MAQUINARIA FORESTAL
PARA EL TRATAMIENTO DE BIOMASA

MotoGarden | FARMI forest | CARAVAGGI | Heizohack

MOTOGARDEN S.A.
Eduardo Pondal s/n - Parcela 58 - C.P. 15688, Sigüeiro (Oroso) - A Coruña
Telf. 981 69 63 08 • Fax: 981 69 08 78 • www.motogarden.com

MOTOGARDEN S.A.
Eduardo Pondal s/n - Parcela 58 - C.P. 15688, Sigüeiro (Oroso) - A Coruña
Telf. 981 69 63 08 • Fax: 981 69 08 78 • www.motogarden.com

ÍNDICE

BIOTRITURADORAS

CARAVAGGI

Biotrituradoras profesionales
Bio 230 6
Astilladoras
Cippo 15 7
Cippo 25 7

Biotrituradoras industriales
Bio 600 8
Bio 900 9

Trituradora de paja y verduras
TPF 15 10

Volteadoras de compostaje
Rivo 280 10

Trommels
Vaglio 1500 11
Vaglio 3000 11

ASTILLADORAS

FARMI forest

ASTILLADORAS DE DISCO

Astilladoras de ramas y troncos 13-17
Farmi CH 100 16
Farmi 180 16
Farmi 260 17
Farmi 380 17

