

## Kalibriersystem



### Anwendung

- In wegmessenden (überkritischen) Unwuchtmesssystemen
- In horizontalen und vertikalen Auswuchtmaschinen
- In 1- und 2-Ebenen Auswuchtmaschinen
- Für rotorspezifische Kalibrierung
- In semi- bzw. vollautomatischen Auswuchtmaschinen

### Nutzen

- Vollautomatische Kalibrierung von Auswuchtmaschinen vor Produktionsbeginn, während des Betriebs oder nach einer definierten Anzahl von Auswuchtzyklen
- Unterbrechungsfreier Produktionsbetrieb auch während der Kalibrierkontrolle
- Minimaler Zeitaufwand
- Keine Verwendung von Meisterteilen und Kalibriergewichten zur zyklischen Überwachung notwendig
- Die Prüfung und Durchführung der Kalibrierung ist zeitlich planbar
- Ein Bedieneinfluss wird vollständig vermieden
- Steigerung der Prozesssicherheit
- Kontinuierliche Qualitätsüberwachung

### Beschreibung

- Elektrisch angetriebenes Kalibriersystem, zur Integration in Unwucht-Messstationen
- Kapselung durch ein robustes, flüssigkeits- und staubdichtes Gehäuse (IP65)
- Unwuchtkapazität je nach Anforderung wählbar
- Anwendbar für Rotoren in einem Gewichtsbereich von 1 bis ca. 50 kg, je nach erforderlicher Wuchtgüte
- Anpassung der Drehzahl an die Anforderung im Bereich von 500 – 2000 min<sup>-1</sup>
- Definierte Integrationsschnittstellen zur schnellen und einfachen Integration bzw. Demontage zur Re-Zertifizierung

### Zertifizierung

- Die Kalibriersysteme werden vor Verwendung umfangreichen internen Funktions- und Zertifizierungsprozessen unterzogen
- Ermittlung der spezifischen Messunsicherheit
- Rückverfolgbarkeit durch spezifische Prüfnummer und Prüfzertifikat
- Empfehlung der jährlichen Re-Zertifizierung des Kalibriersystems durch Einbau eines aktuell geprüften Kalibrators
- Erinnerungsservice für Rezertifizierung

### Retrofit von Bestandsanlagen

- Austausch von vorhandenen Kalibriereinrichtungen
- Erstintegration in Auswuchtmaschinen
- Lieferumfang eines Umbaukits:
  - Kalibrator mit Montagematerial
  - Ansteuereinheit für Schaltschrank einbau
  - Kabelsatz
  - Anpassung der Messrechnersoftware, SPS und HMI
  - Dokumentationsergänzung

### Kontakt

Hofmann Mess- und Auswuchttechnik GmbH & Co. KG  
 Werner-von-Siemens-Str. 21  
 64319 Pfungstadt  
 Tel.: +49.6157.949.0  
 germany@hofmann-global.com