

# ZEUS

## SISTEMA DE CORTE LÁSER



**m-Tools**<sup>®</sup>  
PRACTICAL TECHNOLOGY

Trademark of Mercado Machinery International, Inc.  
Success Through Service Since 1991!



# 31 MERCADO MACHINERY ANIVERSARIO

Nuestro enfoque principal siempre ha sido ofrecer máquinas y consumibles de alta calidad con excelente servicio y precios accesibles.



*“ Trabajamos para que nuestros clientes sean productivos y competitivos a nivel mundial. ”*

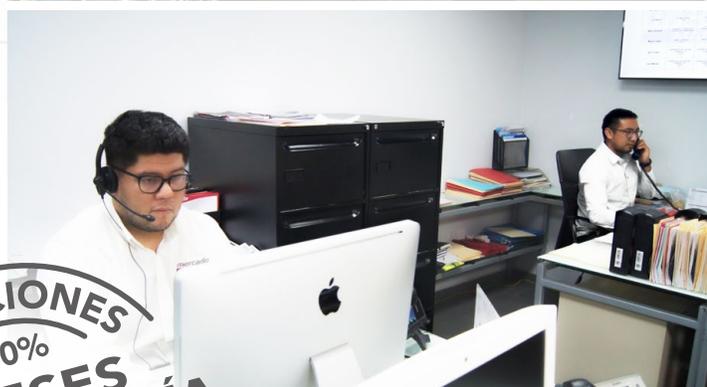
Mercado Machinery International, Inc.  
Danny Mark Mercado  
Director General

# TRANQUILIDAD Y SEGURIDAD

## Extenso Surtido de Refacciones y Consumibles

### Servicios Incluidos con Cada Máquina:

- ▼ Instalación y capacitación.
- ▼ 24 meses de garantía.
- ▼ Servicio en campo por técnicos profesionales.
- ▼ Asesoramiento técnico telefónico ilimitado, sin costo.
- ▼ Rent an operator.



REFACCIONES  
100%  
**24 MESES**  
GARANTÍA  
100%  
MANO DE OBRA



¡Protegemos su Inversión!

# ZEUS CORE

## PARA CORTE DE PLACA



### Características Principales.

Aceleración máxima: 0.8 G (7.84 m/s<sup>2</sup>)

Velocidad máxima de posicionamiento: 2360"/min (60 m/min)

Precisión de posicionamiento: ± 0.001" (±0.03 mm)

Precisión de repetibilidad: ± 0.00078" (±0.02 mm)

### POTENCIAS DISPONIBLES

Material		1000W	1500W	2000W	3000W
Acero al Carbón (mm)	O <sub>2</sub>	8	12	16	20
	Aire	3	3	3	3
Acero Inoxidable (mm)	N <sub>2</sub>	4	5	6	8
	Aire	4	5	6	8
Aluminio (mm)	N <sub>2</sub>	3	3	4	6
	Aire	3	3	4	6

### ÁREA DE CORTE

5' x 10'  
(1525 x 3050 mm)

5' x 20'  
(1525 x 6000 mm)

8.2' x 20'  
(2500 x 6000 mm)

# EXCELENTE COSTO/BENEFICIO

- ▼ Fuente láser de fibra óptica Maxphotronics.
- ▼ Cabezal de corte Raytools con autofoco.
- ▼ Control CNC Fscut 2000C con monitor LCD touchscreen de 17" de alto brillo.
- ▼ Software básico para programación remota con PC.
- ▼ Sistema de posicionamiento tipo gantry (puente).
  - Ejes Y1/Y2 para posicionamiento del puente en ambos extremos a lo largo de los rieles.
  - Eje X para posicionamiento del cabezal de izquierda a derecha.
  - Eje Z para posicionamiento del cabezal de manera vertical.
- ▼ Servomotores y Drivers Schneider, Francia.
- ▼ Sistemas neumático y eléctrico de calidad mundial.
- ▼ Enfriador (chiller) para enfriamiento de la fuente láser y el cabezal de corte.
- ▼ Autotransformador con estabilizador automático de voltaje.
- ▼ Bastidor robusto y resistente para trabajo continuo y alta precisión.
- ▼ Líneas independientes para gases asistentes ( $O_2$  para acero al carbón y  $N_2$  para acero inoxidable y aluminio).
- ▼ Lubricación centralizada. Automáticamente lubrica las guías lineales de los ejes Y1, Y2, X y Z.
- ▼ Extractor de polvo y humo. Ventilador tipo jaula de ardilla para expulsar el humo al exterior.

