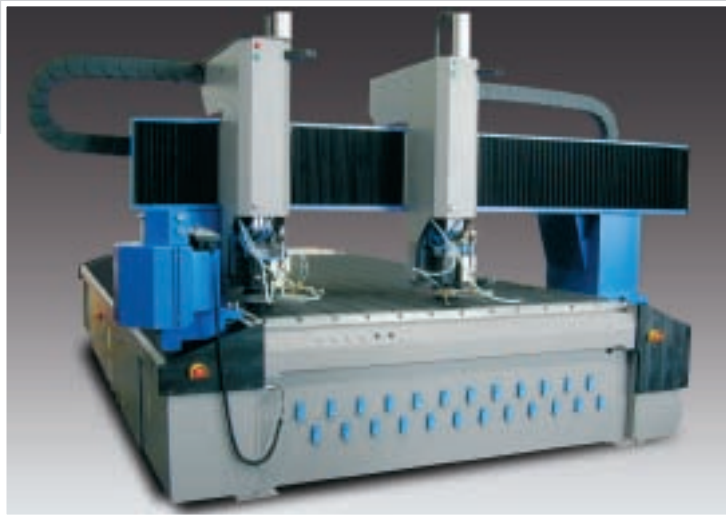
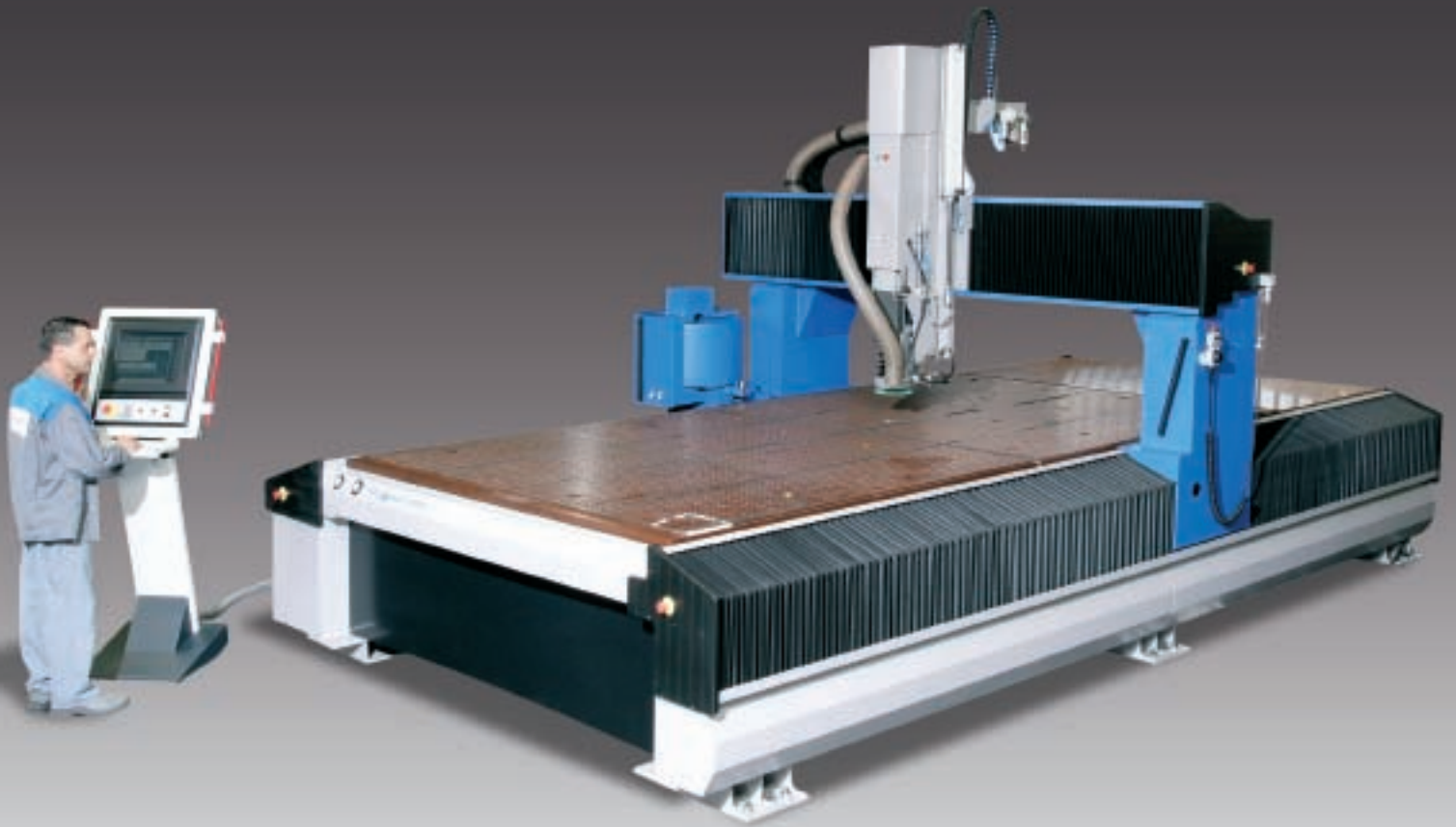


