



LAND/P serie BioG



BERTI:

A NAME YOU CAN TRUST

EXPERIENCIA

Desde 1959, fabricamos máquinas para el mantenimiento y la recuperación de espacios verdes en zonas urbanas, agrícolas y forestales. A lo largo de los años hemos cimentado nuestra marca en la fiabilidad y durabilidad de nuestros equipos.

INNOVACIÓN

En 2018 inauguramos unas nuevas instalaciones de 36 000 m2 que reflejan todas las características de la producción moderna al cumplir los requisitos de la Industria 4.0 y garantizar una producción, almacenamiento y envío de máquinas optimizados.

VALORES

Somos una Familia que con Colaboración y Confianza produce cientos de equipos cada día.

Tenemos una fuerte Ética que nos obliga a seguir los más altos estándares de calidad y la Responsabilidad de proporcionar a cada cliente el equipo adecuado a sus necesidades.

Miramos al futuro con Confianza y Energía para nunca dejar de estar a su lado en su trabajo diario.

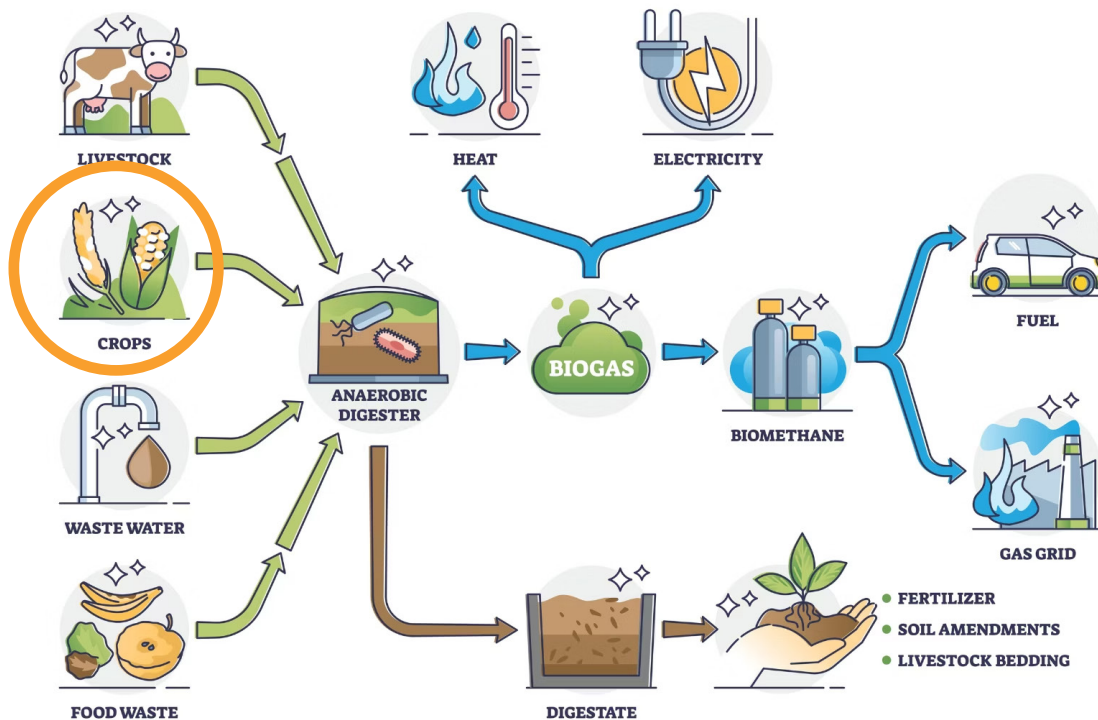




¿QUÉ ES LA BIOMASA?

El término “biomasa” hace referencia a las materias primas renovables que se obtienen de los desechos y residuos de las actividades agrícolas, ganaderas y forestales, así como de los cultivos destinados específicamente a la producción de energía.

La biomasa es uno de los mayores recursos renovables disponibles.



