CT 40
GANDINI
meccanica
STOP

ENERGYLINE

23 ■ 30
40 ■ 50

NUEVA LÍNEA DE ASTILLADORAS PARA LA PRODUCCIÓN DE MATERIAL ASTILLADO DE ALTA CALIDAD, APTAS PARA TRATAR GRANDES CANTIDADES DE MATERIAL.

La línea ENERGY está compuesta por una gama de astilladoras de tambor de dimensiones medianas-grandes, estudiadas para la producción de material astillado de alta calidad. Estas máquinas son adecuadas para tratar grandes cantidades de material de cualquier dimensión y tipo. Con sistema NOSTRESS y rejilla de refinación, pueden suministrarse con montajes para cualquier exigencia.

Gracias a rodillos motrices muy agresivos, la alimentación es perfecta siempre con cualquier tipo de material. Los transportadores de la máquina en la parte inferior de los rodillos, garantizan la recuperación de cualquier escape de material astillado.

La boca de alimentación puede contar con cadenas de acero (opcional).

Todos los modelos de astilladoras Energy pueden montarse con ruedas para el remolque, motor autónomo o colocados sobre medios autopropulsados. El sistema de corte de tambor con cuchillas múltiples garantiza un óptimo astillado (rejilla de calibración). La expulsión del material astillado con ventilador multipala permite obtener un material astillado sin polvo y la carga de contenedores de incluso 40 pies, todo con una mínima absorción de potencia. El tubo de descarga gira a 360°, se regula en altura y se reclina hidráulicamente.

CT23/42

NUEVA LÍNEA DE ASTILLADORAS PARA LA PRODUCCIÓN DE MATERIAL ASTILLADO DE ALTA CALIDAD, APTAS PARA TRATAR GRANDES CANTIDADES DE MATERIAL.

Línea de astilladoras profesionales de dimensiones medias con sistema de corte de tambor. Estudiada para obtener material astillado de alta calidad, homogéneo y bien calibrado, para utilizar para calefacción, en calderas de cualquier marca y dimensión; para la producción de pellets o en campo industrial para la producción de tableros de partículas.

Rejilla de calibración del material astillado.

Las innovadoras soluciones técnicas aplicadas permiten utilizar la línea Energy en trabajos particularmente gravosos y de larga duración que pueden extenderse a áreas boscosas, astillado de residuos de serrería y mantenimiento de grandes parques. Es posible moler cualquier material leñoso, como troncos, ramas, ramazón, poda verde incluso resinosa o residuos de palmeras, como así también madera particularmente dura. Sistema innovador de extracción del material astillado: se extrae instantáneamente del tambor de astillado mediante un sistema por depresión que permite eliminar todos los elementos intermedios como cócleas u otros. Esto permite una reducción de la potencia absorbida, una reducción del polvo presente en el material astillado, una mayor duración de las cuchillas, una reducción de los costos de mantenimiento, como así también la eliminación de todos los problemas de obstrucción de la astilladora.
Obstrucciones eliminadas: es posible moler material verde y húmedo con resultados óptimos sin ningún problema de obstrucción.

CT23/42 MTE motor eléctrico

Doble rodillo motor y cadenas dentadas

La amplia tolva de carga, con rodillos dentados de grandes dimensiones accionados por motorreductores y cadenas de acero motrices (opcional), garantizan una alimentación perfecta de la astilladora con cualquier tipo de material. La tolva se reclina para el transporte.

Versión TPS-TTS astilladora profesional, accionada por la toma de fuerza del tractor (PTO) a 1000 r/min. Llevada sobre tres puntos del tractor. Con ruedas y timón para el remolque agrícolo (opcional).

Versión MTS-MTE astilladora forestal, accionada por motor autónomo con posibilidad de motor diésel con enfriamiento por agua o con motor eléctrico. Transmisión del movimiento por medio de correas trapezoidales. Con carro homologado para el remolque a 80 o 40 km/h (opcional). Preparada también con autopropulsión sobre orugas (opcional).

