

# CATÁLOGO GENERAL



# ecofrivalia

APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS Y PELETIZADO





# ecofricalia

## Contenidos

**02 Ecofricalia**

**05 Equipos Industriales**

**06 Configuraciones de peletizado**

**16 Equipos individuales**

**32 Maquinaria auxiliar**

**37 Equipos domésticos**

**38 Peletizadoras**

**40 Trituradores**

**41 Equipos laboratorio**

**43 Servicios**

**44 Pruebas de peletizado**

**45 Asesoramiento previo**

**46 Postventa**

**47 Formación**

**49 Venta y Garantía**





# ecofricalia

## ¿ QUIÉN SOMOS ?

Fundada en 2008, **Ecofricalia Sostenible** nace con el convencimiento de que el futuro energético se dirige irremediabilmente hacia un cambio de modelo. Somos una empresa comprometida con el medio ambiente que distribuye y comercializa peletizadoras y accesorios relacionados con la fabricación de pélet.

Ante este contexto Ecofricalia se posiciona como empresa puntera en el sector de la biomasa cuya finalidad es apostar por la economía circular a través de la instalación y puesta en marcha de pequeñas y medianas plantas de pélet que transformen los residuos orgánicos existentes en bienes aprovechables en la cadena productiva.

## ¿ QUÉ HACEMOS ?

### 1. Local

Instalación y mantenimiento de equipos de combustión de biomasa, producción de pélet y suministro.

### 2. Nacional e internacional

Distribución e instalación de maquinaria para la fabricación de pélet con el objetivo de replicar nuestro modelo de negocio a otros lugares.

En ECOFRICALIA buscamos lo mejor para los proyectos de nuestros clientes, por ello distribuimos en exclusiva la marca SMARTWOOD® de peletizadoras y líneas pélet de producción media, así como otras marcas de primera línea para todos los demás accesorios y complementos necesarios.





# ecofricalia

## V A L O R E S

### Sostenibilidad

Lo que hoy hacemos se reflejará en el mañana, Ecofricalia trabaja para cambiar el paradigma energético y la gestión de residuos para no comprometer a las futuras generaciones.

### Responsabilidad social

Desarrollamos actividades respetuosas con el medio y las personas siendo reconocida nuestra labor en este sentido por organizaciones de desarrollo local que gestionan fondos europeos como ADI ZANCARA.

### Trabajo en equipo

Las personas que conforman Ecofricalia están comprometidas con su visión y su ética lo que implica un trabajo diario de dedicación y compañerismo.

### Promoviendo soluciones

Nos gustan los retos y los proyectos novedosos que implican una mejora en el entorno y las personas. Ecofricalia cuenta con múltiples recursos para encontrar soluciones integrales.

### Impulso del mundo rural y negocios locales

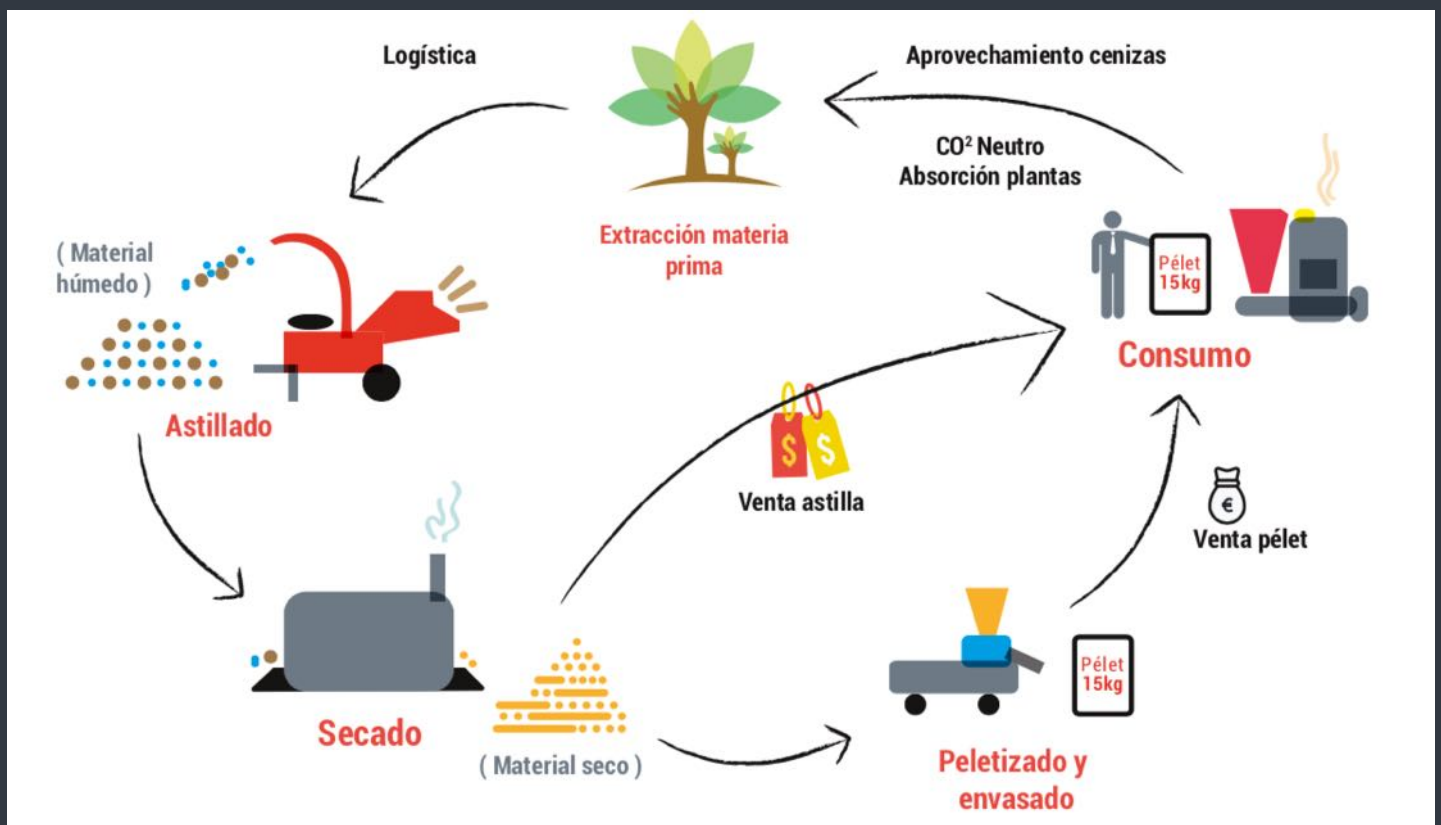
Apostamos por un mundo rural vivo estimulando inversiones locales que reviertan en beneficios reales: aprovechamiento de recursos del entorno, redes comerciales locales, generación de puestos de trabajo, prevención de incendios, reducción de impacto medioambiental...



# ¿CÓMO SE HACE EL PÉLET?

El pélet es posible gracias a un método de compactación por alta presión y temperatura mediante el cual el material es empujado por unos rodillos hacia el interior de los agujeros de un plato (matriz), lo que les confiere su forma cilíndrica característica.

El origen del material puede ser diverso. En Ecofrivalia apostamos por procesos que desarrollen la **economía circular** en el sector, primando los residuos a las talas y favoreciendo canales cortos de fabricación y venta, de manera que las emisiones CO2 se reduzcan lo máximo posible.



El pélet no solo es válido como combustible, dado su formato resulta adecuado para multitud de materiales y usos:

- aprovechamiento de residuos,**
- optimización de procesos productivos y**
- soluciones de espacio**





## Equipos industriales

- Configuraciones de peletizado
- Equipos industriales
- Maquinaria auxiliar



## Configuraciones de peletizado

Nuestras plantas peletizadoras tienen la particularidad de ser modulares, de manera que existen diferentes configuraciones en función de su tamaño, producción y grado de automatización. Los elementos que el cliente finalmente incluya en su planta de peletizado, bajo el asesoramiento del departamento técnico de Ecofricalia, dependerá de sus necesidades, preferencias y del estado en que se encuentre la materia prima.

Ecofricalia suministra los proyectos con carácter llave en mano, esto incluye la conexión de todas las máquinas entre si y de todo el sistema al cuadro principal, listo para funcionar. Una vez terminada la instalación, realizamos la puesta en marcha ajustándola a las características del material. En todas nuestras instalaciones ofrecemos la formación necesaria para el manejo y mantenimiento de la línea.



FABRICACIÓN 100% EUROPEA



DIMENSIONES VARIABLES



MEDIDOR DE HUMEDAD

INSTALACIÓN DE AIRE



INSTALACIÓN ELÉCTRICA



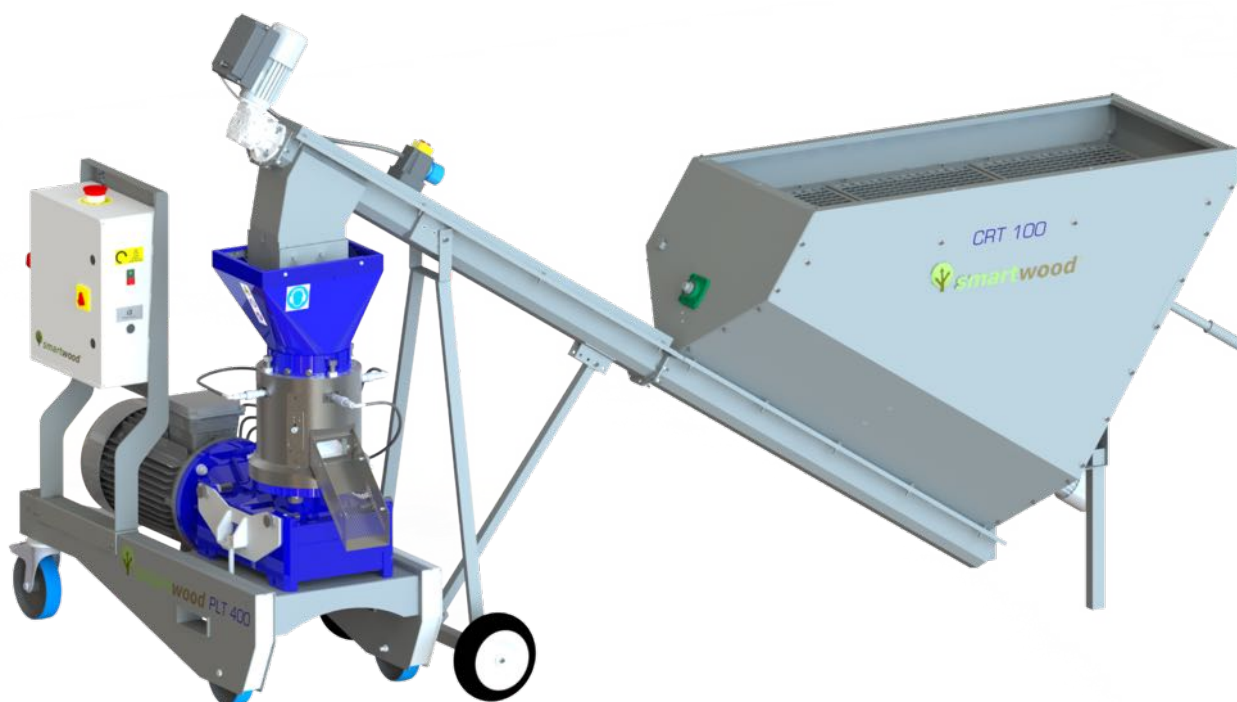
Desde un sistema sencillo a la línea más completa, aquí puede encontrar las configuraciones de plantas de pellet más representativas ofrecidas por Ecofricalia.

