



 **SCHENCK**

**NEU – Hochtouriges Auswuchten**

## **AUSWUCHT- UND SCHLEUDERSERVICE**

**schnell, kompetent und wirtschaftlich**

RA 1032-12

THE ART OF ROTATION

## **PERFEKTION DURCH AUSWUCHTEN SICHERHEIT DURCH SCHLEUDERN**

Auswuchten ist für die Qualität rotierender Teile ein entscheidender Arbeitsschritt. Das gilt für ein repariertes Einzelteil genauso wie für in Serie gefertigte Neuteile. Denn erst danach ist deren Schwingungsverhalten so perfekt, dass sie höchste Qualitätsansprüche erfüllen. Eine Festigkeitsprüfung durch Schleudern liefert nachweisbare Betriebssicherheit und bietet Ihnen so einen wichtigen Wettbewerbsvorteil.

### **Europaweiter Service mit weitreichenden Möglichkeiten**

Bisher haben wir es noch immer geschafft, die uns anvertrauten Rotoren perfekt auszuwuchten – gleich ob es die wenige Gramm schweren Luftturbinen aus dem Dentalbereich waren oder der fast 50 Tonnen schwere Saugzug aus einem Kraftwerk. Selbst anspruchsvolle wellenelastische Rotoren aus Turbinen oder Generatoren wuchten wir in geeigneten hochtourigen Anlagen perfekt aus –

**vertrauen Sie Ihre Rotoren unseren Experten in vielen europäischen Standorten an!**

### **Unser Know-how für Ihre Rotoren**

Unsere Mitarbeiter haben in ihrem Leben schon viele Rotoren geprüft und ausgewuchtet. Genauso sehen sie sehr früh die neusten technischen Trends und sind oft in deren Entwicklungen eingebunden, bevor diese zu neuen Produkten werden und in die Fertigung gehen. Profitieren Sie von diesem reichhaltigen Erfahrungsschatz und nutzen ihn zum Vorteil für Ihren Rotor – gerade wenn es um die Qualitätssicherung geht. Unsere Kunden kommen aus so unterschiedlichen Branchen wie der Automobil- und Elektroindustrie, Luft- und Raumfahrt oder der Turbomaschinenindustrie und dem Maschinenbau.

## **Unser Service ist Ihre Flexibilität**

Ob Prototyp, Einzelstück oder Serienprodukt – in unseren Auswuchtzentren geben wir Ihren Rotoren den letzten Schliff. Für Hersteller und Instandhalter sind wir die verlängerte Werkbank, wenn es um das Auswuchten geht. Sie gewinnen dadurch mehr Flexibilität in Ihrer Fertigung, reduzieren Reaktionszeiten und vermeiden Engpässe.

- ▶ **Rotorspektrum von 1 Gramm bis 50 Tonnen**
- ▶ **Bearbeitung von Einzelteilen und Serien**
- ▶ **Hochtouriges Auswuchten**
- ▶ **Auswuchten flexibler Rotoren**
- ▶ **Festigkeitsprüfung bei Überdrehzahl**
- ▶ **Feinstwuchten**
- ▶ **Betriebsauswuchten**
- ▶ **Schleuderprüfung**

## **Von Anfang an ans Auswuchten und Schleudern denken**

Lassen Sie uns Teil Ihres Teams sein: Wir stehen für Sie bereit, wenn es in der Entwicklung um das Design oder den Festigkeitsnachweis Ihres Rotors geht. So bringen wir bereits in einer sehr frühen Entwicklungsphase unser Know-how ein. Und Sie können sicher sein, dass Ihr Rotor am Ende auch auswuchtfreundlich gestaltet und seinen Anforderungen gewachsen ist.

## AUSWUCHTEN VON EINZELTEILEN

Rotoren, Bauteile und ganze Komponenten – auch ungewöhnliche – sind für uns Tagesgeschäft.



## AUSWUCHTEN VON SERIEN

Mit unserem Auswuchtservice für kleine und große Serien können Sie flexibel auf Kapazitätsengpässe reagieren.



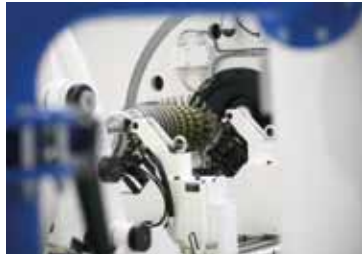
## HOCHTOURIGES AUSWUCHTEN

Auch für Sonderfälle, wie Turbolader-Rumpfguppen, die einen Messlauf in der Nähe ihrer Betriebsdrehzahl benötigen, bieten wir geeignete Auswuchtlösungen.