Astilladoras con grúa 18-19
Farmi 260
Farmi 380

Astilladora estacionarias (OEM)
Farmi 180 OEM, 260 OEM, 380 OEM 20

Gruas Forestales
Farmi 2740, 4067, 4670, 4571, 4581 21

Cabrestrantes de arrastre
Farmi 51, Farmi 61, Alp 86 22-23

Remolques forestales con grúa
FARMI 70, 90, 100, 101 24-25

Centros de leña
WP30 y WP36 26-27

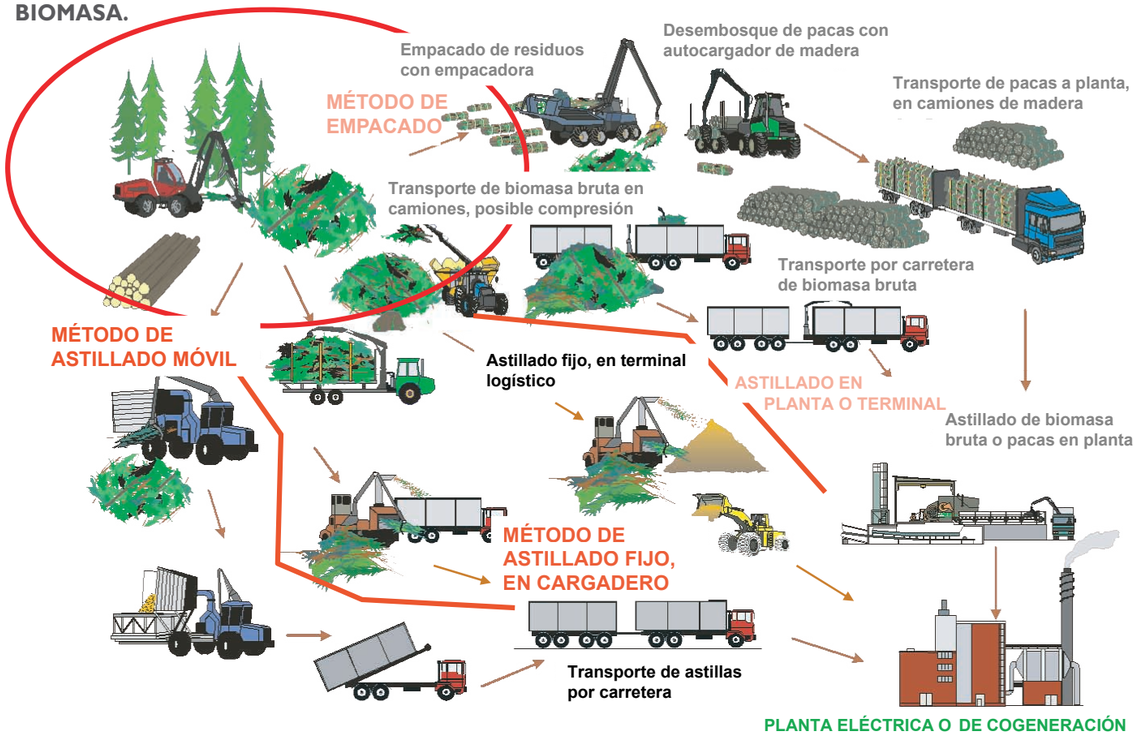
ASTILLADORAS DE TAMBOR

Heizohack

Astilladoras de ramas y troncos
Serie 300 28
Serie 400 30
Serie 500 31
Serie 800 32

LA BIOMASA FORESTAL

Existen diferentes sistemas de trabajo para aprovechamiento de la biomasa. Para el tratamiento de la biomasa intervienen las cadenas de suministro y la maquinaria para producción de astilla.
En el gráfico de abajo podemos ver diferentes sistemas de tratamiento y de reducción del tamaño de la BIOMASA.



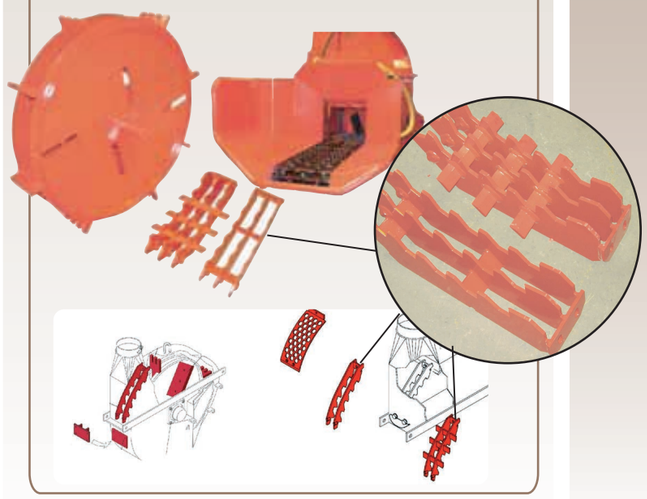
En este proceso la maquinaria resulta imprescidible para la producción de una buena astilla, que se ajuste a la calidad y necesidades de su aplicación final, según el tipo de material procesado.

MAQUINARIA QUE INTERVIENE EN LA PRODUCCIÓN:

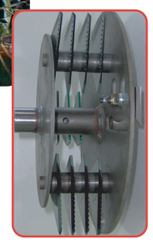
- Maquinaria para corta de árboles (cosechadoras y muktitaladoras)
- **Máquinas para la reducción de tamaño de la BIOMASA: PRETRITURADORAS, TRITURADORAS y ASTILLADORAS**
- Máquinas empacadoras de BIOMASA
- Máquinas para transporte de residuos forestales y astillas (tractores o camiones).

CLASIFICACIÓN POR GRADO DE TRITURACIÓN O CALIDAD DE LA ASTILLA

	PRETRITURADORAS	BIOTRITURADORAS	ASTILLADORAS
MATERIAL	Materiales con muchas impurezas como clavos, piedras...	Materiales DUROS: cortezas y materiales con algunas impurezas.	Materiales BLANDOS: árboles o maderas sin elementos duros.
RESULTADO			

