

ELITE

BENDING SYSTEMS



m-Tools[®]
PRACTICAL TECHNOLOGY

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

EXCELENTE COSTO/BENEFICIO



31 **MERCADO MACHINERY** ANIVERSARIO

M-Tools es nuestra línea completa de maquinaria premium cuidadosamente seleccionada para complementar los productos de calidad que desde 1991 ofrecemos en Norteamérica.

El enfoque principal de **M-Tools** es ofrecer máquinas y consumibles de alta calidad con excelente servicio y precios accesibles.



¡ Trabajamos para que nuestros clientes sean altamente productivos y competitivos a nivel mundial !

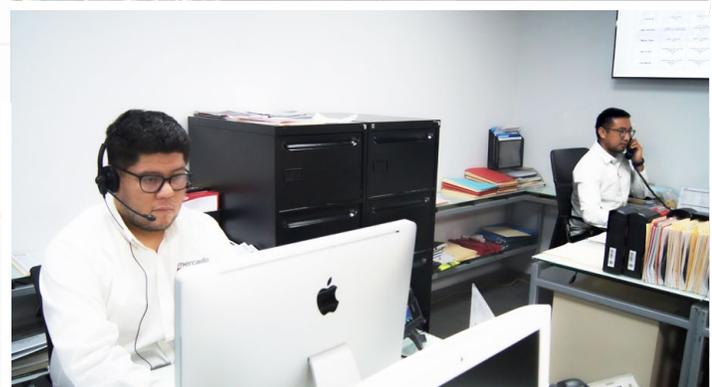
Mercado Machinery International, Inc.
Danny Mark Mercado
Director

100% PARTES
100% MESES GARANTÍA
100% MANO DE OBRA

Servicios incluidos con cada máquina:

- ▼ Instalación y capacitación.
- ▼ 24 meses de garantía.
- ▼ Servicio en campo por técnicos profesionales.
- ▼ Asesoramiento técnico telefónico ilimitado, sin costo.
- ▼ Extenso surtido de refacciones y consumibles.

¡Éxito a Través del Servicio Desde 1991!



Soporte Técnico

La línea M-Tools cuenta con el respaldo de Mercado Machinery que desde 1991 ofrece servicio técnico y refacciones en Norteamérica.

TECNOLOGÍA DE PUNTA

- ▼ Electrónica avanzada Y1/Y2.
- ▼ Sistema hidráulico. Hoerbiger, Alemania.
- ▼ Lubricación centralizada.
- ▼ Sistema eléctrico. Siemens, Alemania y Schneider, Francia.
- ▼ Construcción robusta con acero certificado ST37.



ELITE CORE	ELITE PLUS	ELITE ULTRA
Tonelaje: Desde 45 hasta 350	Tonelaje: Desde 110 hasta 550	Tonelaje: Desde 110 hasta 550
Largo: Hasta 160" (4100 mm)	Largo: Hasta 240" (6100 mm)	Largo: Hasta 240" (6100 mm)
Viaje de cortina (carrera): 10" (260 mm)	Viaje de cortina (carrera): 12" (310 mm)	Viaje de cortina (carrera): 12" (310 mm)
Profundidad de garganta: 16" (410 mm)	Profundidad de garganta: 16" (410 mm)	Profundidad de garganta: 16" (410 mm)
Control CNC: ESA S640 (6 ejes)	Control CNC: ESA S640 (6 ejes)	Control CNC: ESA S640 (6 ejes)
Brazos de soporte: Tipo A	Brazos de soporte: Tipo B	Brazos de soporte: Tipo B
Tope trasero OMEGA: Eje X	Tope trasero OMEGA: Ejes X y R	Tope trasero OMEGA: Ejes X y R
Ejes Z1/Z2: Opcional	Ejes Z1/Z2: Opcional	Ejes Z1/Z2: Opcional
Control de corona CNC: Opcional	Control de corona CNC: Estándar	Control de corona CNC: Estándar

- ▼ **Controles CNC. ESA, Italia.**
- ▼ **Escalas lineales ópticas. Precisión: $\pm 0.0002''$. GIVI, Italia.**
- ▼ **Velocidad de aproximación: Hasta 500"/min (12600 mm/min).**
- ▼ **Tope trasero CNC OMEGA.**
- ▼ **Iluminación LED para el área de trabajo.**
- ▼ **Control de tonelaje y control de velocidad por medio del CNC.**



ELITE ULTRA	ELITE HT Alto Tonelaje
Tonelaje: Desde 150 hasta 550	Tonelaje: De 660 a 2200 t
Largo: Hasta 240" (6100 mm)	Largo: Hasta 319" (8100 mm)
Viaje de cortina (carrera): 16" (410 mm)	Viaje de cortina (carrera): 16" (410 mm) o 20" (510 mm)
Profundidad de garganta: 20" (510 mm)	Profundidad de garganta: 24" (610 mm)
Control CNC: ESA S650 (8 ejes)	Control CNC: ESA S650 (8 ejes)
Brazos de soporte: Tipo B	Brazos de soporte: Tipo B
Tope trasero OMEGA: Ejes X y R	Tope trasero OMEGA: Eje X y R
Ejes Z1/Z2: Estándar	Ejes Z1/Z2: Estándar
Control de corona CNC: Estándar	Control de corona CNC: Estándar

Incluye el equipamiento necesario para ser productivo.



CNC ESA mod. S640
Hasta 6 ejes
15" Touchscreen
Programación Gráfica 2D
Fácil de usar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▼ Desde 45 hasta 350 toneladas.
- ▼ Largos desde 49" (1250 mm) hasta 240" (6100 mm).
- ▼ Viaje de cortina (carrera) 10" (250 mm).
- ▼ Profundidad de garganta: 16" (410 mm).

- ▼ **Control CNC S640 Touchscreen 15" LCD de alto brillo. ESA, Italia.**
 - Fácil de usar e intuitivo con optimización automática.
 - Soporta hasta **6 ejes** + control de corona.
 - Programación gráfica en 2D con visualización en 3D.
- ▼ **Tope trasero CNC OMEGA de hasta 4 ejes.**
 - Eje X: Posicionamiento (atrás/adelante) del tope trasero.
 - Opcional: Eje R. Posicionamiento (arriba/abajo) del tope trasero.
 - Opcional: Ejes Z1/Z2. Posicionamiento lateral independiente de los dedos-tope.
- ▼ **Portaherramientas superior e inferior M-Tools® con sujeción manual.**
 - Mordazas seccionadas que permiten trabajar con herramientas segmentadas que ofrecen alta flexibilidad y facilitan la carga y descarga con un solo operador.
 - Acepta herramientas convencionales tipo americano y herramientas Wila o M-Tools de alta precisión con botón de sujeción para cargar verticalmente con seguridad.
- ▼ **Brazos de soporte al frente Tipo A.**
 - Ajuste vertical y deslizamiento lateral sobre guías.
 - Topes abatibles.
- ▼ **Iluminación LED para el área de trabajo.**
- ▼ **Lubricación centralizada.**
- ▼ **Guías para la cortina, diseñadas para trabajo pesado y preciso.**
- ▼ **Consola de operación móvil Tipo A con pedal de 3 posiciones y paro de emergencia.**

OPCIONES RECOMENDADAS

- ▼ **Ejes R y Z1/Z2.**
- ▼ **Control de corona con ajuste automático por CNC.**
- ▼ **Portaherramientas superior con sujeción hidráulica WILA American Style.**
- ▼ **Software para programar desde oficina.**
- ▼ **Tope trasero CNC ATFL de hasta 6 ejes.**

