



可拆卸显示屏。
更多前端数据。
平衡至0.02 微米。

现场运转自如。

SB-5500型 自动平衡系统控制器



快速拆卸显示屏 多通道状态指示器 大尺寸、高分辨率彩色显示屏 直观的菜单界面

优点

- 通过节省设置时间来提高生产能力
- 通过自动平衡至0.02微米来改善零件质量
- 全数字电子设计可增加运行寿命和可靠性
- 易于安装和操作
- 研磨轮、修整轮和主轴轴承的寿命更长久
- 与现已安装使用的SBS系统可通用工作
- Profibus现场总线、局域网和USB 2.0 通讯兼容
- 国际适应性：多种电压、频率、通讯和显示语言
- 四通道插卡能力可通过实现多机床，多主轴的平衡及AEMS监控工作来降低成本
- 由世界级的SBS客户服务来支持

SBS 最新推出的SB-5500控制器增强了它在研磨行业内自动动态平衡与工艺监控方面的声誉。通过全数字电子设计、尺寸小巧和分辨率更高的可拆卸显示屏、SB-5500提供了无可超越的精确度（高达 0.02微米）、速度（300-30,000rpm）和灵活性（4通道能力）。

SB-5500易于安装和使用。快速设置以及动态图形显示可供用户随时掌握加工信息和控制研磨工序。可选的虚拟屏幕软件能让用户实现在现有监视器上或者在任何选定地点安装的拆卸显示屏上查看读数。作为一种廉价和长期性的装置，SB-5500化解了研磨轮平衡中的挑战性内容，帮助用户改善零件质量、提高效率 and 节省资金。

Productivity through Precision.
以精准操作，实现高效率



SB-5500 型控制器 技术规格

物理特性

多套设备控制

四个可用插槽可接插以下控制卡:

SB-5512 机械平衡卡(带线缆连接)

SB-5518 注液平衡卡

SB-5522 声发射 (AEMS) 监测系统卡

SB-5532 机械平衡卡(无接触连接)

SB-5543 手动平衡卡

SB-4500 兼容

与现有的平衡头/线缆、传感器、, CNC/PCL 固线界面配合操作

显示屏

类型: 彩色 TFT 液晶屏

有效面积: 480H x 272V 像素

2.74英寸[95mm] x 2.12英寸 [53.86mm]

多语言能力

英文、中文、法文、德文、意大利文、波兰文、俄文、西班牙文、瑞典文

通讯界

以太网 TCP/IP, USB 2.0, Profibus现场总线 DP, CNC/PLC 固线界面(光电绝缘输出)

直流或交流电选择

直流电源: 21 VDC 至 28 VDC输入。电流在21 VDC时最大5.5A。反向电压保护。

交流电源: 100-120 VAC, 50/60 Hz输入, 最大2A; 200-240 VAC, 50/60 Hz, 最大1A。
主供电电压波动应不超过+/- 10%的正常供电电压。



SB-5500控制器与SBS传感器, 转接件和平衡头。

性能

RPM 转速显示

300 至 30,000 RPM

宽幅振动范围

50 µg 至 1.25g

振动显示分辨率

三种用户选择

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

振动显示的重复性

6,000 RPM时: 在5.0 µm时为±1%

300 - 30,000 RPM时: 在 50:1 信噪比时为±2%

振动显示精确度

6,000 RPM时: 在5.0 µm时为±2%

300 - 30,000 RPM时: 在 50:1 信噪比时为±4%

自动平衡分辨率

在 6,000 RPM时的位移为0.02微米

振动过滤器

定制数字过滤器具有测量RPM的 +/- 3%频带宽度

安全与环境

认证

经过 ETL和CE认证

环境与安装条件

污染等级2

安装类别 II

IP54, NEMA 12

环境温度范围: 5°C 至 +55°C

有关Schmitt平衡系统的详情, 请联络附近的SBS分销商代理或致电Schmitt工业公司。



美国Schmitt 工业公司
公司办事处
2765 NW Nicolai Street
Portland, Oregon 97210-1818 USA

sbs-sales@schmitt-ind.com

电话: +1 503.227.7908

传真: +1 503.223.1258

www.schmitt-ind.com