



ABOVE AND BEYOND HONING

SVL-2115

高精精密立式研磨系统



善能SVL-2115高精密立式研磨机床——提高生产效率和零件一致性



相比传统的手动加工方式，善能SVL-2115精密立式研磨机床带来了更高的安全性，更高的生产效率和精度一致性。SVL-2115机床使用SV-2100珩磨系统相同的机床平台，能为航空航天液压高精度控制阀套、燃料系统零部件及珩磨时易变形的零件提供可靠加工保证。

善能研磨系统可加工孔径范围从7.9到20 mm (0.311到0.787 in)，且零件长度可达孔径的12倍，一般不超过200 mm (7.87 in)。

善能已经开发了独具创新的研磨技术来用于这个系统。简单的工具和测头设计可实现产品的快速转换。三色指示灯允许操作员远距离监控循环完成情况或故障状态。研磨系统可与善能新型SVF-15过滤系统一起使用。

善能技术人员将与您一起做出您所需的最佳解决方案，这是您在善能这里能得到的增值价值。此外，我们的全球销售和服务团队为每个我们做的系统提供全面的安装和操作支持。

无论您是何种需求，我们都拥有供您选择的技术和产品并为您提供最佳的解决方案，并且长期为您提供技术支持。

若需要寻找离您最近的善能销售代表，请登陆网址查询：

www.sunnen.com / www.sunnensh.com。



SVL-2115高精密立式研磨机床带来生产效率和零件一致性的大幅提高。

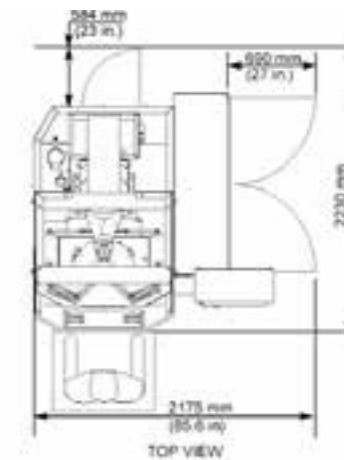
标准&选装功能

- SVL-2115主机包括单主轴、研磨模块、零件夹具、气动测量轴、及伺服转台。
- 零件夹具座窝、研磨涨出/回缩装置、及气动测头/环规必须单独订购。
- 不锈钢外壳无需维护，并提供了一个良好的可视性，同时确保了操作者的安全。
- 免维护设计的冲程导轨确保机床的优良性能。
- 精密1.5kW (2HP)伺服主轴。
- 先进的伺服滚珠丝杆冲程控制。
- 灵活的模块化设计允许客户定制化定制机床配置，来优化零件加工。
- 坚固耐用的人造大理石底座可减少振动，同时提高机床性能和精度。
- 铸铁立柱能增加刚性并得到最佳加工精度。
- 最新的安全技术，使用安全的PLC和安全的驱动系统。互锁门、光栅及双循环启动按钮。
- 标配LED工作区域照明灯。
- 标配自动冲程润滑系统。
- 标配机床状态指示灯。

