

# Soldadora ultrasónica Branson™ Polaris IW

## Generalidades

La soldadora integrada Polaris de Branson es un sistema ultrasónico autónomo para el ensamblaje de plásticos que integra un módulo de fuente de alimentación, controladores de proceso y un actuador en una unidad compacta de sobremesa. Está diseñado para ahorrar espacio de trabajo, facilitar la instalación, simplificar el funcionamiento, agilizar la resolución de problemas y asegurar un mantenimiento adecuado. Esta solución modernizada reemplaza la soldadora integrada anterior, con mejoras para entornos automatizados y una interfaz optimizada. La soldadora integrada es ideal para usuarios nuevos en la tecnología ultrasónica y para aquellos con requerimientos de producción sencillos. Al usar la soldadora, el funcionamiento de montaje se caracteriza por su simpleza, velocidad y eficiencia.



## Diferenciadores

- **3 Modos de Funcionamiento:** Soldadura por tiempo, distancia de colapso o distancia absoluta.
- **Control de amplitud** con perfilado de amplitud patentado.
- **El preactivado automático** inicia los ultrasonidos antes del contacto con la pieza.
- **Fuerza de activación dinámica** basada en un ajuste de fuerza preseleccionado.
- **Autotune con memoria** para un ajuste completamente automático y almacenamiento de la frecuencia del sonotrodo al final de cada ciclo de soldadura.
- **El Afterburst con retardo y duración variables** está disponible para despegar una pieza o material adherido a la cara del sonotrodo.
- **La regulación de línea/carga** corrige las variaciones debidas a fluctuaciones en la línea de alimentación y las variaciones en la carga a través del control de amplitud de bucle cerrado exclusivo de Branson.
- Las **alarmas visuales y auditivas y salidas externas** identifican sobrecarga, fallos de la máquina y errores de configuración.

## Especificaciones

Potencia	Entrada CA nominal	Corriente nominal
1.25 kW	200-240 V @ 50/60 Hz, monofase	10 Amp Máx. @ 200 V
2.5 kW	200-240 V @ 50/60 Hz, monofase	20 Amp Máx. @ 200 V
4.0 kW	200-240 V @ 50/60 Hz, monofase	30 Amp Máx. @ 200 V

<b>Frecuencia</b>	20 kHz
<b>Consumo</b>	Aire seco limpio a 35-100 psi
<b>Fuerza máxima</b>	2000 N para cilindro de 63 mm de diámetro 3000 N para cilindro de 80 mm de diámetro
<b>Dimensiones de la soldadora Ancho x Largo x Alto</b>	415 mm x 705 mm x 1420 mm - 1720 mm (posición más baja a más alta)
<b>Dimensiones de la base Ancho x Largo x Alto</b>	415 mm x 705 mm x 135 mm
<b>Peso de la soldadora</b>	75 kg
<b>Longitud de carrera</b>	100 mm
<b>Ajuste de amplitud</b>	10-100 %

Para obtener más información:  
[www.Emerson.com/Branson](http://www.Emerson.com/Branson)

**BRANSON™**

  
**EMERSON™**

# Soldadora ultrasónica Branson™ Polaris IW

## Características

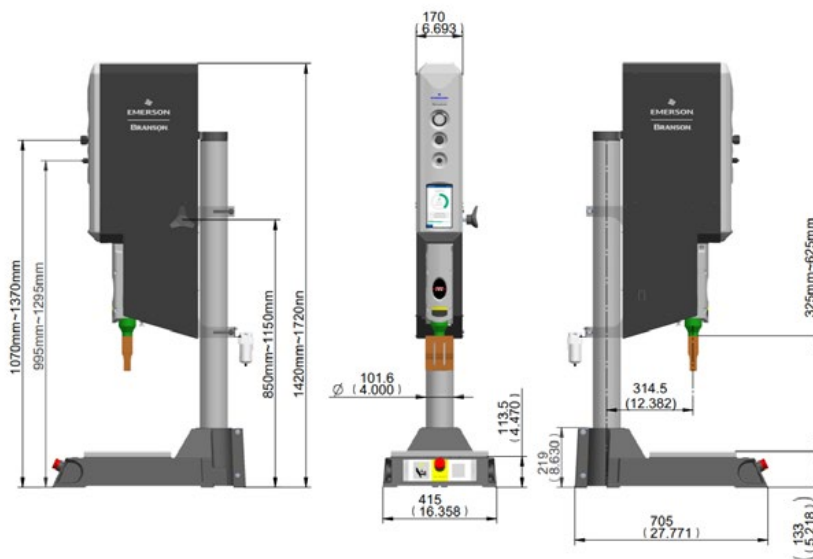
<b>Conectividad</b>	USB 3.0 tipo A (actualizaciones de software)
	Entrada/Salida de usuario 15 pines D-Sub de alta densidad (3 filas)
	Parada de emergencia y botón de pulsación con dos manos con conector D-Sub de 15 pines (2 filas)
<b>Sistema operativo</b>	VxWorks
<b>Aplicación de interfaz de usuario</b>	Diseño moderno e inteligente, fácil de usar
<b>Tiempo de arranque</b>	Inicio rápido del ciclo
<b>Pantalla</b>	7", LCD capacitiva
<b>Visualización de resultados</b>	Gráfica de potencia y gráfico de resultados de soldadura
<b>Accionamiento</b>	Neumático
<b>Codificador lineal</b>	Encoder digital, resolución de 5 µm
<b>Método de activación</b>	Celda de carga

Lista de características	
Accionamiento neumático	✓
Multilingüe	✓
Protección contra sobrecarga	✓
Protección contra sobrecalentamiento	✓
Contador de piezas y lotes	✓
Pantalla táctil	✓
Administración de usuarios	✓
Ajuste de la altura	✓

## Configuraciones

Frecuencia	Potencia			Cilindro		Carrera	Montaje	
	1.25 kW	2.5 kW	4.0 kW	80 mm	63 mm		w/Zócalo	w/Hub
20 kHz	✓			✓		100 mm	✓	
		✓		✓			✓	
			✓	✓			✓	
	✓				✓		✓	
		✓			✓		✓	
			✓		✓		✓	
	✓			✓				✓
		✓			✓			✓
			✓					✓
		✓						✓

## Dimensione



El logotipo de Emerson es una marca comercial y de servicio de la empresa Emerson Electric Co. El logotipo de la marca es una marca comercial registrada de una de las empresas del Grupo Emerson. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. ©2025 Emerson Electric Co. Todos los derechos reservados.