	MATERIAL	MÁQUINA Y USOS	MATERIAL PROCESADO
BIOTRITURADORAS	Materiales DUROS, con cortezas de difícil astillado, presentan arena, u otras impurezas frecuentes.	Procesan materiales no muy duros, a los que atacan por impacto de piezas metálicas, a menudo móviles (martillos o dientes articulados o no) Uso mixto, polivalente, en monte y parque (ejemplo: industria del tablero aglomerado). 	**El material resultante es más homogéneo que el da las pretrituradoras, e incluso se puede usar para combustión directa en ciertas aplicaciones y para producción de compost vegetal.**
ASTILLADORAS	Materiales BLANDOS, generalmente árboles, madera o productos de madera sin elementos duros.	Reducen la madera sólida a partículas mediante un mecanismo de corte con cuchillas. Es frecuente que estos equipos cuenten con una grúa propia, lo que facilita s u alimentación. Son máquinas con aplicaciones forestales no industriales que podemos clasificar según su sistema de corte:: astilladoras **de disco o de tambor**. Astilladoras de TAMBOR Heizohack Astilladoras de DISCO FARMI 	**Proporcionan la MÁXIMA CALIDAD DE ASTILLA.** **Es la máquina de tratamiento de biomasa que aporta un mayor valor añadido.**

Los Biotrituradores son máquinas propulsadas por motor de 4 tiempos, eléctrico o toma fuerza tractor que, equipadas con un sistema de cuchillas o martillos, son capaces de triturar restos orgánicos hasta convertirlos en virutas, ideales para su utilización como compost vegetal.



Puedes elegir distintos tipos de corte en función de tus necesidades:

1. **Sistema de corte de cuchilla contra cuchilla.** Una fija y otra que gira, proporcionado un corte limpio y un excelente triturado para restos de poda.
2. **Sistema de corte combinado de cuchillas flotantes y fijas**, para triturar y desfibrar, que admite tambien restos de la huerta.

ELEMENTOS COMUNES: Los modelos de biotrituradoras para jardinería tienen varios elementos comunes que deberíamos resaltar:

1. Todos disponen de sistema de corte por martillos móviles, aquí el nº de martillos varía según modelo
2. Cuchilla o cuchillas en función del modelo
3. Cribas regulables con palanca en la mayoría de modelos
4. Distintas opciones de motorización:

- *MOTORES ELÉCTRICOS.*

Biotrituradoras DOMÉSTICAS con motor eléctrico para que puedas hacer tu propio compost. Aprovecha los desechos de tu jardín. Comodidad y seguridad.

- *MOTORES A GASOLINA Y DIESEL:*

- PROFESIONALES DE ALIMENTACIÓN MANUAL: Biotrituradoras de alimentación manual pensadas para jardineros y particulares que requieren potencia y fiabilidad.

- PROFESIONALES DE ALIMENTACIÓN HIDRÁULICAS: Biotrituradoras de alimentación hidráulica: máxima eficiencia y productividad.

- *MÁQUINAS PARA TOMA DE FUERZA TRACTOR*

Biotrituradoras con toma de fuerza que encajan perfectamente en cualquier tipo de tractor. Gran capacidad de trabajo.

Trituradoras profesionales con modelos que abarcan desde la BIO 230 hasta la BIO 900 y las cippo 15 y 25.

BIOTRITURADORAS Y ASTILLADORAS PARA CARGA MANUAL CON RODILLO HIDRAÚLICO DE ALIMENTACIÓN.

El aprovechamiento de los restos de poda ha aumentado la demanda de equipos apropiados para el desmenuzado del material leñoso.

Ahorrarás tiempo y dinero con la gama profesional, pensadas para jardineros que trabajan en distintos jardines y requieren potencia y gran rendimiento de trabajo.

Con esta opción de alimentación hidráulica para el reciclaje de los desechos vegetales aumentarás la productividad de tu jornada.

PARA TOMA DE FUERZA

Si ya tienes tractor y acostumbras a llevar el material a un recolector especializado, una biotrituradora con toma de fuerza es una opción económica e inteligente. Su capacidad de trabajo no te dejará indiferente.

Nuestras biotrituradoras con toma de fuerza están diseñadas para que encajen perfectamente en cualquier tipo de tractor, sólo deberás tener en cuenta el peso y la potencia del mismo.

ACCESORIOS Además todos los modelos cuentan con ruedas y asa o sistema de agarre para poder moverlas facilmente.

ofrece una amplia gama de accesorios y kits adaptables a tu máquina para que le puedas sacar el máximo partido y rendimiento.