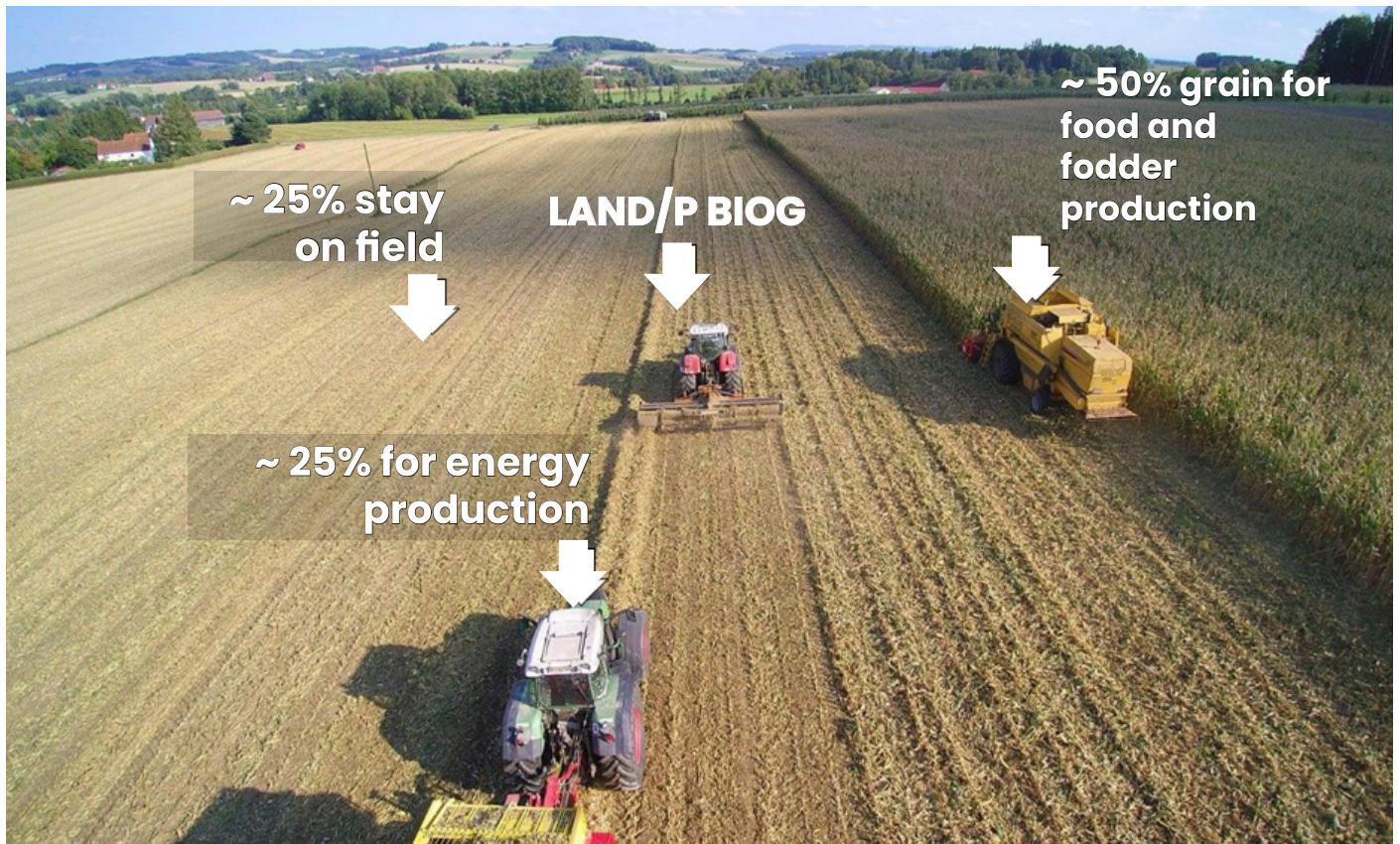
Las centrales bioenergéticas producen electricidad mediante el vapor generado por la combustión de residuos agrícolas, industriales y municipales.

Los materiales se queman en una cámara de combustión, produciendo el calor necesario para transformar el agua del circuito termodinámico en vapor.

La biomasa, por tanto, es un recurso clave en el actual uso cada vez más consciente de la



¿POR QUÉ RESIDUOS DEL CAMPO, PAJA Y ESTIÉRCOL?



