



Welding and mould repairing laser systems  
Schweißlaser für Formen und Werkzeugreparatur

# SWA

## REPEATABILITY

SWA is designed to deal with long work sessions on a daily basis without losing **precision** and quality of the result.

## ADVANCED SOFTWARE

Working parameters are managed through an advanced software, which allows to perform complex operations in an easy and intuitive way: **circumference** welding, working on **inclined surfaces**, **filling** and the **Overlap** function for extremely regular welding seams.

## VERSATILITY

**Flexible positioning** of the welding head along the X, Y and Z axis: this feature makes it adaptable to every need, providing tremendous flexibility. This feature allows you to perform maintenance even inside the moulds.

## WIEDERHOLGENAUIGKEIT

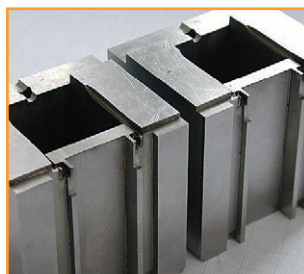
Die Maschine wurde entwickelt, um täglich anfallende Schweißaufgaben schnell und einfach zu erledigen, ohne die Präzision und Qualität des Ergebnisses zu verlieren.

## ERWEITERTE SOFTWARE

Die Arbeitsparameter werden durch eine fortschrittliche Software verwaltet, die es ermöglicht, komplexe Vorgänge auf einfache und intuitive Weise durchzuführen: Umfangschweißen, Arbeiten an geneigten Flächen, Füllen und die Überlappfunktion für sorgfältige gleichmäßige Schweißnähte.

## VIELSEITIGKEIT

Flexible Positionierung des Schweißkopfes entlang der X-, Y- und Z-Achse: Dank dieser Funktion kann er an jede Anforderung angepasst werden und bietet enorme Flexibilität. Mit dieser Funktion können auch Wartungsarbeiten in inneren Bereichen von Formen und Werkzeugen durchgeführt werden.



### Technical Data - Technische Daten

	SWA150	SWA300
Average power - Mittlere Laserleistung	150 W	300 W
Peak power - Spitzenpulsleistung	10,5 kW	12 kW
Pulse energy - Pulsenergie	75 J	150 J
Pulse frequency - Pulsfrequenz	0 - 100 Hz	0 - 100 Hz
Pulse duration - Pulsdauer	0,3 - 25 ms	0,3 - 25 ms
Spot diameter - Laser-Durchmesser	0,6 - 2 mm	0,6 - 2 mm
Laser beam transport - Laserstrahlführung	Fiber-coupled / Faserkabel	Fiber-coupled / Faserkabel
Focusing optics - Fokussieroptik	120 mm	120 mm
Vision system - Vision System	Leica binocular	Leica binocular
Moving speed - Bewegungsgeschwindigkeit	0 - 20 mm/s	0 - 20 mm/s
X axis stroke - X Achse Verfahrweg	300 mm	300 mm
Y axis stroke - Y Achse Verfahrweg	150 mm	150 mm
Z axis stroke - Z Achse VerfahrwegZ	500 mm	500 mm
Cooling - Kühlung	Air / Luft	Air / Luft
Power supply - Energieversorgung	230 V 50/60 Hz 1ph - 1 kW and 400 V 50/60 Hz 3ph - 3,5 kW	230 V 50/60 Hz 1ph - 1 kW and 400 V 50/60 Hz 3ph - 3,5 kW
Dimensions W x L x H - Abmessungen B x L x H	1950 mm x 1100 mm x 1610 mm	2100 mm x 1200 mm x 1610 mm
Net weight - Gewicht	270 kg	310 kg

The features, images, performances, weights and measures contained in the catalogue are completely indicative and approximate and may change without notice. Die Merkmale, Bilder und Eigenschaften im Prospekt, sind vollständig indikativ und Näherungswerte und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

07-2018