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- ▼ Colector de polvo y humo en vez del extractor.
- ▼ Compresor de alta presión para cortar con aire comprimido.
- ▼ Aire acondicionado para el gabinete de control recomendado para áreas de trabajo con temperaturas ambientales mayores a 35° C.
- ▼ Fuente láser de fibra óptica IPG en vez de Maxphotronics.

# ZEUS CORE T

## PARA CORTE DE PLACA Y TUBO



### Características Principales.

Aceleración máxima: 0.8 G (7.84 m/s<sup>2</sup>)

Velocidad máxima de posicionamiento: 2360"/min (60 m/min)

Precisión de posicionamiento: ± 0.001" (±0.03 mm)

Precisión de repetibilidad: ± 0.00078" (±0.02 mm)

### POTENCIAS DISPONIBLES

Material		1000W		1500W		2000W		3000W	
		Placa	Tubo	Placa	Tubo	Placa	Tubo	Placa	Tubo
Acero al Carbón (mm)	O <sub>2</sub>	8	4	12	6	16	8	20	10
	Aire	3	3	3	3	3	3	3	3
Acero Inoxidable (mm)	N <sub>2</sub>	4	3	5	4	6	6	8	8
	Aire	4	3	5	4	6	6	8	8
Aluminio (mm)	N <sub>2</sub>	3	2	3	3	4	4	6	6
	Aire	3	2	3	3	4	4	6	6

### ÁREA DE CORTE

Placa	Tubo
5' x 10' (1525 x 3050 mm)	Diámetro: 8-5/8" (220mm)
5' x 20' (1525 x 6000 mm)	Largo: 20' (6000mm)

