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

FÜR EINEN RUNDEN LAUF

SB-5500
Automatisches Auswuchtsystem

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

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 21 V GS bis 28 V GS max. 5,5 A bei 21 V GS Rückstromschutz.

WS-Betrieb: 100 – 120 V WS, 50/60 Hz, max. 2 A; 200 – 240 V WS, 50/60 Hz, max. 1 A. Zulässige Schwankung der Netzspannung +/-10 % der Netznennspannung.

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.** Oder wenden wenden Sie sich bitte an Ihren nächsten SBS-Vertreter bzw. direkt an Schmitt Industries.

DYNAMIC BALANCE SYSTEM®
A Product Line of Schmitt Industries, Inc.

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

© 2012 Schmitt Industries, Inc. All rights reserved. Printed in USA. 160714 EXACTCONTROL is a trademark and SBS DYNAMIC BALANCE SYSTEM, SCHMITT INDUSTRIES and SCHMITT EUROPE LTD are registered trademarks of Schmitt Industries, Inc.