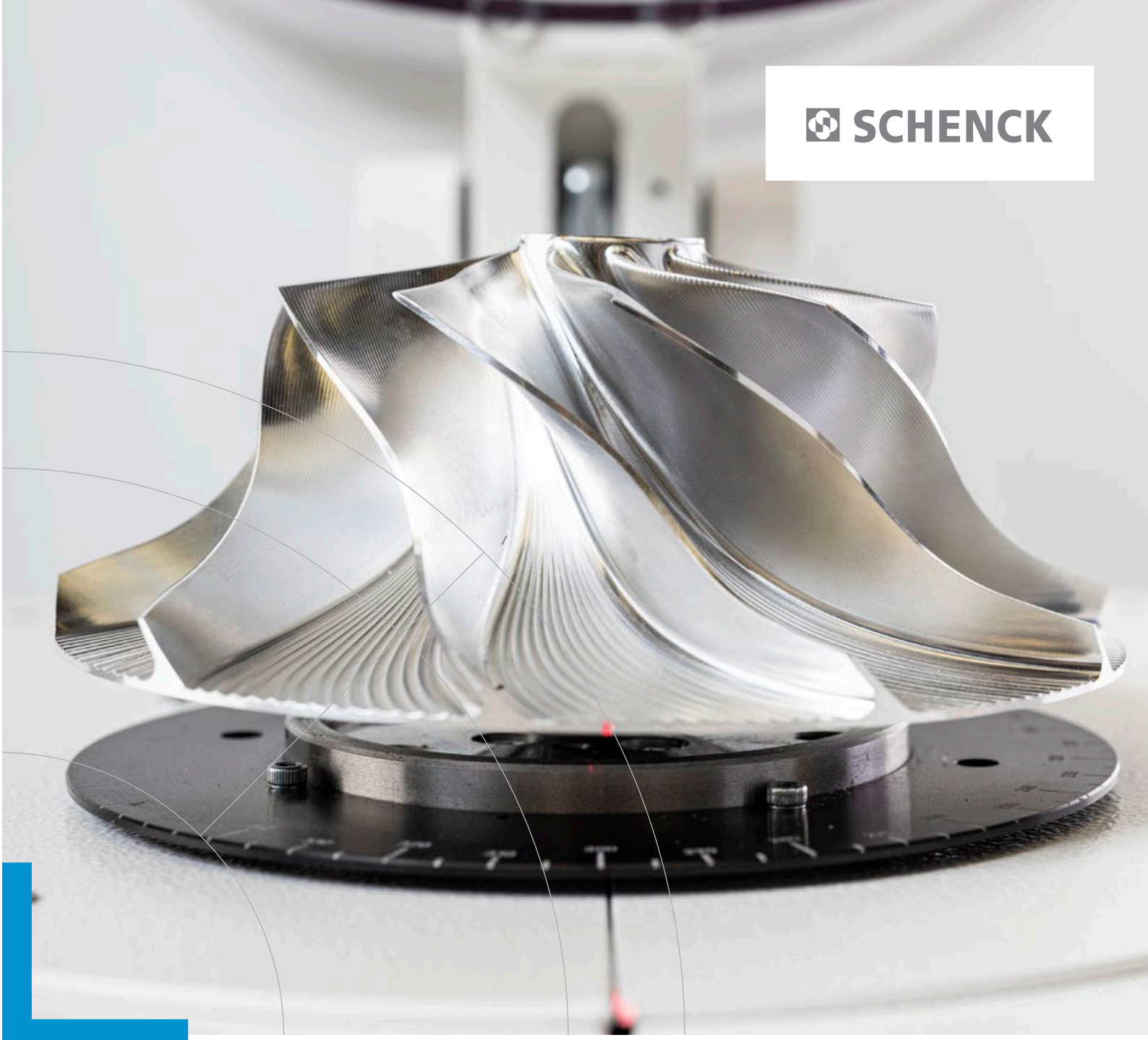


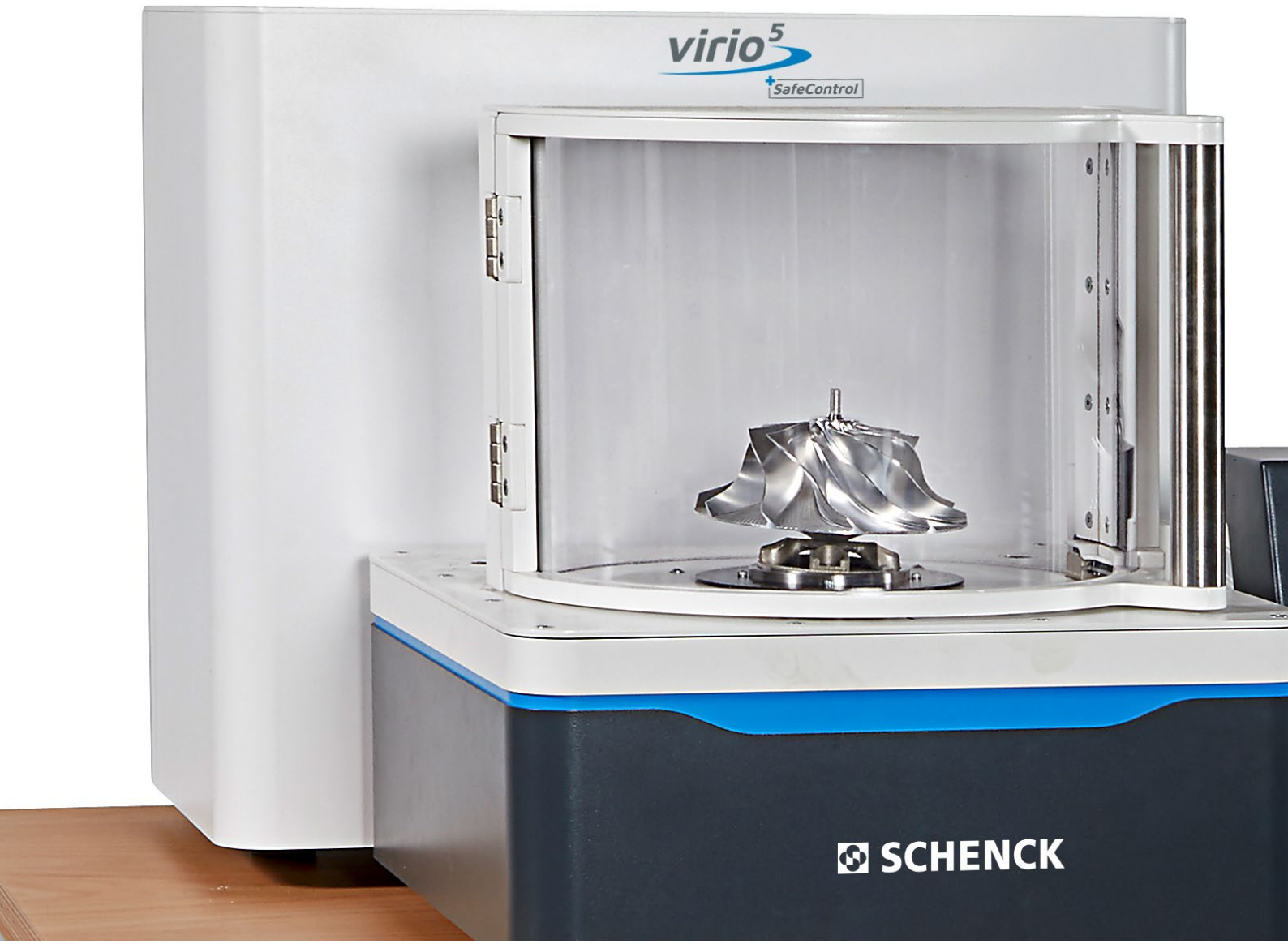
Die Virio 5er-Serie – ganz groß bei kleinen Rotoren

Vertikale Universal-Auswuchtmaschine
für Rotoren mit wenigen Gramm bis 5 kg

Virio 5 / 05

RM1051-2 DE

Passion for Balancing



Die kleinsten Auswuchtmaschinen mit maximaler Flexibilität

Höchste Präzision, perfekte Ergonomie

Die vertikalen Auswuchtmaschinen der Virio-Baureihe setzen neue Maßstäbe bei der präzisen und effizienten Auswuchtung kleiner, leichter Rotoren mit einem Gewicht von bis zu 5 kg. Die kompaktesten Modelle der Serie überzeugen durch ihre flexible vertikale Antriebstechnik, die höchste Genauigkeit bei unterschiedlichsten Rotoren ermöglicht. Ob Einzelstück oder Kleinserie: Virio kombiniert intuitive Bedienbarkeit mit modernster Technik, permanenter Kalibrierung und einem variablen Drehzahlbereich, um schnelle und zuverlässige Ergebnisse zu liefern.

