



• Modell SB-2000

MANUELLES EIN- ODER ZWEI-
EBENEN-AUSWUCHTEN

FÜR TRAGBARE ODER FEST
INSTALLIERTE ANWENDUNGEN

VERBESSERUNG DER
TEILEQUALITÄT MIT
GERINGEM AUFWAND

Modell SB-2000/SB-2000-P Manuelles Auswuchtsystem



• Modell SB-2000-P

Leicht abnehmbar durch
magnetische Halterungen

Große, hochauflösende
Farbanzeige mit intuitiver,
symbolbasierter Benut-
zeroberfläche

Schnellzugriff-Funktionstasten

Konfigurationen speichern. Darüber hinaus kann das Gerät Aufzeichnungen von Schwingungsspektren erstellen und speichern.

Das tragbare Modell SB-2000-P haftet magnetisch an jeder Stelle, an der Sie es wünschen, was die Einrichtung und die Verwendung massiv erleichtert. Das maschinengebundene Modell SB-2000 ist in CNC/SPS-Systeme integrierbar und erlaubt es den Bedienern, Warn- und Alarmgrenzen für Toleranz- und kritische Schwellen über die CNC/SPS-Schnittstelle festzulegen. Über den USB-Anschluss können Auswuchtdateien und Einstellungen ausgelesen und Firmware-Updates geladen werden.

VORTEILE

- Manuelles Ein- oder Zwei-Ebenen-Auswuchten
- Verfügbar in einer abnehmbaren und einer fest installierten Version
- Leicht verständliche, sprachunabhängige Benutzeroberfläche auf Symbolbasis
- Fünf Auswuchtarten (einzelne Position, 2 Gewichte, 3 Gewichte, feste Position und Spreizwinkel)
- Messbereich von 30 bis 100.000 U/min
- Speichern von über 30 Auswuchtprofilen und Schwingungsschemen
- Vollständig digitales Design erhöht die Betriebszeit und Zuverlässigkeit
- Günstiger Preis
- Kann mit fest installierten Anlagen und Zubehör von SBS betrieben werden
- Einfach zu bedienende CNC/SPS-Schnittstelle; USB 2.0-Kommunikationsfähigkeit für Firmware-Upgrades und das Abfragen gespeicherter Daten
- Weltweiter 72-Stunden-Service

Manuelles Ein- oder Zwei-Ebenen-Auswuchten zu einem günstigen Preis.

Das SB-2000 ist ein einfach zu bedienendes, kompaktes manuelles Auswucht-System, das sowohl das manuelle Auswuchten in einer als auch in zwei Ebenen erlaubt. Es ist in einer maschinengebundenen Version (SB-2000) sowie in einer tragbaren Version (SB-2000-P) verfügbar. Beide Versionen zeichnen sich durch einen überaus günstigen Preis aus. Die Steuerung beider Modelle erzielt eine außergewöhnliche Auswuchtgenauigkeit. Es können vier Ziffernstellen für Schwingungen und sechs Ziffernstellen für die Drehzahl angezeigt werden.

Unterstützt werden dabei Spindeldrehzahlen von 30 bis 100.000 U/min. Das SB-2000 ist dank seines digitalen Designs und der intuitiven, symbolbasierten Benutzeroberfläche leicht einzurichten und zu bedienen. Das Gerät unterstützt fünf Auswuchtarten (einzelne Position, 2 Gewichte, 3 Gewichte, feste Position und Spreizwinkel) und kann bis zu 30 Auswuchtprofile für verschiedene Maschinen oder

TECHNISCHE DATEN

Gerätedaten

Benutzeroberfläche:

Universell, symbolbasiert (sprachunabhängig)

Anzeige:

Typ: TFT Farb-LCD

Aktive Fläche: 480 h x 272 v Pixel

95 mm x 53,86 mm

Abmessungen:

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

Erforderliche Eingangsleistung

Stromanschluss:

SB-2000: 24V GS mit Klemmleistenanschluss und M5-Massebolzen

SB-2000-P: 24V GS mit M12-Stecker (8 Pin)

Eingangsspannung:

+22V GS bis +26V GS bei max. 0,75A

Überspannungsschutz

Schutz gegen negative Spannung

(Umkehrspannungsschutz bei ungeerdeten Netzen)

Abgesichert

Kommunikationsschnittstellen:

1 x USB 2.0

SB-2000: Drahtgebundene CNC/SPS-Schnittstelle (optisch getrennte Ausgänge)

Sicherheit und Umwelt

CE-zertifiziert

RoHS-konform

Umwelt- und Installationsbedingungen:

Installationskategorie I

IP54, NEMA 12

Umgebungs-Temperaturbereich: 5 °C bis +55 °C

Feuchtigkeit: 0 bis 85% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)



Das SB-2000-P ist als Teil des SB-2020 Zwei-Ebenen-Auswuchtsystem-Set erhältlich:

Das Set besteht aus:

- Steuereinheit SB-2000-P
- Schwingungssensor SB-3420 (2)
- Drehsensorsensor SB-1802*
- Drehsensorsensorkabel SB-1916
- Drehsensorsensorgestell SB-1799
- Universeller Stromadapter SB-1875
- Transportkoffer SB-1500
- Reflektorband MC-1716

*Der Standard-Sensor ist für Anwendungen bis 24.000 U/min vorgesehen. Kontaktieren Sie bitte den SBS Service für Anwendungen mit höherer Drehzahl.

Leistung

Unterstützte Auswuchtarten:

Spreizwinkelgewicht > Ein einzelnes Gewicht wird um den Rotor-Spreizwinkel positioniert.

Einzelpunkt > Ein einzelnes Gewicht wird auf der Rotorfläche positioniert.

2 oder 3 Spreizgewichte > 2 oder 3 versetzbare Gewichte auf einem festen Durchmesser.

Feste Positionen > Mehrere Festpositionen, wo Gewichte angebracht werden können.

Drehzahlbereich:

30 bis 100.000 U/min

Großer Vibrationsbereich:

50 µg bis 1,25 g

Auflösung der Vibrationsanzeige:

Anzeige von vier Ziffernstellen mit einer Anzeigeauflösung von bis zu 0,001 µm

Wiederholbarkeit der Vibrationsanzeige:

6.000 U/min ±1 % bei 5,0 µm

30–100.000 U/min ±2 % bei 50:1 Störverhältnis

Genauigkeit der Vibrationsanzeige:

6.000 U/min ±2 % bei 5,0 µm

30–100.000 U/min ±4 % bei 50:1 Störverhältnis

Auflösung: 0,02 µm Versatz bei 6.000 U/min

Bandbreite des individuellen digitalen Filters +/- 7% 0–40.000 U/min, +/- 14% 40.000+ U/min

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.



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