



世界领先的焊接系统和工艺

# 焊接设计

## 快速成型技术

## 电子束焊接

## 先进的弧形焊接

## 等离子弧形焊接

## 电焊

# 西亚基公司 电子束焊接系统

## 移动焊枪 - 60 千伏



西亚基的电子束焊接系统是市场上最常用的。其多轴移动焊枪所需的操作空间只是普通固定焊枪的一半，为焊接特殊接头提供了更多的操作空间，并简化了部分机床安装。

### 计算机控制

在整个操作范围内提供全面控制，误差率在正负百分之一以内。同时也可提供十轴移动控制模式。其功能包括工艺监视并提取数据，联网与下线编程。

开放式的结构为日后的更新换代提供了便利。使用方便的人工操作界面具备全套可选信息，彩色图表，系统诊断及对程序的三级保护。

### 焊枪

西亚基公司以其独有的60/60电子束焊枪包成为行业领先。它以其窄束焊接功能达到其他高压设备的焊接效果。它的操作性能非常稳定。其附带的焊枪涡流分子真空泵具备绝缘阀。该焊枪包非常便于焊条的更换。

焊枪可以安装在不同的机械结构上，并具备多轴伺服移动功能 — 包括伺服倾斜与伺服转动结构。

### 视频枪管光学监视系统

西亚基公司的观察系统以其高清晰度，配备CCD 摄像机及屏幕的精密光学枪管监视系统为主要特色。该系统提供光眼的聚焦，快门，光圈控制，及其电子可调聚焦标识线。焊接的范围可以显示在屏幕上并且可以记录在案。

### 人工操作界面

人工操作界面是为所有的日常生产、文件管理及对工艺控制操作功能而设置的。附加的虚拟硬件可以帮助引导焊束并对其在真空环境中的操作进行控制，提供影像控制及控制监测方位。另外附有一个便携式监控器，它可以显示操作范围，编辑在调整重要的边界与对机械轴向进行微调时提供的越级干涉程序。

### 视频枪管光学监视系统

西亚基公司的观察系统以其高清晰度，配备CCD 摄像机及屏幕的精密光学枪管监视系统为主要特色。该系统提供光眼的聚焦，快门，光圈控制，及其电子可调聚焦标识线。焊接的范围可以显示在屏幕上并且可以记录在案。

### 人工操作界面

人工操作界面是为所有的日常生产、文件管理及对工艺控制操作功能而设置的。附加的虚拟硬件可以帮助引导焊束并对其在真空环境中的操作进行控制，提供影像控制及控制监测方位。另外附有一个便携式监控器，它可以显示操作范围，编辑在调整重要的边界与对机械轴向进行微调时提供的越级干涉程序。

## 泵压系统 电源 轴相移动 选项

- 焊枪带涡流分子泵
- 包机箱打孔与安装
- 标准15千瓦—55千瓦电源
- X, Y, 和Z在所有的系统上都是标准配置
- 卧式水平与或立式垂直旋转安装定位器
- 旋转/倾斜安装定位器
- 有线馈送, 机动的有线喷嘴  
EPDM可定制、可升级
- 特殊定制的视频系统
- 具头座与尾座
- 手轮/控制杆
- 台架滑动平面
- 远程工艺监视
- 特殊电子束偏导系统
- 电子束诊断

## 西亚基标准电子束焊接系统

标准箱尺寸	X—轴行程	Y—轴行程	Z—轴行程	外围尺寸 **
VX-88x68x110 (2235 mm x 1727mm x 2794)	51" (1295mm)	33" (838mm)	60" (1524mm)	68" x 33" x 62" (1727mm) x (838mm) x (1575mm)
VX.2-110x110x110 (2794mm x 2794 x 2794)	80" (2032mm)	40" (1016mm)	60" (1524mm)	106" x 40" x 66" (2692mm) x (1016mm) x (1676mm)
VX-144x112x124 (3658mm x 2845 x 3150)	110" (2794mm)	50" (1270mm)	36" (914mm)	138 x 50" x 60" (3505mm) x (1270mm) x (1524mm)
VX-152x150x110 (3861mm x 3810 x 2794)	122" (3099mm)	66" (1676mm)	60" (1524mm)	140" x 66" x 64" (3556 mm) x (1676 mm) x (1626 mm)
VX.4-198x134x126 (5029mm x 3404 x 3200)	158" (4013mm)	79" (2000mm)	60" (1524mm)	196" x 90" x 70" (4978mm) x (2286mm) x (1778mm)

\*\* 实际外围尺寸取决于附加的机件尺寸及工件所需的运行范围。另外, 特殊的机箱尺寸可以依据工艺及外壳而进行优化设计。



CAGE Code 53610 · ISO 9001:2008 · AS9100C · Nadcap AS7003/7110

4915 West 67<sup>th</sup> Street  
Chicago, Illinois 60638  
877-450-2518

sciaky.com



**SCI AKY INC.**  
©2013 Sciaky Inc., is a Subsidiary of Phillips Service Industries

SCI-12-115 REV 6/2013