



KOMPAKTES DESIGN,
WUCHTET BIS AUF 0,02 MIKROMETER

OPTIMIEREN SIE QUALITÄT
UND PRODUKTIVITÄT.
NICHT MEHR
UND NICHT WENIGER.

SB-1000 Dynamisches Wuchtsystem

Zwei Funktionen zu einem günstigen Preis.

Das SB-1000 ist ein einfach zu bedienendes, kompaktes und dynamisches Wuchtsystem, das mit automatischem und manuellem Wuchten zwei vollwertige Funktionen zu einem günstigen Einstiegspreis bietet.

Dieses Wuchtgerät erreicht eine hervorragende Genauigkeit und ist in der Lage, bis auf 0,02 μm Restunwucht in einem Drehzahlbereich von 300 bis 30.000 U/min zu wuchten. Aufgrund des digitalen Konzepts mit intuitiver grafischer Benutzeroberfläche kann das SB-1000 leicht in bestehende Installationen integriert werden und sehr einfach mit der CNC/SPS der Schleifmaschine verbunden werden.

Der manuelle Wuchtmodus des SB-1000 ist trotz seines kostengünstigen Konzeptes ein vollwertiges Wuchtsystem, das Unwucht und Schleifgeschwindigkeit in Echtzeit anzeigt. Es ermöglicht dem Bediener, Überwachungs- und Alarmschwellen zu setzen, die manuell oder über die CNC/SPS-Schnittstelle überwacht werden.

Im automatischen Wuchtmodus arbeitet das SB-1000 durch Aufsatz eines Wuchtkopfes vollautomatisch innerhalb von Sekunden. Wird das Gerät durch die CNC/SPS-Schnittstelle der Schleifmaschine geregelt, entfällt jegliche Einwirkung des Bedieners.

VORTEILE:

- Bietet die Funktionalität von zwei Geräten in einem
- Steigert die Produktivität durch Einsparung von Einrichtungszeiten
- Steigert die Qualität der Werkstücke durch automatisches Wuchten bis auf 0,02 Mikrometer
- Wechsel des Wuchtmodus auf Knopfdruck
- Das komplett digitale Design ist nahezu stör- und verschleißfrei
- Kompakt, einfach zu installieren und zu bedienen
- Preisgünstig
- Längere Standzeiten für Schleifscheiben, Abrichtscheiben und Spindellager
- Kompatibel mit allen SBS-Installationen und -Geräten
- Einfache CNC/SPS-Schnittstelle, Kommunikation via USB 2.0 zur Aktualisierung der Firmware
- Weltweiter 72-Stunden-Service

Productivity through Precision.

SBS[®]
DYNAMIC BALANCE SYSTEM

EIGENSCHAFTEN

Technische Daten

Bildschirm:

OLED Grafik-Display

Bedienoberfläche:

Universell und grafisch (sprachunabhängig)

Maße:

B x H x T: 210 mm x 112 mm x 33 mm

Kompatibel mit SB-5500:

Funktioniert mit bestehenden Wuchtköpfe

Stromeingänge

Stromversorgung:

24V GS mit Klemmenanschluss und M5 Erdung

Eingangsspannung:

+ 22V GS bis + 26V GS bei max. 3,5A

Überspannungsschutz

Verpolungssicher (bei nicht geerdeter Stromversorgung)

Sicherung

Schnittstellen:

USB 2.0 (nur für Firmware-Upgrades),
drahtgebundene CNC/SPS-Schnittstelle
(opto-isolierte Ausgänge)

Leistung

Drehzahlanzeige:

300 bis 30.000 U/min

Großer Vibrationsbereich:

50 µg bis 1,25 g

Auflösung der Vibrationsanzeige:

Vierstellige Anzeige mit bis zu 2 Dezimalpunkten in Mikron,
mit einer Anzeigenauflösung bis 0,01 µm

Wiederholbarkeit der Vibrationsanzeige:

6.000 U/min ±1 % bei 5,0 µm

300–30.000 U/min ±2 % bei 50:1 Störverhältnis

Genauigkeit der Vibrationsanzeige:

6.000 U/min ±2 % bei 5,0 µm

300–30.000 U/min ±4 % bei 50:1 Störverhältnis

Auflösung der automatischen Auswuchtung:

0,02 µm Restunwucht bei 6.000 U/min

Vibrationsfilter:

Bandbreite des individuellen digitalen Filters +/- 3% der gemessenen U/min

Sicherheit und Umwelt

- CE-zertifiziert
- RoHS-konform

Umwelt- und Installationsbedingungen:

- Verschmutzungsgrad 2
- Nur für den Gebrauch in Innenräumen
- Installationskategorie I
- IP54, NEMA 12
- Umgebungstemperaturbereich: 5 °C bis +55 °C
- Feuchtigkeit: 0 bis 85 % relative Luftfeuchtigkeit
(nicht kondensierend) im gesamten Temperaturbereich

Mehr Strategien und weitere Informationen finden Sie auf www.grindingcontrol.com. Oder wenden Sie sich bitte an Ihren nächsten SBS-Vertreter bzw. direkt an Schmitt Industries.



grindingcontrol.com

Schmitt Industries, Inc.
2765 NW Nicolai St.
Portland, OR, 97210
USA
Tel: +1 (503) 227-7908
sbs-sales@schmitt-ind.com

Schmitt Industries, Inc.
Andreas Wilhelm
Obere Ortsstraße 17
86576 Schiltberg
Deutschland
+49 (8259) 8971430
sbs-de@schmitt-ind.com

Vertretung für Deutschland und Schweiz
Adi Sporer
Flößerstraße 9
86920 Epfach
Deutschland
Tel: +49 (8869) 921188
asporer@schmitt-ind.com