Serie PTH
PLANTAS DE ASTILLADO ESTACIONARIAS

pezzolato

ASTILLADORAS DE TAMBOR

Con cualquier tipo de madera, las mejores astillas

GREENLINE

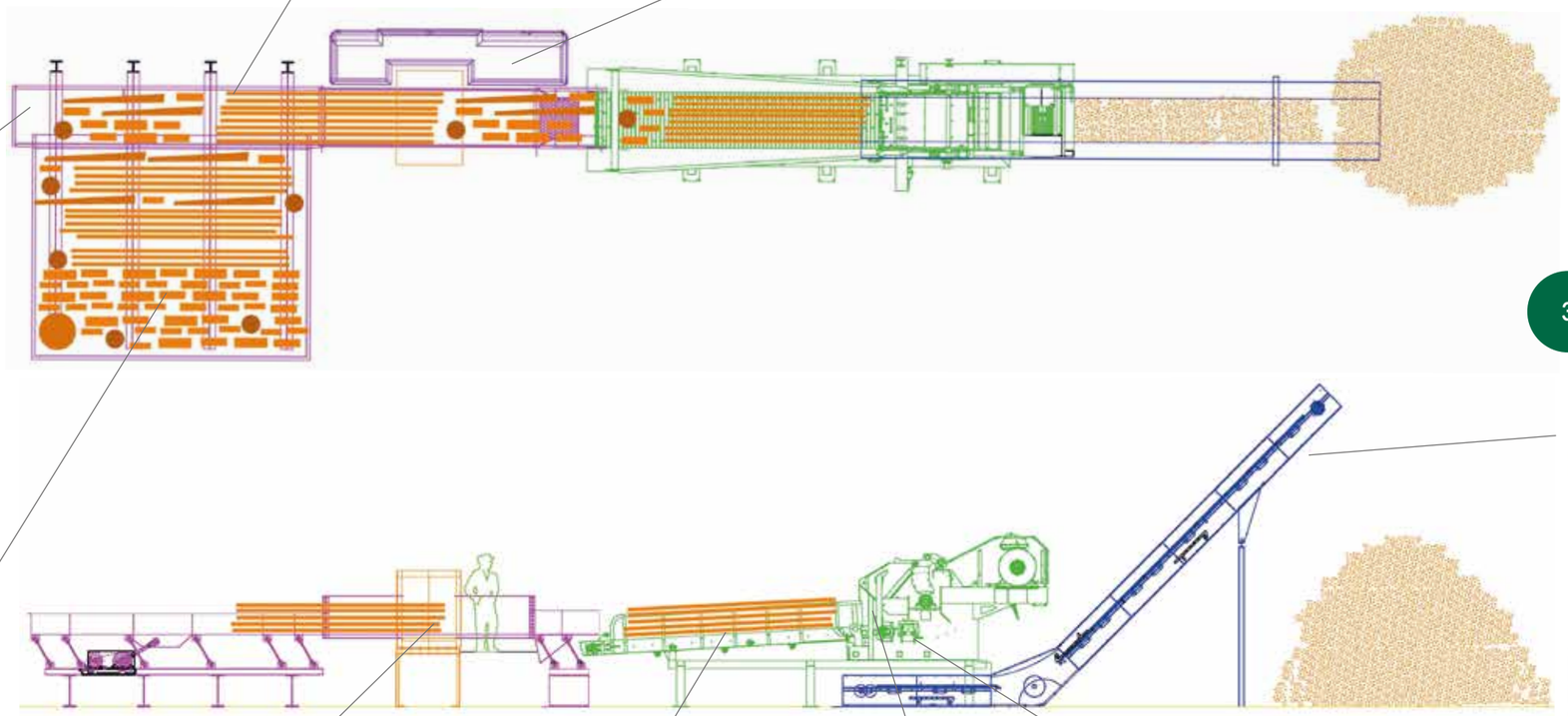
Planta de astillado estacionaria

Development and technology

1 - Canal vibratorio de 7 metros de longitud apto para recortes y astillas
2 - Plataforma para el operario y panel de control
3 - Transportador de paletas para la descarga a 4,2 m de altura
4 - Cuadro eléctrico
5 - Contracuchilla de caída
6 - Tambor Heavy Duty para trabajos pesados
7 - Cadena de alimentación de 5 m de longitud para alimentación con grúa
8 - Detector de metales
9 - Mesa de carga vibratoria (dimensiones: 4 x 5 m)
10 - Sistema de alimentación (mesa vibratoria + canal vibrante) para la trituración de residuos de aserraderos, desechos y troncos de pequeño diámetro

1

2



10

9

3

4

8

7

6

5

Planta estacionaria con astilladora PTH 1000/1000 situada en Europa del Este.

Planta «universal» capaz de procesar tanto residuos de aserradero como pequeños trozos de madera gracias al sistema de alimentación con mesa y cinta vibratoria, así como grandes troncos gracias a la larga cadena de alimentación de la astilladora que también permite la alimentación con grúa.

Plantas de astillado estacionarias

La experiencia adquirida en el diseño y la construcción de astilladoras de tambor de varios tamaños y la adquirida en el campo de los aserraderos permiten a Pezzolato proporcionar plantas de astillado estacionarias completas, adecuadas en: centrales eléctricas de biomasa, aserraderos, plantas de pellets/briquetas y patios de astillado.

Plantas disponibles de alimentación automática y de alimentación por operario.

Los sistemas de alimentación automática se utilizan normalmente en los aserraderos para astillar los residuos.
La alimentación puede realizarse mediante mesas vibratorias, canales vibratorios, cintas de goma.

Planta de trabajo para trozos pequeños de madera, cargados a granel

Planta de trabajo con troncos y alimentada por la grúa

Sistema de alimentación de cadena para la alimentación con grúa

Planta estacionaria con astilladora PTH 1000/820 situada en Europa del Este.

