

# Branson™ GLX-4レーザー溶着機

高速大量レーザー溶着

## 特長

Branson GLXレーザー溶着機シリーズは、Emersonの特許取得済みのSTTir® (Simultaneous Through-Transmission Infrared®:一括照射型) レーザー溶着技術を採用しており、高いスピードと生産性で、優れた溶着強度と品質を達成します。

Branson高出力レーザーバンクを利用することで、微粒子のないプロセスを実現し、溶着部がほとんど目立たなくなり、その結果、優れた性能だけでなく美観も向上します。自動車のテールライトなどの視認性の高い用途では、レーザー溶着を不透明なマスキングで隠す必要がなく、透明な領域が最大化されます。これまでにない材質適合性を提供し、自動化ラインへの統合が容易であり、ナビゲーション付きのツール交換により、段取り時間を最適化します。

人間中心設計は、トレーニングと起動の時間を短縮し、迅速な変更を可能にすると同時に、機械の性能情報へのアクセスにより、運用効率の向上をサポートできる実用的なデータを提供し、IIoT機能の強化に対する業界の需要の高まりに対応します。



## 技術仕様

GLX-4バージョン003	
<b>機械的</b>	
本体外形寸法*	2,971 mm (高さ) x 3,134 mm (幅) x 1,570 mm (奥行)
ドアを開いた状態で外形寸法*	2,971 mm (高さ) x 3,968 mm (幅) x 2,177 mm (奥行)
リフトテーブル寸法	1,743 mm (幅) x 600 mm (奥行)
リフトテーブルストローク	685mm
リフトテーブル上のすきま	1,100 mm
重量 (オプションによりおおよその値が異なります)	5,500 kg
<b>駆動システム</b>	
加圧力	1.5~25 kN
リフトテーブル最大速度	500 mm/秒
<b>レーザーシステム</b>	
照射可能なレーザー出力	2,000 W~5,000 W
レーザーシステムの冷却	機械の設置面積にチラーを統合 - 防食および防藻溶液を含む水
露点管理	標準で付属
<b>機械制御</b>	
機械論理/内部	内部Branson論理制御システム
ユーザインターフェース	12インチタッチスクリーン
リフトテーブル力制御	閉ドループ
テーブル位置制御	フルストローク
ライトカーテン	標準で付属
サイクルタイム	主要機能の同時動作

詳細については、以下を参照してください：  
[www.Emerson.com/Branson](http://www.Emerson.com/Branson)

**BRANSON™**

  
**EMERSON™**

# Branson GLX-4レーザー溶着機

工具インターフェース/工具の変更	
最大上部工具重量	500kg
下治具の最大重量**	400kg
工具の機能	6つの空気圧機能(上治具と下治具の合計)
上部および下部工具の位置合わせ/接続	自動運転
機械筐体	
騒音放射	70 dB(A)未満 (EN ISO 11202に準拠)
フロントドア	レーザー安全ガラスを備えた二重フロントドア
メンテナンスドア	後方からは両開きドア、左側からは片開きドア
標準色 (機械外側/内側)	RAL 9011、RAL 7011(外側)、RAL 7011 (内側)
接続	
必要な空気純度 (微粒子/水/油)	ISO 8573-1:2001に基づくクラス4:4:2
空気圧/入力空気圧	1/2インチ、6~10 bar
電氣的	顧客要件に基づく: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 x 400 V、50Hz、PE、N(5 x 16 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 480 V、60 Hz、PE、N(4 x 16 mm<sup>2</sup>) なし</li> <li>• 3 x 380 V、60 Hz、PE、N(4 x 16 mm<sup>2</sup>) なし</li> <li>• 3 x 200 V、50/60 Hz、PE、N(4 x 35 mm<sup>2</sup>) なし</li> </ul>
データインターフェース	USB、DIG「データインターフェイスゲートウェイ」をオプションで提供
周囲条件	
温度 ***	最低+15 °C、最高+35 °C
湿度 (結露なきこと)	最高 80%

\* スイッチ、空気圧入力ユニット、ゴム要素、公差により寸法が若干異なる場合があります。

\*\* 加圧力がやや低くなると、重量が増える場合があります。

\*\*\* 周囲温度が高い場合は、電気キャビネット用の空調装置のご注文を推奨します

この出版物の内容は情報提供のみを目的として提供されています。当社は、いつでも予告なく製品の設計や仕様を変更または改善する権利を留保します。