CT23/42 TPS

CT30/60 TPS

Gran potencia de lanzamiento

Instalación hidráulica

CARACTERÍSTICAS

- Rodillos dobles de tracción hidráulicos con motorreductores muy potentes.
- Bloqueo de electroválvulas.
- Todos los mandos electrónicos.
- Sistema de seguridad y mando con barra antipánico galvanizada.
- Tambor con cuchillas de exposición regulable.
- Tambor astillador de acero con alto espesor.
- Sistema rápido de montaje-desmontaje de cuchillas.
- Rejilla de refinación.
- Mando para controlar la entrada o expulsión del material.

- Remate expulsor del material astillado, regulable con inclinación regulable.
- Bomba hidráulica instalada con topes de goma para aumentar su vida útil.
- Bomba hidráulica con brida de fundición para aumentar su durabilidad.
- Instalación hidráulica independiente del tractor.
- Depósito de aceite presurizado para garantizar la limpieza perfecta del sistema oleodinámico.
- Filtro de aceite hidráulico en aspiración.
- Soportes del disco astillador sobredimensionados sin mantenimiento.
- Cojinete de doble giro de rodillos de rótula esférica.
- Ensamblaje de ejes de 38NCD4 templado.
- Tolva de carga practicable para reducir el espacio ocupado durante el transporte o almacenamiento.
- Fácil acceso para el mantenimiento.
- Gancho de elevación.
- Tubo abatible con descenso con pistón a gas (opcional).
- Válvula de regulación de los giros del rodillo (opcional).
- La astilladora puede contar con grúa hidráulica para la carga de troncos (opcional).
- Engrase centralizado (opcional).

Rodillo compactador y cadenas dentadas.

Rejilla de calibración del material astillado.

CT 30/60 astillado perfecto en poda de viñedos.

CT30/60TTS con grúas forestales de carga.

23 . 30

ENERGYLINE

Motorreductores muy potentes

CT 30/60 MTE

CT30/60 TPS con PTO 540 r/min

ENERGY LINE	23/42	23/42	30/60	30/60
	TPS	MTS	TPS	MTS
POTENCIA DEL TRACTOR	40-80 cv		70-130 cv	
POTENCIA DEL MOTOR		60 cv (44)		126 cv (93)
NÚMERO DE CILINDROS		4		4
DIÁMETRO MÁX. DE LA MADERA	23 cm	23 cm	30 cm	30 cm
NÚMERO DE RODILLOS	2	2	3	3
PASO MÁXIMO	230x420 mm	230x420 mm	300x600 mm	300x600 mm
NÚMERO DE CUCHILLAS	2x2	2x2	2x3	2x3
DIÁMETRO DEL TAMBOR	360 mm	360 mm	450 mm	450 mm
ANCHO DEL TAMBOR	400 mm	400 mm	600 mm	600 mm
LONGITUD DE LAS ASTILLAS	6-20 mm	6-20 mm	6-30 mm	6-30 mm
REJILLA INTERCAMBIABLE	serie	serie	serie	serie
MOTOR INSONORIZADO				opcional
VENTILADOR AUTOLIMPIANTE		opcional		opcional
TRANSMISIÓN DE LA CORREA		serie		serie
TUBO ASTILLADOR A 360°	serie	serie	serie	serie
TUBO ABATIBLE	opcional	opcional	opcional	opcional
DISPOSITIVO NOSTRESS	serie	serie	serie	serie
CONTADOR DE HORAS	opcional	opcional	serie	serie
SISTEMA DE ILUMINACIÓN	opcional	serie	opcional	serie
ÁRBOL CARDÁN	serie		serie	
PRODUCCIÓN HORARIA	8-12 mc/hora	9-14 mc/hora	18-25 mc/hora	25-30 mc/hora
MEDIDAS DE EXPEDICIÓN	200x178x275	330x220X260	260x180x280	360x230X260
PESO DE LA MÁQUINA	1300 kg	2000 kg	1600 kg	2700 kg

NUEVA LÍNEA DE ASTILLADORAS PARA LA PRODUCCIÓN DE MATERIAL ASTILLADO DE ALTA CALIDAD, APTAS PARA TRATAR GRANDES CANTIDADES DE MATERIAL.

