



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

# DOBLADORAS DE PLACA



**mercado**<sup>®</sup>  
**MACHINERY**

Éxito a Través del Servicio Desde 1991

# SERVICIO DE CLASE MUNDIAL



## 34 ANIVERSARIO

"Nuestro enfoque principal siempre ha sido ofrecer máquinas de clase mundial, excelente servicio y un amplio inventario de refacciones y consumibles para que nuestros clientes sean competitivos a nivel mundial."



Mercado Machinery International, Inc.  
Danny Mark Mercado  
Director General



# PROTEGIENDO SU INVERSIÓN

## Hasta 36 Meses de Garantía.

### Servicios Incluidos con Cada Máquina:

- ▼ Instalación.
- ▼ Capacitación.
- ▼ Servicio en campo por técnicos profesionales.
- ▼ Asesoramiento técnico telefónico ilimitado, sin costo.



**Amplio Inventario de Refacciones**  
Más de \$1,000,000.00 USD

### Servicio y Refacciones



### Ingenieros de Servicio en Campo





## Serie CoreBend

**Serie CoreBend** es nuestra solución básica y accesible para el doblez de piezas moderadamente complejas.

**Fabricadas bajo normas internacionales** con componentes como: CNC *Techmation (China)*, Software de programación remota *Techmation (China)*, Escalas lineales *Givi (Italia)*, Válvulas *Ywintech (China)*, Bomba de aceite *Hytek (China)* bajo licencia *Sunny (EE.UU.)*, y Componentes eléctricos *Schneider (Francia)*.

## Serie ServoPro

**Serie ServoPro** es nuestra solución media para proyectos complejos y especializados.

**Motor Principal Servo con Ahorros de Hasta 60%:** Funciona únicamente cuando se requiere presión o movimiento (durante el ciclo de doblez). En estado de reposo el motor servo detiene el sistema por completo, reduciendo el consumo energético y permitiendo ahorros de hasta 60%.

**Fabricadas bajo normas internacionales** con componentes de clase mundial como: CNC *ESA (Italia)*, Software de programación remota *ESA (Italia)*, Escalas lineales *GIVI (Italia)*, Bomba hidráulica y Válvulas proporcionales *Rexroth (Alemania)*, Componentes eléctricos *Schneider (Francia)* y Aire acondicionado *Tongfei (Taiwán)*.



## Características Principales

Tonelajes

Largos

Sistema Hidráulico Proporcional con Tecnología de Punta

Servo Motor Principal (60% ahorro de energía)

Electrónica Avanzada Y1/Y2

CNC 2D con Pantalla Touchscreen 15"

Ejes Incluidos

Control de corona

Aire acondicionado para el gabinete eléctrico

Viaje de la cortina (carrera)

Apertura máxima de cortina (claro)

Profundidad de garganta

Viaje del Tope Trasero (Eje X)

Velocidad de Posicionamiento

Eje X

Eje R

Ejes Z1/Z2

Garantía (100% en refacciones y mano de obra)

## Serie CoreBend

Desde 45 hasta 250

Desde 8' hasta 13'

Estándar

Opcional

Incluido

*Techmation, China*

3 ejes ( Y1/Y2 , X)

Opcional

Opcional

Hasta 8" (200 mm)

Hasta 19" (480 mm)

Hasta 16" (400 mm)

24" (600 mm)

827 plg/min (350 mm/s)

472 plg/min (200 mm/s) (opcional)

1134 plg/min (480 mm/s) (opcionales)

24 Meses



# COMPARATIVA DE SERIES

## Serie ServoMaster

**Serie ServoMaster** es nuestra solución avanzada para proyectos complejos y especializados que requieren mayores prestaciones.

**Grandes Prestaciones:** mayor profundidad de garganta, mayor carrera de cortina, mayor apertura, mayor carrera en los ejes X y R y mayor velocidad de los ejes X, R y Z1/Z2.

**Motor Principal Servo con Ahorros de Hasta 60%:** Funciona únicamente cuando se requiere presión o movimiento (durante el ciclo de doblez). En estado de reposo el motor servo detiene el sistema por completo, reduciendo el consumo energético y permitiendo ahorros de hasta 60%.

**Fabricadas bajo normas internacionales** con componentes de clase mundial como: CNC ESA (Italia), Software de programación remota ESA (Italia), Escalas lineales GIVI (Italia), Bomba hidráulica y Válvulas proporcionales Rexroth (Alemania), Componentes eléctricos Schneider (Francia) y Aire acondicionado Tongfei (Taiwán).



## Serie MegaBend

**Serie MegaBend** es nuestra solución para trabajo industrial pesado, diseñada para piezas que requieren alto tonelaje.

**Gran Capacidad de DobleZ** para piezas con materiales de gran espesor y mayores largos.

**Fabricadas bajo normas internacionales** con componentes de clase mundial como: CNC ESA (Italia), Software de programación remota ESA (Italia), Escalas lineales GIVI (Italia), Bomba hidráulica y Válvulas proporcionales Rexroth (Alemania), Componentes eléctricos Schneider (Francia) y Aire acondicionado Tongfei (Taiwán).

### Serie ServoPro

Desde 45 hasta 350

Desde 5' hasta 20'

Estándar

Incluido

Incluido

ESA, Italia

4 ejes (Y1/Y2, X y R)

Estándar

Estándar

Hasta 10" (250 mm)

Hasta 22.5" (570 mm)

Hasta 16" (400 mm)

24" (600 mm)

827 plg/min (350 mm/s)

472 plg/min (200 mm/s)

1134 plg/min (480 mm/s) (opcionales)

36 Meses

### Serie ServoMaster

Desde 65 hasta 440

Desde 6' hasta 20

Estándar

Incluido

Incluido

ESA, Italia

4 ejes (Y1/Y2, X y R)

Estándar

Estándar

Hasta 14" (365 mm)

Hasta 24.5" (630 mm)

Hasta 20" (510 mm)

31" (800 mm)

1180 plg/min (500 mm/s)

827 plg/min (350 mm/s)

2360 plg/min (1000 mm/s) (opcionales)

36 Meses

### Serie MegaBend

Desde 550 hasta 1320

Desde 13' hasta 39'

Estándar

No Aplica

Incluido

ESA, Italia

4 ejes (Y1/Y2, X y R)

Estándar

Estándar

Hasta 16" (400 mm)

Hasta 40" (1000 mm)

Hasta 31" (800 mm)

39" (1000 mm)

8 plg/min (200 mm/s)

95 plg/min (840 mm/s)

1134 plg/min (480 mm/s) (opcionales)

36 Meses

# COREBEND

Nuestra solución básica y accesible para el  
doble de piezas moderadamente complejas.

<b>Tonelajes</b>	desde 45 hasta 250
<b>Largos</b>	desde 8' (2500 mm) hasta 13' (4100 mm)



## **CNC PA15T 2D.**

Hasta 4 ejes  
Touchscreen LCD 15"  
Programación gráfica  
Techmation, China.

## **Servicios Incluidos**

**Instalación y capacitación.** Incluye gastos de viaje  
**24 meses de garantía.** Cubre partes y mano de obra al 100%. Incluye gastos de viaje  
**Servicio en campo por técnicos profesionales**  
**Asesoramiento técnico telefónico ilimitado.** Sin costo  
**Extenso inventario de refacciones y consumibles**

# EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- ▼ **Sistema hidráulico de alta tecnología y válvulas proporcionales.** *Ywintech, China.*
  - Que garantizan movimientos suaves, estables y precisos.
- ▼ **Electrónica avanzada Y1/Y2.**
  - Permite dobleces consistentes gracias a su sistema hidráulico Y1/Y2 que cuenta con cilindros sincronizados por el CNC, garantizando paralelismo preciso y exactitud de doblez.
- ▼ **3 Ejes estándar.**
  - Ejes Y1/Y2: Controla el viaje sincronizado de la cortina.
  - Eje X: Posicionamiento horizontal de los topes traseros.
- ▼ **CNC PA15T 2D. Touchscreen LCD 15" hasta 4 ejes.** *Techmation, China.*
  - Permite diseñar el perfil de las piezas a doblar y generar automáticamente la secuencia óptima de doblez.
- ▼ **Software para programación remota sin interrumpir la producción de la dobladora.**
  - Permite hacer programas en una PC, desde su oficina, eliminando el tiempo de programación a pie de máquina. Una vez hecho el programa se transfiere al CNC vía USB o bluetooth.
- ▼ **Escalas lineales magnéticas con alto grado de precisión:  $\pm 0.0001"$  ( $\pm 0.003$  mm).** *Givi, Italia.*

Sirve para medir y monitorear la posición de la cortina en ambos extremos.
- ▼ **Portaherramientas, superior e inferior, tipo americano con sujeción manual**
  - Acepta herramientas tipo americano y herramientas tipo Wila American con botones de sujeción para carga al frente.
- ▼ **Herramientas incluidas.**
  - (1) Punzón (herramienta superior) tipo Wila American de alta precisión con botones de seguridad para carga/descarga frontal.
  - (1) Dado (herramienta inferior) tipo americano de alta precisión de 4 lados.
- ▼ **Enfriador de aceite para el sistema hidráulico.**
- ▼ **Sistema eléctrico de clase mundial.** *Schneider, Francia.*
- ▼ **Control de tonelaje por medio del CNC.**
- ▼ **Velocidad de doblez programable por medio del CNC.**
- ▼ **Construcción robusta con acero certificado AISI 1020.**

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- ▼ **Sistema hidráulico con motor principal servo** (60% ahorro de energía).

