

MUS-MAX®



¡INNOVACIÓN
Y
COMPETENCIA
EN EL SECTOR DE LAS
ASTILLADORAS!

Astilladora para tractor de alta tecnología

Astilladora de tambor alimentada por grúa para tractores
de 100 a 600 CV



“Quien ha probado lo mejor, nunca se conforma con lo bueno.”



BIENVENIDO A **MUS-MAX**

¡LA INNOVACION
COMO
ESTRATEGIA!

La empresa MUS-MAX evolucionó a partir de una forja fundada en 1859 por Karl Gutjahr, la cual, desde la década de 1950, se concentró cada vez más en la fabricación y comercialización de maquinaria agrícola. La marca **MUS-MAX** nació en 1975 y, desde entonces, nuestras máquinas siempre han sido sinónimo de tecnología innovadora y del más alto nivel de fiabilidad y compromiso. La empre-

sa ha permanecido en manos de la familia desde los primeros días de nuestra historia en el siglo XIX y continúa creciendo. Actualmente contamos con más de 115 empleados que contribuyen de forma significativa al éxito de la marca.

La gama de astilladoras de madera **“Wood-Terminator”** se comercializa en todo el mundo a través de

nuestra red de ventas y servicio técnico en continua expansión.

Por encima de todo, nuestros clientes aprecian la eficiencia de los productos, sus altos niveles de fiabilidad y también la flexibilidad de nuestra empresa. Todo está disponible desde un único proveedor, desde la idea inicial hasta el

producto de serie, ya que desarrollamos, fabricamos y comercializamos nuestros productos nosotros mismos.

Nuestro objetivo es facilitar las tareas que realizan nuestros clientes. Por lo tanto, nuestra labor es desarrollar maquinaria

de alta calidad que satisfaga sus necesidades, porque en MUS-MAX el cliente es siempre el centro de atención!

Asimismo, garantizamos la calidad y la sostenibilidad de nuestras máquinas mediante el uso de procesos de trabajo óptimos y un desarrollo continuo.

Nuestra historia en cifras

1859



Fundación de la herrería local en Gross Sankt Florian por Karl Gutjahr, que más tarde daría lugar a la empresa **MUS-MAX**.

1952

Inicio de la fabricación y comercialización de maquinaria agrícola.



1975

Nacimiento de la marca **“MUS-MAX”**.

