

# SOLUTION

## **FLW 3000 L<sub>3</sub>** **3kW**

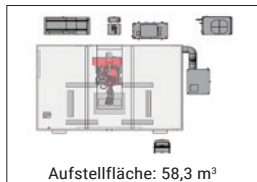
KOMPAKTE FASERLASER SCHWEISSZELLE



# FLW 3000Le 3kW

## KOMPAKTE FASERLASER SCHWEISSZELLE

**Konventionelle Roboter-Schweißzelle**



Aufstellfläche: 58,3 m<sup>2</sup>

Konventionelle Lösung

**FLW-3000Le**



Aufstellfläche: 37,4 m<sup>2</sup>

FLW-3000Le Lösung

### KOMPAKTE AUFSTELLUNG

Hochwertige Schweißtechnologie auf kleinstem Raum. Die Stellfläche beträgt nur 65 % gegenüber einer konventionellen Schweißzelle.

**Konventioneller Schweißkopf**



Kopfgröße: 7710 cm<sup>3</sup>

Konventionelle Lösung

**FLW-3000Le**

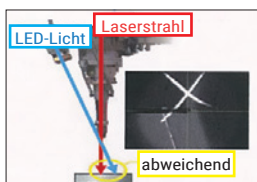


Kopfgröße: 2866 cm<sup>3</sup>

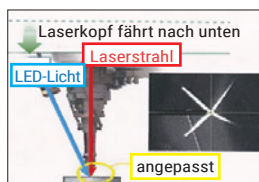
FLW-3000Le Lösung

### KOMPAKTER SCHWEISSKOPF

Die Kopfgröße beträgt nur 37 % gegenüber einem konventionellen Schweißkopf.



Konventionelle Lösung



FLW-3000Le Lösung

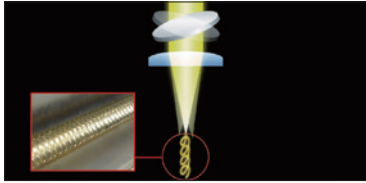
### STABILER PROZESS MIT DEM Z-INDICATOR

Die Ausrichtung der Schweißposition erfolgt durch die Projektion eines LED-Lichts und des Kamerabildes auf den Monitor. Hierdurch werden Verarbeitungsfehler vermieden und die Prozesssicherheit steigt.



Das Bild enthält optionale Ausstattungsmerkmale.

# FLW-3000Le SCHWEISSTECHNOLOGIE



## Weaving

Der Laserstrahl kann im Schweißprozess rotieren. Dies ermöglicht einen hochqualitativen, stabilen Prozess.

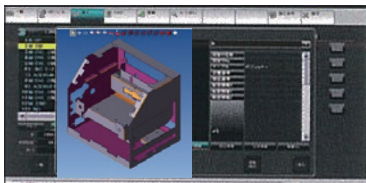


## Schweißdrahtzufuhr

Im Prozess kann zwecks Überbrückung größerer Spaltmasse auch mit Schweißdraht gearbeitet werden. In Verbindung mit der Weaving-Funktion kann dieses Ergebnis sogar noch verbessert werden.

**OPTION**

## EINFACHE BEDIENUNG



## Rüst-Navigation

Vorrichtungs- und CAM-Bilder können gespeichert werden um den Rüstvorgang zu vereinfachen.



## TAS (Teaching Assistenz System)

Schweißpositionen können an der Steuerung korrigiert werden ohne das man den Roboter manuell "teachen" muss.

## Düsen für verschiedene Schweißprozesse



**Schmale Düse**  
Einsatzbereich: Schweißen  
Merkmal: Standarddüse

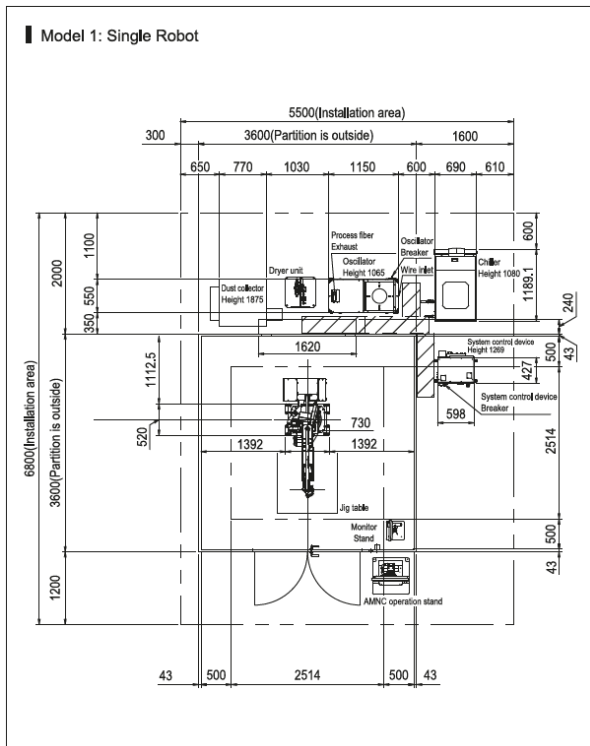


**Wassergekühlte Koaxialdüse**  
Einsatzbereich: Schweißen  
Merkmal: Hochreflektierende Materialien

**OPTION**

## MASCHINEN ABMESSUNGEN

Einheit: mm



Das Bild zeigt optionale Ausstattungsmerkmale.

## TECHNISCHE DATEN

	FLW-3000Le
Strahlquelle	FL3000
Roboter	GP25 (YASKAWA)
Robot controller	YRC1000 (YASKAWA)
Roboter Steuerung	AMNC 4ie
Steuerung	AMADA
Schutzkabine	Vollständige Einhausung

## STRAHLQUELLE

		FL3000
Maximale Laserleistung	W	3.000
Abmessungen B x H x L	mm	550 x 1.065 x 1.490
Wellenlänge	µm	1,07
Anschlußleistung	kVA	10,5
Gewicht	kg	346

Im Sinne des technologischen Fortschritts sind technische Maß-, Konstruktions- und Ausstattungsänderungen ohne vorherige Ankündigung möglich. Sicherheitseinrichtungen sind unter Umständen auf den Fotos in diesem Prospekt nicht abgebildet.



Für den sicheren Betrieb lesen Sie bitte zuerst die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Bei Verwendung der Anlage muss geeignete persönliche Schutzausrüstung getragen werden.



Laser Schutzklasse 1 bei bestimmungsgemäßem Betrieb nach EN 60825-1.

### AMADA GmbH

AMADA Allee 1  
42781 Haan  
Deutschland

Tel: +49 (0)2104 2126-0  
Fax: +49 (0)2104 2126-999  
www.amada.de

### AMADA SWISS GmbH

Dättlikonerstrasse 5  
8422 Pfungen  
Schweiz

Tel: +41 (0) 52 304 00 34  
Fax: +41 (0) 52 304 00 39  
www.amada.ch