A diferencia de una máquina con motor principal convencional que opera la bomba hidráulica de manera continua, esta línea incluye un motor principal servo que funciona únicamente cuando se requiere presión o movimiento (durante el ciclo de doblez).
- ▼ **Control de corona con ajuste automático por medio del CNC:**
  - Compensa la deflexión de la cama, garantizando uniformidad en el ángulo de doblez a todo lo largo, sin necesidad de calzar.
- ▼ **Eje R: Posicionamiento vertical de los dedos tope.**
- ▼ **Ejes Z1/Z2 CNC** para el tope trasero (posicionamiento lateral automático de los dedos-tope).
  - Incluye Aire acondicionado para el gabinete eléctrico. *Tongfei, Taiwán.*
  - Requiere CNC EP700B 2D. Touchscreen LCD 15" hasta 6 ejes. *Inovance, China.*

Permite diseñar el perfil de las piezas a doblar y generar automáticamente la secuencia óptima de doblez.
- ▼ **Portaherramientas superior con sujeción hidráulica y cambio rápido tipo Wila.**
  - Sujeta la herramienta con solo oprimir un botón, no requiere apriete manual.
  - Equipado con regla graduada para localizar la posición exacta de las herramientas.
- ▼ **Preparación para instalación en tándem o tridem**

# SERVOPRO

Nuestra solución media para proyectos complejos y especializados incluye un motor servo hasta 60% de ahorro en energía eléctrica.

<b>Tonelajes</b>	desde 45 hasta 350
<b>Largos</b>	desde 5' (1600 mm) hasta 20' (6000 mm)



## **CNC S840W 2D.**

Hasta 6 ejes + control de corona  
Touchscreen LCD 15"  
Programación gráfica  
ESA, Italia.

## **Servicios Incluidos**

**Instalación y capacitación.** Incluye gastos de viaje  
**36 meses de garantía.** Cubre partes y mano de obra al 100%. Incluye gastos de viaje  
**Servicio en campo por técnicos profesionales**  
**Asesoramiento técnico telefónico ilimitado.** Sin costo  
**Extenso inventario de refacciones y consumibles**



# EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- ▼ **Sistema hidráulico con motor principal servo** (60% ahorro de energía).  
A diferencia de una máquina con motor principal convencional que opera la bomba hidráulica de manera continua, esta línea incluye un motor principal servo que funciona únicamente cuando se requiere presión o movimiento (durante el ciclo de doblez).
- ▼ **Sistema hidráulico de alta tecnología y válvulas proporcionales. Rexroth, Alemania.**
  - Que garantizan movimientos suaves, estables y precisos.
- ▼ **Electrónica avanzada Y1/Y2.**
  - Permite dobleces consistentes gracias a su sistema hidráulico Y1/Y2 que cuenta con cilindros sincronizados por el CNC, garantizando paralelismo preciso y exactitud de doblez.
- ▼ **4 Ejes estándar** (Y1/Y2 sincronizados + X + R)
  - Ejes Y1/Y2: Controla el viaje sincronizado de la cortina.
  - Eje X: Posicionamiento horizontal de los topes traseros.
  - Eje R: Posicionamiento vertical de los dedos tope.
- ▼ **Control de corona con ajuste automático por medio del CNC:**
  - Compensa la deflexión de la cama, garantizando uniformidad en el ángulo de doblez a todo lo largo, sin necesidad de calzar.
- ▼ **CNC S840W 2D. Touchscreen LCD 15" hasta 6 ejes + control de corona. ESA, Italia.**
  - Permite programación numérica o grafica en 2D para generar la secuencia automática de doblez.
- ▼ **Software para programación remota sin interrumpir la producción de la dobladora. ESA, Italia.**
  - Permite hacer programas en una PC, desde su oficina, eliminando el tiempo de programación a pie de máquina. Una vez hecho el programa se transfiere al CNC vía USB o bluetooth.
- ▼ **Escalas lineales ópticas con alto grado de precisión:  $\pm 0.0002"$  ( $\pm 0.005$  mm). Givi, Italia.**  
Sirve para medir y monitorear la posición de la cortina en ambos extremos.
- ▼ **Portaherramientas, superior e inferior, tipo americano con sujeción manual**
  - Acepta herramientas tipo americano y herramientas tipo Wila American con botones de sujeción para carga al frente.
- ▼ **Herramientas incluidas.**
  - (1) Punzón (herramienta superior) tipo Wila American de alta precisión con botones de seguridad para carga/descarga frontal.
  - (1) Dado (herramienta inferior) tipo americano de alta precisión de 4 lados.
- ▼ **Enfriador de aceite para el sistema hidráulico.**
- ▼ **Aire acondicionado para el gabinete eléctrico. Tongfei, Taiwán.**
- ▼ **Sistema eléctrico de clase mundial. Schneider, Francia.**
- ▼ **Control de tonelaje por medio del CNC.**
- ▼ **Velocidad de doblez programable por medio del CNC.**
- ▼ **Construcción robusta con acero certificado AISI 1020.**

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- ▼ **Portaherramientas superior con sujeción hidráulica y cambio rápido tipo Wila.**
  - Sujeta la herramienta con solo oprimir un botón, no requiere apriete manual.
  - Equipado con regla graduada para localizar la posición exacta de las herramientas.
- ▼ **Ejes Z1/Z2 CNC** para el tope trasero (posicionamiento lateral automático de los dedos-tope).
- ▼ **Tope trasero CNC de 6 ejes (X1 + X2 + R1 + R2 + Z1 + Z2).**
  - Requiere CNC S875W 3D, hasta 12 ejes.
- ▼ **CNC S875W 3D. Touchscreen LCD 19" hasta 12 ejes + control de corona. ESA, Italia.**
  - Permite interpretar dibujos 2D o 3D para programas de doblez.
  - Incluye software de programación en 3D tipo "Dongle". ESA, Italia.
  - Transforma sus dibujos 3D (DXF o Solid Works). Creando automáticamente un programa completamente ejecutable.
- ▼ **Preparación para instalación en tándem o tridem.**
- ▼ **Seguidores de lámina.**

# SERVOMASTER

Nuestra solución avanzada para proyectos complejos y especializados que requieren mayores prestaciones incluye un motor servo hasta 60% de ahorro en energía eléctrica.

<b>Tonelajes</b>	desde 65 hasta 440
<b>Largos</b>	desde 6' (2050 mm) hasta 20' (6050 mm)



**CNC S840W 2D.**  
Hasta 6 ejes + control de corona  
Touchscreen LCD 15"  
Programación gráfica  
ESA, Italia.

## Servicios Incluidos

**Instalación y capacitación.** Incluye gastos de viaje  
**36 meses de garantía.** Cubre partes y mano de obra al 100%. Incluye gastos de viaje  
**Servicio en campo por técnicos profesionales**  
**Asesoramiento técnico telefónico ilimitado.** Sin costo  
**Extenso inventario de refacciones y consumibles**

# EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- ▼ **Sistema hidráulico con motor principal servo** (60% ahorro de energía).  
A diferencia de una máquina con motor principal convencional que opera la bomba hidráulica de manera continua, esta línea incluye un motor principal servo que funciona únicamente cuando se requiere presión o movimiento (durante el ciclo de doblez).
- ▼ **Sistema hidráulico de alta tecnología y válvulas proporcionales.** *Rexroth, Alemania.*
  - Que garantizan movimientos suaves, estables y precisos.
- ▼ **Electrónica avanzada Y1/Y2.**
  - Permite dobleces consistentes gracias a su sistema hidráulico Y1/Y2 que cuenta con cilindros sincronizados por el CNC, garantizando paralelismo preciso y exactitud de doblez.
- ▼ **4 Ejes estándar**
  - Ejes Y1/Y2: Controla el viaje sincronizado de la cortina.
  - Eje X: Posicionamiento horizontal de los topes traseros.
  - Eje R: Posicionamiento vertical de los dedos tope.
- ▼ **Control de corona con ajuste automático por medio del CNC:**
  - Compensa la deflexión de la cama, garantizando uniformidad en el ángulo de doblez a todo lo largo, sin necesidad de calzar.
- ▼ **CNC S840W 2D. Touchscreen LCD 15" hasta 6 ejes + control de corona.** *ESA, Italia.*
  - Permite programación numérica o grafica en 2D para generar la secuencia automática de doblez.
- ▼ **Software para programación remota sin interrumpir la producción de la dobladora.** *ESA, Italia.*
  - Permite hacer programas en una PC, desde su oficina, eliminando el tiempo de programación a pie de máquina. Una vez hecho el programa se transfiere al CNC vía USB o bluetooth.
- ▼ **Escalas lineales ópticas con alto grado de precisión:  $\pm 0.0002"$  ( $\pm 0.005$  mm).** *Givi, Italia.*  
Sirve para medir y monitorear la posición de la cortina en ambos extremos.
- ▼ **Portaherramientas, superior e inferior, tipo americano con sujeción manual**
  - Acepta herramientas tipo americano y herramientas tipo Wila American con botones de sujeción para carga al frente.
- ▼ **Herramientas incluidas.**
  - (1) Punzón (herramienta superior) tipo Wila American de alta precisión con botones de seguridad para carga/descarga frontal.
  - (1) Dado (herramienta inferior) tipo americano de alta precisión de 4 lados.
- ▼ **Enfriador de aceite para el sistema hidráulico.**
- ▼ **Aire acondicionado para el gabinete eléctrico.** *Tongfei, Taiwán.*
- ▼ **Sistema eléctrico de clase mundial.** *Schneider, Francia.*
- ▼ **Control de tonelaje por medio del CNC.**
- ▼ **Velocidad de doblez programable por medio del CNC.**
- ▼ **Construcción robusta con acero certificado AISI 1020.**