ESPECIFICACIONES

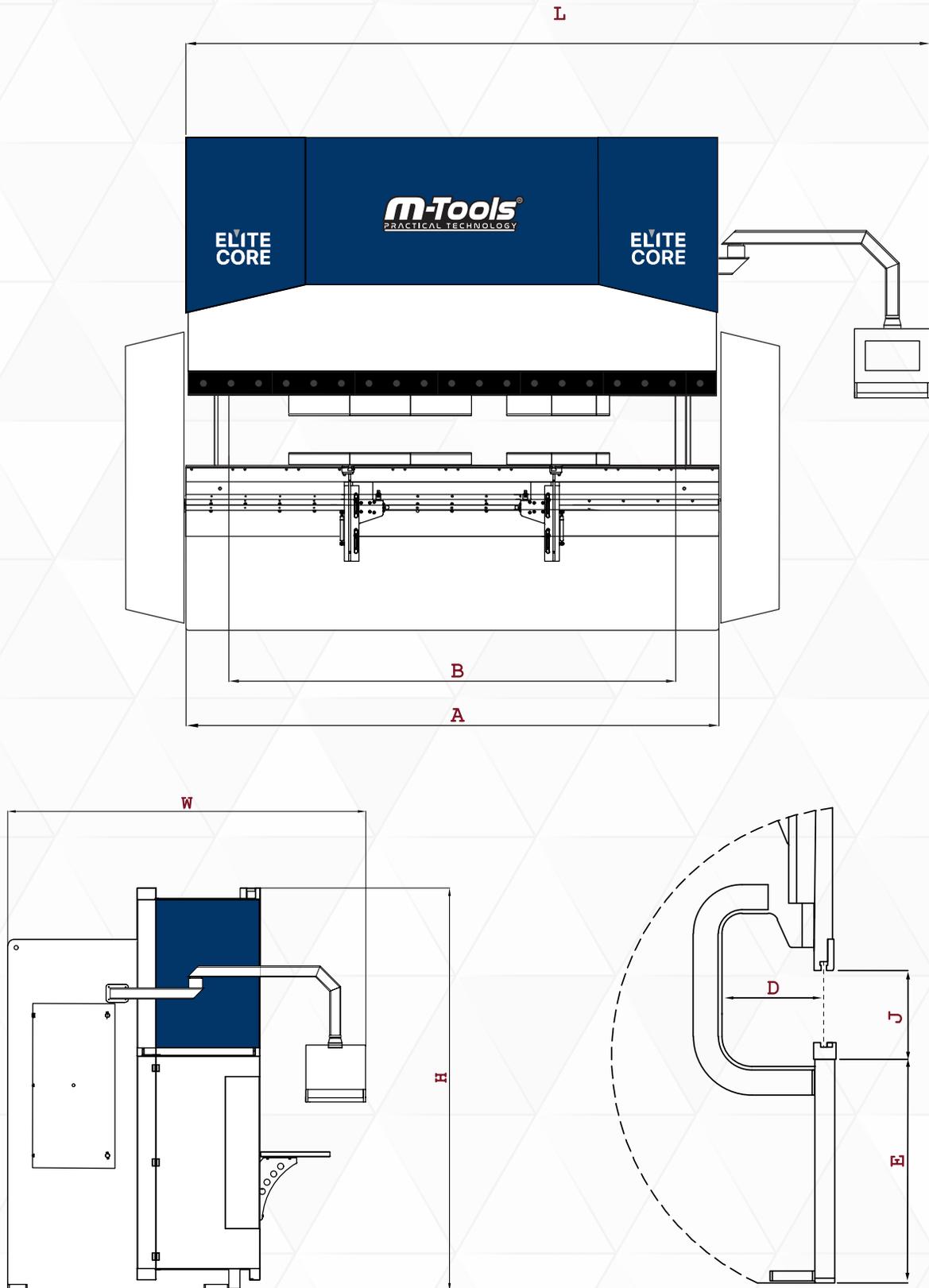
Modelos CNC	Tonelaje (US)	Largo de doblez	Distancia entre bastidores	Carrera (Viaje de cortina)	Garganta	Altura de la cama	Apertura de cortina (claro)	Dimensiones de la máquina			Velocidad máxima de formado			Tanque de aceite	Motor	Peso
		A	B		D	E	J	(L x W x H)			Aproximación	Doblez	Regreso			
		pulg. (mm)	pulg. (mm)		pulg. (mm)	pulg. (mm)	pulg. (mm)	pulg. (mm)	pulg. (mm)			pulg./min (mm/min)				
3454	45	49.2 (1250)	43.3 (1100)	10 (254)	16 (410)	34.6 (880)	18 (457)	120.5 (3060)	81.9 (2080)	111 (2820)	354.3 (900)	23.6 (600)	283.5 (7200)	25.1 (95)	5 (4)	7716 (3500)
3656	65	82.7 (2100)	63 (1600)	10 (254)	16 (410)	34.3 (870)	18 (457)	144.1 (3660)	85.6 (2175)	114.4 (2905)	378 (9600)	23.6 (600)	318.9 (8100)	44.9 (170)	7 (5.5)	10053 (4560)
31108	110	102.4 (2600)	84.6 (2150)	10 (254)	16 (410)	34.8 (885)	18 (457)	166.1 (4220)	87.8 (2230)	116.1 (2950)	472.4 (12000)	23.6 (600)	318.9 (8100)	44.9 (170)	10 (7.5)	14175 (6430)
311010	110	122 (3100)	102.4 (2600)	10 (254)	16 (410)	35.6 (905)	18 (457)	183.9 (4670)	87.8 (2230)	116.1 (2950)	472.4 (12000)	23.6 (600)	318.9 (8100)	47.6 (180)	10 (7.5)	14947 (6780)
315010	150	122 (3100)	102.4 (2600)	10 (254)	16 (410)	37 (940)	18 (457)	184.6 (4690)	92.1 (2340)	117.3 (2980)	496.1 (12600)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	15 (11)	17085 (7750)
315012	150	145.7 (3700)	126 (3200)	10 (254)	16 (410)	37.6 (955)	18 (457)	208.3 (5290)	92.1 (2340)	117.9 (2995)	496.1 (12600)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	15 (11)	20723 (9400)
315013	150	161.4 (4100)	141.7 (3600)	10 (254)	16 (410)	37.6 (955)	18 (457)	220.1 (5590)	96.1 (2440)	117.7 (2990)	496.1 (12600)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	15 (11)	22046 (1000)
320010	200	122 (3100)	102.4 (2600)	10 (254)	16 (410)	37.6 (955)	18 (457)	185 (4700)	95.7 (2430)	117.1 (2975)	425.2 (10800)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	20 (15)	19510 (8850)
320012	200	145.7 (3700)	126 (3200)	10 (254)	16 (410)	37.6 (955)	18 (457)	208.7 (5300)	95.7 (2430)	117.7 (2990)	425.2 (10800)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	20 (15)	23148 (10500)
320013	200	161.4 (4100)	141.7 (3600)	10 (254)	16 (410)	37.6 (955)	18 (457)	220.5 (5600)	99.6 (2530)	117.3 (2980)	452.2 (10800)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	20 (15)	24361 (11050)
325010	250	122 (3100)	102.4 (2600)	10 (254)	16 (410)	37.6 (955)	18 (457)	185.8 (4720)	95.7 (2430)	118 (2998)	425.2 (10800)	23.6 (600)	330.7 (8400)	76.6 (290)	25 (18.5)	22928 (10400)
325012	250	145.7 (3700)	126 (3200)	10 (254)	16 (410)	38.2 (970)	18 (457)	209.4 (5320)	95.7 (2430)	119.9 (3045)	425.2 (10800)	23.6 (600)	330.7 (8400)	76.6 (290)	25 (18.5)	26345 (11950)
325013	250	161.4 (4100)	141.7 (3600)	10 (254)	16 (410)	38.2 (970)	18 (457)	221.3 (5620)	99.6 (2530)	119.5 (3035)	425.2 (10800)	23.6 (600)	330.7 (8400)	76.6 (290)	25 (18.5)	28108 (12750)
330010	300	122 (3100)	102.4 (2600)	10 (254)	16 (410)	37.8 (960)	18 (457)	190.6 (4840)	98.4 (2500)	119.7 (3040)	354.3 (9000)	23.6 (600)	283.5 (7200)	76.6 (290)	30 (22)	27116 (12300)
330012	300	145.7 (3700)	126 (3200)	10 (254)	16 (410)	37.8 (960)	18 (457)	214.2 (5440)	98.4 (2500)	119.7 (3040)	354.3 (9000)	23.6 (600)	283.5 (7200)	76.6 (290)	30 (22)	29762 (13500)
330013	300	161.4 (4100)	141.7 (3600)	10 (254)	16 (410)	37.8 (960)	18 (457)	222 (5640)	98.4 (2500)	119.7 (3040)	354.3 (9000)	23.6 (600)	283.5 (7200)	76.6 (290)	30 (22)	31526 (14300)
335010	350	122 (3100)	102.4 (2600)	10 (254)	16 (410)	37.6 (955)	18 (457)	191.3 (4860)	98 (2490)	121.3 (3080)	354.3 (9000)	23.6 (600)	259.8 (6600)	76.6 (290)	30 (22)	30203 (13700)
335012	350	145.7 (3700)	126 (3200)	10 (254)	16 (410)	37.6 (955)	18 (457)	215 (5460)	98 (2490)	121.5 (3085)	354.3 (9000)	23.6 (600)	259.8 (6600)	76.6 (290)	30 (22)	31967 (14500)
335013	350	161.4 (4100)	141.7 (3600)	10 (254)	16 (410)	37.6 (955)	18 (457)	222.8 (5660)	98 (2490)	121.5 (3085)	354.3 (9000)	23.6 (600)	259.8 (6600)	76.6 (290)	30 (22)	33730 (15300)

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

Especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

La apertura de cortina (claro) varía dependiendo del portaherramientas inferior y las herramientas a utilizar.

DIMENSIONES



ELITE PLUS

Gama impresionante de equipamiento.



CNC ESA mod. S640
Hasta 6 ejes
15" Touchscreen
Programación Gráfica 2D
Fácil de usar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▼ Desde 110 hasta 550 toneladas.
- ▼ Largos desde 102" (2600 mm) hasta 240" (6100 mm).
- ▼ Viaje de cortina (carrera) 12" (310 mm).
- ▼ Profundidad de garganta: 16" (410 mm).