mus max

1994

Fabricación de la primera astilladora de madera **“Wood Terminator WT 7”**



2004

Entrega de la primera astilladora sobre camión **“Hack-Truck”**



2023

Inicio de la construcción de la nueva sede central de la empresa

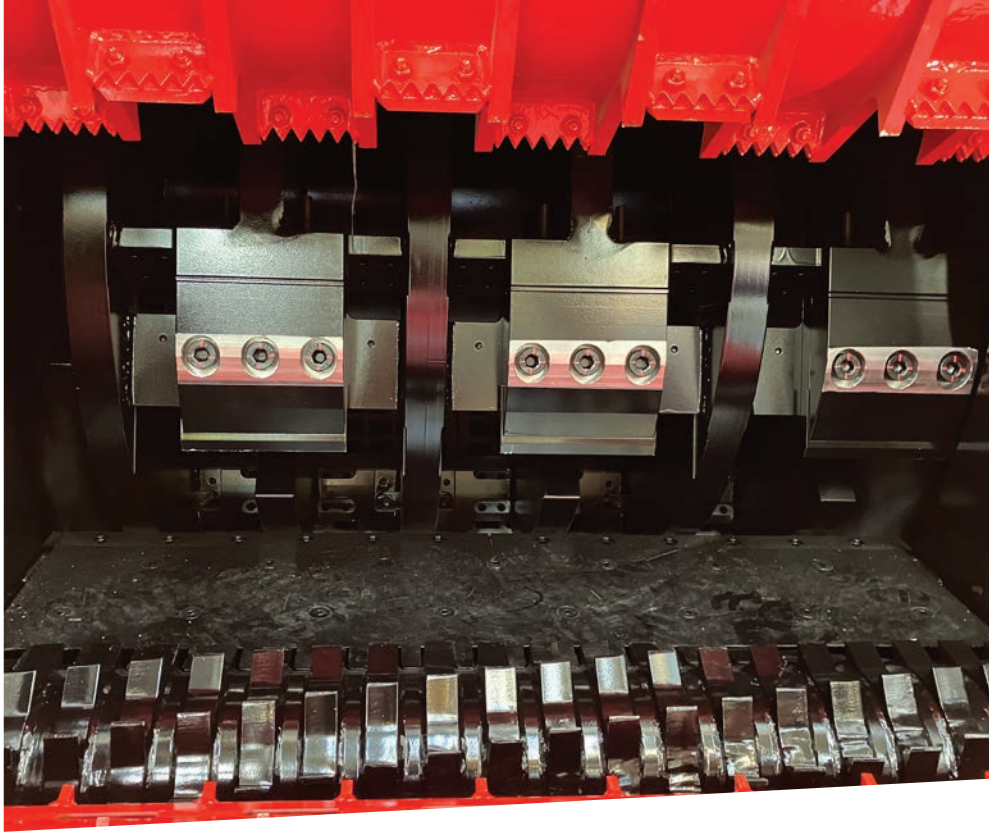




Sistema de alimentación del modelo WT 11L Z



Rodillo de alimentación inferior con geometría de dientes óptima



SISTEMA DE ALIMENTACION AGRESIVO

Los dientes y las cuchillas intercambiables garantizan un trabajo suave y constante del rodillo superior.

Cinta de alimentación robusta

La cinta de alimentación, fabricada en acero de alta resistencia galvanizado en caliente, garantiza una alimentación sencilla hacia la máquina gracias a su diseño. En los modelos estrechos, la cinta de alimentación se puede suministrar con un rodillo prolongado o con un tubo de alimentación giratorio.

Rodillos de alimentación agresivos

El rodillo de alimentación superior, de generosas dimensiones y equipado con un reductor planetario interno, garantiza, en combinación con el rodillo de alimentación inferior, una alimentación de material continua y potente.

MUS-MAX TECNOLOGÍA DE TAMBOR

Tanto si se trata de procesar material fino como grueso, los tambores de astillado MUS-MAX garantizan de forma continua un material astillado homogéneo y de alta calidad. Los tambores se caracterizan por una robustez del tambor muy elevada junto con una baja velocidad de rotación. Esto asegura una marcha sumamente suave y homogénea. Todos los tipos de tambor se pueden suministrar con cuchillas (de 20 mm de espesor) o con cuchillas (de 8 o 10 mm de espesor), según los requisitos del cliente. Asimismo, se pueden suministrar en versión de corte simple o doble, en función del material que se vaya a astillar.



		WT 7L	WT 8XL	WT 9XL	WT 10XL	WT 11	WT 11L	WT 11XL	WT 12
5 Tambor de cuchillas	233 mm	–	–	–	–	●	●	–	–
6 Tambor de cuchillas	233 mm	–	–	–	–	–	–	●	●
8 Tambor de cuchillas	168 mm	●	●	–	–	–	–	–	–
10 Tambor de cuchillas	168 mm	–	–	●	–	–	–	–	–
10 Tambor de cuchillas	200 mm	–	–	–	●	–	–	–	–
10 Tambor de cuchillas	233 mm	–	–	–	–	●	●	–	–
12 Tambor de cuchillas	233 mm	–	–	–	–	–	–	●	●



1. Soplador hidráulico con cubierta giratoria
2. Soplador mecánico con rueda libre industrial
3. Nueva pala de ventilador de alto rendimiento MUS-MAX

TOBERA DE EXPULSIÓN

Existe una tobera de expulsión adecuado para cada astilladora MUS-MAX, adaptado en cada caso al caudal de alimentación y al soplador. Todas las toberas de expulsión están accionados por un motor de giro robusto y resistente al desgaste. Se caracterizan por su alto rendimiento y un flujo de material expulsado constantemente preciso. Además, están disponibles en versión telescópica (de 80 o 160 cm), según el modelo.