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

- ▼ **Portaherramientas superior con sujeción hidráulica y cambio rápido tipo Wila.**
  - Sujeta la herramienta con solo oprimir un botón, no requiere apriete manual.
  - Equipado con regla graduada para localizar la posición exacta de las herramientas.
- ▼ **Ejes Z1/Z2 CNC** para el tope trasero (posicionamiento lateral automático de los dedos-tope).
- ▼ **Tope trasero CNC de 6 ejes (X1 + X2 + R1 + R2 + Z1 + Z2).**
  - Requiere CNC S875W 3D, hasta 12 ejes.
- ▼ **CNC S875W 3D. Touchscreen LCD 19" hasta 12 ejes + control de corona.** *ESA, Italia.*
  - Permite interpretar dibujos 2D o 3D para programas de doblez.
  - Incluye software de programación en 3D tipo "Dongle". ESA, Italia.
  - Transforma sus dibujos 3D (DXF o Solid Works). Creando automáticamente un programa completamente ejecutable.
- ▼ **Preparación para instalación en tándem o tridem.**
- ▼ **Seguidores de lámina.**



# MEGABEND

Nuestra solución para trabajo industrial pesado,  
diseñada para piezas que requieren alto tonelaje.

<b>Tonelajes</b>	desde 550 hasta 1320
<b>Largos</b>	desde 13' (4100 mm) hasta 39' (12000 mm)



## **CNC S840W 2D.**

Hasta 6 ejes + control de corona  
Touchscreen LCD 15"  
Programación gráfica  
ESA, Italia.

## **Servicios Incluidos**

**Instalación y capacitación.** Incluye gastos de viaje  
**36 meses de garantía.** Cubre partes y mano de obra al **100%**. Incluye gastos de viaje  
**Servicio en campo por técnicos profesionales**  
**Asesoramiento técnico telefónico ilimitado.** Sin costo  
**Extenso inventario de refacciones y consumibles**

# EQUIPAMIENTO ESTÁNDAR

- ▼ **Sistema hidráulico de alta tecnología y válvulas proporcionales. Rexroth, Alemania.**
  - Que garantizan movimientos suaves, estables y precisos.
- ▼ **Electrónica avanzada Y1/Y2.**
  - Permite dobleces consistentes gracias a su sistema hidráulico Y1/Y2 que cuenta con cilindros sincronizados por el CNC, garantizando paralelismo preciso y exactitud de doblez.
- ▼ **4 Ejes estándar (Y1/Y2 sincronizados + X + R)**
  - Ejes Y1/Y2: Controla el viaje sincronizado de la cortina.
  - Eje X: Posicionamiento horizontal de los topes traseros.
  - Eje R: Posicionamiento vertical de los dedos tope.
- ▼ **Control de corona con ajuste automático por medio del CNC:**
  - Compensa la deflexión de la cama, garantizando uniformidad en el ángulo de doblez a todo lo largo, sin necesidad de calzar.
- ▼ **CNC S840W 2D. Touchscreen LCD 15" hasta 6 ejes + control de corona. ESA, Italia.**
  - Permite programación numérica o grafica en 2D para generar la secuencia automática de doblez.
- ▼ **Software para programación remota sin interrumpir la producción de la dobladora. ESA, Italia.**
  - Permite hacer programas en una PC, desde su oficina, eliminando el tiempo de programación a pie de máquina. Una vez hecho el programa se transfiere al CNC vía USB o bluetooth.
- ▼ **Escalas lineales ópticas con alto grado de precisión:  $\pm 0.0002"$  ( $\pm 0.005$  mm). Givi, Italia.**

Sirve para medir y monitorear la posición de la cortina en ambos extremos.
- ▼ **Portaherramientas, superior e inferior, tipo americano con sujeción manual**
  - Acepta herramientas tipo americano y herramientas tipo Wila American con botones de sujeción para carga al frente.
- ▼ **Herramientas incluidas.**
  - (1) Punzón (herramienta superior) tipo Wila American de alta precisión con botones de seguridad para carga/descarga frontal.
  - (1) Dado (herramienta inferior) tipo americano de alta precisión de 4 lados.
- ▼ **Enfriador de aceite para el sistema hidráulico.**
- ▼ **Aire acondicionado para el gabinete eléctrico. Tongfei, Taiwán.**
- ▼ **Sistema eléctrico de clase mundial. Schneider, Francia.**
- ▼ **Control de tonelaje por medio del CNC.**
- ▼ **Velocidad de doblez programable por medio del CNC.**
- ▼ **Construcción robusta con acero certificado AISI 1020.**

## EQUIPAMIENTO OPCIONAL

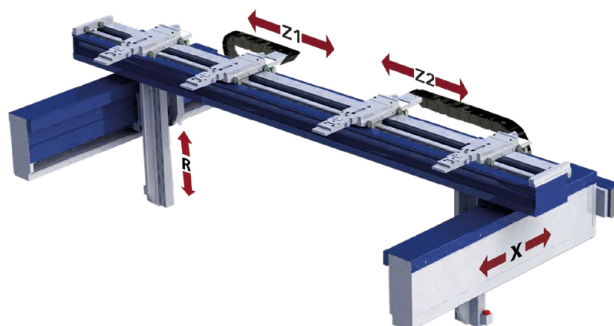
- ▼ **Portaherramientas superior con sujeción hidráulica y cambio rápido tipo Wila.**
  - Sujeta la herramienta con solo oprimir un botón, no requiere apriete manual.
  - Equipado con regla graduada para localizar la posición exacta de las herramientas.
- ▼ **Ejes Z1/Z2 CNC para el tope trasero (posicionamiento lateral automático de los dedos-tope).**
- ▼ **Tope trasero CNC de 6 ejes (X1 + X2 + R1 + R2 + Z1 + Z2).**
  - Requiere CNC S875W 3D, hasta 12 ejes.
- ▼ **CNC S875W 3D. Touchscreen LCD 19" hasta 12 ejes + control de corona. ESA, Italia.**
  - Permite interpretar dibujos 2D o 3D para programas de doblez.
  - Incluye software de programación en 3D tipo "Dongle". ESA, Italia.
  - Transforma sus dibujos 3D (DXF o Solid Works). Creando automáticamente un programa completamente ejecutable.
- ▼ **Preparación para instalación en tándem o tridem.**
- ▼ **Seguidores de lámina.**

## TABLA DE ESPECIFICACIONES

Modelos	Viaje de la cortina (carrera)	Toneladas	Largo de doblez		Apertura máxima de cortina (Claro) (J)	Profundidad de garganta (D)	Altura de cama (E)	Ancho de cama	Velocidad de doblez			Motor principal	Tanque de aceite hidráulico	Dimensiones			Peso
			Total (A)	Entre bastidores laterales (B)					Aproximación	Doble	Regreso			Largo (L)	Ancho (W)	Alto (H)	
	plg (mm)	US (métricas)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	plg/min (mm/s)	plg/min (mm/s)	plg/min (mm/s)	hp (kW)	gal (l)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	Lb (kg)
CB6-458	6 (150)	45 (40)	8 (2500)	6.5 (1950)	17.5 (450)	16 (400)	31.5 (805)	3.5 (90)	472 (200)	31 (13)	378 (160)	7.5 (5.5)	45 (170)	122 (3100)	63 (1600)	91 (2300)	9480 (4300)
CB6-708	6 (150)	70 (63)	8 (2500)	6.5 (1950)	17.5 (450)	16 (400)	31.5 (805)	3.5 (90)	472 (200)	31 (13)	378 (160)	7.5 (5.5)	45 (170)	122 (3100)	63 (1600)	98 (2500)	11910 (5400)
CB6-7010	6 (150)	70 (63)	10 (3200)	8.5 (2600)	17.5 (450)	16 (400)	31.5 (805)	3.5 (90)	472 (200)	31 (13)	378 (160)	7.5 (5.5)	53 (200)	138 (3500)	63 (1600)	102 (2500)	12790 (5800)
CB6-908	6 (150)	90 (80)	8 (2500)	6.5 (1950)	18 (460)	16 (400)	33 (845)	3.5 (90)	472 (200)	28 (12)	378 (160)	11.5 (8.5)	45 (170)	122 (3100)	63 (1600)	98 (2600)	12350 (5600)
CB6-9010	6 (150)	90 (80)	10 (3200)	8.5 (2600)	18 (460)	16 (400)	33 (845)	3.5 (90)	472 (200)	28 (12)	378 (160)	11.5 (8.5)	53 (200)	138 (3500)	63 (1600)	102 (2600)	13670 (6200)
CB8-1108	8 (200)	110 (100)	8 (2500)	6.5 (1950)	19 (480)	16 (400)	34 (875)	3.5 (90)	472 (200)	28 (12)	378 (160)	24 (18)	45 (170)	122 (3100)	71 (1800)	102 (2600)	14335 (6500)
CB8-11010	8 (200)	110 (100)	10 (3200)	8.5 (2600)	19 (480)	16 (400)	34 (875)	3.5 (90)	472 (200)	28 (12)	378 (160)	24 (18)	53 (200)	138 (3500)	71 (1800)	102 (2600)	16100 (7300)
CB8-1408	8 (200)	140 (125)	8 (2500)	6.5 (1950)	19 (480)	16 (400)	36 (925)	3.5 (90)	472 (200)	28 (12)	378 (160)	24 (18)	45 (170)	122 (3100)	71 (1800)	106 (2700)	15435 (7000)
CB8-14010	8 (200)	140 (125)	10 (3200)	8.5 (2600)	19 (480)	16 (400)	36 (925)	3.5 (90)	472 (200)	24 (10)	378 (160)	24 (18)	53 (200)	138 (3500)	71 (1800)	106 (2700)	17200 (7800)
CB8-14012	8 (200)	140 (125)	13 (4100)	11.8 (360)	19 (480)	16 (400)	36 (925)	3.5 (90)	472 (200)	24 (10)	378 (160)	24 (18)	85 (320)	185 (4700)	71 (1800)	106 (2700)	19405 (8800)
CB8-1908	8 (200)	190 (170)	8 (2500)	6.5 (1950)	19 (480)	16 (400)	38 (955)	3.5 (90)	378 (160)	24 (10)	236 (100)	24 (18)	45 (170)	122 (3100)	79 (2000)	110 (2800)	18520 (8400)
CB8-19010	8 (200)	190 (170)	10 (3200)	8.5 (2600)	19 (480)	16 (400)	38 (955)	3.5 (90)	378 (160)	24 (10)	236 (100)	24 (18)	53 (200)	138 (3500)	79 (2000)	110 (2800)	20730 (9400)
CB8-19012	8 (200)	190 (170)	13 (4100)	11.8 (360)	19 (480)	16 (400)	38 (955)	3.5 (90)	378 (160)	24 (10)	236 (100)	24 (18)	85 (320)	185 (4700)	79 (2000)	110 (2800)	23375 (10600)
CB8-25010	8 (200)	250 (220)	10 (3200)	8.5 (2600)	19 (480)	16 (400)	38 (955)	3.5 (90)	378 (160)	21 (9)	236 (100)	29 (21.5)	53 (200)	138 (3500)	87 (2200)	112 (2850)	21610 (9800)
CB8-25012	8 (200)	250 (220)	13 (4100)	11.8 (3600)	19 (480)	16 (400)	38 (955)	3.5 (90)	378 (160)	21 (9)	236 (100)	29 (21.5)	85 (320)	185 (4700)	87 (2200)	112 (2850)	24920 (11300)