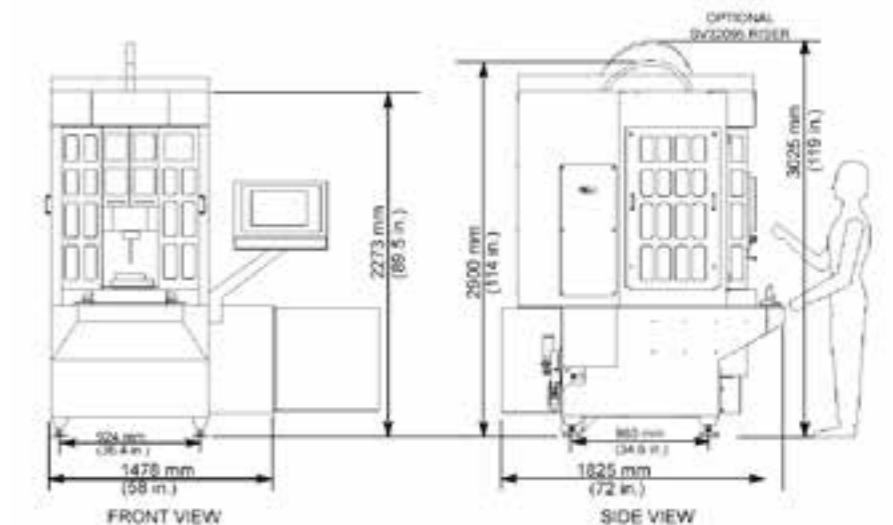


操作界面&软件功能

- 独具创新的易于使用的Windows视窗PC触摸屏控制系统提供了最佳的过程控制，并且易于设置。（482 mm-19 in的大触摸屏）
- 定余量切削模式可使研磨循环时间最小化。
- 可以根据需要，改变主轴转速和冲程速度。
- 自动化界面提供了无缝的自动化集成系统：机器人界面用于装载和卸载；气动界面使夹具更易集成。
- 可以输入和储存多个设置，用于今后相同零件的生产加工。
- 先进的电子触摸屏和手轮控制，减少了设置调整时间。
- 多种语言可供选择。
- USB端口便于系统备份/更新。



SVL-2115高精密立式研磨机床平面布置图



其他&选装功能

客户化定制夹具



客户化定制气动测量系统



客户化定制机器人物料上下料系统



客户化定制夹具&转台配置





可根据客户的需求客户化定制系统

善能高精密的孔加工系统代表了世界各地最好的方案。善能系统可靠、耐用、灵活，不但能保证产品质量，而且能达到客户所期望的加工精度。

从设计到交货，善能承诺您服务和质量。我们的技术专员将与您一起开发出适合实际需求的系统方案，包括主轴数量、工具类型、夹具设计、磨料选择、在线测量和/或后置测量、装卸零件的方法（是否包含机器人）等。最后我们会为您提供一份书面建议。

在您的系统制造完成后，我们将在现场为您安装调试。当满足所有技术规格后，我们会对您的员工进行相应的培训。

自动化选项



我们的自动化选项旨在提高精密研磨系统的运作效率，同时缩短循环时间，提高工具使用寿命，从根本上降低劳动力成本。善能自动化解决方案能够让您的系统保持每周7天，每天24小时的运行。

可以将一个双轴或多轴伺服控制的机器人配置到善能研磨系统中。

技术规格：

零件孔径范围：7.9–20 mm (0.311–0.787 in.)

零件孔长范围：可达孔径的12倍，一般不超过200 mm (7.87 4in)。

主轴转速：研磨过程中100–2000 rpm

伺服主轴电机功率：1.5 kW (2 HP)

冲程托架行程：630 mm (24.8 in.)

冲程往复速率：0–350 次/每分钟

冲程伺服冲程电机功率：7.5kW (10 hp)

冷却油泵：

离心泵：27kW (0.36hp)

80 LPM (20 GPM)

(要求单独的冷却系统)

占地面积（不包括冷却系统）：

2175 宽 × 2230 深 × 2900 高mm (83 × 86 × 114 in.)

机床重量：2154 公斤 (4750 lbs.)

地面载荷：2050 公斤/平方米

(415 lbs./ sq ft.) (SVL-2115)

气源要求：需要5.5–6.9巴 (80–100 psi) 空气。

主机包括过滤调节器。

电气要求：

– 460V, 60Hz, 3Ph

– 400V, 50Hz, 3Ph

* 孔径范围，长度范围，以及
工件重量和工件及应用场合
相关。

标准机床选装附件

- SVF-15冷却系统
- 自动化PLC
- 机器人界面
- MMT-SC1 17 mm MMT夹头
- MMT-SC2 23 mm MMT夹头
- MMT-SC3 25 mm MMT夹头



SVF-15冷却过滤系统（见下图）是SVL-2115高精密立式研磨机床的选装件。此过滤系统有208升（55加仑）和416升（110加仑）供您选用。



工具

SVL-2115机床具有立式研磨加工的最新技术。独具创新的研磨工具是客户化定制设计的，以满足您的孔径和长度要求，和善能新型进给系统一起使用。



客户化定制设计的研磨芯轴和套筒（见左图），与零件夹具相匹配的研磨工具。

研磨膏

对于善能研磨系统，特种磨料和普通磨料的特殊混合研磨膏可用于每种应用场合。这些研磨膏是在插入涂抹器的容器中自动提供，避免了由于操作不当而造成零件报废。

使用善能高级切削液达到您所需的精度

善能提供油基和水基切削液可以广泛使用在珩磨、超精加工和研磨等工艺场合，可有效提高切削速度并减少磨料消耗。为每个零件加工提供更快的工作效率及更低的加工成本，为客户创造更多的价值。



A LEGACY OF EXCELLENCE SINCE 1924.

