

WM1000 – tamaños máximos de corte



Tronco en el suelo

Un tronco de 1,7 m de diámetro puede cortarse en el centro o a través estando en el suelo. El espesor de la última tabla está limitado por la altura de los rieles y es de 300 mm. Esta medida puede ser inferior si el tronco se eleva desde el suelo colocándolo sobre unos cabezales o «balastos de madera», en cuyo caso el diámetro máximo del tronco se reduce a esa cantidad (véase la imagen de arriba que muestra un ejemplo en el que se eleva un tronco en 200 mm para conseguir un espesor final de la tabla de 100 mm).



Tronco en la bancada manual

Un tronco de 1,18 m de diámetro puede cortarse en el centro o a través cuando se utiliza la bancada manual con la configuración de serie del WM1000. Hay disponible un sistema de soporte para rieles opcional que eleva el aserradero para poder cortar un tronco de 1,63 m de diámetro. Es espesor de la última tabla es de 235 mm (esto se debe a la diferencia entre la altura de la bancada y la altura del sistema de soporte para rieles).



Tronco en la bancada hidráulica modular

Un tronco de 1 m de diámetro puede cortarse en el centro o a través cuando se utiliza la bancada hidráulica con el WM1000 en la configuración de serie. Hay disponible un sistema de soporte para rieles opcional que eleva el aserradero para poder cortar un tronco de 1,45 m de diámetro. El espesor de la última tabla es de 150 mm (esto se debe a la altura del soporte de sujeción que se muestra en la imagen).



ESPECIFICACIONES DEL WM1000

Potencia	
37 kW eléctrico	
30 kW eléctrico	
22 kW eléctrico	
Suministro de energía: 400 V/50 Hz, trifásico	
Sierra	
Longitud	9,80m
Anchura	50-75mm
Polea portasierras	
Diámetro	1.070mm
Tipo	Acero convexo
Capacidad de la garganta	
Anchura (distancia entre los rodillos)	1,7m
Altura por encima de la hoja	980mm
Accionamiento del cabezal	
Avance mecánico	1,1kW eléctrico
Movimiento vertical del cabezal	0,75kW eléctrico
Motores de guíasiera	2 x 0,25 kW eléctrico

Capacidad de corte	
Diámetro mín. del tronco (bancada manual)	500mm
Diámetro mín. del tronco (bancada hidráulica)	800mm
Diámetro máx. del tronco	1000-1.700mm*
Longitud máx. del tronco	Ilimitada, según la longitud del riel
Anchura mín. de corte	200mm
Anchura máx. de corte	1.700mm
Altura mín. de corte	100-300mm*
Altura máx. de corte	1000-1.700mm*
Peso máx. del tronco	6.000kg

* La configuración de la bancada afectará a los parámetros de los materiales.

Rieles	
Longitud estándar	10m
Extensión del riel	5m

Dimensiones	
Altura del cabezal	3.411mm
Anchura del cabezal	4.490mm
Soprote del riel	455mm

CONFIGURACIONES DE LA BANCADA DEL WM1000



Tronco en el suelo



Bancada hidráulica



"Hace poco cortamos un tronco de nogal de 4,5 m, 1,20 m de diámetro [con el WM1000] y quedamos sorprendidos al comprobar que el grosor de los bloques no osciló por encima de 0,8 mm en los 4,5 m. Nuestro acabado de los bloques es mucho mejor que [nuestro aserradero anterior] y obtenemos una tabla adicional con cada tronco. También planeamos usar el WM1000 para un reaserradero de gran tamaño y para partir troncos y poder cortarlos en nuestro pequeño aserradero".

– Art Blumenkron
Goby Walnut y Western Hardwoods
Portland (EE. UU.)

Wood-Mizer Industries Sp. z o.o.
Nagórna 114, 62-600 Koło, Poland
tel.: +48 63 26 26 000 fax: +48 63 27 22 327
www.woodmizer.eu



WM1000

Aserradero potente para troncos de gran tamaño

El modelo WM1000 de Wood-Mizer está diseñado para serrar troncos grandes y de madera dura y blanda, incluidas especies tropicales. Este aserradero, duradero y fácil de usar, dispone de un cabezal de corte con una garganta de gran abertura que se desplaza por un armazón de doble riel.