- NOTAS:
- 1). Las dimensiones exactas son las expresadas en mm, las dimensiones en pulgadas son aproximadas.
  - 2). Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
  - 3). La apertura de la cortina (claro) es sin portaherramientas y sin herramientas.

**Tope Trasero**  
**Eje X (estándar)**  
**Eje R (opcional)**  
**Eje Z1/Z2 (opcional)**



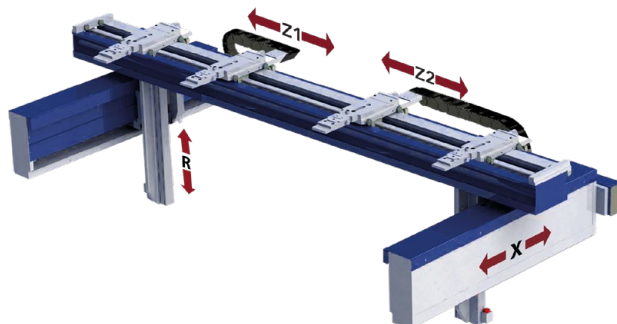


## TABLA DE ESPECIFICACIONES

Modelos	Viaje de la cortina (carrera)	Toneladas	Largo de doblez		Apertura máxima de cortina (Claro) (J)	Profundidad de garganta (D)	Altura de cama (E)	Ancho de cama	Velocidad de doblez			Motor principal	Tanque de aceite hidráulico	Dimensiones			Peso
			Total (A)	Entre bastidores laterales (B)					Aproximación	Doblez	Regreso			Largo (L)	Ancho (W)	Alto (H)	
	plg (mm)	US (métricas)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	plg/min (mm/s)	plg/min (mm/s)	plg/min (mm/s)	hp (kW)	gal (l)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	Lb (kg)
SP6-455	6 (150)	45 (40)	5 (1600)	3.9 (1200)	17.5 (450)	16 (400)	31.5 (805)	3.5 (90)	472 (200)	31 (13)	378 (160)	7.5 (5.5)	26 (100)	79 (2000)	63 (1600)	79 (2000)	8380 (3800)
SP6-458	6 (150)	45 (40)	8 (2500)	6.2 (1950)	17.5 (450)	16 (400)	31.5 (805)	3.5 (90)	472 (200)	31 (13)	378 (160)	7.5 (5.5)	45 (170)	122 (3100)	63 (1600)	9 (2300)	9485 (4300)
SP7-708	7 (170)	70 (63)	8 (2500)	6.2 (1950)	17.5 (450)	16 (400)	31.5 (805)	3.5 (90)	472 (200)	31 (13)	378 (160)	7.5 (5.5)	45 (170)	122 (3100)	63 (1600)	98.5 (2500)	11910 (5400)
SP7-7010	7 (170)	70 (63)	10 (3100)	8.5 (2600)	17.5 (450)	16 (400)	31.5 (805)	3.5 (90)	472 (200)	31 (13)	378 (160)	7.5 (5.5)	53 (200)	136 (3450)	63 (1600)	98.5 (2500)	12790 (5800)
SP8-908	8 (200)	90 (80)	8 (2500)	6.2 (1950)	18 (460)	16 (400)	33 (845)	3.5 (90)	472 (200)	28 (12)	378 (160)	11.5 (8.5)	45 (170)	122 (3100)	63 (1600)	102.5 (2600)	12350 (5600)
SP8-9010	8 (200)	90 (80)	10 (3100)	8.5 (2600)	18 (460)	16 (400)	33 (845)	3.5 (90)	472 (200)	28 (12)	378 (160)	11.5 (8.5)	53 (200)	136 (3450)	63 (1600)	102.5 (2600)	13675 (6200)
SP8-1108	8 (200)	110 (100)	8 (2500)	6.2 (1950)	19 (480)	16 (400)	34 (875)	3.5 (90)	472 (200)	28 (12)	378 (160)	11.5 (8.5)	45 (170)	122 (3100)	71 (1800)	102.5 (2600)	14335 (6500)
SP8-11010	8 (200)	110 (100)	10 (3100)	8.5 (2600)	19 (480)	16 (400)	34 (875)	3.5 (90)	472 (200)	28 (12)	378 (160)	11.5 (8.5)	53 (200)	136 (3450)	71 (1800)	102.5 (2600)	16100 (7300)
SP8-1408	8 (200)	140 (125)	8 (2500)	6.2 (1950)	19 (480)	16 (400)	36 (925)	3.5 (90)	378 (160)	28 (12)	236 (100)	24 (18)	45 (170)	122 (3100)	71 (1800)	106.5 (2700)	15435 (7000)
SP8-14010	8 (200)	140 (125)	10 (3100)	8.5 (2600)	19 (480)	16 (400)	36 (925)	3.5 (90)	472 (200)	24 (10)	378 (160)	24 (18)	53 (200)	136 (3450)	71 (1800)	106.5 (2700)	16980 (7700)
SP8-14012	8 (200)	140 (125)	13 (4100)	11.8 (3600)	19 (480)	16 (400)	36 (925)	3.5 (90)	472 (200)	24 (10)	378 (160)	24 (18)	85 (320)	187 (4750)	71 (1800)	106.5 (2700)	19405 (8800)
SP8-1908	8 (200)	190 (170)	8 (2500)	6.2 (1950)	19 (480)	16 (400)	38 (955)	3.5 (90)	378 (160)	24 (10)	236 (100)	24 (18)	45 (170)	122 (3100)	79 (2000)	110 (2800)	18525 (8400)
SP8-19010	8 (200)	190 (170)	10 (3100)	8.5 (2600)	19 (480)	16 (400)	38 (955)	3.5 (90)	378 (160)	24 (10)	236 (100)	24 (18)	53 (200)	136 (3450)	79 (2000)	110 (2800)	20730 (9400)
SP8-19012	8 (200)	190 (170)	13 (4100)	11.8 (3600)	19 (480)	16 (400)	38 (955)	3.5 (90)	378 (160)	24 (10)	236 (100)	24 (18)	85 (320)	187 (4750)	79 (2000)	110 (2800)	23375 (10600)
SP8-25010	8 (200)	250 (220)	10 (3100)	8.5 (2600)	19 (480)	16 (400)	38 (955)	3.5 (90)	378 (160)	21 (9)	236 (100)	29.5 (22)	53 (200)	136 (3450)	86.5 (2200)	112 (2850)	21390 (9700)
SP8-25012	8 (200)	250 (220)	13 (4100)	11.8 (3600)	19 (480)	16 (400)	38 (955)	3.5 (90)	378 (160)	21 (9)	236 (100)	29.5 (22)	85 (320)	187 (4750)	86.5 (2200)	112 (2850)	24920 (11300)
SP10-25020	10 (250)	250 (220)	20 (6000)	16.5 (5000)	19 (480)	16 (400)	38 (955)	3.5 (90)	378 (160)	21 (9)	236 (100)	29.5 (22)	119 (450)	248 (6300)	86.5 (2200)	112 (2850)	36385 (16500)
SP10-27510	10 (250)	275 (250)	10 (3100)	8.5 (2600)	21 (530)	16 (400)	41 (1045)	10 (260)	236 (100)	20 (8.5)	236 (100)	29.5 (22)	53 (200)	136 (3450)	86.5 (2200)	112 (2850)	30210 (13700)
SP10-27512	10 (250)	275 (250)	13 (4100)	11.8 (3600)	21 (530)	16 (400)	41 (1045)	10 (260)	236 (100)	20 (8.5)	236 (100)	29.5 (22)	85 (320)	187 (4750)	86.5 (2200)	112 (2850)	33075 (15000)
SP10-27520	10 (250)	275 (250)	20 (6000)	16.5 (5000)	21 (530)	16 (400)	41 (1045)	10 (260)	236 (100)	20 (8.5)	236 (100)	29.5 (22)	119 (450)	248 (6300)	86.5 (2200)	112 (2850)	43000 (19500)
SP10-35010	10 (250)	350 (320)	10 (3100)	8.5 (2600)	22.5 (570)	16 (400)	43 (1095)	12 (300)	189 (80)	20 (8.5)	189 (80)	33.5 (25)	53 (200)	136 (3450)	86.5 (2200)	112 (2850)	34400 (15600)
SP10-35012	10 (250)	350 (320)	13 (4100)	11.8 (3600)	22.5 (570)	16 (400)	43 (1095)	12 (300)	189 (80)	20 (8.5)	189 (80)	33.5 (25)	85 (320)	187 (4750)	86.5 (2200)	112 (2850)	45645 (20700)
SP10-35020	10 (250)	350 (320)	20 (6000)	16.5 (5000)	22.5 (570)	16 (400)	43 (1095)	12 (300)	189 (80)	20 (8.5)	189 (80)	33.5 (25)	119 (450)	248 (6300)	86.5 (2200)	112 (2850)	59535 (27000)

