

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

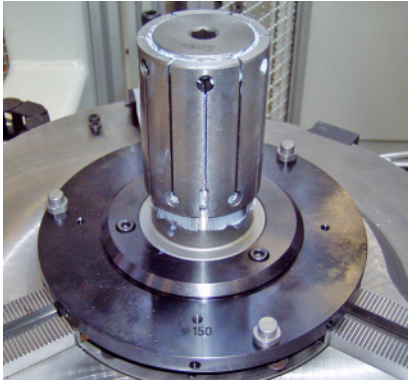
- Vertikale, kraftmessende Auswuchtmaschine zum Messen und Ausgleichen der Unwucht in einer oder zwei Ebenen mit manuellem, teil- oder vollautomatisiertem Funktionsablauf.
- Das Werkstück wird mit einer Aufnahme spielfrei gespannt und zentriert.
- Bei Bedarf erfolgt der Ausgleich der Unwucht direkt auf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



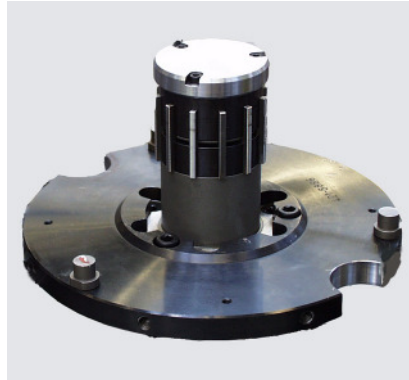
UVK 12.1 mit Bohreinheit



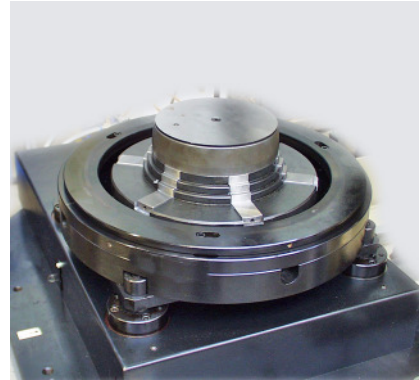
UVK 62.1



Hülsen-Spannaufnahme



Lamellen-Spannaufnahme



Stufen-Segment-Spannaufnahme

Technische Daten

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

¹⁾ mit Aufnahme, ²⁾ abweichende Maße auf Anfrage, ³⁾ 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