SOPLADOR

Nuestros potentes sopladores están disponibles con accionamiento mecánico o hidráulico, según el modelo. Independientemente del tipo de accionamiento, cada uno de ellos se caracteriza por:

- Proyección de alta eficiencia
- Menor reastillado, lo que garantiza una cantidad mínima de finos
- MaterialHardoxdealta
- resistencia
- Sustitución sencilla de las placas de desgaste

Nuestra amplia gama de productos garantiza la producción de astillas de madera de alta calidad en los tamaños P16-P63 (G30-G100).



P16 (G30)

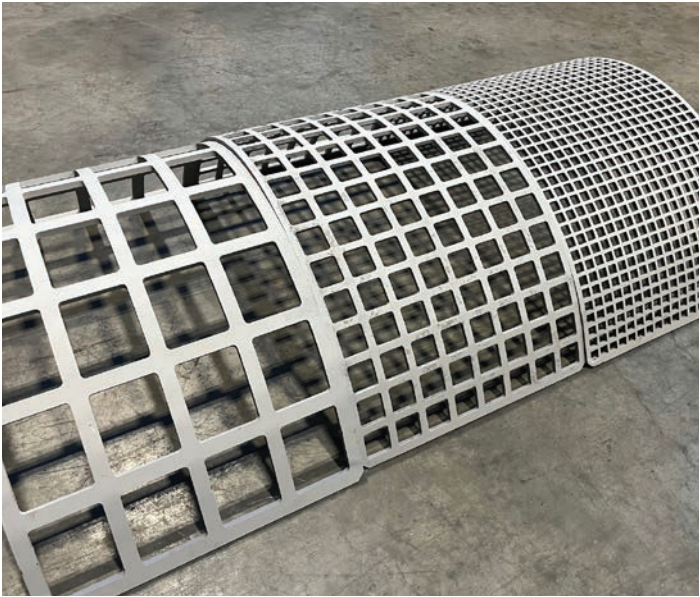


P31 (G50)



P63 (G100)

Nuestras cribas están disponibles en todas las versiones habituales desde 20 hasta 120 mm.





SISTEMA DE CONTROL

Sistema de control MUS-MAX "SC"

Unidad de control inteligente e intuitiva para astilladoras de madera. Este controlador combinado consta de una pantalla táctil de 10.1" y un teclado con joystick de pulgar, mando giratorio y 9 teclas multifunción. Permite integrar hasta 3 cámaras, un pedal de alimentación y una conexión para mando a distancia.

Opciones de montaje flexibles

Los componentes del sistema de control MUS-MAX se pueden organizar de forma individual para adaptarse a los requisitos del cliente y a las condiciones de instalación. Por ejemplo, el controlador se puede montar directamente al lado de la pantalla táctil, o incluso en el reposabrazos del asiento del operador.

Como opción, nuestras astilladoras de madera también se pueden suministrar con la clásica caja «Process Box» de MUS-MAX.



El **potente sistema de control MUS-MAX** se caracteriza, entre otras cosas, por:

- Una disposición intuitiva de todos los elementos de control
- Un sistema inteligente de control de alimentación, adaptado al material que se va a procesar
- Hardware moderno y de alto rendimiento
- Posibilidades de ajuste individuales para las funciones de los joysticks y los programas de astillado
- Identificación rápida de averías con asistencia en línea opcional a través del sistema IoT

MANTENIMIENTO

Las astilladoras de madera MUS-MAX se caracterizan, entre otras cosas, por una accesibilidad para el mantenimiento excelente. Ya se trate del rotor, los rodamientos, el tensor de la correa o los filtros de aceite, se puede acceder a todos los componentes importantes de la máquina sin gran esfuerzo.

La nueva plataforma de mantenimiento «Safety» de MUS-MAX, equipada de serie, proporciona la mayor libertad de movimiento posible al trabajar en el rotor y, al mismo tiempo, garantiza el máximo nivel de seguridad. La combinación del soporte de criba giratorio y la caja de herramientas basculante asegura una sustitución ergonómica de las cribas y las cuchillas desde la propia plataforma.

Todos los intervalos de mantenimiento esenciales están guardados en el sistema de control inteligente de MUS-MAX, el cual recuerda al operador que debe llevar a cabo las rutinas de verificación a su debido tiempo.