# Configuraciones de peletizado

## Planta Mínima PLT400



Configuración diseñada para producción industrial con una mínima inversión, válida para serrín en óptimas condiciones.



### COMPONENTES

- Peletizadora PLT400
- Dispositivos lubricante PMP100 (x2)
- Barriles de grasa 18kg (x2)
- Cargador CRT100
- Aspirador de polvo DC120
- Compresor Silentium 7
- Cuadro eléctrico QE80

### CARACTERÍSTICAS

- Potencia instalada: 31,8 kW
- Producción horaria: De 150-400 kg
- Diámetro pélet: 6 mm
- Se adapta a diferentes medidas y requisitos de calidad.
- Dimensiones aprox. (LxWxH): 3,5 x 1,8 x 2 m

### TABLA DE PRODUCCIÓN

| PLT 400  | HORA   | DIA      | MES    | AÑO      |
|----------|--------|----------|--------|----------|
| 1 TURNO  | 250 kg | 1.750 kg | 35 Tm  | 400 Tm   |
| 2 TURNOS | 250 kg | 3.500 kg | 70 Tm  | 800 Tm   |
| 3 TURNOS | 250 kg | 5.250 kg | 105 Tm | 1.200 Tm |

\*Las producciones informadas son orientativas

# Configuraciones de peletizado

## Planta Media 1 PLT 400/800



Posibilita la incorporación de otros formatos hasta astilla G30 dado que dispone de los equipos prepeletizado necesarios, siendo manual la carga del material a la cinta de alimentación.



### COMPONENTES

- Cinta NT4x250
- Dosificador CRT50
- Kit Humidificador
- Separador Hierro DFM500
- Refinador RC400
- Cargador CRT100
- Peletizadora PLT400 / PLT800
- Dispositivos lubricantes PMP100 (x2)
- Barriles grasa 18kg (x2)
- Aspirador Polvo DC305
- Compresor SILENTIUM 7
- Cuadro eléctrico QE100

### CARACTERISTICAS

- Potencia instalada: PLT400: 46,2 kW
- Potencia instalada PLT800: 61,2 kW
- Producción horaria: De 150-400 kg
- Diámetro pélet : 6 mm
- Se adapta a diferentes medidas y requisitos de calidad.
- Dimensiones aprox. (LxWxH): 6 x 3 x 3 m

### TABLA DE PRODUCCIÓN

| PLT 400  | HORA   | DIA      | MES    | AÑO      |
|----------|--------|----------|--------|----------|
| 1 TURNO  | 250 kg | 1.750 kg | 35 Tm  | 400 Tm   |
| 2 TURNOS | 250 kg | 3.500 kg | 70 Tm  | 800 Tm   |
| 3 TURNOS | 250 kg | 5.250 kg | 105 Tm | 1.200 Tm |

| PLT800   | HORA   | DIA      | MES    | AÑO      |
|----------|--------|----------|--------|----------|
| 1 TURNO  | 350 kg | 2.450 kg | 49 Tm  | 540 Tm   |
| 2 TURNOS | 350 kg | 4.900 kg | 98 Tm  | 1.080 Tm |
| 3 TURNOS | 350 kg | 7.350 kg | 147 Tm | 1.620 Tm |

\*Las producciones informadas son orientativas

Este sistema incluye el equipamiento de la Planta Media 1 incorporando una tolva de alimentación automática y regulable que facilita la incorporación del material a la cinta, aumentando su automatización.



### COMPONENTES

- Tolva alimentación ECP2000
- Cinta NT4x250
- Dosificador CRT50
- Kit Humidificador
- Separador Hierro DFM500
- Refinador RC400
- Cargador CRT100
- Peletizadora PLT400 / PLT800
- Dispositivos lubricantes PMP100 (x2)
- Barriles grasa 18kg (x2)
- Filtro 12 mangas
- Compresor SILENTIUM 7
- Cuadro eléctrico QE100

### CARACTERÍSTICAS

- Potencia instalada PLT 400: 50,9 kW
- Potencia instalada PLT 800: 65,9 kW
- Producción horaria: De 150-400 kg
- Diámetro pélet : 6 mm
- Se adapta a diferentes medidas y requisitos de calidad.
- Dimensiones aprox. (LxWxH): 8 x 3 x 3 m

### TABLA DE PRODUCCIÓN

| PLT 400  | HORA   | DIA      | MES    | AÑO      |
|----------|--------|----------|--------|----------|
| 1 TURNO  | 250 kg | 1.750 kg | 35 Tm  | 400 Tm   |
| 2 TURNOS | 250 kg | 3.500 kg | 70 Tm  | 800 Tm   |
| 3 TURNOS | 250 kg | 5.250 kg | 105 Tm | 1.200 Tm |

| PLT 800  | HORA   | DIA      | MES    | AÑO      |
|----------|--------|----------|--------|----------|
| 1 TURNO  | 350 kg | 2.450 kg | 49 Tm  | 540 Tm   |
| 2 TURNOS | 350 kg | 4.900 kg | 98 Tm  | 1.080 Tm |
| 3 TURNOS | 350 kg | 7.350 kg | 147 Tm | 1.620 Tm |

\*Las producciones informadas son orientativas

# Configuraciones de peletizado

## Planta Media C PLT 400/800



Una línea completa para las peletizadoras PLT400/800. Añade la maquinaria postpeletizado para lograr un producto final limpio y de mayor calidad.



### COMPONENTES

- Tolva Alimentación ECP2000
- Dosificador CRT50
- Kit Humidificador
- Cargador CRT100
- Separador Hierro DFM500
- Refinador RC400
- Peletizadora PLT400 / PLT800
- Dispositivos lubricantes PMP100 (x2)
- Barriles grasa 18kg (x2)
- Cintas transportadoras (x3)
- Filtro 12 mangas
- Tamiz vibrador VBR300
- Enfriador RPL1000
- Soporte BIG100
- Compresor GRAFENO EUPHORIA 11
- Cuadro eléctrico QE125

### CARACTERISTICAS

- Potencia instalada PLT 400: 53,7 kW
- Potencia instalada PLT 800: 68,7 kW
- Producción horaria: De 150-400 kg
- Diámetro pélet : 6 mm
- Se adapta a diferentes medidas y requisitos de calidad.
- Dimensiones aprox. (LxWxH): 12 x 6 x 3,5 m

### TABLA PRODUCCIÓN

| PLT 400  | HORA   | DIA      | MES    | AÑO      | PLT 800  | HORA   | DIA      | MES    | AÑO      |
|----------|--------|----------|--------|----------|----------|--------|----------|--------|----------|
| 1 TURNO  | 250 kg | 1.750 kg | 35 Tm  | 400 Tm   | 1 TURNO  | 350 kg | 2.450 kg | 49 Tm  | 540 Tm   |
| 2 TURNOS | 250 kg | 3.500 kg | 70 Tm  | 800 Tm   | 2 TURNOS | 350 kg | 4.900 kg | 98 Tm  | 1.080 Tm |
| 3 TURNOS | 250 kg | 5.250 kg | 105 Tm | 1.200 Tm | 3 TURNOS | 350 kg | 7.350 kg | 147 Tm | 1.620 Tm |

\*Las producciones informadas son orientativas

# Configuraciones de peletizado

## Planta Media SC PLT400/800



Con el mismo resultado que la Planta Media C, con este sistema se consigue una reducción de espacio gracias al carácter compacto de algunos de sus elementos.



### COMPONENTES

- Tolva Alimentación ECP2000L
- Dosificador CRT25
- Kit Humidificador
- Cargador CRT200
- Separador Hierro DFM500
- Refinador RC400
- Peletizadora PLT400 / PLT800
- Dispositivos lubricantes PMP100 (x2)
- Barriles grasa 18kg (x2)
- Cintas transportadoras (x2)
- Filtro 12 mangas
- Tamiz vibrador VBR300
- Enfriador RPL1000
- Soporte BIG100
- Compresor GRAFENO EUPHORIA 11
- Cuadro eléctrico QE125

### CARACTERISTICAS

- Potencia instalada PLT 400: 54,4 kW
- Potencia instalada PLT 800: 69,4 kW
- Producción horaria: De 150-400 kg
- Diámetro pélet : 6 mm
- Se adapta a diferentes medidas y requisitos de calidad.
- Dimensiones aprox. (LxWxH): 9,9x5,7x3,5 m

### TABLA PRODUCCIÓN

| PLT400   | HORA   | DIA      | MES    | AÑO      |
|----------|--------|----------|--------|----------|
| 1 TURNO  | 250 kg | 1.750 kg | 35 Tm  | 400 Tm   |
| 2 TURNOS | 250 kg | 3.500 kg | 70 Tm  | 800 Tm   |
| 3 TURNOS | 250 kg | 5.250 kg | 105 Tm | 1.200 Tm |

| PLT 800  | HORA   | DIA      | MES    | AÑO      |
|----------|--------|----------|--------|----------|
| 1 TURNO  | 350 kg | 2.450 kg | 49 Tm  | 540 Tm   |
| 2 TURNOS | 350 kg | 4.900 kg | 98 Tm  | 1.080 Tm |
| 3 TURNOS | 350 kg | 7.350 kg | 147 Tm | 1.620 Tm |

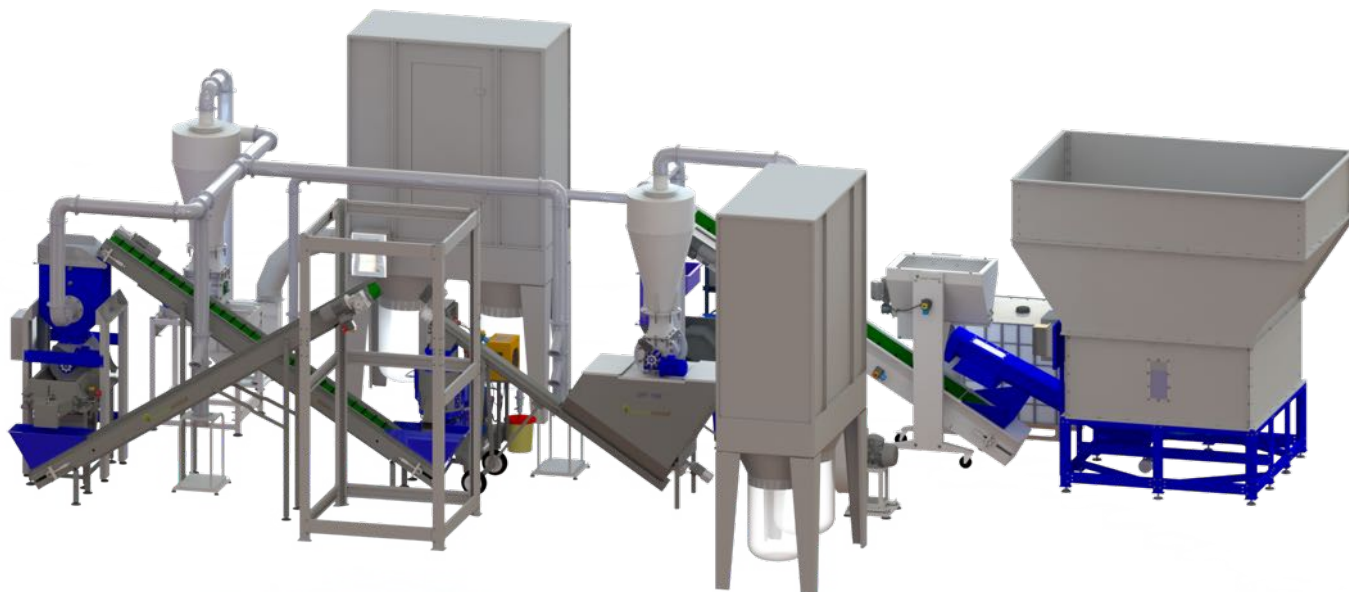
\*Las producciones informadas son orientativas

# Configuraciones de peletizado

## Planta Completa PLT 1000



La planta de peletizado más completa: desde astilla seca G50 hasta ensacado. El sistema incluye todos los elementos necesarios para lograr una producción de gran calidad de forma automatizada, limpia y cómoda, gracias a su sistema de recuperación de polvo y a su gran tolva de alimentación.



