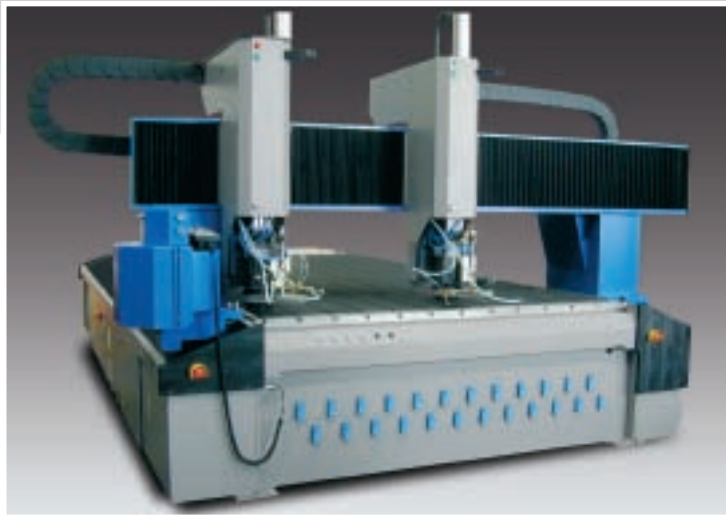
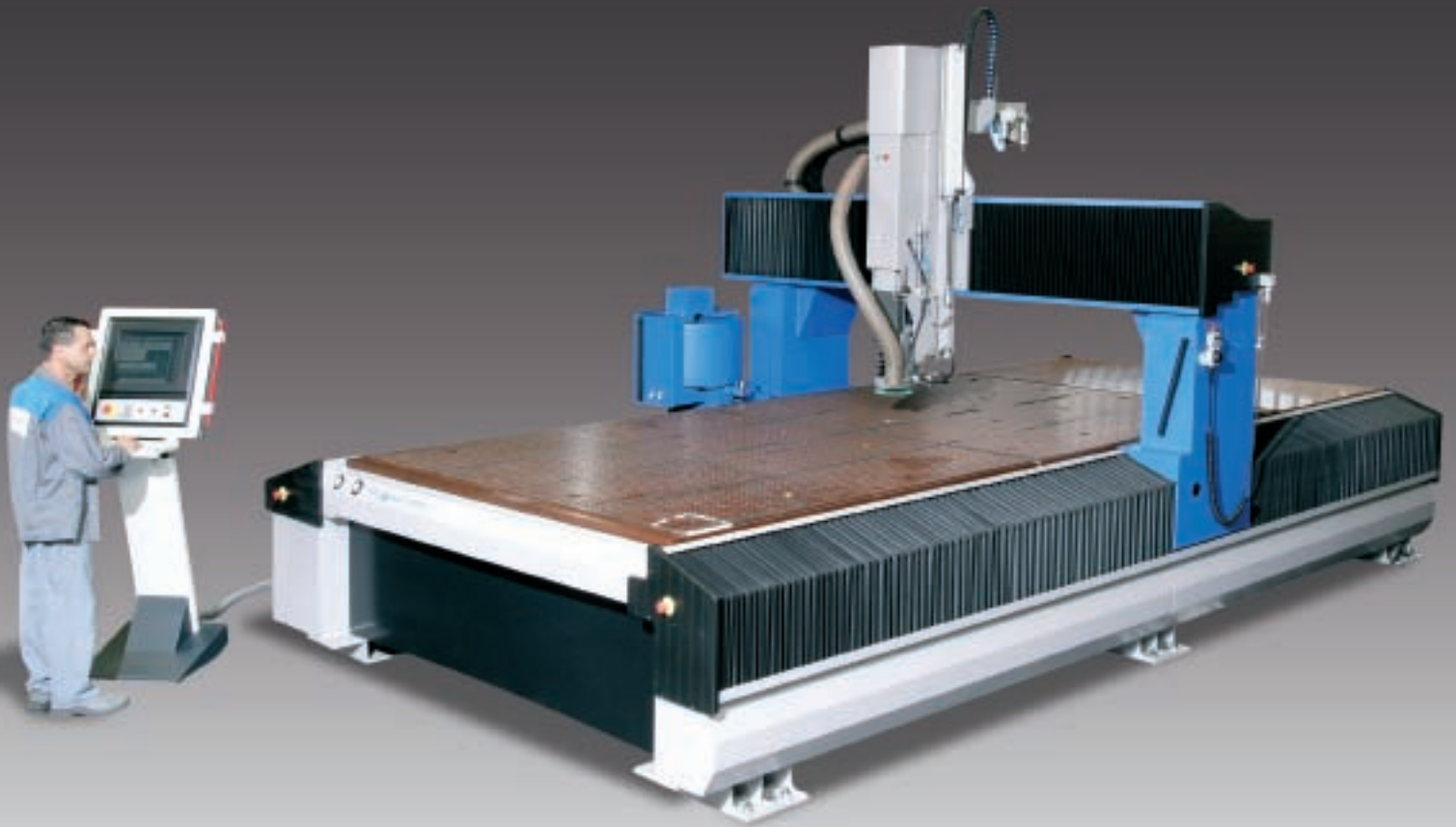


