

## VIRIO Vertikal-Auswuchtmaschinen VIRIO10 – VIRIO300



- Modularer Aufbau
- Kurze Umrüstzeiten
- Hohe Auswuchtgenauigkeit
- Gewichtsbereiche 10 – 300 kg
- Stufenlos regelbarer Drehstromantrieb
- Ergonomische Bedienung
- Variable Einsatzmöglichkeiten
- Schutzeinrichtung C 600 nach ISO 7475
- Messgerät CAB 700 mit übersichtlicher digitaler Anzeige (Optional CAB 920 mit Vektordarstellung)

### Anwendungsbereich

Vertikal Auswuchtmaschinen vom Typ VIRIO10 – VIRIO300 für 1 oder 2 Ebenen, sind bestens geeignet für alle Werkstücke ohne eigenen Wellenzapfen wie Anpressplatten, Bremsscheiben, Bremstrommeln, Flansche, Gehäuse, Kupplungsteile, Lüfter, Messer, Pumpenläufer, Riemenscheiben, Sägen, Schleifscheiben, Schwungsscheiben, Tilger, Turbinenläufer u.s.w. Sie werden in der Einzelfertigung und für kleine Serien eingesetzt. Die Maschinen sind für stehende Bedienung ausgelegt und an wechselnden Standorten einsetzbar.

Die Umrüstung auf andere Rotortypen ist durch Wechsel der Aufnahmen in kürzester Zeit durchführbar. Es stehen 4 verschiedene Antriebe 1,5 kW, 2,2 kW, 4,0 kW, oder ein Servomotor für automatisches Eindrehen zur Verfügung. Für die Ausgabe der Unwucht sind die polare Darstellung, regelmäßige oder unregelmäßige Komponenten mit Einbindung verbotener Zonen vorgesehen. Für den externen Ausgleich durch Fräsen, steht eine entsprechende Software zur Verfügung. Die Ausgleichsdaten können über eine ASCII – Schnittstelle (CAB 700), oder direkt (CAB 920) zu der externen Bearbeitungsmaschine übertragen werden. Der Unwuchtausgleich erfolgt durch Materialzugabe (z.B. Gewichte) direkt auf der Maschine oder durch Materialabnahme auf einer angebauten Bohrmaschine. Die Anzeige der abzuholenden Unwuchtmasse wird durch die Anzahl der zu bohrenden Löcher und deren Winkellage dargestellt. Beim Ausgleich zeigt ein stilisierter Bohrer den Ausgleichsfortschritt. Optional sind manuelle

Bearbeitungseinheiten für den Ausgleich auf der Maschine lieferbar (Schweißen, Nieten Schleifen). **Aufbau**

- Kraftmessende, vertikale Auswuchtmaschine in Mineralgußausführung.
- Messgerät mit permanenter Kalibrierung und digitaler Signalverarbeitung.
- Messgerät CAB 700 mit farbigem, grafikfähigem LCD-Display. Speicher für 99 Rotordateien und umfangreicher Grundausstattung für die verschiedensten Ausgleichsmethoden.
- Optional: CAB 920 mit Windows Betriebssystem, TFT Farbbildschirm mit touchscreen Funktion und Anzeige der Unwucht in vektorieller Darstellung. Ausführung als netzwerkfähiger embedded PC mit Speicherkarte und automatischer Speicherung der gemessenen Unwuchtwerte. Einfachste Menüführung durch „Easy Mode“.
- Der Arbeitsplatz besteht im Wesentlichen aus folgenden Hauptkomponenten: Schaltschrank mit Messgerät und Messmaschine mit Schutz und Bedienelementen

### Besonderheiten

- Die Maschine ist ohne Fundament aber mit Verschraubung direkt auf dem Werkstattboden aufstellbar und einsatzbereit

A photograph of a large industrial vertical balancing machine, the VIRIO series, with a large rotating drum and various mechanical components. The machine is set in a clean, industrial environment.

