

# TECNO**MAQUINARIA**

ENCIENDE LA TRANSFORMACIÓN



**tecnomaquinaria.com**

## Catálogo General



### VM20i

- » Motor del husillo 20 hp (15 kW)
- » Cono del husillo CAT40 Big Plus
- » Husillo de 12,000 RPM
- » Husillo embalado de doble rosca pre-tensada
- » Diseño impoluto en el husillo con baleros ABEC clase 7
- » Servos digitales Yaskawa Sigma V
- » Avance rápido de 945 ipm/ 24m
- » Brazo cambiador de herramientas eléctrico de 20 estaciones
- » Cambio de herramienta 2.5 segundos
- » Transmisión directa del eje Z (sin contrapeso)
- » Aislamiento completo con puertas de gran acceso
- » Luz de trabajo LED para ahorro de energía
- » Puertas con interruptor de seguridad ANSI B11.23
- » Sistema de enfriamiento por soluble
- » Guardas telescópicas metálicas
- » Sistema automático de lubricación centralizado
- » Intercambiador de calor en gabinete eléctrico
- » Sistema de separación de aceite de las guías
- » Pistola de aire y pistola de soluble

### Diseño ergonómico:

- » Guías lineales de trabajo pesado en todos los ejes
- » Gran espacio de trabajo/ poco espacio dentro de su taller
- » Base sólida de una sola pieza de fundición
- » Estructura sólida de acero

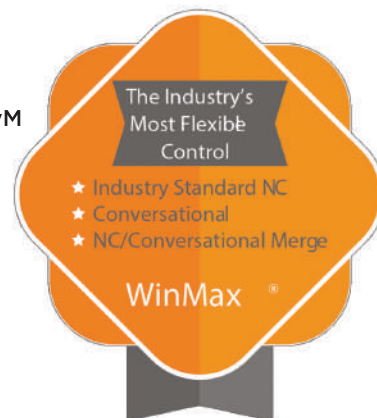


### Consola MAX5

- » Diseño ergonómico con pantalla touch LCD de 19 pulgadas
- » Software WinMax: programación Conversacional y Códigos G y M
- » Procesador Dual Core de 2.7GHz
- » Gran capacidad en Memoria RAM de 4GB
- » Gran capacidad de almacenamiento Disco Duro de 128GB
- » Cámara Web para servicio técnico remoto
- » Puertos USB Duales
- » Vistas del escritorio programables

### Control Remoto

- Linterna integrada en el control remoto
- Sujeción magnética
- Pantalla digital para visualizar los recorridos (DRO)
- Control remoto inalámbrico\* (opcional)



En la opinión de muchos  
operadores de máquinas CNC:  
**EL MEJOR CONTROL DE LA INDUSTRIA**

## Características Especiales del Control



### ULTIMOTION:

UltiMotion reduce el Tiempo de Maquinado hasta un 30%. El secreto de UltiMotion es la patente de trayectoria de algoritmo en el software que genera un movimiento mucho más rápido de desbaste, aún más eficiente que cualquier solución de software CAD/CAM.



### ULTIPOCKET:

Ultipocket\* La opción de programación UltiPocket agrega operaciones especiales de fresado para el maquinado de cavidades con islas. La opción provee una limpieza completa de cavidades de formas irregulares sin cortar las islas dentro de los límites programados.



### VERIFICACION DE GRAFICOS AVANZADOS

La verificación de gráficos avanzados\* de sólidos en 3D le permite ver la representación exacta de la pieza a maquinar. El software también le ofrece rotación dinámica, alejamiento, acercamiento y trayectoria de herramienta en tiempo real. Adicionalmente, puede asignar colores a herramientas específicas para su fácil identificación. Reduce consistentemente el desperdicio y usted ahorra tiempo en programación.

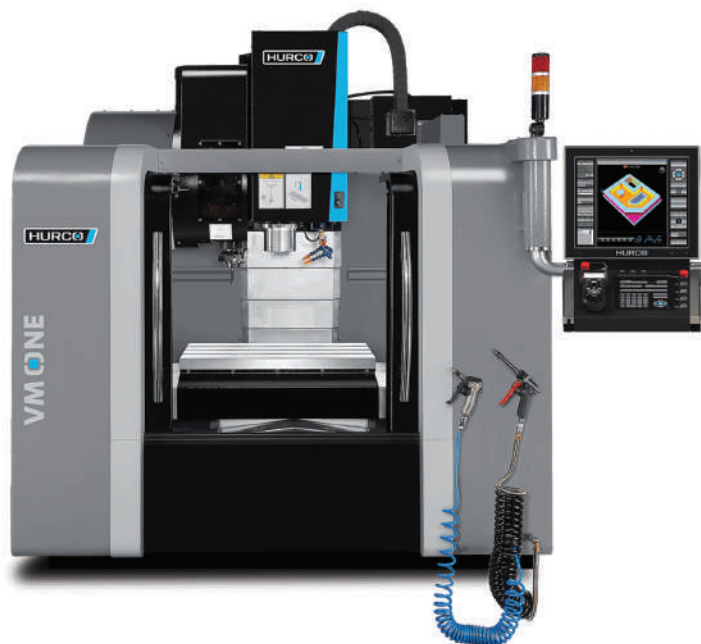


### ADAPTIPATH

AdaptiPath\* (Control de corte en el maquinado): es una nueva característica de la programación conversacional utilizada en sistemas CAM de alta gama. Incrementa la remoción de metal, reduce el tiempo de ciclo y alarga la vida útil de la herramienta gracias al acoplamiento controlado.

\* Atributos de Software Opcionales





CENTROS DE MAQUINADO VERTICAL	VM ONE	VM20i	VM30i	VMX42i
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
<b>CAPACIDAD</b>				
Tamaño de la mesa	30"x16"	46"x20"	52"x20"	50"x24"
Ranuras en T	3"x 0.71" / 3x18mm	5x0.71 / 5x18mm	5x0.71 / 5x18mm	5x0.71 / 5x18mm
Máx. peso sobre la mesa	1500 kgs	907kgs	907kgs	1,360 kgs
Distancia del husillo a la mesa	750mm (3")	101.6mm (4")	101.6mm (4")	152 mm (6")
<b>RECORRIDOS</b>				
Eje-X	26"/650mm	40"/1016mm	50"/1270mm	42"/1067mm
Eje-Y	16"/406mm	20"/508mm	20"/508mm	24"/610mm
Eje-Z	14"/350mm	20"/508mm	20"/508mm	24"/610mm
<b>HUSILLO</b>				
Máx. velocidad del husillo	8,000 rpm	12,000rpm	12,000rpm	12,000rpm
Poder del husillo	10 hp/7.5kW a 1,450rpm	20hp/15kW a 1,450rpm	20hp/15kW a 1,450rpm	24hp/18kW a 720rpm
Torque del husillo	36 ft.lbs	102 Nm/75 ft.lbs	102 Nm/75 ft.lbs	237 Nm/715 ft.lbs
Cono del Husillo	CAT40	CAT 40	CAT 40	CAT 40
<b>ATC (Cambiador Automático de Herramientas)</b>				
Número de Herramientas	16	20	20	30 /40(opc.)
Máx. diámetro de la herramienta	90mm/3.5"	90mm/ 3.5"	90mm/ 3.5"	79mm/ 3.1"
Máx. longitud de la herramienta	197mm/ 7.9"	250mm/9.8"	250mm/9.8"	300mm/11.8"
Máx. peso de la herramienta	7 kgs/ 15.4 lbs	7kgs/ 15.4 lbs	7kgs/ 15.4 lbs	7kgs/ 15.4 lbs
Tiempo de cambio de herramienta	2.5 segundos	2.5 segundos	2.5 segundos	2 segundos
<b>AVANCES</b>				
Avances rápidos X/Y/Z	1,100 in/min (24m x Min)	945"xMin (24m x Min)	945"xMin (24m x Min)	1,378"xMin (35m x Min)
Máx. avances de corte programables	44m/1102"x min	24m/945"	24m/945"	30m/1,181"
<b>MOTOR</b>				
Capacidad del motor principal	10 hp (7.5kw)	20hp (15kW)	20hp (15kW)	24hp (15kW)
<b>MEDIDAS DEL EQUIPO</b>				
Espacio requerido	315cm x 293cm	370cm x 307 cm	408 cm x 274 cm	459 cm x 387 cm
Altura de la máquina	2,360 mm	2,576 mm	2,742 mm	2,768 mm
Peso de la máquina	2,245 kgs	4,100 kgs	4,245 kgs	6,902 kgs

**TODOS LOS EQUIPOS HURCO ESTAN IMPULSADOS POR EL PODEROSO CONTROL CNC MAX-5**

**MAQUINARIA CNC QUE AUMENTA LA RENTABILIDAD DE SU TALLER**



#### VMX42SRTi

- » Mesa rotativa incrustada con torque, drive directo, Eje-C.
- Ofrece 3.5 pulgadas adicionales en el eje-Z para piezas considerables
- Mayor espacio mesa de trabajo para operaciones secundarias
- Movimiento angular ilimitado: reduce el tiempo del maquinado
- Mesa robusta para sostener piezas pesadas
- Diámetro de la mesa rotativa: 23.6 pulgadas
- » 42"/24"/24" (X/Y/Z). Carrera del eje-B: +/-90°
- » 12,000 RPM en husillo Yaskawa a doble enrollado para mayor fuerza
- » Avances rápidos: 1, 378"/min (35m/min) X/Y + 1,181"/min (30m/min) en Z
- » Eje-Z de accionamiento directo - No contrapeso
- » Largas Guías Lineales: cuña bloqueada y montada sobre el hombro de la maquina para una mayor rigidez
- » El cuerpo de la máquina esta fabricado en una sola pieza de fundición optimizada con análisis estático y dinámico de elementos finitos
- » Husillos a bolas con doble rosca pretensada y anclada en los dos extremos para aumentar su precisión y rigidez
- » AC Servos digitales Yaskawa Sigma V
- » Uniones de paso rotativas de 2 ó 4 pasos para para aire/hidráulicos
- » ATC tipo brazo electrónico con 40 estaciones
- » Aislamiento completo de la cabina con puertas de acceso frontales anchas y completo almacenamiento de herramientas
- » Codificadores angulares para ejes giratorios
- » Pistola de aire y pistola de soluble



#### Consola Dual MAX5 / 5-EJES:

- » Diseño ergonómico con Pantalla Dual touch LCD de 19 pulgadas
- » Programación Conversacional y Códigos GyM
- » Procesador Dual Core de 2.7GHz
- » Gran capacidad en Memoria RAM de 4GB
- » Gran almacenamiento Disco Duro de 128GB
- » Cámara Web para servicio técnico remoto
- » Puertos USB duales
- » Control del refrigerante + control neumático
- » Pantalla LCD touch de 19 Pulgadas
- » Vistas del escritorio programables

#### Control Remoto:

- Linterna integrada en el control remoto
- Sujeción magnética
- Visor de recorridos (DRO)
- Control remoto inalámbrico



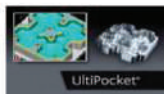
En la opinión de muchos operadores de máquinas CNC:  
**EL MEJOR CONTROL DE LA INDUSTRIA**

## Características Especiales del Control



#### ULTIMOTION:

UltiMotion reduce el Tiempo de Maquinado hasta un 30%. El secreto de UltiMotion es la patente de trayectoria de algoritmo en el software que genera un movimiento mucho más rápido de desbaste, aún más que cualquier solución de software CAD/CAM.