WORLDWIDE

Our global manufacturing, distribution, and sales and service network allows us to deliver quality Sunnen solutions worldwide.

And our state-of-the-art Technical Services Centers allow our technical experts to develop innovative solutions to customer application challenges. The Centers also provide answers for customer questions and training for Sunnen representatives around the world.

SUNNEN PRODUCTS COMPANY
WORLD HEADQUARTERS
St. Louis, MO – USA
Phone 1.314.781.2100
Fax 1.314.781.2268
Toll Free 1.800.325.3670
Email sunnen@sunnen.com
www.sunnen.com



AUSTRIA - SUNNEN AUSTRIA GmbH **HOHENEMS**

Phone +43 5576 74194
Fax +43 5576 74196
Email sales@sunnen.eu
www.sunnen.at

BELGIUM - SUNNEN BENELUX BVBA **KONTICH**

Phone +32 38 80 2800
Fax +32 38 44 3901
Email info@sunnen.be
www.sunnen.be

BRAZIL - SUNNEN DO BRASIL LTDA. **SÃO PAULO**

Phone +55 11 4177-3824
Fax +55 11 4362-3083
Email sunnen@sunnen.com.br
www.sunnen.com.br

CHINA - SHANGHAI SUNNEN **MECHANICAL Co. LTD.**

SHANGHAI
Phone +86 21 5813 3990
Fax +86 21 5813 2299
Email shsunnen@sunnensh.com
www.sunnensh.com

CZECH REPUBLIC - SUNNEN S.R.O. **STRAKONICE**

Phone +420 383 376 317
Fax +420 383 376 316
Email sunnen@sunnen.cz
www.sunnen.cz

FRANCE - SUNNEN SAS

SACLAY
Phone +33 169 30 00 00
Fax +33 169 30 11 11
Email info@sunnen.fr
www.sunnen.fr

INDIA - SUNNEN INDIA PVT. LTD. **MUMBAI**

Phone +91 223 913 6055
Fax +91 223 913 6056
Email sales@sunnen.in
www.sunnen.in

ITALY - SUNNEN ITALIA S.R.L. **ARESE**

Phone +39 02 383 417 1
Fax +39 02 383 417 50
Email sunnen@sunnenitalia.com
www.sunnenitalia.com

POLAND - SUNNEN POLSKA Sp. z o.o. **WARZAWA**

Phone +48 22 814 34 29
Fax +48 22 814 34 28
Email sunnen@sunnen.pl
www.sunnen.pl

RUSSIA - SUNNEN RUS LLC **MOSCOW**

Phone +7 495 258 43 43
Fax +7 495 258 91 75
Email sunnen@sunnen-russia.ru
www.sunnen.ru

SWITZERLAND - SUNNEN AG **ENNETAACH**

Phone +41 71 649 33 33
Fax +41 71 649 33 34
Email sales@sunnen.eu
www.sunnen.eu

UK - SUNNEN PRODUCTS LTD. **HEMPSTEAD HERTS**

Phone +44 1442 39 39 39
Fax +44 1442 39 12 12
Email hemel@sunnen.co.uk
www.sunnen.co.uk

Sunnen reserves the right to change or revise specifications and product design in connection with any feature of our products contained herein. Such changes do not entitle the buyer to corresponding changes, improvements, additions, or replacements for equipment, supplies or accessories previously sold. Information contained herein is considered to be accurate based on available information at the time of printing. Should any discrepancy of information arise, Sunnen recommends that user verify the discrepancy with Sunnen before proceeding.