



GRANI ROC

Crta. León- Villaroaño, km 6,5
24199 Marialba de la Ribera
León - España

Tlf. (+34) 987 84 96 90

Mvl. (+34) 619 212 534

Fax (+34) 987 28 10 70

info@grupohedisa.com

www.grupohedisa.com

PRODUCTO



SPBO en un taller en España.

MÁQUINA DE CORTE CON HILO DIAMANTADO

Tipo: Taller / Estacionaria
Modelo: SPBO 2000 / 2500
Aplicaciones: Producción de molduras
CNC 2 Ejes

La máquina SPBO de Grani Roc ha sido diseñada para una alta precisión de escuadrado, producción de planchas y de molduras a partir de bloques de piedra natural. La máquina es estática y la vagoneta móvil, y todos los movimientos son controlados por un control numérico.

La máquina dispone de un CNC de 2 ejes que controla el movimiento vertical del hilo y el longitudinal de la mesa. Los datos pueden ser introducidos o bien directamente sobre el Control Numérico o bien mediante un archivo generado por el programa de CAD-CAM Grani CAD que se suministra con la máquina y que permite:

- Diseñar las piezas a moldurar.
 - Traspasar los archivos de diseño generados de extensión .dxf al Control Numérico.
 - Definir los distintos parámetros de corte en cada tramo: velocidad de corte, velocidad del hilo, etc.
 - Simular en pantalla la trayectoria del hilo generando los caminos de corte a efectuar.
- Una vez introducido el programa de la pieza a moldurar, tendremos un control sobre parámetros de velocidad de corte, velocidad del hilo con un sistema completo de seguridad sobre fallos de presión de agua, rotura del hilo, hilo corto o cualquier otro tipo de anomalía producida en la máquina.
- La máquina está dotada de un sistema eléctrico de aproximación de poleas guías, de Ø250 mm, que permite regular el ancho de corte al deseado por el usuario, reduciendo el arco del hilo y aumentando la velocidad del mismo.
- La estructura de las columnas, el larguero y la vagoneta están fabricados en acero electrosoldado y mecanizado. El bastidor de la vagoneta oculta todas las partes sensibles de la mesa, husillo, ruedas, etc.
- El tensado del hilo es neumático automático. La máquina dispone de un sistema de detección de rotura de hilo así como de control de tensión excesiva en el hilo, que controla la velocidad de bajada del hilo adaptándola a su tensión óptima de trabajo, impidiendo su rotura y optimizando su comportamiento.
- Todos los volantes y poleas disponen de guarniciones anulares de goma para proteger las poleas y conseguir la tracción necesaria del hilo diamantado.
- La máquina dispone de un sistema automático de refrigeración del hilo, con detección de presión de agua constante. Este sistema detiene la máquina en el caso de flujo de agua insuficiente o ausencia de la misma, protegiendo así la herramienta y previniendo el posible deterioro del equipo.
- Los husillos de elevación están protegidos del polvo y el agua mediante fuelles.
- Un sistema de engrase automático inyecta líquido lubricante en las partes críticas del equipo para asegurar su correcto funcionamiento y mejorar su durabilidad.

DESCRIPCION GENERAL



GRANI ROC

Crta. León- Villaroaño, km 6,5
24199 Marialba de la Ribera
León - España

Tlf. (+34) 987 84 96 90

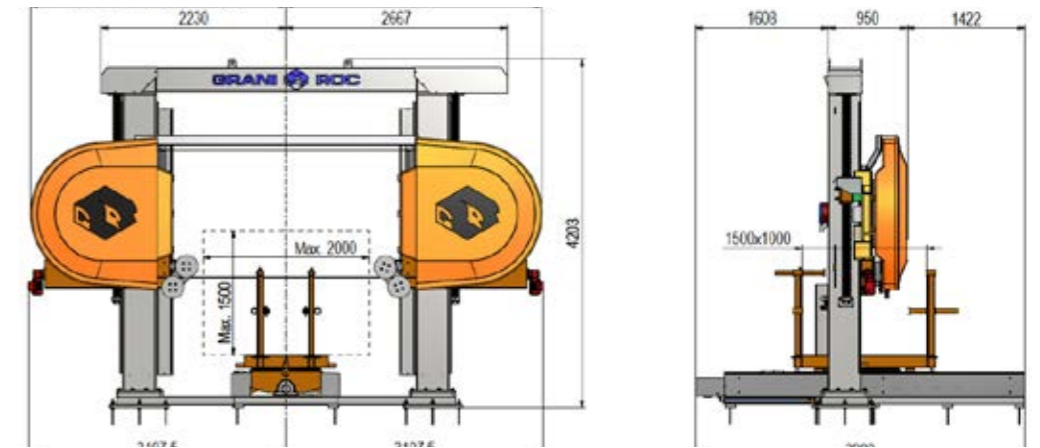
Mvl. (+34) 619 212 534

Fax (+34) 987 28 10 70

info@grupohedisa.com

www.grupohedisa.com

Alzado y perfil de la máquina SPBO 2000 / 2500 de Grani Roc.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	SPBO 2000	SPBO 2500
Ancho útil de corte máximo	2.000 mm	2.500 mm
Ancho útil de corte mínimo	1.000 mm	1.300 mm
Altura máxima del bloque	1.500 mm	1.500 mm
Largo máximo del bloque	1.900 mm	2.500 mm
Velocidad de descenso del hilo en corte	0 – 675 mm / min	
Velocidad de avance de la vagoneta	0 – 9.000 mm / min	
Velocidad del hilo	0 – 40 m / s	
Longitud del hilo (aprox.)	14,00 m	15,00 m
Diámetro de los volantes de accionamiento	1.500 mm	
Diámetro de los volantes guía	250 mm	
Dimensiones de la mesa	1.000 x 1.500 mm	1.500 x 2.250 mm
Peso máximo sobre mesa	10 T	
Anchura total de la máquina (aprox.)	6.400 mm	7.000 mm
Altura total de la máquina (aprox.)	4.300 mm	
Longitud total de ocupación (aprox.)	4.000 mm	5.300 mm
Peso total del equipo (aprox.)	6.400 kg	7.200 kg
Potencia del motor principal	7.5 kW	
Potencia total instalada	12 kW	
Conexión eléctrica	3 x 380 V + T + N	
Caudal necesario	20 l / min a 4 bar	