- NOTAS:
- 1). Las dimensiones exactas son las expresadas en mm, las dimensiones en pulgadas son aproximadas.
  - 2). Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
  - 3). La apertura de la cortina (claro) es sin portaherramientas y sin herramientas.

**Tope Trasero**  
**Eje X (estándar)**  
**Eje R (estándar)**  
**Eje Z1/Z2 (opcional)**

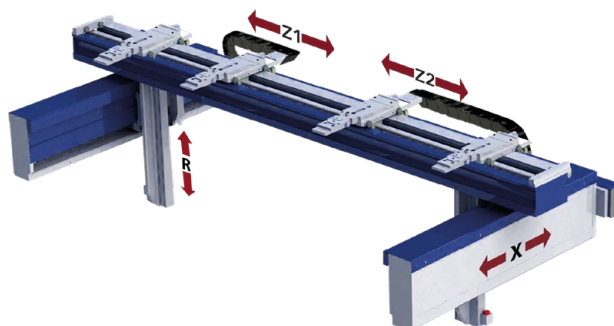


## TABLA DE ESPECIFICACIONES

Modelos	Viaje de la cortina (carrera)	Toneladas	Largo de doblez		Apertura máxima de cortina (Claro) (J)	Profundidad de garganta (D)	Altura de cama (E)	Ancho de cama	Velocidad de doblez			Motor principal	Tanque de aceite hidráulico	Dimensiones			Peso
			Total (A)	Entre bastidores laterales (B)					Aproximación	Doble	Regreso			Largo (L)	Ancho (W)	Alto (H)	
	plg (mm)	US (métricas)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	plg/min (mm/s)	plg/min (mm/s)	plg/min (mm/s)	hp (kW)	gal (l)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	Lb (kg)
SM10-656	10 (265)	65 (63)	6 (2050)	5.5 (1700)	21 (530)	18 (450)	35.5 (900)	4 (100)	472 (200)	24 (10)	260 (110)	11.5 (8.5)	26 (100)	126 (3200)	61.5 (1550)	112.5 (2850)	12350 (5600)
SM10-1108	10 (265)	110 (100)	8 (2500)	7 (2200)	21 (530)	18 (450)	35.5 (900)	4 (100)	425 (180)	24 (10)	283 (120)	15 (11)	26 (100)	150 (3800)	66 (1670)	112.5 (2850)	17200 (7800)
SM10-11010	10 (265)	110 (100)	10 (3100)	8.5 (2600)	21 (530)	18 (450)	35.5 (900)	4 (100)	425 (180)	24 (10)	283 (120)	15 (11)	26 (100)	163.5 (4150)	66 (1670)	112.5 (2850)	18745 (8500)
SM10-15010	10 (265)	150 (135)	10 (3100)	8.5 (2600)	21 (530)	18 (450)	35.5 (900)	4 (100)	378 (160)	24 (10)	283 (120)	30 (22)	45 (150)	163.5 (4150)	66.5 (1680)	112.5 (2850)	21125 (9580)
SM10-19010	10 (265)	190 (175)	10 (3100)	8.5 (2600)	21 (530)	18 (450)	35.5 (900)	4 (100)	378 (160)	24 (10)	236 (10)	30 (22)	66 (250)	165.5 (4200)	67 (1700)	112.5 (2850)	24035 (10900)
SM10-19012	10 (265)	190 (175)	13 (4100)	11.8 (3600)	21 (530)	18 (450)	35.5 (900)	4 (100)	378 (160)	24 (10)	331 (140)	30 (22)	66 (250)	209 (5300)	67 (1700)	112.5 (2850)	28180 (12780)
SM10-25010	10 (265)	250 (220)	10 (3100)	8.5 (2600)	21 (530)	18 (450)	35.5 (900)	4 (100)	331 (140)	24 (10)	331 (140)	34 (25)	66 (250)	165.5 (4200)	70 (1770)	118.5 (3000)	27780 (12600)
SM10-25012	10 (265)	250 (220)	13 (4100)	11.8 (3600)	21 (530)	18 (450)	35.5 (900)	4 (100)	331 (140)	24 (10)	331 (140)	34 (25)	66 (250)	209 (5300)	70 (1770)	118.5 (3000)	32525 (14750)
SM10-25020	10 (265)	250 (220)	20 (6050)	16.7 (5100)	21 (530)	18 (450)	41 (1050)	4 (100)	331 (140)	24 (10)	331 (140)	34 (25)	66 (250)	295.5 (7500)	70 (1770)	132 (3350)	45865 (20800)
SM14-35010	14 (365)	350 (320)	10 (3100)	8.5 (2600)	24.5 (630)	18 (450)	35.5 (900)	12 (300)	378 (160)	24 (10)	331 (140)	47 (35)	66 (250)	167.5 (4250)	72 (1820)	131.5 (3330)	37710 (17100)
SM14-35012	14 (365)	350 (320)	13 (4100)	11.8 (3600)	24.5 (630)	18 (450)	35.5 (900)	12 (300)	378 (160)	24 (10)	331 (140)	47 (35)	66 (250)	211 (5350)	75.5 (1910)	131.5 (3330)	44100 (20000)
SM14-44012	14 (365)	440 (400)	13 (4100)	11.8 (3600)	24.5 (630)	20 (510)	41 (1050)	14 (360)	331 (140)	19 (8)	283 (120)	47 (35)	132 (500)	228.5 (5800)	75.5 (1910)	143.5 (3640)	61215 (27760)
SM14-44020	14 (365)	440 (400)	20 (6050)	16.7 (5100)	24.5 (630)	20 (510)	48 (1220)	14 (360)	283 (120)	19 (8)	236 (100)	47 (35)	132 (500)	295.5 (7500)	83.5 (2110)	150 (3810)	76295 (34600)

NOTAS: 1). Las dimensiones exactas son las expresadas en mm, las dimensiones en pulgadas son aproximadas.  
2). Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.  
3). La apertura de la cortina (claro) es sin portaherramientas y sin herramientas.

