

# GVX-4HRシリーズ振動&CVT溶着機

## 概要

GVX-4HRは、Branson™のCVT (Clean Vibration Technology: クリーン振動溶着技術) を搭載しています。CVTの赤外線予熱機能は、粒子やフラッシュ、その他の目に見える汚染物質を最小限に抑えたクリーンな溶接が必要なアプリケーションに最適です。

赤外線と振動溶着の組み合わせにより、より幅広いアプリケーションに対応します。赤外線放射により、溶着面を事前に溶かすことによる利点は以下です。

- 接合面の微粒子を大幅に削減
- 残留応力と材料固有の摩擦の低減
- 溶接時間の短縮
- 接合面の強化
- 溶着が困難な素材を処理する能力を強化



## ユーザーエクスペリエンスの向上

GVX-4HRは、複数のユーザープロファイルを使用して開発された使いやすいヒューマンマシンインターフェース、改良されたシーケンスエディター、直感的なナビゲーション、強化された画面表示を備えています。さらに人間工学的に基づいたリフトテーブルの高さは優れた作業性と効率を提供します。

- 6個の空圧工具機能
- 機械の前面と背面から工具へのアクセスが向上
- スイングボルトで、下部固定具を素早く固定
- メンテナンスを削減

## 機能

- 閉ループセンサーからの継続的なフィードバックにより、精度と再現性が確保され、**溶接品質と一貫性が向上します。**
- 高速で自動化されたアプリケーションをサポートするための**高速サイクルタイム。**
- 従来の振動溶着機と比べ**設置面積をコンパクトに抑えつつ、リフトテーブルを拡大。**
- 使いやすい裏面アと対称デザインにより、**手軽に工具を交換することができ、**部品の設置や取り外しも簡単に行えます。
- Bransonの産業用PC制御サーボドライブは、最先端の**速度、精度、エネルギー効率の向上、メンテナンスとダウンタイムの削減**を実現します。
- Emersonの世界的な施設ネットワークによって支えられた**現地の迅速な技術的な専門知識と修理サービス。**

詳細はこちらをご覧ください。  
[www.Emerson.co.jp/Branson](http://www.Emerson.co.jp/Branson)

**BRANSON™**

  
**EMERSON™**

## GVX-4HRシリーズ振動&CVT溶着機

### 技術仕様

機械仕様	GVX-4HR	
全体寸法(高さ x 幅 x 奥行) <sup>(1)</sup>	2600x3200x2600	mm
距離要件(高さ x 幅 x 奥行) <sup>(1)</sup>	2600x3800x3600	mm
下部固定具(幅 x 奥行きx床からの高さ)	1770x600x780	mm
リフトテーブルのセンター穴(幅 x 奥行)	該当なし	mm
コラムシャフト間の距離	1860	mm
テーブルとヘッド間の距離	950	mm
最小工具高さ	300	mm
テーブルストローク	650	mm
重量(概算値、オプションにより変動)	7500	kg
バイブレーションヘッド		
動作	リニア	
振動周波数(公称、治具の重量による)	約240	Hz
振幅(ピークツーピーク)	最大1.8	mm
ツール重量上部工具/下部工具/ <sup>(3)</sup> IR プレート(CVT) <sup>(4)</sup>	50-100/400/160	kg
性能(溶接面積、材質に応じて異なる) <sup>(2)</sup>	最大750(PP)	cm <sup>2</sup>
駆動システム		
エミッタ電源	Branson周波数インバータ	
マシンコントロール		
マシンロジック	Bransonロジック制御システム	
ユーザインターフェース	12インチ静電容量式カラースクリーンディスプレイ	
力制御(閉ループ)	直接力測定	
テーブル位置制御	フルストローク	

<sup>(1)</sup> 選択したオプションにより寸法は変化します。

<sup>(2)</sup> Branson i3電磁ヘッド付き。

<sup>(3)</sup> 工具重量が軽いと仕様を上回る可能性があります、最大クランプ力はわずかに減少します。

<sup>(4)</sup> 赤外線予熱の場合にのみ有効(CVT)。

<sup>(5)</sup> 最大温度は40°Cまで引き上げ可能。ただしオプションの空調が必要となります。

# GVX-4HRシリーズ振動&CVT溶着機

## 技術仕様

リフトテーブル駆動	GVX-4HR	
設計	サーボ	
リフトテーブル速度	0 - 500	mm/s
クランプ力	25	kN
赤外線予熱ドライブ速度(CVT) <sup>(4)</sup>	垂直軸0 - 400/水平軸0 - 1000	mm/s
空圧		
入力圧縮空気圧	6	bar
機能(標準、代替:仕様を参照)	6	bar
防音ボックス	標準	
最大騒音放出(EN ISO 11202)	≤ 77	dB(A)
前面ドア(高さ x 幅 x 床からのレベル) <sup>(1)</sup>	870x1810x943	mm
裏面メンテナンスドア (開口部内高さ x 幅) <sup>(1)</sup>	1870x1810	mm
色	RAL9011、RAL7011 (外部) RAL7011 (内部)	
接続		
空圧	1/2インチ	インチ
電気(接続、代替:仕様を参照)	3 x 400V、N、PE	
入力電源	62	kVA
データインターフェース	USB、データインターフェースゲートウェイ「DIG」はオプションで利用可能	
環境条件		
温度 <sup>(5)</sup>	最低 +15 - 最高 +35	°C
湿度	30 - 95	%
高度(海拔)	最大1000	m

<sup>(1)</sup> 選択したオプションにより寸法は変化します。

<sup>(2)</sup> Branson i3電磁ヘッド付き。

<sup>(3)</sup> 工具重量が軽いと仕様を上回る可能性があります、最大クランプ力はわずかに減少します。

<sup>(4)</sup> 赤外線予熱の場合にのみ有効(CVT)。

<sup>(5)</sup> 最大温度は40°Cまで引き上げ可能。ただしオプションの空調が必要となります。