

# SOLUTION

SCHWEISSTECHNOLOGIE

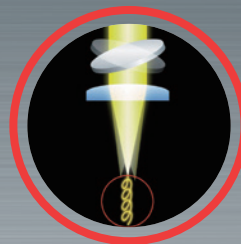


## FLW ENSIS

3 kW ENSIS TECHNOLOGIE MIT VARIABLEM STRAHLANPASSUNG



HIGH-END-SCHWEISSPROZESS - FLEXIBEL AUTOMATISIERT



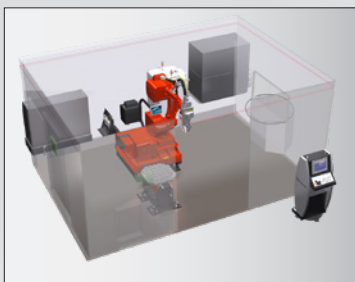
**AMADA**

DATENBLATT

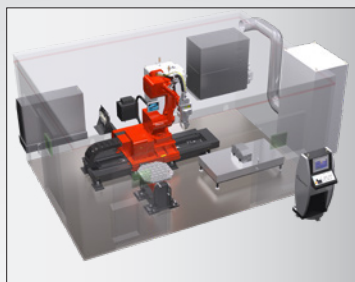
## HIGH-END-SCHWEISSPROZESS - FLEXIBEL AUTOMATISIERT

Die FLW-3000 ENSIS hebt das Laserschweißen auf ein völlig neues Qualitätsniveau und verkürzt gleichzeitig die Bearbeitungszyklen. Auf einzigartige Weise wird hier der leistungsstarke ENSIS-Resonator für das Laserschweißen genutzt. Diese technologische Lösung sorgt in Verbindung mit vielen nützlichen Features, wie beispielsweise der Push & Pull Schweißdrahtzufuhr, für einzigartige Schweißergebnisse.

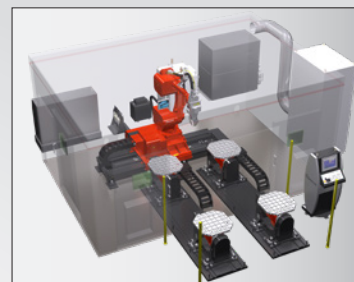
**M2**  
Ein Dreh-/Kipptisch  
und ein integrierter Taktisch



**M3**  
Roboterfahrbahn  
und ein Dreh-/Kipptisch



**M5**  
Roboterfahrbahn und zwei  
Dreh-/Kipptische als Wechseltischsystem



### STANDARDMERKMALE

- ENSIS-Technologie mit variabler Strahlanpassung
- Verschiedene Positioniertisch-Varianten
- Push & Pull Schweißdrahtzufuhr
- Z-Indikator
- 6-Achsen Roboter je nach Modell mit Linearfahrbahn
- TAS Teach Assist System

### VORTEILE

- Freie Gestaltung der Schweißnaht
- Extrem stabiler Schweißvorgang durch Push&Pull Schweißdrahtmanagement
- Einfache Teach-In Programmierung durch den Z-Indikator
- Hervorragende Schweißnahtqualität
- High-Speed-Schweißen bis zu 25 m/min
- Fertigungs- und Lagetoleranzen schnell und präzise korrigiert durch TAS

### TECHNISCHE DATEN

FLW-3000ENSIS			M2	M3	M5
Steuerung			AMNC		
Sicherheitsvorrichtung			Strahlschutzkabine (Sicherheitsstandard T2)		
Roboterfahrbahn	Standardverfahrwege	m	-	3	4
	Verfahrgeschwindigkeit	m/min	-	60	
	Wiederholbare Positioniergenauigkeit	mm	-	± 0,1	
Dreh-/Kipptische	Maximales Beladegewicht	kg	500		
	Drehachse	grad	±720	±720	±200
	Kippachse	grad	±90		
	Verfahrgeschwindigkeit	m/min	-	-	30
Integrierter Taktisch	Maximales Beladegewicht	kg	2 x 125	-	-
Kabinenabmessungen	L x B x H	mm	5.205 x 5.000 x 4.000	6.000 x 4.000 x 3.750	8.500 x 7.700 x 3.750

### STRAHLQUELLE

ENSIS-3000			
Strahlerzeugung			Dioden gepumpter Faserlaser
Maximale Laserleistung	W		3.000
Schweißkopf			AMADA

### TECHNISCHE DATEN ROBOTER

MC2000			
Roboter			6-Achsen-gesteuerter Industrieroboter
Robotersteuerung			DX100

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.

**AMADA GmbH**  
AMADA Allee 1  
42781 Haan  
Germany

**AMADA SWISS GmbH**  
Dättlikonerstrasse 5  
8422 Pfungen  
Switzerland

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

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