- ▼ **Control CNC S640 Touchscreen 15" LCD de alto brillo. ESA, Italia.**
 - Fácil de usar e intuitivo con optimización automática.
 - Soporta hasta **6 ejes** + control de corona.
 - Programación gráfica en 2D. Permite visualizar las piezas en 3D.
- ▼ **Tope trasero CNC OMEGA de hasta 4 ejes.**
 - Eje X: Posicionamiento (atrás/adelante) del tope trasero.
 - Eje R: Posicionamiento (arriba/abajo) del tope trasero.
 - Opcional: Ejes Z1/Z2. Posicionamiento lateral independiente de los dedos-tope.
- ▼ **Portaherramientas superior con sujeción hidráulica. WILA, Holanda.**
 - Las herramientas se sujetan y asientan hidráulicamente con solo apretar un botón.
 - Diseñado para trabajar con herramientas WILA o M-Tools de alta precisión y segmentadas que ofrecen alta flexibilidad y facilitan la carga y descarga con un solo operador.
 - También acepta herramientas convencionales de uso general tipo americano.
- ▼ **Portaherramientas inferior M-Tools tipo americano con sujeción manual.**
 - Diseñado para herramientas convencionales tipo americano y herramientas WILA o M-Tools de alta precisión y segmentadas que ofrecen alta flexibilidad y facilitan la carga y descarga con un solo operador.
- ▼ **Control de corona con ajuste automático por CNC. WILA, Holanda.**
 - Compensación automática de deflexión.
 - Elimina la necesidad de calzar.
- ▼ **Brazos de soporte al frente Tipo B.**
 - Con perilla para ajuste vertical y deslizamiento lateral sobre guías.
 - Topes abatibles.
- ▼ **Iluminación LED para el área de trabajo.**
- ▼ **Lubricación centralizada.**
- ▼ **Guías para la cortina, diseñadas para trabajo pesado y preciso.**
- ▼ **Consola de operación móvil Tipo B con doble pedal (abajo/arriba) y paro de emergencia.**

OPCIONES RECOMENDADAS

- ▼ **Ejes Z1/Z2.**
- ▼ **Software para programar desde oficina.**
- ▼ **Tope trasero CNC ATFL de hasta 6 ejes.**
- ▼ **Dispositivo automático para corrección de ángulo.**
- ▼ **Seguidor de lámina con capacidad de hasta 200 kg.**

ESPECIFICACIONES

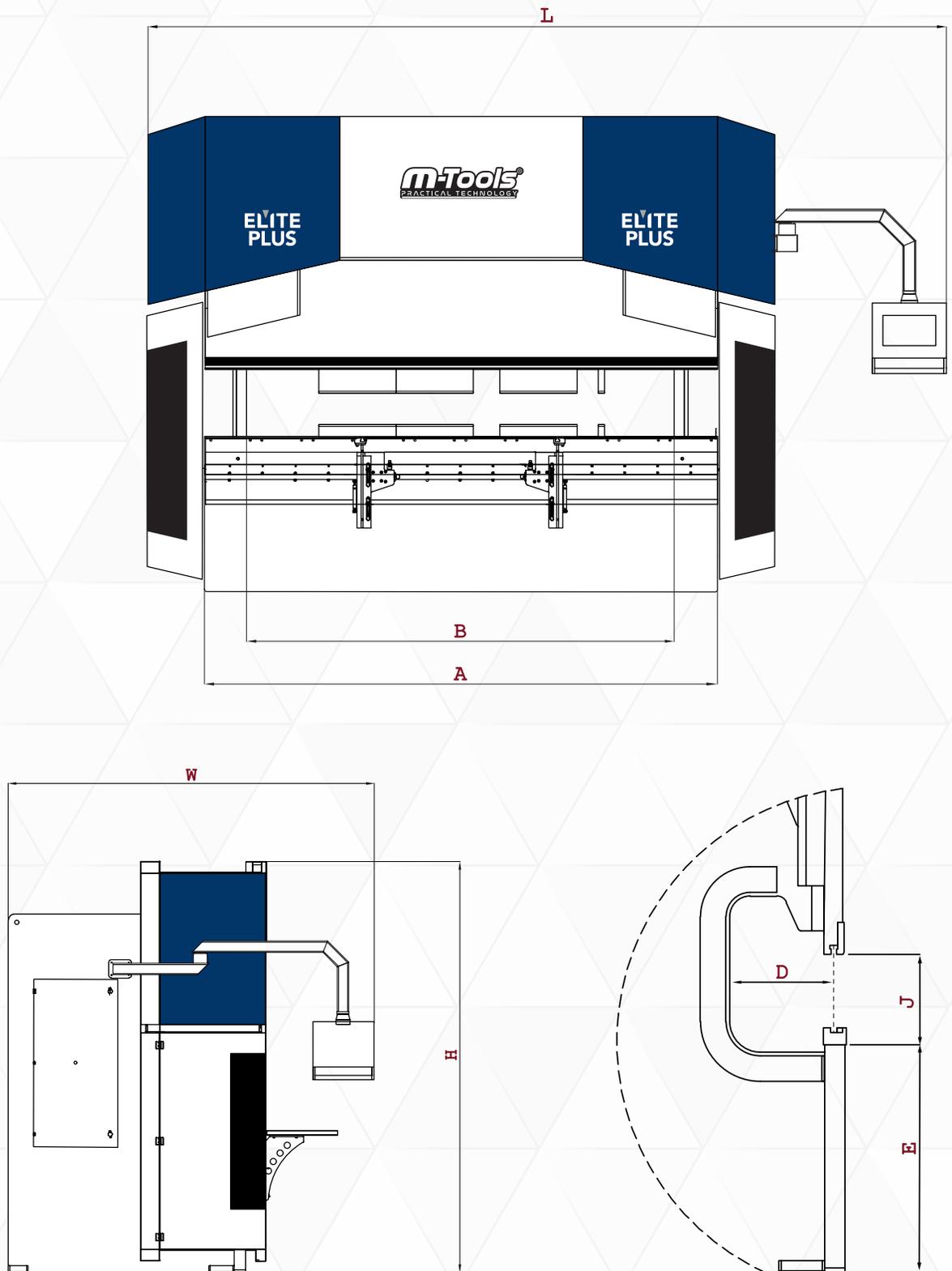
Modelos CNC	Tonelaje (US)	Largo de doblez		Distancia entre bastidores	Carrera (Viaje de cortina)	Garganta	Altura de la cama	Apertura de cortina (claro)	Dimensiones de la máquina			Velocidad máxima de formado			Tanque de aceite	Motor	Peso
		A	B						(L x W x H)			Aproximación	Doblez	Regreso			
		pulg. (mm)	pulg. (mm)	pulg. (mm)	pulg. (mm)	pulg. (mm)	pulg. (mm)	pulg. (mm)	pulg. (mm)	pulg. (mm)	pulg./min (mm/min)	pulg./min (mm/min)	pulg./min (mm/min)	gal (Lt)	hp (kW)	lbs. (kg)	
41108	110	102.4 (2600)	84.6 (2150)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	35 (890)	20 (508)	166.1 (4220)	87.8 (2230)	116.1 (2950)	472.4 (12000)	23.6 (600)	318.9 (8100)	47.6 (180)	10 (7.5)	15322 (6950)
411010	110	122 (3100)	102.4 (2600)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	35.6 (905)	20 (508)	183.9 (4670)	87.8 (2230)	116.1 (2950)	472.4 (12000)	23.6 (600)	318.9 (8100)	47.6 (180)	10 (7.5)	16093 (7300)
415010	150	122 (3100)	102.4 (2600)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	36.8 (935)	20 (508)	202.8 (5150)	104.3 (2650)	116.1 (2950)	496.1 (12600)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	15 (11)	18408 (8350)
415012	150	145.7 (3700)	126 (3200)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	37.2 (945)	20 (508)	226.4 (5750)	104.3 (2650)	116.1 (2950)	496.1 (12600)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	15 (11)	22046 (10000)
415013	150	161.4 (4100)	141.7 (3600)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	37.2 (945)	20 (508)	242.1 (6150)	104.3 (2650)	117.9 (2995)	496.1 (12600)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	15 (11)	23369 (10600)
420010	200	122 (3100)	102.4 (2600)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	36.8 (935)	20 (508)	202.8 (5150)	104.3 (2650)	116.1 (2950)	425.2 (10800)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	20 (15)	21384 (9700)
420012	200	145.7 (3700)	126 (3200)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	37.2 (945)	20 (508)	226.4 (5750)	104.3 (2650)	116.1 (2950)	425.2 (10800)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	20 (15)	25022 (11350)
420013	200	161.4 (4100)	141.7 (3600)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	37.2 (945)	20 (508)	242.1 (6150)	104.3 (2650)	117.9 (2995)	452.2 (10800)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	20 (15)	26235 (11900)
425010	250	122 (3100)	102.4 (2600)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	37 (940)	20 (508)	203.9 (5180)	104.3 (2650)	116.1 (2950)	425.2 (10800)	23.6 (600)	330.7 (8400)	76.6 (290)	25 (18.5)	24912 (11300)
425012	250	145.7 (3700)	126 (3200)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	38 (965)	20 (508)	227.6 (5780)	104.3 (2650)	119.7 (3040)	425.2 (10800)	23.6 (600)	330.7 (8400)	76.6 (290)	25 (18.5)	28329 (12850)
425013	250	161.4 (4100)	141.7 (3600)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	38 (965)	20 (508)	243.3 (6180)	104.3 (2650)	119.7 (3040)	425.2 (10800)	23.6 (600)	330.7 (8400)	76.6 (290)	25 (18.5)	30093 (13650)
425016	250	200.8 (5100)	165.4 (4200)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	39.2 (995)	20 (508)	282.7 (7180)	104.3 (2650)	121.7 (3090)	425.2 (10800)	23.6 (600)	330.7 (8400)	76.6 (290)	25 (18.5)	37478 (17000)
425020	250	240.2 (6100)	200.8 (5100)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	39.2 (995)	20 (508)	322 (8180)	104.3 (2650)	121.7 (3090)	425.2 (10800)	23.6 (600)	330.7 (8400)	76.6 (290)	25 (18.5)	47840 (21700)
430010	300	122 (3100)	102.4 (2600)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	37.4 (950)	20 (508)	204.7 (5200)	104.3 (2650)	119.7 (3040)	354.3 (9000)	23.6 (600)	283.5 (7200)	76.6 (290)	30 (22)	29321 (13300)
430013	300	161.4 (4100)	141.7 (3600)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	37.6 (955)	20 (508)	244.1 (6200)	104.3 (2650)	119.7 (3040)	354.3 (9000)	23.6 (600)	283.5 (7200)	76.6 (290)	30 (22)	33730 (15300)
435010	350	122 (3100)	102.4 (2600)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	37.6 (955)	20 (508)	208.7 (5300)	104.5 (2655)	120.9 (3070)	354.3 (9000)	23.6 (600)	259.8 (6600)	76.6 (290)	30 (22)	32407 (14700)
435012	350	145.7 (3700)	126 (3200)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	37.6 (955)	20 (508)	226.4 (5750)	104.5 (2655)	121.3 (3080)	354.3 (9000)	23.6 (600)	259.8 (6600)	76.6 (290)	30 (22)	34171 (15500)
435013	350	161.4 (4100)	141.7 (3600)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	37.6 (955)	20 (508)	242.1 (6150)	104.5 (2655)	123.2 (3130)	354.3 (9000)	23.6 (600)	259.8 (6600)	76.6 (290)	30 (22)	37037 (16800)
435016	350	200.8 (5100)	165.4 (4200)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	41.1 (1045)	20 (508)	281.5 (7150)	104.5 (2655)	123.6 (3140)	354.3 (9000)	23.6 (600)	259.8 (6600)	76.6 (290)	30 (22)	47400 (21500)
435020	350	240.2 (6100)	200.8 (5100)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	41.9 (1065)	20 (508)	320.9 (8150)	104.5 (2655)	124.8 (3170)	354.3 (9000)	23.6 (600)	259.8 (6600)	76.6 (290)	30 (22)	57320 (26000)
444010	440	122 (3100)	102.4 (2600)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	40 (1015)	20 (508)	202.8 (5150)	105.7 (2685)	133.9 (3400)	236.2 (6000)	18.9 (480)	189 (4800)	106 (400)	40 (30)	41226 (18700)
444012	440	145.7 (3700)	126 (3200)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	38.4 (975)	20 (508)	226.4 (5750)	105.7 (2685)	133.9 (3400)	236.2 (6000)	18.9 (480)	189 (4800)	106 (400)	40 (30)	45635 (20700)
444013	440	161.4 (4100)	141.7 (3600)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	38.4 (975)	20 (508)	242.1 (6150)	106.3 (2700)	133.9 (3400)	236.2 (6000)	18.9 (480)	189 (4800)	106 (400)	40 (30)	49604 (22500)
444016	440	200.8 (5100)	165.4 (4200)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	38.6 (980)	20 (508)	281.5 (7150)	106.3 (2700)	133.9 (3400)	236.2 (6000)	18.9 (480)	189 (4800)	106 (400)	40 (30)	56217 (25500)
444020	440	240.2 (6100)	200.8 (5100)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	41.5 (1055)	220 (508)	320.9 (8150)	106.3 (2700)	141.7 (3600)	236.2 (6000)	18.9 (480)	189 (4800)	106 (400)	40 (30)	72752 (33000)
455012	550	145.7 (3700)	126 (3200)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	40.7 (1035)	20 (508)	226.4 (5750)	107.7 (2735)	133.9 (3400)	189 (4800)	18.9 (480)	165.4 (4200)	132 (500)	50 (37)	53131 (24100)
455013	550	161.4 (4100)	141.7 (3600)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	40.7 (1035)	20 (508)	242.1 (6150)	107.7 (2735)	133.9 (3400)	189 (4800)	18.9 (480)	165.4 (4200)	132 (500)	50 (37)	57981 (26300)
455016	550	200.8 (5100)	165.4 (4200)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	41.5 (1055)	20 (508)	281.5 (7150)	108.3 (2750)	143.7 (3650)	189 (4800)	18.9 (480)	165.4 (4200)	132 (500)	50 (37)	66138 (30000)
455020	550	240.2 (6100)	200.8 (5100)	12 (310)	12 (310)	16 (410)	38 (965)	20 (508)	322.8 (8200)	108.3 (2750)	153.5 (3900)	189 (4800)	18.9 (480)	165.4 (4200)	132 (500)	50 (37)	87082 (39500)

