

# Soudeuses par vibration et CVT série GVX-3H/GVX-3HR

## Vue d'ensemble

La série GVX-3H/GVX-3HR est disponible avec la technologie de soudure propre par vibration (Clean Vibration Technology - CVT) Branson™. La caractéristique de préchauffage à infrarouges de la technologie CVT pour des applications nécessitant des soudages propres avec une minimisation des particules, des scories ou d'autres contaminants visibles.

L'association du soudage par vibration et infrarouges offre plus d'options et d'applications pour un design de soudage élégant. Les émetteurs infrarouges font fondre la surface de jonction avant le début du processus de soudage, ce qui présente différents avantages :

- Joints avec forte réduction des particules
- Réduction des contraintes résiduelles et des frictions spécifiques au matériau
- Durée de soudage réduite
- Meilleure résistance du joint
- Amélioration de la capacité à traiter des matériaux difficiles à souder



## Expérience utilisateur améliorée

La série GVX-3H/GVX-3HR est dotée d'une interface homme machine exceptionnellement conviviale, développée à l'aide de **plusieurs profils utilisateurs, un éditeur de séquences optimisé, une navigation intuitive** et un écran amélioré. Hauteur de la table élévatrice plus ergonomique pour plus de confort pour l'utilisateur et une meilleure efficacité.

- Six fonctions d'outil pneumatiques
- Meilleure accessibilité de l'outil depuis l'avant et l'arrière de la machine
- Boulons articulés pour serrer rapidement l'installation inférieure
- Moins de maintenance

## Caractéristiques

- **Qualité de soudage et régularité améliorées** grâce à un retour continu des capteurs en boucle fermée, garantissant ainsi la précision et la répétabilité.
- **Durée de cycle rapide** pour prendre en charge des applications automatisées à grande vitesse.
- **Faible encombrement** malgré une table élévatrice plus grande que les soudeuses à vibrations traditionnelles.
- Une porte arrière pratique et un design symétrique permettent un **accès aisé** pour les changements d'outils et le chargement/déchargement des pièces
- Le servo-entraînement contrôlé par PC industriel Branson assure une **vitesse et une précision** à la pointe de la technique, une meilleure **efficacité énergétique**, ainsi qu'une **réduction de la maintenance et des temps d'arrêts**.
- Expertise technique **locale, à réaction rapide** et service de réparation favorisés par le réseau mondial d'installations d'Emerson.

Pour plus d'informations :  
[www.Emerson.com/Branson](http://www.Emerson.com/Branson)

**BRANSON™**

  
**EMERSON™**

## Soudeuses par vibration et CVT série GVX-3H/GVX-3HR

### Spécifications techniques

Mécanique	GVX-3H	GVX-3HR	
Dimensions globales (H x L x P) <sup>(1)</sup>	2 330 x 2 720 x 1 200	2 330 x 2 720 x 2 260	mm
Exigences de dégagement (H x L x P) <sup>(1)</sup>	2 330 x 3 320 x 1 890	2 330 x 3 320 x 3 050	mm
Installation inférieure (L x P x niveau au-dessus du sol)	1 360 x 600 x 860		mm
Découpe dans la table (L x P)	800 x 300		mm
Distance entre les supports de colonne	1 450		mm
Distance entre la table et la tête	850		mm
Hauteur d'outillage min.	260		mm
Course de la table	600		mm
Poids (valeur approx., dépend des options)	4 000	5 000	kg
<b>Tête oscillante</b>			
Cinématique	Vibration linéaire		
Fréquence (nominale, dépend du poids d'outillage)	Env. 240		Hz
Amplitude (crête à crête)	0,7 – 1,8		mm
Poids outil supérieur / outil inférieur / <sup>(3)</sup> Plaque IR (CVT) <sup>(4)</sup>	35–65 / 200	35–65 / 200 / 100	kg
Performances (surface de soudage, dépendent du matériau) <sup>(2)</sup>	500		cm <sup>2</sup>
<b>Système d'entraînement</b>			
Type	Convertisseur de fréquence Branson		
Puissance absorbée	30		kW
<b>Commandes de la machine</b>			
Logique de la machine	Système de contrôle logique Branson		
Interface utilisateur	Écran couleur tactile capacitif de 12 pouces		
Asservissement de force (boucle fermée)	Mesure de force directe		
Commande de position de la table	Course pleine		

<sup>(1)</sup> Les dimensions peuvent varier en fonction des options choisies.

<sup>(2)</sup> Avec la tête électromagnétique Branson i3.

<sup>(3)</sup> Le poids de l'outil inférieur peut être supérieur aux spécifications avec des réductions minimales de la force de serrage max.

<sup>(4)</sup> Valable uniquement pour le préchauffage IR (CVT).

<sup>(5)</sup> La température max. peut être augmentée à 40 °C avec la climatisation disponible en option.

## Soudeuses par vibration et CVT série GVX-3H/GVX-3HR

### Spécifications techniques

Entraînement de la table élévatrice	GVX-3H	GVX-3HR
Vitesse maximale de la table élévatrice	500	mm/s
Force de serrage	1-25	kN
Vitesse entraînement préchauffage IR (CVT) <sup>(4)</sup>	Servo-entraînement	1 000 mm/s
<b>Pneumatique</b>		
Pression de l'air d'entrée	6 – 10	bar
<b>Capot d'insonorisation</b>		
Émissions de bruits (EN ISO 11202)	Maximum 77	dB(A)
Porte avant (H x L x niveau au-dessus du sol) <sup>(1)</sup>	870 x 1 400 x 940	mm
Porte(s) de maintenance arrière (ouverture à l'intérieur H x L) <sup>(1)</sup>	1 850 x 1 410	mm
Couleurs de la machine	RAL9011, RAL7011 (à l'extérieur) RAL7011 (à l'intérieur)	
<b>Raccordements</b>		
Pneumatique	1/2"	pouces
Raccordement électrique	Selon les exigences du client : <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, sans N (4 x 16 mm<sup>2</sup>)</li> <li>• 3 x 200 V, 50/60 Hz, PE, sans 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, sans N (4 x 16 mm<sup>2</sup>)</li> </ul>	
Interfaces de données	USB, passerelle d'interface de données « DIG » disponible en option	
<b>Conditions ambiantes</b>		
Température <sup>(5)</sup>	min. +15 – max. +35	°C
Humidité (sans condensation)	30 – 95	%
Altitude (au-dessus du niveau de la mer)	max. 1 000	m

<sup>(1)</sup> Les dimensions peuvent varier en fonction des options choisies.

<sup>(2)</sup> Avec la tête électromagnétique Branson i3.

<sup>(3)</sup> Le poids de l'outil inférieur peut être supérieur aux spécifications avec des réductions minimales de la force de serrage max.

<sup>(4)</sup> Valable uniquement pour le préchauffage IR (CVT).

<sup>(5)</sup> La température max. peut être augmentée à 40 °C avec la climatisation disponible en option.