



**marco**<sup>®</sup>  
MAQUINARIA AGRÍCOLA

**Gama Biomasa**



Trituradora apta para el corte y recogida de hierba y ramas hasta 40 mm de diámetro.

Limpieza de jardines, piscinas, instalaciones deportivas al aire libre, etc.

Gran capacidad de absorción para la recogida de hojas y todo tipo de basuras (latas, papeles, botellas de plástico, bolsas, etc.).

Equipada con rotor de martillos pendulares y tolva con descarga hidráulica en el suelo.

### CARACTERÍSTICAS

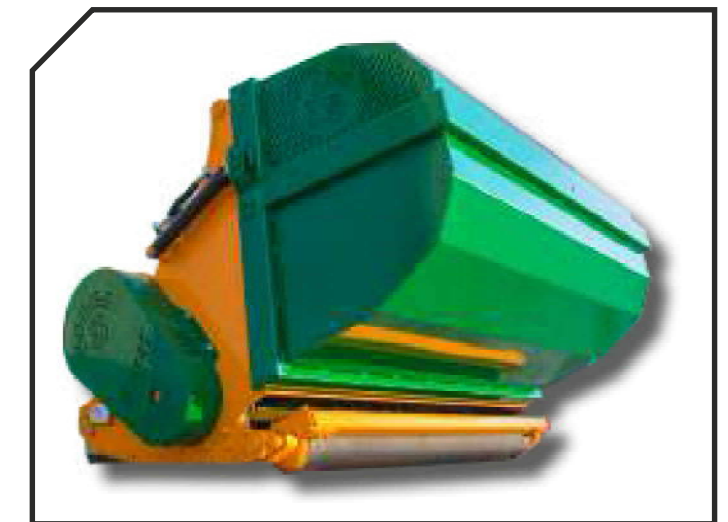
- ▶ Chasis en chapa antidesgaste de 6 mm.
- ▶ Martillos garantizados contra rotura.
- ▶ Rotor tubular de Ø 400 mm.
- ▶ Transmisión lateral por correas.
- ▶ Sistema GIROSTOP en el tornillo del martillo.
- ▶ Depósito para almacenar restos.
- ▶ Descarga hidráulica.
- ▶ Toma de fuerza de 540 rpm.
- ▶ Patines cortos.
- ▶ Rodillo trasero regulable en altura.
- ▶ Modelo construido según la Normativa CE.
- ▶ Indicaciones de seguridad visibles al personal.



Tolva



Rodillo trasero regulable en altura



MODELO	mm	KW-CV		CAPACIDAD TOLVA	KG	N.º CORREA TIPO							
							A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-1400	1400	29 - 40 59 - 80	12	0,79 m <sup>3</sup>	620	3 XPC	1650	65"	1650	65"	1180	46"	540
T-1600	1600	37 - 50 59 - 80	12	0,91 m <sup>3</sup>	665	3 XPC	1850	73"	1650	65"	1180	46"	540
T-1800	1800	44 - 60 59 - 80	16	1,00 m <sup>3</sup>	720	3 XPC	2050	81"	1650	65"	1180	46"	540
T-2000	2000	48 - 65 59 - 80	16	1,14 m <sup>3</sup>	770	3 XPC	2250	89"	1650	65"	1180	46"	540

### OPCIONES

- ▶ Rueda libre



▶ Patines largos





Trituradora apta para el corte y recogida de hierba y ramas hasta 80 mm de diámetro.

Limpieza de jardines, instalaciones deportivas y recogida de poda en viña y árboles frutales.

Gran capacidad de absorción para la recogida de hojas y todo tipo de basuras (latas, papeles, botellas de plástico, bolsas, etc.).  
 Recogida de plantas aromáticas.

