



mechatronics – made in switzerland

elaso 
the mechatronics
since 1967

Wuchtsystem eb4500

Zum vollautomatischen Wuchten
von Schleifscheiben mit Schnittstelle
zur Maschinensteuerung



Wuchtsystem eb4500



Das Wuchtsystem eb4500 eignet sich wahlweise zum manuellen oder vollautomatischen Wuchten von Schleifscheiben. Dazu wird ein Wuchtkopf, der an der Spindelnase oder in die Spindel eingebaut wird, von der Wuchtelektronik angesteuert. Mittels Vibrationsaufnehmer werden die Schwingungen der Schleifspindel erfasst und auf einem beleuchteten Display angezeigt. Die Verbindung zwischen Wuchtelektronik und rotierendem Wuchtkopf wird mit einem Stromabnehmer realisiert. Es stehen Stromabnehmer mit einem Schleifring oder auch wartungsfreie, berührungslose Stromabnehmer zur Verfügung.

Die automatische Wuchtelektronik sucht die Gewichtspitzen nach dem Starten des Wuchtvorgangs (auf Tastendruck) automatisch. Diverse Parameter dienen zum Festlegen der Wuchtgüte und der maschinenspezifischen Eigenschaften. Mit der automatischen Wuchtelektronik kann auch manuell gewuchtet werden. Dabei sucht man die Gewichtspitzen, bei welchen die Maschinenschwingungen den Anforderungen entsprechend tief genug sind.

Eine galvanisch getrennte Schnittstelle ermöglicht eine Verbindung mit der Maschinensteuerung. Dadurch hat die Maschinensteuerung die Wuchtsituation selbständig unter Kontrolle. Die Wuchtelektronik eb4500 ist tauglich für ein 19"-Racksystem. Bei Bedarf ist es möglich, eine Kabel-Fernbedienung in das Bedienpanel Ihrer Maschinensteuerung einzubauen, um eine optimale Bedienerfreundlichkeit zu erlangen.

Weitere Vorteile des Wuchtsystems eb4500 sind

- Das aufwendige statische Wuchten entfällt
- Optimierte Schleifresultate
- Schont die Spindellager
- Verlängert die Lebensdauer der Schleifscheibe
- Minimiert die Standzeiten
- Speichert den Wuchtzustand
- Permanente Überwachung der Maschinenschwingungen
- Permanente Anzeige der Spindeldrehzahl
- Einfache und schnelle Montage und Inbetriebnahme
- Zuverlässig und wartungsfrei
- Kompatibel zu Elaso- und Meier Zuchwil-Geräten früherer Generationen

Komponenten zum Wuchtsystem eb4500

- Wuchtelektronik eb4500 (Tisch-, Rack- oder Kabel-Fernbedienung)
- Wuchtkopf in div. Grössen (Einbau- od. Anbauvariante)
- Stromabnehmer (drahtgebunden oder berührungslos)
- Vibrationsaufnehmer (Magnetadapter od. Montageplatte)
- Verbindungskabel
- Maschinenspezifische Montageflansche

Technische Daten

- | | |
|------------------------------|------------------------------------|
| - Netzanschluss | Umschaltbar 115 V AC oder 230 V AC |
| - Leistungsaufnahme | max. 45 W |
| - Drehzahlbereich | 500 bis 10'000 U/min. |
| - Vibrationsanzeige | [μ m] oder [μ m/s] |
| - Schutzgrad Wuchtelektronik | IP 65 (wenn eingebaut) |
| - Gewicht Wuchtelektronik | 5 kg |
| - Abm. Wuchtelektronik | 217/253/89 mm (BxTxH) |