



ABNEHMBARES DISPLAY  
MEHR DATEN VERFÜGBAR  
WUCHTET BIS AUF 0,02 MIKROMETER

FÜR EINEN RUNDEN LAUF

## SB-5500 Automatisches Auswuchtsystem



Schnell abnehmbares Display    Mehrkanal-Statusanzeigen    Großes, hochauflösendes Farbdisplay    Interaktive Menü-Schnittstelle

### Höhere Werkstückqualität und Stückleistung bei jeder Umdrehung

**SBS** festigt mit dem Steuergerät SB-5500 seinen Ruf als weltweit führender Anbieter von automatischen dynamischen Auswuchtungs- und Prozessüberwachungssystemen für die Schleifindustrie mit volldigitalisiertem Elektronik-Konzept, kompakter Bauweise und einem größeren, hochauflösenden und abnehmbaren Display ist das SB-5500 unübertroffen bei der Genauigkeit (bis zu 0,02 Mikrometer), Drehzahl (300–30.000 U/min) und bei der Flexibilität (Vier-Kanal-Betrieb).

Das SB-5500 lässt sich leicht installieren und ist benutzerfreundlich. Schnelles Einrichten und dynamische Grafikdisplays sorgen dafür, dass Sie immer optimal informiert sind und den Schleifvorgang vollkommen unter Kontrolle haben. Mit der optionalen virtuellen Bildschirmsoftware können Sie die Werte auf Ihrem vorhandenen Bildschirm betrachten, oder Sie nehmen das Display ab und installieren es dort, wo Sie es benötigen. Als kostengünstige und dauerhafte

Installation stellt sich das SB-5500 jeder Herausforderung beim Auswuchten von Schleifscheiben. Es sorgt so für eine höhere Werkstückqualität, einen höheren Wirkungsgrad und einen geringeren Kostenaufwand.

### VORTEILE:

- Steigert die Produktivität durch kürzere Einrichtungszeiten
- Erhöht die Werkstückqualität durch automatisches Auswuchten bis zu 0,02 Mikrometer
- Ein volldigitalisiertes Elektronik-Konzept sorgt für längere Lebensdauer und höhere Zuverlässigkeit
- Einfache Installation und Bedienung
- Längere Lebensdauer von Schleifscheiben, Abrichtscheiben und Spindellagern
- Arbeitet mit vorhandenen SBS-Anlagen
- Kompatibel mit Profibus-, Ethernet- und USB 2.0-Kommunikation
- Für den internationalen Einsatz vorgesehen: Spannung, Frequenz, Kommunikation und Displaysprache
- Vier-Kanal-Fähigkeit reduziert die Kosten durch die Möglichkeit, mehrere Maschinen auszuwuchten
- Weltweiter 72-Stunden-Service

Productivity through Precision.



## EIGENSCHAFTEN

## Technische Daten

**Mehr-Geräte-Steuerung:**

**Vier (4) verfügbare Steckplätze können diese Steuerplatinen aufnehmen:**

- SB-5512 Mechanische Auswuchtmaschinen mit Kabelanschluss
- SB-5518 Hydro-Auswuchtmaschinen
- SB-5522 Schallemissionsüberwachungssystem (AEMS)
- SB-5532 Mechanische Auswuchtmaschinen mit kontaktfreiem Anschluss
- SB-5543 Manuelle Auswuchtsteuerung

**Kompatibel mit SB-4500:**

Arbeitet mit vorhandenen Auswuchtmaschinen/-kabeln, Sensoren, festverdrahteten CNC/SPSSchnittstellen

**Display:**

Typ: Farb-TFT-LCD  
Anzeigefläche: 480 h x 272 v Pixel  
2,74 Zoll [95 mm] x 2,12 Zoll [53,86 mm]

**Mehrsprachen-Option:**

Englisch, Chinesisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Polnisch, Russisch, Spanisch, Schwedisch

**COM-Schnittstellen:**

Ethernet TCP/IP, USB 2.0, Profibus DP, CNC/SPS festverdrahtet  
Schnittstellen (opto-isolierte Ausgänge)

**GS- und WS-Betrieb wählbar:**

- GS-Betrieb:** Eingang 21V GS bis 28V GS max. 5,5A bei 21V GS Rückstromschutz.
- WS-Betrieb:** 100–120V WS, 50/60 Hz, max. 2A;  
200–240V WS, 50/60 Hz, max. 1A.  
Zulässige Schwankung der Netzspannung +/-10 % der Netzennspannung.



Das Steuergerät SB-5500 mit SBS Sensoren, Verbindungen und Wuchtkopf

**Leistung****Drehzahlanzeige:**

300–30.000 U/min

**Großer Vibrationsbereich:**

50 µg bis 1,25 g

**Vibrations-Anzeige Auflösung:****Drei Anwender-Wahlmöglichkeiten**

1)	0,1 µm	0,01 mil	0,01 mm/s	1 mil/s
2)	0,01 µm	0,001 mil	0,001 mm/s	0,1 mil/s
3)	0,001 µm	0,001 mil	0,001 mm/s	0,01 mil/s

**Vibrationsanzeige Wiederholbarkeit:**

6.000 U/min ±1 % bei 5,0 µm  
300–30.000 U/min ±2 % bei 50:1 Signal-Rausch-Verhältnis

**Vibrationsanzeige Genauigkeit:**

6.000 U/min ±2 % bei 5,0 µm  
300–30.000 U/min ±4 % bei 50:1 Signal-Rausch-Verhältnis

**Automatisches Auswuchten Auflösung:**

0,02 µm Restunwucht bei 6.000 U/min

**Vibrationsfilter:**

Kundenspezifischer Digitalfilter mit einer Bandbreite von +/-3 % der Drehzahlmessung

**Sicherheit und Umwelt****Zertifikate:**

ETL- und CE-Bescheinigung

**Umwelt- und Installationsbedingungen:**

Verschmutzungsgrad 2  
Installationskategorie II  
IP54, NEMA 12  
Umgebungstemperaturbereich: 5 °C bis +55 °C

Mehr Strategien und weitere Informationen finden Sie auf [www.grindingcontrol.com](http://www.grindingcontrol.com). Oder wenden Sie sich bitte an Ihren nächsten SBS-Vertreter bzw. direkt an Schmitt Industries.



[grindingcontrol.com](http://grindingcontrol.com)

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

SchmittEurope Ltd.  
2 Leofric Court  
Progress Way  
Coventry CV3 2NT  
Tel. +44 (0) 2476 651774  
bcraddock@schmitt-ind.com  
www.grindingcontrol.com

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