**Tope Trasero**  
Eje X (estándar)  
Eje R (opcional)  
Eje Z1/Z2 (opcional)

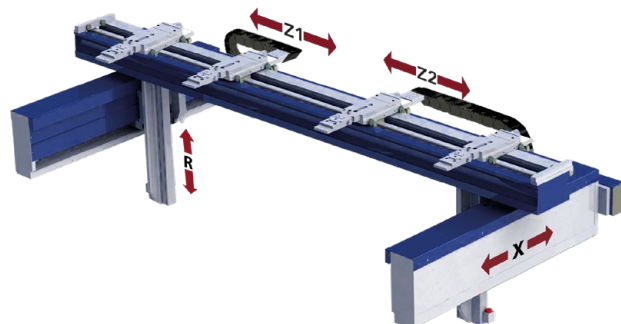


## TABLA DE ESPECIFICACIONES

Modelos	Viaje de la cortina (carrera)	Toneladas	Largo de doblez		Apertura máxima de cortina (Claro) (J)	Profundidad de garganta (D)	Altura de cama (E)	Ancho de cama	Velocidad de doblez			Motor principal	Tanque de aceite hidráulico	Dimensiones			Peso
			Total (A)	Entre bastidores laterales (B)					Aproximación	Doble	Regreso			Largo (L)	Ancho (W)	Alto (H)	
	plg (mm)	US (métricas)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	plg/min (mm/s)	plg/min (mm/s)	plg/min (mm/s)	hp (kW)	gal (l)	plg (mm)	plg (mm)	plg (mm)	Lb (kg)
MB12-55012	12 (300)	550 (500)	13 (4000)	11.2 (3400)	24 (610)	20 (500)	38 (960)	14 (360)	189 (80)	20 (8.5)	213 (90)	50 (37)	30 (760)	4 (100)	5.5 (140)	4.3 (110)	77175 (35000)
MB12-55016	12 (300)	550 (500)	16 (5000)	13 (4000)	24 (610)	20 (500)	38 (960)	14 (360)	189 (80)	20 (8.5)	213 (90)	50 (37)	30 (760)	4 (100)	6.3 (160)	4.3 (110)	88200 (40000)
MB12-55020	12 (300)	550 (500)	20 (6000)	15.8 (4800)	24 (610)	20 (500)	38 (960)	14 (360)	189 (80)	20 (8.5)	213 (90)	50 (37)	30 (760)	4 (100)	6.3 (160)	4.3 (110)	99225 (45000)
MB13-66012	13 (320)	660 (600)	13 (4000)	11.2 (3400)	25.5 (650)	20 (500)	91 (2300)	15 (380)	189 (80)	20 (8.5)	201 (85)	60.5 (45)	41 (1050)	4 (100)	4.3 (110)	4.3 (110)	99225 (45000)
MB13-66016	13 (320)	660 (600)	16 (5000)	13 (4000)	25.5 (650)	20 (500)	91 (2300)	15 (380)	189 (80)	20 (8.5)	201 (85)	60.5 (45)	41 (1050)	4.3 (110)	4.7 (120)	4.3 (110)	110250 (50000)
MB13-66020	13 (320)	660 (600)	20 (6000)	15.8 (4800)	25.5 (650)	20 (500)	91 (2300)	15 (380)	189 (80)	20 (8.5)	201 (85)	60.5 (45)	41 (1050)	4.3 (110)	4.7 (120)	4.7 (120)	121275 (55000)
MB13-88020	13 (320)	880 (800)	20 (6000)	16 (5000)	31.5 (800)	24 (600)	104 (2650)	15.5 (400)	189 (80)	19 (8)	213 (90)	80.5 (60)	63 (1600)	4.7 (120)	4.7 (120)	4.7 (120)	167580 (76000)
MB13-88026	13 (320)	880 (800)	26 (8000)	21 (6400)	31.5 (800)	24 (600)	104 (2650)	15.5 (400)	189 (80)	19 (8)	213 (90)	80.5 (60)	63 (1600)	4.7 (120)	5 (130)	4.7 (120)	209475 (95000)
MB16-110020	16 (400)	1100 (1000)	20 (6000)	16 (5000)	37.5 (950)	24 (600)	108 (2750)	15.5 (400)	165 (70)	17 (7)	165 (70)	2 x 50 (2 x 37)	71 (1800)	5 (130)	5 (130)	5 (130)	211680 (96000)
MB16-110026	16 (400)	1100 (1000)	26 (8000)	21 (6400)	37.5 (950)	24 (600)	114 (2900)	18 (450)	165 (70)	17 (7)	165 (70)	2 x 50 (2 x 37)	71 (1800)	5 (130)	5 (130)	5 (130)	264600 (120000)
MB16-110033	16 (400)	1100 (1000)	33 (10000)	26 (8000)	37.5 (950)	24 (600)	114 (2900)	18 (450)	165 (70)	17 (7)	165 (70)	2 x 50 (2 x 37)	71 (1800)	5 (130)	5.5 (140)	5.5 (140)	308700 (140000)
MB16-110039	16 (400)	1100 (1000)	39 (12000)	31.5 (9600)	37.5 (950)	31 (800)	114 (2900)	18 (450)	165 (70)	17 (7)	165 (70)	2 x 50 (2 x 37)	71 (1800)	5.5 (140)	5.5 (140)	5.5 (140)	341775 (155000)
MB16-132020	16 (400)	1320 (1200)	20 (6000)	16 (5000)	40 (1000)	24 (600)	118 (3000)	20 (500)	142 (60)	14 (6)	142 (60)	2 x 50 (2 x 37)	71 (1800)	5.5 (140)	5.5 (140)	5.5 (140)	238140 (108000)
MB16-132026	16 (400)	1320 (1200)	26 (8000)	21 (6400)	40 (1000)	24 (600)	118 (3000)	20 (500)	142 (60)	14 (6)	142 (60)	2 x 50 (2 x 37)	71 (1800)	5.5 (140)	5.5 (140)	5.5 (140)	275625 (125000)
MB16-132033	16 (400)	1320 (1200)	33 (10000)	26 (8000)	40 (1000)	31 (800)	118 (3000)	20 (500)	142 (60)	14 (6)	142 (60)	2 x 50 (2 x 37)	71 (1800)	6 (150)	6 (150)	6 (150)	319725 (145000)
MB16-132039	16 (400)	1320 (1200)	39 (12000)	31.5 (9600)	40 (1000)	31 (800)	118 (3000)	20 (500)	142 (60)	14 (6)	142 (60)	2 x 50 (2 x 37)	71 (1800)	6.3 (160)	6.3 (160)	6.3 (160)	374850 (170000)

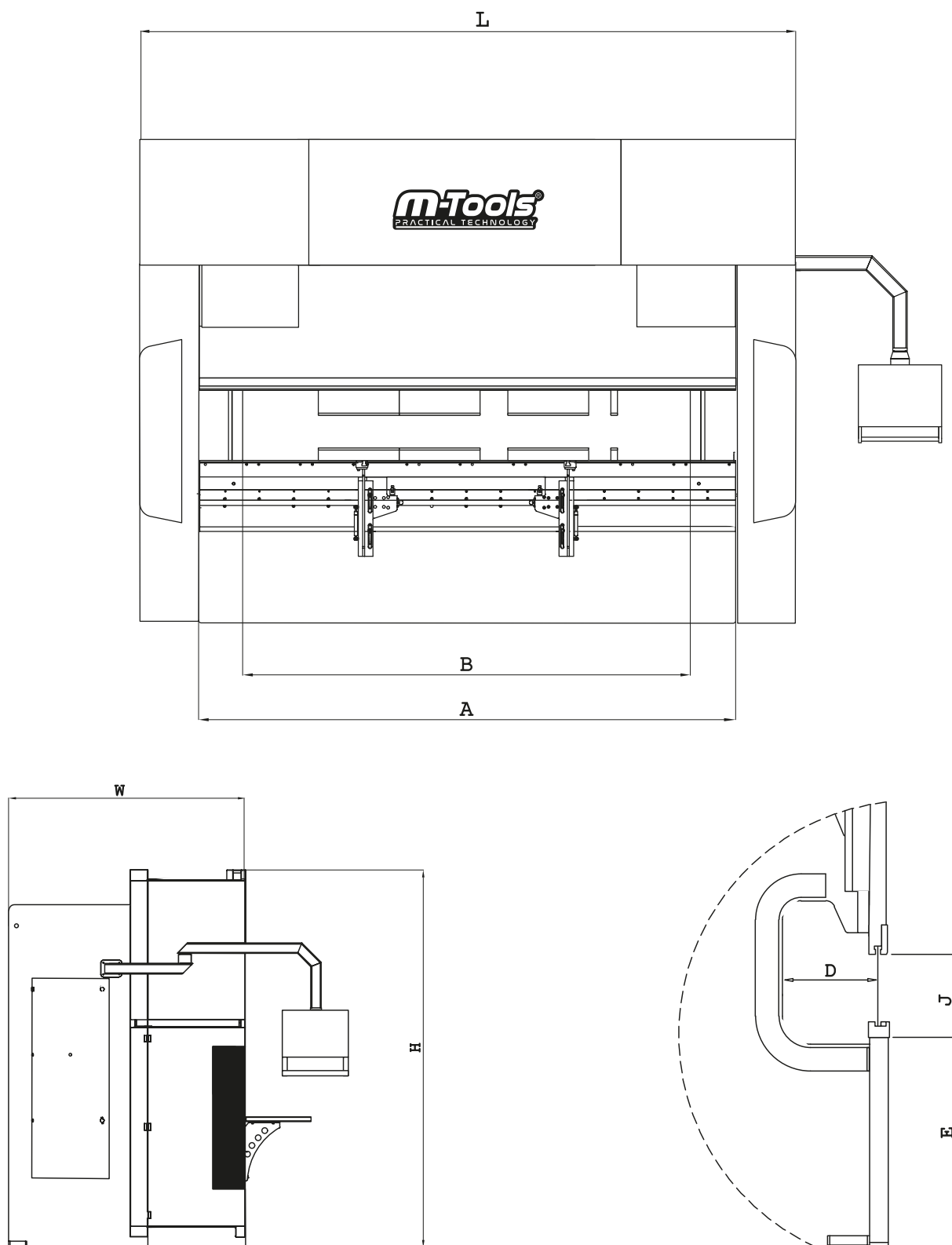
- NOTAS:
- 1). Las dimensiones exactas son las expresadas en mm, las dimensiones en pulgadas son aproximadas.
  - 2). Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.
  - 3). La apertura de la cortina (claro) es sin portaherramientas y sin herramientas.

**Tope Trasero**  
**Eje X (estándar)**  
**Eje R (opcional)**  
**Eje Z1/Z2 (opcional)**





# LAYOUT



NOTA: Las dimensiones exactas son las expresadas en mm. Las dimensiones en pulgadas son aproximadas.

## TABLA DE CÁLCULO DE TONELAJE

US Ton / Valores en pulgadas

Tonelaje por pie lineal para doblar al aire (3 puntos de contacto) en acero suave de 60,000 psi.

Ver multiplicador para diferentes materiales.

