



 **SCHENCK**



**NEU**

**Virio<sup>tool</sup>**

**VIRIO<sup>tool</sup>** – die professionelle Lösung für schwere Werkzeuge  
Auswuchten von Werkzeugen und Werkzeughaltern bis 100 kg



**VIRIO<sup>tool</sup>**

*Optimales Auswuchten  
von schweren Werk-  
zeugen*

Bei der Bearbeitung großer Bauteile wie Kurbelgehäuse, Zylinderköpfe, Getriebeteile oder Spritzgussformen kommen schwere Werkzeuge zum Einsatz, die hohe Schnittgeschwindigkeiten und damit einen hohen Materialabtrag erreichen. Auch Großserien, etwa in der Automobilindustrie, werden aus wirtschaftlichen Gründen mit Hochleistungswerkzeugen bearbeitet, weil sie die Leistung des Bearbeitungszentrums voll ausnutzen.

Die Herausforderung: Je größer und schwerer die Werkzeuge, desto stärker wirkt sich eine Unwucht auf das Bearbeitungsergebnis aus – Rattermarken und unsaubere Oberflächen sind das Ergebnis. Darüber hinaus ist gerade bei schweren Werkzeugen der Einfluss der Unwucht auf die Lebensdauer der Werkzeugspindel markant. Entsprechend müssen Unwuchten von Werkzeugen und Werkzeughaltern reduziert werden.

**VIRIO<sup>tool</sup>**

*Bewährte und  
robuste Technik*

Für das Auswuchten schwerer Werkzeuge eignen sich viele der herkömmlichen Maschinen nur bedingt, weil sie nicht für diesen Gewichtsbereich optimiert sind.

Mit der VIRIO<sup>tool</sup> geht nun eine Lösung an den Start, die Werkzeuge mit bis zu 100 kg ohne Einschränkungen auswuchtet. Die Basis bildet eine Vertikal-Auswuchtmaschine unserer VIRIO-Baureihe, die auf das Auswuchten von Werkzeugen adaptiert ist. Dieses Maschinenkonzept zeichnet sich durch ein hochmodernes, flexibles Auswuchtsystem aus. Gerade beim Auswuchten von Werkzeugen liefert es mit seinem hohen Gebrauchswert im Werkstatt- und Produktionsalltag beeindruckende Ergebnisse.



Ausgestattet mit einem schwingungsdämpfenden Mineralguss-Maschinenbett und einem leistungsstarken Antrieb bietet die VIRIO<sup>tool</sup> eine solide und effiziente Basis für das Auswuchten von schweren Bearbeitungswerkzeugen.

**Kalibrierläufe überflüssig**

Die VIRIO<sup>tool</sup> ist permanent kalibriert, so dass der Messlauf gleich nach Eingabe der geometrischen Daten Ihres Werkzeuges gestartet werden kann. Auf diese Weise sparen Sie sowohl Zeit als auch Kosten und arbeiten mit präzisen reproduzierbaren Messergebnissen.

