

► Serie PTH

PTH 1000-1200-1400/1000 - PTH 1000-1200-1400/820



# ASTILLADORAS DE TAMBOR

*Con cualquier tipo de madera, las mejores astillas*



GREENLINE





## PTH 1000

Las astilladoras de tambor de tamaño grande de Pezzolato para astillar troncos de gran diámetro, tienen un tambor de 1000 mm de diámetro. Difieren entre sí por la anchura del tambor y de la boca de alimentación. Ideales para los que tienen que producir grandes cantidades de astillas, garantizan rendimientos elevados.

De funcionamiento mediante toma de fuerza de tractor o bien con motor independiente diésel.

El tambor cerrado Pezzolato, famoso por su fiabilidad y duración sin necesidad de mantenimiento, fue proyectado para garantizar astillas de calidad tanto de pequeñas como de grandes dimensiones y es del tipo con secciones para distribuir mejor el esfuerzo de la máquina y así obtener una reducción de vibraciones, ruido y consumos. El corte afilado de las cuchillas y la inercia del tambor, minimizan el esfuerzo de la máquina y el estrés, confirmando la bien conocida robustez de las astilladoras de tambor Pezzolato.

Los componentes de desgaste de todas las máquinas son sencillos de cambiar, con tiempos de mantenimiento cortos y baratos. Una centralita electrónica indica cualquier operación de mantenimiento a realizar, tanto periódica como extraordinaria según el plan de mantenimiento marcada por el fabricante.



### ► Pezzolato, una compañía de 360°

#### FABRICACIÓN

Un programa continuo de I+D soporta el desarrollo y proceso de fabricación de los equipos Pezzolato. El proceso completo se lleva a cabo en la propia planta; personal propio especializado hace seguimiento de todo el proceso hasta la entrega de las máquinas.

#### COMPONENTES

Todos los componentes hidráulicos, eléctricos y electrónicos que se montan en las astilladoras Pezzolato son suministradas por fabricantes europeos de primera calidad.

#### ASISTENCIA TÉCNICA

La asistencia técnica es rápida y realizada por personal propio. Técnicos especialistas de Pezzolato están siempre a disposición para intervenir directamente o bien para dar apoyo a distribuidores locales autorizados o puntos de servicio.

#### RECAMBIOS

Gracias a su gran stock, Pezzolato está en disposición de enviar y entregar cualquier recambio a clientes en todo el mundo, en un plazo de 24/48 horas.



Controlador electrónico con panel "touch screen" de 7"





## PTH 820

Las astilladoras de tambor de tamaño medio/grande de Pezzolato tienen un tambor de 820 mm de diámetro. Ideales para los que tienen que producir hasta 180 m<sup>3</sup>/h de astillas, garantizan rendimientos elevados. Difieren entre sí por la anchura del tambor y de la boca de alimentación.

De funcionamiento mediante toma de fuerza de tractor o bien con motor independiente diésel.

El tambor cerrado Pezzolato, famoso por su fiabilidad y duración sin necesidad de mantenimiento, fue proyectado para garantizar astillas de calidad tanto de pequeñas como de grandes dimensiones y es del tipo con secciones para distribuir mejor el esfuerzo de la máquina y así obtener una reducción de vibraciones, ruido y consumos. El corte afilado de las cuchillas y la inercia del tambor, minimizan el esfuerzo de la máquina y el estrés, confirmando la bien conocida robustez de las astilladoras de tambor Pezzolato.

Los componentes de desgaste de todas las máquinas son sencillos de cambiar, con tiempos de mantenimiento cortos y baratos. Una centralita electrónica indica cualquier operación de mantenimiento a realizar, tanto periódica como extraordinaria según el plan de mantenimiento marcada por el fabricante.