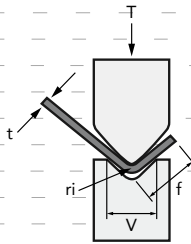
Espesor (t)		v	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3	4	5	6	8	10	v	
Calibres	Pulgadas	f	0.187	0.281	0.343	0.437	0.562	0.687	0.875	1.125	1.375	1.750	2.187	2.813	3.500	4.500	5.500	6.875	f	
		ri	0.031	0.062	0.078	0.109	0.140	0.156	0.203	0.250	0.312	0.406	0.515	0.625	0.750	1.031	1.312	1.625	Cal.	
20	0.036		3.1	1.7	1.2														20	
18	0.048		5.4	3.1	2.1	1.5	1.3												18	
16	0.060		9.6	5.5	3.8	2.8	2.2	1.4											16	
14	0.075			9.3	6.4	4.7	3.8	2.5	1.8										14	
12	0.105				20.5	14.0	10.4	8.1	5.6	4.1	3.2	2.2							12	
11	0.120					18.5	13.9	10.9	7.4	5.6	4.3	2.9	2.1						11	
10	0.135					25.2	17.2	14.5	9.9	7.3	5.7	3.8	2.85	2.2					10	
3/16	0.188					34.8	27.6	19.1	13.9	11.0	7.5	5.6	4.3						3/16	
1/4	0.250						58.0	49.5	29.0	22.8	15.5	11.4	8.9	6.1	4.5				1/4	
5/16	0.313							69.5	51.0	40.0	27.0	20.0	15.6	10.5	7.8	6.1			5/16	
3/8	0.375								75.0	59.0	40.0	29.5	23.4	15.8	11.7	9.2	6.2	4.6	3/8	
7/16	0.438								115.0	90.0	61.0	45.5	35.2	24.0	17.8	13.9	9.4	6.9	7/16	
1/2	0.500									85.0	62.0	44.3	33.0	24.5	19.1	13.0	9.8		1/2	
5/8	0.625												86.0	58.0	43.0	34.0	23.2	17.5	5/8	
3/4	0.750													91.0	67.0	53.0	36.4	26.7	3/4	
7/8	0.875														136.0	101.0	79.0	54.0	7/8	
1	1.000															146.0	115.0	68.0	58.0	1

T = Tonelaje (US Tons) por pie lineal

Multiplicadores para Diferentes Materiales	
Acero A36:	T x 1.2 (factor de protección)
Inoxidable:	T x 1.5
Aluminio (Tratado):	T x 1.0
Aluminio suave y latón:	T x 0.5

T Toneladas por pie lineal.  
t Espesor del material.  
ri Radio interno de la pieza doblada.  
V Apertura V del dado.  
f Pestaña mínima.

Multiplicadores para Diferentes Materiales	
Acero A36: T x 1.2 (factor de protección)	
Inoxidable: T x 1.5	
Aluminio (Tratado): T x 1.0	
Aluminio suave y latón: T x 0.5	



Esta tabla muestra, en las celdas oscuras, el tonelaje (T) por pie lineal que se requiere para doblar al aire (tres puntos de contacto) en acero suave de 60,000 psi de resistencia a la tensión.

El tonelaje indicado en las celdas oscuras se produce cuando se utiliza una apertura en el dado inferior (V) de ocho veces el espesor del material hasta 3/8", y diez veces el espesor del material de 1/2" o más.

El tonelaje requerido (T) varía en proporción a las propiedades mecánicas del material a doblar. Es importante considerar que los aceros suaves producidos en Norteamérica tienen características mecánicas de hasta 80,000 psi, por lo que es altamente recomendable aumentar la capacidad de la dobladora utilizando un margen de protección del 20%. Ver el siguiente ejemplo:  
Espesor: 1/4", largo: 10", material: acero suave = 15.5 US Tons + 20% de protección= 18.6 tons.  
El radio interno (ri) se genera en base a la apertura del dado inferior.

Al aumentar la apertura del dado inferior (V) se reduce el tonelaje requerido (T) pero se aumenta el radio interior del doblado (ri). Al reducir la apertura del dado inferior (V) se aumenta el tonelaje requerido (T) y se reduce el radio interior del doblado (ri). Esto quiere decir que podemos aumentar la capacidad de doblado de la dobladora aumentando la apertura del dado inferior (V), pero se sacrifica el radio interior del doblado (ri).

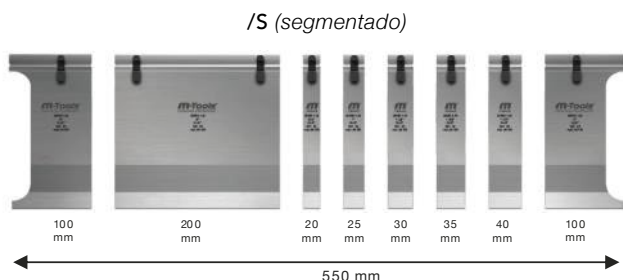
El tonelaje (T) que se requiere para doblar a fondo o acunar requiere mucho mayor tonelaje del que se requiere para doblar al aire, y la herramienta en específico para cada ángulo y espesor.

Dependiendo del tipo de material, los espesores en cada calibre varían. Por ejemplo, en acero suave, cal. 10, el espesor es de 0.135", pero en acero inoxidable es de 0.141" y en aluminio es de 0.102".

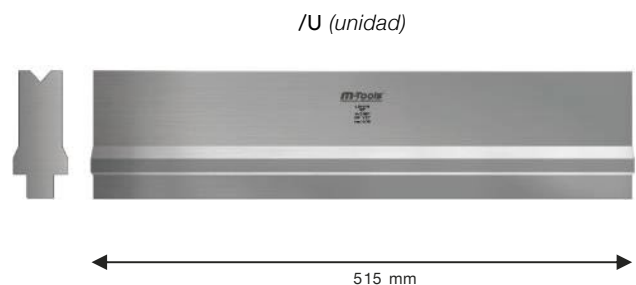
## HERRAMIENTAS TIPO WILA AMERICANO

- ▼ Wila American con botones de sujeción para carga/descarga frontal.
- ▼ Rectificadas a  $\pm 0.0008"$  ( $\pm 0.002$  mm) en todas sus dimensiones críticas.
- ▼ Ambiente seguro de trabajo.
- ▼ Fácilmente se puede lograr cualquier largo
- ▼ Permite preparar diferentes estaciones de trabajo.
- ▼ Herramienta seccionada con cuernos en los extremos carga y descarga con un solo operador.
- ▼ Alta precisión fabricadas en acero 42CrMo y endurecidas a 50° HRC en las zonas de desgaste
- ▼ Sujeta la herramienta con solo oprimir un botón, no requiere apriete manual.
- ▼ Incluye ranura de seguridad adicional que permite voltear las herramientas cuello de ganso..

### PUNZONES



### DADOS



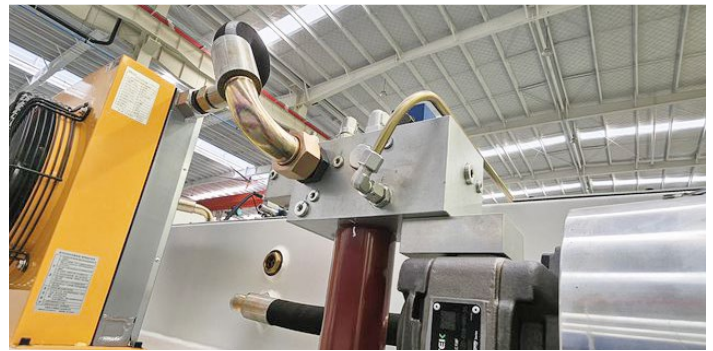
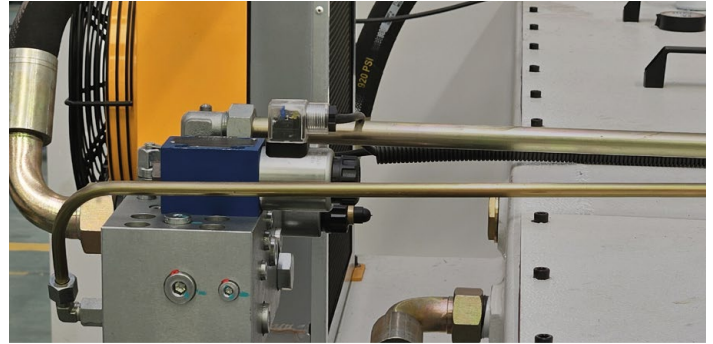
La máquina incluye un juego de herramienta:

- (1) Punzón (herramienta superior) tipo Wila American de alta precisión con botones de seguridad para carga/descarga frontal.
- (1) Dado (herramienta inferior) tipo americano de alta precisión de 4 lados.

# EQUIPO ESTÁNDAR



Motor principal servo. Funciona únicamente cuando se requiere (durante el ciclo de doblez).  
Equipo Estándar en Serie ServoPro y ServoMaster



Sistema hidráulico de alta tecnología y válvulas proporcionales que garantizan movimientos suaves, estables y precisos.