# MECAPLUS



MÉCA  *numéric*

## DESCRIPTION / TECHNOLOGIES

**Structure :** châssis et portique mobile en acier mécano soudé de forte section.  
**Plateau :** table fixe en aluminium avec revêtement marbré ou plateau résine phénolique.  
**Guidage :** rails rectifiés et patins pré-chargés à circulation de billes.  
**Transmission :** vis à billes sur les trois axes, double vis à billes pour l'axe X  
**Motorisation :** moteurs Brushless.

**Structure :** high inertia steel welded mobile gantry.  
**Table Top :** slotted aluminium table with consumable covering or phenolic resin plate.  
**Guidance :** precision linear rails with preloaded ball slides on 3 axis.  
**Transmission :** Ballscrews on the 3 axis. Double ballscrew for the X axis.  
**Motorisation :** Brushless motors.

## CARACTÉRISTIQUES / FEATURES

TYPE	PLUS 2110X2	PLUS 3115X2	PLUS 3121X2	PLUS 4121X2	PLUS 6121X2	TYPE
Courses Axe X en mm	2100	3110	3110	4100	6100	X-axis travel in mm
Courses Axe Y en mm	1060	1560	2100	2100	2100	Y-axis travel in mm
Courses Axe Z en mm standard / option	275/500	275/500	275/500	275/500	275/500	Z-axis travel in mm (standard/option)
Passage entre montants	1300	1750	2300	2300	2300	Maximum material width
Passage sous portique standard / option	375/600	375/600	375/600	375/600	375/600	Passage under gantry (standard/option)
Vitesse maxi en mm/sec	625	625	625	625	625	Max. speed in mm/sec
Résolution en mm	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	Resolution in mm
Répétabilité en mm à 20°C +/- 2°	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.02	Repeatability in mm at 20°C +/- 2°C

### OPTIONS ET ACCESSOIRES / OPTIONS AND ACCESSORIES

Plateau à dépression						Vacuum table
1V250 (1 pompe à becs 250 m3/h / 4.5 KW)	x	x				1V250 (1 claw pump, 250 m3/h / 6HP)
2V250 (2 pompes à becs 250 m3/h / 4.5 KW)		x	x	x		2V250 (2 claw pumps, 250 m3/h / 6HP)
3V250 (3 pompes à becs 250 m3/h / 4.5 KW)					x	3V250 (3 claw pumps, 250 m3/h / 6HP)
VACT-6-10 (2 turbines de 520 m3/h / 7,5KW)	x					VACT-6-10 (2 pumps, 520 m3/h / 110 HP)
VACT-8-10 (2 turbines de 520 m3/h / 7,5KW)		x				VACT-8-10 (2 pumps, 520 m3/h / 110 HP)
VACT-12-10-2 (2 turbines de 520 m3/h / 7,5KW)			x	x		VACT-12-10-2 (2 pumps, 520 m3/h / 110 HP)
VACT-12-10-4 (4 turbines de 520 m3/h / 7,5KW)			x	x		VACT-12-10-4 (4 pumps, 520 m3/h / 110 HP)
VACT-18-10-3 (3 turbines de 520 m3/h / 7,5KW)					x	VACT-18-10-3 (3 pumps, 520 m3/h / 110 HP)
VACT-18-10-6 (6 turbines de 520 m3/h / 7,5KW)					x	VACT-18-10-6 (6 pumps, 520 m3/h / 110 HP)
LUB G640 (Refroidisseur d'outil - vaporisation d'huile soluble 6 litres/h)	x	x	x	x	x	LUBG640 Tool coolant by soluble oil spraying - 6L/h
AIRGEL (refroidisseur d'outil par air gelé)	x	x	x	x	x	AIRGEL (tool coolant by frozen oil spraying)
ASP (Aspirateur de copeaux professionnel 4 ou 7.5 kW)	x	x	x	x	x	ASP (Professional chip suction device - 6 or 10 HP)
ASPCYCL (pré-filtrage cyclonique+ bac 100 litres)	x	x	x	x	x	ASPCYCL (Cyclonic pre-filtering with 100 litres tank)
Changeur d'outil automatique avec un magasin rotatif de 12 outils	x	x	x	x	x	Automatic tool change with a rotative 12- tool shop
Z500 (Portique surélevé, course Z : 500 mm)	x	x	x	x	x	Z500 (Raised gantry travel Z axis : 500 mm)