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

Especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

La apertura de cortina (claro) varía dependiendo del portaherramientas inferior y las herramientas a utilizar.

DIMENSIONES



ELITE ULTRA

El paquete completo.



CNC ESA S650
Hasta 8 ejes
15" Touchscreen
Programación
Gráfica 2D
Fácil de usar

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▼ Desde 150 hasta 550 toneladas.
- ▼ Largos desde 122" (3100 mm) hasta 240" (6100 mm).
- ▼ Viaje de cortina (carrera) 16" (410 mm).
- ▼ Profundidad de garganta: 20" (510 mm).

- ▼ **Control CNC S650 Touchscreen 15" LCD de alto brillo. ESA, Italia.**
 - Fácil de usar e intuitivo con optimización automática.
 - Soporta hasta **8 ejes** + control de corona.
 - Programación gráfica en 2D con visualización en 3D.
- ▼ **Tope trasero CNC OMEGA de hasta 4 ejes.**
 - Eje X: Posicionamiento (atrás/adelante) del tope trasero.
 - Eje R: Posicionamiento (arriba/abajo) del tope trasero.
 - Ejes Z1/Z2. Posicionamiento lateral independiente de los dedos-tope.
- ▼ **Portaherramientas superior con sujeción hidráulica. WILA, Holanda.**
 - Las herramientas se sujetan y asientan hidráulicamente con solo apretar un botón.
 - Diseñado para trabajar con herramientas WILA o M-Tools de alta precisión y segmentadas que ofrecen alta flexibilidad y facilitan la carga y descarga con un solo operador.
 - También acepta herramientas convencionales de uso general tipo americano.
- ▼ **Portaherramientas inferior M-Tools tipo americano con sujeción manual.**
 - Diseñado para herramientas convencionales tipo americano y herramientas WILA o M-Tools de alta precisión y segmentadas que ofrecen alta flexibilidad y facilitan la carga y descarga con un solo operador.
- ▼ **Control de corona con ajuste automático por CNC. WILA, Holanda.**
 - Compensación automática de deflexión.
 - Elimina la necesidad de calzar.
- ▼ **Brazos de soporte al frente Tipo B.**
 - Con perilla para ajuste vertical y deslizamiento lateral sobre guías.
 - Topes abatibles.
- ▼ **Iluminación LED para el área de trabajo.**
- ▼ **Lubricación centralizada.**
- ▼ **Guías para la cortina, diseñadas para trabajo pesado y preciso.**
- ▼ **Consola de operación móvil Tipo B con doble pedal (abajo/arriba) y paro de emergencia.**

OPCIONES RECOMENDADAS

- ▼ **Dispositivos de seguridad.**
- ▼ **Seguidor de lámina con capacidad de hasta 200 kg.**
- ▼ **Dispositivo automático para corrección de ángulo.**
- ▼ **Software para programar desde oficina.**
- ▼ **Tope trasero CNC ATFL (6 ejes).**