#### ULTIPOCKET:

Ultipocket\* La opción de programación UltiPocket agrega operaciones especiales de fresado para el maquinado de cavidades con islas. La opción provee una limpieza completa de cavidades de formas irregulares sin cortar las islas dentro de los límites programados.



#### VERIFICACION DE GRAFICOS AVANZADOS

La verificación de gráficos avanzados\* de sólidos en 3D le permite ver la representación exacta de la pieza a machinar. El software también le ofrece rotación dinámica, alejamiento, acercamiento y trayectoria de herramienta en tiempo real. Adicionalmente, puede asignar colores a herramientas específicas para su fácil identificación. Reduce consistentemente el desperdicio y usted ahorra tiempo en programación.



#### ADAPTIPATH

AdaptiPath\* (Control de corte en el maquinado): es una nueva característica de la programación conversacional utilizada en sistemas CAM de alta gama. Incrementa la remoción de metal, reduce el tiempo de ciclo y alarga la vida útil de la herramienta gracias al acoplamiento controlado.

\* Atributos de Software Opcionales



CENTROS DE MAQUINADO 5-EJES  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## VM10Ui

## VMX30Ui

## VMX42SRTi

## BX40Ui

## CAPACIDAD

Tamaño de la mesa trunion/swivel	Trunion 7.8" (198 mm)	Trunion 9.8" (248mm)	50"x24" (1,270x610mm)	13.7"(348mm)
Máx. peso sobre la mesa	N/A	N/A	1,360kgs	N/A
Máx. peso sobre la mesa rotativa	150 kgs	200 kgs	500 kgs	250 kgs
Distancia del husillo a la mesa (min/máx)	1.4"(36mm)/20.4" (519mm)	3.5"(90mm)/24"(610mm)	24.13" (613mm) máx	3.5"(89mm)/ 25.7"(653mm)
Ranuras en T	6x0.39" (6x10mm)	6x0.48"x60"(6x12mm)	5x0.71" (5x18mm)	6"x0.55"x60" (6x14mm)

## RECORRIDOS

Eje-X	21" (533mm)	30" (762mm)	42" (1,067mm)	37.4"(950mm)
Eje-Y	16" (406mm)	20" (508mm)	24" (610mm)	21.6" (550mm)
Eje-Z	19" (483mm)	20.5"(520mm)	24" (610mm)	19.7"(500mm)
Eje-A	30°/-110°	30°/-110°	N/A	N/A
Eje-B	N/A	N/A	90 + -	30°/110°
Eje-C	360°	360°	360°	360°

## HUSILLO

Máx. velocidad del husillo/ tipo de herramienta	12,000rpm/ CAT40	12,000rpm/CAT40	12,000 rpm/ CAT40	18,000 rpm/ CAT40
Poder del husillo (Motor)	12 hp/ 8.9kW @ 1,500rpm	18hp/ 13.4kW @ 600rpm	48hp/36.5kW@2,900rpm	47 hp/35kW @ 2,800rpm
Torque del husillo	42 ft lbs/ 56.9Nm	158 ft lbs/ 214 Nm	87 ft lbs/ 118 Nm	88 fts lbs/119 Nm

## ATC (Cambiador Automático de Herramientas)

Número de herramientas	20	40	40	30
Máx. diámetro de la herramienta	3.5"/ 89mm	3"/76mm	2.95"/75mm	3"/76mm
Máx. longitud de la herramienta	9.8"/ 250mm	11.8"/300mm	11.8"/300mm	11.8"/300mm
Tiempo de cambio de herramienta	2.5 segundos	2 segundos	4 segundos	3 segundos
Máx. peso de la herramienta	7 kgs	7 kgs	7 kgs	7 kgs

## AVANCES AUTOMÁTICOS

Avances rápidos X/Y/Z por minuto	945" (24m)	X/Y1378"(35m) Z1181"(30m)	X/Y1,378"(35m)Z 1181"(30m)	1,417"(36m)
Avances rápidos programables	945" (24m)	1,181"(30m)	1,181" (30m)	1,417"(35m)
A-axis máx. RPM	25 rpm	25rpm	N/A	25rpm
B-axis máx. RPM	N/A	N/A	50 rpm	N/A
C-axis máx. RPM	25 rpm	25 rpm	100 rpm	25 rpm

## Potencia Nominal

Peso de la máquina	14 KVA	23 KVA	62 KVA	57 KVA
	3,360 kgs	5,280 kgs	8,400 kgs	9,100 kgs

TODOS LOS EQUIPOS HURCO ESTAN IMPULSADOS POR EL PODEROSO CONTROL CNC MAX-5

MAQUINARIA CNC QUE AUMENTA LA RENTABILIDAD DE SU TALLER



**HAITIAN**  
PRECISION

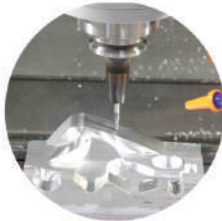
# CENTROS DE MAQUINADO

## Alto Rendimiento



### VMC-1000 II

- » Motor del husillo 15 hp (11 kW)
- » Husillo de 8,000 RPM
- » Husillo de bolas de doble tuerca
- » Servos digitales Fanuc
- » Avances rápidos X/Y/Z 36m/min
- » Avances de corte X/Y/Z 15m/min
- » ATC tipo brazo de 24 estaciones
- » 2.5 segundos de tiempo de cambio de herramienta
- » Transmisión directa del eje Z sin contrapeso
- » Encerramiento completo con puertas de gran acceso
- » Luz de trabajo LED para ahorro de energía
- » Interruptores de seguridad en puertas
- » Sistema de enfriamiento por soluble
- » Pistola de aire y soluble
- » Sistema automático de lubricación centralizado
- » Guardas protectoras impermeables
- » Diseño impoluto del husillos a bolas



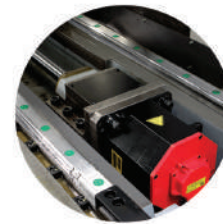
Husillo de la mejor calidad que evita la deformación térmica al momento del sobrecalentamiento. De mantenimiento sencillo y gran durabilidad. Con baleros nivel 4 para ofrecerle la calidad que los maquinados de alto rendimiento requieren.



Cambiador de herramientas automático tipo brazo con 24 estaciones. Un sistema flexible y muy productivo con velocidad de 2.5 segundos en tiempo de cambio de herramienta.



Motor potente de 15hp con gran torque 82Nm adicionado con un retardador marca ZF (Alemania) para 8,000rpm.



La precisión es indispensable por esto las máquinas CNC Neway están equipadas con baleros NSK (Japón) en conjunto con guías lineales HIWIN de respuesta inmediata en recorridos rápidos y husillos a doble rosca HIWIN.

### Control CNC *Mitsubishi M80*

- Programación de Avances por minuto/ por revolución
- Pantalla Táctil Intuitiva de 15 pulgadas
- Inteligencia Artificial para control de antecedentes
- Máximo valor de instrucción +/- 9 dígitos
- Especificación de diámetro/radio
- Selección de planos en G17, G18, G19
- Encoder absoluto de posición: Memoria para regresar a cero maquina
- Software con bloques de lectura anticipada (look-ahead)
- Sistema de Coordinación automática para pieza de trabajo G52-G59
- El valor de medición en compensación del artefacto se ingresa directamente
- Capacidad para programas GyM de hasta 128MB
- Ángulo del chaflán/ Esquinas en R para cualquier ángulo
- Subrutina de 10 capas anidadas
- Maquinado escalonado
- Nano interpolación
- Ciclos de barrenado en pequeñas y grandes profundidades







CENTROS DE MAQUINADO VERTICAL	VMC850 II	VMC1000 II
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
<b>CAPACIDAD</b>		
Tamaño de la mesa	40"x20" (1,000x500mm)	48"x24" (1,200x600mm)
Ranuras en T	5x18x100mm	5x18x100mm
Máx. peso sobre la mesa	600kgs	800kgs
Distancia del husillo a la mesa	6"-26" (150-650mm)	6"-30" (150-750mm)
<b>RECORRIDOS</b>		
Eje-X	33" (850mm)	40" (1,000mm)
Eje-Y	20" (500mm)	24" (600mm)
Eje-Z	22" (500mm)	24" (600mm)
<b>HUSILLO</b>		
Máx. velocidad del husillo	8,000rpm	8,000rpm
Potencia del husillo	15hp (11Kw)	15hp (11Kw)
Torque del husillo	82Nm	82Nm
Cono del Husillo	CAT40	CAT40
<b>ATC (Cambiador de Herramientas Automático)</b>		
Número de Herramientas	24 estaciones	24 estaciones
Máx. diámetro de la herramienta	3.7" (78mm)	3.7" (78mm)
Máx. longitud de la herramienta	11.8" (300mm)	11.8" (300mm)
Máx. peso de la herramienta	8kgs	8kgs
Tiempo de cambio de herramienta	2.5 segundos	2.5 segundos
<b>AVANCES</b>		
Avances rápidos X/Y/Z	36m/36m/36m/min	36m/36m/36m/min
Máx. avances de corte programables	15m/min	15m/min
<b>MOTOR</b>		
Capacidad del motor principal	15 hp	15 hp
<b>MEDIDAS DEL EQUIPO</b>		
Espacio requerido	4000x2355mm	4350x2355mm
Altura de la máquina	3,000mm	3,000mm
Peso de la máquina	6,000kgs	6,500kgs