# ECONOMÍA Y VERSATILIDAD

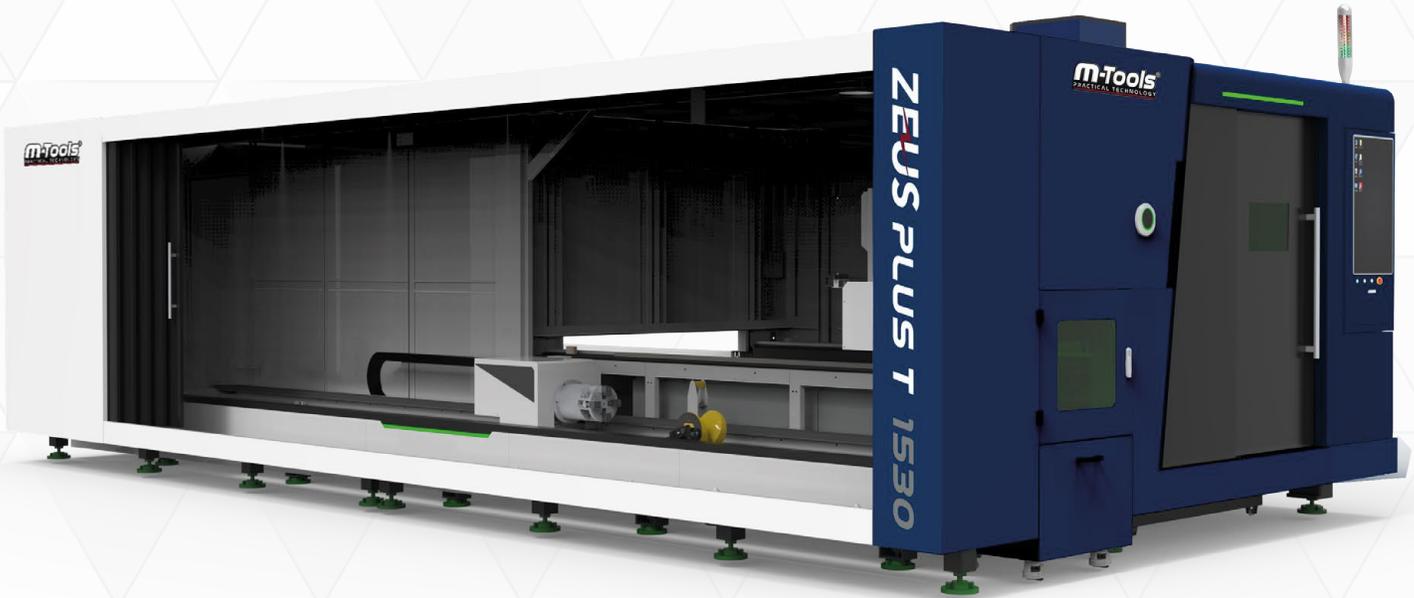
- ▼ Fuente láser de fibra óptica Maxphotonic.
- ▼ Cabezal de corte Raytools con autofocus.
- ▼ Control CNC Fscut 3000S con monitor LCD touchscreen de 17" de alto brillo.
- ▼ Software básico para programación remota con PC.
  - Cypcut para corte de placa.
  - TubePro para corte de tubo.
- ▼ Sistema de posicionamiento tipo gantry (puente).
  - Ejes Y1/Y2 para posicionamiento del puente en ambos extremos a lo largo de los rieles.
  - Eje X para posicionamiento del cabezal de izquierda a derecha.
  - Eje Z para posicionamiento del cabezal de manera vertical.
- ▼ Servomotores y Drivers Schneider, Francia.
- ▼ Sistemas neumático y eléctrico de calidad mundial
- ▼ Enfriador (chiller) para enfriamiento de la fuente láser y el cabezal de corte.
- ▼ Autotransformador con estabilizador automático de voltaje.
- ▼ Bastidor robusto y resistente para trabajo continuo y alta precisión.
- ▼ Líneas independientes para gases asistentes ( $O_2$  para acero al carbón y  $N_2$  para acero inoxidable y aluminio).
- ▼ Lubricación centralizada. Automáticamente lubrica las guías lineales de los ejes Y1, Y2, X y Z.
- ▼ Sistema para cortar tubo de hasta 8-5/8" (220mm) de diámetro y largos de 20' (6000 mm).

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- ▼ Colector de polvo y humo en vez del extractor.
- ▼ Compresor de alta presión para cortar con aire comprimido.
- ▼ Aire acondicionado para el gabinete de control recomendado para áreas de trabajo con temperaturas ambientales mayores a 35° C.
- ▼ Fuente láser de fibra óptica IPG en vez de Maxphotonic.

# ZEUS PLUS T

## PARA CORTE DE PLACA Y TUBO



### Características Principales.

- Aceleración máxima: 1 G (9.81 m/s<sup>2</sup>)
- Velocidad máxima de posicionamiento: 5511"/min (140 m/min)
- Precisión de posicionamiento: ±0.002" (±0.05 mm)
- Precisión de repetibilidad: ± 0.001" (±0.03 mm)

### POTENCIAS DISPONIBLES

Material		1000W		1500W		2000W		3000W	
		Placa	Tubo	Placa	Tubo	Placa	Tubo	Placa	Tubo
Acero al Carbón (mm)	O <sub>2</sub>	8	4	12	6	16	8	20	10
	Aire	3	3	3	3	3	3	3	3
Acero Inoxidable (mm)	N <sub>2</sub>	4	3	5	4	6	6	8	8
	Aire	4	3	5	4	6	6	8	8
Aluminio (mm)	N <sub>2</sub>	3	2	3	3	4	4	6	6
	Aire	3	2	3	3	4	4	6	6

