



# SOLUTION

## **FLW** *ENSIS*

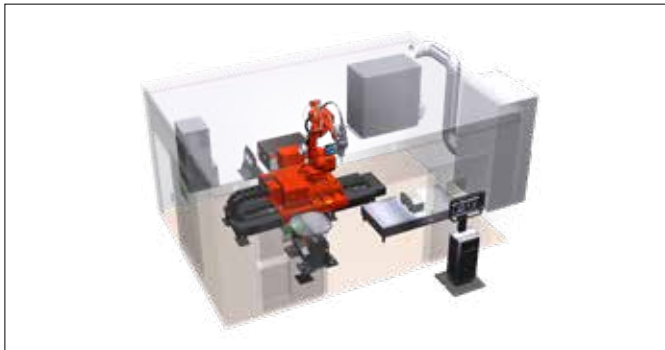
MÁXIMO RENDIMIENTO  
CON MÍNIMA PREPARACIÓN



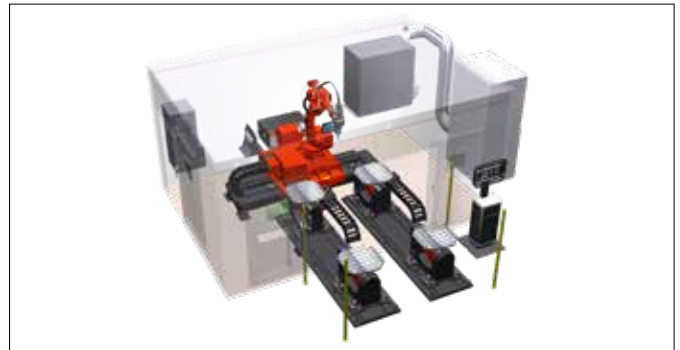
## MÁXIMO RENDIMIENTO CON MÍNIMA PREPARACIÓN

Utilizando la tecnología AMADA para el control de haz variable disponible en las variantes de 3 kW y 6 kW, el sistema de soldadura láser FLW-ENSIS<sub>Se</sub> ofrece una versatilidad superior para una amplia gama de aplicaciones de soldadura. La nueva función AI-TAS detecta automáticamente las posiciones de soldadura y corrige la posición del robot según sea necesario. Otras características estándar avanzadas, como la función automática de aportación de hilo «Push-Pull» y el ajuste automático del punto focal, tienen como objetivo fabricar piezas de alta calidad reduciendo al mínimo el tiempo de preparación.

**M3 - Robot con raíl y mesa de posicionamiento**



**M5 - Robot con raíl y cambio automático de mesa**



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Tecnología ENSIS («Variable Beam Control»)
- Opciones de potencia de soldadura de 3 kW o 6 kW
- AI-TAS («Teaching Assist System»)
- Mesa multiposición
- Función automática de aportación de hilo «Push-Pull»
- Control AMNC 4ie
- «Beam Weaving»

### VENTAJAS

- Posibilidad de cubrir una gama más amplia de aplicaciones de soldadura
- Alta velocidad, posibilidades de penetración más profunda
- Inteligencia artificial para una configuración más rápida
- Adaptación del layout del sistema a sus necesidades de producción
- Soldadura de piezas con gran separación gracias al sistema de aportación de hilo «Push-Pull»
- Reconocimiento facial para una configuración personalizada del operario
- Gestión de soldadura de piezas con gran separación

### ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA

FLW-3000ENSIS <sub>Se</sub>			M3	M5
Control numérico			AMNC 4ie	
Protección del operario			Cabina	
Raíl	Carrera del raíl	m	3	4
	Velocidad máxima de desplazamiento	m/min	60	
	Precisión de repetibilidad	mm	± 0,1	
Mesa de posicionamiento	Capacidad máxima de carga	kg	500	
	Rotación		±720°	±200°
	Inclinación		±90°	
	Velocidad máxima de desplazamiento	m/min	30	
Dimensiones de la cabina*	L x An x Al	mm	Dependiendo del tipo de trabajo y de las necesidades del cliente	

### ESPECIFICACIONES DEL RESONADOR

		ENSIS-3000	ENSIS-6000
Generador del haz		Láser de fibra	
Potencia máxima	W	3000	6000
Cabezal		AMADA	

### ROBOT

MC2000	
Robot	Robot antropomorfo de 6 ejes
Robot controller	YRC1000

\* Por favor, consulte el diseño de su layout específico.

Por razones de mejora, las especificaciones técnicas, la apariencia y los equipos están sujetos a cambios sin previo aviso. En algunas de las imágenes utilizadas en este catálogo se han retirado los dispositivos de prevención de accidentes.

#### AMADA Maquinaria Ibérica

C/ Recerca 5  
P.I. Gavà Business Park  
08850 Gavà  
(Barcelona) Spain  
Tel: +34 93 474 27 25  
amada@amada-mi.es  
www.amada-mi.es

#### AMADA UK LTD.

Spennells Valley Road,  
Kidderminster,  
Worcestershire DY10 1XS  
United Kingdom  
Tel: +44 (0)1562 749500  
Fax: +44 (0)1562 749510  
www.amada.co.uk

#### AMADA SA

Paris Nord II  
96, avenue de la Pyramide  
93290 Tremblay en France  
France  
Tél : +33 (0)1 49 90 30 00  
Fax : +33 (0)1 49 90 31 99  
www.amada.fr

#### AMADA GmbH

AMADA Allee 1  
42781 Haan  
Germany  
Tel: +49 (0)2104 2126-0  
Fax: +49 (0)2104 2126-999  
www.amada.de

#### AMADA ITALIA S.r.l.

Via AMADA I., 1/3  
29010 Pontenure  
(Piacenza)  
Italia  
Tel: +39 (0)523-872111  
Fax: +39 (0)523-872101  
www.amada.it