## VIRIO Vertikal-Auswuchtmaschinen VIRIO10 – VIRIO300

- Kurze Umrüstzeiten durch kraftmessendes Prinzip
- Hohe Auswuchtgenauigkeit
- Ergonomische Bauweise
- Stufenlos regelbare Antriebe
- Automatischer Messzyklus wählbar mit einstellbaren Werten für Hochfahr-, Mess- und Abbremszeit
- Durch integriertes Massenkorrektur-System erweiterbar

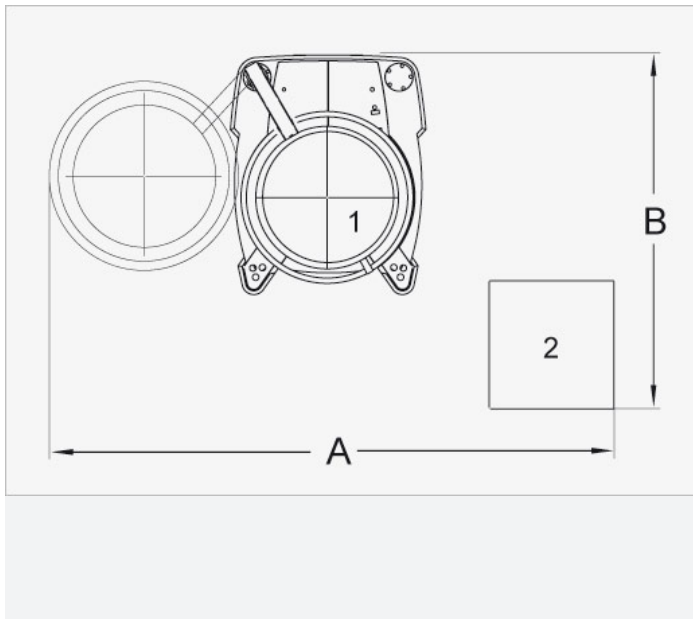
# VIRIO

Vertikal-Auswuchtmaschinen VIRIO10 – VIRIO300



# VIRIO

## Vertikal-Auswuchtmaschinen VIRIO10 - VIRIO300



1 Maschine - 2 Schaltschrank

# VIRIO

## Vertikal-Auswuchtmaschinen VIRIO10 – VIRIO300

Data at a glance	VIRIO10	VIRIO50	VIRIO100	VIRIO300
Measuring unit	CAB 700	CAB 700	CAB 700	CAB 700
Frequency squirrel drive	1,5 kW	2,2 kW	2,2/4,0 kW	4,0 kW
Servo drive	8 Nm	14 Nm	14 Nm	25 Nm

### Rotor

Weight, max.	[kg]	10	50	100	300
Diameter, max.	[mm]	610	810	810	810
Height, max.	[mm]	250	450	450	450
Spindle dimension	[mm]	80H7	80H7	80H7	80H7

### Maschine

Width A	[mm]	850	850	850	850
Depth B	[mm]	850	850	850	850
Height C	[mm]	1200	1200	1200	1200
Balancing speeds	[min -1]	120 - 1200	120 - 1200	120 - 1200	120 - 550
Accuracy, 2 planes	[gmm]	2 - 4	4 - 10	10 bis 20	20 - 50
Accuracy, 2 planes	[gmm]	18 - 25	18 - 28	20 - 40	20 - 100
Power supply	[V]	400	400	400	400

### Basic machine

#### Options

Measuring instrument CAB 920		•	•	•	•
Software options		o.r.	o.r.	o.r.	o.r.
Pneumatic unclamping system		•	•	•	•
Pneumatic spindle lock device		•	•	•	•
Balancing in two planes		•	•	•	•
Report printer	Bestell-Nr.	R0060105.01	R0060205.01		
Protective device to ISO 7475		•	•		
Mass correction system		o.r.	o.r.		

A large industrial machine, the VIRIO vertical balancing machine, is shown in a clean, brightly lit environment. The machine has a large, complex, metallic rotating component with many small teeth or blades. The background is a light, neutral color.

VIRIO  
Vertikal-Auswuchtmaschinen VIRIO10 – VIRIO300

---

**o.r. on request**