

MÁQUINAS DE CORTE POR AGUA CNC



Modelo	SYCG-08*06	SYCG-10*10	SYCG-12*12	SYCG-15*15	SYCG-20*10	SYCG-20*15	SYCG-30*15	SYCG-30*20	SYCG-40*15	SYCG-40*20	SYCG-40*40	SYCG-40*80	SYCG-40*120
Área de corte	0.8 m x 0.6 m	1m x 1m	1.2m x 1.2m	1.5m x 1.5m	2m x 1m	2m x 1.5m	3m x 1.5m	3m x 2m	4m x 1.5m	4m x 2m	4m x 4m	4m x 8m	4m x 12m
Recorrido en X	850mm	1050mm	1250mm	1550mm	2050 mm	2050 mm	3050 mm	3050 mm	4100 mm	4100 mm	4100 mm	4100 mm	4100 mm
Recorrido en Y	650mm	1050mm	1250mm	1550mm	1050 mm	1550 mm	1550 mm	2050 mm	1550 mm	2050 mm	4100 mm	8100 mm	12100 mm
Recorrido en Z	200 mm												
Tipo de Mesa	Puente												
Avance rápido X / Y / Z (mm/min)	X e Y 0 a 5000 mm/min; Z o a 2500 mm/min												
Velocidad de corte (mm/min)	0 a 5000 mm/min												
Carga máx. sobre la mesa (Kg)	4000 kgs /500 kgs por m ²												
Cabezal biselador estándar	Manualmente puedo posicionar el cabezal para biselar en forma recta en X o en Y												
Movimientos precisos	Tornillos de bolas recirculantes y guías lineales												
Protección completa de mov. precisos	Exclusivo sistema de protección contra polvo, agua y salpicaduras en acero inoxidable SIN FUELLES												
Lubricación automática forzada	Para todos los movimientos, programable												
Tolerancia de movimientos de los ejes	Ejes X Y ±0.03 mm												
Precisión de reposicionamiento	± 0.025 mm (±0.001")												
Rejilla para pequeñas piezas	Estándar de línea, para evitar que se pierdan las pequeñas piezas cortadas												
Finales de carrera	Finales de carrera mecánicos en todos los movimientos para evitar golpes												

1. La máquina comprende el equipo completo de mesa de corte CNC, bomba completa, control CNC y todas sus conexiones
2. Tornillos de bolas recirculantes y guías lineales Marca "SKF (ABBA)" o "HIWIN"
3. Servomotores en Ejes "X"&"Y" marcas "MITSUBISHI", "FUJI", "PANASONIC" o "YASKAWA" y el eje "Z" posee servomotor made in Japón
4. Todos los ejes mayores a 6 metros de largo, serán con cremallera y piñones templados, por lo cual la precisión será considerablemente menor

CORTE POR AGUA

Manuel Ocantos 124/128/130/132 - Avellaneda (1870) - Buenos Aires - Argentina Tel.: (00 54) 11 4265-3500