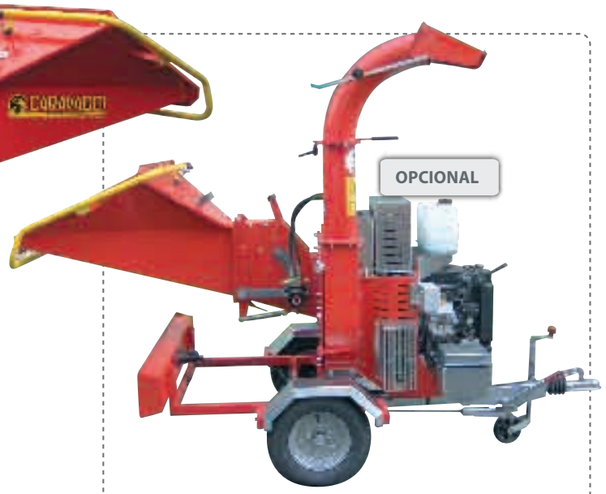
Control electrónico NO STRESS (1)

Remolque homologado 80 km/h con freno (2)

Kit tracción (3)

Criba

BIO 230
STANDAR



1 *Con remolque opcional*

BIO 230T
TOMA FUERZA TRACTOR

2 *Kit tracción*

	132303T	13230E	13230-13	13230	13230D
MOTOR	TOMA FUERZA TRACTOR 540 R.P.M. - 20/30HP	ELÉCTRICO 380V - 15HP	KAWASAKI FE400D - 13HP	KAWASAKI FD671 23HP (Refrigerado por agua)	DIESEL LOMBARDINI 17HP
CARACTERÍSTICAS	4 ruedas 3 cuchillas + 2 contracuchil las 24 martillos móviles Rodillo hidráulico alimentación Ramas ø 10/12 cm Embrague cuchillas Tolva: Arriba 90x65 cm Tolva: Abajo 17x35 cm - 8/10 m ³/h			Accesorios BIO 230 1 Remolque homologado 80 km/h con freno 2 Kit tracción Control electrónico NO STRESS Criba	
PESO	550 kg				

CIPPO 15

	1315T	1315K	131527	131540
MOTOR	TOMA FUERZA TRACTOR 540 R.P.M. - 40/70HP	MOTOR KAWASAKI FD671 23HP (Refrigerado por agua)	MOTOR DIESEL LOMBARDINI 27HP	MOTOR DIESEL LOMBARDINI 40HP
CARACTERÍSTICAS	2 cuchillas + 1 contracuchil la Ventilador descarga 2,40 m 2 rodillos hidráulicos de alimentación Carro con ruedas y timón Ramas ø 15 cm - 12 m3/h Tolva: Arriba 66x70 cm Tolva: Abajo 23x19 cm		Accesorios CIPPO15 Remolque homologado 80 km/h Control electrónico NO STRESS	
PESO	420 kg	690 kg	690 kg	690 kg

CIPPO 25

	1325T	1325L	1325I
MOTOR	TOMA FUERZA TRACTOR 540 R.P.M. - 50/80HP	MOTOR DIESEL LOMBARDINI 60HP	MOTOR DIESEL IVECO AIFO 75HP
CARACTERÍSTICAS	3 cuchillas + 1 contracuchil la Ventilador descarga 2,40 m 2 rodillos hidráulicos de alimentación Carro con ruedas y timón Ramas ø 25 cm - 14 m3/h Control electrónico NO STRESS Tolva: Arriba 90X90 cm Tolva: Abajo 34x30 cm		Accesorios CIPPO25 Remolque de 2 ejes con giratoria y timón regulable
PESO	850 kg	1.550 kg	1.660 kg

Biotrituradoras industriales capaces de triturar ramas de 18 hasta 45 cm de diametro y triturar hasta 90 m³/hora de madera o residuo forestal.

