

## 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 Massenkorrekturereinheiten.
- Sonderkorrekturereinheiten 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

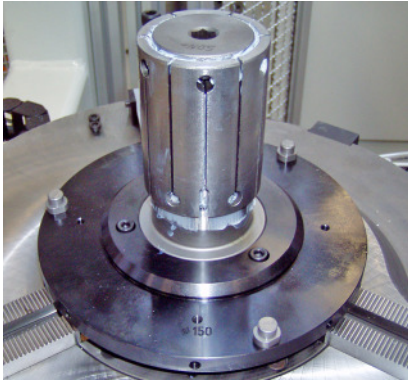
- Vertikale, kraftmessende Auswuchtmaschine zum Messen und Ausgleichen der Unwucht in einer oder zwei Ebenen mit manuellem, teil- oder vollautomatisiertem Funktionsablauf.
- Das Werkstück wird mit einer Aufnahme spielfrei gespannt und zentriert.
- Bei Bedarf erfolgt der Ausgleich der Unwucht direkt auf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



UVK 12.1 mit Bohreinheit



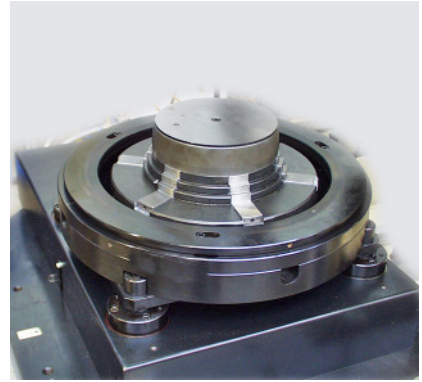
UVK 62.1



Hülsen-Spannaufnahme



Lamellen-Spannaufnahme



Stufen-Segment-Spannaufnahme

## Technische Daten

		UVK4	UVK31	UVK12	UVK62
<b>Rotor:</b>					
Gewicht <sup>1)</sup>	kg	4	30	100	600
Durchmesser, max. <sup>2)</sup>	mm	400	400	500	1400
Höhe, max. <sup>1), 2)</sup>	mm	100	300	300	350
<b>Maschine:</b>					
Auswuchtdrehzahl	min <sup>-1</sup>	400 - 1200	250 - 1000	250 - 1000	200 - 500
Kl. err. Restexzentrizität	µm	5	5	5	5

<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
- andere Ausgleichseinheiten auf Anfrage
- Späneabsaugung
- Automatisierte Beladung
- Markiersystem
- Testkörper mit Kalibriergewicht
- Ausgleichswinkel Eindrehhilfe PosiQuick®
- Automatisches Eindrehen
- Statistiksoftware
- Anbindung an Leitrechner
- 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