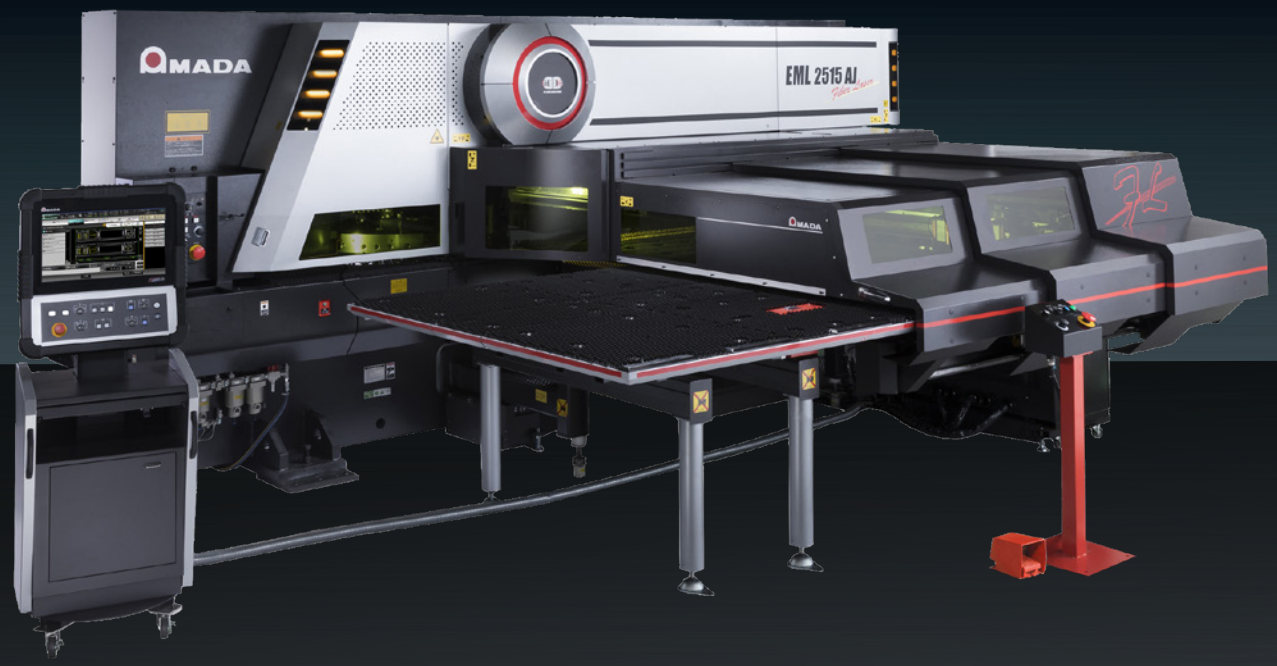
SOLUTION

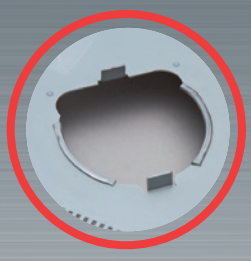
COMBINADAS

EML 2515 AJ

Fiber Laser



MÁQUINA COMBINADA DE PUNZONADO Y LÁSER DE FIBRA



AMADA

EML 2515 AJ Fiber Laser

MÁQUINA COMBINADA DE PUNZONADO Y LÁSER DE FIBRA

SISTEMA DE PUNZONADO TOTALMENTE ELÉCTRICO CON RESONADOR LÁSER DESARROLLADO POR AMADA, PARA UNA PRODUCCIÓN FLEXIBLE Y UN REDUCIDO COSTE POR PIEZA

Equipado con un resonador láser de fibra de 3kW fabricado internamente y utilizando el módulo de diodos de mayor potencia de sector, la máquina combinada EML-AJ aporta una nueva dimensión a la exitosa máquina combinada EML CO_2 de AMADA. Sus características, especialmente diseñadas para una mínima intervención del operario, permiten el corte de rango completo de piezas simples a complejas. Para conseguir una producción prolongada y automática, pueden ser utilizados diversos sistemas de automatización. La cabina telescópica para toda la mesa y un segundo punto de origen para alimentación de material garantizan una rápida carga manual de material, seguridad del operario y facilidad de funcionamiento.

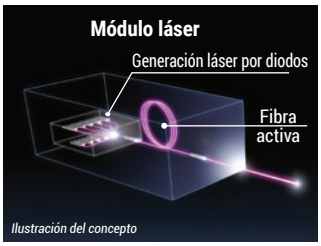
La imagen puede incluir equipamiento opcional.

FUNCIONES PRINCIPALES

1 ALTA VELOCIDAD Y ALTA PRODUCTIVIDAD

LÁSER DE FIBRA FABRICADO POR AMADA

AMADA fue el primer fabricante de láser del mundo en desarrollar su propio resonador láser de fibra. Utilizando módulos individuales de alta potencia, un haz láser de muy alta calidad significa mayor velocidad de corte y más productividad.