## CARACTERÍSTICAS

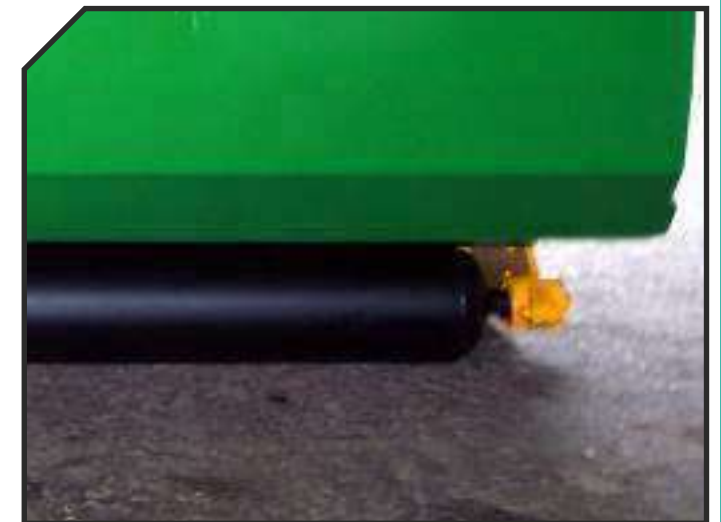
- ▶ Chasis en chapa antidesgaste de 8 mm.
- ▶ Rotor POLSER de Ø 550 mm.
- ▶ Martillos garantizados contra rotura.
- ▶ Transmisión lateral por correas.
- ▶ Sistema GIROSTOP en el tornillo del martillo.
- ▶ Depósito para almacenar restos.
- ▶ Descarga hidráulica.
- ▶ Toma de fuerza de 540 rpm.
- ▶ Patines cortos.
- ▶ Rodillo trasero regulable en altura.
- ▶ Modelo construido según la Normativa CE.
- ▶ Indicaciones de seguridad visibles al personal.



Tolva



Rodillo trasero regulable en altura



MODELO	mm	KW-CV		CAPACIDAD TOLVA	KG	N.º CORREA TIPO	A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-1800	1800	63 - 85 96 - 130	16	2,3 m <sup>3</sup>	1170	3 XPC	2060	81"	2179	86"	1558	61"	540
T-2000	2000	63 - 85 96 - 130	16	2,5 m <sup>3</sup>	1255	3 XPC	2260	89"	2179	86"	1558	61"	540

## OPCIONES

- ▶ Rueda libre



- ▶ Patines largos



- ▶ Cadenas delanteras





Máquina trituradora recuperadora de madera de poda en frutales, cítricos, viña, etc. para acoplar a tractores a partir de 80 CV o instalar en el tripuntal delantero de un tractor estándar de 130 - 140 CV.

En el caso del tractor estándar, éste podrá llevar enganchado un remolque en la parte posterior para recepcionar el material.

Trituradora con doble alimentador reversible accionado hidráulicamente (sistema BRALAKC), rotor con sistema RHENDUEL, turbina de lanzamiento y conducción entre la máquina y el depósito. Permite trabajar con madera hasta Ø 50 - 60 mm. Granulometría apta para que

la madera triturada se utilice directamente en calderas de biomasa.

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Enganche al tractor categoría II.
- ▶ Chasis en chapa antidesgaste de 8 mm.
- ▶ Doble alimentador sistema BRALAKC.
- ▶ Transmisión lateral por correas 3+4 XPC / XPB.
- ▶ Rotor con sistema RHENDUEL de Ø 350 mm.
- ▶ Cadena de alimentador triple.
- ▶ Turbina de lanzamiento con transmisión independiente.
- ▶ Sistema de arranque HIDRAHELP.
- ▶ Toma de fuerza de 1.000 rpm.
- ▶ Rodillo trasero regulable en altura Ø 180 mm.
- ▶ Transmisión cardán con protección.
- ▶ Incluye 10 metros de tubo.
- ▶ Modelo construido según la Normativa CE.
- ▶ Indicaciones de seguridad visibles al personal.



Turbina de lanzamiento



Cadena de alimentador triple











Sistema BRALAKC



Hidrahelp

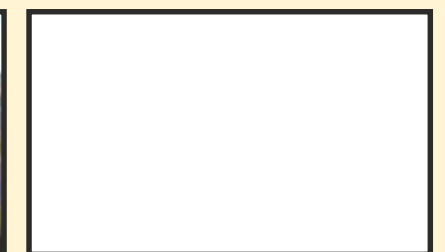


MODELO					N.º CORREA TIPO							
	mm	KW-CV				A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-1500	1500	59 - 80 88 - 120	4 x 7	1358	3 + 4 XPC/XPB	1860	63"	1255	49"	1180	46"	1000
T-1700	1700	59 - 80 88 - 120	4 x 8	1459	3 + 4 XPC/XPB	2060	81"	1255	49"	1180	46"	1000
T-2000	2000	61 - 80 88 - 120	4 x 10	1616	3 + 4 XPC/XPB	2360	93"	1255	49"	1180	46"	1000

### OPCIONES



▶ Tobera alta





Máquina trituradora recuperadora de madera de poda de olivo, frutos secos y restos forestales, etc. para acoplar a tractores de 100 - 150 CV o instalar en el tripuntal delantero de un tractor estandar de 150 - 180 CV. En el caso del tractor estandar, éste podrá llevar enganchado un remolque en la parte posterior para recepcionar el material que es conducido por un tubo flexible.