ESPECIFICACIONES

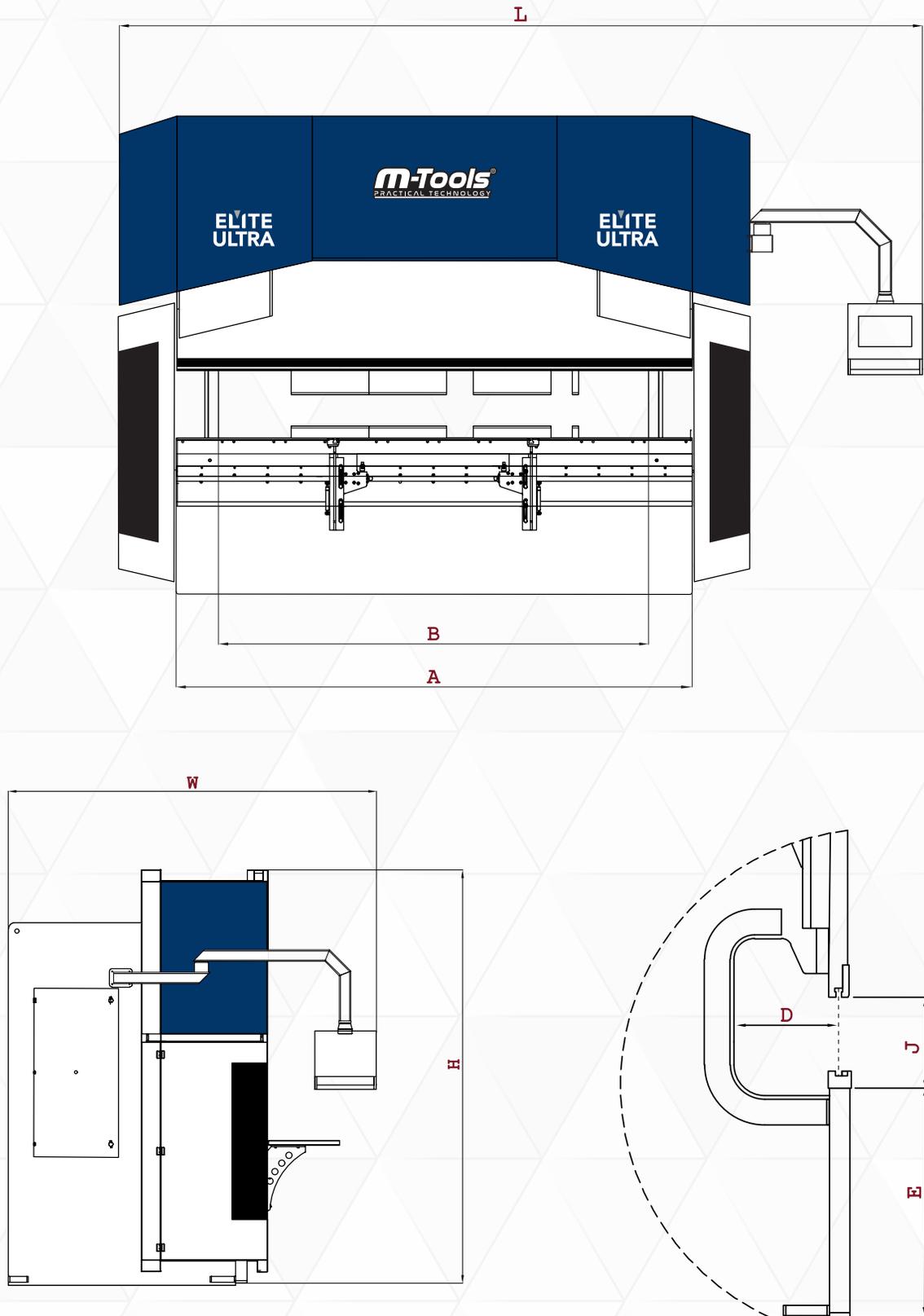
Modelos CNC	Tonelaje (US)	Largo de doblez	Distancia entre bastidores	Carrera (Viaje de cortina)	Garganta	Altura de la cama	Apertura de cortina (claro)	Dimensiones de la máquina			Velocidad máxima de formado			Tanque de aceite	Motor	Peso
		A	B		D	E	J	(L x W x H)			Aproximación	Doblez	Regreso			
		pulg. (mm)	pulg. (mm)		pulg. (mm)	pulg. (mm)	pulg. (mm)	pulg. (mm)	pulg. (mm)	pulg. (mm)	pulg. (mm)	gal (Lt)	hp (kW)			
515010	150	122 (3100)	102.4 (2600)	16 (410)	20 (510)	36.8 (935)	24 (609)	208.7 (5300)	110.8 (2815)	122 (3100)	496.1 (12600)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	15 (11)	19731 (8950)
515012	150	145.7 (3700)	126 (3200)	16 (410)	20 (510)	37.2 (945)	24 (609)	232.3 (5900)	110.8 (2815)	122 (3100)	496.1 (12600)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	15 (11)	23369 (10600)
515013	150	161.4 (4100)	141.7 (3600)	16 (410)	20 (510)	37.2 (945)	24 (609)	248 (6300)	110.8 (2815)	122 (3100)	496.1 (12600)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	15 (11)	25022 (11350)
520010	200	122 (3100)	102.4 (2600)	16 (410)	20 (510)	36.8 (935)	24 (609)	208.7 (5300)	109.3 (2775)	124.2 (3155)	425.2 (10800)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	20 (15)	22707 (10300)
520012	200	145.7 (3700)	126 (3200)	16 (410)	20 (510)	37.2 (945)	24 (609)	232.3 (5900)	109.3 (2775)	124.2 (3155)	425.2 (10800)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	20 (15)	26345 (11950)
520013	200	161.4 (4100)	141.7 (3600)	16 (410)	20 (510)	37.2 (945)	24 (609)	248 (6300)	109.3 (2775)	124.2 (3155)	425.2 (10800)	23.6 (600)	307.1 (7800)	47.6 (180)	20 (15)	27888 (12650)
525010	250	122 (3100)	102.4 (2600)	16 (410)	20 (510)	38 (965)	24 (609)	208.7 (5300)	110 (2795)	128 (3250)	425.2 (10800)	23.6 (600)	330.7 (8400)	76.6 (290)	25 (18.5)	26565 (12050)
525012	250	145.7 (3700)	126 (3200)	16 (410)	20 (510)	38 (965)	24 (609)	232.3 (5900)	110 (2795)	128 (3250)	425.2 (10800)	23.6 (600)	330.7 (8400)	76.6 (290)	25 (18.5)	29982 (13600)
525013	250	161.4 (4100)	141.7 (3600)	16 (410)	20 (510)	38 (965)	24 (609)	248 (6300)	110 (2795)	128 (3250)	425.2 (10800)	23.6 (600)	330.7 (8400)	76.6 (290)	25 (18.5)	32187 (14600)
525016	250	200.8 (5100)	165.4 (4200)	16 (410)	20 (510)	39.2 (995)	24 (609)	287.4 (7300)	110 (2795)	129.9 (3300)	425.2 (10800)	23.6 (600)	330.7 (8400)	76.6 (290)	25 (18.5)	38801 (17600)
525020	250	240.2 (6100)	200.8 (5100)	16 (410)	20 (510)	39.2 (995)	24 (609)	326.8 (8300)	110 (2795)	129.9 (3300)	425.2 (10800)	23.6 (600)	330.7 (8400)	76.6 (290)	25 (18.5)	49163 (22300)
530010	300	122 (3100)	102.4 (2600)	16 (410)	20 (510)	37.4 (950)	24 (609)	208.7 (5300)	108.9 (2765)	128 (3250)	354.3 (9000)	23.6 (600)	283.5 (7200)	76.6 (290)	30 (22)	31195 (14150)
530013	300	161.4 (4100)	141.7 (3600)	16 (410)	20 (510)	37.6 (955)	24 (609)	248 (6300)	108.9 (2765)	128 (3250)	354.3 (9000)	23.6 (600)	283.5 (7200)	76.6 (290)	30 (22)	36045 (16350)
535010	350	122 (3100)	102.4 (2600)	16 (410)	20 (510)	37.8 (960)	24 (609)	208.7 (5300)	108.5 (2755)	128 (3250)	354.3 (9000)	23.6 (600)	259.8 (6600)	76.6 (290)	30 (22)	34833 (15800)
535012	350	145.7 (3700)	126 (3200)	16 (410)	20 (510)	37.8 (960)	24 (609)	232.3 (5900)	108.5 (2755)	128 (3250)	354.3 (9000)	23.6 (600)	259.8 (6600)	76.6 (290)	30 (22)	36596 (16600)
535013	350	161.4 (4100)	141.7 (3600)	16 (410)	20 (510)	39.8 (1010)	24 (609)	24.3 (617.5)	108.9 (2765)	131.9 (3350)	354.3 (9000)	23.6 (600)	259.8 (6600)	76.6 (290)	30 (22)	39462 (17900)
535016	350	200.8 (5100)	165.4 (4200)	16 (410)	20 (510)	40.4 (1025)	24 (609)	287.4 (7300)	109.6 (2785)	131.9 (3350)	354.3 (9000)	23.6 (600)	259.8 (6600)	76.6 (290)	30 (22)	49824 (22600)
535020	350	240.2 (6100)	200.8 (5100)	16 (410)	20 (510)	41.5 (1055)	24 (609)	326.8 (8300)	109.6 (2785)	131.9 (3350)	354.3 (9000)	23.6 (600)	259.8 (6600)	76.6 (290)	30 (22)	59745 (27100)
544010	440	122 (3100)	102.4 (2600)	16 (410)	20 (510)	40 (1015)	24 (609)	208.7 (5300)	109.3 (2775)	141.7 (3600)	236.2 (6000)	18.9 (480)	189 (4800)	106 (400)	40 (30)	43651 (19800)
544012	440	145.7 (3700)	126 (3200)	16 (410)	20 (510)	38.4 (975)	24 (609)	232.3 (5900)	109.3 (2775)	141.7 (3600)	236.2 (6000)	18.9 (480)	189 (4800)	106 (400)	40 (30)	48501 (22000)
544013	440	161.4 (4100)	141.7 (3600)	16 (410)	20 (510)	38.4 (975)	24 (609)	248 (6300)	109.8 (2790)	141.7 (3600)	236.2 (6000)	18.9 (480)	189 (4800)	106 (400)	40 (30)	52580 (23850)
544016	440	200.8 (5100)	165.4 (4200)	16 (410)	20 (510)	38.4 (975)	24 (609)	287.4 (7300)	109.8 (2790)	141.7 (3600)	236.2 (6000)	18.9 (480)	189 (4800)	106 (400)	40 (30)	58753 (26650)
544020	440	240.2 (6100)	200.8 (5100)	16 (410)	20 (510)	41.5 (1055)	24 (609)	326.8 (8300)	109.8 (2790)	146.9 (3730)	236.2 (6000)	18.9 (480)	189 (4800)	106 (400)	40 (30)	74957 (34000)
555012	550	145.7 (3700)	126 (3200)	16 (410)	20 (510)	40.4 (1025)	24 (609)	232.3 (5900)	107.5 (2730)	142.7 (3625)	189 (4800)	18.9 (480)	165.4 (4200)	132 (500)	50 (37)	56217 (25500)
555013	550	161.4 (4100)	141.7 (3600)	16 (410)	20 (510)	40.4 (1025)	24 (609)	248 (6300)	107.9 (2740)	142.7 (3625)	189 (4800)	18.9 (480)	165.4 (4200)	132 (500)	50 (37)	61619 (27950)
555016	550	200.8 (5100)	165.4 (4200)	16 (410)	20 (510)	41.5 (1055)	24 (609)	287.4 (7300)	108.5 (2755)	143.7 (3650)	189 (4800)	18.9 (480)	165.4 (4200)	132 (500)	50 (37)	69445 (31500)
555020	550	240.2 (6100)	200.8 (5100)	16 (410)	20 (510)	38 (965)	24 (609)	322.8 (8200)	124 (3150)	153.5 (3900)	189 (4800)	18.9 (480)	165.4 (4200)	132 (500)	50 (37)	90389 (41000)

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

Especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

La apertura de cortina (claro) varía dependiendo del portaherramientas inferior y las herramientas a utilizar.