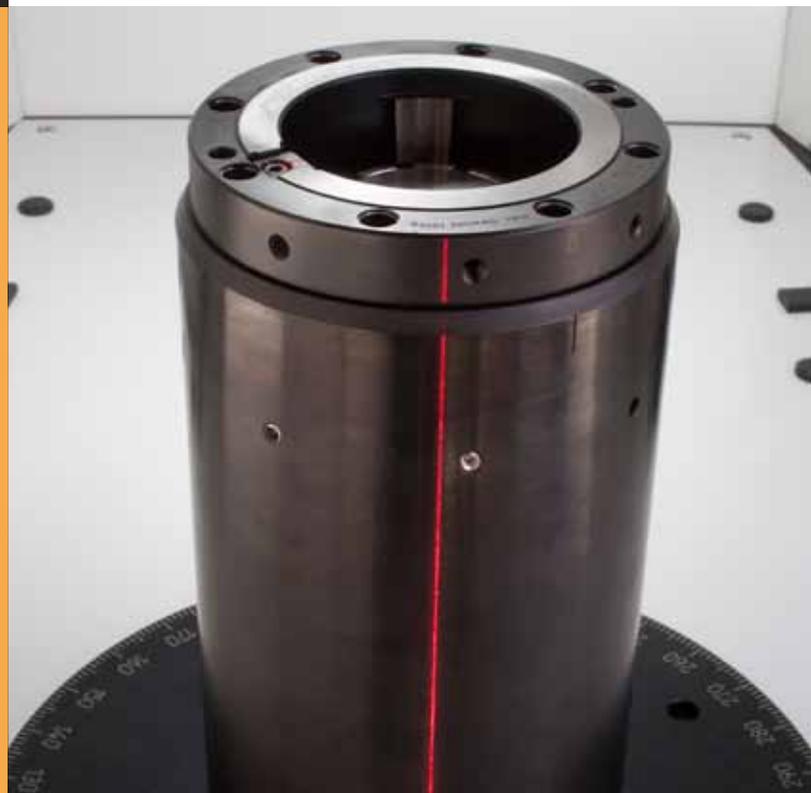




## *Die praxisnahe Fertigungslösung*

Unter Betriebsbedingungen zieht unser pneumatisches Spannsystem das Werkzeug bzw. dessen Halter in die Maschinenaufnahme. So wird ein stets gleichmäßiger und reproduzierbarer Werkzeugsitz erreicht. Bereits vorhandene Adapter unserer Auswuchtmaschine „Tooldyne“ lassen sich dank des durchdachten Adapterkonzepts ohne Einschränkungen nutzen.

*Anzeige der Ausgleichspositionen durch einen Linienlaser*





**VIRIO<sup>tool</sup>**  
*Überzeugt durch  
 modernes Bedien-  
 konzept*



**Sichere Handhabung durch modernes  
 Bedienkonzept**

Die VIRIO<sup>tool</sup> ist mit der bewährten Schenck SmartTouch-Auswuchtsoftware der Tooldyne-Serie ausgestattet. Ihre Nutzer arbeiten also mit der gleichen Messtechnik und Bedienoberfläche und benötigen keine besondere Schulung. Das logisch aufgebaute Bedienkonzept überzeugt mit seiner klaren und deutlichen Anzeige sowie einer auf die Touchscreen-Bedienung abgestimmten Symbolik.

Die Schutzhaube lässt sich einfach und schnell bedienen. Zum leichten Beladen per Kran öffnet sie auch den oberen Arbeitsraum. Die großzügige Dimensionierung ermöglicht zudem das Auswuchten sehr großer Werkzeuge und bietet damit bedeutende Reserven für zukünftige Anforderungen.

## Technische Daten

### Rotorabmessungen

- Max. Rotorgewicht: 100 kg
- Max. Werkzeugdurchmesser: 800 mm
- Max. Werkzeuglänge ab Spindel: 500 mm
- Spindeldrehzahl: 800 min<sup>-1</sup>
- Min. erreichbare Restunwucht: 0,5 gmm/kg je Ebene
- Bis zur Grenze der Messunsicherheit:  
bei Messungen in 1 Ebene 4-10 gmm  
bei Messungen in 2 Ebenen 6-15 gmm

### Maschinendaten

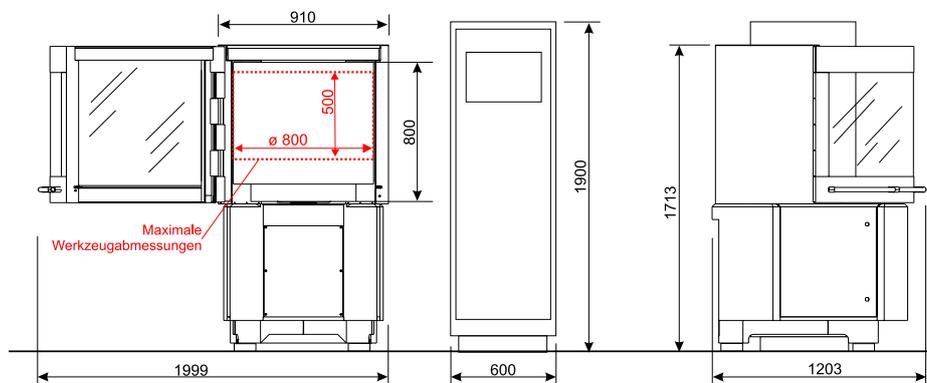
- Abmessungen (siehe Zeichnung)
- Gesamtgewicht: 1095 kg
- Netzanschluss: 400V, 3 Ph ± 10%, 50 / 60 Hz
- Druckluft: 6 bar
- Antriebsleistung: 4 kW
- Schutzabdeckung nach ISO 21940-23 Klasse C60  
(Schutz gegen wegfliegende Teile)
- 2-farbige Lackierung RAL7035 (Lichtgrau), RAL 7024 (Graphitgrau)

### Messgerät

- mit Touchscreen-Bedienung

### Zubehör

- Drucker für Protokollausdrucke
- Typische Werkzeugadapter z. B. für HSK 100 / 80 / 63 und SK/BT 50
- weitere auf Anfrage



Balancing and  
Diagnostic Systems

SCHENCK RoTec GmbH  
Landwehrstraße 55  
64293 Darmstadt, Germany

www.schenck-rotec.com  
eMail: rotec@schenck.net  
Tel.: +49 (0) 6151 - 32 23 11  
Fax: +49 (0) 6151 - 32 23 15

The Group