2 BOCAS DE ALIMENTACIÓN

1 BOCA CON CUCHILLAS

1 BOCA CON MARTILLOS

BIO600 MIXTA

BOCA DE ALIMENTACIÓN CON CINTA DE ENTRADA

CINTA ALIMENTACIÓN DE ACERO

BIO600

	Bio 600 T	Bio 600 E	Bio 600-60D	Bio 600-75D
MOTOR	TOMA FUERZA TRACTOR 540 R.P.M. - 50/90HP	MOTOR ELÉCTRICO 380V 25KW	MOTOR DIESEL LOMBARDINI 60HP	MOTOR DIESEL LOMBARDINI 75HP
CARACTERÍSTICAS	Rotor 60 martillos reversibles Trituradora lateral con 2 cuchillas Cinta descarga 2 m Cinta y rodillo hidráulico de alimentación 50 cm Remolque agrícola con freno estacionamiento y corona giratoria Embrague hidráulico Tolva cuchilla ramas: ø18 cm Tolva martillos: ø 8 cm Criba refinación intercambiable 15/20 m3/h			
PESO		1.500 kg	1.650 kg	1.650 kg

ACCESORIOS

- *Remolque homologado 80 Km/h*
- *Control electrónico no-stress*
- *Cabina insonorizada*
- *Cinta de descarga 2,70 m*
- *Kit de orugas (1)*
- *Rotor mixto 10 cuchillas y 10 martillos*

BOCA DE ALIMENTACIÓN :

Cinta de acero y rodillo de alimentación con gran capacidad de carga

BIO900

	Bio 900 T	Bio 900 E	Bio 900-175D	Bio 900-238D	Bio 900-353D
MOTOR	TOMA FUERZA TRACTOR 540 R.P.M. - 150/200HP (Sólo freno estacionamiento)	MOTOR ELÉCTRICO 380V - 90KW (Fija con amortiguadores	MOTOR IVECO TURBO DIESEL 175 HP	MOTOR IVECO TURBO DIESEL 238 HP	MOTOR IVECO TURBO DIESEL 353 HP
CARACTERÍSTICAS	Rotor 22 martillos móviles y contramartillos ó Rotor cuchillas Cinta de alimentación de acero Carro agrícola 2 ruedas Cinta descarga 300 cm altura Rodillo alimentación 130 cm Apertura 50 cm con velocidad automática Cuba de carga 170x250 cm Capacidad trituración Ø 45 cm Control electrónico NO STRESS 40/60 m3/h				
PESO	9.000 kg				

ACCESORIOS

- *Carro agricola 4 ruedas con frenos. Homologado a 40Km/h*
- *Remolque homologado 80 Km/h*
- *Imán separadora de emtales*
- *Mando a distancia*
- *Criba*
- *Engrase manual centralizado*
- *Engrase automático centralizado*
- *Extractor hidráulico de martillos*
- *Sistema de limpieza radiador*

BIOTRITURADORAS

ESPECIAL VERDURAS, PAJA, PIENSO Y ESPUMA DE POLIESTIRENO

TPF15

Creada para triturar paja, heno y forraje por lo que resulta muy útil en el sector ecuestre y en especial para el mullido de las camas de los animales.

Dispone de diferentes cribas para diferentes medidas de trituración. Alta productividad: un fardo por minuto.

Adecuada para triturar también poliesterol.

	TPF15 T	TPF15 E
MOTOR	TOMA FUERZA TRACTOR	ELÉCTRICO - 7,5 KW 380V - 10HP
CARACTERÍSTICAS	• Rdja de regulación 1 ~ 7 cm • Boca entrada 60 cm Ø • Boca salida 16 cm Ø • Dimensiones 85x100x150 cm	
PESO	220 kg	256 kg

VOLTEADORAS

La Volteadora es una máquina que mediante un eje rotor dentado remueve la pila de compost permitiendo su aireación. los volteos sirven para homogeneizar la mezcla y su temperatura.

La velocidad y la corrrecta aireación son sus características principales.