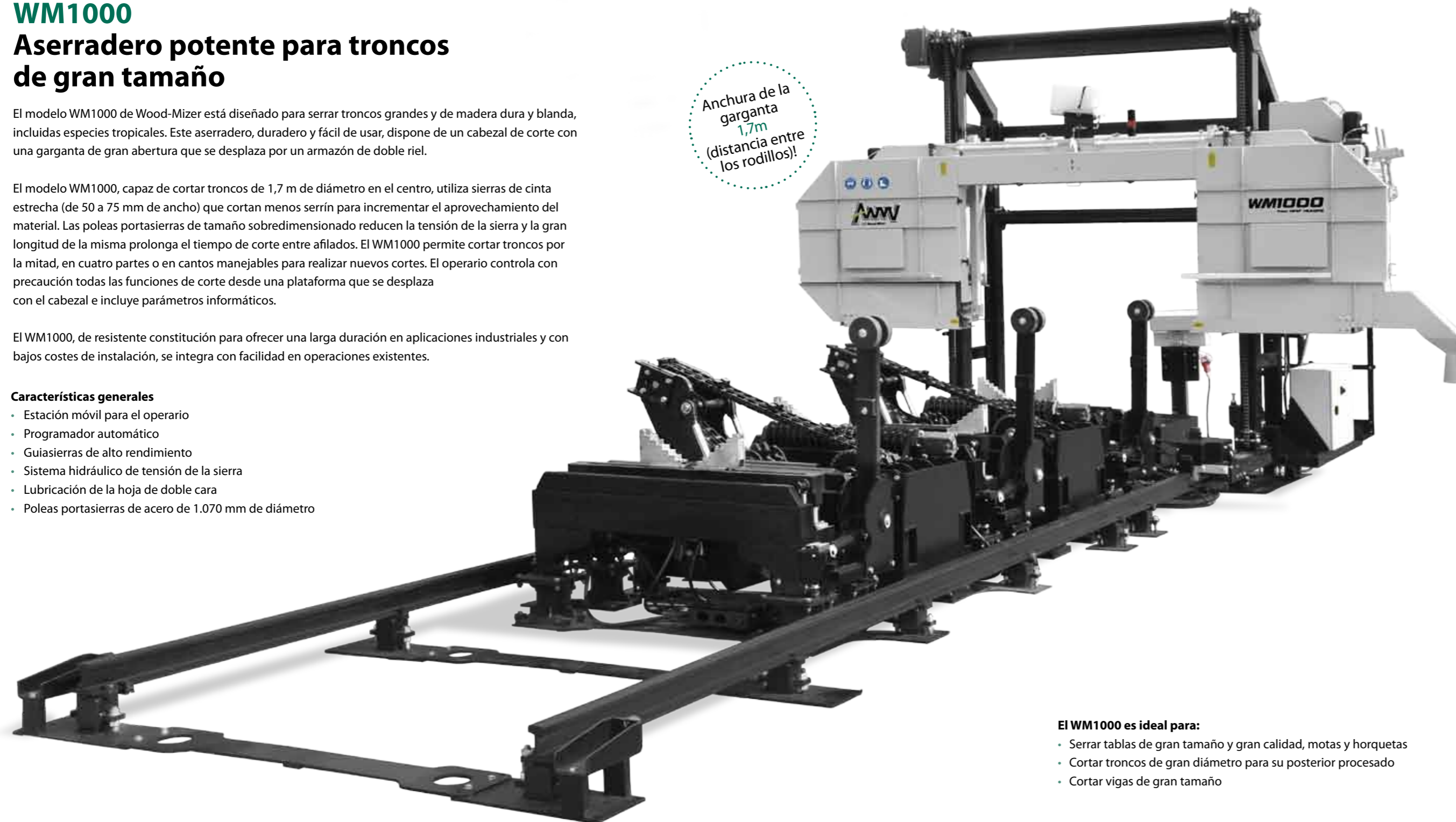
El modelo WM1000, capaz de cortar troncos de 1,7 m de diámetro en el centro, utiliza sierras de cinta estrecha (de 50 a 75 mm de ancho) que cortan menos serrín para incrementar el aprovechamiento del material. Las poleas portasierras de tamaño sobredimensionado reducen la tensión de la sierra y la gran longitud de la misma prolonga el tiempo de corte entre afilados. El WM1000 permite cortar troncos por la mitad, en cuatro partes o en cantos manejables para realizar nuevos cortes. El operario controla con precaución todas las funciones de corte desde una plataforma que se desplaza con el cabezal e incluye parámetros informáticos.