### ÁREA DE CORTE

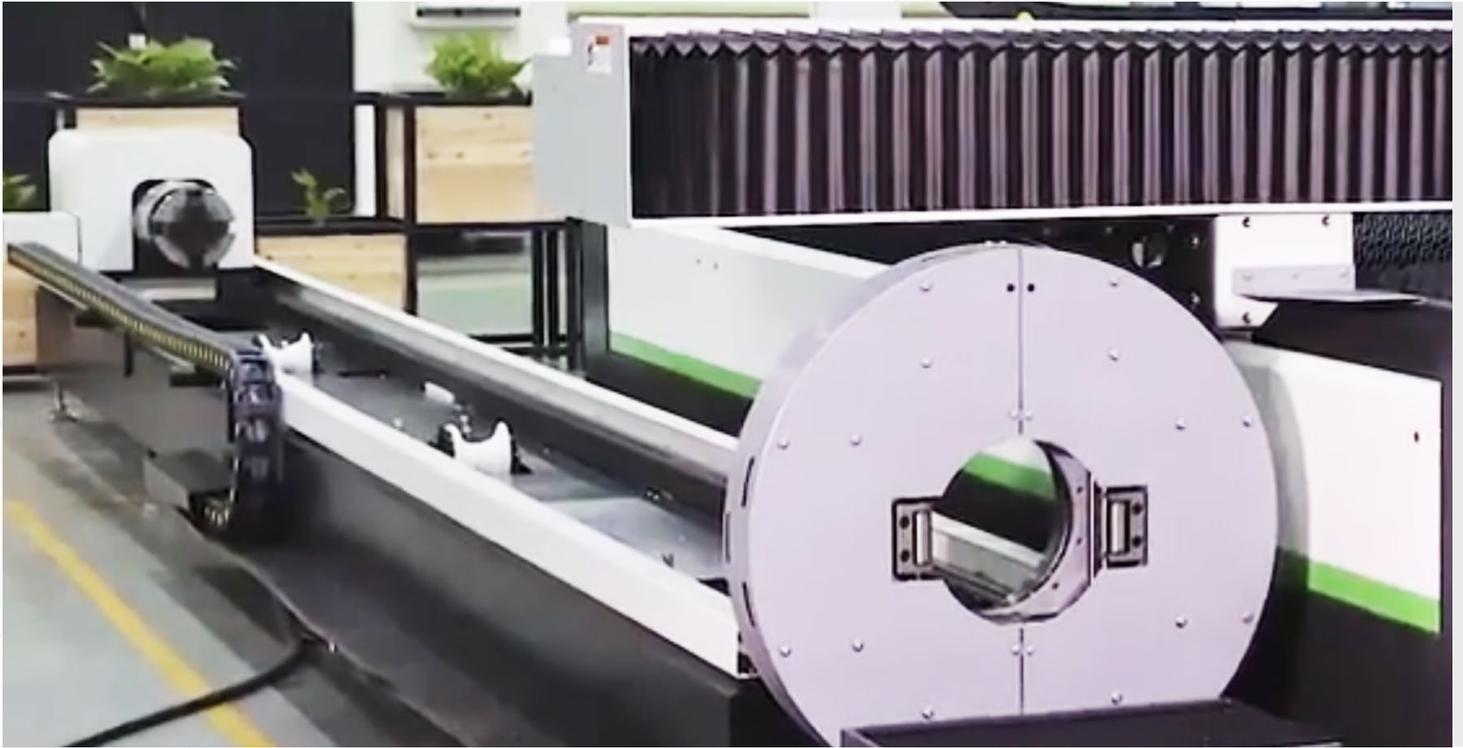
Placa	Tubo
5' x 10' (1525 x 3050 mm)	Diámetro: 8-5/8" (220mm)
	Largo: 20' (6000mm)