## EXTRAS Y CONFIGURACIONES

- ✓ Cinta de descarga como alternativa al ventilador, para obtener astillas de una calidad aún superior
- ✓ Oruga de hierro para la movilización independiente de la máquina en zonas pantanosas o en la zona de estacionamiento añadiendo patines de "goma"
- ✓ Carros con homologación europea (certificado C.O.C) para 60 Km/h



### Corredera de desplazamiento

Optimiza la distribución de los pesos y proporciona firmeza a la máquina durante la fase de transporte. Facilita la alimentación de la trituradora gracias a una mayor distancia entre la grúa y la tolva.



Máquina cerrada - fase de transporte



Máquina abierta - fase de trabajo



Accionamiento grúa con motor de la máquina





## EXTRAS Y CONFIGURACIONES

- ✓ Arrancador hidráulico de rotación del tambor para modelo con accionamiento de Toma de Fuerza del tractor con ausencia de fricción y arranque progresivo
- ✓ Rajadora de madera con o sin sierra de cadena
- ✓ Grúas forestales, con o sin cabina, con prestaciones personalizadas



## EXTRAS Y CONFIGURACIONES

- ✓ Extensión de la tolva abatible hidráulicamente, facilita la introducción de algunos tipos de material
- ✓ Sistema de engrase automático
- ✓ Contracuchilla de apertura hidráulica



### Ventilador de expulsión hidráulico

Con ajuste de velocidad continuo que permite ajustar las rpm en función de la necesidad real, reduciendo el consumo de energía y la producción de finos



Motor hidráulico para ventilador



Ventilador con velocidad media



Ventilador con velocidad máxima

### Cuba de acumulación

Bordes para transformar la tolva de carga en una cuba de acumulación y permitir la alimentación de la máquina con material muy corto incluso con la ayuda de una cuchara.



Agganci rapidi sponde vasca



Dimensioni vasca di accumulo PTH 1200-1000





# TECNOLOGÍA

## ► La tecnología de corte Pezzolato

El sistema de corte utilizado por Pezzolato consiste en un tambor de secciones escalonadas cerradas equipado con cuchillas, una contracuchilla y una rejilla de tamizado con calibración intercambiable. Este sistema asegura la producción de astillas de calidad ya que el tambor cerrado mantiene la longitud de corte de las astillas fija y constante. La madera sometida a la acción del cuchillo se transforma en astillas calibradas, que pueden a través de la rejilla de

calibración inmediatamente después del corte. Cualquiera que sea la necesidad del cliente, ya sea micro astillas para la producción de pellets o astillas extra grandes para la mejora del rendimiento de grandes calderas, Pezzolato conoce y ofrece la mejor tecnología de corte, gracias al profundo conocimiento en mecánica y la constante inversión en I + D para encontrar soluciones específicas.



## EXTRAS Y CONFIGURACIONES

- ✓ Rejillas de tamizado de diferentes tamaños, fáciles de sustituir
- ✓ Sistema de sustitución de la rejilla con cabrestante eléctrico
- ✓ Radiocomando para realizar las principales acciones de la astilladora a distancia
- ✓ Segunda bomba y remodelación del sistema hidráulico para el accionamiento de la grúa con el motor de la máquina
- ✓ Arrancador hidráulico de rotación del tambor para modelo con accionamiento de Toma de Fuerza del tractor con ausencia de fricción y arranque progresivo
- ✓ Sistema de gancho portacontenedor
- ✓ Cámara de inspección
- ✓ Tubo telescópico



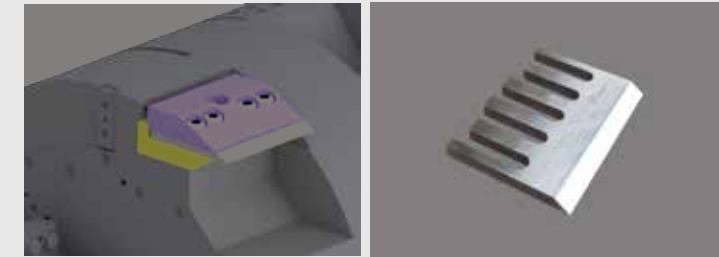
Tubo telescópico

## LAS SOLUCIONES DE CORTE PEZZOLATO

### UNIDAD DE CORTE

Unidad de corte para el máximo aprovechamiento de los componentes de desgaste compuesto de:

- Placa de soporte cuchilla fijada con tornillos al rotor;
- Cuchilla con ranuras (fácil extracción y ajuste con tornillos traseros);
- Plato de sujeción cuchilla de tornillos prisioneros múltiples para una fácil sujeción.