### COMPONENTES

- Tolva Alimentación ECP3000
- Cintas transportadoras (x3)
- Dosificador CRT50
- Kit Humidificador
- Separador Hierro DFM500
- Refinador RC1000
- Tubos RC1000
- Kit Aspiración CRT100
- Cargador CRT100
- Peletizadora PLT1000
- Dispositivos lubricantes PMP100 (x2)
- Barriles grasa 18kg (x2)
- Kit Recuperación Polvo
- Tubos Kit Polvo
- Filtro 32 mangas (x2)
- Tamiz vibrador VBR300
- Enfriador RPL1000
- Soporte BIG100
- Compresor GRAFENO EUPHORIA 11
- Cuadro eléctrico QE163

### CARACTERISTICAS

- Potencia instalada: 99,3 kW
- Producción horaria: De 400-700 kg
- Diámetro pélet : 6 mm
- Se adapta a diferentes medidas y requisitos de calidad.
- Dimensiones aprox. (LxWxH): 17 x 7,5 x 4 m

### TABLA PRODUCCIÓN

| PLT 1000 | HORA   | DIA       | MES    | AÑO      |
|----------|--------|-----------|--------|----------|
| 1 TURNO  | 500 kg | 3.500 kg  | 70 Tm  | 770 Tm   |
| 2 TURNOS | 500 kg | 7.000 kg  | 140 Tm | 1.540 Tm |
| 3 TURNOS | 500 kg | 10.500 kg | 210 Tm | 2.310 Tm |

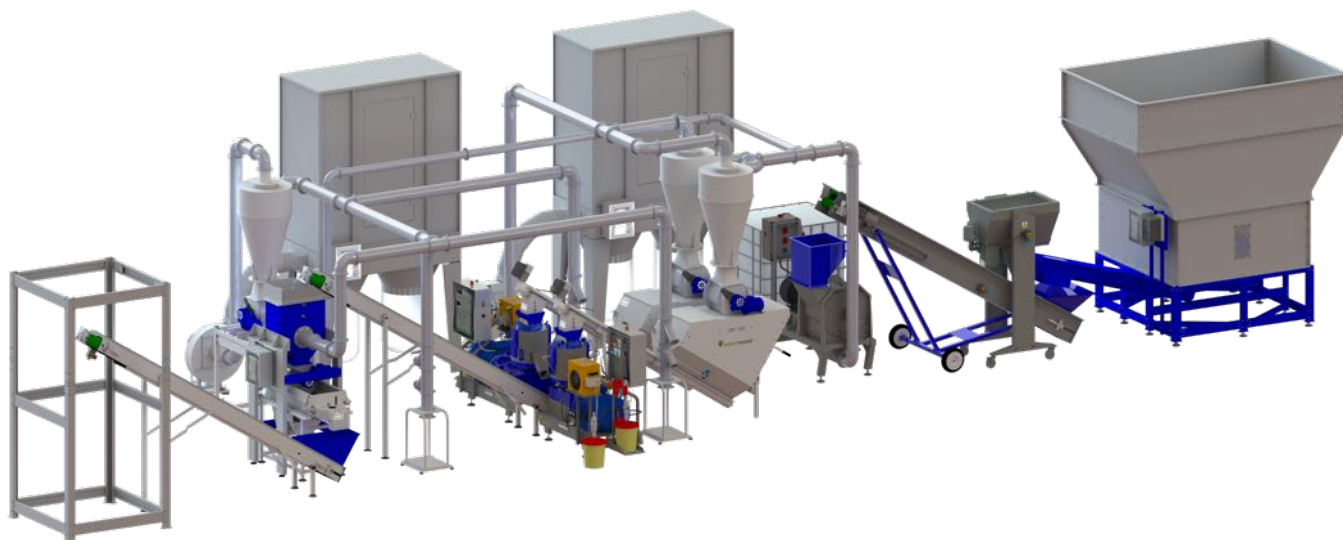
\*Las producciones informadas son orientativas

# Configuraciones de peletizado

## Planta Doble PLT 1000



Con todas las ventajas de una Planta Completa PLT1000 y con el doble de producción ya que incorpora dos PLT1000 y se modifican algunos de sus componentes para adaptar la línea a esta nueva capacidad de fabricación.



### COMPONENTES

- Tolva Alimentación ECP3000
- Cintas transportadoras (x3)
- Dosificador CRT50
- Kit Humidificador
- Separador Hierro DFM500
- Refinador RC1000
- Tubos RC1000 DBL
- Kit Aspiración CRT100 DBL (x2)
- Cargador CRT100 (x2)
- Peletizadora PLT1000 (x2)
- Dispositivos lubricantes PMP100 (x4)
- Barriles grasa 18kg (x4)
- Kit Recuperación Polvo DBL
- Tubos Kit Polvo DBL
- Filtro 48 mangas (x2)
- Tamiz vibrador VBR300
- Enfriador RPL2000
- Soporte BIG100
- Compresor GRAFENO EUPHORIA 15
- Cuadro eléctrico QE250

### CARACTERISTICAS

- Potencia instalada 153 kW
- Producción horaria: De 800-1.400 kg
- Diámetro pélet : 6 mm
- Se adapta a diferentes medidas y requisitos de calidad
- Dimensiones aprox (LxWxH): 20 x 10 x 4.5 m

### TABLA PRODUCCIÓN

| PLT1000  | HORA     | DÍA       | MES    | AÑO      |
|----------|----------|-----------|--------|----------|
| 1 TURNO  | 1.000 kg | 7.000 kg  | 140 Tm | 1.540 Tm |
| 2 TURNOS | 1.000 kg | 14.000 kg | 280 Tm | 3.080 Tm |
| 3 TURNOS | 1.000 kg | 21.000 kg | 420 Tm | 4.620 Tm |

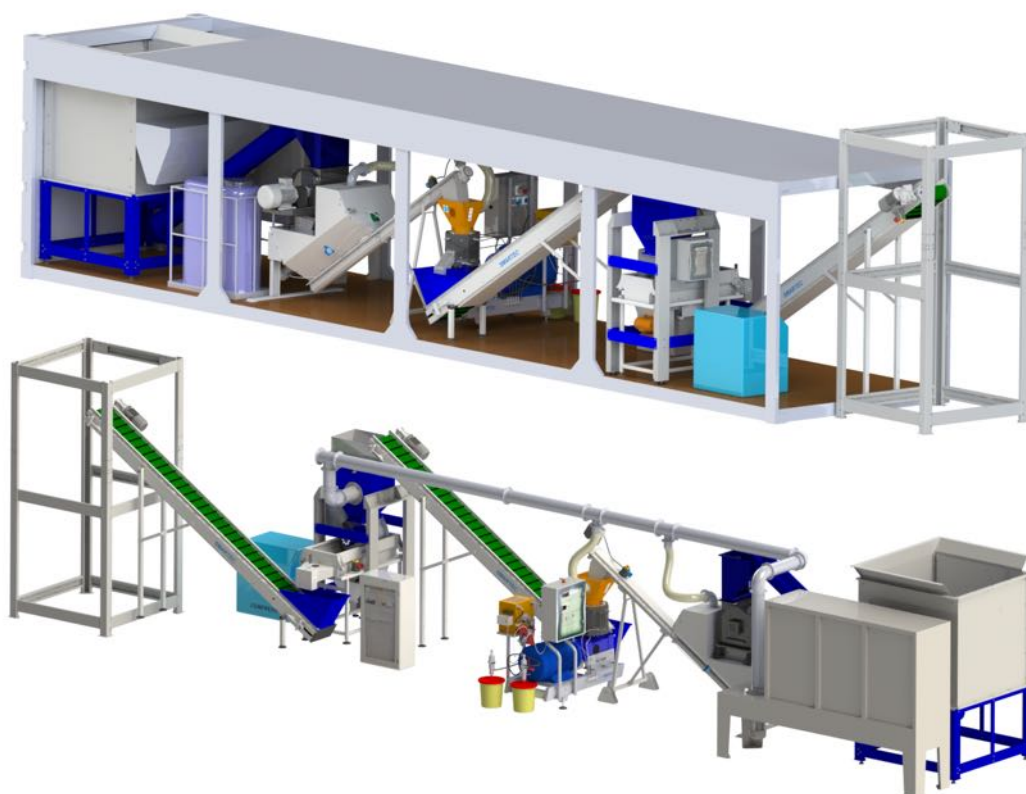
*\*Las producciones informadas son orientativas*

# Configuraciones de peletizado

## Mobile Pellet Plant PLT 800/1000



De la necesidad de deslocalizar la producción surge la Mobile Pellet Plant, con la que es posible aprovechar biomasa de diferentes puntos geográficos evitando así su transporte. Incluye todos los equipos necesarios que permiten una fabricación en línea hasta big-bag con un solo operario: desde astilla G30/50 con la PLT800 o viruta/serrín con la PLT1000.