El WM1000, de resistente constitución para ofrecer una larga duración en aplicaciones industriales y con bajos costes de instalación, se integra con facilidad en operaciones existentes.

Características generales

- Estación móvil para el operario
- Programador automático
- Guías de alto rendimiento
- Sistema hidráulico de tensión de la sierra
- Lubricación de la hoja de doble cara
- Poleas portasierras de acero de 1.070 mm de diámetro

Anchura de la garganta 1,7m (distancia entre los rodillos)



El WM1000 es ideal para:

- Serrar tablas de gran tamaño y gran calidad, motas y horquetas
- Cortar troncos de gran diámetro para su posterior procesamiento
- Cortar vigas de gran tamaño



Motor eléctrico
Motor eléctrico de 22 kW (30 kW o 37 kW opcional).



Estación móvil del operario
La estación del operario se desplaza con el cabezal para un seguimiento seguro durante el proceso de corte.



Panel de control con programador automático
El programador automático de corte de serie aumenta la productividad y coloca el cabezal con precisión para realizar el siguiente corte.



Poleas portasierras
Las poleas de acero de 1.070 mm de diámetro reducen la tensión de la sierra y cuentan con un sistema de lubricación de serie.



Sistema de guías
El uso del doble transportador de bloques reduce la vibración y garantiza la correcta sujeción de la sierra al cortar.



Tensor de la sierra
El sistema hidráulico utilizado garantiza una tensión constante durante el proceso de corte, y dispone de una desconexión de seguridad que se activa cuando la presión hidráulica es inferior al nivel requerido.



Lubricación de la hoja
El sistema de lubricación de la hoja de doble cara limpia y disminuye el ruido durante el proceso de corte.



Sistema de lubricación de las poleas portasierras
Este sistema limpia y lubrica la superficie de contacto de las poleas portasierras.



Raspador de serrín
Previene la acumulación de savia o de serrín, reduciendo el ruido y la vibración, y prolongando la vida útil de la sierra.

Configuración de la bancada para el WM1000

El doble riel por el que se desplaza el cabezal del WM1000 debe estar firmemente sujeto al suelo. El WM1000 puede usarse conjuntamente con las siguientes configuraciones de la bancada:

Tronco en el suelo

El tronco se coloca en el suelo entre los rieles y se utilizan cuñas de madera para sostener el tronco mientras se realiza el corte. Esta es una opción de bajo coste, ideal para realizar cortes a través.

Bancada manual

La configuración de la bancada manual de serie incluye cuñas de sujeción ajustables a doble cara y unos gatos manuales simples para la configuración cónica, ideales para la conversión inicial de troncos redondos.

Una vez hecha la troza, se pueden reemplazar rápidamente las cuñas por unos soportes laterales y, a continuación, se puede utilizar una abrazadera unilateral para sujetar la troza para su posterior procesamiento.

Bancada hidráulica

El sistema hidráulico de uso industrial ha sido diseñado para manejar troncos grandes y pesados. Consta de dos módulos principales que pueden instalarse por separado o en múltiples, para adaptarse a la longitud, la rectitud y el peso del tronco.

- El módulo básico se compone de abrazaderas y soportes laterales.
- El módulo giratorio se compone de funciones de giro y funciones de rodillo motorizadas.

Módulo básico:



Soporte lateral para trabajos pesados

Proporciona una superficie en la que sujetar el tronco, lo que permite cortarlo de forma perfectamente cuadrada.

Módulo giratorio:



Girador de cadena doble

Sistema para trabajos pesados que permite girar (dar la vuelta) el tronco en la bancada.



Abrazadera de troncos

Sirve para sujetar y estabilizar los troncos.



Rodillo motorizado

Permite mover el tronco hacia delante o hacia atrás en la bancada para lograr un posicionamiento óptimo, además de facilitar la extracción de trozas cortadas.



Abrazadera de trozas

Sujeta la troza mientras se realiza el corte y garantiza unas dimensiones exactas.