- ▼ Alimentación automática de material (placa) por medio de mesas intercambiables.
- ▼ Área de corte cerrada (cabina de protección).
- ▼ Fuente láser de fibra óptica Raycus.
- ▼ Cabezal de corte Raytools con autofoco.
- ▼ Sistema para cortar tubo de hasta 8-5/8" (220mm) de diámetro y largos de 20' (6000 mm).
- ▼ Control CNC Fscut 3000S con monitor LCD touchscreen de 17" de alto brillo.
- ▼ Software básico para programación remota con PC.
- ▼ Sistema de posicionamiento tipo gantry (puente).
  - Ejes Y1/Y2 para posicionamiento del puente en ambos extremos a lo largo de los rieles.
  - Eje X para posicionamiento del cabezal de izquierda a derecha.
  - Eje Z para posicionamiento del cabezal de manera vertical.
- ▼ Servomotores y Drivers Fuji, Japón.
- ▼ Sistemas neumático y eléctrico de calidad mundial
- ▼ Enfriador (chiller) para enfriamiento de la fuente láser y el cabezal de corte.
- ▼ Autotransformador con estabilizador automático de voltaje.
- ▼ Bastidor robusto y resistente para trabajo continuo y alta precisión.
- ▼ Líneas independientes para gases asistentes (O<sub>2</sub> para acero al carbón y N<sub>2</sub> para acero inoxidable y aluminio).
- ▼ Lubricación centralizada. Automáticamente lubrica las guías lineales de los ejes Y1, Y2, X y Z.

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- ▼ Colector de polvo y humo en vez del extractor.
- ▼ Compresor de alta presión para cortar con aire comprimido.
- ▼ Aire acondicionado para el gabinete de control recomendado para áreas de trabajo con temperaturas ambientales mayores a 35° C.
- ▼ Fuente láser de fibra óptica IPG en vez de Maxphotronics.

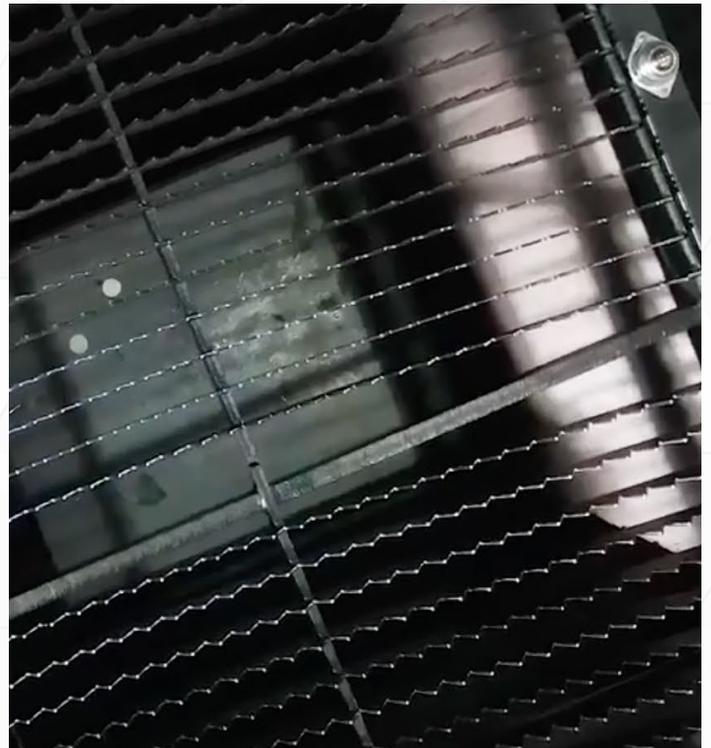
# EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR



Sistema para cortar tubo de hasta 8-5/8" de diámetro y largos de 20'.



Enfriador (Chiller).  
Estándar en todos los modelos.



Mesa de corte seccionada por zonas para mejor extracción.

# EQUIPAMIENTO OPCIONAL



Colector de polvo y humo en vez del extractor.



Compresor para cortar con aire comprimido.



Fuente láser de fibra óptica IPG en vez de Maxphotronics.



Gafas de protección ocular adicionales para el operador y asistentes.

Línea completa



DOBLADORAS



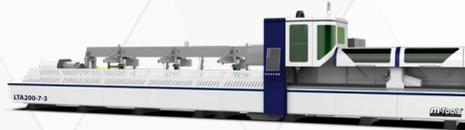
CIZALLAS



METALEROS UNIVERSALES



CORTADORAS LÁSER PARA PLACA



CORTADORAS LÁSER PARA TUBO



CORTADORAS PLASMA



PUNZONADORAS DE TORRETA



CORTADORAS POR CHORRO DE AGUA



ROLADORAS



SIERRAS CINTA



INSERTADORAS DE TORNILLERÍA



BRAZOS MACHUELEADORES