

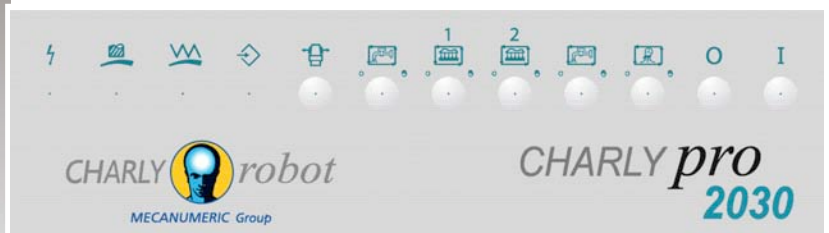
CHARLY *pro*



CHARLY *pro*
1015



Panel Frontal



Puente + Tampones Seguridad + Motor + Lubrificación



MECANUMERIC Group

CHARLY pro

DESCRIPCION / TECHNOLOGIES

Estructura : chasis y pórtico móvil en acero mecanosoldado de fuerte sección
Mesa : perfiles fijos de aluminio con revestimiento mártir
Guiado : railes rectificadas y patines precargados de circulación a bolas
Transmisión : husillos de bolas en los tres ejes X, Y, Z
Motorización : 3 motores BRUSHLESS, 2 de 750 W (X, Y) + 1 de 400 W (Z)

Structure : high inertia steel welded frame and gantry
Table Top : slotted aluminium top with consumable covering
Guidance : precision linear rails with preloaded ball slides on 3 axes
Transmission : high reliability ballscrews on 3 axes X, Y, Z
Motorisation : 2 x 750 W AC BRUSHLESS motors (X, Y) + 1 x 400 W, Z motor

CARACTERÍSTICAS / FEATURES

MODELO	CPR 1030	CPR 1520	CPR 1530	CPR 2030	TYPE
Carrera Eje X en mm	3050	2050	3050	3050	X-axis travel in mm
Carrera Eje Y en mm	1020	1520	1520	2050	Y-axis travel in mm
Carrera Eje Z en mm - Estándar/Opcional	200/350	200/350	200/350	200/350	Z-axis travel in mm
Paso entre montantes	1190	1795	1795	2320	Maximum material width
Paso bajo pórtico	220/370	220/370	220/370	220/370	Passage under gantry
Cambio automatico de 6 herramientas (estático)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Automatic tool change with a static 6-tool shop
Nariz aspirante de control neumático	X	X	X	X	Automatic suction nozzle
Velocidad máxima en mm/sec	200	200	200	200	Maximum speed in mm/sec
Resolución en mm	0,0015	0,0015	0,0015	0,0015	Resolution in mm
Repetibilidad en mm a 20°C + / - 2°	+ / - 0,05	+ / - 0,05	+ / - 0,05	+ / - 0,05	Repeatability in mm at 20°C + / - 2°
Motores Eléctricos	Manual o Auto.	Manual o Auto.	Manual o Auto.	Manual o Auto.	Spindles
Mesa de Vacío					Vacuum plate
Turbina - 2.2 kW /3 HP	2	1/2	2	4	Turbina - 2.2 kW /3 HP
Bomba BUSH - 140m3/250m3	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Bomba BUSH
DIMENSIONES GENERALES / OVERALL DIMENSIONS					
Longitud en mm	4140	3140	4140	4140	Length in mm
Anchura en mm	1410	1950	1950	2500	Width in mm
Altura en mm (Z200/Z350)	2020 / 2370	2020 / 2370	2020 / 2370	2020 / 2370	Height in mm (min/maxi)
Peso medio en Kg	1900	1900	2100	2300	Average weight in Kg
ENERGIA / ENERGY					
Alimentación neumática	Presión : 6 bares / Flujo : 6 m ³ /h à 40 m ³ /h			Pressure : 6 bars / Flow : 6 m ³ /h to 40 m ³ /h	Air supply
Alimentación eléctrica	380 V trifásico 50 Hz + tierra - 20 à 45 A			380 V, 3-phase, 50 Hz + earth, 20 to 45 A	Power supply

CONTROL NUMÉRICO / NUMERICAL CONTROL

Control numérico de 3 ejes Charlyrobot CNR3 capaz de gestionar hasta 4 ejes interpolados.

Numerical control 3 axes Charlyrobot CNR3, up to 4 interpolated axes.

MOTORES / SPINDLES

Electromotores de alta frecuencia con variador electrónico de velocidad / High frequency spindles with continuous electronic speed variation

Marca y Tipo Spindle Type	Potencia S1-S6 Power S1-S6	Velocidad rotación Rotation speed	Refrigeración Cooling	Pinzas Collets	Cambio Herramienta Tool change	Necesidad de Aire Air requirements
	KW / HP	rev min / rpm		Tipo mm		
COLOMBO RC90	2,5 / 3,5	10000 - 30000	AIRE	ER25	Automático ISO 25	8 bares
ELTE TPM 3	2,2 / 3	6000 - 24000	AIRE	ER25	Manual	NO

OPCIONES Y ACCESORIOS / OPTIONS AND ACCESSORIES

			Necesidad de Aire Air requirements
Mesa de vacío con 1 bomba de ventosas BUSCH	1V140-1V250	Vacuum plate with one BUSCH claw pump	
Refrigeración de herramientas - vaporización aceite soluble	LUB	Tool coolant by soluble oil spraying	5 m ³ /h
Aspirador de virutas económico o profesional	ASP	Economic or professional chip suction device	
Opción de altura de Z de 350 mm	Z350	Optional Z 350	
Recinto de Seguridad	COVER	Safety Cover	
Cuarto eje rotativo. Sistema removible en el eje X con contrapunto y mandrino	4ROT	4th Rotary Axis	
Refrigeración de herramientas por aire AIRGEL	AIRGEL	Tool coolant by air spraying	24 m ³ /h
Sensor de altura de Z incluido de serie	Z SENSOR	Automatic Z sensor	