TODOS LOS MODELOS VIENEN EQUIPADOS CON CONTROL MITSUBISHI M80

**MAQUINARIA CNC HAITIAN: PRECISIÓN y RIGÍDEZ EN SUS MAQUINADOS**



CENTROS DE TORNEADO	TC25 II	TC30 II
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
<b>CAPACIDAD</b>		
Máx. volteo sobre bancada	22.4"(560mm)	22.4"(560mm)
Máx. volteo sobre el carro	13" (320mm)	8"(200mm)
Máx. diámetro de torneado	16"(400mm)	8" (200mm)
Máx. longitud de torneado	21.92" (548mm)	40"(1000mm)
Paso de barra	2.04" (51mm)	2.04"(51mm)
<b>HUSILLO</b>		
Máx. velocidad del husillo	4,500 rpm	3,500 rpm
Nariz del husillo	A2-5	A2-5
Diámetro del husillo	2.48"(62mm)	2.48"(62mm)
Altura al centro del husillo	36.6"(915mm)	39.2"(980mm)
<b>CONTRAPUNTO HIDRÁULICO</b>		
Diá. Caña del contrapunto	4"(100mm)	4"(100mm)
Longitud de la caña del contrapunto	4.8"(120mm)	4.8"(120mm)
Cono del contrapunto	MT4	MT4
<b>AVANCES</b>		
Recorridos X/Z	5"x14" (125/350mm)	5"x16" (125/400mm)
Avances rápidos X/Z	24/30 m/min	24/30(m/min)
Diámetro del husillo eje-X	32mm	32mm
Diámetro del husillo eje-Z	32mm	32mm
<b>TORRETA</b>		
Numero de herramientas	8 estaciones	8 estaciones
Tamaño de la herramienta cuadrado	1"x1" (25x25mm)	1"x1" (25x25mm)
Tamaño de la herramienta redondo	1.6"(40mm)	1.6"(40mm)
<b>CARACTERISTICAS ESPECIFICAS</b>		
Motor del husillo principal	20 hp (14.7kW)	25 hp ( 18kW)
Torque servo motor (X/Z)	7/7 Nm	7/7 Nm
Chuck hidráulico	8 pulgadas	10 pulgadas
Extractor de viruta	Automático	Automático
Peso de la máquina	4, 500 kgs	5, 000 kgs
Dimesiones de la máquina	2000x2250x1550mm	2442x2250x1785mm

## Control CNC Fanuc Oi-TF

- Control de velocidad con base en la aceleración
- Inteligencia Artificial para control de antecedentes
- Máximo valor de instrucción +/- 9 dígitos
- Especificación de diámetro/radio
- Selección de planos en G17, G18, G19
- Encoder absoluto de posición: Memoria para regresar a cero maquina
- Sistema de Coordinación automática para pieza de trabajo G52-G59
- El valor de medición en compensación del artefacto se ingresa directamente
- Capacidad para programas GyM de hasta 512KB
- Ángulo del chaflán/ Esquinas en R para cualquier ángulo
- Subrutina de 10 capas anidadas
- Maquinado escalonado
- Nano interpolación



**FANUC**







CENTROS DE TORNEADO	TM8i	TM10i	TMM10i	TMX10MYSi
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>				
<b>CAPACIDADES</b>				
Distancia entre puntos	23.2"(588mm)	27.4"(695mm)	47"(1,136mm)	32.5"(825.5mm)
Volteo sobre la bancada	20.6"(525mm)	22.9"(582mm)	26.8"(680mm)	22"(560mm)
Volteo sobre el carro transversal	11.8"(300mm)	15.8"(402mm)	20.1"(510mm)	22"(560mm)
Máx. diámetro de torneado	14"(356mm)	17.7"(450mm)	14.2"(360mm)	14.76"(375mm)
Máx. longitud de torneado	17.6"(446mm)	28.4"(720mm)	36.9"(937mm)	24.7"(627mm)
Máx. paso de barra	2.04"(52mm)	3.07"(78mm)	4.09"(104mm)	3.07"(78mm)
<b>RECORRIDOS</b>				
Eje-X	8" (203mm)	9.8"(250mm)	12"(305mm)	8.76"(222.5mm)
Eje-Z	20"(508mm)	29.5"(750mm)	40"(1,016mm)	26.38"(670mm)
Eje-Y	N/A	N/A	N/A	4.4"(110mm)
Eje-W	N/A	N/A	N/A	29.1"(740mm)
<b>HUSILLO</b>				
Máx. velocidad en marcha baja	N/A	N/A	N/A	N/A
Máx. velocidad en marcha alta	4, 800rpm	3,000rpm	2,800rpm	3, 500 rpm
Máx. torque en marcha baja	N/A	N/A	N/A	N/A
Máx. torque en marcha alta	133 ft lbs/ 180 Nm	260 ft lbs/352 Nm	523 ft lbs/ 709Nm	258.2 ft lbs/352 Nm
Motor del husillo	22 hp/ 16 kW @870 rpm	29.7hp/22 Kw @ 600 rpm	24hp/18kW @ 380 rpm	37.3hp/27.8 Kw@758.8rpm
Nariz del husillo	A2-6	A2-8	A2-11	A2-8
Diámetro del chuck	8" /203mm	10"/254mm	12"(305mm)	10"(254mm)
<b>TORRETA</b>				
Tipo de herramienta	Slotted Disk	Slotted Disk	VDI/DIN5480 Disk	VDI/ DIN 5480 Disk
Capacidad de herramientas	10 estaciones	12 estaciones	12 estaciones	12 estaciones
Caña de la herramienta	1"x1" (25x25mm)	1"x1"(25x25mm)	1.26"x1.26"(32x32mm)	1"x1"(25x25mm)
Máx. diámetro para barra boring	1.5"(40mm)	1.5"(40mm)	1.97"(50mm)	1.5"(40mm)
Tiempo de cambio de herramienta (adyacente)	0.5 segundos	0.5 segundos	0.8 segundos	0.16 segundos
Tiempo de cambio de herramienta (más distante)	1.5 segundos	1.5 segundos	1.85 segundos	0.55 segundos
<b>SUB HUSILLO</b>				
Máx. velocidad del sub-husillo	N/A	N/A	N/A	6, 000 rpm
Máx. torque del sub-husillo	N/A	N/A	N/A	70.4 ft lb/ 95.5 Nm
Motor del sub-husillo	N/A	N/A	N/A	20 hp/ 15 Kw @ 1,450rpm
<b>HERRAMIENTAS VIVAS</b>				
Máx. velocidad del sub-husillo (herramientas vivas)	N/A	N/A	4,000 rpm	4, 000 rpm
Máx. torque del sub-husillo (herramientas vivas)	N/A	N/A	31 ft lb/ 42 Nm	20.4 ft lb/ 27.6 Nm
Poder del sub-husillo (herramientas vivas)	N/A	N/A	8.85 hp/ 6.6kW @ 1,500 rpm	8.5 hp/6.4 kW @2,190rpm
<b>RECORRIDOS EJES</b>				
Avances rápidos en eje-X	750"(19m/min)	750"(19m/min)	748"(19m/min)	945"(24m/min)
Avances rápidos en eje-Z	945"(24m/min)	945"(24m/min)	945"(24m/min)	1,181" (30m/min)
Avances rápidos en eje-Y	N/A	N/A	N/A	472"(12m/min)
Avances rápidos en el eje-W	N/A	N/A	N/A	1,181"(30m/min)
<b>RECEPTOR DE PARTES</b>				
Dimensiones del receptor de partes	150x99x73mm	210x126.7x88mm	250x160x123mm	146x96x80mm
<b>DIMENSIONES DE LA MAQUINA</b>				
Altura de la máquina	2,127mm	2,169mm	2,239mm	2, 552mm
Espacio requerido	4,787x2685mm	5,120x3,187mm	5,942x3,366mm	5,331x3157mm
Peso de la máquina	3,950kgs	5,002kgs	7,600kgs	6,600kgs



CENTROS DE MAQUINADO VERTICAL			
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
<b>CAPACIDAD</b>			
Tamaño de la mesa		51"x14"(1270x350mm)	32"x10.4"(800x260mm)
Max. peso sobre la mesa		360 kgs	200 kgs
Distancia del husillo a la mesa (mín-máx)		150-550mm	50-550mm
Ranuras en T		3x16x85	3x14x63mm
<b>RECORRIDOS</b>			
Eje-X		26"(650mm)	20"(500mm)
Eje-Y		18" (450mm)	12.8"(320mm)
Eje-Z		20"(500mm)	16.8"(420mm)
<b>HUSILLO</b>			
Máx. velocidad del husillo		8,000rpm	8,000rpm
Potencia del Husillo		7.37hp(5.5kW)	5hp(3.7kW)
Torque del husillo		48Nm	35Nm
Cono del Husillo		BT40	BT40
Machuelado Rígido		N/A	N/A
<b>ATC (Cambiador de herramientas Automático)</b>			
Número de herramientas		16 estaciones	12 estaciones
Máx. Diámetro de la herramienta		6" (150mm)	2.4"(60mm)
Máx. Longitud de la herramienta		8" (200mm)	8"(200mm)
Tiempo de cambio de la herramienta		7 segundos	7 segundos
Máx. peso de la herramienta		7 kgs	5 kgs
<b>AVANCES AUTOMÁTICOS</b>			
Avances rápidos X/Y/Z		15/15/12m/min	24/24/20m/min
Avances programables		10m/min	10m/min
Posicionamiento		0.015mm	0.02mm
Repetibilidad		0.01mm	0.01mm
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>			
Husillos a bolas		X/Y/Z	X/Y/Z
Servomotores		X/Y/Z	X/Y/Z
Tipo de Guías		Lineales	Lineales
Dimensiones de la máquina		2,800x1,950x2,600mm	2,600x1,950x2,400mm
Peso de la máquina		2,700kgs	2,400kgs
Conexión		220v/3hp/ 60hz	220v/3hp/60hz

Machuelado rigido/ Husillos a bolas en 3 ejes/ Servomotores en los 3 ejes/ Encoder absoluto para recordar posición  
Manivela electrónica/ Lubricación automática programable/ Sistema de enfriamiento programable

- Características del Control CNC GSK**
- Manivela electronica
  - Códigos G y M
  - Conversión mm/pulgadas
  - Jog, automático
  - Puerto USB
  - Función DNC