www.waterjet.com.ar - ventas@waterjet.com.ar



Intensificador / Bomba de Ultra Alta Presión	
Potencia nominal del motor principal	37 kW(50 hp)
Corriente nominal del motor principal	380 V/50 Hz 80 A
Marca del motor principal	SIEMENS motor 37 kW (50 hp)
Arranque lento	SIEMENS Star-delta contactors
Sistema de control de presión nuevo	Sistema Dual de presión Auto-control (baja/alta rango 70~380 MPa)
Llave de corte general 380 V/50 Hz	160 A Schneider interruptor ppal
Controlador PLC	SIEMENS PLC Control / English
Presión de agua de red necesaria	0.2~6.0 bar
Presión de agua de salida de la bomba de baja presión	6~10 bar
Capacidad del acumulador / atenuador	1.3 litros libre de mantenimiento
Línea de filtros de entrada incluidos	5 µm, 1 µm, 0.1 µm 3 filtros
Tratamiento de agua necesario	Acorde a la calidad del agua de red
Límite máximo de alta presión	420 MPa (4000 bar)
Mangueras hidráulicas	de 3 capas con acero industria Alemana
Tubo de alta presión flexible externo	1/4" tubo de alta presión origen USA.
Tubo de alta presión flexible interno	3/8" tubo de alta presión origen USA.
Displays de control e información	presión de agua al ingreso, presión de agua a la salida, presión de aceite, temperatura de aceite
Seguridad por sobre presión SIEMENS PLC (con indicación en panel)	Sobre presión hidráulica
Protección por sobre presión de ultra alta presión de agua	Controlado por PLC SIEMENS Logo
Protección por sobre carga de energía	Controlado por PLC SIEMENS Logo
Protección por elevada temperatura de aceite	Controlado por PLC SIEMENS Logo
Protección por baja presión de agua de entrada	Controlado por PLC SIEMENS Logo
Tipo de intensificación	Hidráulica 1:20 (aceite : agua)
Tipo de intensificador	50 hp intensificador corto
Presión estable de trabajo	25~380 MPa (3500~55,000 psi)
Capacidad del depósito hidráulico (litros)	120 litros
Capacidad del acumulador	1,3 litros
Potencia Nominal de motor principal	50 HP (37 kW)
Presión máxima	420 MPa / 60000 PSI / 4000 bar
Máximo nivel sonoro	75 dB (A)
Caudal de agua	3,7 litros /min
Temperatura ambiente de operación	min 5 °C (40 °F) máx 40 °C (104 °F)
Bomba de aceite	LyYuan-Rexroth Mod: A10V a pistones axiales
Válvula bi direccional	SUNNY (U.S.A)
Tipo de aceite	Hidráulico Shell Tellus S2 M 46
Rango de temperatura de aceite	25~50 °C
Presión de aceite máxima	210 bar
Capacidad del tanque de aceite	120 Litros
Máximo caudal de la bomba hidráulica a 1440 rpm	156 litros / min
Máxima energía de ingreso	37 kW
Torque máximo de la bomba	160 Nm
Intensificación	1:20 (aceite : agua)
Máxima presión de aceite de la bomba	21.5 MPa (3000 psi)

Control CNC	
Controlador simple y amigable	El operador, selecciona el material, el espesor, presiona INICIAR y la máquina hace el trabajo para tener una pieza perfecta
Corte en 3D	Corte disponible en 3D interpolando los 3 ejes a la vez
Cotizador / simulador en pantalla	Estándar de línea
Regulador de caudal de abrasivo nuevo	En pantalla regulable en línea 0 a 100%
Control inalmábrico completo	Estándar de línea
CNC	NC Studio basado en PC con Win XP idioma Inglés
formatos admisibles de CAM	dwg, dxf, nce, nc, cnc, eng, plt, G-code etc.
Velocidad dinámica	Velocidad controlada dinámicamente para esquinas y radios pequeños para obtener el mejor acabado
Posicionamiento laser	Láser en ejes X Y para posicionar
Software con nesting SIN CARGO	Incorporado a la máquina, compensa el chorro, realiza las entradas y las salidas
Sistema dual de presión nuevo	Sistema dual de ultra alta presión para grabar y cortar seleccionable en pantalla
Finales de carrera	Finales de carrera por software para evitar golpes
control de alta precisión	Precisión del Control 0.001mm(µm control)
Cotizador instantaneo	El usuario puede cotizar los trabajos a cortar en segundos cargando el archivo o dibujo de la pieza/s
Posibilidad de grabar bajo relieve	Con el mismo programa de corte, selecciona grabar y automáticamente grabará bajo relieve
Posibilidad de cortar solo con Agua	Seleccionando corte solo con agua, anulará el abrasivo y cortará solo con agua
Z de seguridad automatico	Seleccionandolo podrá activarlo evitando golpes del cabezal

Opcionales / Adicionales
Alimentador de abrasivo automático 120/200 litros
Nivel de agua automático para corte sumergido
Cabezal adicional para cortar la misma pieza en varios cabezales a la vez
Cabezal dinámico compensador (5° eje)
Removedor automático de abrasivo
Enfriador de agua en línea. Chiller