### COMPONENTES

- Tolva Alimentación ECP2000L
- Dosificador CRT25
- Kit Humidificador
- Cargador CRT200
- Separador Hierro DFM500
- Refinador RC400
- Peletizadora PLT800 / PLT1000
- Dispositivos lubricantes PMP100 (x2)
- Barriles grasa 18kg (x2)
- Cintas transportadoras (x2)
- Filtro 16 mangas
- Tamiz vibrador VBR300
- Enfriador RPL1000
- Soporte BIG100
- Compresor
- Cuadro eléctrico

### CARACTERISTICAS

- Potencia instalada PLT800: 62,2 kW
- Potencia instalada PLT 1000 70,2 kW
- Producción horaria: De 300-700 kg/h
- Diámetro pélet : 6 mm.
- Se adapta a diferentes medidas y requisitos de calidad
- Dimensiones aprox (LxWxH): 12 x 2,35 x 2,70 m

### TABLA PRODUCCIÓN

| PLT 800  | HORA   | DIA      | MES    | AÑO      | PLT 1000 | HORA   | DIA       | MES    | AÑO      |
|----------|--------|----------|--------|----------|----------|--------|-----------|--------|----------|
| 1 TURNO  | 350 kg | 2.450 kg | 49 Tm  | 540 Tm   | 1 TURNO  | 500 kg | 3.500 kg  | 70 Tm  | 770 Tm   |
| 2 TURNOS | 350 kg | 4.900 kg | 98 Tm  | 1.080 Tm | 2 TURNOS | 500 kg | 7.000 kg  | 140 Tm | 1.540 Tm |
| 3 TURNOS | 350 kg | 7.350 kg | 147 Tm | 1.620 Tm | 3 TURNOS | 500 kg | 10.500 kg | 210 Tm | 2.310 Tm |

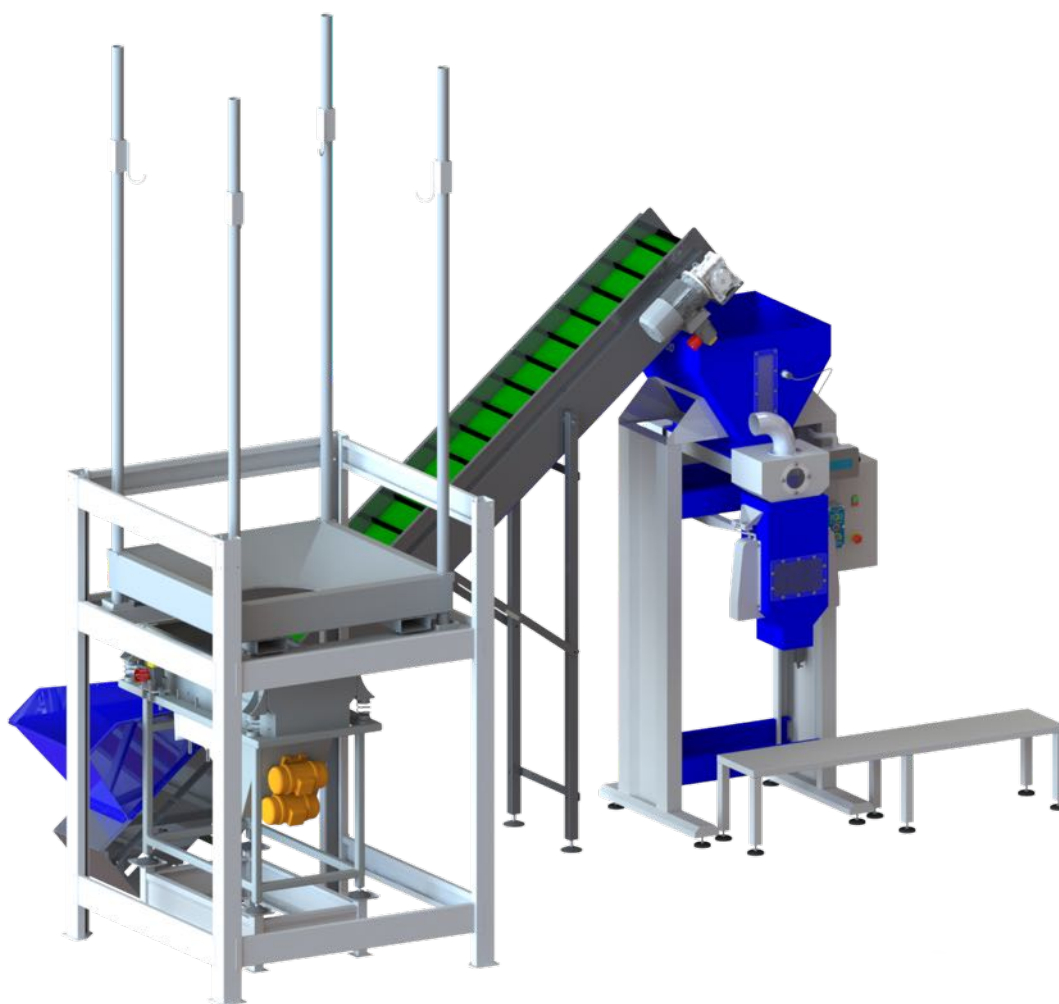
\*Las producciones informadas son orientativas

# Configuraciones de peletizado

## Sistema Ensacado Semiautomático PKG 1000

Ensacadora semiautomática que gracias a la tolva de dosificación de material y la balanza electrónica con celdas de carga, es capaz de gestionar electrónicamente la cantidad de producto (5 a 20 Kg).

Se complementa con una estructura para big bag y una cinta transportadora que facilita el llenado de la tolva superior de la ensacadora gracias a sus sondas de llenado-vaciado.



### COMPONENTES

- Ensacadora PKG1000
- Soporte BIG1000
- Tamiz vibratorio VBR300
- Cinta NT4X400
- Aspirador DC120
- Termoselladora eléctrica

### CARACTERISTICAS

- Tiempo de ciclo: 20" por pesaje
- Alimentación neumática: 6 bar/min
- Alimentación eléctrica: 400V 50Hz (3F+N+GND)
- Consumo de energía: 5'3 kW
- Dimensiones aprox. (LxWxH): 4 x 1'5 x 3 m

# Equipos individuales de peletizado

## Tolvas de alimentación



Tolva inicial del sistema donde se incorpora el material (desde serrín hasta astilla G50). Incluye un eje con ballestas de acero giratorias en la base, sinfín de alimentación regulable en velocidad para el suministro de material y panel eléctrico con protecciones.

### ECP 3000

Es la tolva de mayor capacidad, recomendada especialmente para Planta Completa y Planta Doble.

#### CARACTERISTICAS :

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380V - 50Hz
- Potencia: Ballestas giratorias 0,75kW + sinfín 0,75 kW
- Capacidad: 8 - 10 m<sup>3</sup>
- Diámetro sinfín: 200 mm
- Dimensiones (LxWxH): 220 x 420 x 320 cm
- Peso: 516 kg



### ECP 2000

Tolva de capacidad adaptada a configuraciones de PLT400 y PLT800.

#### CARACTERISTICAS :

Alimentación: Eléctrica trifásica 380V - 50Hz  
Potencia: Ballestas giratorias 0,75kW + sinfín 0,75kW  
Capacidad: 3 - 4 m<sup>3</sup>  
Diámetro Sinfín: 150 mm  
Dimensiones (LxWxH): 150 x 280 x 260 cm  
Peso: 360 kg



### ECP 2000 L + CRT 25

El sinfín es regulable en velocidad y aumenta su tamaño para disminuir espacio, evitando la instalación de la Cinta NT4x250. Incluye el Dosificador CRT25 para la incorporación del aditivo en el material.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50 Hz
- Potencia: Ballestas giratorias 0,75 kW + sinfín 0,75 kW
- Capacidad: 3 - 4 m<sup>3</sup>
- Diámetro sinfín: 160 mm
- Dimensiones (LxWxH): 150 x 330 x 260 cm
- Peso : 445 kg



# Equipos individuales de peletizado

## Molinos refinadores



Refinadores de martillos o cuchillas para astillas de madera que se adaptan a la granulometría del material para su entrada en la peletizadora. Adicionalmente, asegura la producción de un material uniforme y homogéneo en tamaño, humedad y aglomerante.

Incluye la posibilidad de instalar el extractor de metales DFM500 y disponen de cribas intercambiables de diferentes tamaños.

La producción siempre estará subordinada al tipo y dimensiones de la materia prima, así como de su conexión a un sistema de aspiración adecuado que facilite la salida del material.

### RC400

Molino compacto con rotor con 4 ejes y un total de 96 cuchillas. Su posición sobre el Cargador CRT100 facilita la alimentación y posibilita una reducción de espacio.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50 Hz
- Potencia: 11 Kw
- Número de cuchillas: 80
- Dimensiones (LxWxH): 147x117x147 cm
- Peso: 235 kg



### RC1000

En su interior contiene un rotor con 6 ejes y un total de 150 cuchillas.

Incluye la conexión con el aspirador del Kit Aspiración CRT100 para el transporte del material y del polvo sobrante.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V-50 Hz
- Potencia: 22 Kw
- Número de cuchillas: 150
- Medidas (LxWxH): 165x68x147 cm
- Peso: 354 kg



# Equipos individuales de peletizado

## Cintas transportadoras



Las cintas transportadoras cumplen una función crucial para el conjunto: movilizan el material o la producción entre diversion equipos para conseguir un sistema automatizado.

### NT4X250

Une la Tolva de Alimentación con el Refinador, es regulable en altura e incorpora ruedas para un fácil acople. Sobre ella se asienta el Dosificador CRT50 y dispone de la preinstalación del Kit Humidificador y del Separador Hierro DFM500

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica monofásica 220 V - 50 Hz
- Potencia: 1 kW
- Velocidad: 0,25 m/s
- Dimensiones: 400 x 25 cm
- Peso: 195 kg

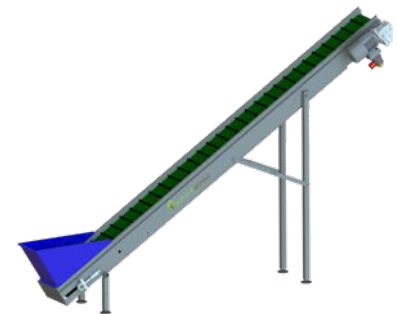


### NT4X300 ET TM

Situada a la salida de la peletizadora. En función del sistema transporta pélet al envase final o al enfriador RPL1000

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50 Hz
- Potencia: 0,75 kW
- Velocidad: 0,15 m/s
- Dimensiones: 400 x 30 cm
- Peso: 144 kg

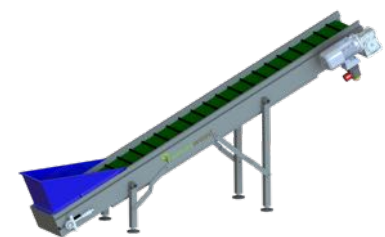


### NT3X300

Situada a la salida de la peletizadora. en función del sistema transporta el pélet al envase final o al tamiz vibratorio VBR300

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica monofásica 380 V - 50 Hz
- Potencia: 0,75 kW
- Velocidad: 0,15 m/s
- Dimensiones: 300 x 30 cm
- Peso: 143 kg

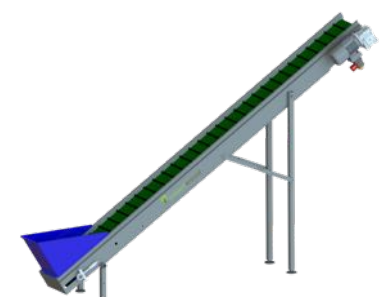


### NT4X300 ET

Se coloca a la salida del tamiz vibratorio VBR300 y transporta la producción al soporte BIG100. Válida para Planta Completa y Planta Doble

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50 Hz
- Potencia: 0,75 kW
- Dimensiones: 400 x 30 cm
- Velocidad: 0,15 m/s
- Peso: 144 kg



# Equipos individuales de peletizado

## Cintas transportadoras



### NT3,5X300 DBL

Une la tolva de alimentación con el refinador RC1000 en la Planta Doble, es regulable en altura e incorpora ruedas para un fácil acople. Sobre ella se asienta el Dosificador CRT50 y dispone de la preinstalación del Kit Humidificador y del Separador Hierro DFM500

