

# SOLUTION

SOLDADURA

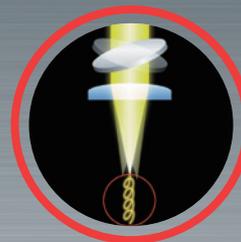


## FLW ENSIS

3 kW CON CONTROL DEL RAYO VARIABLE



INCREMENTO DE LAS CAPACIDADES DE SOLDADURA  
Y REDUCCIÓN DE LOS TIEMPOS DE CARGA Y DESCARGA



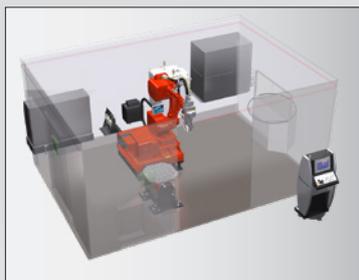
**AMADA**

FICHA  
TÉCNICA

## INCREMENTO DE LAS CAPACIDADES DE SOLDADURA Y REDUCCIÓN DE LOS TIEMPOS DE CARGA Y DESCARGA

El FLW-3000ENSIS eleva la soldadura láser a un nivel de calidad superior y reduce los tiempos de espera. Esta nueva solución está equipada con un resonador ENSIS aplicado por primera vez en el campo de la soldadura, que junto con la nueva función de aportación de material Push-Pull garantizan una elevada calidad en aplicaciones de soldadura. Todas estas características aumentan notablemente las posibilidades de producción.

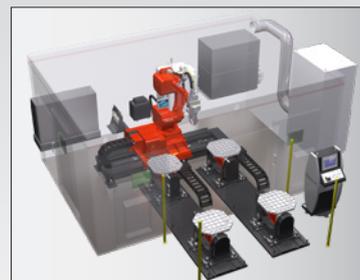
**M2 - 2 mesas**  
(1 mesa posicionadora, 1 mesa giratoria)



**M3 - 1 mesa posicionadora**



**M5 - 2 mesas**  
(sistema de intercambio de mesas)



### FUNCIONES PRINCIPALES

- Tecnología ENSIS (control del rayo variable)
- Mesa de posicionamiento con múltiples variantes
- Función de aportación de material Push-Pull
- Indicador Z
- Robot de 6 ejes (según modelo) con raíl
- Sistema de Asistencia a la Formación (Teach Assist System - TAS)

### VENTAJAS

- Soldadura de cordón y profundidad de penetración variables con tecnología ENSIS
- Soldadura estable con gestión y control de aportación de material Push-Pull
- Sencilla operación de aprendizaje mediante el indicador Z
- Menor influencia en el punto de soldadura durante la soldadura de superposición
- Soldadura de superposición de alta velocidad de hasta 25 m/min
- Corrección rápida y precisa de las tolerancias de fabricación a través del TAS

### ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA

FLW-3000ENSIS		M2	M3	M5	
Control numérico		AMNC			
Protección del operario		Cabina completamente cerrada (nivel de seguridad T2 para uso sin operario)			
Puente	Carrera de desplazamiento	m	3	4	
	Velocidad de desplazamiento máxima	m/min	60		
	Repetitividad de la precisión de posicionamiento	mm	± 0,1		
Mesa de posicionamiento	Capacidad de carga útil máxima	kg	500		
	Eje de rotación		±720°	±200°	
	Eje de inclinación		±90°		
	Velocidad de desplazamiento máxima	m/min	-	30	
Mesa giratoria	Capacidad de carga máxima	kg	2 x 125	-	
Dimensiones de la cabina	L x An x Al	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

### ESPECIFICACIONES DEL RESONADOR

ENSIS-3000		
Generador del haz		Láser de fibra con excitación por diodo láser
Potencia máxima	W	3.000
Cabezal de procesamiento		AMADA

### ROBOT

MC2000		
Robot		Robot articulado vertical de 6 ejes
Controlador del robot		DX100

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  
Pl. 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