## AUSWUCHTEN WELLEN-ELASTISCHER ROTOREN

Rotoren von Dampf- und Gasturbinen oder Verdichter können mit Drehzahlen von über 20.000 min<sup>-1</sup> ausgewuchtet werden.



## BETRIEBSWUCHTEN

Durch Betriebswuchten beseitigen wir unwuchtbedingte Schwingungen an Maschinen direkt vor Ort, damit Ihre Anlagen wieder schnell einsatzbereit sind.



### **FEINSTWUCHTEN**

Für sehr kleine Rotoren mit Restunwuchtmassen von wenigen Milligramm verwenden wir nur die besten Präzisions-Auswuchtmaschinen.



### **SCHLEUDERN**

Mit unserem Schleuderservice gehen Sie auf Nummer sicher. Wir führen für Sie Festigkeits-, Berstprüfungen oder Zeitstandversuche durch.



### **EXPERTENWISSEN**

Viel Erfahrung und die richtige Maschine zum Auswuchten jeder Rotorart sowie zum Schleudern vieler Werkstücke, das bietet Ihnen unser Fachpersonal.



## **FAST UNBEGRENZTE MÖGLICHKEITEN:**

### **Auswuchten walzenförmiger Rotoren**

(z.B. Dekanter, Drehteile, Elektrorotoren, Kurbelwellen, Spindeln, Walzen, Werkzeuge)

Durchmesser, max.:	3.600	mm
Länge, max.:	8.800	mm
Gewicht, max.:	50.000	kg

### **Auswuchten scheibenförmiger Rotoren**

(z.B. Bremsscheiben, Kupplungen, Lüfter, Schwungscheiben, Turbolader, Pumpenläufer)

Durchmesser, max.:	4.400	mm
Breite, max.:	1.950	mm
Gewicht, max.:	50.000	kg

### **Hochtouriges Auswuchten wellenelastischer Rotoren**

(z.B. Elektroanker, Dampf- und Gasturbinenläufer, Generatoren, mehrstufige Pumpen)

Durchmesser, max.:	2.500	mm
Länge, max.:	8.000	mm
Gewicht, max.:	20.000	kg
Drehzahl, max.:	20.000	min <sup>-1</sup>

### **Schleudern von Rotoren**

Durchmesser, max.:	710	mm
Länge, max.:	450	mm
Gewicht, max.:	400	kg
Schleuderdrehzahl, max.:	250.000	min <sup>-1</sup>
Vakuum min. Restdruck:	< 1	mbar

## AUSWUCHTZENTREN IN IHRER NÄHE:

### ▶ **Auswuchtzentrum Mitte**

Landwehrstraße 55, 64293 Darmstadt

Tel.: +49 6151 32-2563, Fax: -2765

auswuchtzentrum-mitte@schenck.net

### ▶ **Auswuchtzentrum Süd**

Räuchlestraße 5, 89165 Dietenheim

Tel.: +49 7347 9586-61, Fax: -63

auswuchtzentrum-sued@schenck.net

### ▶ **Auswuchtzentrum West**

Hellbachstraße 72, 45661 Recklinghausen

Tel.: +49 2361 96037-90, Fax: -91

auswuchtzentrum-west@schenck.net

### ▶ **Auswuchtzentrum Nord**

Krendelstr. 6D, 30916 Isernhagen

Tel.: +49 511 696080-50, Fax: -52

auswuchtzentrum-nord@schenck.net

### ▶ **Auswuchtzentrum Brno**

Carl Schenck spol. s r.o.

U Vlečky 1152, 664 42 Modřice, Tschechische Republik

Tel.: +420 530 511 461, Mobil: +420 607 099 147

balancing.cz@schenck.net

Weitere europaweite Servicezentren finden Sie auch auf unserer Homepage:

[www.schenck-rotec.de/service/](http://www.schenck-rotec.de/service/)



## Unser Qualitätsmanagement ist zertifiziert nach:

- ▶ DIN EN ISO 9001
- ▶ DIN EN ISO 14001
- ▶ VDA 6.4
- ▶ Ford Q1



 **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.com

The  Group