CK6150



CK6136



ST400  
Bancada Inclinada

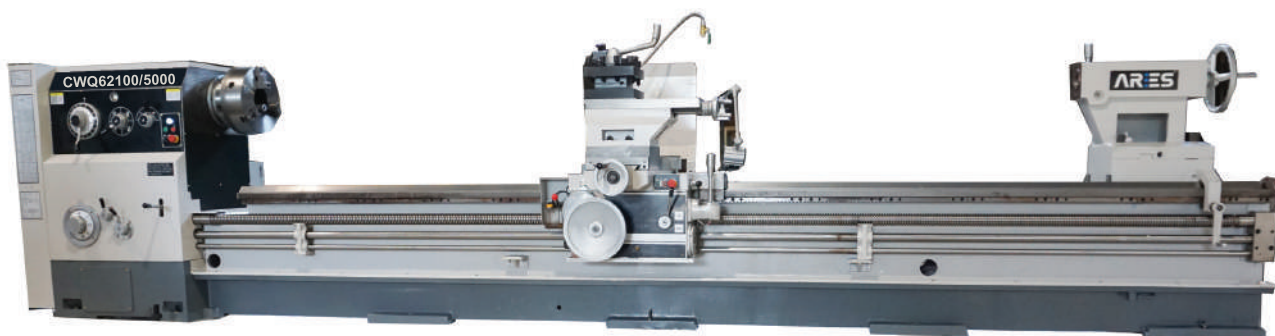
TORNOS CNC	CK6150	CK6136	ST400
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
<b>CAPACIDADES</b>			
Volteo sobre la bancada	20" (500mm)	15" (375mm)	20" (500mm)
Distancia entre puntos	60" (1500mm)	30" (750mm)	16" (400mm)
Volteo sobre el carro transversal	11" (280mm)	9.6" (240mm)	8.8" (220mm)
Máx. diámetro de torneado	14" (350mm)	13.2" (330mm)	10" (250mm)
Máx. longitud de torneado	37.2" (930mm)	15.2" (380mm)	16" (400mm)
Máx. paso de barra	3.28" (82mm)	2.4" (60mm)	2.2" (56mm)
Tipo de bancada	Flat bed/ guías lineales	Flat bed/ guías lineales	Bancada Inclinada
<b>RECORRIDOS</b>			
Eje-X	20" (500mm)	8.4" (210mm)	10" (250mm)
Eje-Z	60" (1500mm)	23" (575mm)	16.6" (415mm)
Posicionamiento	0.016mm	0.015mm	0.015mm
Repetibilidad	0.0065mm	0.006mm	0.006mm
<b>HUSILLO</b>			
Máx. velocidad del husillo	1,600rpm	2,500rpm	4,500rpm
Torque del husillo X/Z	6Nm	6Nm	6Nm
Potencia del husillo	10 hp (7.5kW)	7 hp (5.5kW)	10 hp (7.5kW)
Nariz del husillo	A2-8	A2-6	A2-6
Paso interior del husillo	66mm	63mm	62mm
<b>TORRETA</b>			
Capacidad de herramientas	6 estaciones (op. 4)	6 estaciones	8 estaciones
Caña de la herramienta	25x25mm	16x16mm	20x20mm
Máx. diámetro para barra boring	1.6" (40mm)	1.52" (38mm)	1.52" (38mm)
<b>CONTRAPUNTO</b>			
Diámetro del contrapunto	80mm	75mm	90mm
Carrera del contrapunto	120mm	120mm	120mm
Cono del contrapunto	MT5	MT4	MT6
<b>CARACTERÍSTICAS GENERALES</b>			
Diámetro del chuck	10" (250mm)	8" (200mm)	8" (200mm)
Conexión	220v/3ph/60hz	220v/3ph/60hz	220v/3ph/60hz
Dimensiones de la máquina	2,632 x 1,000 x 1,270mm	2,740 x 1,620 x 2,100mm	2,540 x 1,500 x 1,750mm
Peso de la máquina	3,350kgs	1,700kgs	1,800kgs

Incluyen: Chuck, contrapunto, lámpara de trabajo, kit de nivelación y anclaje, manual de operación.  
Guías lineales del alta precisión (HIWIN) / Husillo principal equipado con rodamientos (NSK)

#### Características del Control CNC GSK

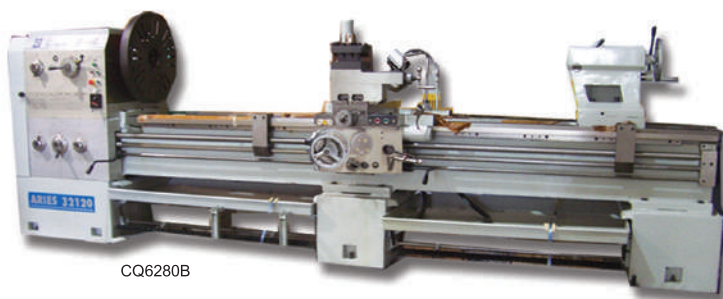
- Manivela electrónica
- Códigos G y M
- Conversión mm/pulgadas
- Jog automático
- Puerto USB
- Función DNC



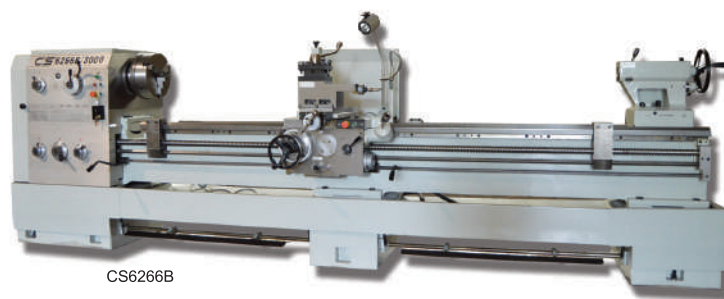


TORNOS DE GRAN VOLTEO	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Volteo sobre la bancada	40"(1,000mm)
Volteo sobre el carro	27"(680mm)
Volteo sobre el escote	48"(1,200mm)
Ancho de bancada	24.4"(600mm)
Paso de barra	4.1"(104mm)
Distancia entre puntos	200"(5,000mm)
Velocidades	(18 pasos) 6 a 800 rpm
Roscado	milímetros y pulgadas
Motor principal	20 HP(15 kw)
Motor del avance rápido	1.5 HP(1.1 kw)
Dimensiones de la máquina	1,750x 1,750x 7,500mm
Peso aproximado	8,000 kg

Accesorios Incluidos: Chuck universal, Chuck independiente, luneta fija y luneta viajera, bomba de refrigerante  
Freno de pedal, lámpara de trabajo, caja de herramientas, manual de instrucciones.



CQ6280B

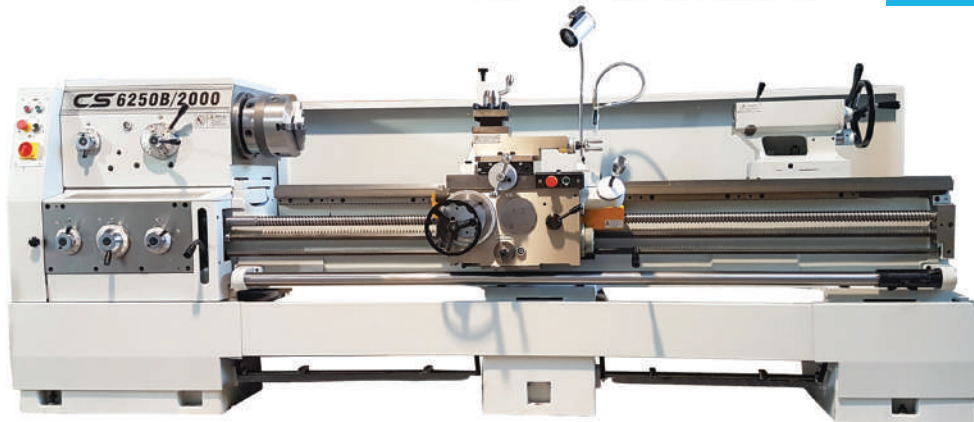


CS6266B

TORNOS DE GRAN VOLTEO		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
	CQ6280B	CS6266B
Volteo sobre la bancada	31.5"	26"
Volteo sobre el carro transversal	22"	17"
Volteo sobre el escote	40"	34"
Largo del escote	9.5"	9.5"
Distancia entre puntos	120"	120"
Velocidades	(24 pasos) 9-1400 rpm	(24 pasos) 9-1600 rpm
Paso de barra	3.3"	3.3"
Roscas Métricas	(49) 0.5-224mm	(48) 0.5-224 mm
Roscas estándar	(49) 1/8-72 TPI	(49) 1/8-72 TPI
Diametrales	(45) 56-1/4 DP	(45) 56-1/4 DP
Modulares	0.5-112 MP	(42) 0.5-112 MP
Contrapunto	MT6	MT5
Carrera del contrapunto	6"	6"
Motor principal	10 HP	10 HP
Dimensiones	4370 x 1340 x 1430mm	4630 x 1050 x 1350mm
Peso aproximado	3,700 kg	3,000 kg

Accesorios Incluidos: chuck universal, chuck independiente, lunetas fija y viajera, sistema refrigerante, lámpara de trabajo  
avances rápidos, engranes de la lira, freno de pedal, caja de herramientas y manual de instrucciones.

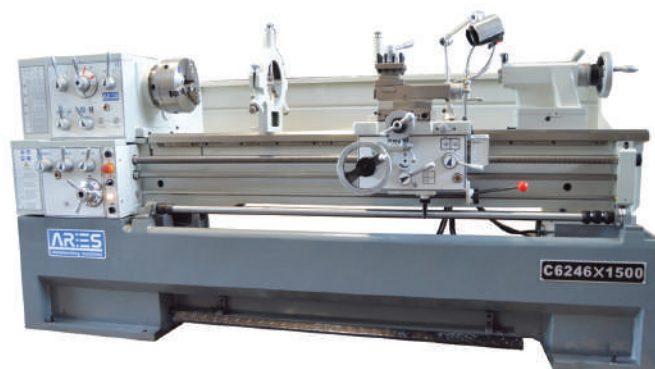
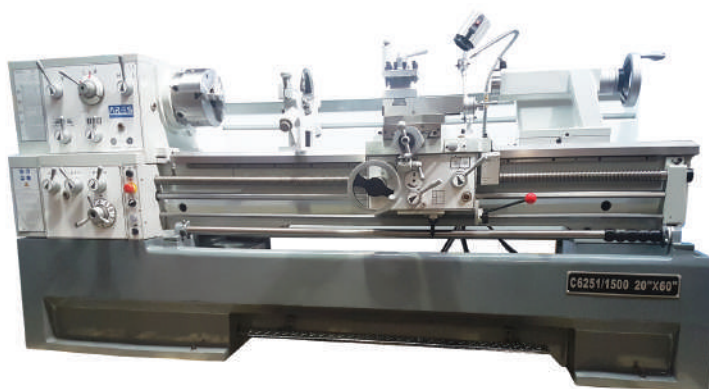