RIVO 280

RIVO 280T

	280 T	280
MOTOR	TOMA FUERZA TRACTOR 80/140HP	MOTOR IVECO DIESEL - 83HP Desplazamiento sobre orugas
CARACTERÍSTICAS	• Dimensiones máx. montón (AnxAl): 2,5x1,2 m • Dimensiones máquina (LgxAnxAl): 1,87x3,3 m • Instalación hidráulico con radiador de refrigeración (de serie) • Depósito de agua con bomba (de serie)	
PESO	1.500 kg	2.500 kg

TROMELs

Máquinas de cribado muy utilizadas en las obras y centros de compostaje para selección de material tras la trituración, en función de su utilidad posterior. Caracterizado por un sistema de criba con tambor rotatorio. Sistema de carga en espiral que permite seleccionar el material según su granulometría: el material más fino cae por las cintas transportadoras y es descargado lateralmente mientras que el materialmás grueso se expulsa por la cinta posterior.

VAGLIO 3000

VAGLIO 5000

	3000	5000
MOTOR	DIESEL IVECO - 75HP ELÉCTRICO 40 kW - 230V	DIESEL IVECO - 75HP ELÉCTRICO 60 kW - 380V
CARACTERÍSTICAS	• Capacidad Tolva 3 m^3 • Tolva de carga 250 x 180 cm • Diámetro criba 160 x 300 cm	• Capacidad Tolva 5 m^3 • Tolva de carga 260 x 250 cm • Diámetro criba 160 x 450 cm

ATILLADORAS y ASTILLADORAS CON GRÚA

Adecuadas para astillar arbustos, desramado madera, losas, papel y plástico. Grúa de alimentación y astilladora pueden ser operados con el mismo tractor.

REMOLQUES y REMOLQUES CON GRUA

Su ingeniosa construcción por módulos y sus accesorios complementarios permiten una configuración óptima para distintas aplicaciones de transporte forestal: tracción en las 4 ruedas, frenos diferentes, extensión del remolque, largueros regulables, unidad de bomba, etc.

CABESTRANTES

FARMI, un pionero en la construcción de cabestrantes tiene una serie de cabestrantes de 3 puntos montados para aplicaciones exigentes.

CENTROS DE LEÑA

Cortadores de troncos para producir leña de buena calidad con seguridad y máxima eficiencia y comodidad.

ATILLADORAS PARA BIOENERGÍA Y PAISAJISMO

Adecuedas para astillar arbustos, desramado madera, losas, papel y plástico.
Grúa de alimentación y astilladora pueden ser operados con el mismo tractor.

CH 100

Robusta y de mantenimiento fácil

Rodillo hidraúlico opcional
Capacidad de bomba requerida: 38-60 l/min, 180 bar

180 y 182

FARMI 180 HF
(unidad aliment. hidr.)

Gracias a su amplio ángulo de alimentación entre la cuchilla y el material, todas las astilladoras FARMI son de bajo consumo eléctrico. La alimentación en diagonal y el diseño óptimo de las cuchillas crean un efecto de autoarrastre que garantiza el funcionamiento de la astilladora sin unidad de alimentación hidráulica.

- Producción económica de astillas de energía
- Calidad homogénea de las astillas
- Robusta y de mantenimiento fácil
- Construcción segura
- Amplio ángulo de alimentación - menos requisitos de potencia

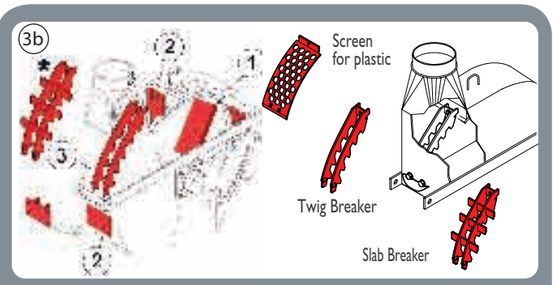
FARMI BT180

El accionamiento por correa BT180 usado para aumentar la velocidad dobla la velocidad y, por tanto, el rendimientode astillado y descarga. No obstante, ello implica un mayor requisito de potencia, que debe ser generado por el tractor.

