

## Auswuchtmaschine für Ventilatoren, Gebläse und Lüfter

# VHK11E-AM1 / VHK11E-AM2



### Einsatzbereich

- Auswuchten von Ventilatoren, Gebläsen und Lüftern. Lüfterräder als Radial- oder Axial-Ausführung.
- Der Antrieb kann als Eigenantrieb oder Fremdantrieb erfolgen.
- Komplette Prüfabläufe (Strom, Drehzahl und Unwucht) können frei programmiert werden.
- Ausführung als Mono- oder Tandemaschine. An der Tandemausführung wird im überschlagenen Takt gearbeitet, was eine enorme Taktzeitverkürzung zur Folge hat.
- Freie Programmierung des Ausgleichs. Positionsausgleich durch Setzen von Klammern oder negativer Ausgleich durch Knappern.

### Beschreibung

- Kraftmessende, horizontale Auswuchtmaschine zum Messen und Ausgleichen der Unwucht in ein oder zwei Ebenen mit teilautomatisiertem Funktionsablauf.
- Die Werkstücke werden kraftschlüssig in einer individuellen Werkstückaufnahme gespannt und kontaktiert.
- Modernster Messrechner
  - steuert den Antrieb
  - steuert den Ablauf
  - ermittelt die Unwucht
  - berechnet die Ausgleichsparameter.
  - unterstützt den Bediener beim Ausgleich des Rotors.
- Statistiksoftware für die Produktionsdatenauswertung oder Anbindung an übergeordnete Server.

### Vorteile

- Einfache Handhabung.
- Geringer Platzbedarf durch kompakte Bauweise.
- Elektrik und Elektronik integriert im Maschinenaufbau.
- Bedienerführung, direkte Anzeige des Unwuchtausgleichs am Monitor.
- Permanente Kalibrierung.
- Höchste Auswuchtgenauigkeit.
- Einfache und schnelle Umrüstung durch austauschbare Schnellwechsellaufnahmen.
- Auswuchten in ein oder zwei Ebenen.
- Bei Einebenenauswuchtung Anzeige und Toleranzprüfung getrennt in statische und Momentenunwucht.
- Ergonomisch angepasster Arbeitsplatz.
- Leicht umrüstbare Stegabtastung durch Positionsanzeige am Bildschirm.



Kapselschutz



Aufnahme

## Technische Daten

		VHK11E-AM1	VHK11E-AM2
<b>Rotor:</b>			
Gewicht	kg	10	10
Durchmesser, max.	mm	450	450
Breite, max., ca.	mm	300	300
<b>Maschine:</b>			
Stationen		1	2
Breite x Tiefe x Höhe	mm	700 x 1000 x 1650	1200 x 1000 x 1650
Messdrehzahl	1/min	600 bis 3000	600 bis 3000
Anzeigeempfindlichkeit	gmm	< 0,1	< 0,1
Unwuchtreduziervhältnis	%	> 95	> 95

## Optionen

- Durch Messgerät gesteuerte Stromversorgung
- Integration kundeneigener Steuergeräte
- Werkstückspezifischer Klappschutz
- Stegabtastung
- Markiereinheit
- Testkörper mit Kalibriergewichten
- Prüfung Stromaufnahme, Drehzahl und Drehrichtung
- Protokolldrucker
- Etikettendrucker

## Lieferumfang

- Stabiles Maschinengehäuse
- Schutzeinrichtung Klasse C nach ISO 7475
- Pneumatik
- Unwuchtmesseinrichtung
- Drehzahlerfassung
- Maschinensteuerung
- Messgerät mit Tastatur und Monitor
- Auswuchtsoftware mit verschiedenen Ausgleichsalgorithmen
- Statistiksoftware