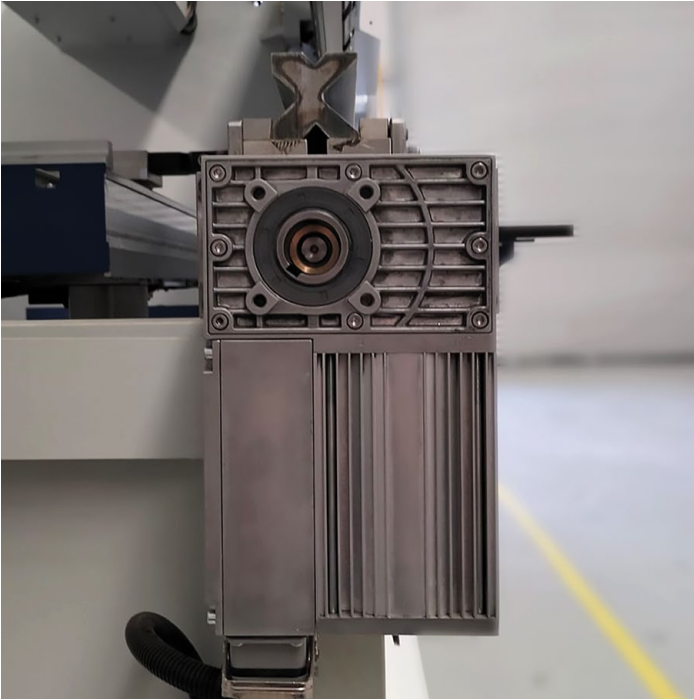


Enfriador de aceite tipo radiador para el sistema hidráulico

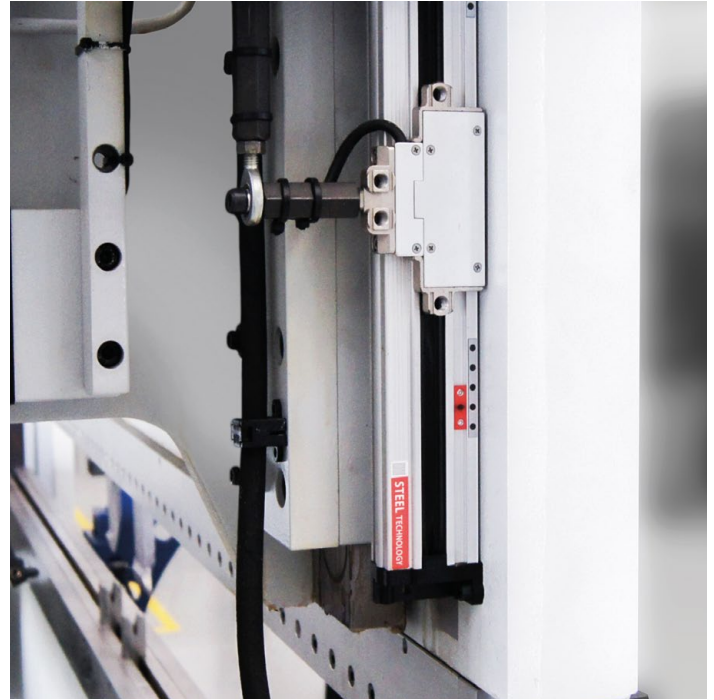


Sistema eléctrico de clase mundial. *Schneider, Francia*

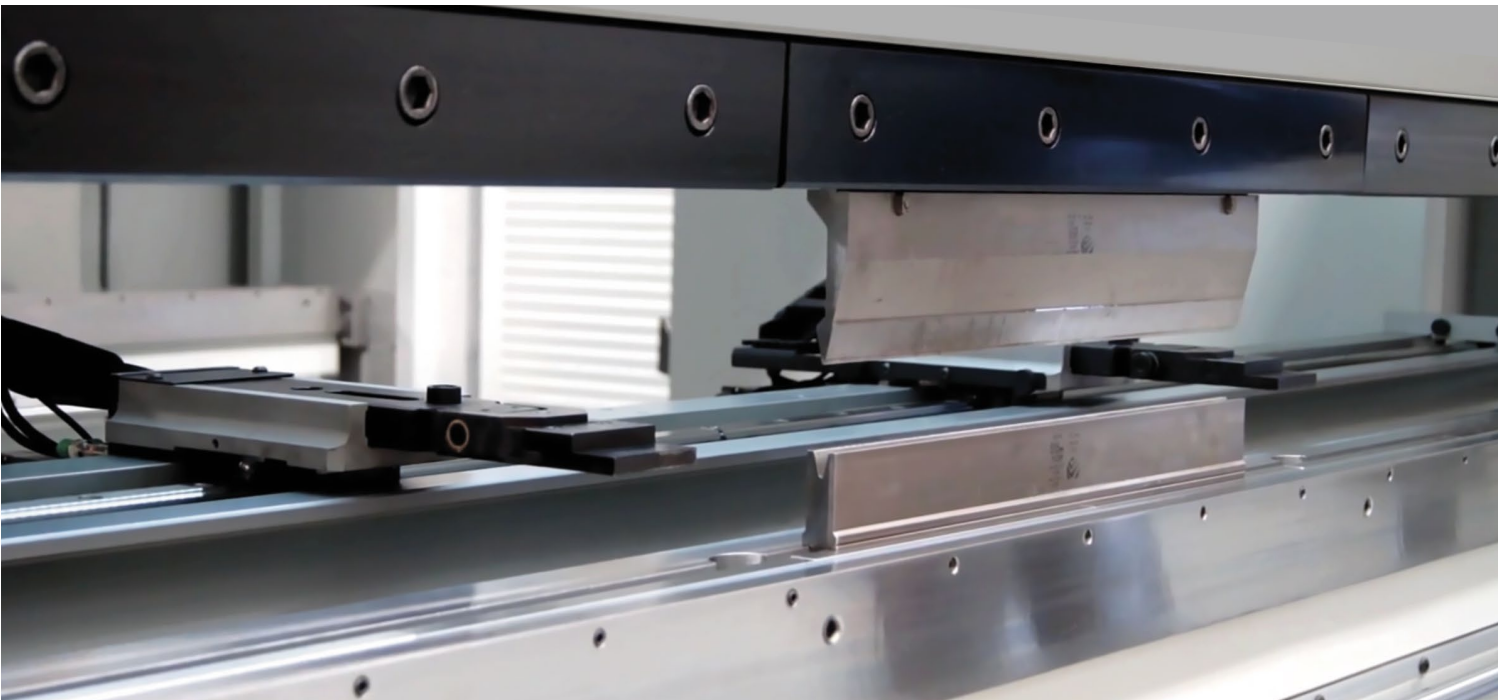




Control de corona con ajuste automático CNC  
Compensa la deflexión de la cama, sin  
necesidad de calzar. Opcional en Serie CoreBend



Escalas lineales con alto grado de precisión. *Givi, Italia*



Portaherramientas superior tipo americano con sujeción manual y mordazas seccionadas continuas.  
Acepta herramienta tipo americana, o tipo Wila American con botones de sujeción

# EQUIPO OPCIONAL



Herramientas adicionales tipo Wila American de alta precisión con botones de seguridad para carga/descarga frontal



Tope trasero CNC de 6 ejes  
(X1 + X2 + R1 + R2 + Z1 + Z2).



Bomba Independiente

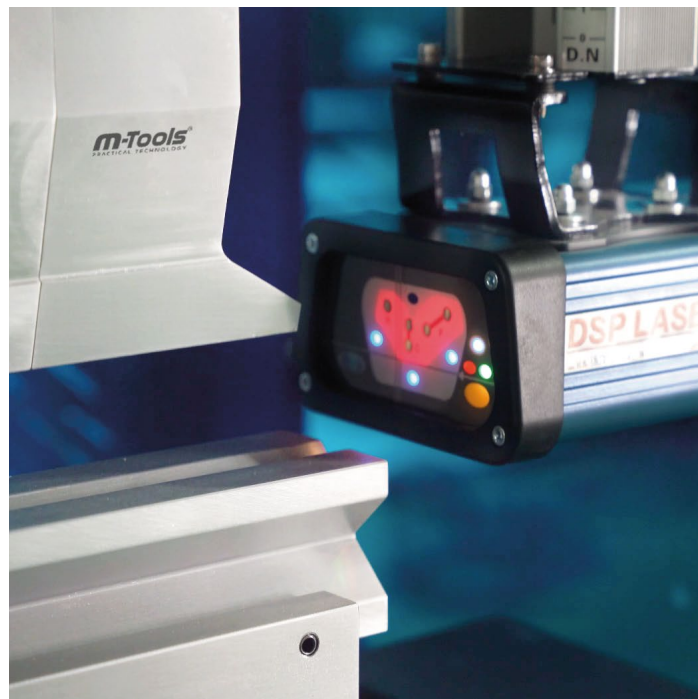
Portaherramientas superior con sujeción hidráulica y cambio rápido tipo Wila.  
Acepta herramientas tipo Wila American con botones de sujeción, o tipo americano



# EQUIPO OPCIONAL



Seguidores de lámina con capacidad de 100 y 200 kg



Dispositivo láser de seguridad frontal para el área de doblez. Nuova Elettronica, Italia.  
Protege las manos del operador



Preparación para instalación en tándem o tridem.  
Permite trabajar dos o tres máquinas simultáneamente para doblar piezas largas,  
o trabajar cada máquina independientemente para doblar piezas de menor largo



**DOBLADORAS**



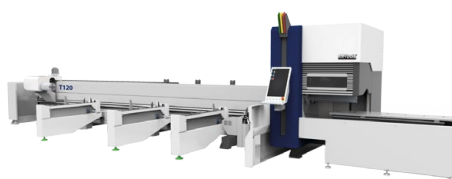
**CIZALLAS**



**METALEROS UNIVERSALES**



**CORTADORAS LÁSER PARA PLACA Y ROLLO**



**CORTADORAS LÁSER PARA TUBO**



**CORTADORAS POR CHORRO DE AGUA**



**SIERRAS CINTA Y CIRCULARES**



**ROLADORAS**



**BRAZOS MACHUELEADORES**



**ROBOTS COLABORATIVOS**



**SOLDADORAS MIG Y LÁSER**



**INSERTADORAS DE TORNILLERÍA**