

K SERIES

MÁQUINAS DE CORTE LÁSER TUBO METAL

1kW-3kW



COMPACTA Y EFICIENTE



Características principales_

- Diseño compacto, fácil de operar, perfecta para explorar nuevos canales de negocio.
- Estructura de metal estable y duradero. Alta optimización del espacio.
- Útil en aplicaciones industriales diversas, como guardaraíles, equipos de fitness, carpintería metálica, manufacturas artesanales, fabricación de electrodomésticos, iluminación, etc.

BODORTHINKER3.0



Controladora avanzada_

- Sistema avanzado, estable y fiable. Fácil de programar y reprogramar, producción segura, funciones útiles y excelente funcionamiento. Compatible con soluciones modulares, personalizadas, automatizadas e informatizadas.

APTA PARA TODO TIPO DE TUBOS_



Advantages **tubos y perfiles_**

- La serie K procesa tubos de varias formas: redondos, cuadrados, rectangulares, triangulares, en forma de I, etc.
- Controladora específicamente desarrollada para el corte de tubos e incorpora la tecnología más avanzada para cortar ángulos y canales de acero sin nesting y con retorno al punto cero.

BODORNEST TUBE



Software de anidamiento_

- Facilita el diseño, ofrece funciones útiles y simulación incluso off-line. Incluye acero ranurado, perfiles I de acero y otras formas especiales de tubo.

DETECCIÓN AUTOMÁTICA

- Detección optimizada del borde para una mayor precisión en el corte y mejor estabilidad.