SERVICIOS GRÁFICOS

CHARLY *pro*



CHARLY *pro*
1015



Panel Frontal



Puente + Tampones Seguridad + Motor + Lubricación



MECANUMERIC Group

CHARLY pro

DESCRIPCION / TECHNOLOGIES

Estructura : chasis y pórtico móvil en acero mecanosoldado de fuerte sección
Mesa : perfiles fijos de aluminio con revestimiento mártir
Guiado : railes rectificadas y patines precargados de circulación a bolas
Transmisión : husillos de bolas en los tres ejes X, Y, Z
Motorización : Servos BRUSHLESS en CPR 1015. Paso a Paso en CPR 0705, CPR 0710 y CPR 1007 (servos opcionales en CPR 0710 y CPR 1007)

Structure : high inertia steel welded frame and gantry
Table Top : slotted aluminium top with consumable covering
Guidance : precision linear rails with preloaded ball slides on 3 axes
Transmission : high reliability ballscrews on 3 axes X, Y, Z
Motorisation : AC BRUSHLESS in CPR 1015, Steppers in CPR 0705, CPR 0710 and CPR 1007 (AC BRUSHLESS optional in CPR 0710 y CPR 1007)

CARACTERÍSTICAS / FEATURES

MODELO	CPR 0705	CPR 0710	CPR 1007	CPR 1015	TYPE
Carrera Eje X en mm	760	760	1020	1020	X-axis travel in mm
Carrera Eje Y en mm	520	1020	760	1520	Y-axis travel in mm
Carrera Eje Z en mm - Estándar/Opcional	200/350	200/350	200/350	200/350	Z-axis travel in mm
Paso entre montantes	950	950	1190	1190	Maximum material width
Paso bajo pórtico	220/370	220/370	220/370	220/370	Passage under gantry
Cambio automatico de 6 herramientas (estático)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Automatic tool change with a static 6-tool shop
Nariz aspirante de control neumático	X	X	X	X	Automatic suction nozzle
Velocidad máxima en mm/sec	100/200	100/200	100/200	200	Maximum speed in mm/sec
Resolución en mm	0,015	0,015	0,015	0,0015	Resolution in mm
Repetibilidad en mm a 20°C + / - 2°	+ / - 0,05	+ / - 0,05	+ / - 0,05	+ / - 0,05	Repeatability in mm at 20°C + / - 2°
Motores Eléctricos	Manual o Auto.	Manual o Auto.	Manual o Auto.	Manual o Auto.	Spindles
Mesa de Vacío					Vaccum plate
Turbina - 2.2 kW /3 HP	-	1	1	1	Turbina - 2.2 kW /3 HP
Bomba BUSH (70m3 - 140m3 - 250 m3)	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Bomba BUSH
DIMENSIONES GENERALES / OVERALL DIMENSIONS					
Longitud en mm	1610	2110	1850	2610	Length in mm
Anchura en mm	1170	1170	1410	1410	Width in mm
Altura en mm (Z200/Z350)	2020 / 2370	2020 / 2370	2020 / 2370	2020 / 2370	Height in mm (min/maxi)
Peso medio en Kg	800	1100	1100	1300	Average weight in Kg
ENERGIA / ENERGY					
Alimentación neumática	Presión : 6 bares / Flujo : 6 m³/h a 40 m³/h			Pressure : 6 bars / Flow : 6 m³/h to 40 m³/h	Air supply
Alimentación eléctrica	380 V trifásico 50 Hz + tierra - 20 a 45 A			380 V, 3-phase, 50 Hz + earth, 20 to 45 A	Power supply

CONTROL NUMÉRICO / NUMERICAL CONTROL

Control numérico de 3 ejes Charlyrobot CNR3 capaz de gestionar hasta 4 ejes interpolados.

Numerical control 3 axes Charlyrobot CNR3, up to 4 interpolated axes.

MOTORES / SPINDLES

Electromotores de alta frecuencia con variador electrónico de velocidad / High frequency spindles with continuous electronic speed variation

Marca y Tipo Spindle Type	Potencia S1-S6 Power S1-S6	Velocidad rotación Rotation speed	Refrigeración Cooling	Pinzas Collets	Cambio Herramienta Tool change	Necesidad de Aire Air requirements
	KW / HP	tr / mn - rpm		Tipo mm		
COLOMBO RC90	2,5 / 3,5	10000 - 30000	AIRE	ER25	Automático ISO 25	8 bares
ELTE TPM 3	2,2 / 3	6000 - 24000	AIRE	ER25	Manual	NO

OPCIONES Y ACCESORIOS / OPTIONS AND ACCESSORIES

			Necesidad de Aire Air requirements
Mesa de vacío con 1 bomba de ventosas BUSCH	1V140-1V250	Vacuum plate with one BUSCH claw pump	
Refrigeración de herramientas - vaporización aceite soluble	LUB	Tool coolant by soluble oil spraying	5 m³/h
Aspirador de virutas económico o profesional	ASP	Economic or professional chip suction device	
Opción de altura de Z de 350 mm	Z350	Optional Z 350	
Recinto de Seguridad	COVER	Safety Cover	
Cuarto eje rotativo. Sistema removible en el eje X con contrapunto y mandrino	4ROT	4th Rotary Axis	
Refrigeración de herramientas por aire AIRGEL	AIRGEL	Tool coolant by air spraying	24 m³/h
Sensor de altura de Z incluido de serie	Z SENSOR	Automatic Z sensor	



SERVICIOS GRÁFICOS