# MECAPLUS



MÉCA  *numéric*

## DESCRIPCION / TECHNOLOGIES

**Estructura** : chasis y pórtico móvil en acero mecanosoldado de fuerte sección  
**Mesa** : perfiles de aluminio con revestimiento mártir o mesa de resina fenólica  
**Guiado** : railes rectificadas y patines precargados de circulación a bolas  
**Transmisión** : husillos de bolas en todos los ejes con doble usillo para el eje X.  
**Motorización** : motores sin escobillas

**Structure** : high inertia steel welded frame and gantry  
**Table Top** : slotted aluminium top with consumable covering or phenolic resin plate  
**Guidance** : precision linear rails with preloaded ball slides on 3 axes  
**Transmission** : ballscrews on the 3 axes. Double ballscrews for the X axis.  
**Motorisation** : BRUSHLESS motors

## CARACTERISTICAS / FEATURES

TIPO	PLUS 2110X2	PLUS 2110X2	PLUS 2110X2	PLUS 2110X2	PLUS 2110X2	TYPE
Carreras Eje X en mm	2100	3110	3110	4100	6100	X-axis travel in mm
Carreras Eje Y en mm	1060	1560	2100	2100	2100	Y-axis travel in mm
Carreras Eje Z en mm (estandar / opción)	275/500	275/500	275/500	275/500	275/500	Z-axis travel in mm (standard / optional)
Paso entre montantes	1300	1750	2300	2300	2300	Maximum material width
Paso bajo pórtico (estandar / opción)	375/600	375/600	375/600	375/600	375/600	Passage under gantry (standard / optional)
Velocidad máxima en mm/seg	625	625	625	625	625	Maximum speed in mm/sec
Resolución en mm	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	Resolution in mm
Repetibilidad en mm a 20°C +/- 2°	+/- 0,02	+/- 0,02	+/- 0,02	+/- 0,02	+/- 0,02	Repeatability in mm at 20°C +/- 2°C

### OPCIONES Y ACCESORIOS / OPTIONS AND ACCESSORIES

Mesa de vacío						Vacuum table
1V250 (1 bomba de garras, 250 m <sup>3</sup> /h - 4,5 kW)	X	X				1V250 (1 claw pump, 250 m <sup>3</sup> /h - 4,5 kW)
2V250 (2 bombas de garras, 250 m <sup>3</sup> /h - 4,5 kW)		X	X	X		2V250 (2 claw pumps, 250 m <sup>3</sup> /h - 4,5 kW)
3V250 (3 bombas de garras, 250 m <sup>3</sup> /h - 4,5 kW)					X	3V250 (3 claw pumps, 250 m <sup>3</sup> /h - 4,5 kW)
VACT-6-10 (2 turbinas de 520 m <sup>3</sup> /h - 7,5 kW)	X					VACT-6-10 (2 pumps, 520 m <sup>3</sup> /h - 7,5 kW)
VACT-8-10 (2 turbinas de 520 m <sup>3</sup> /h - 7,5 kW)		X				VACT-8-10 (2 pumps, 520 m <sup>3</sup> /h - 7,5 kW)
VACT-12-10-2 (2 turbinas de 520 m <sup>3</sup> /h - 7,5 kW)			X	X		VACT-12-10-2 (2 pumps, 520 m <sup>3</sup> /h - 7,5 kW)
VACT-12-10-4 (4 turbinas de 520 m <sup>3</sup> /h - 7,5 kW)			X	X		VACT-12-10-4 (4 pumps, 520 m <sup>3</sup> /h - 7,5 kW)
VACT-18-10-3 (3 turbinas de 520 m <sup>3</sup> /h - 7,5 kW)					X	VACT-18-10-3 (3 pumps, 520 m <sup>3</sup> /h - 7,5 kW)
VACT-18-10-6 (6 turbinas de 520 m <sup>3</sup> /h - 7,5 kW)					X	VACT-18-10-6 (6 pumps, 520 m <sup>3</sup> /h - 7,5 kW)
LUB G640 (Refrigeración herramienta - vaporización aceite s.)	X	X	X	X	X	LUB 640 (Tool coolant by soluble oil spraying - 6l/h.)
AIRGEL (Refrigeración herramienta por aire helado)	X	X	X	X	X	AIRGEL (Tool coolant by frozen air spraying)
ASP (Aspirador de virutas profesional 4 o 7,5 KW)	X	X	X	X	X	ASP (Professional chip suction device 6 or 10 HP)
ASPCYCL (Prefiltrado ciclónico + saco de 100 litros)	X	X	X	X	X	ASPCYCL (Cyclonic pre-filtering with 100 litres tank)
Cambiador automático rotativo de 12 herramientas	X	X	X	X	X	Automatic tool change with a rotative 12-tool shop
Z500 (Pórtico sobreelevado, carrera de Z: 500 mm)X	X	X	X	X	X	Z500 Raised gantry travel Z axis: 500 mm)