Destinada al uso en áreas forestales de dimensiones medio-grandes, esta astilladora garantiza alta productividad.
Diseñada para ser utilizada en el sector forestal, la línea ENERGY 40-50-60 ha sido pensada para producir material astillado de alta calidad a utilizar en el sector energético. El diseño de las astilladoras de tambor ENERGY ha sido concebido con un sistema de corte de cuchillas en tambor, mientras todas las operaciones que pueden ser realizadas por la máquina para la producción de material astillado, pueden ser controladas automáticamente con un sistema electrónico. Las máquinas poseen los sistemas más innovadores NOSTRESS y NOBLOCK y además, gracias a la estructura técnica, pueden ser accionadas por tractor o motor autónomo.

CT40/75TTS

Cuatro rodillos dentados y cadena de alimentación potente e indestructible.

Grúa forestal de carga.

CT50/75 TTS

Panel de control y mando en la máquina.

Tronzadora de troncos hidráulica automática y radiocomandada.

Para incentivar la producción de material astillado y aprovechar plenamente la potencia desarrollada, estas astilladoras poseen una serie de rodillos dentados de gran agarre, a la cual se le puede agregar una catenaria industrial para transportar, al interior de la astilladora, notables cantidades de ramazones de dimensiones medio-grandes. Además todos los modelos poseen una rejilla de calibración a la salida para lograr diferentes medidas de material astillado.
El uso principal para el cual está destinada esta franja de astilladoras son las áreas forestales de dimensiones medio-grandes. Puede también encontrar aplicación en el sector agrícolo.

El bloque astillador está fabricado con placas de acero de alto espesor que garantizan una larga durabilidad, incluso en condiciones de trabajo continuado y gravoso.

Las placas sujetas a mayor desgaste, como la placa de la caja del ventilador, la placa de la caja del tambor, la placa externa del tubo de expulsión del material astillado, son de acero HARDOX600 antidesgaste. El ventilador de expulsión está compuesto por terminales atornillados intercambiables.

CT 40/75 TTS

El tambor astillador de gran diámetro trabaja perfectamente los troncos, incluso de grandes dimensiones. Está compuesto por dos filas de cinco cuchillas, que pueden sustituirse fácilmente para las operaciones de afilado. La cuchilla está fijada al tambor con tornillos de acero. Los tornillos se enroscan en casquillos roscados y cementados intercambiables, colocados en el plano de apoyo de las cuchillas.

Las cuchillas y la contracuchilla ambas regulables, permiten variar la dimensión del material astillado con extremada precisión.

La rejilla de calibración es intercambiable, el desmontaje es simple y rápido.

La regulación de las dimensiones del material astillado se realiza modificando la exposición de las cuchillas y sustituyendo la rejilla de calibración. Al poder regular la distancia entre cuchilla y contracuchilla, es posible obtener virutas del material astillado de la dimensión deseada, incluso antes de que el material astillado entre en contacto con la rejilla. Esto reduce sensiblemente el polvo y el efecto "regurgitación" (el material astillado que vuelve a la boca de entrada), garantizando de este modo una menor absorción de potencia, menor desgaste de las cuchillas, mayor productividad y material astillado de altísima calidad.
Los cojinetes del tambor astillador son del tipo de doble giro de rodillos de rótula esférica y sobredimensionados, contenidos en soportes de acero trabajados a partir de material sólido mediante CNC con gran brida de apoyo para garantizar una fuerte estabilidad.

