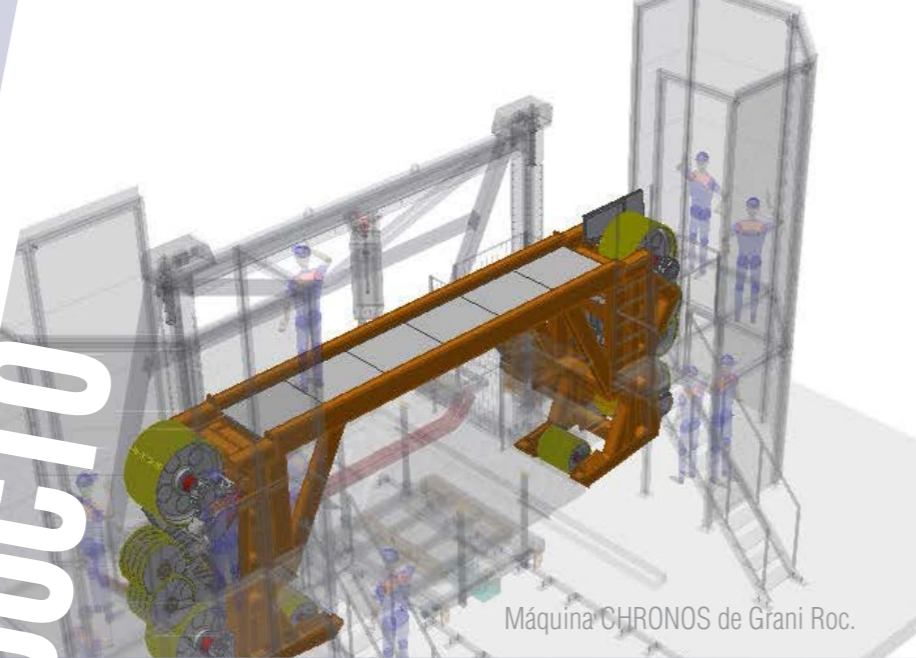


GRANI ROC
 Villaroaño, km 6,5
 Marialba de la Ribera
 León - España
 Tlf. (+34) 987 84 96 90
 Mvl. (+34) 619 212 534
 Fax (+34) 987 28 10 70
 info@grupohedisa.com
 www.grupohedisa.com

PRODUCTO



Máquina CHRONOS de Grani Roc.

MÁQUINA DE CORTE CON HILO DIAMANTADO

Tipo: Taller / Estacionaria / Multihilo
 Número de hilos: 24 / 36 / 48 / 60
 Modelo: CHRONOS
 Aplicaciones: Producción de planchas

Las máquinas CHRONOS de Grani Roc son equipos multihilo diseñados para una alta producción de planchas de piedra natural. La máquina tiene la clásica estructura de pórtico, con dos vagonetas que eliminan los tiempos muertos de las tareas de carga y descarga.

- La estructura de las máquinas CHRONOS está formada por perfiles laminados de alas anchas y chapas de acero electrosoldado, con todas las superficies de contacto entre diferentes elementos mecanizadas, garantizando gran precisión dimensional y una alta rigidez, asegurando así un corte de calidad y alta precisión.
- El movimiento vertical de la máquina se realiza mediante un sistema de husillos de bolas, uno por cada columna, accionados con sendos motorreductores sincronizados electrónicamente. Cada pilar dispone de un sistema de amortiguación hidráulico que permite una disminución del tiempo de respuesta y un aumento de la precisión de los movimientos.
- La máquina está accionada por un motor-reductor eléctrico de 250 kW, controlado mediante un variador de frecuencia, que permite aplicar velocidades progresivas y ajustar en movimiento la velocidad lineal del hilo para optimizar su comportamiento y rendimiento.
- El tensado de cada hilo es hidráulico, automático e independiente. La máquina dispone de un sistema de detección de rotura de hilo así como de control de tensión excesiva en el hilo. De este modo, la máquina controla automáticamente la velocidad de bajada del hilo adaptándola a la tensión óptima de trabajo del hilo, impidiendo su rotura y optimizando su comportamiento.
- La máquina dispone de dos sets de poleas guía de alta rigidez que son los responsables de controlar el espesor de las planchas asegurando la precisión de corte necesaria.
- Todos los volantes y poleas –accionamiento, tensado y guía- disponen de guarniciones anulares de goma para proteger las poleas y para conseguir la tracción necesaria del hilo diamantado. Estas gomas pueden ser fácilmente sustituidas en caso de desgaste o deterioro.
- La máquina está equipada con un sistema automático de refrigeración del hilo diamantado 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.
- Todos los husillos de elevación están protegidos del polvo y el agua mediante fuelles.
- La máquina cuenta con un sistema de engrase automático que 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 CHRONOS de Grani Roc.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	CHRONOS 24	CHRONOS 36	CHRONOS 48	CHRONOS 60
	24	46	48	60
Ancho útil en corte vertical	4.000 mm			
Altura máxima del bloque	2.100 mm			
Espesor mínimo de corte entre hilos	20 mm			
Espesor mínimo de corte entre hilos	20 mm			
Velocidad de descenso del hilo en corte	0 – 500 mm / min			
Velocidad de avance de la vagoneta	0 – 500 mm / min			
Velocidad del hilo	0 – 40 m / s			
Longitud del hilo (aprox.)	25,40 m			
Tensado	Mixto: Pretensado + Tensado Independiente de cada hilo			
Diámetro de los hilos	7,4 mm			
Diámetro de las tambores guía	650 mm			
Diámetro de las poleas tensoras	1010 mm			
Diámetro tambor principal	1.020 mm			
Anchura total de la máquina (aprox.)	13.400 mm			
Altura total de la máquina (aprox.)	6.110 mm			
Longitud total de ocupación (aprox.)	7.800 mm	8.100 mm	8.400 mm	8.700 mm
Peso total del equipo (aprox.)	36 T	37.3 T	39.8 T	41.9 T
Potencia del motor principal	110 kW	150 kW	185 kW	250 kW
Potencia total instalada	125 kW	165 kW	200 kW	262 kW
Conexión eléctrica	3 x 380 V + T + N			
Caudal necesario	480 l/min	720 l/min	960 l/min	1.200 l/min