FARMI 260 con alimentación manual

El disco de rotor doble, el astillado en tres pasos y las cuchillas regulables permite producir astillas de longitud adecuada [(4)7 – 25 mm] acorde con las normativas de seguridad pertinentes.
Adecuadas para generación de energía, paisajismo, abono, lechos de animales, etc.

- **Astillas homogéneas producidas mediante tres pasos.**
- **A prueba de fallos.**
- **Espesor regulable de las astillas (4) 7 – 25 mm.**
- **El disco cuenta también con función de descarga.**
- **Rodillo de alimentación de gran diámetro.**



Astillado en tres pasos (CH182, CH260 y CH380)

1. Cuchilla
2. Cuchillas/contracuchillas adicionales (2 unidades)

3a. Cortador de ramillas

3b. Cortador de alta potencia como accesorio para algunos modelos.

260 HFEL y HFC

con alimentación por cargadora de garras.

La astilladora de disco HFEL con alimementación por cargadora de garras es la máquina ideal para producir astillas de energía.
La 260 HFC es también adecuada para astillar ramas y piezas cortas de madera.

- **Calidad limpia y homogénea de las astillas, incluso al astillar tablas.**
- **El eficaz y robusto alimentador de la cinta transportadora fabricado en acero hace posible que la astilladora corte ramas y piezas cortas de madera.**
- **Solución rentable para trabajos de temporada.**

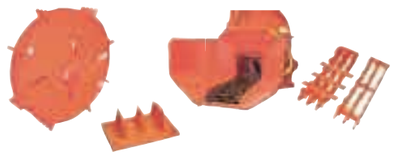
FARMI 260, con motor eléctrico

Todas las astilladoras FARMI están disponibles con una unidad de accionamiento externo (motor eléctrico o motor de combustión); en ese caso, la fuerza se transmite a la astilladora por una correa trapezoidal.
Para las astilladoras de la serie 260, se dispone de una base de montaje para el accionamiento directo a través de un motor eléctrico (SML232).

Astilladora 380 para producir astillas de energía para contratistas

Las astilladoras FARMI 380 HF y HFC ofrecen las mejores características. Las astillas sin polvo y homogéneas de la astilladora FARMI 380 son perfectas para el uso en plantas de cogeneración y como combustible para el calor generado con biomasa y plantas energéticas.
Una unidad de alimentación de gran rendimiento con rodillos de alimentación (FARMI 380 HF) o con un alimentador con cinta transportadora de acero (FARMI 380 HFC) y con control automatizado de la alimentación garantiza un nivel de producción excepcional.

- **Calidad excelente, limpia y homogénea de las astillas.**
- **Rendimiento óptimo de unos 2 m³/min**
- **Bajo consumo de combustible: inferior a 0,4 l/m**

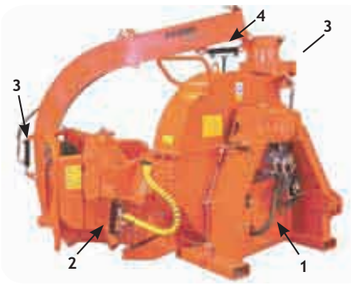


FARMI 380: Disco de rotor doble, cortador estándar u opcional, alimentador de cinta

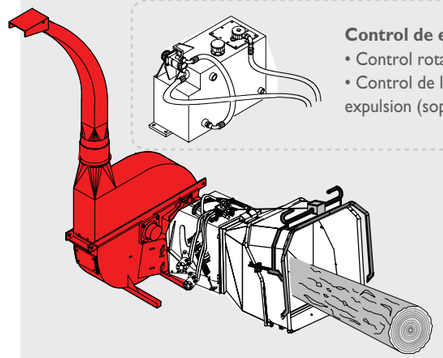
Combinaciones de la astilladora FARMI

En combinación con la grúa y el transportador FARMI, permite realizar su rendimiento de trabajo anual a un coste mínimo.

