

EVO 0800-TD

Prozessmodul Quasi-Simultan-Schweißen

- ▶ Maßgeschneiderte Laser-Optik
- ▶ Hochflexibel für Laser-Kunststoffschweißen
- ▶ Geringer Platzbedarf
- ▶ 100 % Prozessüberwachung
- ▶ Kürzeste Taktzeit



Die **EVO 0800-TD** ist ein schlankes Prozessmodul mit maßgeschneiderten Lasern und Optiken zum Kontur- oder Quasi-Simultan-Schweißen von Kunststoffen.

Von Haus aus sind alle für den Schweißprozess relevanten Komponenten Bestandteil des Prozessmoduls. Die für den Schweißprozess erforderliche Fügekraft wird durch das integrierte Spannmodul realisiert. Die Spannbewegung erfolgt im sogenannten Top-Down-Spannkonzepnt von oben nach unten, mit integrierter Fügwegüberwachung.

Die Schweißeinheit ist zur Drag-and-Drop Integration in unterschiedliche Automatisierungsumgebungen optimiert.

Dabei ist die **EVO 0800-TD** von Grund auf kompakt und robust aufgebaut, und gleichzeitig höchst flexibel so dass unterschiedlichste Baugruppen bearbeitet werden können.

Beim Aufbau durchläuft jede **EVO 0800-TD** das einzigartige CQC-Kalibrierungskonzepnt der Evosys Laser GmbH, das die Vergleichbarkeit der Systeme gewährleistet.

Technische Daten

Laserkategorie	4												
Laser und Wellenlänge	980 nm (weitere auf Anfrage)												
Laserleistung	bis zu 400 W												
Arbeitsfeld	100 mm x 100 mm (weitere auf Anfrage)												
Spannkraftbereich	160 N - 1.600 N												
Elektrischer Anschluss	400 VAC / 50-60 Hz / max. 2 kW												
Druckluft	4,5 bar bis 10 bar Druckluft gemäß DIN 8573-1 Klasse 1-4-1												
Ausstattung	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Fügwegüberwachung ✓ Werkzeugschnellwechsel ✓ Kommunikationsschnittstelle ✓ Software „EvoLaP“ 												
Optional	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Werkzeugcodierung mittels RFID ✓ Pyrometer ✓ Schweißkonsole für stabile Aufhängung des Prozessmoduls ✓ Fernwartungsmodul ✓ Zweites Spannmodul mit eigener Prozessüberwachung 												
Maße (BxHxT) und Gewichte	<table border="0"> <tbody> <tr> <td>EVO 0800-TD</td> <td>192 x 830 x 305 mm</td> <td>/</td> <td>60 kg</td> </tr> <tr> <td>EVO 0800-TD-2</td> <td>450 x 830 x 305 mm</td> <td>/</td> <td>90 kg</td> </tr> <tr> <td>Steuerung/Schaltschrank</td> <td>600 x 2.000 x 800 mm</td> <td>/</td> <td>250 kg</td> </tr> </tbody> </table>	EVO 0800-TD	192 x 830 x 305 mm	/	60 kg	EVO 0800-TD-2	450 x 830 x 305 mm	/	90 kg	Steuerung/Schaltschrank	600 x 2.000 x 800 mm	/	250 kg
EVO 0800-TD	192 x 830 x 305 mm	/	60 kg										
EVO 0800-TD-2	450 x 830 x 305 mm	/	90 kg										
Steuerung/Schaltschrank	600 x 2.000 x 800 mm	/	250 kg										



RÜCKFAHRKAMERA



KFZ-SCHLÜSSEL



AKTUATOR

Layoutbeschreibung

Die **EVO 0800-TD** ist eine flexible, integrierbare Prozesseinheit. Durch das platzsparende Design passt sie in nahezu jede Produktionsumgebung. Alle Komponenten wie Laser, Steuerung und Versorgungseinheit sind im Schaltschrank, bzw. dem Einschub integriert.



Ausbringungserhöhung mit der EVO 0800-TD-2: Bearbeitung von zwei Baugruppen in einem Zyklus mit zwei unabhängigen Spannmodulen mit separater Fügewegüberwachung je Bauteil.



Qualität: Neben den üblichen Parametern wird in allen Evosys-Maschinen auch der gesamte zeitliche Verlauf aller prozessrelevanten Größen überwacht und ausgewertet.

EVOSYS ist der ideale Partner rund um das Laserschweißen von Kunststoffen. Egal ob eine einfache Maschine von der Stange oder komplexe Sonderanlagen, wir setzen Ihre Herausforderungen in Lösungen um.

KONTAKT

Evosys Laser GmbH
www.evosys-group.com

Die hier genannten technischen Daten können sich ändern.

Version: 15.09.25

Wir sind die Spezialisten, wenn neueste optische Technologie in Ihre Produktion gebracht werden soll!