Trituradora con doble alimentador reversible accionado hidráulicamente (sistema BRALAKC), rotor con sistema RHENDUEL, turbina de lanzamiento y conducción entre la máquina y el depósito. Permite trabajar con madera hasta Ø 80 - 100 mm.

Granulometría apta para que la madera triturada se utilice directamente en calderas de biomasa. El material resultante está considerado como "triturado" para el suministro directo a las plantas de biomasa.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Enganche al tractor categoría II - III.
- ▶ Chasis en chapa antidesgaste de 8 mm.
- ▶ Doble alimentador sistema BRALAKC.
- ▶ Transmisión lateral por correas 4+4 XPC / XPB.
- ▶ Rotor con sistema RHENDUEL de Ø 450 mm.
- ▶ Cadena de alimentador triple.
- ▶ Turbina de lanzamiento con transmisión independiente.
- ▶ Sistema de arranque HIDRAHELP.
- ▶ Toma de fuerza de 1.000 rpm.
- ▶ Rodillo trasero regulable en altura Ø 210 mm.
- ▶ Transmisión cardán con protección.
- ▶ Incluye 10 metros de tubo.
- ▶ Modelo construido según la Normativa CE.
- ▶ Indicaciones de seguridad visibles al personal.



## Sistema BRALAKC





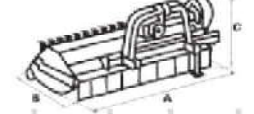



## Cadena de alimentador triple



## Hidrahelp

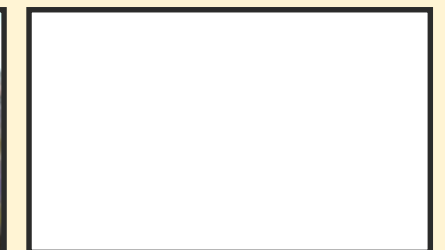


MODELO					N.º CORREA TIPO							
	mm	KW-CV				A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-2000	2000	112 - 150 134 - 180	4 x 10	2135	4 + 4 XPC/XPB	2480	98"	1345	53"	1390	55"	1000

## OPCIONES



▶ Tobera alta





Máquina trituradora recuperadora de madera de poda de olivo, frutos secos y restos forestales, etc. Para acoplar a tractores de 150 - 170 CV o instalar en el tripuntal delantero de un tractor estandar de 180 - 250 CV. En el caso del tractor estandar, éste podrá llevar enganchado un remolque en la parte posterior para recepcionar el material que es conducido por un tubo flexible. Trituradora con doble alimentador

reversible accionado hidráulicamente (sistema BRALAKC), rotor con sistema RHENDUEL, turbina de lanzamiento y conducción entre la máquina y el depósito. Permite trabajar con madera hasta Ø 100 - 120 mm. Granulometría apta para que la madera triturada se utilice directamente en calderas de biomasa. El material resultante está considerado como "triturado" para el suministro directo a las plantas de biomasa.

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Enganche al tractor categoría II - III.
- ▶ Chasis en chapa antidesgaste de 10 mm.
- ▶ Doble alimentador sistema BRALAKC.
- ▶ Transmisión lateral por correas 4+3 XPC.
- ▶ Rotor con sistema RHENDUEL de Ø 550 mm.
- ▶ Cadena de alimentador triple.
- ▶ Turbina de lanzamiento con transmisión independiente.
- ▶ Sistema de arranque HIDRAHELP.
- ▶ Toma de fuerza de 1.000 rpm.
- ▶ Patines.
- ▶ Rodillo trasero regulable en altura Ø 270 mm.
- ▶ Transmisión cardán con protección.
- ▶ Incluye 6 metros de tubo.
- ▶ Modelo construido según la Normativa CE.
- ▶ Indicaciones de seguridad visibles al personal.



### Turbina de lanzamiento



### Cadena de alimentador triple



### Sistema BRALAKC



### Hidrahelp

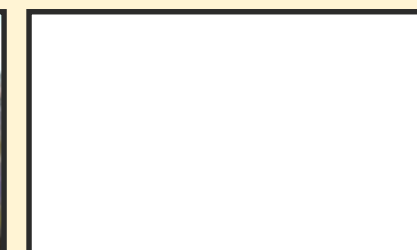


MODELO	mm	KW-CV		KG	N.º CORREA TIPO	A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-2000	2000	112 - 150 186 - 250	6 x 10	2498	4 + 3 XPC	2490	98"	1435	56"	1420	56"	1000
T-2300	2300	112 - 150 186 - 250	6 x 11	2736	4 + 3 XPC	2790	110"	1435	56"	1420	56"	1000