4 buenas razones

Sin hongos ni plagas en el cultivo de plantas



Conservación de nutrientes



Reducción de los gases nocivos para el clima



Laboreo del suelo más fácil



UNA NUEVA FRONTERA PARA LAS ENERGÍAS RENOVABLES



LAND/P serie BioG



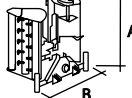
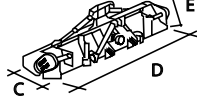
200-380 HP

La serie LAND/P BioG es la nueva trituradora que se incorpora a la gama agrícola BERTI.

Recomendada para la trituración y la valorización de subproductos agrícolas, la serie Land/P BioG permite realizar la trituración y el hilerado de residuos de cultivos en una sola operación.

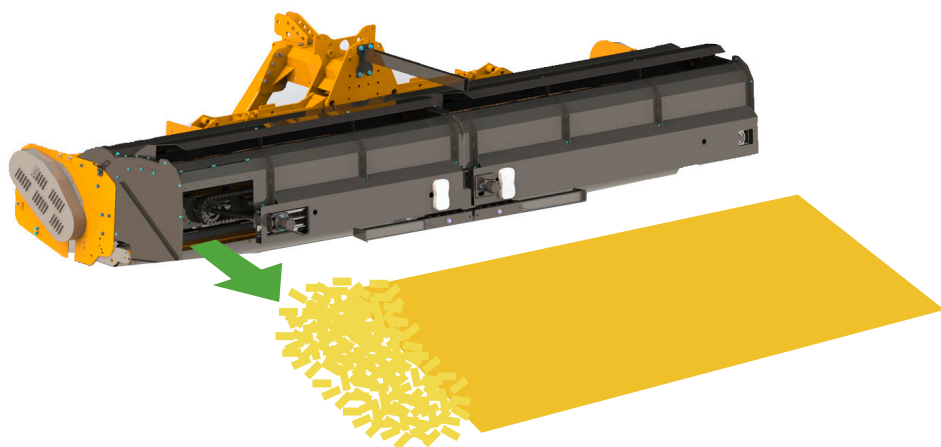
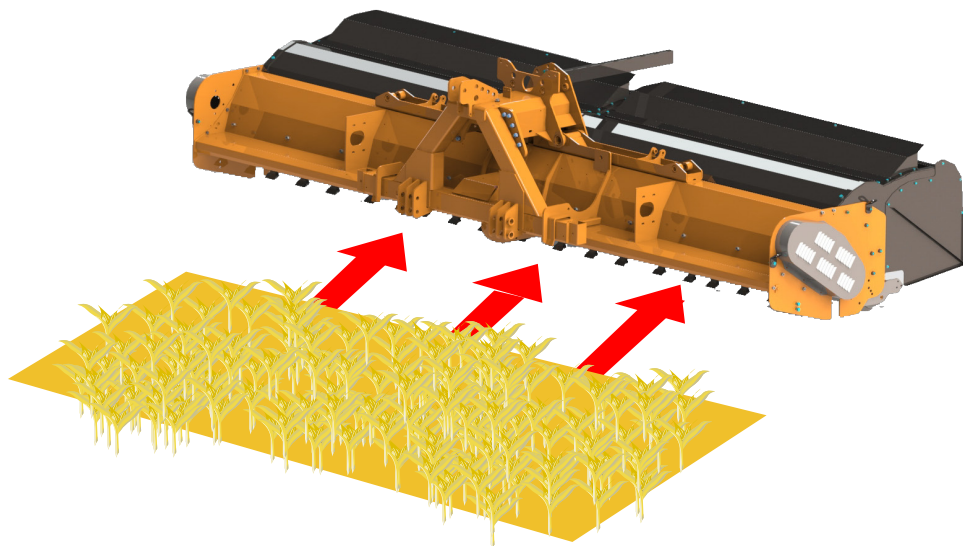
Además de su aprovechamiento energético, la valorización del subproducto agrícola puede garantizar una serie de efectos positivos sobre los cultivos y el suelo, tales como

- reducción activa de las plagas
- menor contaminación con moho en los cultivos posteriores
- una mejor gestión de los nutrientes.