Planta diseñada para procesar grandes paquetes de recortes y troncos con un diámetro máximo de 30 cm que se apilan en el gran alimentador de 4 cadenas (13,6 metros de largo y 4 metros de ancho) y luego se introducen en la astilladora de forma regular y compacta (sin riesgo de atasco) gracias al canal vibratorio de 8 metros de longitud.

Las mesas vibratorias son adecuadas para transferir el material mezclado a los canales o cintas vibratorias mediante la dosificación de la alimentación.

Los canales vibratorios permiten la alimentación automática y compactan el material antes de que llegue al tambor, evitando el atasco de la madera.

Las cintas de goma permiten la alimentación automática, incluso con troncos.

Los canales vibratorios y las cintas de goma pueden combinarse con el detector de metales para detectar la presencia de trozos de hierro antes de que el material llegue al tambor, reduciendo el riesgo de accidentes y roturas.

Cargador de troncos con 4 cadenas para troncos y desechos

Sistema de introducción de rodillos para la alimentación automática

Transportador de descarga de paletas con sistema giratorio

Planta estacionaria con astilladora PTH 1000/1000 situada en el norte de Italia.

Planta diseñada para producir grandes cantidades de astillas de madera a partir de material mixto como recortes, listones, carpintería y restos de aserradero.

Posibilidad de procesar incluso material contaminado gracias al canal vibratorio equipado con una zona de cribado para la separación de impurezas antes de que lleguen a los órganos de corte.

Existen diferentes cargadores de troncos, propuestos según el tipo de madera a procesar, en función del tipo de planta alimentada con la presencia de un operario. Pueden ser con múltiples cadenas y laterales de contención para troncos cortos y cargas a granel; con 3 o 4 cadenas para troncos largos y fardos de recortes/virutas, permiten apilar grandes cantidades de material, optimizando el ciclo de trabajo.

La expulsión de las astillas puede realizarse con transportadores de descarga de paletas o con cintas de descarga de goma.

