



# KOMPLETTSYSTEM EVOWELD

Universelle Lösung zum  
Laserschweißen von Kunststoffen

AUTOMOTIVE | MEDTECH | CONSUMER

## ► **Universelle Laserschweißanlage**

Höchste Wirtschaftlichkeit
Geringer Platzbedarf
Prozesssichere Bearbeitung
Intuitive Prozesssoftware EvoLap
Evosys CQC-Kalibrierung

# EvoWeld

## DIE UNIVERSELLE LÖSUNG ZUM LASERSCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFEN

Die EvoWeld ist eine universelle Laserschweißmaschine für die Bearbeitung von kleinen und mittleren Serien. Das System kann je nach Applikation mit unterschiedlichen Laserquellen und Optikmodulen ausgestattet werden und bietet dadurch weitreichende Einsatzmöglichkeiten.

Mit einem Footprint von ca. 1 m<sup>2</sup> passt das System dabei in jede Anwendungsumgebung. Nahezu wartungsfrei und servicefreundlich ist die EvoWeld für den Einsatz in der 24/7-Produktion prädestiniert.

Für die komfortable Bedienung ist das System serienmäßig mit der intuitiven Prozesssoftware EvoLap ausgestattet und kann somit auch eine Vielzahl unterschiedlicher Bearbeitungsaufgaben umsetzen.

Die EvoWeld durchläuft das einzigartige CQC-Kalibrierkonzept der Evosys Laser GmbH, das eine Vergleichbarkeit von Systemen sicherstellt. Um auch während der Produktion beim Kunden die Qualität zu garantieren, ist die Anlage mit verschiedenen Online-Überwachungsmodulen erhältlich.



**Lasergeschweißte Bauteile  
aus den Anwendungsbereichen  
Automotive, Medical, Consumer**



## Laserleistungsmessung

## Kraftmessung

## Ausrichtlehren



Messposition mit sensorischer Abfrage, codiertes Werkzeug mit integrierter Kraftmessung sowie dauerhaft präzises Ausrichten der Komponenten. Alle Vorrichtungen dienen zum initialen Einstellen und zur einfachen, kontinuierlichen Prüfung der Maschinenfunktionen. So sind eine gleichbleibend maximale Stabilität und die konstant

hohe Qualität der Schweißung über die gesamte Lebensdauer der Maschine sichergestellt. Unsere Prozesssoftware EvoLap bietet für alle Messungen eine komfortable Menüführung, eine automatische Dokumentation der Ergebnisse sowie die automatische Anpassung der maschineninternen Steuerung zur Sicherstellung der korrekten Werte.

## Technische Daten

Laserklasse	1
Laser-Wellenlänge	980 nm – weitere Wellenlängen auf Anfrage
Laserleistung	250 W – höhere Leistungen auf Anfrage
Bearbeitungsfeld	Einfachspann 180 x 180 mm <sup>2</sup> (1 Bauteil) Doppelspann 90 x 180 mm <sup>2</sup> (2 Bauteile)
Elektrischer Anschluss	400 V, 50-60 Hz, max. 3 kW
Druckluft	4,5 bar bis 10 bar Druckluft gemäß DIN 8573-1 Klasse 1-4-1
Ausstattung	Elektrischer 2-Stationen-Rundschalttisch Hochpräzisions-Wegmesssystem Automatische Spannkraftregelung Beleuchteter Einlegebereich Industrie-PC mit Multi-Language-HMI, touchoptimiert Schnittstellen zum Datenaustausch EvoLap Prozesssoftware
Optional	Ausbringungserhöhung, Temperaturüberwachung, Kraftmesssystem, Paket «automatische Bestückung», Werkzeugcodierung, Bauteilerkennung, NIO-Box, Transformator
Maße (BxTxH)	ca. 820 x 1.460 x 1.840 mm <sup>3</sup>

Die EvoWeld besitzt ein Standardgehäuse. Alle Komponenten wie Laser, Steuereinheit und Rundschalttisch sind im Gehäuse integriert. Das System kann sowohl für das Kontur- als auch das Quasisimultanverfahren eingesetzt werden.

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

## DEUTSCHLAND

Evosys Laser GmbH  
Felix-Klein-Straße 75  
91058 Erlangen

Telefon +49 9131 4088 0  
E-Mail [info@evosys-laser.de](mailto:info@evosys-laser.de)  
Internet [www.evosys-group.com](http://www.evosys-group.com)

Zuverlässige Prozesse  
durch ISO 9001 Zertifizierung:



DYNAMISCH.  
INNOVATIV.  
QUALITATIV.

Fotos und Inhalte:  
© Evosys Laser GmbH 2021

Gestaltung: Lüling Marketing GmbH