MOD.													
	cm	Min	Max	nº	nº	PTO	A	B	C	D	E	min	max
LAND/ P BioG 600	600	200	380	72	5+5	540	330	245	248	635	160	4400	4600

OPERACIÓN

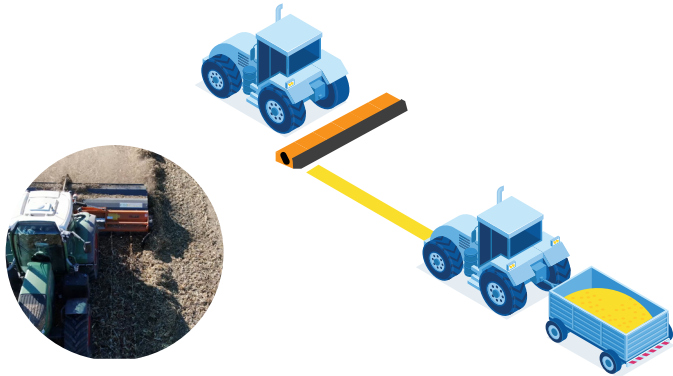
Los residuos vegetales se trituran entrando por la parte delantera de la máquina. El material triturado se deposita en la cinta transportadora situada en la parte trasera de la máquina.



La cinta transportadora transporta el material triturado hacia el lado izquierdo, descargándolo sobre el suelo y formando al mismo tiempo una hilera que facilitará el paso de la cosecha.



¿CÓMO UTILIZAR LOS RESIDUOS VEGETALES?



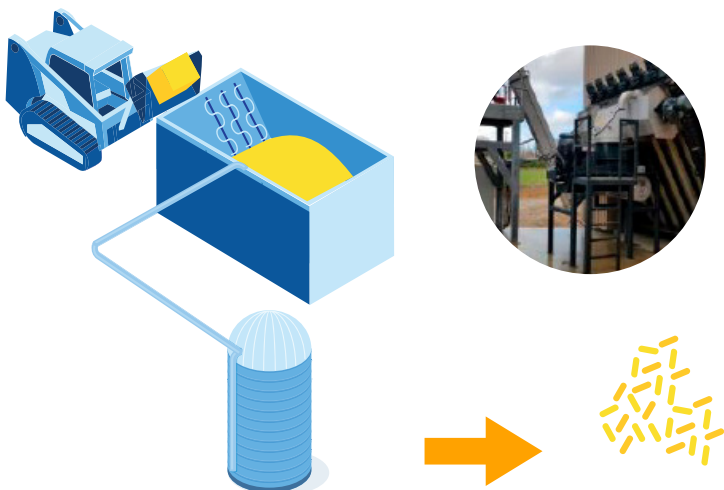
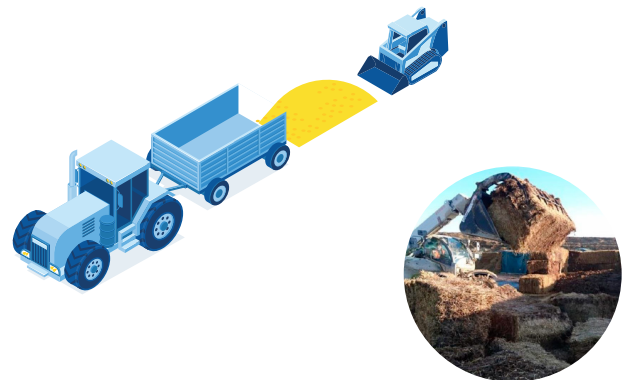
CORTAR Y COSECHAR

Los residuos vegetales se trituran y se descargan por el lado izquierdo de la picadora.

A continuación, el material picado se recoge mediante un equipo de recolección.

TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

El material picado se recoge y se transporta a una zona de recogida donde se combina con los demás residuos vegetales.