Soporte de criba giratorio

Caja de herramientas de aluminio orientable con iluminación LED para el rotor incluida

Plataforma de mantenimiento de seguridad con protección anticaídas

Disponibilidad de piezas de repuesto

Gracias a nuestro alto grado de fabricación propia (fresado, torneado, taladrado y corte por láser mediante CNC), podemos garantizar un suministro óptimo de piezas de repuesto y de desgaste en todo momento.



OPCIONES

Todos nuestros modelos se pueden adaptar a los requisitos específicos de nuestros clientes mediante una amplia variedad de opciones de equipamiento opcional. Las opciones enumeradas aquí son solo un pequeño extracto de nuestra gama de equipamientos especiales. Bajo pedido, también podemos incorporar soluciones especiales personalizadas.



Protección para estabilizadores
Cubierta robusta para el apoyo de la grúa con placa de suelo reforzada.



Estabilizadores
Apoyo hidráulico en la parte trasera.



Lubricación centralizada
Sistema de lubricación centralizada por grasa para la astilladora y la grúa.



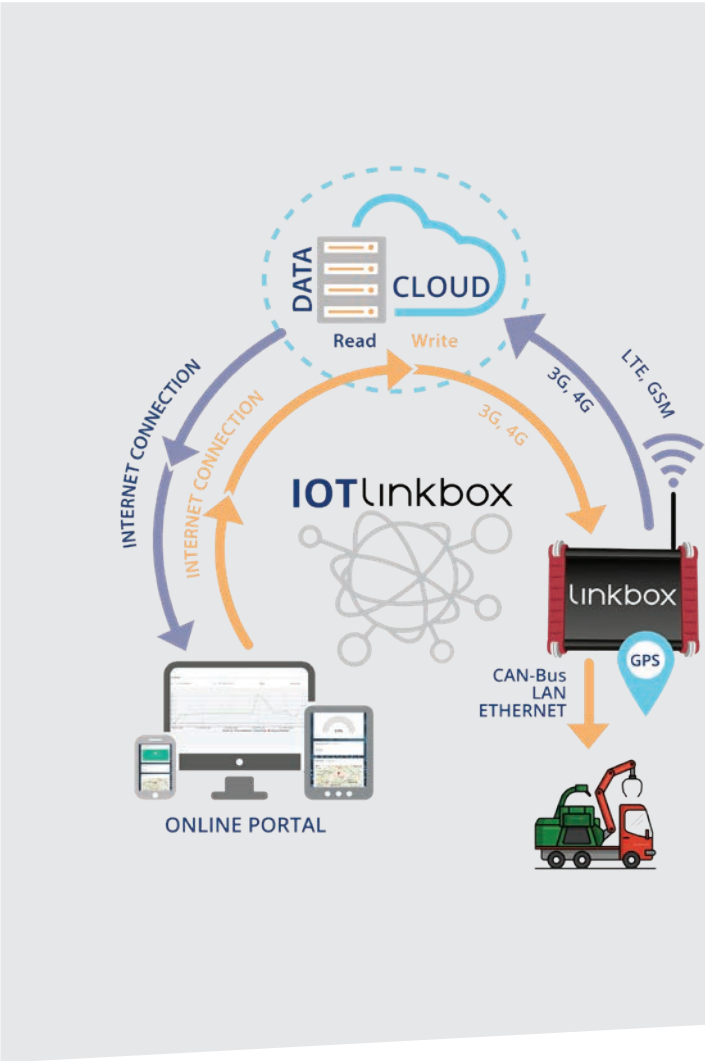
Paquetes de iluminación LED
El paquete de iluminación LED premium garantiza un trabajo seguro, preciso y productivo, incluso de noche. Esta actualización de iluminación consta de hasta 6 focos de trabajo LED, lo que proporciona al conductor una buena visibilidad de toda la máquina.



Cajas de herramientas
Cajas de herramientas orientables o fijas con recubrimiento en polvo.



Cámara
Sistema de cámaras con hasta 3 cámaras (cámara de marcha atrás, canal de expulsión, etc.).