### OPCIONES VALIDAS SOLO CON CN SIEMENS 840 D o 840 DI y MOTORES DELTA o HF120 con encoder

840-AUTO-NZ (Nariz aspirante + tubo, sin saco ni bombas)	X	X	X	X	X	840-AUTO-NZ (Suction nozzle + pipes, no tank, no pump)
840-TARAUD (Taladrado rígido, sólo con DELTA y HF120)	X	X	X	X	X	840-AUTO-NZ rigid tapping (Only w/Delta & HF120 spindle)
Plato Divisor + contrapunto (sólo con opción Z500)	X	X	X	X	X	Rotary Table + tailstock (only with option Z500)
840-EJE A (4º eje +/- 60º sobre eje vertical (Z500 y D10-R))	X	X	X	X	X	4th AXIS (only Z500 and Delta 10-R spindle)
840-EJE A+C (4º y 5º ejes (sólo Z500 y motor Delta 10-R))	X	X	X	X	X	4th & 5th AXIS (only Z500 and Delta 10-R spindle)

### DIMENSIONES GENERALES / OVERALL DIMENSIONS

Largo total en mm	3650	4650	4650	5650	7650	Overall length in mm
Ancho total en mm	2600	3200	3600	3600	3600	Overall Width in mm
Altura total en mm	3160	3160	3160	3160	3160	Overall Height in mm
Peso medio en Kg	3500	5800	6400	8000	11000	Average weight in Kg

### CONSUMO / ENERGY

Alimentación neumática	Presión : 6 bares / Flujo : 6 m <sup>3</sup> /h a 40 m <sup>3</sup> /h	Pressure : 6 bars / Flow : 6 m <sup>3</sup> /h to 40 m <sup>3</sup> /h	Air supply
Alimentación eléctrica (varía en función del equipamiento)	400 V trifásico 50 Hz + tierra - 20 a 45 A	400 V, 3-phase, 50 Hz + earth, 20 to 45 A	Power supply

## CONTROL NUMERICO / NUMERICAL CONTROL

• Control Numérico MECANUMERIC CN7000 ISO con disco duro de 40 Gb, Interface en pupitre móvil con pantalla táctil de 15", conexión Ethernet.

Opción:

- Control numérico SIEMENS SINUMERIK 840DI.
- Control numérico NUM 1040
- Control numérico FANUC 160i

• Numerical control MECANUMERIC CN7000 ISO with 40 Gb hard disk, MHI on moving control desk with a 15-inch touch screen, Data input by Ethernet link.

Optional :

- SIEMENS SINUMERIK 840DI numerical control.
- NUM 1040
- FANUC 160i controller

## MOTORES / SPINDLES

Electromotores de alta frecuencia con variación electrónica continua de velocidad / High frequency spindles with continuous electronic speed variation

Marca y Tipo Spindle Type	Potencia S1-S6 Power S1-S6	Rotación Máxima Rotation speed	Refrigeración Cooling	Pinzas Collets	Cambio de herramienta Tool change	Tipo de Conos Cone Style
	W (S1-S6) / HP	vueltas/mn - rpm		Tipo mm		
OMLAT DELTA 6.5HS	6500 / 9	40000	Agua con grupo frío/Water with cooling unit	16	Automático	HSK E 32
OMLAT DELTA 15	15000 / 20	24000	Agua con grupo frío/Water with cooling unit	25	Automático	HSK F 63
OMLAT DELTA 18	18000 / 24	24000	Agua con grupo frío/Water with cooling unit	25	Automático	HSK F 63
OMLAT DELTA 10R	10000 / 14	24000	Agua con grupo frío/Water with cooling unit	16	Automático	HSK F 63
IBAG HF 100	6000 / 8	40000	Agua con grupo frío/Water with cooling unit	13	Automático	SKI25
IBAG HF 120*	13000 / 18	32000	Agua con grupo frío/Water with cooling unit	16	Automático	HSK E 32

\*Sólo para MECAPLUS 3121, 4121 Y 6121