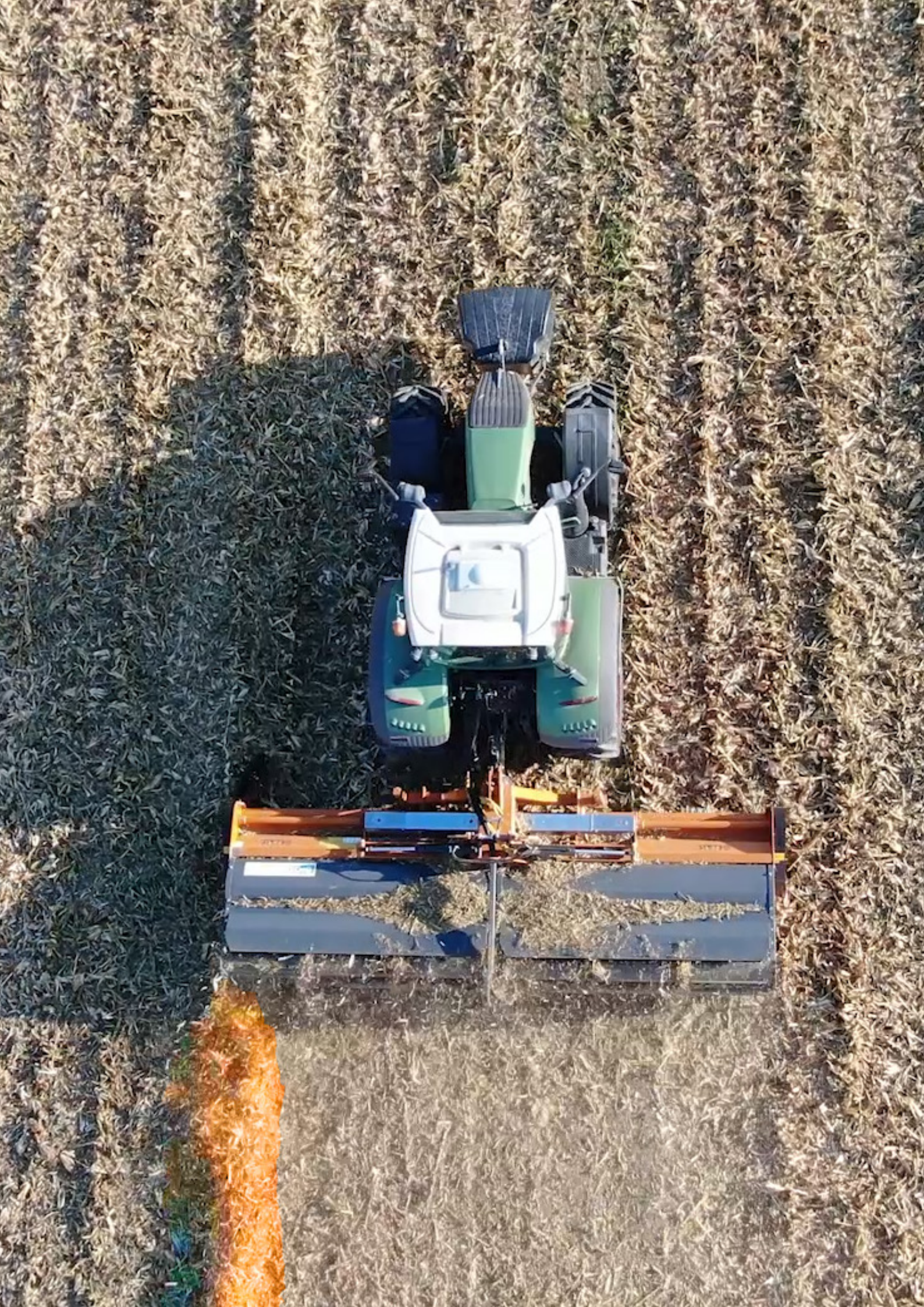
PREPARACIÓN

Los residuos del campo se introducen en el fermentador, donde se someten a diversos procesos: dosificación, desfibrado, mezcla y bombeo.

PARADA

En el fermentador de la planta de biogás, los residuos de campo de las bacterias se descomponen y se transforman en biometano, liberando también el CO₂ absorbido por la planta durante su vida.

