

必能信™ Polaris IW 超声波焊接机

概述

必能信 Polaris 一体式焊接机是一款独立的超声波塑料焊接系统,在紧凑的台式机身中结合了发生器、过程控制和机架,具有占用空间小,设置简单,操作简便,快速排除故障、检修便捷等特点。与传统一体式焊接机相比,新款焊接机更加现代,增强了与自动化环境的适用性,并且优化了人机操作画面。该一体式焊接机非常适合新用户和生产要求较为简单的应用场景。当用户在使用该焊接机时,会体验到简单,快速,高效的操作。

差异化特点

- **3种工作模式:**时间,相对深度或绝对深度。
- **振幅控制:**采用具有必能信专利技术的振幅调节功能。
- **自动预触发:**可以在接触工件前提前启动超声波。
- **动态触发压力:**基于预定的压力设置。
- **自动调谐和记忆功能:**每次焊接循环结束后都能全自动调谐并存储焊头频率
- **可调节延时和持续时间的超声滞后:**用来振落附着在焊头表面的工件或材料。
- **电源/负载调节:**通过必能信独有的闭环振幅控制来最大程度地减小因为电压波动或负载变化对焊接性能的影响。
- **声光报警和外部输出:**识别过载、机械故障或设置错误等



规格

功率	额定电压	额定电流
1.25 kW	200-240 V @ 50/60 Hz, 单相	最大 10 A @ 200 V
2.5 kW	200-240 V @ 50/60 Hz, 单相	最大 20 A @ 200 V
4.0 kW	200-240 V @ 50/60 Hz, 单相	最大 30 A @ 200 V

频率	20kHz
压缩空气	压力为 35-100 psi 的清洁干燥空气
最大力	对于 63mm 缸径的气缸, 输出力为2000N。 对于 80mm 缸径的气缸, 输出力为3000N。
焊接机尺寸(宽x长x高)	415 mm x 705 mm x 1420 mm - 1720 mm (最低到最高位置的尺寸)
底座尺寸(宽x长x高)	415 mm x 705 mm x 135 mm
焊接机重量	75 kg
行程长度	100mm
振幅调节范围	10-100%

如需更多信息,请访问:
www.Emerson.com/Branson

BRANSON™


EMERSON™

必能信™ Polaris IW 超声波焊机

功能

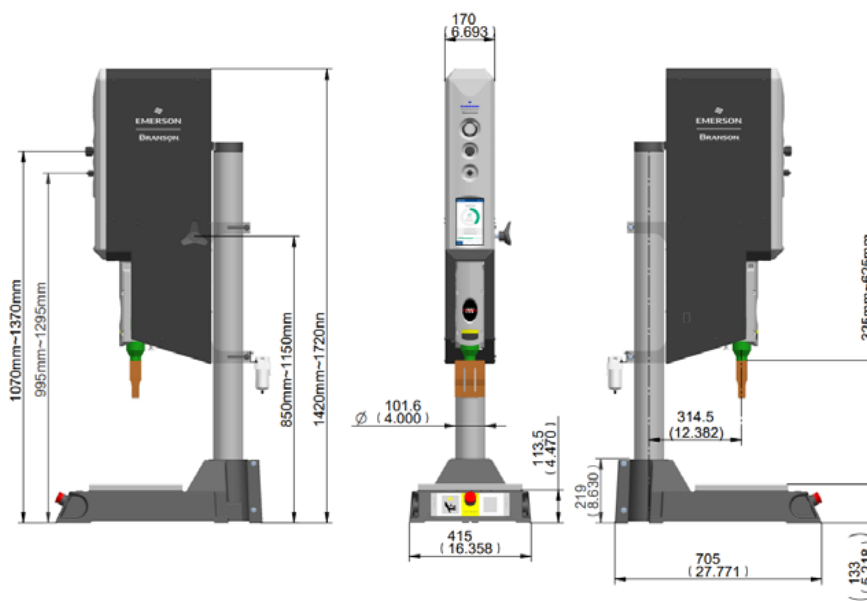
连接性	USB 3.0 Type A (软件升级用)
	用户输入/输出: 15针 D-Sub 高密度接口 (3排)
	急停 & 双手启动按钮: 15针 D-Sub 接口 (2排)
操作系统 (OS)	VxWorks
用户界面 (UI) 应用程序	现代化的智能设计, 非常人性化
启动时间	快速循环启动
显示	7" 电容式液晶显示屏
结果显示	功率图 & 焊接结果图表
驱动方式	气动
线性编码器	数字式编码器, 5μm 的分辨率
触发方式	压力传感器

功能清单	
气动驱动	✓
支持多语言	✓
过载保护	✓
过热保护	✓
工件计数与批次统计	✓
触摸显示屏	✓
用户管理	✓
可调节高度	✓

配置

频率	功率			气缸		行程	安装方式	
	1.25 kW	2.5 kW	4.0 kW	80mm	63mm		带底座	带连接座
20kHz	✓			✓		100mm	✓	
		✓		✓			✓	
			✓	✓			✓	
	✓				✓		✓	
		✓			✓			✓
			✓	✓	✓			
	✓							✓
		✓						✓
	✓		✓	✓				✓
								✓

尺寸图



艾默生标识是 Emerson Electric Co. 的商标和服务标志。该品牌标志是艾默生集团旗下子公司之一的注册商标。所有其他商标均为其各自所有者的财产。© 2025 Emerson Electric Co. 保留所有权利。