



# CN SERIES

## LF 3015CN



MÁQUINA DE CORTE LÁSER



[www.soldamundoperu.com](http://www.soldamundoperu.com)

# PROCESO DE CONTROL DE CALIDAD

## INSPECCIÓN DE CALIDAD DE LOS PRODUCTOS RECIBIDOS.



Prueba de fuente láser



Prueba de cabezal láser



Detección de piñón



Prueba de motor / reductor



Certificación de calificación de piezas de la máquina y de comercio

## CONTROL DE CALIDAD DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN



Soldadura de base de la máquina



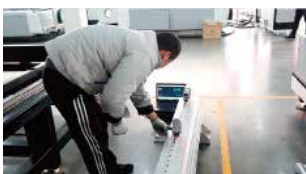
Tratamiento térmico de la base de la máquina



Control de calidad de piezas mecanizadas



Instalación precisa



Pruebas de colimador



Regla cuadrada de mármol



Prueba de barra de doble bola



Prueba con interferómetro láser



Prueba de funcionamiento de la máquina



Prueba de corte de la máquina



Prueba de calidad corte



Informe de control de calidad



# CN SERIES

## LF 3015CN



### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Rango máximo de procesamiento	1500x3000mm
Desplazamiento del eje X	1500mm
Desplazamiento del eje Y	3000mm
Desplazamiento del eje Z	100MM
Potencia del motor X	850w
Potencia del motor Y	1800w
Potencia del motor Z	400w
Precisión posicionamiento eje X/Y	±0.03mm
Precisión rep. posicionamiento eje X/Y	±0.02mm
Velocidad máxima movimiento eje X/Y	120m/min
Aceleración máxima	1.5G
Método de transferencia	Double drive rack drive
Carga máxima plataforma de trabajo	1000KG
Guía	TAIWAN HIWIN
Ancho de guía del eje X	25MM
Ancho de guía del eje Y	35MM
Piñón	YYC
Reductor	France Motovario
Viga	Aviation aluminum
Sistema de control	CYPCUT
Partes eléctricas	Chingtai
Parte neumática	CKD etc
Método de lubricación	Engrase automático
Rodamiento	NSK
Sistema servo	YASKAWA
Potencia láser que se puede equipar	Hasta 6000W (inclusive)
1000W Láser	12KW (18A)
1500W Láser	13.7KW (21A)
2000W Láser	15.6KW (24A)
3000W Láser	26KW (40A)
4000W Láser	32KW(49A)
Dimensiones (largo * ancho * alto)	4450*4197*1950mm
Peso total	2500kg

### CAPACIDAD DE CORTE

	Acero al carbono			Acero Inoxidable / aluminio acero galvanizado	
	Oxígeno	Aire Comprimido		Aire Comprimido / Nitrógeno	
Potencia	Producción	Nominal		Producción	Nominal
3000W	12.0 mm	19.0 mm		9.0 mm	12.0 mm
6000W	19.0 mm	32.0 mm		12.0 mm	16.0 mm

# CN SERIES

## MÁQUINA DE CORTE LÁSER



### Pórtico (viga) de aluminio aeronáutico

1. Fabricado con estándares aeroespaciales y moldeo por extrusión de 4300 toneladas. Con tratamiento de envejecimiento, alcanza dureza 6061T6, la más alta. El aluminio aeronáutico es ligero, resistente a la corrosión y mejora la velocidad de la cabeza láser.
2. El pórtico de acero pesa 280 kg, el de aluminio fundido 180 kg, y el de aluminio aeronáutico solo 138 kg, lo que mejora la velocidad de corte y reduce la carga de los rieles. Somos los primeros en adoptarlo.

Sin huella de arena

Alta durabilidad



### MAX

#### Fuente de fibra láser

La SERIE C cuenta con una de las fuentes de fibra láser más potente y confiable del mercado, cumpliendo las normas internacionales



**Cabezal láser de enfoque automático - Swiss RAYTOOLS**  
Función de enfoque automático. Diseño anti-colisión, ajuste de altura de alta sensibilidad.  
**Auto Focus +/- 10 mm**

#### Pantalla PAD

Diseño vertical  
Bajo consumo  
Menor reflectividad.



# YASKAWA

#### Motor Yaskawa

0.02 Precisión - Max. Velocidad 120 m / min

1. Eje Y: dos motores servo YASKAWA de 8.50 kW.
2. Eje X: un motor servo YASKAWA de 18.0 kW.
3. Eje Z: un motor servo YASKAWA de 4.00 kW.

Mayor potencia para mayor velocidad de movimiento de la cabeza láser.



#### Engranaje y piñón - Taiwan YYC

Alta precisión, larga vida útil, soporte riguroso para engranajes helicoidales templados y rectificadas, lo que hace la estructura de transmisión más compacta y reduce eficazmente el par de conducción.

#### Cuerpo de la máquina con proceso de temple y alta precisión

1. Tratamiento a 600°C para mayor solidez.
2. Alta resistencia, estabilidad y fuerza tensil, garantizando 20 años de uso sin distorsión. Pared de los tubos rectangulares de 10 mm de grosor.



#### Sistema de control remoto WIFI

Weld Daf puede controlar tu máquina y computadora para guiarte en el uso o resolver problemas a distancia.



#### Sistema de enfriamiento por agua - TEYU Water Chiller

Función de doble enfriamiento: Agua caliente para el cabezal láser y agua fría para la fuente láser, manteniéndolos a temperatura constante para garantizar su funcionamiento normal.





### Componentes electrónicos - Schneider/Chint

1. Protección del circuito contra corrientes de cortocircuito y sobrecarga, desconexión según normas IEC/EN 60947-2.
2. Resistencia a sobretensiones, alto rendimiento en limitación de cierre rápido independiente de la velocidad de actuación del interruptor.



### Rodamiento - Japón NSK

1. Carcasas de rodamientos con brida cuadrada, fácilmente fijables a la máquina con cuatro tornillos.
2. Con su cara de montaje simple, esta unidad de rodamiento es ampliamente utilizada.



### Sistema de Lubricación Automática de Vías

Podemos ajustar la frecuencia y la cantidad de aceite añadido mediante la configuración de los parámetros correspondientes en la computadora, lo que mejora considerablemente la vida útil de la máquina y ahorra mano de obra.



### Componentes neumáticos - CKD

1. Control continuo de la presión de aire proporcional a una señal eléctrica.
2. Especificaciones de comunicación en serie.
3. Compacto y liviano (con partes de comunicación integradas).

## COMPRESOR OPCIONAL



### Opcional:

1. Compresora 10 HP - 220 V 1 phz / 1500 W
2. Compresora 20 HP - 220/ 380 V 3phz / 2000 W

# PROCESO DE EMPAQUE



**01**

Limpieza de la máquina



**02**

Procesamiento con aceite protector



**03**

Envoltura con película protectora



**06**

Sello de caja de madera



**05**

Clavado de caja



**04**

Entrega en caja de madera



**07**

Carga de contenedor



**08**

Sellado de contenedor



**09**

Transporte



[www.soldamundoperu.com](http://www.soldamundoperu.com)

**LIMA**  
(01) 337 0737 / 337 0870  
Av. Luis Braille 1227  
Lima Cercado

**AREQUIPA**  
(54) 347023  
Cl. Palacios 302 Semi  
Rural Pachacutec- Arequipa

**PIURA**  
(073) 539204  
Av. Cesar Vallejo Mz D  
Lt45 Residencial Piura

 970 900 810

 [administración@soldamundoperu.com](mailto:administración@soldamundoperu.com)