DIMENSIONES



ELITE HT (Alto Tonelaje)



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- ▼ Alto tonelaje desde 660 hasta 2200 toneladas.
- ▼ Largos desde 161" (4100 mm) hasta 318.9" (8100 mm).
- ▼ Viaje de cortina (carrera): 16" (410 mm) o 20" (510 mm).
- ▼ Profundidad de garganta: 24" (610 mm).

▼ Control CNC S650 Touchscreen 15" LCD de alto brillo. ESA, Italia.

- Fácil de usar e intuitivo con optimización automática.
- Soporta hasta **8 ejes** + control de corona.
- Programación gráfica en 2D con visualización en 3D.

▼ Tope trasero CNC OMEGA de hasta 4 ejes.

- Eje X: Posicionamiento (atrás/adelante) del tope trasero.
- Eje R: Posicionamiento (arriba/abajo) del tope trasero.
- Ejes Z1/Z2. Posicionamiento lateral independiente de los dedos-tope.

▼ Portaherramientas superior con sujeción hidráulica. WILA, Holanda.

- Las herramientas se sujetan y asientan hidráulicamente con solo apretar un botón.
- Diseñado para trabajar con herramientas WILA o M-Tools de alta precisión y segmentadas que ofrecen alta flexibilidad y facilitan la carga y descarga con un solo operador.
- También acepta herramientas convencionales de uso general tipo americano.

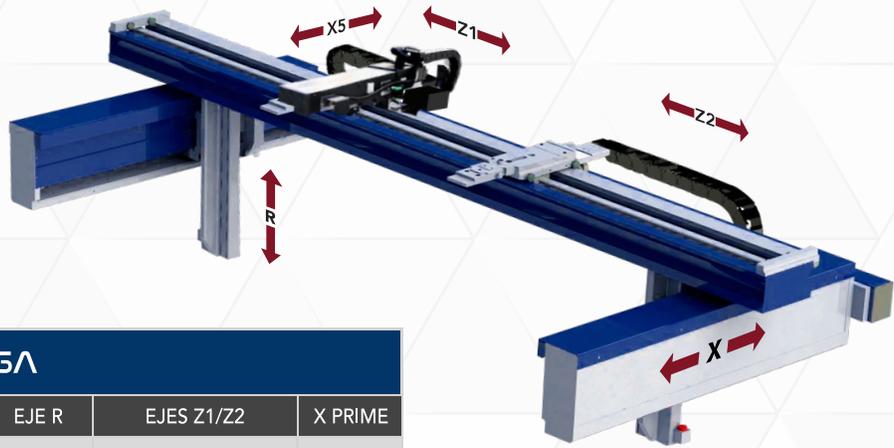
En la Serie ELITE HT, el equipamiento depende de la aplicación.

ESPECIFICACIONES

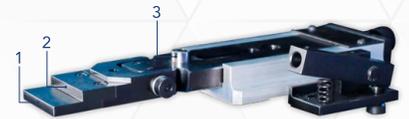
Modelos CNC	Tonelaje (US)	Largo de doblez	Distancia entre bastidores	Carrera (Viaje de cortina)	Garganta	Altura de la cama	Apertura de cortina (claro)	Dimensiones de la máquina			Velocidad máxima de formado			Tanque de aceite	Motor	Peso
		A	B		D	E	J	(L x W x H)			Aproximación	Doblez	Regreso			
		pulg (mm)	pulg (mm)		pulg (mm)	pulg (mm)	pulg (mm)	pulg (mm)	pulg (mm)	pulg (mm)	pulg (mm)	pulg./min (mm/min)	gal (Lt)			
866013	660	161.4 (4100)	126 (3200)	16 (410)	24 (610)	39.1 (995)	27 (685)	248 (6300)	123 (3125)	159.4 (4050)	189 (4800)	20 (510)	189 (4800)	145.2 (550)	60 (45)	74957 (34000)
866016	660	200.8 (5100)	165.4 (4200)	16 (410)	24 (610)	39.1 (995)	27 (685)	287.4 (7300)	128.3 (3260)	159.4 (4050)	189 (4800)	20 (510)	189 (4800)	145.2 (550)	60 (45)	81571 (37000)
866020	660	240.2 (6100)	200.8 (5100)	16 (410)	24 (610)	39.1 (995)	27 (685)	328.7 (8350)	128.3 (3260)	159.4 (4050)	189 (4800)	20 (510)	189 (4800)	145.2 (550)	60 (45)	108026 (49000)
866026	660	318.9 (8100)	279.5 (7100)	16 (410)	24 (610)	29.5 (750)	27 (685)	405.5 (10300)	127.9 (3250)	159.4 (4050)	189 (4800)	20 (510)	189 (4800)	145.2 (550)	60 (45)	149914 (68000)
888013	880	161.4 (4100)	126 (3200)	16 (410)	24 (610)	29.5 (750)	27 (685)	248 (6300)	126 (3200)	163.3 (4150)	177.1 (4500)	14.1 (360)	165.3 (4200)	206 (780)	60 (45)	97003 (44000)
888020	880	240.2 (6100)	200.8 (5100)	16 (410)	24 (610)	29.5 (750)	27 (685)	326.7 (8300)	127.9 (3250)	163.3 (4150)	177.1 (4500)	14.1 (360)	165.3 (4200)	206 (780)	60 (45)	136686 (62000)
888026	880	318.9 (8100)	279.5 (7100)	16 (410)	24 (610)	29.5 (750)	27 (685)	413.3 (10500)	127.9 (3250)	163.3 (4150)	177.1 (4500)	14.1 (360)	165.3 (4200)	206 (780)	60 (45)	191802 (87000)
8110013	1100	161.4 (4100)	126 (3200)	20 (510)	24 (610)	29.5 (750)	30 (762)	252 (6400)	143.7 (3650)	163.3 (4150)	165.3 (4200)	14.1 (360)	153.5 (3900)	264.1 (1000)	60 (45)	154323 (70000)
8110020	1100	240.2 (6100)	200.8 (5100)	20 (510)	24 (610)	29.5 (750)	30 (762)	330.7 (8400)	143.7 (3650)	172.2 (4350)	165.3 (4200)	14.1 (360)	153.5 (3900)	264.1 (1000)	60 (45)	167551 (76000)
8110026	1100	318.9 (8100)	279.5 (7100)	20 (510)	24 (610)	29.5 (750)	30 (762)	413.3 (10500)	143.7 (3650)	187 (4750)	165.3 (4200)	14.1 (360)	153.5 (3900)	264.1 (1000)	60 (45)	231485 (105000)
8138020	1380	240.2 (6100)	196.8 (5000)	20 (510)	24 (610)	29.5 (750)	30 (762)	334.65 (8500)	143.7 (3650)	190.4 (4850)	165.3 (4200)	14.1 (360)	130 (3300)	264.1 (1000)	73 (55)	202825 (92000)
8138026	1380	318.9 (8100)	279.5 (7100)	20 (510)	24 (610)	29.5 (750)	30 (762)	417.3 (10600)	143.7 (3650)	190.4 (4850)	165.3 (4200)	14.1 (360)	130 (3300)	264.1 (1000)	73 (55)	286600 (130000)
8165020	1650	240.2 (6100)	196.8 (5000)	20 (510)	24 (610)	29.5 (750)	30 (762)	338.5 (8600)	153.5 (3900)	194.8 (4950)	165.3 (4200)	14.1 (360)	130 (3300)	343.4 (1300)	100 (75)	244713 (111000)
8165026	1650	318.9 (8100)	255.9 (6500)	20 (510)	24 (610)	29.5 (750)	30 (762)	421.2 (10700)	153.5 (3900)	194.8 (4950)	165.3 (4200)	14.1 (360)	130 (3300)	343.4 (1300)	100 (75)	337307 (153000)
8220020	2200	240.2 (6100)	177.1 (4500)	20 (510)	24 (610)	29.5 (750)	30 (762)	338.5 (8600)	159.4 (4050)	198.8 (5050)	165.3 (4200)	11.8 (300)	141.7 (3600)	449 (1700)	120 (90)	202825 (152000)
8220026	2200	318.9 (8100)	255.9 (6500)	20 (510)	24 (610)	29.5 (750)	30 (762)	421.2 (10700)	159.4 (4050)	198.8 (5050)	165.3 (4200)	11.8 (300)	141.7 (3600)	449 (1700)	120 (90)	462970 (210000)

Las dimensiones exactas son las expresadas en mm. Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

TOPES TRASEROS



OMEGA				
	EJE X	EJE R	EJES Z1/Z2	X PRIME
CORE	Estándar	Opcional	Opcional	Opcional
PLUS	Estándar	Estándar	Opcional	Opcional
ULTRA	Estándar	Estándar	Estándar	Opcional
HT	Estándar	Estándar	Estándar	Opcional
Viaje (Carrera)	30" Estándar 40" Opcional	10"	Distancia entre bastidores menos 10"	7.87"
Velocidad	1181"/min.	354"/min.	944"/min.	---
Repetibilidad de Posicionamiento	±0.001"	±0.001"	±0.003"	±0.001"
Fuerza de Frenado	750 lbs	N/A	N/A	N/A



Dedos-Topo
El CNC automáticamente selecciona entre posición 1, 2 o 3 dependiendo de la geometría de la pieza

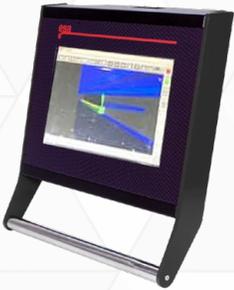


ATFL			
	EJES X1/X2	EJES R1/R2	EJES Z1/Z2
PLUS, ULTRA y HT			Opcional
Viaje (Carrera)	30"	10"	Distancia entre bastidores menos 10"
Velocidad	708"/min.	354"/min.	708"/min.
Repetibilidad de Posicionamiento	±0.001"	±0.001"	±0.001"
Fuerza de Frenado	750 lbs	N/A	N/A



ESA S640

Soporta hasta 6 ejes + control de corona.
Monitor LCD color "Touch Screen" de 15" de alto brillo.
Programación gráfica en 2D con visualización en 3D.



