

# Soldadoras por vibración y CVT serie GVX-3H/GVX-3HR

## Generalidades

El GVX-3H/GVX-3HR está disponible con la tecnología de vibración y vibración limpia (CVT) de Branson™. La característica de precalentamiento por infrarrojos de la CVT es ideal para aplicaciones que requieren soldaduras que reduzcan al mínimo las partículas u otros contaminantes visibles.

La combinación de la soldadura por infrarrojos y vibración ofrece más opciones y aplicaciones para el diseño inteligente de moldes de articulación. Los emisores de infrarrojos funden las superficies de unión antes de iniciar el proceso de soldadura, lo que aporta numerosas ventajas:

- Articulaciones con fuerte reducción de partículas.
- Reducción de las tensiones residuales y de la fricción específica del material.
- Tiempo de soldadura reducido.
- Aumento de la resistencia de articulación.
- Capacidad mejorada para manipular materiales difíciles de soldar.



## Experiencia del usuario mejorada

La serie GVX-3H/GVX-3HR presenta una interfaz hombre-máquina excepcional desarrollada con **múltiples perfiles de usuario, editor de secuencias perfeccionado, navegación intuitiva y visualización en pantalla mejorada**. Incluye una mesa de elevación de diseño ergonómico para mayor eficiencia y comodidad del usuario.

- Seis funciones neumáticas de la herramienta.
- Mejor acceso a la herramienta desde la parte frontal y trasera de la máquina.
- Pernos con ojal para sujeción rápida de la fijación inferior.
- Menos mantenimiento.

## Características

- **Calidad de soldadura mejorada y uniformidad** gracias a la respuesta continua de los sensores en bucle cerrado, que garantizan exactitud y precisión de repetición.
- **Duración del ciclo rápido** compatible con las aplicaciones automatizadas de alta velocidad.
- **Más compacta** pero con una mesa de elevación más grande que en las soldadoras por vibración convencionales
- Diseño cómodo y simétrico de la puerta trasera que **facilita el acceso** para el cambio de herramienta y la carga/descarga de la pieza.
- El servoaccionamiento industrial de Branson controlado por PC ofrece **velocidad y precisión** de última generación, mayor **eficiencia energética y reducción del mantenimiento y de los tiempos de inactividad**.
- **Competencia técnica y servicio de reparación local de respuesta rápida** en colaboración con la red mundial de centros Emerson.

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

**BRANSON™**

  
**EMERSON™**

## Soldadoras por vibración y CVT serie GVX-3H/GVX-3HR

### Especificaciones técnicas

Sistema mecánico	GVX-3H	GVX-3HR	
Dimensiones totales (Al x An x Pr) <sup>(1)</sup>	(2330 x 2720 x 1200)	(2330 x 2720 x 2260)	mm
Espacio necesario (Al x An x Pr) <sup>(1)</sup>	(2330 x 3320 x 1890)	(2330 x 3320 x 3050)	mm
Fijación inferior (An x Pr x altura sobre el suelo)	(1360 x 600 x 860)		mm
Recorte en la mesa (An x Pr)	800 x 300		mm
Espacio libre entre columnas de soporte	1450		mm
Espacio libre entre la mesa y el cabezal	850		mm
Altura mín. herramienta	260		mm
Carrera de la mesa	600		mm
Peso (valor aprox. según las opciones)	4000	5000	(kg)
<b>Cabezal oscilante</b>			
Cinemática	Vibración lineal		
Frecuencia (nominal, dependiendo del peso de la herramienta)	Aprox. 240		Hz
Amplitud (pico a pico)	0,7 – 1,8		mm
Peso de Herramienta superior / Herramienta inferior / <sup>(3)</sup> Placa IR (CVT) <sup>(4)</sup>	35-65 / 200	35-65 / 200 / 100	(kg)
Rendimiento (área de soldadura, dependiendo del Material) <sup>(2)</sup>	500		cm <sup>2</sup>
<b>Sistema de accionamiento</b>			
Tipo	Convertidor de frecuencia Branson		
Consumo de potencia	30		kW
<b>Control de la máquina</b>			
Control lógico de la máquina	Sistema de control lógico de Branson		
Interfaz del usuario	Pantalla capacitiva a color de 12"		
Control de fuerza (bucle cerrado)	Medición de fuerza directa		
Control de posicionamiento de la mesa	Carrera completa		

<sup>(1)</sup> Las dimensiones pueden variar según las opciones elegidas.

<sup>(2)</sup> Con cabezal electromagnético Branson i3.

<sup>(3)</sup> El peso de la herramienta inferior puede superar las especific., con pequeñas reducciones en la fuerza de retención máx.

<sup>(4)</sup> Únicamente válido para precalentamiento por IR (CVT).

<sup>(5)</sup> La temperatura máx. puede incrementar a 40°C con aire acondicionado opcional.

## Soldadoras por vibración y CVT serie GVX-3H/GVX-3HR

### Especificaciones técnicas

Accionamiento mesa de elevación	Gvx-3H	Gvx-3HR
Velocidad máxima de la mesa de elevación	500	mm/s
Fuerza de retención	1-25	kN
Accionamiento precalentamiento por IR Velocidad (CVT) <sup>(4)</sup>	servo pilotado	1000 mm/s
<b>Neumática</b>		
Alimentación de aire comprimido	6 – 10	bar
<b>Protección acústica</b>		
Emisión de ruido (EN ISO 11202)	Máximo 77	dB(A)
Puerta delantera (Al x An x Altura sobre el suelo) <sup>(1)</sup>	(870 x 1400 x 940)	mm
Puerta(s) de mantenimiento trasera(s) (abertura interior Al x An) <sup>(1)</sup>	1850 x 1410	mm
Colores de la máquina	RAL9011, RAL7011 (exterior) RAL7011 (Interior)	
<b>Conexiones</b>		
Sistema neumático	1/2"	pulgadas
(Conexión) eléctrica	Según los requisitos del cliente: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x 400 V, 50 Hz, PE, N (5 x 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>• 3 x 480 V, 60 Hz, PE, sin N (4 x 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>• 3 x 200 V, 50/60 Hz, PE, sin N (4 x 35 mm<sup>2</sup>)</li> <li>• 3 x 380 V, 50 Hz, PE, N (5 x 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>• 3 x 380 V, 60 Hz, PE, sin N (4 x 16 mm<sup>2</sup>)</li> </ul>	
Interfaces de datos	USB, pasarela de interfaz de datos "DIG" (opcional)	
<b>Condiciones ambiente</b>		
Temperatura <sup>(5)</sup>	mín. +15 – máx. +35	°C
Humedad (sin condensación)	30 – 95	%
Altitud (sobre el nivel del mar)	máx. 1000	M

<sup>(1)</sup> Las dimensiones pueden variar según las opciones elegidas.

<sup>(2)</sup> Con cabezal electromagnético Branson i3.

<sup>(3)</sup> El peso de la herramienta inferior puede superar las especificaciones, con pequeñas reducciones en la fuerza de retención máxima.

<sup>(4)</sup> Únicamente válido para precalentamiento por IR (CVT).

<sup>(5)</sup> La temperatura máxima puede incrementarse a 40°C con aire acondicionado opcional.