

Branson™ GL-300 レーザ溶着機



Branson GL-300は、高効率かつ正確な溶着を実現します。治具はコストパフォーマンスが高く交換が容易です。

Branson GL-300 レーザ溶着機は、製品の品質をそのままに、大量生産や多品種生産を行うことができるよう設計された、柔軟性のあるプラスチック溶着ソリューションです。コストパフォーマンスにすぐれた治具は、交換作業も容易で、アプリケーションの段取り替えや調整を迅速に行うことができます。さまざまな材料、製品のサイズ、および要求生産タクトのアプリケーションに対応する独自の機能が用意されているため、生産の柔軟性をさらに向上させます。

主な特長

- 300Wのレーザーユニットを搭載し、多くの種類の材料の溶着が可能です
- 調整可能なレーザーの照射径（0.5mm～1.57mm）により、さまざまなアプリケーション要件に対応できます。最も小さなサイズは小型で繊細な部品に適しています
- さまざまな製品のサイズに合わせて、スキャンヘッドの高さが調整可能
- さまざまな生産要件に対応する一連の溶着モード
- 省スペースでありながらも、広い溶着域を確保（300mm×300mm）

その他の機能

- 高効率スキャンシステムおよびルートセッティングシステム
- 複雑形状に対応する高速3Dスキャンシステム
- HMI経由で簡単に溶着パスが設定可能
- 溶着パスの事前確認—赤色ビームの試験的实施
- 強化されたセキュリティ—最大99レベルのパスワード管理
- データインタフェース・ゲートウェイ（オプション）は、溶着およびシステムデータを、お客様の製造管理システムに安全かつ簡単に転送可能です。

Branson™ GL-300 レーザ溶着機

仕様

寸法および重量	
外形寸法*	2480mm (H) × 1405mm (W) × 1160mm (D)
扉を開いた状態での外形寸法*	2480mm (H) × 2840mm (W) × 3480mm (D)
テーブル寸法 (コネクタ類含む)	896mm (W) × 760mm (D)
治具搭載エリア寸法	680mm (W) × 625mm (D)
重量*	約1,500kg
レーザーシステム	
レーザーユニット出力	300W @ 1,080nm
溶着可能エリア	300mm × 300 mm
レーザー照射径	0.5mm ~ 1.57mm
焦点距離	±60 mm
スキャンヘッドの高さ調整範囲	590mm ~ 870mm
制御	
制御システム	Bransonロジック制御システム
通信プロトコル	CANopen
ユーザインターフェース	産業用 PC/12"タッチパネルカラーディスプレイ/画面解像度1024×768
安全制御機構	SPS
ライトカーテン	標準装備
ツールインターフェース	
通信プロトコル治具/機械	CANopen
筐体	
騒音レベル (実測値) EN ISO 11202	70dB (A)
色	RAL9011
安全扉	前面二重構造スライド扉
メンテナンス扉	前面および背面の片開き戸
接続	
空気圧入力	G3/8インチ
圧縮空気	6~10bar
電源	3×380V、50Hz、N、PE (中国) 3×480V、60Hz、PE、Nなし (北米) 3×400V、50Hz、N、PE (欧州) 3×200V、50/60Hz、対応予定 (日本)

(裏面に続く)

Branson™ GL-300 レーザ溶着機

仕様 (続き)

データインターフェース	USB
消費電力	4.7kVA
最大電流	50KA (690VAC)
制御電圧	24VDC
設置環境	
床面	工業用耐荷重レベル
湿度	最大70% (結露なきこと)
温度	+15°C~+35°C (+59°F~+95°F)
高度 (海拔)	最大 1,000m

BRANSON™



*寸法は、スイッチ、空気圧入力ユニット、ゴム部品、公差およびその他のオプションによって異なる場合があります。

**爆発危険、可燃性、毒性、腐食作用のある環境、および地下では本機は稼働させることができません。

日本エマソン株式会社 ブランソン事業本部 <https://www.emerson.co.jp/ja-jp/automation/branson>
〒243-0021 神奈川県厚木市岡田 4-3-14 TEL: 046-228-2881 FAX: 046-228-8992

仙台営業所	〒980-0811	仙台市青葉区一番町 1-16-23 一番町スクエア2F	TEL: 022-738-8391	FAX: 022-738-8395
東関東営業所	〒336-0926	さいたま市緑区東浦和 2-18-7	TEL: 048-638-1600	FAX: 048-638-1601
西関東営業所	〒243-0021	厚木市岡田 4-3-14	TEL: 046-229-2151	FAX: 046-229-2021
名古屋営業所	〒485-0826	小牧市東田中 2100	TEL: 0568-41-5411	FAX: 0568-41-5410
大阪営業所	〒556-0016	大阪市浪速区元町 3-3-3	TEL: 06-6636-7601	FAX: 06-6636-7602
広島営業所	〒733-0812	広島市西区己斐本町 1-2-7	TEL: 082-272-2716	FAX: 082-272-3797
福岡営業所	〒812-0008	福岡市博多区東光 1-3-8 第13博多東 IR.BLD	TEL: 092-473-8292	FAX: 092-473-8446