



• SB-2000

一面又は二面  
マニュアルbalancing

加工品の品質向上

## SB-2000/SB-2000-P マニュアルbalancingシステム



• SB-2000-P

マグネット取付  
便利な携帯性

クイックアクセス機能ボタン

シンプルなアイコンベースのインターフェースを備えた大型の高解像度カラーディスプレイ

ポータブルバージョンSB-2000-Pは、磁石で簡単に取り付けられます。固定バージョンSB-2000では、CNC/PLC統合が可能で、オペレータはCNC/PLCインターフェースを介して許容しきい値とクリティカルしきい値のアラートおよびアラームを設定できます。USBポートを使用すると、バランスデータと設定の保存や、ユニットのファームウェアを更新できます。

### 特徴

- 一面又は二面のマニュアルbalancing
- 固定バージョンとポータブルバージョン
- シンプルなアイコンのユーザインターフェース
- 5つのバランスモード(1ウェイト、2ウェイト、3ウェイト、固定ポジション、円弧)
- 測定範囲は30~100,000RPM
- 30以上のバランス設定条件と振動プロットを保存
- 電子制御によるbalancingで研削盤の長寿命化と信頼性向上
- エントリーモデル
- 豊富な取付け実績
- 簡単なCNC/PLC IOインターフェース:
- ファームウェアのアップグレードとデータ保存用のUSB2.0通信機能
- ワールドワイドなカスタマサービス

### 一面又は二面のマニュアルbalancing

SB-2000は、一面又は二面のマニュアルbalancing機能を提供するコンパクトなマニュアルbalancingシステムです。マシン固定バージョン(SB-2000)とポータブルバージョン(SB-2000-P)があり、どちらのバージョンでも、優れたバランス精度を提供します。振動は最大4桁、RPMは最大6桁を表示し、30~100,000 RPMの回転範囲をサポートします。

SB-2000は、電子制御によるbalancingと直感的なアイコン操作のユーザインターフェースを備えており、セットアップが簡単です。5つのbalancingモード(1ウェイト、2ウェイト、3ウェイト、固定ポジション、円弧)が搭載されており、さまざまなセットアップで30以上のbalancing設定条件を保存できます。また、振動スペクトルを測定して保存することもできます。



**仕様****ユーザインタフェース:**

ユニバーサルアイコン操作

**表示:**

タイプ: カラー TFT LCD

アクティブエリア: 480H x 272V ピクセル

3.74 インチ[95 mm] x 2.12 インチ[53.86 mm]

**外観寸法:**

W x H x D: 210mm x 112mm x 33mm

**電源:**SB-2000: 24VDC (コネクタ端子接続)  
M5アーススタット

SB-2000-P: 24VDC (8ピンM12コネクタ)

SB-1875: SB-2000-P用ACアダプタ

**入力電圧:**

+22 VDC ~ +26 VDC 最大0.75A

サージプロテクト

ネガティブプロテクト

(非接地電源から逆流保護)

ヒューズ

**通信インタフェース:**

1x USB 2.0

SB-2000: CNC/PLC IOインタフェース

(フォトカプラ出力)

**安全と使用環境**

- ・CE
- ・RoHS

**使用環境及び設置要件:**

- ・汚染度 2
- ・設置カテゴリ II
- ・IP54, NEMA 12
- ・温度範囲: 5°C ~ 55°C
- ・湿度: 温度範囲全体で0~85%の相対湿度  
(結露しないこと)

**SB-2000-Pを含んだ****フィールドバランサキットもあります。**

キット構成部品(2面バランス用):

- SB-2000-P コントロールユニット
- SB-3420 振動センサ(2個)
- SB-1802 RPM センサ\*
- SB-1916 RPM ケーブル
- SB-1799 RPM センサスタンド
- SB-1875 電源アダプタ
- SB-1500 キャリーケース
- MC-1716 反射テープ

\* 付属のセンサは、最大24,000RPM  
のアプリケーションに対応しています。  
より高回転なRPMセンサについては、  
SBSにお問い合わせください。

**性能****バランスモード:**

円弧ウェイト &gt; おもり1個の配置をロータ面の円弧長で表示

1ウェイト &gt; おもり1個の配置を角度で表示

2、3ウェイト &gt; おもり2、3個の配置を角度で表示

固定位置 &gt; おもりを均等間隔に複数配置

**回転数(表示範囲):**

30 ~ 100,000 RPM

**振動範囲:**50  $\mu$ g ~ 1.25 g**振動値表示分解能:**最小0.001 $\mu$ mの4桁ディスプレイ**振動値表示再現性:**6,000 RPM  $\pm 1\%$  @ 5.0  $\mu$ m30 - 100,000 RPM  $\pm 2\%$  @ 50:1 信号対ノイズ比**振動値表示精度:**6,000 RPM  $\pm 2\%$  @ 5.0  $\mu$ m30 - 100,000 RPM  $\pm 4\%$  @ 50:1 信号対ノイズ比**バランス性能:**0.02 $\mu$ m (6,000RPM 時)**振動値フィルタ:**

0-40,000 RPM +/- 7% 帯域幅のカスタムデジタルフィルタ

40,000 RPM以上 +/- 14% 帯域幅のカスタムデジタルフィルタ

Accretech SBS 製品に関するご質問は最寄りのSBS卸売業者、販売代理人または、<https://accretechsbs.com> までお問い合わせください。



コーポレート本社  
〒192-8515  
東京都八王子市石川町2968-2  
TEL (042) 642-1701  
FAX (042) 642-1798

(株)東精エンジニアリング土浦神立工場  
〒300-0006  
茨城県土浦市北神立町2-14  
TEL (029) 830-1882  
FAX (029) 832-4053

USA  
Accretech SBS Inc.  
2451 NW 28<sup>th</sup> Avenue  
Portland OR 97210 USA  
Phone: 503.595.4270  
Fax: 503.595.4271