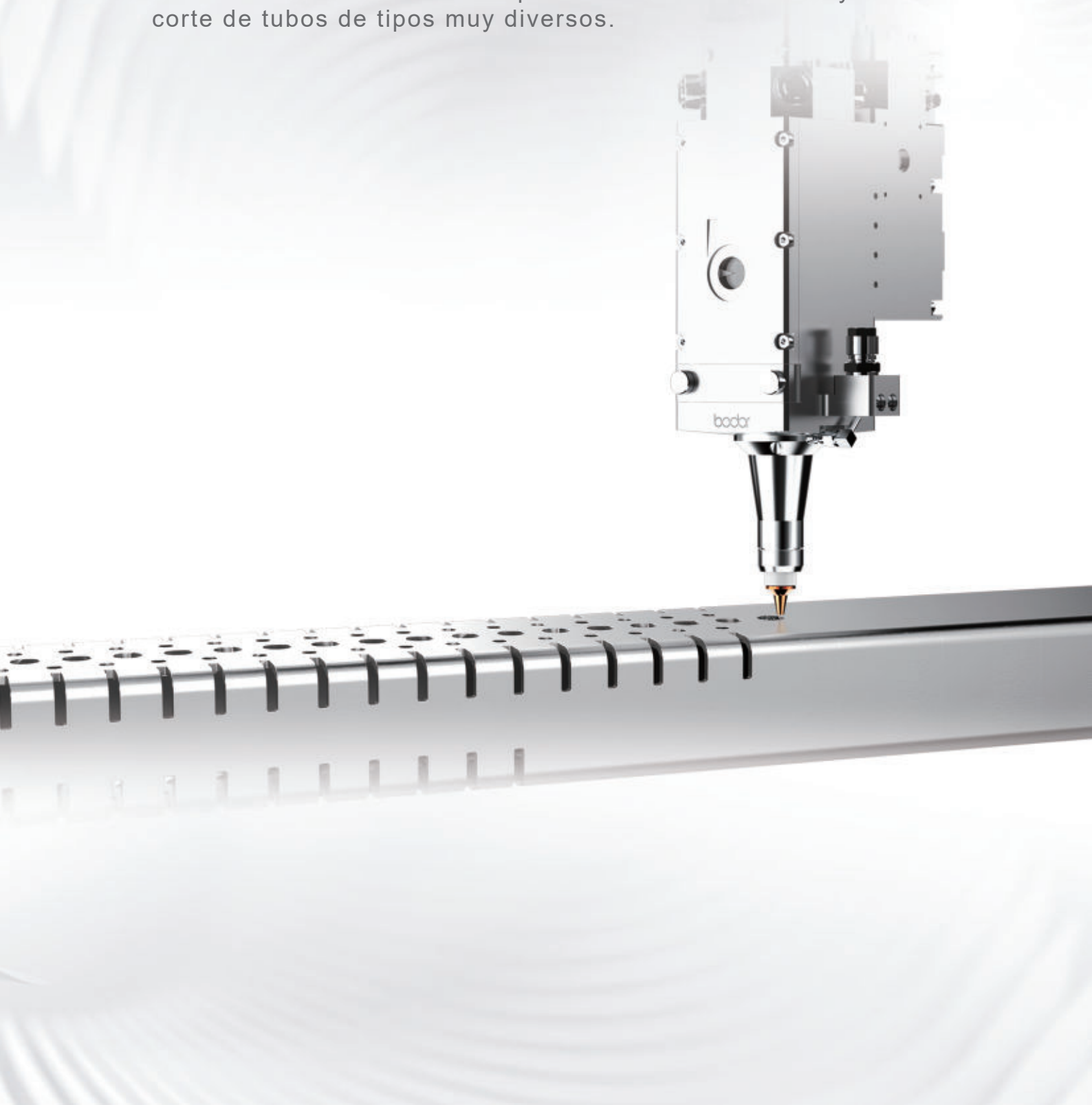


ERGONOMÍA

- Carga y operación en ambos lados. Interfaz de interacción humanizada, funcionamiento cómodo y suave para una mejor experiencia del usuario.

BODORGENIUS T

- Cabezal de diseño estilizado para evitar interferencias y facilitar el corte de tubos de tipos muy diversos.



MORDAZA NEUMÁTICA



-
- Sujeción rápida como apoyo a la productividad.
 - Fuerza de agarre ajustable y fiable.
 - Resistente, segura y fiable.