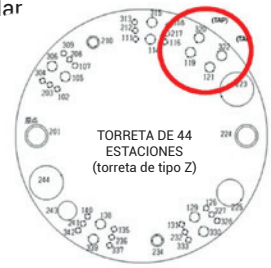


Para mejorar la producción de resonadores láser de fibra en las instalaciones de AMADA en Fujinomiya, se han construido 18 salas blancas específicas para las operaciones de producción y ensamblaje.

2 FUNCIONALIDAD INTEGRADA

TORRETA MULTIFUNCIÓN CON ROSCADO

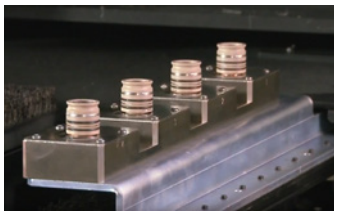
El sistema combinado EML-AJ está equipado con una torreta multifunción de 44 estaciones que incluye una unidad de roscado de 4 estaciones. Este sistema permite usar machos de roscar de M2,5 a M8 durante el ciclo y elimina la necesidad de contar con una unidad de roscado separada. Se pueden utilizar machos de corte y de laminación. Si no se requiere roscado, las 4 estaciones se pueden usar para herramientas de punzonado estándar.



3 FABRICACIÓN CONTINUA

CAMBIADOR AUTOMÁTICO DE BOQUILLA

Para proporcionar una capacidad de procesamiento completa y maximizar el tiempo de funcionamiento de la máquina, el sistema EML-AJ está equipado con un cambiador automático de boquillas de 4 estaciones. Este sistema no solo cambia la boquilla, sino que la limpia y calibra el cabezal de corte cada vez que se produce un cambio para garantizar una producción uniforme y fiable a largo plazo.

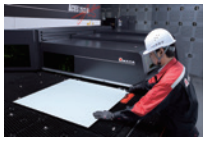


4 UN DISEÑO SEGURO QUE AHORRA ESPACIO

CABINA PARA LA MESA Y DOS PUNTOS DE ORIGEN

El área de trabajo de máquina está cerrada por una cabina. Así mismo, sube una trampilla evitando por completo que el haz láser pueda salir.

El segundo pin de origen proporciona una operatividad equivalente a la de una máquina combinada convencional.



CONTROL NUMÉRICO AMNC 3I

El control numérico AMNC 3i empleado en los láseres de fibra de la serie EML-AJ es un sistema de pantalla táctil HD de 21,5 pulgadas que permite un manejo sencillo e intuitivo, mejorando la productividad y encajando perfectamente en el concepto del paquete digital VPSS 3i

Sus características principales incluyen:

- Zoom similar al de los teléfonos inteligentes.
- Generación automática de NC y anidado en pantalla.
- Función one-touch para configurar rápidamente la máquina.
- Registro de productividad de la máquina e historial.

Zoom similar al de los teléfonos inteligentes

Creación de NC y anidado en pantalla

Operación de una sola pulsación para muchas funciones

Registro de productividad de la máquina

DIMENSIONES

Unidad: mm

EML-2515AJ
(L) 5.689 x (An) 6.927 x (Al) 2.525

Con opción PDC:
(L) 6.808 x (An) 6.927 x (Al) 3.010

ESPECIFICACIONES DE LA MÁQUINA

EML-2515AJ			
Control numérico			AMNC 3i
Rango de trabajo combinado (con reposicionamiento) X x Y		mm	3.050 x 1.525
Grosor máximo del material		mm	6,0
Punzonado	Velocidad de alimentación rápida X/Y/Z*		(X) 100/(YP) 80/(YL) 100/(Z) 80
	Capacidad de presión	kN	300
	Golpes por minuto (paso de 25,4 mm/carrera de 5 mm)	gpm	500
	Macho de roscar (corte/formación)		Macho MPT
Láser	Resonador		AMADA-AJ 3 kW
	Protección del láser		Mesa con cabina
	Precisión	mm	±0,07

* Velocidad máxima combinada posible de eje

ESPECIFICACIONES DEL RESONADOR

		AJ-3000
Generación del haz		Láser de fibra generado por diodo láser
Potencia máxima	W	3.000

ESPECIFICACIONES DEL CAMBIADOR DE PUNZÓN/MATRIZ

PDC		OPCIÓN
Número máximo de herramientas de punzonado		220
Número máximo de matrices		440
Diámetro máximo de herramienta	mm	114,3

Por razones de mejora, las especificaciones técnicas, la apariencia y los equipos están sujetos a cambios sin previo aviso.

Para un uso seguro
Debe leer atentamente el manual antes de utilizar el producto.
Para utilizar este producto es necesario emplear equipos de protección individual adecuados.

Láser de clase 1 cuando se maneja de acuerdo con las normativas de la CE

El nombre oficial de modelo de las máquinas y unidades descritas en este catálogo no tiene guiones, por ejemplo, EML2515AJ. Utilice este nombre de modelo registrado en caso de contactar con las personas autorizadas para solicitar la instalación, exportación o financiación de esta máquina. Los nombres con guion, como AML-AJ, se usan en algunas partes de este catálogo para facilitar su lectura.

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

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

F095-EU02es – Mayo de 2019 – © AMADA EUROPE. Todos los derechos reservados.