Telemetría

Sistema IOT Connect

El sistema IoT Connect conecta las máquinas móviles y estacionarias a la plataforma a través de internet, lo que permite llevar a cabo tareas de control remoto, monitorización remota y diversas evaluaciones de datos.

Las siguientes funciones pueden ser monitorizadas y adaptadas en cualquier momento por el propietario o, si fuera necesario, incluso por el equipo de servicio técnico de MUS-MAX a través de nuestra propia aplicación web y móvil:

- Estado de la máquina en tiempo real
- Parámetros de astillado
- Consulta de mensajes de error
- Presiones hidráulicas y todas las velocidades de rotación
- Mantenimiento remoto por parte del fabricante
- Registro de datos
- Mantenimiento en vivo
- Determinación de la posición de la máquina mediante GPS



Radiocontrol
Mando a distancia por radiocontrol con 2 niveles de botones para controlar las funciones de expulsión y alimentación.



Rajadora de madera
Nuestras máquinas se pueden equipar con mordazas divisorias y cuñas de hendido para permitirle procesar troncos de grandes dimensiones de forma económica.



Caja de almacenamiento de cuchillas
Para el almacenamiento seguro de 1 o 2 juegos de cuchillas.



Pedales
El propio operador puede asignar las diferentes funciones (inversión de la alimentación, rodillos superiores, etc.) a los pedales a través del sistema de control de la astilladora.



ASTILLADORA PARA TRACTOR

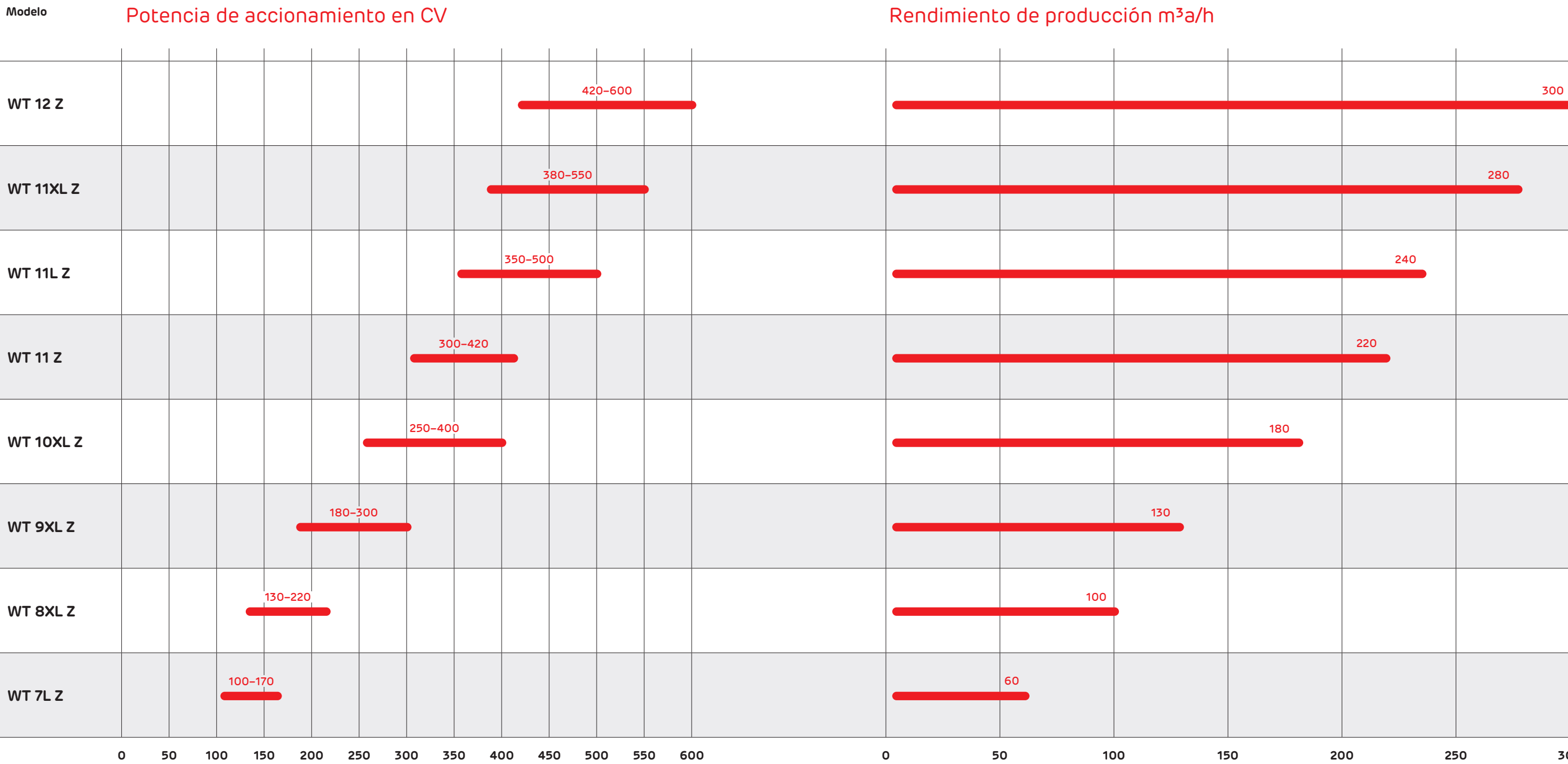
Nuestra gama de astilladoras para tractor Wood-Terminator nos permite ofrecer el modelo adecuado para las necesidades de cualquier cliente. Desde el modelo más pequeño, la WT 7L Z, que también se puede alimentar de forma manual, hasta la astilladora para tractor más grande del mundo, la WT 12 Z, cubrimos todas las clases de potencia de tractor de 100 a 600 CV sin interrupciones.

