

ブランソン™ GLX-1レーザー溶着機

高度なSimultaneous Through-Transmission Infrared® (STTIr®:一括照射型)
レーザー溶着技術

特徴と利点

ブランソン GLX-1レーザー溶着機は、より小型で、より繊細なプラスチック部品の製造の必要性と、自動化およびIIoT機能 (インダストリー 4.0) に対する需要の高まりに応えます。

このモジュール式のフレキシブルな接合ソリューションは、高度なSimultaneous Through-Transmission Infrared® (STTIr®) レーザー溶着技術を利用し、溶着の精度、制御を高め、溶着品質を保証し、より優れた溶着強度と品質で作業効率を向上させます。

差別化要因

- 特許取得済みのSTTIr®溶着プロセスにより、材料の適合性が向上します。また、設計の柔軟性が向上して、三次元形状や繊細な部品を組み込むことができます
- インダストリー 4.0/IIoT対応 – 実用的なマシンデータへのアクセスを提供します
- 自動化統合機能により、自動化ニーズをサポートするシームレスな統合を実現します
- 直感的で使いやすいHMI画面
- 工具交換時の溶着レシピの自動読み込み
- オプションのサーボ作動システムにより位置精度が向上し、より高速な高性能溶着が実現します
- 強化されたセキュリティ – 最大99レベルのカスタマイズされたパスワード保護



技術仕様

| 製品プラットフォーム(グローバル) | | |
|-------------------|---------------------------------------|--------|
| レーザーシステム | | |
| レーザーバンク数 | 最大2 | |
| 波長 | 990 ± 20 nm | |
| レーザー出力 | レーザーバンク当たり最大250 W | |
| 冷却 | 水/ダウフロストの混合 | |
| サイズ | 92 mm (幅) x 491 mm (奥行) x 374 mm (高さ) | |
| サーボアクチュエータ | 最大ストローク | 最大加圧力* |
| アクチュエータサーボ | 115 mm | 2500 N |
| 加圧範囲 | ウルトラロー – ハイ | |
| 加圧力制御 | カセンサー | |

詳細については、以下を参照してください。
www.Emerson.com/Branson

BRANSON™


EMERSON™

ブランソンGLX-1 レーザー溶着機

技術仕様

| 空気圧式アクチュエータ | 最大ストローク | 最大加圧力* |
|-------------------------------|------------------------------------------------|--------|
| アクチュエータDIA32 2000XCマイクロレーザー | 75 mm (2.95 in) | 400 N |
| アクチュエータ DIA 1.5" 2000XC レーザー | 152 mm (5.98 in) | 600 N |
| アクチュエータ DIA 2.5" 2000XC レーザー | 152 mm (5.98 in) | 1800 N |
| 加圧力制御 | カセンサー | |
| 圧力レギュレータ | 電子制御式溶着圧 | |
| 制御方式 | | |
| HMI | 12インチのタッチスクリーン (ペンダントアーム上に搭載) | |
| データおよび自動化インターフェース | オプション (OPC-UA、イーサネット/IP) | |
| 入力電圧 | 100 V AC ~ 240 V AC、50/60 Hz | |
| 空気供給 | G1/4、6 bar | |
| 治具インターフェース | | |
| 治具レシピの認識 | Automatic (自動運転) Automatic | |
| 治具機能の制御 (ツール側に取り付けられたバルブ) | 3つの空気圧機能 1つのエジェクタ | |
| 治具センサー入力 | 14 | |
| 機械重量 | | |
| Ergoベース上のアクチュエータ (レーザーバンクを除く) | 123 kg (270ポンド) | |
| レーザーバンク | 各 16 kg (35.2ポンド) | |
| コントロールキャビネット | 35 kg (77.0ポンド) | |
| 機械的 | | |
| 最大寸法/機械エンベロープ | 幅610 mm (24.0インチ) | |
| アクチュエータ | 奥行804 mm (31.6インチ) | |
| 組立 | 高さ1,785 mm (70.3インチ) | |
| 制御キャビネットエンベロープ | 幅350 mm (13.8インチ) | |
| | 奥行600 mm (23.6インチ) | |
| | 高さ600 mm (23.6インチ) | |
| 外部チャラー | | |
| 外部チャラー | 1100/1300W 200-230V 50/60Hz / 110-120V 50/60Hz | |
| チャラー (冷却剤を除く) | 43 kg (94.6ポンド) | |
| チャラーエンベロープ (フィルターを含む) | 幅380 mm (15.0インチ) | |
| | 奥行705 mm (27.8インチ) | |
| | 高さ660 mm (26.0インチ) | |
| 機械/チャラー通信 | あり | |
| 作動環境要件 | | |
| 作動温度範囲 | 15 °C (59 °F) ~ 35 °C (95 °F) | |
| 相対湿度 | 最大露点 20 °C (68 °F) | |

*寸法および数値は、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。

Emersonロゴは、Emerson Electric Co.の商標およびサービスマークです。ブランドのロゴタイプは、Emersonグループ企業のいずれかの登録商標です。その他すべての商標は、各所有者に帰属します。© 2024 Emerson Electric Co. 版權所有。