ESA S650

Soporta hasta 8 ejes + control de corona.
Monitor LCD color "Touch Screen" de 15" de alto brillo.
Programación gráfica en 2D con visualización en 3D.

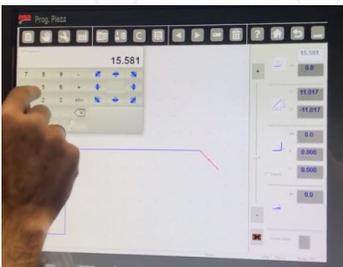


ESA S660

Soporta hasta 12 ejes + control de corona.
Monitor LCD color "Multitouchscreen" de 19" de alto brillo.
Programación y visualización gráfica 3D.

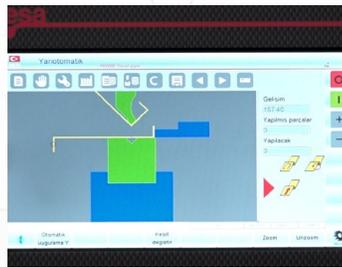
TAN FÁCIL COMO 1 - 2 - 3

Todos los controles ESA son de programación fácil e intuitiva con optimización automática



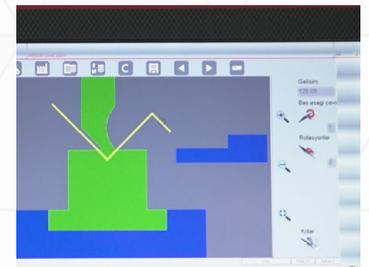
Paso 1

Dibuje el perfil de la pieza a doblar usando el CAD sencillo de diseño táctil.



Paso 2

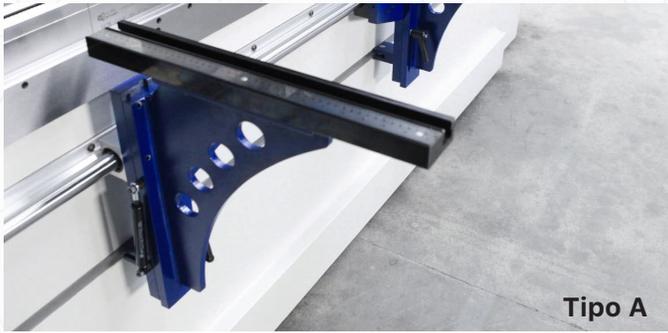
El CNC automáticamente encuentra la mejor secuencia de doblez verificando interferencias.



Paso 3

Comience a doblar. El control guía al operador en como colocar la pieza.

EQUIPO ESTÁNDAR



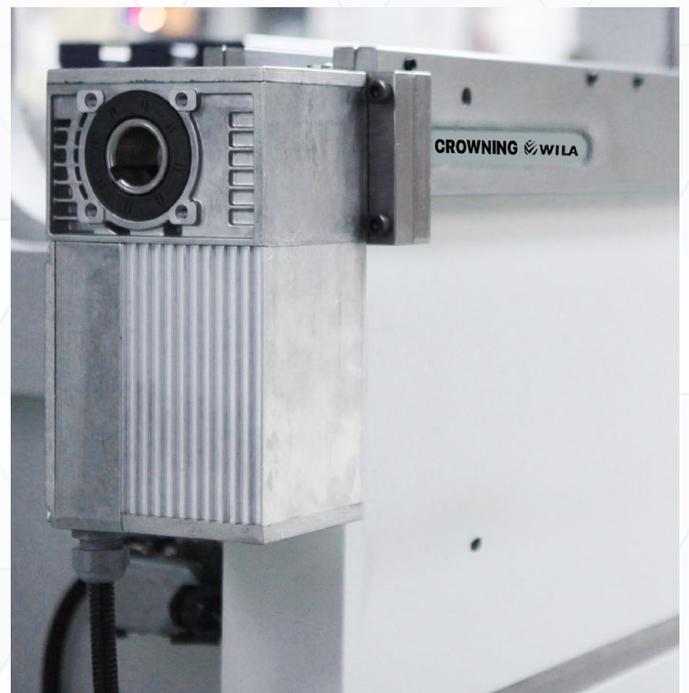
Brazos de Soporte al Frente.



Iluminación LED para el Área de Trabajo y Área de Tope Trasero.



Portapunzón con Sujeción Hidráulica WILA. (Opcional Elite Core y Elite HT).



Control de Corona Automático CNC, WILA. (Opcional en Elite Core).



Consola de Operación Móvil con Pedal y Botón para Paro de Emergencia.



Lubricación Centralizada.

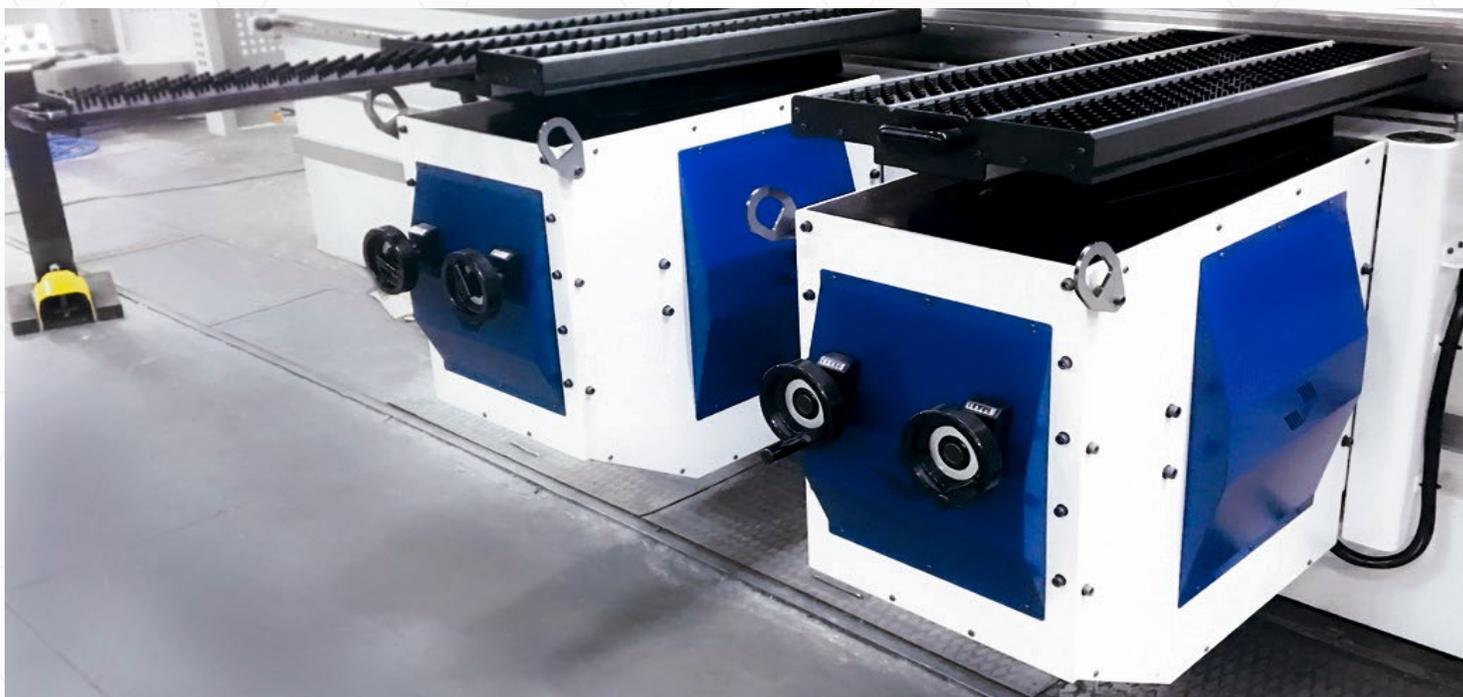


Escalas Lineales Ópticas con Alto Grado de Precisión ($\pm 0.0002''$).