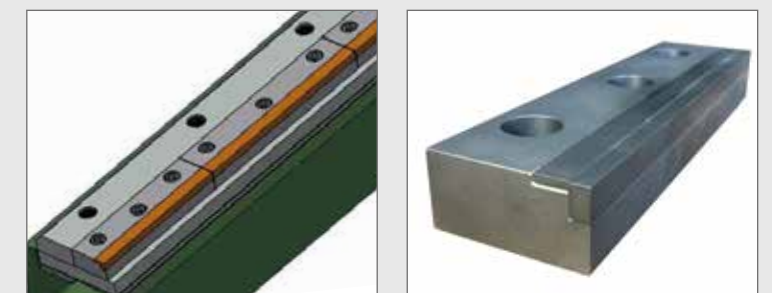
### SISTEMA INNOVADOR PARA FIJAR LAS CUCHILLAS AL TAMBOR "QUICK & SMART"

- Portacuchillas fijados con tornillos al tambor;
- Cuchilla de solo 60 mm de ancho y 7 mm de espesor;
- Prensa de cuchilla cónica, permite el bloqueo de la cuchilla con solo 200 Nm garantizando un fácil reemplazo;
- Reducción de tiempos y costes en caso de daños de las cuchillas relacionados a la presencia de cuerpos extraños en la biomasa.



### CONTRACUCHILLA

La contracuchilla se compone de 6 elementos independientes. Esta característica permite, en caso de desgaste o daño, el reemplazo parcial de los solos artículos desgastados o dañados evitando reconstruir todo el bloque y ahorrando costos de mantenimiento. Está disponible en dos versiones de material anti-desgaste: CHIPPER (acero para herramientas) o de una base de acero normal y un recubrimiento de metal duro con carburos de tungsteno.





# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## ► Serie PTH 820

		PTH 1000/820	PTH 1200/820	PTH 1400/820
Potencia mínima del tractor	Hp/kW	200/147	200/147	250/184
Potencia máxima del tractor	Hp/kW	330/243	330/243	330/243
Potencia del motor diesel	Hp/kW	408/304 - 700/515	408/304 - 700/515	510/379 - 700/515
Diámetro máximo astillado madera blanda*	mm	600	600	600
Diámetro máximo astillado madera dura*	mm	450	450	450
Cuchillas**	nº	4	5	5/6
Producción horaria*	m³/h	hasta 150	hasta 180	hasta 200
Diámetro tambor	mm	820	820	820
Ancho tambor	mm	1000	1200	1400
Ancho cadena de alimentación	mm	1000	1200	1400
Longitud cadena de alimentación lateral	mm	2200	2000	2000
Ancho tolva	mm	1800	2000	2000
Paso de entrada máximo	mm	1000 x 900	1200 x 900	1400 x 900
Peso máquina con motor (modelo std)	kg	14900	15000	17000
Peso máquina con toma de fuerza (modelo std)	kg	11300	13000	14000

\* Los diámetros y la producción declarada varían según la potencia disponible, el tipo de madera y el tamaño de la astilla