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica monofásica 220 V - 50 Hz
- Potencia: 1 kW
- Velocidad: 0,25 m/s
- Dimensiones: 350 x 30 cm
- Peso: 195 kg

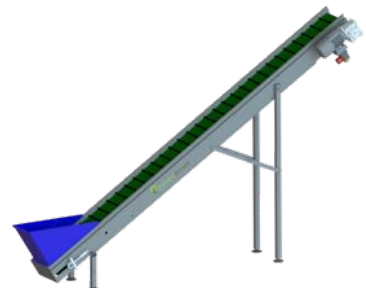


### NT5X400 DBL

Situada a la salida de la peletizadora en la Planta Doble, transporta el pélet al enfriador RPL2000.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50 Hz
- Potencia: 0,75 kW
- Velocidad: 0,15 m/s
- Dimensiones: 500 x 40 cm
- Peso: 263 kg

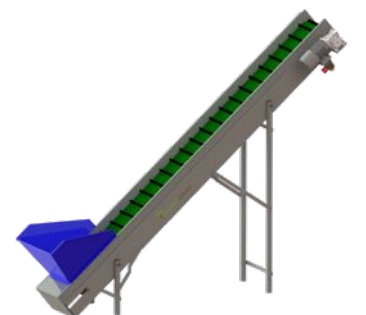


### NT4X400

Formando parte del sistema de ensacado, carga de pélet la ensacadora PKG 1000. Su accionamiento está ligado a dos sensores situados en la tolva de carga de la ensacadora.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50 Hz
- Potencia instalada: 0,75 kW
- Velocidad: 0,15 m/s
- Dimensiones: 400 x 40 cm
- Peso: 152 kg



# Equipos individuales de peletizado

## Cargadores/dosificadores de biomasa



Equipamiento necesario para la alimentación continua de aditivos o de la materia prima en la peletizadora.

### CRT50

Dosificador de aditivo para mejorar la compactación del residuo. Incorpora una tolva en la parte superior donde en su base incluye un sinfín con regulación inverter para controlar la dosificación.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica monofásica 220 V - 50 Hz
- Potencia: 0,25 kW
- Volumen carga: 0,25 m<sup>3</sup> aprox.
- Dimensiones (LxWxH): 150 x 90 x 190 cm
- Peso: 85 kg



### CRT100

Tolva dosificadora mediante sinfín. Dispone de un motor inverter para la regulación de la carga del material y removedor antibovedas. Incluye el refinador RC400, el extractor de metales DFM500 y la preinstalación del pulverizador del Kit humidificador.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica monofásica 220 V - 50 Hz
- Potencia: 0,8 kW
- Volumen carga: 0,8 m<sup>3</sup> aprox
- Dimensiones (LxWxH): 325 x 72 x 210 cm
- Peso: 145 kg

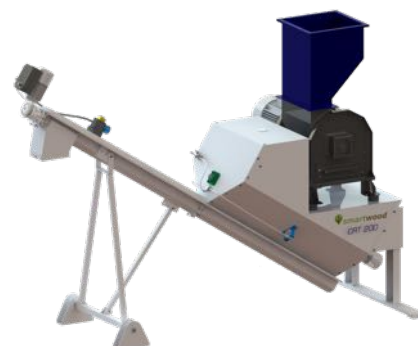


### CRT200

Tolva dosificadora mediante sinfín. Dispone de motor inverter para la regulación de la carga del material y removedor antibóvedas. Incluye el Refinador RC400, Extractor de Metales DFM500 y la preinstalación del pulverizador del Kit Humidificador. La particularidad de este equipo es su menor tamaño para ser instalado en la Planta Media SC.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica monofásica 220 V - 50Hz y eléctrica trifásica 380V - 50Hz (Refinador RC400)
- Potencia: 0,8 kW
- Volumen carga: 0,4-m<sup>3</sup> apróx
- Dimensiones (LxWxH): 325 x 72 x 210 cm
- Peso: 385 kg



# Equipos individuales de peletizado

## Peletizadoras



Las peletizadoras industriales Smartwood son el corazón de la planta de peletizado y resultan idóneas para la producción de pélet. Se trata de equipos robustos de matriz plana, donde radica la fuerza motriz y los rodillos son fijos y giran por rozamiento con la matriz.

Especialmente indicadas para valorizar residuos agrícolas o de la industria de la madera, pero también resultan adecuadas para multitud de materiales.

El residuo/material es empujado a través de los rodillos hacia la matriz, donde gracias a sus aberturas cilíndricas, se comprime y produce el pélet.

### PLT400

Peletizadora de matriz plana y 4 rodillos, cuadro eléctrico con arrancador suave y protecciones, engrasadores automáticos y reductor sin necesidad de refrigeración.

#### CARACTERÍSTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50 Hz
- Potencia: 22 kW
- Matrices: Diámetro 225 mm, agujeros 6 mm, diversas compresiones. Otros formatos bajo pedido
- Rodillos: Diámetro 90 mm
- Dimensiones (LxWxH): 153 x 70 x 130 cm
- Peso: 600 kg



### PLT 400 PTO

Peletizadora de matriz plana y 4 rodillos, cuadro eléctrico para engrasadores, engrasadores automáticos y reductor sin necesidad de refrigeración.

#### CARACTERÍSTICAS

- Alimentación: Toma de fuerza.
- Fuerza motriz: Necesario > 60 Cv
- Matrices: Diámetro 225 mm, agujeros 6 mm, diversas compresiones. Otros formatos bajo pedido.
- Rodillos: Diámetro 90mm
- Dimensiones (LxWxH): 100 x 130 x 147 cm
- Peso: 436 kg



# Equipos individuales de peletizado

## Peletizadoras



### PLT 800

Matriz plana y 4 rodillos, cuadro eléctrico con arrancador suave y protecciones, engrasadores automáticos, reductor refrigerado por recirculación del aceite y radiador con ventilación forzada.

#### CARACTERISTICAS:

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50Hz
- Potencia: 37 kW
- Matrices: Diámetro 225 mm, agujeros 6 mm, diversas compresiones. Otros formatos bajo pedido
- Rodillos: Diámetro 180 mm
- Dimensiones (LxWxH): 174 x 89 x 152 cm
- Peso: 840 kg



### PLT 1000

Matriz plana y 2 rodillos, cuadro eléctrico con arrancador suave y protecciones, engrasadores automáticos, reductor refrigerado por recirculación del aceite y radiador con ventilación forzada

#### CARACTERISTICAS:

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50 Hz.
- Potencia: 45 kW
- Matrices: Diámetro 398 mm, agujeros 6 mm, diversas compresiones. Otros formatos bajo pedido
- Rodillos: Diámetro 180 mm.
- Dimensiones (LxWxH): 181 x 96 x 152 cm
- Peso: 950 kg



# Equipos individuales de peletizado

## Sistemas de aspiración



Diversos equipamientos disponibles para transportar el material, reducir el polvo en suspensión en el ambiente y conseguir un entorno de trabajo seguro y salubre.

### KIT ASPIRACION CRT100 / KIT ASPIRACIÓN CRT 100 DBL

Este sistema absorbe mediante aspiración el residuo triturado procedente del refinador RC1000 y lo conduce al cargador CRT100.

#### CARACTERISTICAS:

- Incluye ciclón separador de aire, valvula rotativa con palas y aspirador de media presión. En la versión DBL se contemplan 2 ciclones, 2 válvulas rotativas y un aspirador de mayor caudal
- Alimentación: eléctrica monofásica 220 V- 50 Hz
- Potencia: Valvula estelar 0,75 kW, Aspirador 5,5 kW/ 7,5 kW (Versión Doble)



### KIT POLVO / KIT POLVO DBL

Montado sobre una estructura de acero permite recuperar el polvo y los finos en suspensión de varios puntos de la línea para ser reaprovechados de nuevo y convertidos en producto final. La versión DBL incorpora equipos de mayor tamaño y caudal al ser implementados en la Planta Doble.

#### CARACTERISTICAS:

- Incluye ciclón separador de aire, valvula rotativa con palas y aspirador de media presión.
- En la versión DBL se contemplan 2 ciclones, 2 válvulas rotativas y un aspirador de mayor caudal
- Alimentación: eléctrica monofásica 220 V- 50 Hz
- Potencia: Valvula estelar 0,75 kW, Aspirador 5,5 kW/ 7,5 kW (Versión Doble)



### TUBOS RC1000 / TUBOS RC1000 DBL

Tubería de acero galvanizado que conecta el refinador RC1000 con el ciclón y este a su vez con el aspirador del Kit de Aspiración CRT100 para el transporte del serrín al Cargador CRT100.

En la versión DBL se incluye tubería de mayor tamaño y pieza en "Y" para el reparto del material a los ciclones-Cargadores CRT100.



### TUBOS KIT POLVO / TUBOS KIT POLVO DBL

Los tubos de acero galvanizado conectan el Kit de recuperación de polvo al resto de equipos (Tamiz vibratorio VBR300, peletizadora, cargador,...) para garantizar el menor polvo en suspensión en el ambiente.

La versión DBL incluye más tubería y de mayor tamaño al implementarse en la Planta Doble.



# Equipos individuales de peletizado

## Sistemas de Aspiración - Filtros de mangas



Estructura de acero galvanizado con mangas textiles en su interior cuya función es recoger el polvo sobrante derivado de diversas máquinas para poder ser devuelto al inicio del proceso. Existen varios modelos en función del sistema que se implemente.

### FILTRO 12 MANGAS

Indicado para Planta Media 2, C y SC. Incluye sistema de limpieza para sacudir las mangas del interior y aspirador 3Kw.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50 Hz
- Potencia: Motovibrador 0,18 kW + aspirador 3 kW.
- Toma aspiración: 4 vías 100mm diámetro.
- Mangas: x12 de algodón, diámetro 20 cm y altura 180 cm
- Dimensiones (LxPxH): 140 x 240 x 340 cm
- Peso: 350 kg



### FILTRO 32 MANGAS

Indicado para Planta Completa, donde se instala por duplicado: conexión con Kit Aspiración CRT100 y Kit Polvo. Incluye sistema de limpieza para sacudir las mangas del interior.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50 Hz
- Potencia: Motovibrador 0,18 kW
- Toma aspiración: Conexión diámetro de 150 mm para Tubos RC1000 y Tubos Kit Polvo.
- Mangas: x32 de algodón, diámetro 20cm y altura 180 cm
- Dimensiones (LxWxH): 100 x 200 x 380 cm
- Peso: 330 kg



### FILTRO 48 MANGAS

Indicado para Planta Doble, donde se instala por duplicado: conexión con Kit Aspiración CRT100 DBL y Kit Polvo DBL. Incluye sistema de limpieza para sacudir las mangas del interior.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50 Hz
- Potencia: Motovibrador 0,18 kW
- Toma aspiración: 4 vías de 100mm de diámetro para Tubos RC1000 DBL y Tubos Kit Polvo DBL
- Mangas: x48 de algodón, diámetro 20cm y altura 180 cm.
- Dimensiones (LxWxH): 100 x 300 x 380 cm
- Peso: 375 kg



# Equipos individuales de peletizado

## Sistemas de Aspiración - Aspiradores DC

Aspiradores de pequeña y mediana potencia necesarios para eliminar el polvo generado en unas moderadas producciones. Tres modelos en función de las necesidades.

