



GRANI ROC

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

Tlf. (+34) 987 84 96 90

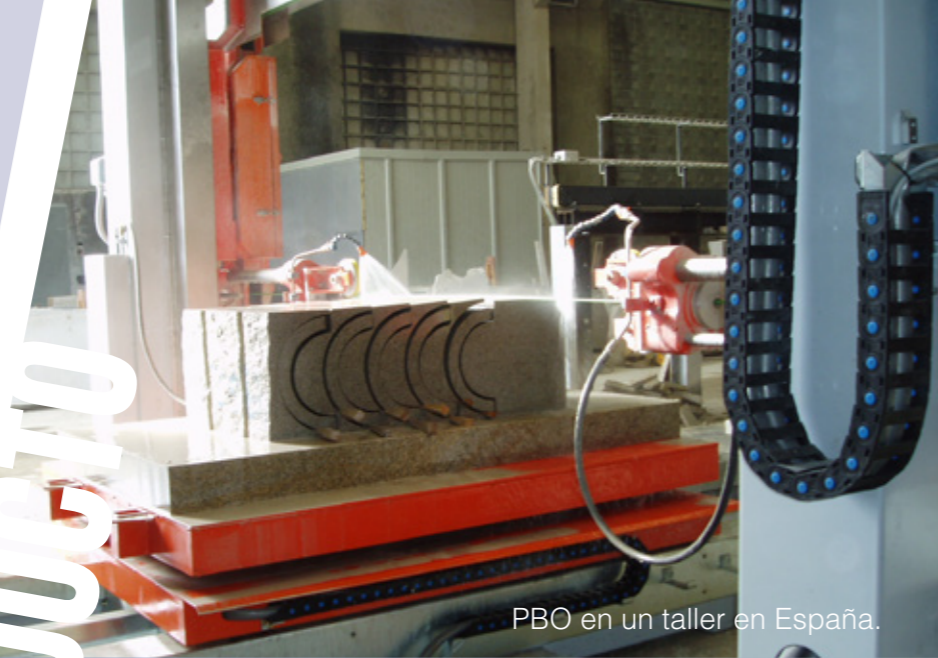
Mvl. (+34) 619 212 534

Fax (+34) 987 28 10 70

info@grupohedisa.com

www.grupohedisa.com

PRODUCCIÓN



PBO en un taller en España.

MÁQUINA DE CORTE CON HILO DIAMANTADO

Tipo: Taller / Estacionaria
Modelo: PBO 2500 / 3000
Aplicaciones: Producción de molduras
CNC 5 Ejes

La máquina PBO 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 comandados por un control numérico.

· Máquina con CNC de 5 ejes que controla los siguientes movimientos: vertical del hilo, longitudinal y rotación de la mesa y orientación independiente de las poleas guía. Los datos pueden introducirse bien desde el Control Numérico o bien mediante un archivo generado por el programa de CAD-CAM Grani CAD que se suministra con la máquina y 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.

· Sistema eléctrico de aproximación de poleas guías, de Ø180 mm, que permite regular el ancho de corte al deseado por el usuario, reduciendo el arco del hilo y aumentando la velocidad del mismo.

· Orientación de poleas guías controlada por el CNC, por motores independientes, que adaptan la posición de las mismas a la dirección de corte, aumentando la velocidad y la precisión de cortes.

· Estructura de columnas, larguero y vagoneta fabricados en acero electrosoldado y mecanizado. El bastidor de la vagoneta oculta todas las partes sensibles de la mesa, husillo, ruedas, etc.

· Tensado de hilo 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.

· Los volantes y poleas disponen de guarniciones anulares de goma para proteger las poleas y conseguir la tracción necesaria del hilo diamantado.

· Sistema automático de refrigeración del hilo, con detección de presión de agua constante que 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.

· Armario de control y maniobra con todos los dispositivos de protección y mando necesario de todos los sistemas de accionamiento y seguridad de la máquina.

· Vagoneta giratoria controlado por el CNC y sistema "Backlash" antiholgura.

DESCRIPCIÓN GENERAL



GRANI ROC

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

Tlf. (+34) 987 84 96 90

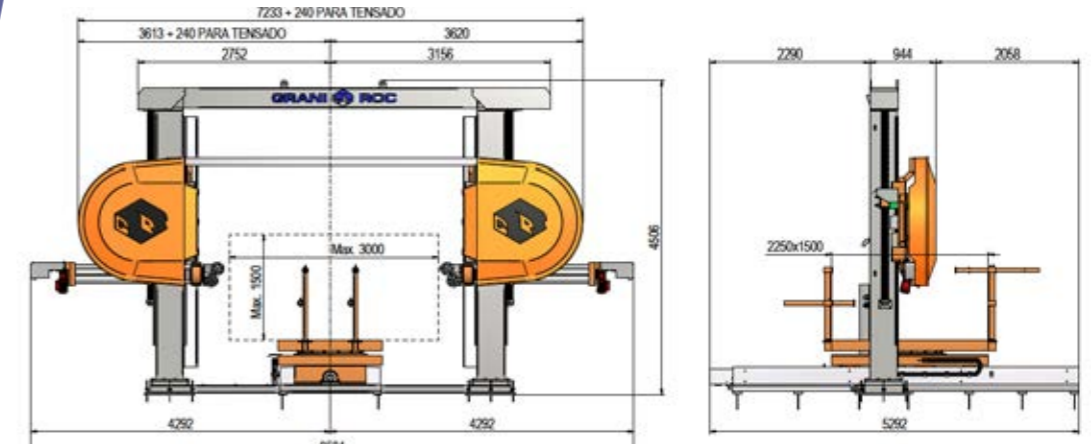
Mvl. (+34) 619 212 534

Fax (+34) 987 28 10 70

info@grupohedisa.com

www.grupohedisa.com

Alzado y perfil de la máquina molduradora PBO de Grani Roc.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	PBO 2000	PBO 2500
Ancho útil de corte máximo	2.500 mm	3.000 mm
Ancho útil de corte mínimo	1.300 mm	1.800 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.)	15,00 m	16,00 m
Diámetro de los volantes de accionamiento	1.500 mm	
Diámetro de los volantes guía	180 mm	
Dimensiones de la mesa	1.500 x 2.250 mm	1.500 x 2.250 mm
Peso máximo sobre mesa	10 T	
Anchura total de la máquina (aprox.)	7.200 mm	8.700 mm
Altura total de la máquina (aprox.)	4.600 mm	
Longitud total de ocupación (aprox.)	5.300 mm	
Peso total del equipo (aprox.)	7.800 kg	8.000 kg
Potencia del motor principal	9 kW	11 kW
Potencia total instalada	15 kW	17 kW
Conexión eléctrica	3 x 380 V + T + N	
Caudal necesario	20 l / min a 4 bar	