Das ergonomische Design mit übersichtlichen Bedienelementen und optimaler Zugänglichkeit ermöglicht komfortables Arbeiten – auch über längere Zeiträume hinweg.

Die robuste Bauweise garantiert eine hohe Langlebigkeit und Zuverlässigkeit im täglichen Einsatz – egal ob im Labor, in der Werkstatt oder in der Serienfertigung. So helfen diese Maschinen dabei, störende Vibrationen zu minimieren und die Qualität Ihrer Produkte nachhaltig auf höchstem Niveau zu sichern – und das in einem kompakten, leistungsstarken Design.

Modellübersicht

virio 05

- Rotorgewicht: bis 500 g
- Kleinste erreichbare Restunwucht pro Ebene: 0,075 gmm

virio 5

- Rotorgewicht: bis 5 kg
- Kleinste erreichbare Restunwucht pro Ebene: 1 gmm

Vorteile auf einen Blick

Mehr Effizienz

- Hochpräzise Messtechnik mit optimierter Signalverarbeitung
- Ergonomisches, kompaktes Design für komfortables Arbeiten
- Permanente Kalibrierung für einfaches und schnelles Auswuchten
- Servo-Antrieb mit digitaler Drehzahlwahl und -überwachung

Mehr Bedienerfreundlichkeit

- Einfachste Inbetriebnahme
- Intuitive Bedienung sorgt für einen geringen Lernaufwand
- Durchdachtes Touchscreen-Konzept ermöglichen einen schnellen Einstieg
- Save Control Steuerung – durchgängiges Maschinen-Monitoring und permanente Überwachung im Servicefall
- Intelligente Selbstdiagnose für exakte Messergebnisse
- CE-konforme Schutzvorrichtungen sorgen für einen sicheren Betrieb

Mehr Flexibilität

- Vertikale Antriebstechnik für unterschiedliche Gewichtsbereiche
- Das modulare Baukastensystem ermöglicht eine flexible Anpassung
- Große Auswahl an Optionen und Zubehör für individuelle Anforderungen

Grenzenlose Einsatzmöglichkeiten

Präzision für kleinste Rotoren

Die innovative vertikale Antriebstechnik der Virio-Baureihe ermöglicht eine präzise und zuverlässige Auswuchtung unterschiedlichster Rotorformen mit einem Gewicht von wenigen Gramm bis maximal 5 kg.

Die Antriebe meistern ein nahezu grenzenloses Spektrum kleiner und leichter Rotoren: vom winzigen Lüfter für einen Prozessor über Pumpenläufer in der Medizintechnik bis hin zu Antrieben für empfindliche optische Geräte.

Viele dieser kleinen Antriebe arbeiten im Verborgenen. Gerade hier sind vibrationsbedingte Störungen jedoch besonders kritisch. Unwuchten können sich durch Gehäuse und Abdeckungen verstärken und so schnell das Image eines ansonsten perfekten Produkts schnell beeinträchtigen.

Die Virio 05 eignet sich ideal für besonders kleine, scheibenförmige Rotoren bis 500 Gramm, während die Virio 5 mit einer Kapazität von bis zu 5 kg auch etwas größere und schwerere Bauteile mühelos meistert. Diese Flexibilität wird durch die innovative vertikale Antriebstechnik ermöglicht, die eine präzise und vibrationsfreie Auswuchtung verschiedenster Rotorformen garantiert.

Kommunikation trifft Messtechnik

Intelligente Messtechnik für höchste Ansprüche

Das Messgerät CAB 920 verbindet höchste Präzision mit einer außergewöhnlich einfachen Bedienung. Das durchdachte Touchscreen-Konzept und der Rotorfile-Wizard ermöglichen eine einfache und intuitive Bedienung, selbst bei komplexen Rotorvarianten. Große, gut ablesbare Vektoranzeigen liefern sofort verständliche Ergebnisse und ermöglichen so ein schnelles und sicheres Arbeiten ermöglichen bei minimalem Schulungsaufwand.

Der leistungsstarke Computer sorgt für eine zuverlässige Performance, während die optimierte Signalverarbeitung und die intelligente Selbstdiagnose der Messelektronik exakte Messergebnisse garantieren. Mit Funktionen wie Passfeder- und Umschlagkompensation, Messen während des Hochlaufs und Toleranzberechnung nach DIN ISO 21940-11 erfüllt das CAB 920 alle Anforderungen moderner Auswuchttechnik.