### OPCIONES



▶ Tobera alta





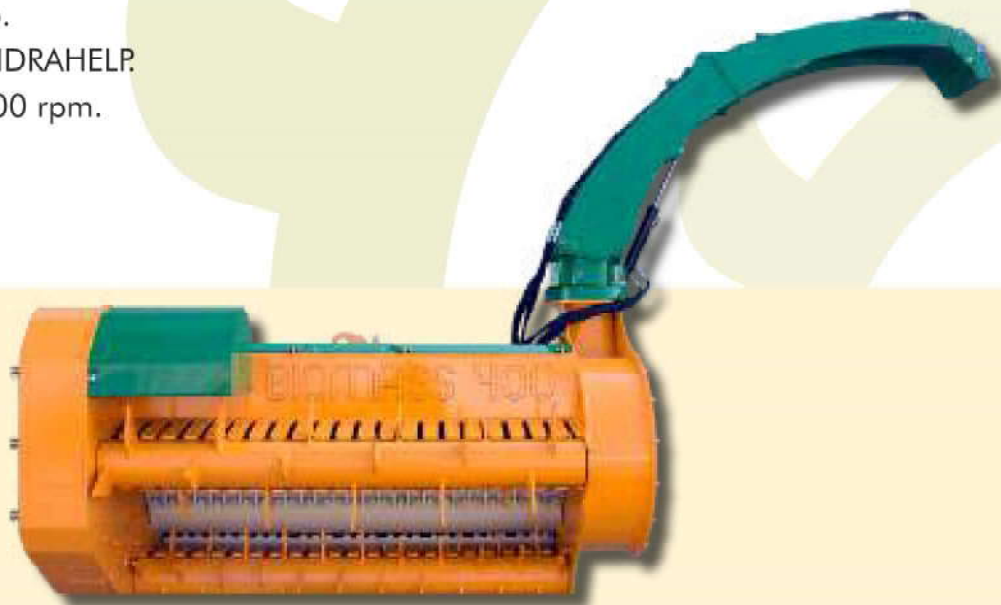
Máquina trituradora recuperadora de madera para acoplar a tractores de más de 300 CV hasta 500 CV. Sistema de arranque HIDRAHELP.

Trituradora con doble alimentador reversible accionado hidráulicamente (sistema BRALAKC), rotor con sistema SPLINTER, turbina de lanzamiento y tobera de orientación hidráulica que permite descargar directo al camión.

Permite trabajar con madera hasta 200 - 250 mm. Granulometría apta para que la madera triturada se utilice directamente en calderas de biomasa.

### CARACTERÍSTICAS

- ▶ Enganche al tractor categoría IV.
- ▶ Chasis en chapa antidesgaste de 12 mm.
- ▶ Doble alimentador sistema BRALAKC.
- ▶ Transmisión lateral por correa sincrónica.
- ▶ Rotor con sistema SPLINTER de Ø 625 mm.
- ▶ Cadena de alimentador triple.
- ▶ Turbina de lanzamiento.
- ▶ Sistema de arranque HIDRAHELP.
- ▶ Toma de fuerza de 1.000 rpm.
- ▶ Patines.
- ▶ Transmisión cardán con protección.
- ▶ Tobera de lanzamiento con orientación hidráulica. Descarga a 4 m.
- ▶ Modelo construido según la Normativa CE.
- ▶ Indicaciones de seguridad visibles al personal.



### Sistema BRALAKC



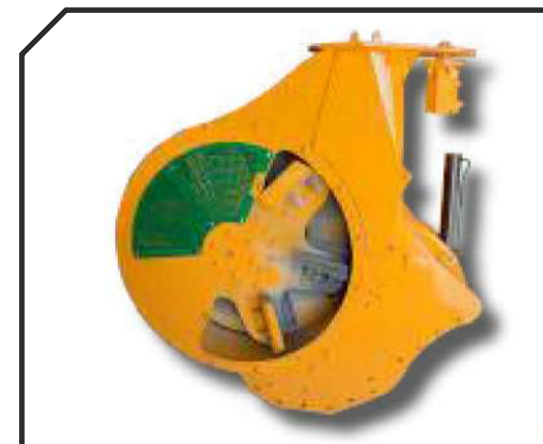
### Correa sincrónica y cadena de alimentación triple



### Hidrahelp



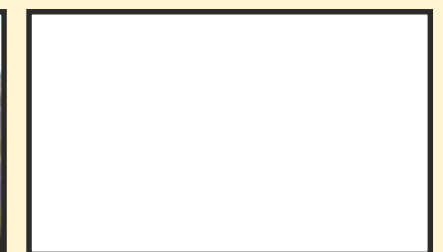
### Turbina de lanzamiento



### Rotor tecnología SPLINTER



MODELO	mm	KW-CV	9 x 4	5795	N.º CORREA TIPO	A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	1000
T-2250	2250	220 - 300 368 - 500	9 x 4	5795	Sincrónicas	3130	123"	2160	85"	2545	100"	1000





Trituradora BIOGREEN, es una sola pasada, y a la velocidad habitual, es capaz de cortar y lanzar la hierba y matorrales a un contenedor para evacuarlos del terreno.