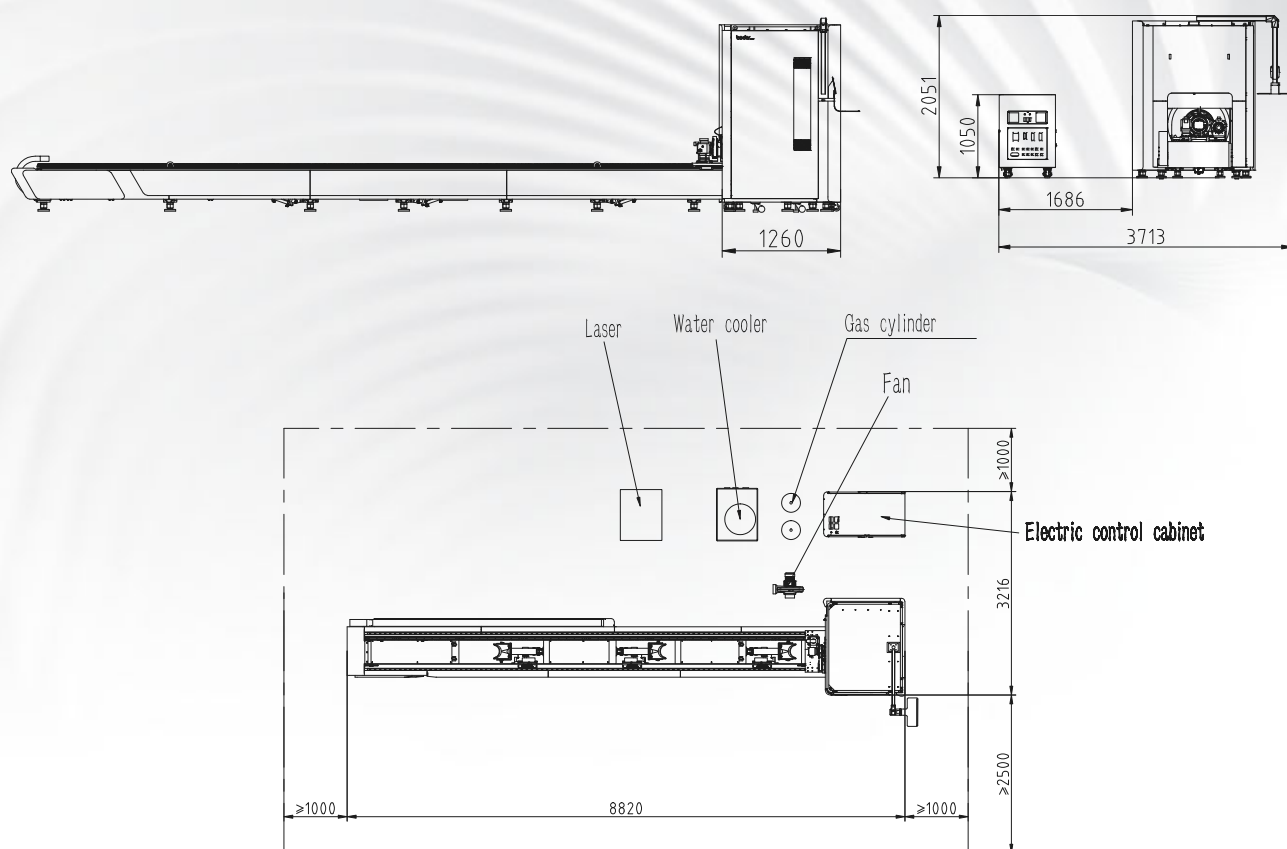
BODOR CLOUD



Toda la información en la nube...

- Gestión diaria del estado de la máquina (datos de procesado, informes, ...)
- Alarmas y recordatorio de mantenimientos
- Transmisión a la nube de programas de fabricación
- Acceso remoto online mediante clave
- Información a tiempo real del proceso de corte

Plano



Esquema e imágenes de referencia. La imagen y el aspecto de la máquina suministrada puede variar.



K110
8649×1398×1811mm



K230
8800×3200×2100mm



K360
10000×3500×2100mm

Datos Técnicos_

ITEM	K360	K230	K110
Forma del tubo	Redondo, cuadrado, rectangular, oval, curvo, ángulo, canal, etc		
Tamaños de tubo	Round tube: ϕ 20- ϕ 350mm Square tube : $\square$ 20- $\square$ 250mm Rectangular tube: 300mm $\geq$ Side length $\geq$ 20mm Circumscribed circle diameter $\leq$ 350mm	Round tube: ϕ 20- ϕ 230mm Square tube : $\square$ 20- $\square$ 160mm Rectangular tube: 170mm $\geq$ Side length $\geq$ 20mm Circumscribed circle diameter $\leq$ 230mm	Round tube: ϕ 10- ϕ 110mm Square tube : $\square$ 10- $\square$ 110mm Rectangular tube: 110mm $\geq$ Side length $\geq$ 10mm Max.length of angle steel or channel steel $\leq$ 80mm
Long. máxima tubo	6300mm	6300mm	6500mm
Peso máximo tubo	300Kg 50kg/m	200Kg 33.4Kg/m	80Kg 13.3Kg/m
Velocidad máx rotación mordaza	75r/min	75r/min	130r/min
Velocidad máx. Eje X	30m/min	30m/min	100m/min
Velocidad máx. Eje Y	60m/min	60m/min	60m/min
Aceleración máx. eje X	1G	1G	0.8G
Aceleración máx. eje Y	1G	1G	0.8G
Velocidad máx. eje Z	$\geq$ 50m/min	$\geq$ 50m/min	$\geq$ 60m/min
Dimensiones	10000x3500x2100mm	8800x3200x2100mm	8649*1398*1811mm
Peso máquina	3450kg	3400kg	1700kg
Precisión posicionamiento	0.05mm	0.05mm	0.05mm
Precisión repetibilidad	0.03mm	0.03mm	0.03mm
capacidad/ consumo eléctrico total / 3KW	34.7KVA/52.7A	32.2KVA/48.9A	31.2kVA/47.4A
capacidad/ consumo eléctrico total / 2KW	26KVA/39.4A	23.5KVA/35.6A	22.5kVA/34.18A
capacidad/ consumo eléctrico total / 1,5KW	32.2KVA/48.9A	29.7KVA/45.1A	28.7kVA/43.6A
capacidad/ consumo eléctrico total / 1KW	x	24.1KVA/36.6A	23.1kVA/35A