Das Softwarepaket erweitert das Auswuchten auf zwei Ebenen mit hochpräzisen Messaufnehmern und modifiziertem Dynamometer. Das automatische Eindrehen in die Ausgleichspositionen reduziert den Zeitaufwand. Die rotorspezifische Kalibrierung gewährleistet auch bei elastischen Rotoren oder Drehzahlen außerhalb der Kalibrierbereiche für zuverlässige Messergebnisse.

Die Drehrichtungswahl ermöglicht zudem ein effizientes Auswuchten beschaufelter Rotoren und wird im Messgerät gespeichert.

Das Modell CAB 920 ist eine intelligente, flexible und anwenderfreundliche Lösung, die höchste Präzision mit effizientem Arbeiten verbindet. Damit erzielen Sie bei jeder Herausforderung die besten Ergebnisse.

Permanent kalibriert für maximale Effizienz

Die vertikale Auswuchttechnik in Perfektion

Die Virio-Auswuchtmaschinen machen das Auswuchten durch ihre permanente Kalibrierung besonders einfach und effizient: Rotor einlegen, Geometriedaten eingeben, Messlauf starten – und schon wird die Unwucht in einer oder zwei Ebenen angezeigt, ganz ohne zeitaufwendige Kalibrierläufe. So erreichen Sie mit minimalem Aufwand eine perfekte Auswuchtung.

Ergänzt wird diese Benutzerfreundlichkeit durch die innovative vertikale Antriebstechnik, die höchste Flexibilität bietet. Sie ermöglicht das präzise Auswuchten kleiner, scheibenförmiger Rotoren von 50 g bis 5 kg im breiten Drehzahlbereich von 1000 bis 3000 min^{-1}.

Dadurch eignet sich Virio ideal für Werkstatt, Labor, Reparatur oder Kleinserienfertigung und passt sich flexibel wechselnden Anforderungen an – eine Investition, die sich schnell auszahlt.

Technische Daten

	Virio 05	Virio 5
Rotorabmessung		
Maximales Rotorgewicht [kg]	0,5	5
Maximaler Rotordurchmesser [mm]	220	300
Ebenenabstand [mm]	20	40
Maximale Rotorhöhe [mm]	150	250
Kleinste erreichbare Restunwucht pro Ebene [gmm]	0,05	0,4
Maschinendaten		
Gesamtgewicht [kg]	180	
Netzanschluss	230 V, AC, 50/60 Hz	
Messgerät	CAB 920	
Antriebsleistung [W]	100	200
Auswuchtdrehzahl [min^{-1}]	300 - 3.000	500 - 1.500
Servo Control	✓	✓
Automatisches Eindrehen	✓	✓
2-farbige Lackierung	RAL 9003 (Signalweiß), RAL 7016 (Anthrazitgrau)	
Erweiterung zum Messen in 2 Ebenen	✓	✓
Schutzklasse C2/240 nach DIN ISO 21940-23 (Schutz gegen wegfliegende Teile)	✓	✓

Aus Passion für alle rotierenden Bauteile und Aggregate

Bessere Qualität, höhere Lebensdauer und mehr Sicherheit

Schenck ist Weltmarktführer auf dem Gebiet der Auswucht- und Diagnosetechnik und auf fünf Kontinenten in mehr als 50 Ländern mit Tochtergesellschaften, Joint Ventures und Vertriebspartnern vertreten.

Wir produzieren weltweit an eigenen Produktionsstätten und beliefern Branchen wie die Automobil- und -zulieferindustrie, die Elektroindustrie, die Luft- und Raumfahrt, die Turbomaschinenindustrie sowie den allgemeinen Maschinenbau mit innovativen Technologien.

Schenck ist Teil des Dürr-Konzerns, eines weltweit führenden Maschinen- und Anlagenbauers mit ausgeprägter Kompetenz in den Bereichen Automatisierung, Digitalisierung und Energieeffizienz.

Produkte, Systeme und Services des Dürr-Konzerns ermöglichen hocheffiziente und nachhaltige Fertigungsprozesse in unterschiedlichen Industrien, von der Automobilindustrie über Produzenten von Möbeln und Holzhäusern bis hin zu Chemie-, Pharma-, Medizinprodukte- und Elektrounternehmen.

SCHENCK

SCHENCK RoTec GmbH
Landwehrstraße 55
64293 Darmstadt, Germany
T +49 6151 32-2311
F +49 6151 32-2315
rotec@schenck.net
www.schenck-rotec.de

DÜRR GROUP.

Näheres zu Virio 5 / 05:

RM1051-2 DE – 09.2026 – VM: Alle Angaben sind unverbindlich. Änderungen bleiben vorbehalten.