### ASPIRADOR DC120

Indicado para el Sistema de Ensacado PKG1000. Un filtro de mangas sobre estructura donde a través de tubo termo-retráctil es conectado directamente a la pretolva de la Ensacadora PKG1000 para recoger los finos.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica monofásica 220 V - 50 Hz
- Potencia: 1.5 kW
- Caudal aire: 2.500 m<sup>3</sup>/h
- Toma de aspiración: 2 vías 100 mm diámetro.
- Mangas: x1 de algodón, diámetro 50 cm y altura 85 cm
- Dimensiones (LxPxH): 100 x 75 x 200 cm
- Peso: 47 kg



### ASPIRADOR DC230

Indicado para Planta Mínima. Dos filtros de mangas sobre estructura donde a través de tubo termo-retráctil, sus tres salidas se conectan a los principales equipos: peletizadora y refinador.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50 Hz
- Potencia: 2,24 kW
- Caudal de aire: 3.905 m<sup>3</sup>/h
- Toma de aspiración: 3 vías de 100 mm de diámetro
- Mangas: x2 de algodón, diámetro 50 cm y altura 85 cm
- Dimensiones (LxWxH): 145 x 80 x 200 cm
- Peso: 57 kg



### ASPIRADOR DC305

Indicado para Planta Mínima y Planta Media 1. Tres filtros de mangas sobre estructura donde a través de tubo termo-retráctil, sus tres salidas se conectan a los principales equipos: peletizadora y refinador.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V-50 Hz
- Potencia: 3,72 kW
- Cudal aire: 5.500 m<sup>3</sup>/h
- Toma aspiración: 3 vías 100 mm diámetro.
- Mangas: x3 de algodón, diámetro 50 cm y altura 82 cm
- Dimensiones (LxWxH): 218x58x236 cm
- Peso: 128 kg



Los equipos de aire comprimido son obligatorios en el uso de algunos equipos profesionales como las peletizadoras y la Ensacadora PKG1000. Los gama de compresores Josval tienen un bajo nivel sonoro y se adaptan perfectamente a los requerimientos de los sistemas de peletizado. Todos ellos incluyen: compresor, depósito vertical 500L, secador de aire y filtro antipolvo, que mejoran las condiciones del residuo y el correcto funcionamiento de la maquinaria.

### SILENTIUM

Con arrancador estrella triángulo, orientado a pequeñas y medianas configuraciones. Garantía hasta 3 años.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50 Hz.
- Potencia: 7,5 / 11 kW
- Caudal: 1020 - 1400 L/m<sup>3</sup>
- Presión: 10 bar
- Dimensiones (LxWxH): 193 x 88 x 165 cm
- Peso: 430 kg



### MISTRAL

A elegir entre arrancador suave o variador de velocidad. Equipo de altas prestaciones especialmente indicado para Planta Completa o Doble. Garantía hasta 5 años.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Alimentación: Eléctrica trifásica: 380 V - 50 Hz
- Potencia: 11 / 15 kW
- Caudal: 1150 - 2375 L/m<sup>3</sup>
- Presión: 10 bar
- Dimensiones (LxWxH): 320 x 120 x 120 cm
- Peso: 381 / 654 kg



### GRAFENO EUPHORIA

Los compresores Euphoria incorporan la última tecnología (motores de imanes permanentes y par constante) para obtener el máximo rendimiento energético incluso a bajas rpm., pudiendo llegar a un ahorro energético del 25%. En este equipo, cabe la posibilidad de ampliar el periodo de garantía a 5 años.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Alimentación: Eléctrica trifásica: 380 V - 50 Hz
- Potencia: 11 / 15 kW
- Caudal: 1430 - 576 / 1850 - 610 L/m<sup>3</sup>
- Presión: 10 bar
- Dimensiones (LxWxH): 320 x 120 x 210 cm
- Peso: 425 kg



# Equipos individuales de peletizado

## Enfriadores



Acoplado sobre el tamiz vibratorio VBR300, este dispositivo enfría la producción para otorgar mayor dureza al producto final y poder ser embolsado. Dispone de dos sensores de llenado en el tanque que mantienen estable la cantidad de producto.

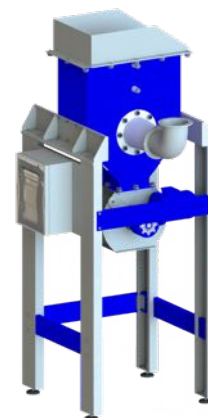
Disponibles 3 versiones en función del sistema que se implemente:

### RPL1000

Indicado para Planta Media y Completa, se conecta directamente al tubo/tubería de los sistemas de aspiración Smartwood.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50 Hz
- Potencia: Valvula estelar 0,75 kW
- Capacidad: 0,20 m<sup>3</sup>
- Dimensiones (LxWxH): 105 x 85 x 233 cm
- Peso: 300 kg

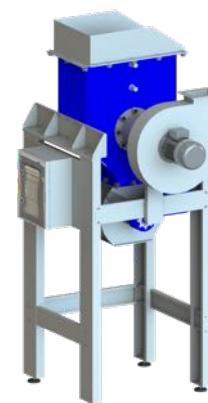


### RPL1000 ASP

Indicado para incorporar en líneas donde el cliente ya tiene su propio sistema de aspiración en el que puede conectar el aspirador que incluye el equipo.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica: 380 V - 50 Hz
- Potencia: Válvula estelar 0,75 kW + aspirador 2,2 kW
- Capacidad: 0,20 m<sup>3</sup>
- Dimensiones (LxWxH): 105 x 105 x 233 cm
- Peso 350 kg



### RPL2000

Indicado para Planta Doble, se conecta directamente al tubo/ tubería de los sistemas de aspiración Smartwood.

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50 Hz
- Potencia: Válvula estelar 0,75 kW
- Capacidad: 0,40 m<sup>3</sup>
- Dimensiones (LxWxH): 105 x 85 x 280 cm
- Peso: 300 kg



# Equipos individuales de peletizado

## Varios

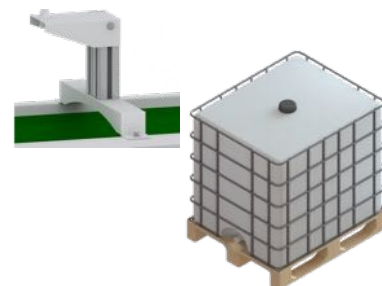


### KIT HUMIDIFICADOR

Este sistema aporta la humedad en caso de necesidad. Es un dispositivo regulable manual.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Incluye depósito de 1 m3, bomba neumática y pulverizador.
- Alimentación: Aire comprimido.
- Dimensiones aprox. (LxWxH) : 100x100x100 cm



### EXTRACTOR DE METALES DFM500

Dispositivo imantado de neodimio que se ubica, en función del sistema, en la Cinta NT4X250 previa a la caída del material en el refinador o en el interior de este último.

Su función es atrapar los metales férricos que puedan causar desperfectos en las máquinas.



### CUADRO ELÉCTRICO QE

Cuadro eléctrico general completo de dispositivos de lectura kW absorbidos/tiempo real. Incluyen: diferencial general de seguridad, térmicos de protección, seta de emergencia de toda la planta, marcha/paro, contador de consumos y conexiones a los diversos componentes de la planta.

5 modelos diferentes en función de la configuración:

- QE80: Planta Mínima
- QE100: Planta Media 1 y 2
- QE125: Planta Media C y SC
- QE163: Planta Completa
- QE250: Planta Doble



### DISPOSITIVO LUBRIFICANTE PMP100

Los sistemas de lubricación son parte obligada en el funcionamiento automatizado de las peletizadoras ya que proporcionan el permanente engrasado de las partes requeridas de manera automática: cada 2-3 minutos este dispositivo incorpora grasa a las partes que necesitan una lubricación continua.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Constan de una bomba neumática conectada al compresor montada sobre un carro portador del recipiente de grasa.
- Alimentación: Aire Comprimido.4 bar



### TAMIZ VIBRATORIO VBR300

Tamiz vibratorio sobre patas con base antivibración y regulación manual mediante palanca a la salida que separa los finos del pélet producido consiguiendo una producción limpia y perfecta para la combustión. Los finos son reconducidos a través de los tubos Kit Polvo y el Kit Polvo para ser reutilizados.

#### CARACTERISTICAS:

- Válvula manual para la regulación de la descarga y criba intercambiable con diversos diámetros de orificios.
- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V-50 Hz
- Potencia: Motovibrador 0,26 kW (x2)
- Capacidad: 0,1 m<sup>3</sup> aprox
- Dimensiones (LxWxH): 175x80x110 cm
- Peso: 375 kg



### SOPORTE BIG 100

Estructura de acero situada al final de la línea para recibir la producción. sistema de ensacado PKG1000. Incluye ganchos y cadenas ajustables en altura para la sujeción de los big bag,



# Equipos individuales de peletizado

## Equipos de ensacado



### ENSACADORA PKG1000

Ensacadora semiautomática que gracias a la tolva de dosificación de material y la balanza electrónica con celdas de carga, es capaz de gestionar electrónicamente la cantidad de producto (5 a 20 kg). Dispone de dos sensores conectados a la Cinta NT4X400 para garantizar un llenado estable de la tolva superior, balanza a peso neto y descarga del material a través de válvula neumática.

#### CARACTERISTICAS:

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380 V - 50 Hz
- Potencia: 1,55 kw
- Tiempo de descarga material: 3 - 4 seg
- Desviación pesaje: 50 gr.
- Dimensiones (LxWxH): 113 x 131 x 240 cm
- Peso: 300 kg



### KIT PKG-VBR

Ensacadora manual acoplada al Tamiz Vibratorio VBR300. Incluye: balanza, visor, accionador neumático a pedal y cuadro eléctrico.

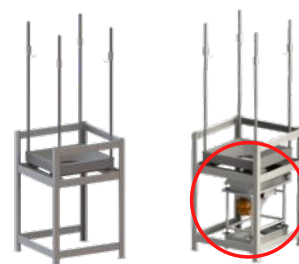
#### CARACTERISTICAS:

- Alimentación: Eléctrica monofásica 220 V - 50 Hz
- Potencia: 0,52 kw
- Dimensiones (LxWxH): 185 x 185 x 110 cm
- Peso: 185 kg



### SOPORTE BIG 1000

Estructura portasacas de acero situada al inicio del sistema de ensacado PKG1000. Incluye ganchos y cadenas ajustables en altura para la sujeción de los big bag, base para apoyo de big bag y preparación para incluir un vibrador VBR300 para eliminación de finos extra.



### TERMOSELLADORA ELECTRICA SK-FS

Selladora térmica con pedal eléctrico, finaliza el proceso de envasado accionando el pedal, la pinza de sellado se cierra realizando el sellado en el tiempo que se haya estipulado en su ajuste

#### CARACTERISTICAS:

- Alimentación: Eléctrica monofásica 220 V - 50 Hz
- Potencia: 1,5 kw
- Largo sellado: 600 mm
- Ancho sellado: 5 mm



Equipos de rotor lento con muelas, especialmente diseñadas para triturado de maderas secas: palets, listones, tacos y restos de carpintería en general. Diferentes modelos según longitud del rotor y potencia para adaptarse a los requisitos de los clientes. Disponemos de los accesorios necesarios para la separación de puntas, clavos y metales en el caso de triturar palets o cajas.