CS6250B/2000

TORNOS HORIZONTALES	CS6250B/2000	CS6250B/1500
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Volteo sobre la bancada	20"	20"
Volteo sobre el carro	12"	12"
Volteo sobre el escote	28"	28"
Distancia entre puntos	80"	60"
Ancho de bancada	15-3/8" (390mm)	15.6" (390mm)
Paso de barra	3.3" (83mm)	3.3" (83mm)
Velocidades	(24) 9-1600 rpm	(24) 9-1600rpm
Roscas milimétricas	(48) 0.5-224mm	0.5-224mm
Roscas estándar	(48) 1/8-72 TPI	1/8-72 TPI
Contrapunto	MT5	MT5
Motor	10 HP (220v. 3 fases)	10 HP (220v. 3 fases)
Peso Aproximado	2800 kg	2500 kg

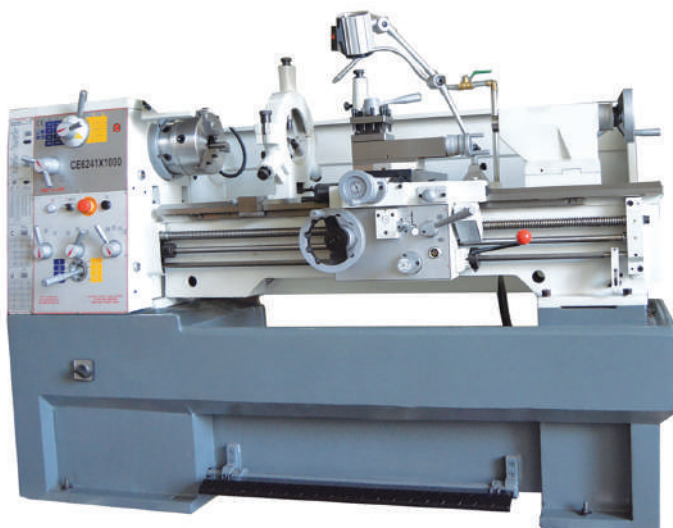
Accesorios Incluidos: Chuck universal, chuck independiente, luneta fija, luneta viajera, plato de arrastre, freno de pedal, sistema refrigerante, lámpara de trabajo



TORNOS HORIZONTALES	C6251/1500	C6246/1500
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Volteo sobre la bancada	20"	18"
Volteo sobre el carro transversal	12.9"	10.75"
Volteo sobre el escote	31"	27-1/8"
Ancho de bancada	13.77"	11-13/16"
Distancia entre puntos	60"	60"
Velocidades	(12) 25-1600rpm	(12) 25-2000 rpm
Paso de barra	3.23" (80mm)	2.32" (58mm)
Roscas métricas	0.2-14mm	0.1-14mm
Roscas estándar	2-112TPI	2-112 TPI
Avance longitudinal	0.031-1.7mm/rev	0.031-1.7mm/rev
Avance transversal	0.014-0.784mm/rev	0.014-0.784mm/rev
Contrapunto	MT5	MT4
Carrera del contrapunto	7"	5"
Motor principal	10 HP (220v. 3 fases)	7.5 HP (220v. 3 fases)
Dimensiones	2900 x 1120 x 1430 mm	2800 x 1080x 1340mm
Peso aproximado	2335 kg	1970 kg

Accesorios Incluidos: Chuck universal, chuck independiente, luneta fija, luneta viajera, plato de arrastre, freno de pedal, sistema refrigerante, base de una sola pieza de fundición.

**ARES**



TORNOS HORIZONTALES	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Volteo sobre bancada	16"
Volteo sobre el carro transversal	10"
Distancia entre puntos	40"
Cono del husillo	MT6
Paso de barra	2.08"(52mm)
Rango de velocidades (16 pasos)	45-1800rpm
Rango de avance longitudinal	0.05-1.7mm/rev
Roscas estándar	2-72 T.P.I.
Roscas métricas	0.2-14mm
Recorrido de la caña del contrapunto	120mm
Diámetro de la caña del contrapunto	50mm
Cono del contrapunto	MT4
Motor principal	4 HP (220v Trifásico)
Dimensiones del empaque	2060x910x1640mm
Peso Neto	1,550 kgs

Accesorios Incluidos: Chuck universal, chuck Independiente, luneta fija, luneta viajera, plato de arrastre, bomba de refrigerante, freno de pedal, lámpara de trabajo.



**ARES**



TORNOS HORIZONTALES			
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
		GH1440B	C0636D
Volteo sobre bancada		14"	14"
Volteo sobre el carro		8.8"	8.5"
Volteo sobre el escote		20"	20"
Distancia entre puntos		40"	40"
Carrera del carro transversal		8-5/8"	8-1/2"
Ancho de bancada		8"	7 3/8"
Nariz del husillo		D1-4	D1-4
Paso de barra		1-1/2" (38mm)	1-1/2"(38mm)
Cono del husillo		MT5	MT5
Velocidades		(16) 45-1,800 rpm	(8) 70 -2,000 rpm
Roscas métricas		0.40-7mm	0.45-7.5mm
Roscas estandar		4-112 T.P.I.	4-112 T.P.I.
Carrera del contrapunto		4.8" (120mm)	4"(100mm)
Cono del contrapunto		MT3	MT3
Motor		3 HP (220v Trifásico)	2 HP (220v Trifásico)
Peso Neto/Peso Bruto		750 / 850kgs	550/ 650 kgs

Accesorios Incluidos: Chuck universal, chuck Independiente, luneta fija, luneta viajera, plato de arrastre, bomba de refrigerante, freno de pedal, lámpara de trabajo.



# ARES



FRESADORAS VERTICALES	KVS-03AS
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Tamaño de la mesa	10"x50"
Máx. peso sobre la mesa	300 kgs
Recorridos X/Y/Z	30"x14"x14"
Distancia del husillo a la mesa	3"-16" (75-405mm)
Recorrido del carnero	17" (430mm)
Carrera del husillo	5" (127mm)
Avance automatico de la caña	0.04 / 0.08/ 0.15mm/rev
Velocidades del husillo (16 pasos)	80-5440 rpm
Cono del husillo	R8
Motor	3hp (220 volts/ 3 fases)
Guías en ejes X/Y/Z	Cola de Milano
Dimensiones de la maquina	1750x1700x2100mm
Peso de la maquina	1,000 kgs aprox.

KVS-03AS Incluye: Sistema refrigerante, prensa de sujeción 6" juego de boquillas R8, caja eléctrica de control, lámpara de trabajo.

Superficie de la mesa templada; guías templadas y rectificadas  
Fundición Meehanite, recubrimiento de Turcite-B en eje X y Y.



# ARES



FRESADORAS VERTICALES	KVS-05CS
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Tamaño de la mesa	12"x54" (254x1270mm)
Recorridos X/Y/Z	35"x15"x15" (880x380x380mm)
Recorrido del carnero	20" (500mm)
Recorrido caña del husillo	5"
Capacidad de barrenado	0.75" diametro
Capacidad de boreado	6" diametro
Capacidad de poder automático	0.37" diametro
Capacidad de fresado	2" 3/min
Máx. peso sobre la mesa	385kgs
Velocidades del husillo (16 pasos)	80-5440rpm
Motor del husillo	5 hp /220v / trifásico
Cono del husillo	ISO-40
Avance automático de la caña	0.0015", 0.003", 0.006"/rev
Dimensiones de la maquina	1566x1650x2080mm
Peso aproximado	1,650 kgs

KVS-05CS Incluye: Sistema refrigerante, prensa de sujeción 6" juego de boquillas ISO-40, caja eléctrica de control, lámpara de trabajo.

Superficie de la mesa templada; guías templadas y rectificadas  
Fundición Meehanite, recubrimiento de Turcite-B en eje X y Y.





FRESADORAS VERTICALES	KVS-03AV
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Tipo de cabezal	Velocidad Variable
Tamaño de la mesa	10" X 50"
Carrera longitudinal	30"
Carrera transversal	14"
Carrera vertical	14"
Cono del husillo	R8
Avance automático de la caña	0.0015", 0.003", 0.006"/rev
Carrera del husillo	5"
Diámetro de la caña	86mm
Velocidad del husillo	70-3600 rpm
Máx. peso admitido sobre la mesa	300 kg.
Motor trifásico	3 H.P. (220V)
Dimensiones de la máquina	1905 x 1879 x 2235mm
Peso aproximado	1200 kg.

Accesorios Incluidos: prensa 6", 12 boquillas R8, 2 árbol portafresas avance automático longitudinal, sistema refrigerante, lámpara de trabajo



FRESADORAS DE BANCO	ZAY7045FG	ZAY7032G	ZAY7032
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Cabezal	Engronado	Engronado	De bandas
Cono del husillo	R8	R8	R8
Capacidad de barrenado	45mm	32mm	32mm
Carrera del husillo	130mm	130mm	130mm
Tamaño de mesa	800 x 240mm	800 x 240 mm	800 x 240 mm
Carrera longitudinal	500mm	500mm	500mm
Carrera transversal	175mm	175mm	175mm
Distancia máxima husillo a mesa	450mm	440mm	450mm
Distancia máxima husillo a la columna	260mm	193.5mm	272.5mm
Diámetro de la columna	*	115mm	115mm
Velocidades	(6) 95 - 1500rpm	(6) 95 -1500 rpm	(12) 120 - 2500 rpm
Motor	2 HP	1.5 HP	2 HP
Peso aproximado	325 kg	315 kg	280 kg
* Guías del eje vertical	Cola de milano	Columna	Columna

Accesorios incluidos: Tirante para boquilla, broquero de 1/2" con espiga R8, manijas de metal.



## Rectificadoras



RECTIFICADORA DE SUPERFICIES	M618A
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Tamaño de la mesa	6" x 18"
Max. Carrera Longitudinal	18.5"
Máx. Carrera Transversal	7"
Carrera vertical	9"
Velocidad del husillo	2850 rpm
Ranura T	13mm
Medida de la rueda	200x13x32mm
Graduación del volante vertical	0.0002"
Graduación del volante transversal	0.0005"
Motor	1.5 HP
Peso aproximado	650 kg
Dimensiones de la Máquina	1550x1100x1680 mm

Accesorios Incluidos: Rueda 8", sistema refrigerante, extractor de rueda mesa magnética, base y árbol balanceador, revestidor de diamante

RECTIFICADORA DE SUPERFICIES	MY1022
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Tamaño de mesa	250x540mm (10"x 22")
Max. Recorridos	560x260mm
Max. área de rectificado	540x240mm
Escalas digitales	Ejes vertical y transversal
Distancia de la mesa al husillo	490mm
Tipo de bancada (guías)	Doble V
Velocidad del husillo	2850rpm
Diámetro Rueda abrasiva	8X3/4X 11/4
Graduación dial en Z	0.01mm
Graduación en X y Y	0.02mm
Motor	1.5kw
Bomba de aceite	0.75 kw
Bomba refrigerante	0.04 kw
Peso aproximado	1000 kg
Área requerida	2250 x 1650mm
Dimensiones	1600x1300x1940mm

Incluye: Retrokit de medición (DRO), Transmisión hidráulica longitudinal, Avance automático transversal, mesa Electromagnética 10" x 20", sistema refrigerante, rueda abrasiva, base balanceadora, árbol balanceador y base balanceadora.