\*\* En caso de sistema de corte doble el número de las cuchillas se duplica



## ► Serie PTH 1000/1000

		PTH 1000/1000	PTH 1200/1000	PTH 1400/1000
Potencia mínima del tractor	Hp/kW	200/147	200/147	250/184
Potencia máxima del tractor	Hp/kW	520/388	520/388	600/441
Potencia del motor diesel	Hp/kW	510/379 - 800/597	684/510 - 1050/793	796/585 - 1050/783
Diámetro máximo astillado madera blanda*	mm	800	800	800
Diámetro máximo astillado madera dura*	mm	550	550	550
Cuchillas**	nº	4	5	5/6
Producción horaria*	m³/h	hasta 220	hasta 250	más de 300
Diámetro tambor	mm	1000	1000	1000
Ancho tambor	mm	1000	1200	1400
Ancho cadena de alimentación	mm	1000	1200	1400
Longitud cadena de alimentación lateral	mm	2200	2200	2200
Ancho tolva	mm	1800	2200	2400
Paso de entrada máximo	mm	1000 x 1100	1200 x 1100	1400 x 1100
Peso máquina con motor (modelo std)	kg	18500	20000	25000
Peso máquina con toma de fuerza (modelo std)	kg	16500	18000	19000

\* Los diámetros y la producción declarada varían según la potencia disponible, el tipo de madera y el tamaño de la astilla

\*\* En caso de sistema de corte doble el número de las cuchillas se duplica

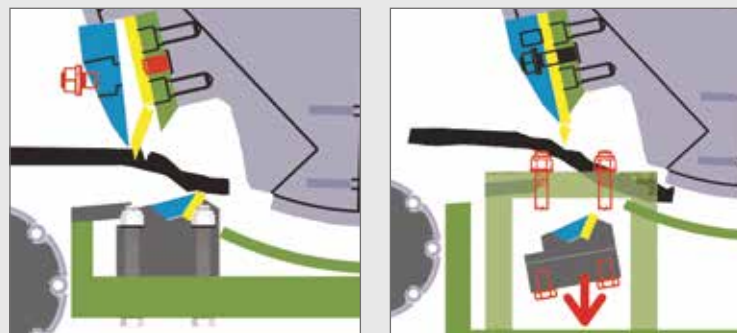


## SEGURIDAD CONTRA LA INTRODUCCIÓN DE CUERPOS EXTRANJEROS

### CONTRACUCHILLA A CAIDA LIBRE

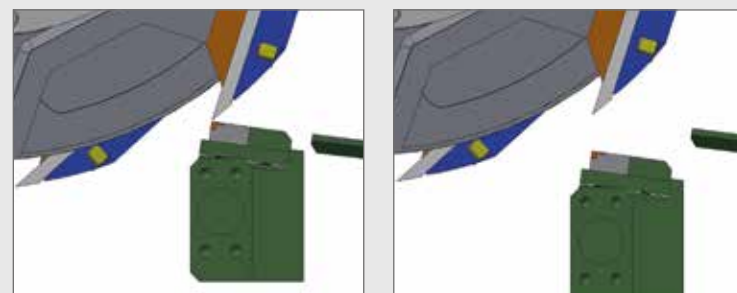
Montada sobre un portaobjetos deslizante fijado con pernos de seguridad.

Cuando un cuerpo duro es introducido accidentalmente en la astilladora, los pernos se cortan y la contracuchilla cae, de manera que el cuerpo extraño es expulsado antes de provocar daños mayores.