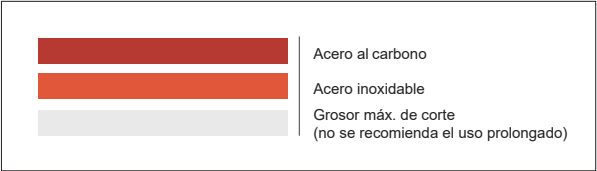
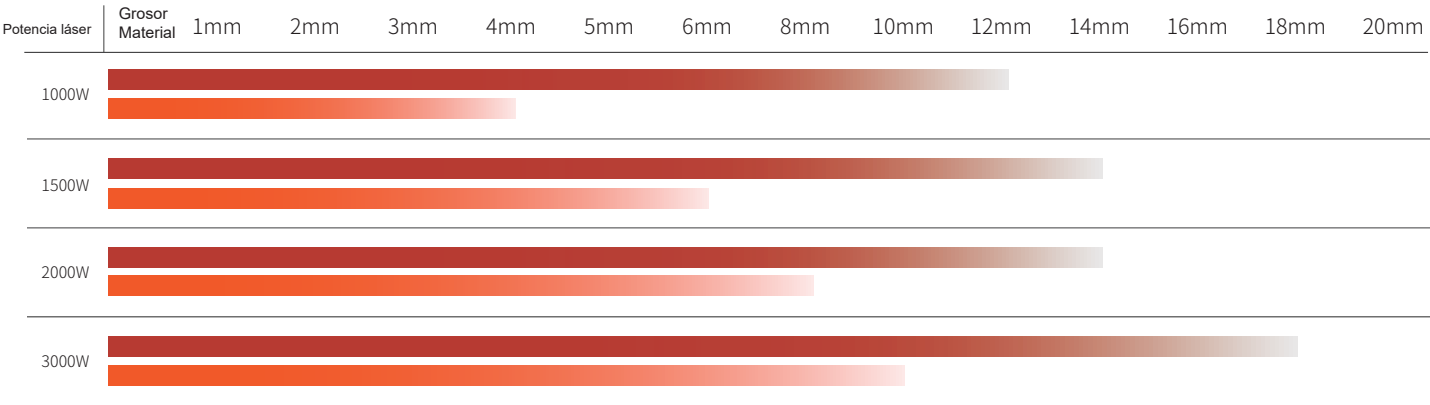
Configuración_

Cabezal láser	Bodor Genius T		
Fuente láser	BODOR/IPG		
Mordaza	mordaza neumática		
Recogedor residuos	●		x
Soporte estándar del tubo	●		
Guías lineales	bodor		
Ordenador	bodor		
Eje X, Eje Y, motor servo y driver	Japan Yaskawa	Japan Yaskawa	France Schneider
Controladora	Bodor Thinker 3.0		
Display	21,5 pulgadas		
Válvula proporcional eléctrica	Japan SMC/Germany AVENTICS		
Válvula gas de corte O2	Japan SMC		
Válvula gas de corte N2	Japan SMC		
Refrigerador por agua	●		
Eliminación de partículas	Turbina centrífuga	Turbina centrífuga	x

Parámetros de corte_

		1000W	1500W	2000W	3000W	6000W
	grosor (mm)	velocidad m/min	velocidad m/min	velocidad m/min	velocidad m/min	velocidad m/min
Acero al carbono	1	12--15	17--19	16--20	18--21	18--21
	2	5--7	6--8	8--10	10--12	15-20
	3	2--3	2.5--3.5	3.0--4.8	3.5--5	3.8--5.5
	4	2--2.4	2.3--2.8	2.8--3.5	3--3.8	3.2--4.3
	5	1--1.6	1.8--2.4	2.5--3	2.6--3.2	3--4
	6	1.1--1.4	1.4--1.8	1.8--2.2	1.9--2.4	2.5--3.5
	8	0.8--1.1	1--1.4	1.4--1.8	1.6--2	2--3
	10	0.6--0.9	0.8--1.1	1.0--1.3	1.2--1.6	1.3--2.2
	12	0.6--0.7	0.6--0.9	0.8--1	0.9--1.3	1.2--1.7
	14		0.5--0.6	0.6--0.7	0.8--1	0.9--1.3
	16				0.6--0.9	0.6--1.1
	18				0.5--0.6	0.5--0.7
	20					
Acero inox.	1	12--16	15--20	20--24	23--28	23--28
	2	7--9	9--12	10--15	14--18	20--22
	3	2--2.5	2--3	3--4	4.2--5.4	8--10
	4	0.6--0.9	1.2--1.5	2--3	2.8--3.6	9--12
	5		0.6--0.9	1.2--1.6	1.8--2.4	6--8
	6		0.5--0.6	0.8--1.1	1--1.5	4--5.5
	8			0.5--0.6	0.8--1.2	2--3
	10				0.4--0.6	1--1.5
	12					0.5--1
	14					0.4--0.7
	16					0.2--0.4
	18					0.2--0.4
	20					

Capacidad de corte_



Datos indicados únicamente como referencia

Ejemplos de corte_