Los transportadores de descarga de paletas son capaces de descargar astillas de madera a cualquier altura y distancia, le permiten cargar una caja de remolque o crear pilas de astillas de madera en el lugar deseado, minimizando el mantenimiento.

Transportador de paletas para la descarga de astillas de madera a 4,2 m de altura

Cinta de goma para la alimentación automática

Canal vibratorio con zona de cribado de impurezas

Planta estacionaria con astilladora PTH 1000/820 situada en Europa del Este.

Planta estacionaria con cadena de alimentación de 5 metros de longitud, ideal para la alimentación con garra forestal.

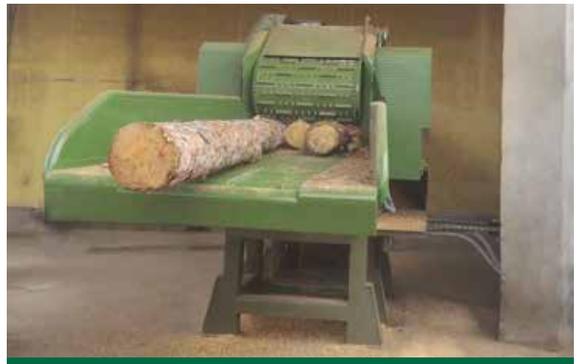
Transportador de descarga con paletas y cinta plana para el almacenamiento separado del material valioso para los pellets y del material menos valioso para la caldera.

Cuando la alimentación es llevada a cabo por un operador, la astilladora tiene una tolva de entrada con una cadena de alimentación similar a la de una máquina forestal. Estas máquinas pueden ser alimentadas con una grúa con pinzas.

En el caso de la introducción de material con canales vibratorios o cintas de goma, se suministra la carga desde una mesa vibratoria o un cargador de troncos.

Este tipo de planta es adecuada para triturar troncos de diferentes diámetros, tiras y ramas que, debido a su tamaño o a la forma en que están apilados, no podrían introducirse con dispositivos automatizados. La presencia del operario a bordo de la máquina, o en el vehículo utilizado para introducir el material, garantiza un alto rendimiento.

Transportador de paletas para la descarga de astillas de madera a 2,6 m de altura



Tolva forestal

Sistema de insonorización

Solución estacionaria de una astilladora PTH 500 para alimentación manual o con ayuda de una pinza mecánica.

Permite el aprovechamiento de los residuos de aserradero o la producción de astillas que necesitan las pequeñas plantas para la producción de pellets.

La gama de Pezzolato consta de 11 modelos de astilladoras estacionarias con diferentes rendimientos y tamaños para ofrecer a sus clientes soluciones de planta adecuadas a las diferentes necesidades.

Las necesidades de los pequeños productores de pellets y biomasa que requieren inversiones limitadas se ven satisfechas por la oferta de los modelos más pequeños de la gama; máquinas en las que la alimentación puede ser también manual.

La producción de astillas de calidad está garantizada por el sistema de corte Pezzolato y la configuración de la máquina

Modelo PTH 500 para alimentación automática

Rodillos de alimentación y tambor de 3 cuchillas

Modelo PTH 250 para alimentación automática

TECNOLOGÍA

Development and technology

Los sistemas de corte de Pezzolato garantizan la producción de astillas de calidad a partir de cualquier tipo de material y permiten obtener el tamaño deseado según las necesidades.

TIPOS DE TAMBOR

1

2

3

4

1 - Tambor con secciones escalonadas con **4** cuchillas, **un** corte único en cada giro
2 - Tambor con secciones escalonadas con **8** cuchillas, **dos** cortes único en cada giro
3 - Tambor con secciones escalonadas con **12** cuchillas, **tres** cortes único en cada giro
4 - Tambor con **2** o **4** cuchillas, **dos** o **cuatro** cortes en cada giro

Calidad de las astillas de madera

Corte de 40 mm, ideal para alimentación de grandes centrales de biomasa

Corte de 25 mm, ideal para alimentación de calderas de biomasa

Corte de 13 mm, ideal para alimentación de instalaciones para la producción de pellets

Corte de 5 mm, ideal para alimentación de instalaciones para ahumado

TECNOLOGÍA

Development and technology

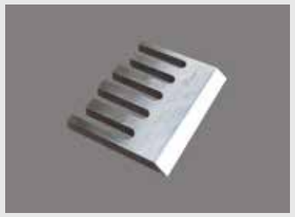
La tecnología de corte Pezzolato

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 gra des 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.

