•	•					
Balancing in two planes								•	•	•	•	•
Rotor description												
Weight	[kg]	0.3 - 10	0.5 - 25	2 - 60	5 - 150	10 - 300	15 - 500	0.3 - 10	0.5 - 25	2 - 60	5 - 150	10 - 300
Diameter, max.	[mm; inch]	406; 16	610; 24	990; 39	1448; 57	1178; 70	2082; 82	406; 16	610; 24	990; 39	1448; 57	1178; 70
Height	[mm; inch]	254; 10	254; 10	254; 10	508; 20	508; 20	610; 24	254; 10	254; 10	254; 10	508; 20	508; 20
Machine												
Width A	[mm]	2300	2300	2600	3400	4700	4900	2300	2300	2600	3400	4700
Depth B	[mm]	2800	2800	3100	5000	5400	5900	2800	2800	3100	5000	5400
Height C	[mm]	1700	1800	2100	2800	3200	3600	1700	1800	2100	2800	3200
Balancing speed, max.	[min ⁻¹]	2000	1500	1200	950	950	950	2000	1500	1200	950	950
Balancing accuracy	[mikroinch]	30	30	30	50	50	50	30	30	30	50	50
Test rotor	[lbs]	8	25	25	80	250	250	8	25	25	80	250
Air pressure	[kPa]	-	-	-	600	600	600	-	-	-	600	600
Drive power	[kW]	1.1	1.1	2.2	7.5	7.5	22	1.1	1.1	2.2	7.5	7.5
Order No.		R0470100.01	R0470200.01	R0470300.01	R0470400.01	R0470500.01	R0470600.01	R0470700.01	R0470800.01	R0470900.01	R0471000.01	R0471100.01
Order No.		-	-	-	R0470401.01	R0470501.01	R0470601.01	-	-	-	R0471001.01	R0471101.01
Drive locking equipment	Order No.	R0470102.01	R0470202.01	R0470302.01	R0470402.01	R0470502.01	R0470602.01	R0470702.01	R0470802.01	R0470902.01	R0471002.01	R0471102.01
SAE test rotor ARP4162	Order No.	R0470103.01	R0470203.01	R0470303.01	R0470403.01	R0470503.01	R0470603.01	R0470703.01	R0470803.01	R0470903.01	R0471003.01	R0471103.01
11 kW drive	Order No.	-	-	-	-	R0470504.01	-	-	-	-	-	R0471104.01
Report printout equipment	Order No.	R0470105.01	R0470205.01	R0470305.01	R0470405.01	R0470505.01	R0470605.01	R0470705.01	R0470805.01	R0470905.01	R0471005.01	R0471105.01

2) Alternatively also 1100 min⁻¹

3) Conformance to SAE ARP 4050 / 5323 with corresponding SAE test rotor

4) 1 lb = 0.456 kg

5) Tasks with an open shroud. Non-binding, dependent on the respective equipment delivery