



TABLETOP SYSTEM EVOWELD MINI

Kompaktmaschine für das
Laserschweißen von Kunststoffen

AUTOMOTIVE | MEDTECH | CONSUMER

► Kompaktsystem

Höchste Wirtschaftlichkeit

Geringer Platzbedarf

Prozesssichere Bearbeitung

Manuelle Bestückung

Intuitive Prozesssoftware EvoLaP

Evosys CQC-Kalibrierung

EvoWeld Mini

KOMPAKTMASCHINE ZUM LASERSCHWEISSEN VON KUNSTSTOFFEN

EvoWeld Mini bedeutet Hinstellen, Anschließen, Schweißen. Bei einem kompakten Bauraum besitzt das als Tischgerät ausgeführte System alles, was für das Laserschweißen benötigt wird. Selbstverständlich ist auch die Einhaltung der Laserklasse 1 sichergestellt, bei der im Betrieb keine weitere Schutzausrüstung erforderlich ist. In der Basisvariante sind bereits alle wesentlichen Komponenten enthalten. Im Gehäuse integriert sind Laser inklusive Kühlung, Strahlformung und -führung sowie die erforderlichen Steuerungskomponenten.

Um die Flexibilität und Bedienbarkeit zu steigern, ist die EvoWeld Mini mit einem Galvanometer-Scanner ausgestattet. Dieser ermöglicht die industriell gängigen Prozessvarianten Kontur- und Quasi-simultanschweißen.

Die bei Evosys speziell für das Laser-Kunststoffschweißen entwickelten Optiken kommen auch bei der EvoWeld Mini zum Einsatz und werden nach höchst möglichen Maßstäben im Evosys CQC-Verfahren konfiguriert. Durch Kombination mit der für diese Fügetechnik perfektionierten Software EvoLaP steht die EvoWeld Mini größeren Evosys-Maschinen in nichts nach. Vielmehr ergänzt das Tischsystem das Portfolio durch eine kompakte Variante, die einen sehr einfachen Einstieg in das Laserschweißen von Kunststoffen bietet und dabei sämtliche Vorteile des Verfahrens aufgreift.



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



Auf der EvoWeld Mini entwickelte Schweißprozesse können sehr leicht und mit minimalem Aufwand auf die höher automatisierten Produkte aus dem Evosys-Portfolio übertragen werden. Optional sind für das Schweißsystem verschiedene Erweiterungen zur Prozess- und Qualitätsüberwachung erhältlich.

Effizient und flexibel für unterschiedlichste Ansprüche aller Branchen

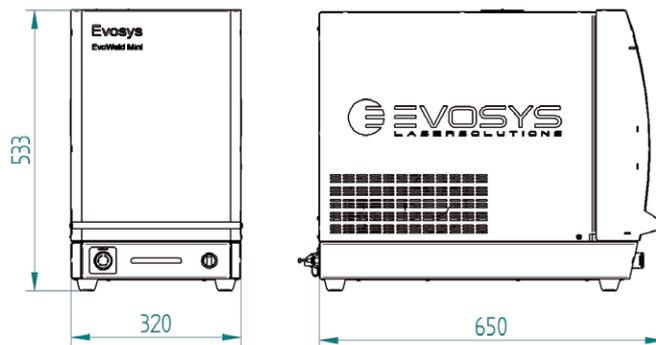
Der optional erhältliche Laptop ist vorkonfiguriert und enthält die nötige Software, um die EvoWeld Mini schnell auf eine kundenspezifische Anwendung einrichten und verwenden zu können. Dabei erfolgt die systemrelevante Parametrierung ab Werk: Die produktspezifische Schweißkontur kann kundenseitig leicht in die Kontursoftware EvoLaP importiert werden. EvoLaP ist eine moderne Software, die herkömmlich per Maus und Tastatur oder per Touchscreen bedient werden kann. Zudem ist sie in verschiedenen Sprachen erhältlich. Nach Einstellen der gewünschten Laserleistung und Verfahrensgeschwindigkeit kann sofort gefertigt werden. So wird die Evosys EvoWeld Mini ihrem Anspruch gerecht: Hinstellen, Anschließen, Schweißen!

Technische Daten

Laserklasse	1
Laser-Wellenlänge	980 nm – weitere Wellenlängen auf Anfrage
Laserleistung	70 W – höhere Leistungen auf Anfrage
Bearbeitungsfeld	ca. 100 x 100 mm – weitere auf Anfrage
Elektrischer Anschluss	230 V, 50-60 Hz, 400 W
Druckluft	4,5 bar bis 10 bar Druckluft gemäß DIN 8573-1 Klasse 1-4-1
Ausstattung	EvoWeld Mini kompaktes Tischsystem für Kontur- und Quasisimultanschweißen USB-Anschlussport für externen PC/Laptop Dauerlizenz und Dongle für Evosys Software Paket Software EvoLaP komfortables Einrichten der Schweißkontur und der Schweißparameter Prozessvarianten Kontur- und Quasisimultanschweißen (erfordert optionales Wegmesssystem) Graphische Darstellung des Weg-Zeit-Verlaufes (s/t) (erfordert optionales Wegmesssystem)
Optional	Spannmodul samt Druckregelventil Wegmesssystem Laptop samt vorinstallierter Software EvoLaP
Maße (BxTxH)	siehe Skizze

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

Version 2023-09 / Die hier genannten technischen Daten können sich ändern.



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!

**EVOSYS ist zertifiziert
nach ISO 9001:2015**

DEUTSCHLAND

Evosys Laser GmbH
Internet www.evosys-group.com



**DYNAMISCH.
INNOVATIV.
QUALITATIV.**