## Sierras de Cinta



SIERRAS DE CINTA	BS-1018B	RF-712
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Capacidad de corte en redondo	10"	7"
Capacidad de corte rectangular	18" x 5"	7" x 12"
Abertura máxima de la prensa	18"	12"
Tamaño de la cinta	129.92" x 1"	93" x 3/4"
Velocidades	(4) 98-280 fpm.	(4) 29, 49, 75, 99 mpm
Motor Principal	2 HP (220V - 3 fases)	1 HP (220V - 3 fases)
Dimensiones de la máquina	1739 x 571 x 1130mm	1305 x 485 x 1143mm
Peso aproximado	320 kg	135 kg

Los modelos BS-1018B y RF-712: incluyen sistema refrigerante y pistón hidráulico.

# Cortadora/Tronzadora de metal

**ARES**

CE ISO 9001  
QUALITY ASSURANCE

CORTADORA DE METAL	CS-315
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Capacidad de corte en redondo 90°	100mm (4")
Capacidad de corte en redondo 45°	140x90mm (5.5"x3.5")
Capacidad de corte en rectangular 90°	90mm (3.5")
Capacidad de corte en rectangular 45°	100x90mm (4"x3.5")
Motor principal (Alta/Baja)	1.75hp / 1hp (220v/3 Fases)
Angulo de corte	0°/45°/90°
Velocidades	(2) 18/36 rpm
Dimensiones del disco de corte	HSS 2.0x40x315mm (120T)
Maxima abertura de la prensa	5.7" (145mm)
Bomba de refrigerante	1/8 Hp.
Capacidad del tanque de refrigerante	5Lts
Peso aproximado	185kgs.(Con Gabinete)
Dimensiones de la maquina (Con Gabinete)	98x960x1770mm (LxAxAl)



# Taladros de Columna

**ARES**

CE ISO 9001  
QUALITY ASSURANCE



TALADROS DE COLUMNA	Z5040ET	Z5045
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Avance Automático del husillo	Incluido	N/A
Capacidad de barrenado	40 mm	45 mm
Carrera del husillo	180 mm	130mm
Cono del husillo	MT4	MT4
Avance del husillo	0.1-0.2 mm/rev.	N/A
Velocidad del husillo	50-1450 rpm	95-1500 rpm
Máx. distancia husillo a columna	350 mm	283mm
Máx.distancia husillo a mesa	770 mm	725mm
Máx.distancia husillo a base	1210 mm	1125mm
Tamaño de la mesa	560 x 560 mm	380 x 300mm
Tamaño de la base	730 x 500 mm	417x416mm
Motor principal	0.75/1.5kw (2hp)	1.5kw(2hp)
Conexión	220V, 3ph, 60hz	220V, 3ph, 60hz





BORDONADORA MULTIPLE	LCW-1.5X1250
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
Longitud de corte	1,250mm
Capacidad de corte (lámina negra)	1.5mm
Angulo de corte	2.4°
Cortes por minuto	30
Motor principal	3 HP (2.2 kw)
Conexión	220V Trifásico
Dimensiones	1540x1270x1100mm
Peso aproximado	500 kg

## Dobladoras y guillotinas manuales

GUILLOTINAS DE PEDAL	G-618	G-418
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>		
Longitud de corte	6'(1.83m)	4'(1.22m)
Capacidad de corte	Calibre 18	Calibre 18
Placa de cortina	5/8"	5/8"
Dimensiones de la máquina	1960x840x1120mm	1350x840x1120mm
Peso aproximado	480 kg	350 kg

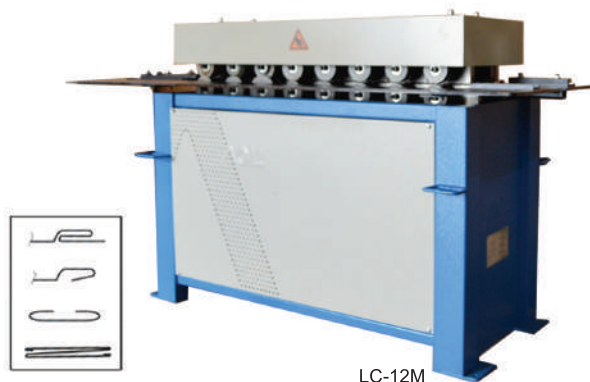


DOBLADORAS PARA LÁMINA	DS-818	DS-618
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>		
Longitud de Doble	8' (2.44m)	6' (1.83m)
Capacidad de Doble	Calibre 18	Calibre 18
Apertura de garganta	3"	3"
Angulo de cortina	45°	45°
Dimensiones de la máquina	2985x840x1240mm	2375x840x1240mm
Peso aproximado	843 kg	680 kg

## Engargoladoras tipo Lockformer

### Información Importante

- 1- Para hacer la grapa la máquina cuenta con una cuchilla que corta el material a la medida.
- 2- Se puede hacer el Double Seam ajustando el tope de la guía donde se hace el engargolado Pittsburgh.
- 3- Las capacidades especificadas son para lámina galvanizada y lámina negra.



LC-12M



LC-12DR

ENGARGOLADORAS TIPO LOCKFORMER	LC-12M	LC-12DR
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>		
Capacidad Lámina galvanizada	Calibre 22 a 18	Calibre 22 a 18
Núm. de Estaciones de Rodillos	8 estaciones	7 estaciones
Material utilizado en engargolado Pittsburgh	1-1/8"	1-1/8"
Ancho de bolso	5/16"	5/16"
Velocidad de avance	25 pies por minuto	25 pies por minuto
Motor	3 HP / 220V / 3 Fases	2 HP / 220V / 3 Fases
Peso aproximado	360 kg	210 kg

# Cizallas Hidráulicas

supernova



CIZALLAS HIDRAULICAS NC	QC12K-12x3200	QC12K-10x3200	QC12K-8x3200	QC12K-4x3200
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>				
Capacidad de corte	12 mm	10 mm	8 mm	4 mm
Longitud de corte	3200 mm	3200 mm	3200 mm	3200 mm
Cortes por minuto	8 a 35	8 a 35	10	20
Tope trasero	1000 mm	750 mm	20-600mm	20-600mm
Angulo de cuchilla	0.5° a 2.5°	0.5° a 2.5°	1°30'	1°30'
Garganta	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Motor principal	20 HP (15 kw)	15 HP (11 kw)	15 HP (11 kw)	10 HP (7.5 kw)
Peso aproximado	9000 kg	7300 kg	6100 kg	5400 kg
Dimensiones de la máquina	3860x2200x2335mm	3860x1870x2170mm	3800x1800x2060mm	3840x1675x1620mm

**ESTUN**  
AUTOMATION

**Schneider**  
Electric

**OMEGA**  
VALVES

International Organization for Standardization  
**ISO**  
9001

## Atributos Especiales

- Estructura de acero Consolidada con tratamiento especial contra vibraciones y cambios de temperatura.
- Sistema de transmisión hidráulica.
- Tope trasero motorizado con ajuste fino y visualizador digital.
- La separación entre las cuchillas se ajusta con un volante manual que asegura un ajuste rápido, preciso según sus necesidades.
- Ángulo de cortes ajustable para evitar que se deforme la placa.
- El soporte de la cuchilla superior tiene una estructura basculante interna para facilitar la inserción de la placa y permitir un corte preciso de la pieza.
- Línea de corte con luz.
- Contador con cortes.
- 3 Brazos escuadrados y 2 milimetrados con tope.
- Microswitch trasero de seguridad.
- Paro de emergencia, con Stop en el frontal de la máquina.
- Pedal electrónico a distancia, con colector de conexión al armario electrónico.

## Características del control NC ESTUN E21S:

- Posicionamiento para el tope trasero (Eje X)
- Control de posicionamiento inteligente
- Posicionamiento direccional, que permite eliminar cualquier juego que pudiera tener el husillo a bolas.
- Localización automática del punto de referencia
- Memoriza el posicionamiento en el cual se quedó el proceso en caso de algun apagón.
- Protección de parámetros, posicionamientos y programas, en caso de apagón de eléctrico.
- Memoria para 40 programas; que permite hasta 25 pasos por programa.
- Movimientos lentos para localización del punto de referencia.
- Tope trasero controlado por medio de servomotores.







supernova

PRENSAS PLEGADORAS NC	WC67K-200x3200	WC67K-160x3200	WC67K-125x3200	WC67K-80x3200
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>				
Presión nominal	200 Toneladas	160 Toneladas	125 Toneladas	80 Toneladas
Control NC	ESTUN E21	ESTUN E21	ESTUN E21	ESTUN E21
Longitud de mesa	3200 mm	3200mm	3200 mm	3200 mm
Distancia entre columnas	2550 mm	2550mm	2550 mm	2565 mm
Garganta	320 mm	320mm	320 mm	250 mm
Carrera de cortina	200 mm	150mm	130 mm	100 mm
Velocidad de acercamiento	70 mm/s	80mm/s	80 mm/s	90 mm/s
Velocidad de trabajo	7.5 mm/s	9.5mm/s	8 mm/s	8 mm/s
Velocidad de regreso	60 mm/s	60 mm/s	60 mm/s	70 mm/s
Ajuste de la cortina	110 mm	110mm	85 mm	70 mm
Distancia mesa a cortina	435 mm	400mm	380 mm	350 mm
Motor principal	20hp (15kw)	14.74hp (11kw)	10hp (7.5 kw)	7.37hp (5.5 kw)
Peso neto/bruto	11500/12500 kg	9000/10900 kg	8500/9400 kg	6500/7000 kg
Dimensiones (mm)	3300 x 1715 x 2765	3300 x 1540 x 2460	3300 x 1460 x 2450	3300 x 1300 x 2200

**COMPONENTES DE ALTA CALIDAD:** Japan Seal (Sellos) / Omega USA (Valvulas hidráulicas) / JS Germany (Adaptadores)

## Atributos Especiales:

- Estructura de acero rígida y estable, consolidada con tratamiento especial contra las vibraciones y cambios de temperatura.
- Barra anti-torsión.
- Sistema de transmisión hidráulica integrada y equipado con varios depósitos.
- Tope trasero ajustable electrónicamente; con ajuste fino y visualización digital.
- Ajuste mecánico de la cortina independientemente del cilindro para permitir el cierre superior.
- Sistema de trabajo descendente de mesa fija y cortina superior móvil.
- Mando bimanual con paro de emergencia.
- Cuello de cisne en todos los modelos.