**S-53**



**S-63**



**S-83**



**S-103/123/153**

| MODELO | POTENCIA    | Ø CUCHILLAS | CUCHILLAS | Nº CUCHILLAS | CAPACIDAD TOLVA    |
|--------|-------------|-------------|-----------|--------------|--------------------|
| S53    | 1,5 kW      | 260 mm      | 30x30 mm  | 24           | 0,4 m <sup>3</sup> |
| S63    | 18,5 kW     | 260 mm      | 30x30 mm  | 30           | 0,6 m <sup>3</sup> |
| S83    | 22/30/37 kW | 360 mm      | 35x35 mm  | 40           | 1,0 m <sup>3</sup> |
| S103   | 30/37/45 kW | 360 mm      | 35x35 mm  | 50           | 1,5 m <sup>3</sup> |
| S123   | 37/45 kW    | 360 mm      | 35x35 mm  | 60           | 2,0 m <sup>3</sup> |
| S153   | 45/55/75 kW | 360 mm      | 35x35 mm  | 70           | 2,5 m <sup>3</sup> |

### CINTA TRANSPORTADORA EC5x300

Situada a la salida del sinfín del triturador, moviliza el material triturado hasta el lugar deseado. Ajustable en altura 30-50° y con ruedas para facilitar su movilidad.

#### CARACTERISTICAS:

- Alimentación: Eléctrica trifásica 400 V - 50 Hz
- Potencia: 0,55 kW
- Velocidad: 0,25 m/s
- Dimensiones: 500 x 30 cm
- Peso: 295 kg

### CINTA MAGNÉTICA OV300

Pequeña cinta transportadora imantada colocada en posición perpendicular sobre la Cinta EC5X300 para eliminar los elementos férricos del material.

#### CARACTERISTICAS:

- Alimentación: Eléctrica trifásica 400 V - 50 Hz
- Potencia: 1,55 kW
- Velocidad: 1,5 m/s
- Dimensiones: 500 x 30 cm
- Peso: 160 kg



## Maquinaria auxiliar

### Astilladora Cobra Colina

PERUZZO

Máquina para recogida y astillado de restos de poda agrícola. Recoge el material del suelo y lo reduce a tamaño homogéneo G-30, lo transporta en una tolva que incorpora en la parte trasera y que bascula cuando está llena, pudiendo descargar sobre un remolque o en el suelo.

Dos modelos a elegir dependiendo del ancho de trabajo.



Rotor Cobra Collina

| MODELO             | POTENCIA    | PESO     | PRODUCCIÓN   | CAPACIDAD TOLVA | DIMENSIONES    |
|--------------------|-------------|----------|--------------|-----------------|----------------|
| COBRA COLINA B1400 | 60 CV/44 kW | 1.500 kg | 2,3-2,8 Tn/h | 1.500 L         | 177x260x170 cm |
| COBRA COLINA B1600 | 70 CV/51 kW | 1.650 kg | 3-3,2 Tn/h   | 1.800 L         | 200x260x170 cm |

# Maquinaria auxiliar

## Astilladora TB100

**PERUZZO**

La astilladora ideal para limpieza forestal y poda agrícola de ramas menores de 10cm de diámetro. Con rotor de 2 cuchillas, consigue una astilla pequeña y regular (G20) perfecta para su uso en los equipos de peletizado. La producción obtenida oscila entre 5-10 m<sup>3</sup> / h  
Disponible en 5 versiones diferentes de accionamiento:



TB100



TB100 CARRO



TB100 C



TB100 PTO



TB100 HYDRO

| MODELO      | POTENCIA             | CUCHILLAS | PESO   | DIMENSIONES    |
|-------------|----------------------|-----------|--------|----------------|
| TB100       | 18 CV/13 kW          | 2         | 205 kg | 172x76x142 cm  |
| TB100 CARRO | 18CV/13 kW           | 2         | 205 kg | 350x150x180 cm |
| TB100 C     | 18-3,5 CV/ 13-2,6 kW | 2         | 350 kg | 210x65x165 cm  |
| TB100 PTO   | 30 CV/ 22 kW         | 2         | 180 kg | 172x76x142 cm  |
| TB100 HYDRO | 40/60 l/min          | 2         | 180 kg | 172x76x1,42 cm |

# Maquinaria auxiliar

## Astilladora TIREX / TC13

**PERUZZO**

La astilladora profesional de disco para ramas hasta 17 cm de diámetro y producción horaria de de 8 a 16 m<sup>3</sup>. Robusta y segura, incorpora sistema NO STRESS, con rotor de 4 cuchillas y alimentación a cadena.



Tambor TIREX / TC13



| MODELO                | POTENCIA          | CUCHILLAS | PESO   | DIMENSIONES    |
|-----------------------|-------------------|-----------|--------|----------------|
| TIREX PTO             | 40-80 CV/30-60 kW | 4         | 600 kg | 160x135x175 cm |
| TIREX DIESEL Y CARRO  | 25CV/18 kW        | 4         | 885 kg | 350x180x200 cm |
| TC13 GASOLINA Y CARRO | 25CV/18 kW        | 4         | 700 kg | 350x180x200 cm |



## Equipos domésticos

- Peletizadoras
- Trituradoras
- Equipos auxiliares
- Equipos de laboratorio

# Equipos domésticos de peletizado

## Peletizadoras domésticas



Las Peletizadoras Serie PLT100 de matriz plana son equipos fiables, robustos y de fácil uso. Incorporan una entrada para el engrasado del rodamiento central y otra para en caso de necesidad inyectar aire comprimido al cuerpo de peletizado a partir de un compresor de pequeño caudal.

Especialmente indicadas para particulares y empresas que deseen realizar un aprovechamiento a pequeña escala de sus residuos, para autoconsumo o investigación de materiales con fines variados.

Para adecuarnos a la situación de cada cliente, la serie PLT100 está disponible en cuatro formatos de alimentación: monofásico, trifásico, toma de fuerza para tractor y motor de gasolina.

### PLT 50

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica monofásica 220V - 50 Hz
- Potencia: 3kW
- Producción horaria: 15 - 30 kg/h aprox (dependiendo de material)
- Diámetro pélet: 6 mm
- Diámetro matriz: 119 mm
- Diámetro rodillos: 2 rodillos diámetro 78 mm. Superficie útil de trabajo 39mm.
- Medidas: (LxWxH) 87 x 39 x 106 cm
- Peso: 110 kg



### PLT 100

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Eléctrica trifásica 380V - 50 Hz
- Potencia: 4kW
- Producción horaria: 40 - 70 kg/h aprox (dependiendo de material)
- Diámetro pélet: 6 mm
- Diámetro matriz: 119 mm
- Diámetro rodillos: 2 rodillos diámetro 78 mm.
- Medidas: (LxWxH) 87 x 39 x 106 cm
- Peso: 110 kg



# Equipos domésticos de peletizado

## Peletizadoras domésticas



### PLT100 PTO

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Toma de fuerza
- Potencia: 6 Cv
- Producción horaria: 40 - 70 kg/h aprox (dependiendo de material)
- Diámetro pélet: 6 mm
- Diámetro matriz: 119 mm
- Diámetro rodillos: 2 rodillos diámetro 78 mm
- Medidas: (LxWxH) 67 x 77 x 121 cm
- Peso: 93 kg



### PLT100 PTO

#### CARACTERISTICAS

- Alimentación: Gasolina
- Potencia: 14 Cv
- Producción horaria: 40 - 70 kg/h aprox (dependiendo de material)
- Diámetro del pélet: 6 mm
- Diámetro matriz: 119 mm
- Diámetro rodillos: 2 rodillos diámetro 78 mm.
- Medidas: (LxWxH) 87 x 39 x 106 cm
- Peso: 110 kg



### ACCESORIOS Y OPCIONALES

- Matrices diferentes compresiones: 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28 y 30 mm
- Cable conexión clavijas trifásicas
- Compresor aire



# Equipos domésticos de peletizado

## Trituradores Serie WOODSTOCK



La gama WOODSTOCK está diseñada para obtener el tamaño adecuado a partir de ramas <5cm para su posterior peletizado.

Dadas sus características técnicas, es ideal para complementar las peletizadoras domésticas. Incluye un disco de cuchilla, contracuchillas y martillos previa salida para la obtención de un formato adecuado y homogéneo.

Al igual que las peletizadoras domésticas, la gama WOODSTOCK está disponible en tres formatos de alimentación: trifásico, toma de fuerza para tractor y motor de gasolina.

### WOODSTOCK 3PH

#### CARACTERÍSTICAS:

- Alimentación: Eléctrica trifásica 400 V - 3 kW
- Diámetro máx. ramas: 50 mm.
- Mecanismo: 2 cuchillos, 2 contra-cuchillos, 8 cuchillos desmenuzadores
- Dimensiones (LxWxH): 134 x 83 x 106 cm
- Tolva de entrada: 35 x 40 cm
- Peso: 60 kg



### WOODSTOCK PTO

#### CARACTERÍSTICAS

- Alimentación: Toma de fuerza (Min. 18HP)
- Diámetro máx. ramas: 50 mm
- Mecanismo: 2 cuchillos, 2 contra-cuchillos, 8 cuchillos desmenuzadores
- Dimensiones (LxWxH): 134 x 83 x 106 cm
- Tolva de entrada: 35 x 40 cm
- Peso: 92 kg



### WOODSTOCK ENGINE

#### CARACTERÍSTICAS:

- Alimentación :motor gasolina 6,5 Cv
- Diámetro máx. ramas: 50 mm
- Mecanismo: 2 cuchillos, 2 contra-cuchillos, 8 cuchillos desmenuzadores
- Dimensiones (LxWxH): 134 x 83 x 106 cm
- Tolva de entrada: 35 x 40 cm
- Peso: 92 kg



Tanto la determinación de la calidad como la investigación de materiales, pasan por el uso de equipos que facilitan la obtención de información necesaria para optimizar los procesos y obtener un producto óptimo.

### MEDIDOR DE HUMEDAD BIOPPOINT

Portátil y con depósito aislado, Biopoint ofrece en cuestión de 10 segundos una medición fiable de la humedad con baja desviación. Válido para materiales leñosos.

#### CARACTERÍSTICAS

- Alimentación: Batería 9 V alcalina
- Rango de medida: 4,5% - 67%
- Rango desviación:  $\pm 0,1\%$
- Dimensiones: 21 x 7,5 x 7,5 cm
- Peso: 1,5 kg (maletín incluido)



### TERMOBALANZA HALÓGENA PMB

Equipo de escritorio, válido para la obtención del porcentaje de humedad contenido en cualquier tipo de material. Tiempo de operación variable entre 10-20 minutos.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Alimentación: Cable a red, 400 W
- Rango de medida: 0% - 100%
- Rango desviación:  $\pm 0,02\%$
- Dimensiones: 25 x 36 x 18,5 cm
- Peso: 6 kg



### ESTUFA DE SECADO NAHITA

Estufa de secado de convección forzada con recinto interior de acero inoxidable y puerta con ventana de doble cristal.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Alimentación: Cable a red, 400W
- Capacidad: 125L
- Rango temperatura: 5 - 80 °C
- Dimensiones: 64 x 68 x 91 cm
- Peso: 58 kg



### DURABILÍMETRO DBR

Dispositivo de escritorio de fácil manejo y limpieza. Necesaria balanza y tamiz 3,15mm.

