

# Universal-Auswuchtmaschine

## UVK



### Vorteile

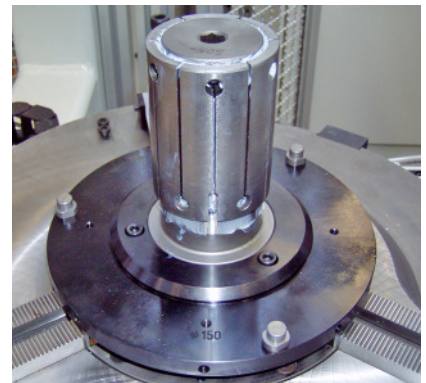
- Ohne Einstellläufe, permanente Kalibrierung.
- Universell einsetzbar.
- Einfache Handhabung.
- Anzeige der Unwucht oder des Ausgleichs nach 1. Messlauf.
- Äußerst robuste Bauweise.
- Hohe Betriebssicherheit.
- Verschleißfreies Messsystem.
- Drehstromantrieb mit Frequenzumrichter
- Einstellbare Beschleunigungsrampe.
- Variable Schaltschrankposition.
- Modulare Bauweise.
- Vorbereitet für den Anbau von Massenkorrektureinheiten.
- Sonderkorrektureinheiten möglich.

### Einsatzbereich

- Auswuchten von scheibenförmigen Rotoren ohne eigene Wellenzapfen aller Art.
- Einsatz in der Kleinserienfertigung der Automobil- und Zulieferindustrie von
  - Schwungrädern
  - Kupplungen
  - Turbinenrädern
  - Getriebeteilen, etc.
- Unwuchtausgleich erfolgt kundenspezifisch polar oder in Komponenten wahlweise durch
  - axiales oder radiales Bohren
  - Anschweißen von Blechen
  - Verpressen von Gewichten oder Nieten.
- Beladung
  - manuell
  - automatisiert mit Portallader
  - automatisiert mit Roboter
  - mit Hub-Schwenktransport.

### Beschreibung

- Vertikale, kraftmessende Auswuchtmaschine zum Messen und Ausgleichen der Unwucht in einer oder zwei Ebenen mit manuellem, teil- oder vollautomatisiertem Funktionsablauf.
- Das Werkstück wird mit einer Aufnahme spielfrei gespannt und zentriert.
- Bei Bedarf erfolgt der Ausgleich der Unwucht direkt auf der Maschine.
- Ein Ausgleich durch vertikales Bohren erfolgt manuell mit einer schwimmenden Bohreinrichtung.

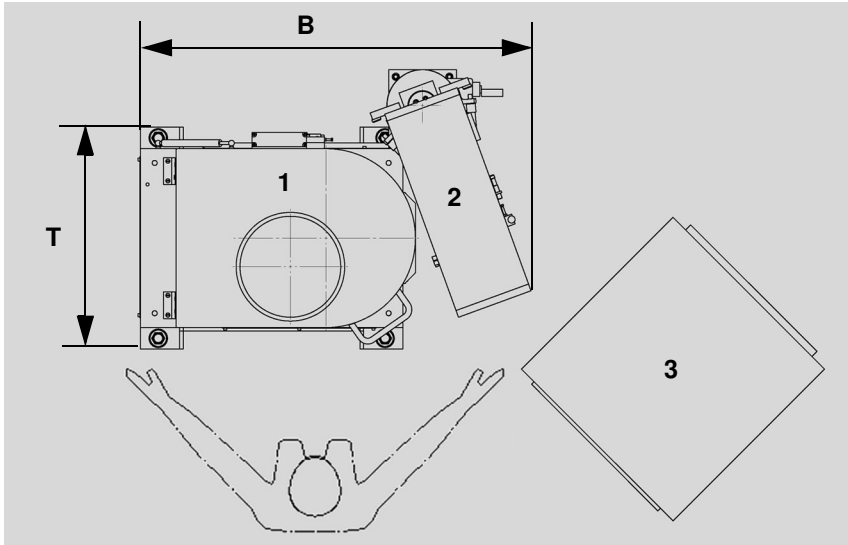


Hülsen-Spannaufnahme



Lamellen-Spannaufnahme

Technische Änderungen vorbehalten!



Stufen-Segment-Spannaufnahme

1 Messstand, 2 Vertikalbohrmaschine, 3 Schaltschrank

### Technische Daten (Sondergrößen auf Anfrage)

		UVK5	UVK11	UVK25	UVK50
<b>Rotor:</b>					
Gewicht <sup>1)</sup>	kg	4	10	40	100
Durchmesser, max. <sup>2)</sup>	mm	400	400	500	600
Höhe, max. <sup>1), 2)</sup>	mm	100	300	300	350
<b>Maschine:</b>					
Eine Ebene		•	•	•	•
Zwei Ebenen		•	•	•	•
Auswuchtdrehzahl	min <sup>-1</sup>	750 - 1200	600 - 900	500 - 800	500 - 800
Kl. err. Restexzentrizität	µm	5	5	5	5
Breite x Tiefe x Höhe	mm	750 x 650 x 1150	1100 x 650 x 1200	1100 x 650 x 1200	1600 x 1150 x 1350
Breite x Tiefe x Höhe <sup>3)</sup>	mm		1450 x 800 x 1600	1450 x 800 x 1600	2050 x 1150 x 2650

<sup>1)</sup> mit Aufnahme, <sup>2)</sup> abweichende Maße auf Anfrage, <sup>3)</sup> Maschine mit vertikaler Bohreinheit

### Optionen

- Spannaufnahme
- Pneumatische Entspanneinrichtung für Kraftspannsysteme
- Vertikale / horizontale Bohreinheit
- Horizontaler NC Bohrschlitten
- Späneabsaugung
- andere Ausgleichseinheiten auf Anfrage
- Automatisierte Beladung
- Markiersystem
- Testkörper mit Kalibriergewicht
- Ausgleichswinkel Eindrehhilfe PosiQuick®
- Automatisches Eindrehen
- Statistiksoftware
- Anbindung an Hostrechner
- Protokolldrucker
- Etikettendrucker

### Lieferumfang

- Stabiles Maschinengehäuse
- Messsystem
- Klappschutz Klasse C nach ISO 7475
- Abtasteinrichtung
- Maschinensteuerung
- Messgerät mit Tastatur und Monitor im fahrbaren Schaltschrank
- Auswuchtsoftware mit verschiedenen Ausgleichsalgorithmen