## Características del control NC ESTUN E21:

- Posicionamiento para el tope trasero (Eje X)
- Posicionamiento para la caída de la cortina (Eje Y)
- Posicionamiento direccional que le permite eliminar cualquier juego que pudiera tener el husillo.
- Localización automática del punto de referencia:  
Memoriza el posicionamiento en el cual se quedó el proceso en caso de algún apagón, protegiendo los parámetros, posicionamiento y programas.
- Memoria para 40 programas con hasta 25 pasos por programa.
- Movimientos lentos para localización del punto de referencia
- Tope trasero controlado por medio de servomotores.

CE



ESTUN  
AUTOMATION



# MAQUINA CNC CORTE LÁSER

Precisión, rapidez y acabados de gran calidad

**DYNAMAX<sup>®</sup>**  
CNC Machines

**RAYTOOLS**

**Raycus**



## LF3015EII - 3000w

- » Área de corte 3050x1500mm
- » Capacidad máx. de corte 19mm (Acero al carbón)
- » Potencia Láser 3,000w
- » Potencia OPCIONAL hasta 6kW
- » Control CNC AU3TECH
- » Velocidad de Avance 40m/min
- » Resonador láser fibra RAYCUS
- » Pantalla táctil 22" LCD Industrial
- » Aceleración 0.6G
- » Repetitividad 0.03mm
- » Sistema de Lubricación Automático
- » Conexión eléctrica 220v/60hz/ 35amp
- » Peso máx. sobre la mesa 600 kg
- » Peso de la máquina 3,500 kg

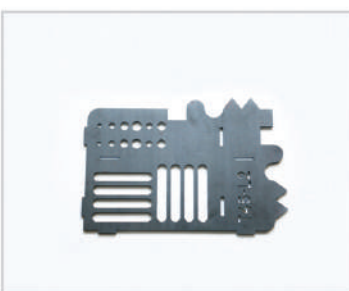
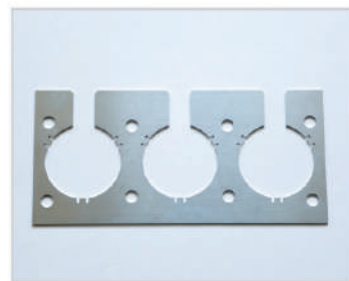


## CONTROL CNC ALTA GAMA

- » Pantalla LCD Industry 22 Pulgadas
- » Gráficos en HD
- » Software basado en PC
- » Compatible con todos los CAD/CAM
- » Control amigable y fácil de usar

## VENTAJAS FIBRA ÓPTICA LÁSER

- Consumen mucho menos energía que el corte láser CO2 (dióxido de carbono).
- Tienen una longitud de onda más corta que ayuda a que el diámetro del rayo láser sea más pequeño por lo tanto tendrá mayor precisión y mayor rapidez en los avances de corte.
- Bajo costo en mantenimiento de la máquina. El mantenimiento se centra en el cabezal laser el cual tiene un tiempo de vida útil de 110,000 horas (10 años) y requiere básicamente mantenimiento de limpieza y consumibles.
- Cortes sin dejar rebaba: al ser corte por medio de energía laser no deja rebaba y por lo tanto no se necesitan operaciones de rectificado.
- Una sola máquina laser puede sustituir varias máquinas convencionales. La máquina laser sustituye a las cizallas hidráulicas y mecánicas, troqueladoras o prensas tipo H, así como las punzonadoras y clinchadoras, además de ofrecerle mayor precisión y rapidez que las maquinas mencionadas.



\* Ejemplos de piezas terminadas





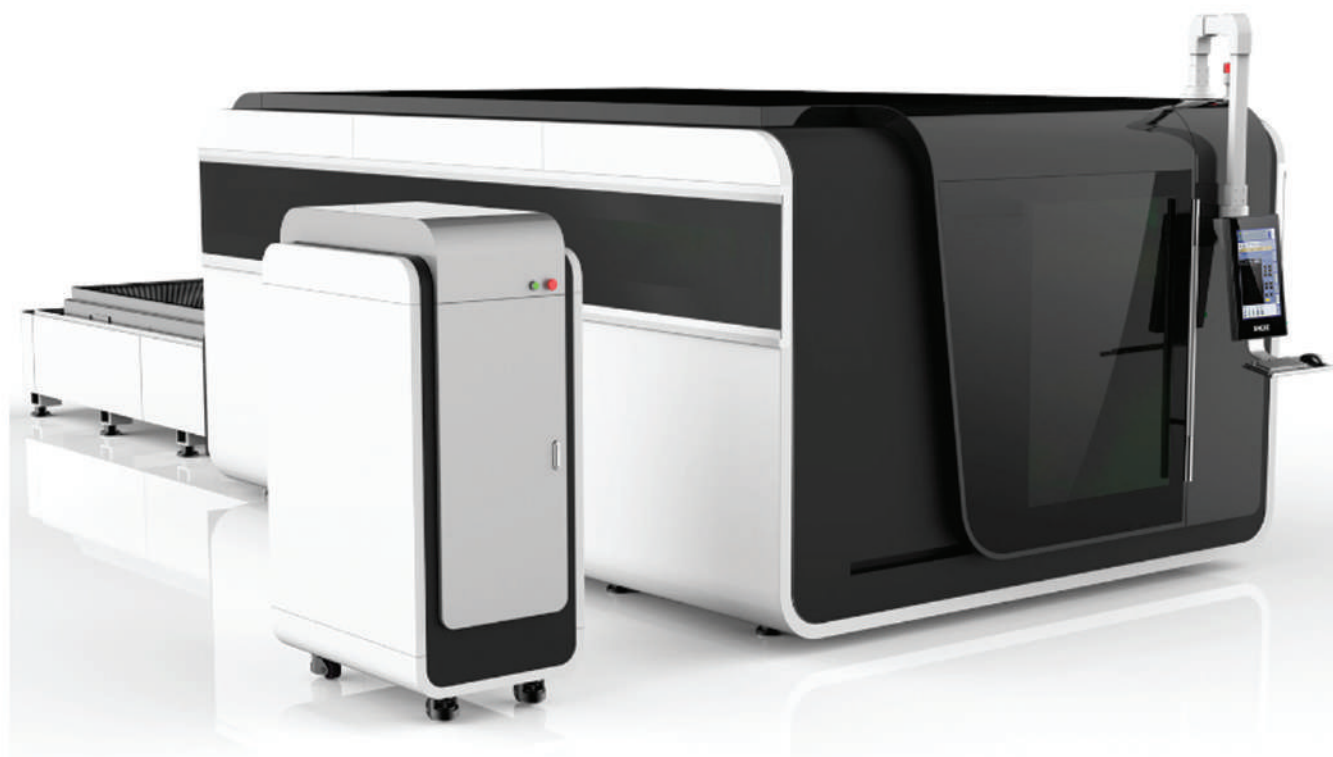
CORTADORA CNC LÁSER FIBRA OPTICA	LF3015EII - 2000w	LF3015EII - 3000w	LF3015CN - 6000w
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>			
Capacidades de corte	13mm Acero al Carbón	19mm Acero al Carbón	25mm Acero al Carbón
Área de trabajo (LxA)	3000mm x 1500mm	3000mm x 1500mm	3000mm x 1500mm
Resonador láser	Raycus	Raycus	Raycus
Recorrido en X	1530mm	1530mm	1530mm
Recorrido en Y	3050mm	3050mm	3050mm
Recorrido en Z	250mm	250mm	250mm
Velocidad de avance	140m /min	140m /min	80m /min
Aceleración	0.6 G	0.6 G	0.6 G
Posicionamiento	0.05mm	0.05mm	0.05mm
Repetibilidad	0.03mm	0.03mm	0.03mm
Potencia láser	2,000W	3,000W	1,000W
Control CNC	AU3TECH	AU3TECH	AU3TECH
Pantalla	22" Industry LCD	22" Industry LCD	22" Industry LCD
Cabezal de corte láser	AU3TECH	AU3TECH	AU3TECH
Carga máxima sobre mesa	600 KG	600 KG	700 KG
Servo Motor	LEADSHINE	LEADSHINE	LEADSHINE



SOLDADORA LÁSER	LCW1500	LCW2000
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>		
Tipo de conducción	Fibra	Fibra
Longitud de onda	1064nm	1064nm
Potencia	1.5kW	1.5kW
Velocidad de soldadura (rango)	0-120mm/s	0-120mm/s
Ancho de soldadura	0.5-3mm	0.5-3mm
Tipo de enfriamiento	Chiller Industrial	Chiller Industrial
Longitud del cable	4m (estándar)	4m (estándar)
Gas y presión utilizada	Argón (0.2-0.3Mpa)	Argón (0.2-0.3Mpa)
Temperatura ambiente	15°C-35°C	15°C-35°C
Dimensiones de la máquina	1350x780x1250mm	1350x780x1250mm
Conexión	220V/60Hz/ 2 fases	220V/60Hz/ 2 fases



MARCADORA LÁSER	G2
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
Clasificación de láser	Clase 4
Longitud de onda	1064nm
Potencia	20W
Área de trabajo	100x100mm
Dimensiones del cabezal	222.4x82.4x132.5mm
Dimensiones del bracket	250x200x322mm
Peso de la máquina	12kg
Conexión	100-240v+10%AC 60Hz
Precisión de tallado	0.001mm



CORTADORA LASER CABINA CERRADA	LF3015GA- 6 KW	LF3015GA- 12 KW
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Capacidad máx. de corte	25mm Acero al Carbón	50mm Acero al Carbón
Área de trabajo (LxA)	3000mm x 1500mm	3000mm x 1500mm
Potencia láser	6,000W	12,000W
Resonador láser	Raycus	Raycus
Cabezal láser	Raytools	Raytools
Recorrido en X	1530mm	1530mm
Recorrido en Y	3050mm	3050mm
Recorrido en Z	290mm	290mm
Velocidad de avance	120m /min	120m /min
Velocidad de corte	60m/min	60m/ min
Aceleración	1.2 G	1.2 G
Posicionamiento	0.03mm	0.03mm
Repetibilidad	0.02mm	0.02mm
Control CNC	AU3TECH	AU3TECH
Pantalla	19" Industry LCD	19" Industry LCD
Carga máxima sobre mesa	800 KG	800 KG