LAS SOLUCIONES DE CORTE PEZZOLATO

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 prisoneros múltiples para una fácil sujeción.

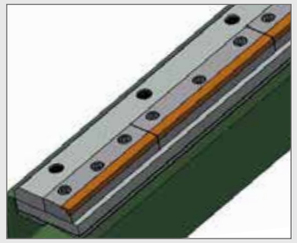
Solución no disponible para los modelos PTH 250 y PTH 500.

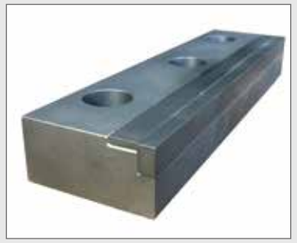


CONTRACUCHILLA

La contracuchilla se compone de 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.

Solución no disponible para los modelos PTH 250 y PTH 500..



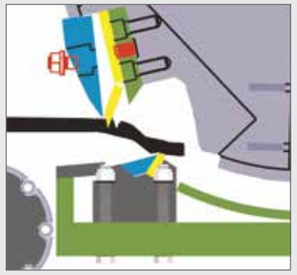


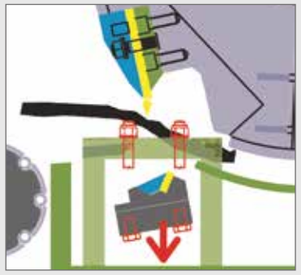
Seguridad contra la introducciòn de cuerpos extranjeros

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.

Solución no disponible para los modelos PTH 250 y PTH 500.





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Astilladoras estacionarias para alimentar sin operador

MODELOS		PTH 250/500	PTH 500/660	PTH 700/660	PTH 800/820	PTH 1000/1000
Motor eléctrico	kW	45	55	90	132	200
Diámetro máximo astillado*	mm	100	250	250	350	450
Paso de entrada máximo	kW	370 x 250	500 x 400	640 x 400	750 x 500	1000 x 600
Cuchillas	nº	3	3	3	3	4
Diámetro tambor	mm	500	660	660	820	1000
Ancho tambor	mm	370	500	640	750	1000
Rodillos inferiores	nº	1	2	2	2	2
Producciòn horaria*	m³/h	15 - 25	25 - 35	40 - 50	80 - 100	180 - 200

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Astilladoras estacionarias para la alimentación con pinza forestal

MODELOS		PTH 250	PTH 500	PTH 700	PTH 900	PTH 1000/820	PTH 1000/1000
Motor eléctrico	kW	45	55	90	110	132	200
Diámetro máximo astillado*	mm	100	400	350	350	450	550
Paso de entrada máximo	mm	370 x 250	500 x 400	640 x 350	950 x 350	1000 x 450	1000 x 550
Cuchillas	nº	3	3	3	4	4	4
Diámetro tambor	mm	500	660	660	660	820	1000
Ancho tambor	mm	370	480	640	950	1000	1000
Producciòn horaria*	m³/h	15-25	20 - 30	40 - 60	60 - 80	100 - 120	180 - 200

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

WHATEVER WOOD, THE BEST CHIPS

www.pezzolato.it

Il progresso e la costante ricerca dei massimi livelli possono apportare, nel tempo, modifiche ai dati tecnici e alle descrizioni contenute in questo stampato, senza che Pezzolato SpA possa dare preavviso a tutti gli interessati.

artbrain

DISTRIBUIDOR

PTH STAZIONARI | 05-2021 | ESP

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