### OPTIONS VALIDES SEULEMENT AVEC CN SIEMENS 840 D ou 840 DI et BROCHES DELTA ou HF120 avec codeur / OPTIONS VALID ONLY WITH SIEMENS 840 D or 840 DI CN and SPINDLES OMLAT DELTA or IBAG HF120 with encoder

840-AUTO-NZ (Nez aspirant + tuyauteries, sans bac, ni pompe)	x	x	x	x	x	840-AUTO-NZ (Suction nozzle + pipes, no tank, no pump)
840-TARAUD (Taraudage rigide seulement avec broches DELTA et HF120)	x	x	x	x	x	840-TARAUD (Rigid tapping only with DELTA and HF120 spindles)
Rotary table (Plateau diviseur + contre pointe -seulement avec option Z500)	x	x	x	x	x	ROTARY TABLE (Rotary table + tailstock - only with option Z500)
840-AXE A (4e axe +/- 60° par rapport axe vertical - seulement avec Z 500 et broche DELTA 10 -R)	x	x	x	x	x	4 <sup>th</sup> -AXIS ORIENTATION +/- 60° compared to vertical axis - only available with Z 500 and DELTA 10R spindle.
840-AXE A+C (4e axe +/- 60° par rapport axe vertical + 5e axe +/- 200° autour axe vertical - seulement avec Z 500 et broche DELTA 10 -R)	x	x	x	x	x	4 <sup>th</sup> -AXIS ORIENTATION +/- 60° compared to the vertical axis + FIFTH AXIS C +/- 200° around the vertical axis - only available with Z 500 and DELTA 10R spindle.

### DIMENSIONS HORS TOUT / OVERALL DIMENSIONS

Longueur hors tout en mm	3650	4650	4650	5650	7650	Overall length in mm
Largeur hors tout en mm	2600	3200	3600	3600	3600	Overall width in mm
Hauteur en mm	3160	3160	3160	3160	3160	Height in mm
Poids moyen en Kg	3500	5800	6400	8000	11000	Average weight in Kg

### ENERGIE / ENERGY

Alimentation pneumatique	Pression: 6 bars / Débit 6 à 40m³/h	Pressure : 6bars/flow : 6m³/h to 40m³/h	Air supply
Alimentation électrique	400V triphasé 50Hz+terre -Puissance en fonction des équipements.	400v three phases 50hz + earth - Depends on options and equipments	Power supply

## COMMANDE NUMÉRIQUE / NUMERICAL CONTROL

- Commande numérique MECANUMERIC CN7100 ISO - avec disque dur de 40Go, IHM sur pupitre mobile avec écran 15 pouces tactile, entrée données par liaison Ethernet.
- Numerical control MECANUMERIC CN7100 ISO with 40 Go hard disk, MHI on moving control desk with a 15-inch touch screen. Data input by Ethernet link.
- Options :
- Commande numérique SIEMENS SINUMERIK 840DI ou 840 D
- Commande numérique NUM 1040
- Commande numérique FANUC 160i
- Optional :
- SIEMENS SINUMERIK 840 DI or 840 D Numerical control.
- NUM 1040
- FANUC 160i controller

## BROCHES / SPINDLES

Electrobroches à Haute Fréquence avec variation électronique continue de vitesse / High frequency spindles with continuous electronic speed variation.

Marque et type Spindle Type	Puissance (SI) Power (SI) W(SI) / HP	Rotation max Rotation speed tr / mn - rpm	Refroidissement Cooling	Serrage Outils Collets TYPE mm	Changement d'outil Tool change
OMLAT DELTA 6,5HS	6500/9	40000	Eau avec groupe froid/water with cooling unit	16	AUTO HSK E32
OMLAT DELTA 15	15000/20	24000	Eau avec groupe froid/water with cooling unit	25	AUTO HSK F63
OMLAT DELTA 18	18000/24	24000	Eau avec groupe froid/water with cooling unit	25	AUTO HSK F63
OMLAT DELTA 10-R	10000/14	24000	Eau avec groupe froid/water with cooling unit	16	AUTO HSK F63
IBAG HF100	6000/8	40000	Eau avec groupe froid/water with cooling unit	13	AUTO SKI 25
IBAG HF120*	13000/18	32000	Eau avec groupe froid/water with cooling unit	16	AUTO HSK E32

\*Seulement pour MECAPLUS 3121- 4121- 6121 / Only for MECAPLUS 3121- 4121- 6121