### 5 VENTAJAS CORTADORA LÁSER DYNAMAX CABINA CERRADA

- » **High Power.** 6,000 y 12,000 wats de potencia le ofrecen la capacidad requerida para espesores de placa de hasta 25mm (6kw) y 50mm (12kw)
- » **Velocidad.** Velocidades de avance de hasta 120 metros por minuto
- » **Precisión.** Ideales para trabajos precisos en materiales de gran espesor
- » **Productividad.** Optimizan desperdicio de material y reducen el tiempo de manufactura
- » **Seguridad.** Nuestros modelos de alta gama le ofrecen la seguridad que usted buscando para los estadares de manufactura en el espacio de trabajo



CORTADORA CNC LÁSER CO2	LC1390N
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Area de trabajo	1300mm x 900mm
Potencia Láser CO2	130 watts – 160watts
Velocidad máx. corte	0-24,000mm/min
Precisión de posicionamiento	0.05mm
Elevador de mesa	180mm
Sistema de autoenfoco	Incluido
Extractor de emisiones	Integrado en el equipo
Mini-compresor de aire	Incluido
Chiller de enfriamiento	Incluido
Conexión eléctrica	110v/ monofásico
Temperatura de funcionamiento	0 – 45°
Tipos de archivos	DXF, AI, JPEG, GIF, BMP y más
Carga de archivos	USB
Software	Ruida RDWorks
Dimensiones de la maquina	1880mm x 1510mm x 1070mm
Peso neto de la maquina	450 kgs



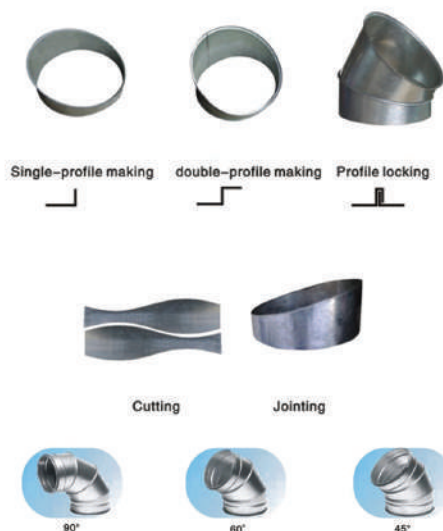
Cabina Cerrada



Cabina Abierta

CORTADORA CNC LÁSER CO2	LC1325D
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Potencia Láser	130w
Area de trabajo	1,300mm x 2,500mm
Velocidad de corte	0-24m / min
Posicionamiento	0.1mm
Poder bruto	1,500w
Temperatura de operación	0-45°C
Humedad de operación	5-95%
Tipografía minima aceptada	1x1mm
Extensiones de archivos graficos	BMP. PLT. DST. DXF. AI
Tipo de motor	A pasos
Tipo Enfriamiento	Hidráulico
Sistemas auxiliares	Ventiladores y extractores de aire
Software de control	DSP Control System
Compatibilidad de software	CorelDraw, AutoCAD, Photoshop, Illustador
Voltage	110-220v / 60hz / monofásico
Dimensiones de la maquina	3,000mm x 1,600mm x 990mm

# Rebordeadora de Codos



REBORDEADORA DE CODOS	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Máx. Espesor de la lámina	1.2mm
Ancho de lámina	100-1250mm
Motor	2 HP (1.5kw)
Peso	853 kgs
Dimensiones	2230x1050x1100mm

## Maquinaria para Fabricación



ROLADORA DE PERFILES HIDRÁULICA		
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Máx. capacidad en tubular cuadrado (PTR)	75x75x5mm	45x45x2.2mm
Diámetro mínimo de rolado	700mm	450mm
Capacidad	Angulo 75x5mm	Angulo 50x5mm
Motor principal	4hp/3kw (220v, 3ph)	3hp/2.2kw (220v, 3ph)
Motor sistema hidráulico	2.2 kw	1.1 kw
Rodillos Motrices	3	2
Velocidad de los rodillos	8rpm	11rpm
Peso aproximado	2500kg	1050kg
Dimensiones	1350x950x1400mm	1200x770x170mm

Incluyen: panel de control, juego de rodillos universal para rolar Angulo y Solera en diferentes medidas.



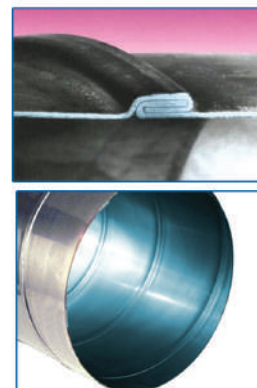
MÁQUINA PARA FORMAR SPIRODUCTOS	LXA-85/1500A
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Diámetro del spiroducto	100-1500mm
Espesor de la lamina	0.4-1.0mm
Ancho de la lamina	137mm
Velocidad de alimentación	0-32m/min
Longitud del tubo	min100mm máx. 1500mm
Mesa de salida (incluida)	1,850mm
Motor principal	7.3hp
Motor de cortadora	5.3hp (4kw)
Disco de fricción	300mm x 2.14mm x 40mm(216 dientes)
Presión pneumática requerida	0.5-0.7Mpa
Max. peso admitido en portarrollo	700kgs
Dimensiones de la máquina	2,260x1,550x2,800mm
Dimensiones de empaque	2,500x1,500x2,200mm
Peso de la maquina	1,700kgs
Dimensiones de la mesa salida	1,850x750x1,040mm

**Incluye:**

Disco metálico de corte  
4 rodillos inferiores  
2 bloques de espesor  
1 mesa de salida  
Herramientas para ajustes

**Ventajas de la Maquina:**

- Control NC fácil de operar
- Formado en espiral de ducteria galvanizada
- Rápido ajuste para trabajos de diferentes diámetros.
- La máquina puede utilizarse para corte automático de la lámina o manual depende de la necesidad.





## Roladoras para lámina



ESR-4.5x1300

**ARES**



ESR-2.5x1300

ROLADORAS DE LÁMINA	ESR-4.5x1300	ESR-2.5x1300
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Ancho de rolado	1300mm	1300mm
Máx. espesor de rolado	4.5 mm lámina negra	2.5mm lámina negra
Diámetro de los rodillos	120mm	90mm
Velocidad de rolado	22rpm	22rpm
Motor	2.2kw	1.5kw
Dimensiones de la máquina	1810x640x1050mm	1800x640x1000mm
Peso aprox.	660 kg	470kg



ESR-50

**ARES**



W01-1.5x1300

ROLADORAS DE LÁMINA	ESR-50	W01-1.5x1300
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Longitud de rolado	1300mm	1300mm
Maxima capacidad (en lámina negra)	Cal.16 (1.5mm)	Cal.16 (1.5mm)
Tipo de mecanismo	Motorizado	Manual
Motor	1.5kw	N/A
Diámetro de los rodillos	75mm (3")	75mm(3")
Peso aprox.	470 kgs.	400kg
Dimensiones	2000 x 660 x1150mm	1800x640x1000mm

## Bordonadora para lámina

BORDONADORA DE LÁMINA	LX-18	LRM-22
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
Capacidad en lámina negra	Cal.16	Cal.22
Motor	1.5kw	N/A
Garganta	300mm	175mm
Diámetro de las flechas	30mm	30mm
Diámetro de los rodillos	75mm	50.8mm
Velocidad	27.6rpm	N/A
Peso aprox.	220kg	29kg
Conexión	220v(3ph)	N/A
Dimensiones de la máquina	800x400x1000m	400x200x400mm

Incluye:  
3 juegos de rodillos

Incluye:  
6 juegos de rodillos



montacargas  
**dmx**



Motor GK25



MONTACARGAS	DMX25	DMX30	DMX35
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Motor	LPG/Gasolina	LPG/Gasolina	LPG/Gasolina
Modelo de Motor	GTC Nissan GK25	GTC Nissan GK25	GTC Nissan GK25
Carga Nominal de Elevación	2,500kgs	3,000kgs	3,000kgs
Distancia del centro de carga	500mm	500mm	500mm
Longitud Con Horquilla	3650mm	3650mm	3650mm
Longitud Sin Horquilla	2580mm	2580mm	2580mm
Ancho	1170mm	1170mm	1170mm
Altura con el mastil No elevado	2070mm	2070mm	2070mm
Distancia entre ejes	1600mm	1600mm	1600mm
Voladizo Delantero	477mm	477mm	477mm
Voladizo trasero	494mm	494mm	494mm
Distancia mínima al suelo	110mm	110mm	110mm
Altura máx. de elevacion sin carga	4,500mm	4,500mm	4,500mm
Altura de elevación libre	160mm	160mm	160mm
Radio de giro minimo (lado exterior)	2240mm	2240mm	2240mm
Velocidad máx. elevacion sin carga	530mm/s	530mm	530mm
Velocidad máx. elevacion con carga	500mm/s	500mm	500mm
Velocidad máx. trabajo Sin carga	19km/h	19km/h	19km/h
Velocidad máx. trabajo Con carga	17km/h	17	17
Pendiente máx. superable Con carga	20%	20%	20%
Peso carretilla elevadora Sin carga	3,700kgs	3,700kgs	3,700kgs
N.º de llanta (D/T)	02/02/2026	02/02/2026	02/02/2026
Tipo de llanta (D/T)	Neumático Sólido	Neumático Sólido	Neumático Sólido
Tamaño de la llanta delantera	(D) 25×7-12 PR	(D) 28×9-15 PR	(D) 28×9-15 PR
Tamaño de la llanta trasera	(T) 20×6-9 PR	(T) 22×6.5-10 PR	(T) 22×6.5-10 PR
Freno/freno de servicio	Freno de Potencia	Freno de Potencia	Freno de Potencia
Voltaje / capacidad de la batería	01/12/1980 V/Ah	01/12/1980 V/Ah	01/12/1980 V/Ah
Depósito de combustible del motor	60L	60L	60L
Ángulo inclinación del mástil (D/T)	6° / 12°	6° / 12°	6° / 12°



+52 331-862-8539

**[www.tecnomaquinaria.com](http://www.tecnomaquinaria.com)**



**Matriz *GUADALAJARA:***

Av. Fernando Aranguren 770  
Parque Industrial Belenes Norte  
45145 Zapopan, Jal.  
T. (33) 3824-9544

**Sucursal *QUERÉTARO:***

Blvd. Peña Flor 1102. Bodega 7A  
Business Park Novatec  
Querétaro, Qro.  
T. (442) 214-8913

**Sucursal *ZAPOCAN:***

Blvd. de los Charros 1596  
Parque Industrial Belenes Norte  
45140 Zapopan, Jal.  
T. (33) 3656-0933

**Conmutador: 800 834-4040**  
**[ventas@tecnomaquinaria.com](mailto:ventas@tecnomaquinaria.com)**