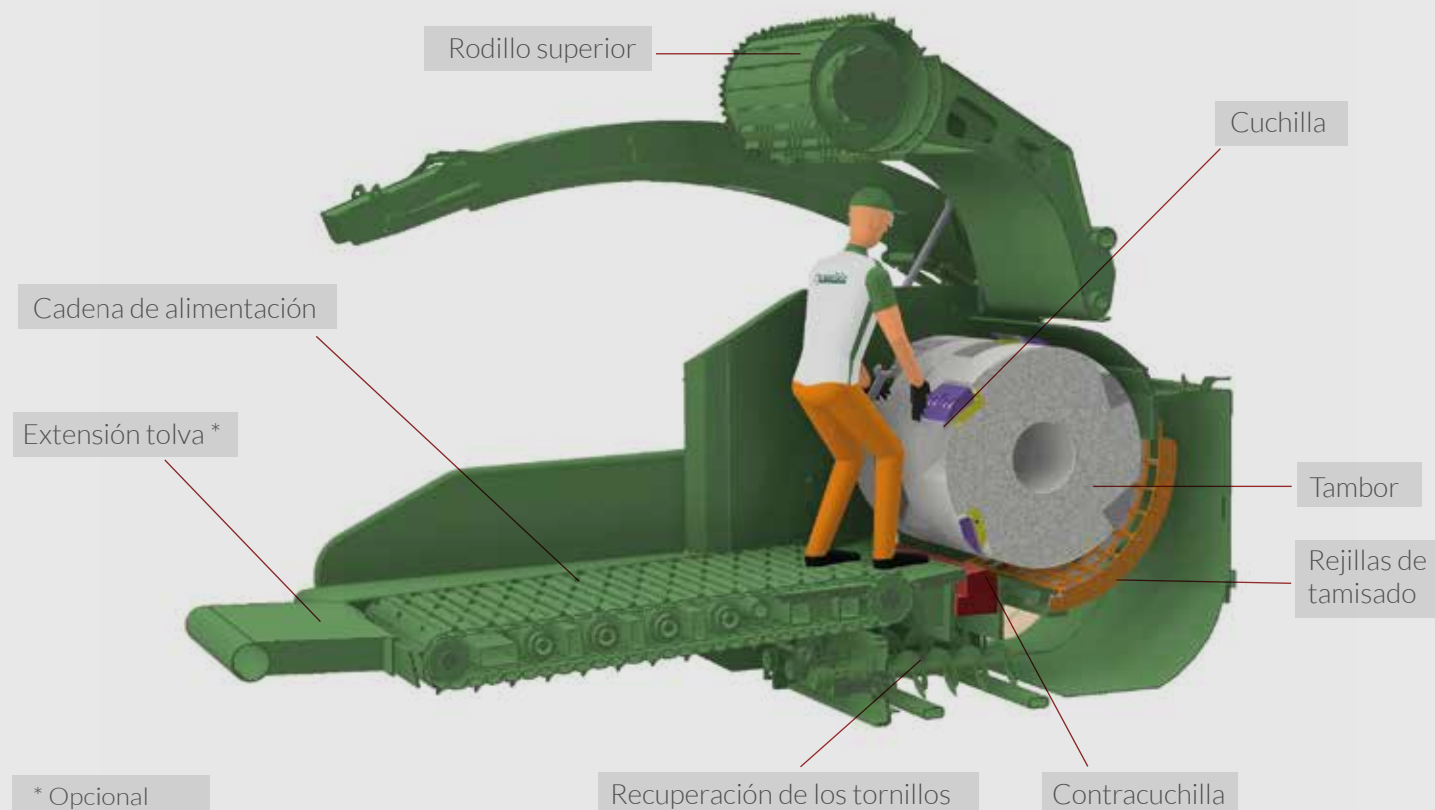


### CONTRACUCHILLA DE ABERTURA HIDRÁULICA

La contracuchilla está montada sobre un soporte, fijado a un cilindro hidráulico conectado a un pulmón lleno de nitrógeno. Si en la máquina entra metal, piedra, hormigón, etc., el pulmón se descarga instantáneamente abriendo la contracuchilla y dejando espacio para el cuerpo extraño; simultáneamente con la apertura de la contracuchilla se invierte la alimentación (en el caso de un motor autónomo, el embrague se desconecta) evitando daños.



## COMPOSICIÓN PTH



\* Opcional



# WHATEVER WOOD, THE BEST CHIPS

[www.pezzolato.it](http://www.pezzolato.it)



DISTRIBUIDOR



Pezzolato Officine Costruzioni Meccaniche S.p.a.  
Via Provinciale Revello 89, 12030 Envie (CN) - ITALIA  
Tel. (+39) 0175 278077 - Mail: [info@pezzolato.it](mailto:info@pezzolato.it)

El progreso e investigación constantes pueden modificar algún dato técnico y descripciones indicadas en este catálogo, sin previo aviso por parte de Pezzolato SpA a sus lectores.



PTH 1000 | 09-2019 | SPA