El ventilador de expulsión del material astillado, con efecto aspirante, está colocado en contacto directo con el tambor astillador. De esta manera el material es extraído inmediatamente después de ser astillado, lo que implica una reducción notable de la potencia absorbida y del polvo. En efecto, la ausencia de órganos en el medio, como cócleas, permite que el material astillado mantenga su velocidad. Esto permite contar con un ventilador que puede girar a baja velocidad disminuyendo de este modo también los desgastes de las placas de deslizamiento. La simplicidad del sistema de expulsión elimina completamente cualquier problema de obstrucción, incluso en la molienda de ramazones verdes o material con hojas.

Instalación hidráulica

Grúa de carga y boca abatible.

CT 50/75 MTS

El tubo de expulsión del material astillado gira a 360°; tiene en la parte final un deflector para transportar con precisión el material hacia contenedores de cualquier altura. Abatible, entra en los límites de gálibo para el transporte en ruta.

La tolva de alimentación está fabricada con placa de acero, reforzada en el perímetro y en los lados. Está compuesta por una cuba de amplias dimensiones con bordes de contención y por rodillos dentados de alimentación. La parte final de la tolva es abatible hidráulicamente para reducir las dimensiones durante el transporte.

Los rodillos dentados de remolque horizontales (tres más cuatro adicionales opcionalmente) están accionados por motorreductores epicicloidales en baño de aceite sobredimensionados. Esto garantiza una gran fuerza de remolque que permite tratar material en gran cantidad, troncos con grandes diámetros o con bifurcaciones, ramazones, etc.

Los rodillos suplementarios de remolque (cuatro opcionalmente), que están colocados en la tolva de carga, tienen la tarea de facilitar la introducción de material particularmente voluminoso. Además, ayudan a eliminar eventuales cuerpos extraños presentes entre los ramazones y los troncos que se deben moler (ej. tierra, cascotes, etc.).

El engrase de todos los puntos está centralizado para reducir los tiempos de mantenimiento y facilitar las intervenciones.

El sistema hidráulico acciona todas las operaciones de la astilladora. El circuito está compuesto por CUATRO bombas hidráulicas de fundición y por CINCO bloques de electroválvulas que alimentan individualmente los tres rodillos de tracción dentados y los otros servicios como la rotación del tubo para la salida del material astillado, el movimiento del rodillo móvil, etc.

CT 50/75 MTS

Radiocontrol para versión MTS

Particular del sistema hidráulico

Potentes motorreductores epicicloidales en baño de aceite garantizan la rotación de los rodillos dentados. Los circuitos se encuentran a baja presión y filtrados para garantizar un buen funcionamiento sin sobrecalentamiento del circuito. Esto permite la larga durabilidad del sistema y un funcionamiento constante en el tiempo. Todas las presiones de funcionamiento pueden ser fácilmente controlables en el monitor de mando colocado en la máquina.

La instalación eléctrica integrada con la computadora de abordo controla toda la máquina en cada fase de trabajo. Gracias a la pantalla táctil, la interfaz con el operador es simple e intuitiva, es posible realizar cualquier operación y controlar el estado de las fases de trabajo. Se indican además eventuales mantenimientos o anomalías.

CT 50/75 MTS

El dispositivo NOSTRESS, que gestiona la fase de molienda, interrumpe el avance del material cuando el motor disminuye demasiado las revoluciones para retomar automáticamente cuando el motor ha recuperado la potencia.

El dispositivo NOBLOCK, asegura fluidez a la entrada del material interviniendo en caso de bloqueo accidental de los órganos de alimentación (cadena y rodillo).

El motor y la transmisión (versión MTS) compuesto por un motor diésel con enfriamiento por agua y radiador sobredimensionado. Gracias a la inversión neumática del ventilador es posible mantener el radiador siempre limpio, aumentando de este modo su rendimiento. La transmisión de potencia del motor se realiza mediante correas con inserción hidráulica.
Los mandos del motor por parte del usuario se realizan mediante cuadro digital. La transmisión de los datos utiliza el sistema Can-bus.