#### CARACTERÍSTICAS:

- Alimentación: Cable a red, 250V monofásica
- Capacidad: 2000g aprox.
- Duración prueba: 10 min / 500 vueltas
- Dimensiones: 54 x 54 x 62 cm
- Peso: 57 kg





## Servicios

- Pruebas de peletizado
- Asesoramiento previo
- Postventa
- Formación

## Servicios

### Pruebas de peletizado

Prevía adquisición a cualquier conjunto de máquinas, en Ecofricalia recomendamos a nuestros clientes realizar pruebas de peletizado en nuestras instalaciones por dos importantes razones:

- Buscar la tranquilidad de nuestros clientes al comprobar que, efectivamente, su material se peletiza de manera correcta.
- Realizar los ajustes necesarios en los sistemas para ese residuo/material en concreto.

En función de la fase del proyecto o de los requerimientos del cliente, Ecofricalia realiza diferentes tipos de pruebas:

#### **a. Prueba doméstica peletizado:**

Especialmente indicada con maderas atípicas o materiales/residuos distintos a la madera. Con una muestra de entre 20-40 kg. se determina si el producto es peletizable y se realiza un informe con los principales parámetros pre/post a considerar: tamaño, humedad, temperatura, densidad, tamaño matriz...

#### **b. Prueba industrial peletizado:**

Recomendable en aquellos casos en que hay que determinar el comportamiento del material en todo el sistema profesional. De esta manera se establecen desde nuestras instalaciones los ajustes necesarios para lograr el mayor rendimiento posible, minimizando los tiempos de puesta en marcha en las instalaciones del cliente. Son necesarios entre 500-1000 kg del producto.

#### **c. Pruebas combustión laboratorio:**

En asociación con el Instituto de Energías Renovables de la Universidad de Castilla La Mancha, es posible determinar las características de su pélet a través de análisis de combustión en un laboratorio certificado para tal fin.



# Servicios

## Asesoramiento previo

El equipo comercial de Ecofricalia junto al Departamento Técnico valoran los proyectos para determinar la maquinaria óptima en cada caso atendiendo, entre otros, a:

- El material disponible
- La producción deseada
- El espacio necesario
- Las necesidades de financiación
- La maquinaria existente
- ...

Ecofricalia acompaña a sus clientes desde el inicio ofreciendo los equipos más adecuados en cada caso para que la inversión se ajuste al negocio o emprendimiento. Todas nuestras ofertas se entregan con la documentación técnica y económica relativa a su proyecto:

- Requisitos previos material
- Requisitos previos instalación
- Características técnicas maquinaria
- Planos
- Tablas de amortización
- Oferta económica



#### a. Asistencias:

Ecofricalia ofrece dos maneras de ayudar a sus clientes ante la presentación de incidencias:

##### i. Asistencia telefónica:

Nuestra experiencia confirma que más del 90% de las incidencias se resuelven a través de este método. Se trata de un servicio gratuito a través de los siguientes teléfonos

- Asistencia clientes: 607 876 238
- Asistencia distribuidores: 639 690 896

##### ii. Asistencia presencial:

Cuando de manera telefónica no se haya podido resolver, nuestros clientes pueden solicitar la presencia de un técnico de Ecofricalia en sus instalaciones.

#### b. Contratos de mantenimiento:

Facilitamos las mejores condiciones en su planta de peletizado a través del servicio integral de mantenimiento.

#### c. Monitorización a distancia:

Aseguramos una respuesta rápida a los contratiempos y le ayudamos a rentabilizar su inversión localizando sobreconsumos, anticipando paradas y moderando los procesos para aumentar la producción y rendimiento de los sistemas Smartwood.

#### d. Repuestos:

Contamos en nuestras instalaciones con stock suficiente y permanente de los elementos de desgaste más importantes presentes en nuestros equipos: matrices, rodillos, rodamientos, grasa, cuchillas...

#### e. Cambio localización:

Prevía solicitud de presupuesto, facilitamos a nuestros clientes el traslado de sus sistemas de peletizado para garantizar un montaje y puesta en marcha óptimos.

## Servicios postventa

### Formación

La operatividad con los equipos que Ecofricalia suministra requiere de ciertos conocimientos para lograr el resultado esperado. A través de capacitaciones concretas, Ecofricalia se responsabiliza de que sus clientes conozcan las formas adecuadas para trabajar con los equipos que suministra y consigan el máximo rendimiento.

En todas nuestras actividades formativas entregamos a los participantes el certificado de capacitación correspondiente.

#### a) "Manejo y formación de sistemas profesionales Smartwood"

##### **I. In situ tras compra:**

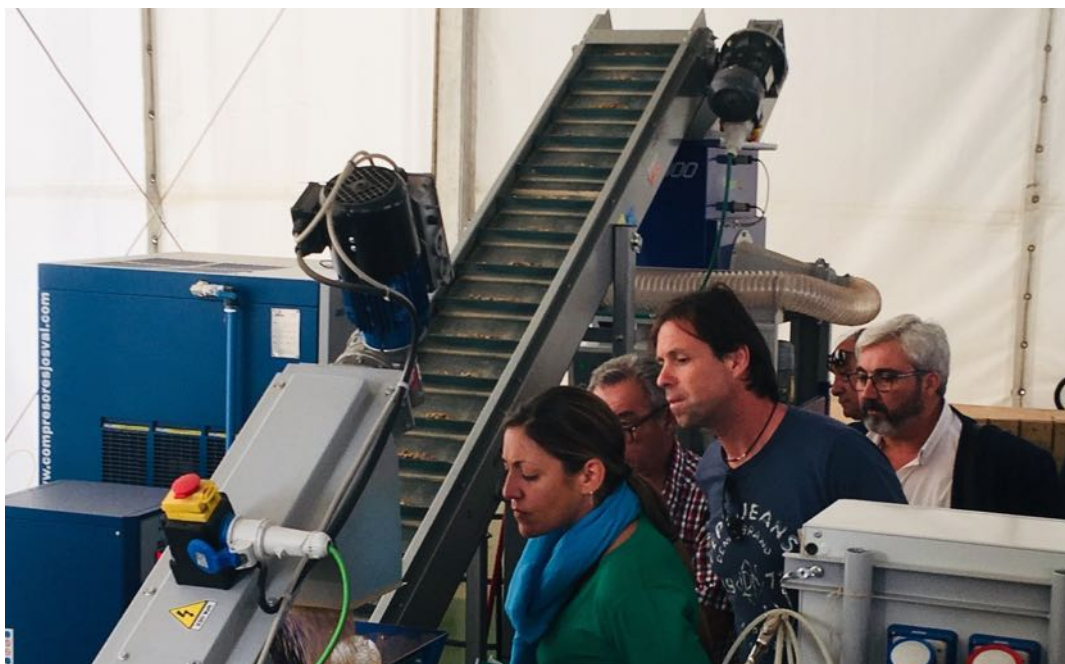
Formación adecuada y personalizada a cada caso particular con los operarios. Desde el inicio del montaje técnicos de Ecofricalia preparan a las personas responsables a trabajar de la mejor manera con los equipos adquiridos.

##### **II. Nuevos operarios y actualización de conocimientos:**

A petición de nuestros clientes, ofrecemos un curso técnico específico dirigido a formar nuevo personal o a consolidar conocimientos de los trabajadores ya existentes con el fin de afianzar los procedimientos y evitar malos hábitos.

#### b. "Operatividad de equipos domésticos Smartwood"

Con la compra de maquinaria doméstica ofrecemos un curso básico de peletizado y mantenimiento en nuestras instalaciones.





# ecofricalia



## R E S U E L V E T U S D U D A S

### HUMEDAD

Para poder ser compactado, cada material ha de contar con una humedad muy concreta. En el caso de la madera oscila entre el 12-14%

1

2

### GRANULOMETRÍA

El material debe entrar por los agujeros de la matriz (6mm.) por lo que se recomienda que ninguno de los lados de las partículas superen los 4mm. a la entrada en la peletizadora

### AGLOMERANTES

Siempre de origen vegetal, no ha de exceder el 2% para procurar un combustible de calidad

3

4

### DUREZA

El comportamiento de la maquinaria y el desgaste de las piezas de repuesto varía según el tipo de material. Es importante informar de los cambios para conseguir un correcto asesoramiento

### HOMOGENEIDAD

Al añadir humedad y aglomerantes debe procurarse una mezcla constante y homogénea para garantizar un funcionamiento correcto

5

6

### AIRE COMPRIMIDO

100% recomendable para lograr una dureza extra en el producto final. Además, facilita el uso de sistemas lubricantes automáticos y el enfriamiento de la peletizadora



## Venta y garantía

- Condiciones de venta
- Garantía

## CONDICIONES VENTA

- Las condiciones de venta se aplican a todos los bienes y servicios auxiliares (montaje, instalación y puesta en marcha) suministrados por Ecofricalia.
- Una vez formalizado el pedido (firma y sello por parte del cliente), el cliente queda sujeto al total cumplimiento de las disposiciones contenidas en la oferta, con especial mención a las condiciones adjuntas al presupuesto o el contrato de compraventa si lo hubiere.
- Cualquier modificación de las Condiciones de Venta requiere la validación escrita por parte de Ecofricalia.
- El pago de los equipos y servicios a suministrar se realizará siempre de forma previa a la salida de fábrica.
- Se debe seguir en todo momento el Manual de Instrucciones y los consejos del fabricante en la operativa y mantenimiento de los equipos.
- Las producciones indicadas por Ecofricalia deben considerarse aproximadas dado que existen múltiples variables que interfieren en el resultado final.

## GARANTÍA

- Todos los productos corresponden a las normas técnicas descritas en los catálogos y manuales de los fabricantes según la normativa europea.
- La prestación de la garantía se aplica por nuestra empresa según lo establecido en el Manual de Usuario del fabricante con la sustitución integral o la reparación del aparato defectuoso y/o viciado mediante notificación escrita del cliente. Constatadas las causas eventuales de dichos defectos y/o anomalías Ecofricalia garantizará su definitiva eliminación, mediante la reparación gratuita (transporte y desplazamiento no incluido) o mediante la sustitución total del producto viciado y/o defectuoso.
- La garantía se prestará a partir de la fecha de entrega según las condiciones reflejadas por los fabricantes en los manuales de uso y mantenimiento.
  - Equipos domésticos: 2 años.
  - Equipos profesionales: 1 año.
- Ecofricalia ofrece a sus clientes la posibilidad de realizar una ampliación de garantía de los productos suministrados.

# Equipo Ecofricalia

## Proyectos e instalaciones



ecofricalia

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



**ecofricalia**

[www.peletizadoras.net](http://www.peletizadoras.net)

Polígono Industrial El Horado Blanco, Calle Marie Curie, 5, 16660. Las Pedroñeras, Cuenca (+34) 967160698

EMPRESA ASOCIADA **aveBiom**