		WT 7L Z	WT 8XL Z	WT 9XL Z	WT 10XL Z	WT 11 Z	WT 11L Z	WT 11XL Z	WT 12 Z
Abertura de alimentación (An. x Al.)	cm	64x50	64x60	82x70	98x75	114x75	114x80	135x80	135x90
Diámetro máximo del tronco	cm	50	60	70	75	75	80	80	90
Capacidad de astillado*	lcm/h	60	90	130	180	200	240	260	300
Número de cuchillas de la astilladora	No.	8	8	10	10	5/10	5/10	6/12	6/12
Superficie de la criba	m²	0.95	1.15	1.40	1.70	1.95	2.00	2.10	2.20
Altura máxima de expulsión*	m	4.50	4.60	4.80	5.20	5.20	5.50	5.50	5.60
Distancia máxima de proyección*	m	8	10	12	14	16	18	18	20
Longitud de la cinta de alimentación	m	1.2/2.2 or 2.4	2.4	2.7	2.7	2.7	3.15	3.15	3.15
Potencia requerida del tractor	HP	100–170	130–220	180–300	250–400	300–420	350–500	380–550	420–600
Ejes	No.	1 or 2	2	2	2	2	2	2	2
Modo de alimentación	Tipo	Modo manual / grúa	Modo grúa	Modo grúa	Modo grúa	Modo grúa	Modo grúa	Modo grúa	Modo grúa

* En metros cúbicos aparentes por hora; datos en función de la consistencia de la madera

POTENCIA DE ACCIONAMIENTO Y RENDIMIENTO DE PRODUCCIÓN

Dependiendo de los requisitos de rendimiento, nuestra gama de astilladoras ofrece desde 60 m³a/h hasta rendimientos máximos que superan los 300 m³a/h. Esto significa que podemos afrontar cualquier tipo de trabajo, desde contratos privados hasta el suministro a instalaciones industriales.



MUS-MAX®



MUS-MAX GmbH
Oberer Markt 8
8522 Groß St. Florian, Austria
T +43 (0) 3464 22 52
office@mus-max.at
www.mus-max.at

Todos nuestros equipos y máquinas se someten a pruebas y desarrollos continuos. Nos reservamos el derecho de realizar las modificaciones técnicas y de rendimiento que resulten necesarias.
2023 – Copyright by Mus-Max GmbH



**Empresa de
formación galardonada
por el Estado**