Radiocontrol (sin cables en radiofrecuencia, opcional): permite accionar todos los mandos para el control y el funcionamiento de la máquina. Probado contra impactos y apto para ambientes húmedos. Seguridad activa y pasiva categoría 4 (UNI EN 954-1).

Grúa hidráulica de carga (opcional): la astilladora puede contar con grúa para la carga de troncos hidráulica, montada según las necesidades del cliente.
La línea ENERGY puede ser configurada también para aplicaciones en medios autopropulsados sobre orugas o sobre ruedas, en vehículos transportables, remolcables y homologados para la circulación en carretera, con cabezal de arrastre sobre acoplamiento giratorio, con tronzadora de madera hidráulica para reducir las dimensiones de los troncos que no corresponden con el formato.

CT 50/75 TTS

CT 50/75 MTS

ENERGY LINE	40/75	40/75	40/100	40/100
	TPS	MTS	TTS	MTS
POTENCIA DEL TRACTOR	120-200 cv		150-200 cv	
POTENCIA DEL MOTOR		180(132)-230(169)-315(231)		180(132)-230(169)-315(231)
NÚMERO DE CILINDROS		5		5
DIÁMETRO MÁX. DE LA MADERA	40 cm	40 cm	40 cm	40 cm
NÚMERO DE RODILLOS	4	4	4	4
PASO MÁXIMO	400x750 mm	400x750 mm	400x1000 mm	400x1000 mm
NÚMERO DE CUCHILLAS	2x3	2x3	2x4	2x4
DIÁMETRO DEL TAMBOR	620 mm	620 mm	620 mm	620 mm
ANCHO DEL TAMBOR	750 mm	750 mm	1000 mm	1000 mm
LONGITUD DE LAS ASTILLAS	6-30 mm	6-30 mm	6-30 mm	6-30 mm
REJILLA CAMBIABLE	serie	serie	serie	serie
MOTOR INSONORIZ.				
VENTILADOR AUTOLIMPIANTE		opcional		opcional
TRANSMISIÓN DE LA CORREA		serie		serie
TUBO ASTILLADOR A 360°	serie	serie	serie	serie
TUBO ABATIBLE	serie	serie	serie	serie
DISPOSITIVO NOSTRESS	serie	serie	serie	serie
CONTADOR DE HORAS	serie	serie	serie	serie
SISTEMA DE ILUMINACIÓN	serie	serie	serie	serie
ÁRBOL CARDÁN	serie		serie	
PRODUCCIÓN HORARIA	40-70 mc/hora	60-120 mc/hora	50-70 mc/hora	70-130 mc/hora
MEDIDAS DE EXPEDICIÓN	300x230x300	550x240x290	350x230x300	600x240x290
PESO DE LA MÁQUINA	5500 kg	8000 kg	6800 Kg	9000 kg

CT 50/75 MTS

50/75	50/75	50/100	50/100
TTS	MTS	TTS	MTS
150-320 cv		200-350 cv	
	315(231) - 487(358)		487 (358) -530 (389)
	5	5	5
50 cm	50 cm	50 cm	50 cm
4	4	4	4
500x750 mm	500x750 mm	500x1000 mm	500x1000 mm
2x3	2x3	2x3	2x3
750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
750 mm	750 mm	1000 mm	1000 mm
6-30 mm	6-30 mm	6-30 mm	6-30 mm
serie	serie	serie	serie
	serie	serie	serie
	serie	serie	serie
serie	serie	serie	serie
serie	serie	serie	serie
serie	serie	serie	serie
serie	serie	serie	serie
serie	serie	serie	serie
serie			
60-120 mc/hora	80-120 mc/hora	70-130 mc/hora	100-150 mc/hora
350x230x300	650x245X300	400x230X300	650x245X300
6500 kg	12000 kg	7600 kg	14000 kg

La expulsión del material astillado es muy potente