Con este tipo de aplicación SERRAT quiere contribuir al mantenimiento de espacios verdes y sobre todo en aplicaciones de zonas pantanosas. Exportando los restos a un remolque o contenedor.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Chasis en chapa antidesgaste de 8 mm.
- ▶ Rotor POLSER de Ø 600 mm.
- ▶ Grupo SERRAT.
- ▶ Transmisión lateral 5 XPC.
- ▶ Sistema GIROSTOP en el tornillo del martillo.
- ▶ Contramartillos en acero.
- ▶ Turbina de lanzamiento de accionamiento mecánico.
- ▶ Toma de fuerza de 1.000 rpm.
- ▶ Rodamientos de alta velocidad y alta resistencia.
- ▶ Cortina delantera de protección.
- ▶ Obturaciones antialambres en rotor.
- ▶ Tornillo sinfín de acarreo Ø 300 mm.
- ▶ Soportes de rodamiento de rotor en acero.
- ▶ Martillos forjados SERRAT hierba.
- ▶ Modelo construido según la Normativa CE.
- ▶ Indicaciones de seguridad visibles al personal.



## Recuperación del 98% del producto



## Obturaciones antialambres en rotor



## Descarga en el suelo



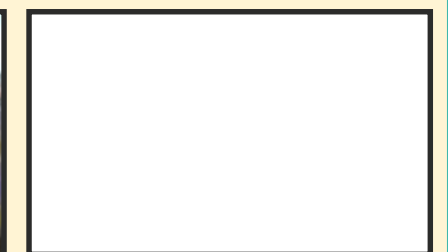
## Vista lateral. Configuración sobre tractor de alta flotación.



MODELO	mm	KW-CV		KG	N.º CORREA TIPO		A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-2000	2000	88 - 120 134 - 180	16	1505	5 XPC		2460	97"	1150	45"	950	37"	1000
T-2300	2300	88 - 120 134 - 180	20	1700	5 XPC		2760	109"	1150	45"	950	37"	1000

## OPCIONES

- ▶ Segunda turbina
- ▶ Rueda libre
- ▶ Rodillo trasero







Trituradora BIOSYLVA, en una sola pasada, y a la velocidad habitual, es capaz de cortar y lanzar la hierba y matorrales de hasta 100 mm a un contenedor para evacuarlos del terreno.

Con este tipo de aplicación SERRAT quiere contribuir al mantenimiento de espacios verdes y sobre todo en aplicaciones de zonas pantanosas. Exportando los restos a un remolque o contenedor para su uso como compost o gasificación.

## CARACTERÍSTICAS

- ▶ Chasis en chapa antidesgaste de 10 mm.
- ▶ Rotor POLSER + de Ø 600 mm.
- ▶ Grupo SERRAT para tractores de 180 CV.
- ▶ Transmisión lateral 5 XPC.
- ▶ Martillos forestal SERRAT.
- ▶ Contramartillos en acero.
- ▶ Turbina de lanzamiento de accionamiento mecánico.
- ▶ Toma de fuerza de 1.000 rpm.
- ▶ Rodamientos de alta velocidad y alta resistencia.
- ▶ Obturaciones antialambres en rotor.
- ▶ Cortina delantera de protección.
- ▶ Tornillo sinfín de acarreo Ø 300 mm.
- ▶ Soportes de rodamiento de rotor en acero.
- ▶ Modelo construido según la Normativa CE.
- ▶ Indicaciones de seguridad visibles al personal.



Recuperación del 98% del producto



Martillo SERRAT Forestal. Dobles impactos








Descarga en el suelo



Vista lateral. Configuración sobre tractor de alta flotación.



MODELO					N.º CORREA TIPO	A mm	A in	B mm	B in	C mm	C in	
T-2000	2000	134 - 180 164 - 220	32	2050	5 XPC	2460	97"	1150	45"	950	37"	1000
T-2300	2300	134 - 180 164 - 220	40	2300	5 XPC	2760	109"	1150	45"	950	37"	1000

## OPCIONES

- ▶ Segunda turbina
- ▶ Desplazable hidráulico
- ▶ Rodillo trasero
- ▶ Compensador lateral