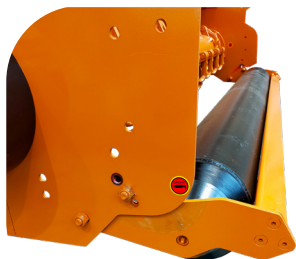




EQUIPAMIENTO DE SERIE

RODILLO SOBREDIMENSIONADO CON POLIDORILLO

Gracias a su forma y tamaño, soporta mejor el peso la máquina incluso sobre suelo mojado.



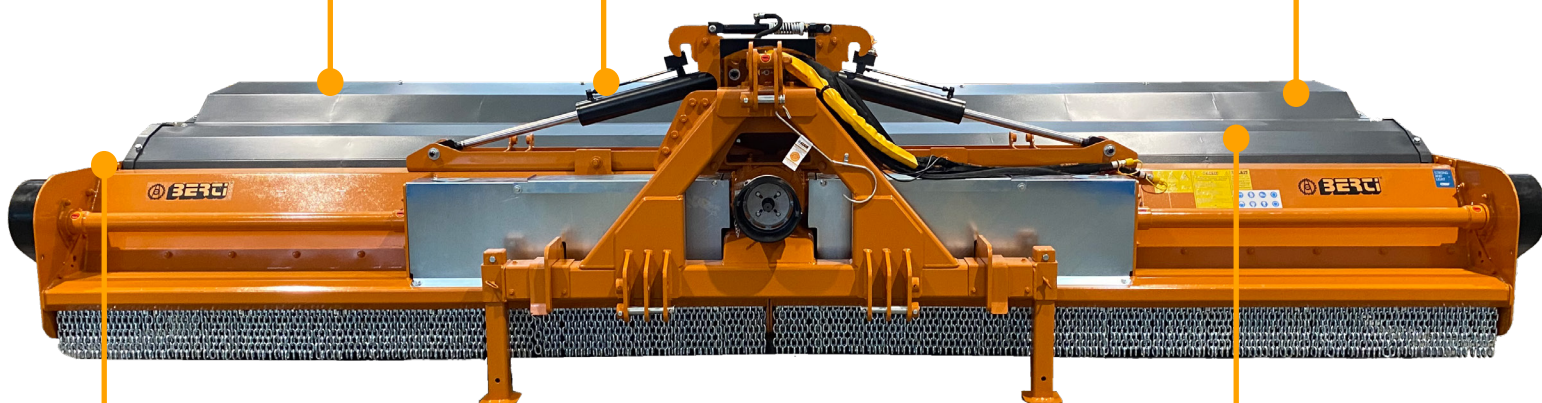
ILUMINACIÓN LED

Integrado en el cuadro, garantiza durabilidad y máxima visibilidad



PIES DE APOYO PARA APARCAMIENTO

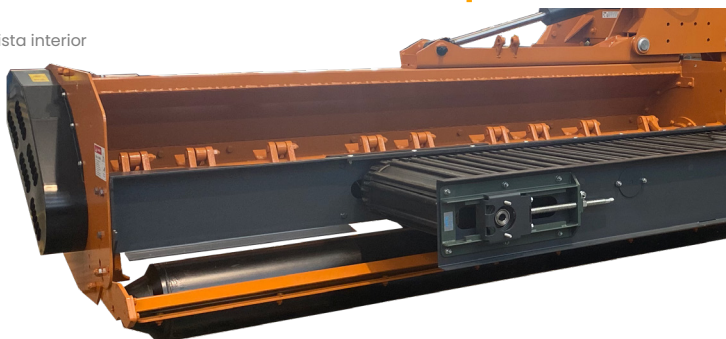
Permiten aparcarse el apero de manera segura y ocupando el menor espacio posible.



TENSOR DE CORREA AUTOMÁTICO

Garantiza la máxima potencia disponible y reduce en gran medida el mantenimiento.

vista interior



CINTA TRANSPORTADORA

Consta de módulos intercambiables. Sirve para transportar material picado lateralmente y formar una hilera.

CONSEJOS TÉCNICOS

Para un trabajo fiable, preciso y rápido.