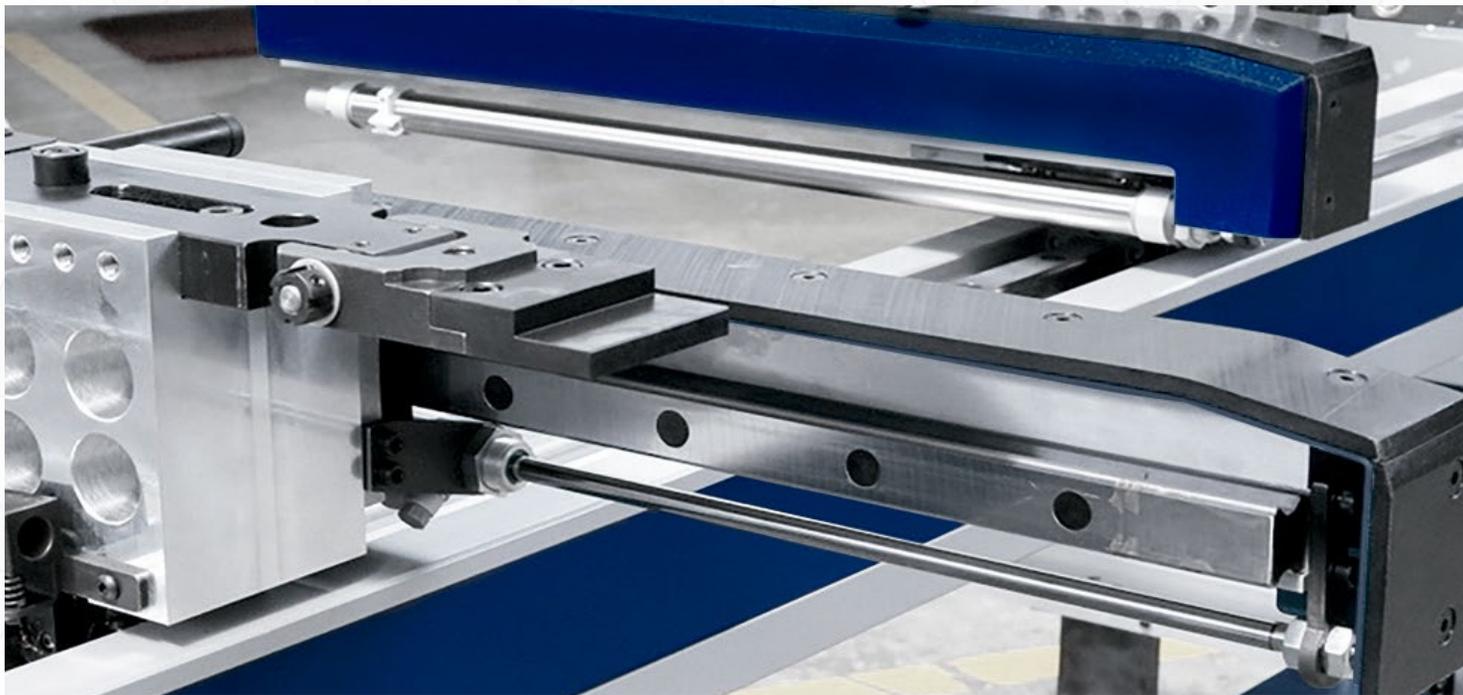


Sistemas Hidráulicos y Eléctricos de Clase Mundial.

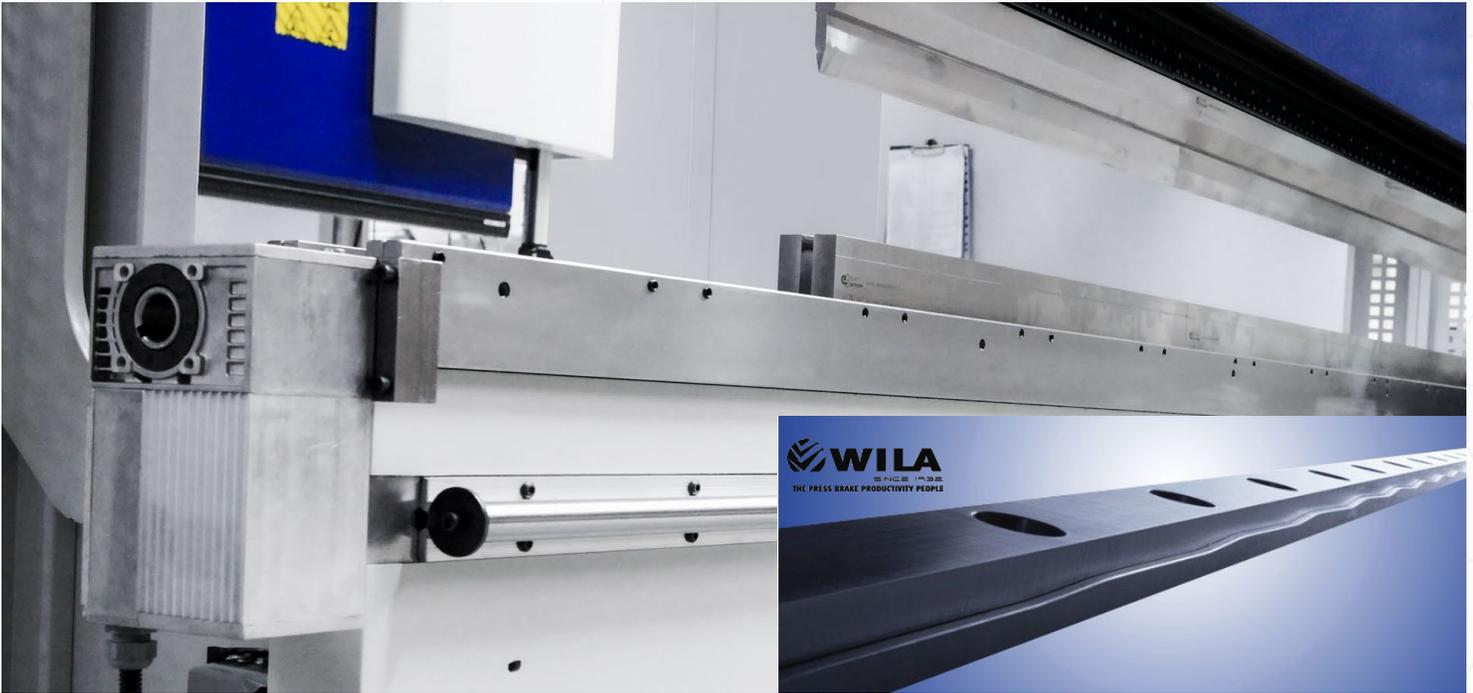
EQUIPO OPCIONAL



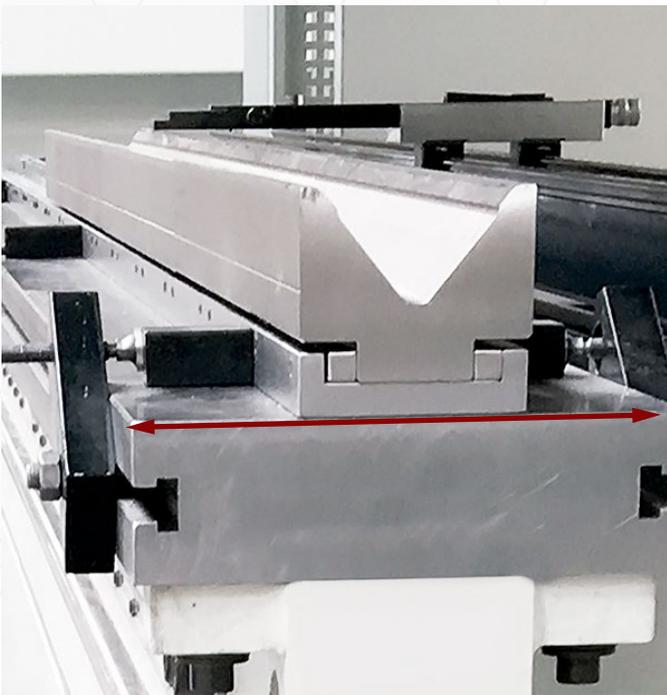
Seguidores de Lámina para Manipular Piezas Grandes.



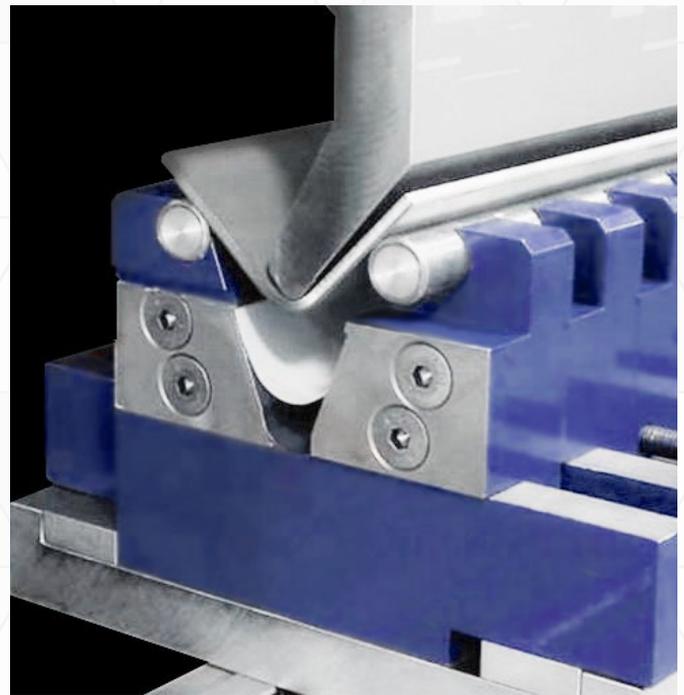
Soporte Trasero para Lámina Delgada.



Control de corona con ajuste automático por CNC, WILA.
(Estándar en Elite Plus, Elite Ultra y Elite HT).



Incrementos del Ancho de la Cama.
6", 10", 12", 14", 16", etc.



Dado Inferior Ajustable VLM.

EQUIPO OPCIONAL



Enfriador de Aceite para temperatura ambiente superior a 35° C.



Aire acondicionado en gabinete eléctrico para para temperatura ambiente superior a 35° C.



Eje Z1/Z2. Posicionamiento Lateral Automático de los Dedos-Topo (Estándar en Elite Ultra).



Portapunzón con Sujeción Hidráulica WILA. (Estándar en Elite Plus y Elite Ultra).

EQUIPO OPCIONAL



Tándem (Hasta 4 Máquinas en Línea).



Sistema de Seguridad Láser para Zona de Doblez.



Cortina de Seguridad para Zona Trasera.

Línea completa



DOBLADORAS



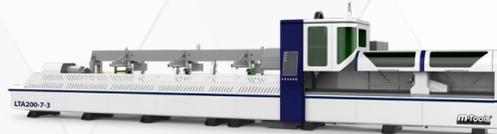
CIZALLAS



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