CONSTRUCCIÓN DEL TRANSPORTADOR

- 2 correas reforzadas con fibra
- Varillas de acero perforadas
- Remaches y tornillo

VÁLVULA DE CILINDROS HIDRÁULICOS

Guarantees total control of the opening and closing of the machine.



SISTEMA DE SUJECIÓN Y LIBERACIÓN

Sistema de seguridad para el transporte por carretera activado automáticamente en secuencia por el dispositivo de apertura/cierre de la máquina.

PRODUCTIVIDAD y RENDIMIENTO

RENDIMIENTO POR HECTÁREA CON RESIDUOS AGRÍCOLAS

Material	Rendimiento t/ha	Producción de gas NI CH ₄ /t TS	Ahorrar petróleo(It)	Ahorrar CO ² (t)
Paja de maíz	3-8 t/ha	230-320	800-2500	3-8
Paja de cereales	3-8 t/ha	170-210	500-1700	2-5
Paja de violación	2-5 t/ha	180-230	350-1150	1-4
Cultivos intercalados	3-8 t/ha	220-280	650-2200	2-7

COSTES DE COSECHA* POR HA DE PAJA DE MAÍZ

Rendimiento de la recogida en un radio de 2 km	3,5 ha/h
Land P BioG	120€/h
2 vagones autocargable	240€/h
Transformación en silos	60€/h
Costes de cosecha por hectárea	120€/ha
Gastos de recaudación por t TS (a 4,1t TS/ha)	29,3€/t TS
Gastos de recaudación por m ³ CH ₄ (a 290m ³ CH ₄ /t TS)	0,101€/m ³ CH ₄
Costes de recogida por Mwh de electricidad (at 40% el)	25,2€/Mwh el

*estimation calculated in Austria in 2021

ENERGY BALANCE PER HA OF MAIZE STRAW

Fuel consumption for a radius of 2km	3,5 ha/h
Land P BioG	29 It/h
2 vagones autocargable	54 It/h
Transformación en silos	12 It/h
Consumo de combustible por ha	27 It/ha
Consumo de combustible por t TS (a 4,1t TS/ha)	6,6 It/t TS
Ahorro potencial de petróleo por hectárea de paja de maíz (a 4,1t TS/ha)	1.190 It/ha
% de energía necesaria para la recogida y el almacenamiento de la paja	2,3%

BERTI Y BioG: EXPERIENCIA, PROFESIONALIDAD Y COMPETENCIA.



BioG GmbH es una moderna empresa austriaca especializada en la concepción, diseño y construcción de plantas industriales de biogás. Gracias a sus propias patentes, es capaz de realizar plantas de muy alto rendimiento y utilizando los materiales orgánicos más diversos. Cada planta se mantiene bajo control en todo momento, incluso a distancia, gracias a sensores y software especialmente diseñados y desarrollados por BIOG, para garantizar a los clientes la mejor asistencia y seguridad.

La larga experiencia de BERTI en el campo de las picadoras, combinada con la experiencia de BioG en el campo del uso consciente de la biomasa, ha llevado a la creación del modelo BioG de la serie LAND/P.

Pero cuando hablamos de "biomasa", ¿a qué nos referimos?

El término "biomasa" se refiere a las materias primas renovables que se obtienen de los desechos y residuos de las actividades agrícolas, ganaderas y forestales, así como de los cultivos destinados específicamente a la producción de energía.

La biomasa es uno de los mayores recursos renovables disponibles.

Las centrales bioenergéticas producen electricidad mediante el vapor generado por la combustión de residuos agrícolas, industriales y municipales.

Los materiales se queman en una cámara de combustión, produciendo el calor necesario para transformar el agua del circuito termodinámico en vapor.

La biomasa, por tanto, es un recurso clave en el actual uso cada vez más consciente de la energía.









LAND/P serie BIOG



www.bertima.it

síguenos en



BERTI[®]

BERTI MACCHINE AGRICOLE SPA
VIA MUSI 1/A - 3 - 4 37042 - CALDIERO (VR)
TEL: +39 045 6139 711 - info@bertima.it
P.IVA E C.F. 00068150234
www.bertima.it