Ambas están equipadas de serie con sistema hidráulico (1), que acciona tanto la unidad de alimentación como el brazo basculante estándar del rodillo de alimentación superior (2) y controla el tubo de descarga (3). No obstante, el sistema hidráulico del tractor sirve para replegar el tubo a su posición de transporte (4) y para abrir la cámara superior.

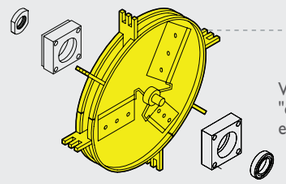


En posición de transporte



Control de esparcidor:
- Control rotativa de expulsion
- Control de la distancia de la expulsion (soplido)

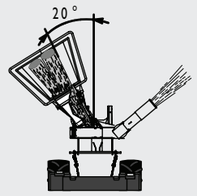
La descarga puede dirigirse (360 grados alrededor).
Las virutas son sopladas entre 4 y 15 m de distancia de la astilladora (dependiendo del tamaño de los chips, materia prima y la revolución.

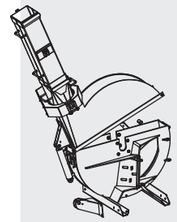


Viene montado con una rueda de "doble plato" incluyendo rodamientos especiales de doble fila.

Unidad hidraulica HD II para uso compartido y boca entrada

La carcasa superior se abre por los dos lados.
*Facil mantenimiento.
*Cilindro de apertura (opcional).

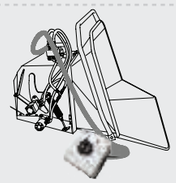




Cuchillas especiales diseñadas para la alimentacion a distintos angulos.
- Minimiza el uso de potencia que permite una alimentacion más potente.

Varias tolvas de carga disponibles:
- Tolva de carga manual
*Alimentador hidraúlica
*Alimentador de carga
*Cinta transportadora

Boca entrada



La boca de entrada funciona con un cable ubicado en la cabina del tractor o con un mando a distancia (opcional).

DISPOSITIVO HIDRÁULICO NO STRESS

El programador "NO STRESS" permite un uso más eficiente en la potencia usada por el tractor.

ASTILLADORAS DE RAMAS Y TRONCOS

MODELOS CON VÁLVULA MAGNÉTICA Ø MÁX. TRONCO 180 / 260 mm

MODELOS CON VÁLVULA ELÉCTRICA Ø MÁX. TRONCO 260 / 380 mm

(tolva de alimentación)

(unidad aliment. hidr.)

(unidad aliment. electrohidr.)

(unidad aliment. electrohidr. con dos rodillos)

(alimentador electrohidráulico de la cinta transportadora)

(ud. de alimentación electrohidráulica con dos rodillos)

(alimentador electrohidráulico de la cinta transportadora)

DATOS TÉCNICOS		100	180 F	180 HF	182 HF	260 F	260 HFMH	260 HFEM	260HFEL	260 HFC	380 HF	380HFC
Tipo de alimentación		Manual	Manual		Manual	Manual			Con cargadora de garras		Con cargadora de garras	
Aplicación: paisajismo / uso de bioenergía		x/-	x/-		x/x	x/x			x/x		x/x	
Rendimiento*	m^3/h	0,5 - 2	5 - 20		5 - 20	10 - 20			10 - 40		30 - 100	
Espesor de las astillas	mm	12	10, 12, 14		10, 12, 14	(4) 7-25			(4) 7-25		10 - 30	
Diámetro máx. tronco	mm	100	180		180	250 / 260			260		380	
Potencia recomendada del tractor*	kW	7,5 - 30	30 - 70		30 - 70	40/70 - 115			70 - 125		125 - 205	
Velocidad	rpm	540 - 1000	540 - 1000		1000	540 - 1000			540 - 1000		540-1000	
Cuchillas	Un.	2	2		2	2 (3)			2 (3)		4	
*Los requisitos de rendimiento y potencia de la astilladora pueden variar dependiendo del material a cortar, el estado de las cuchillas, la longitud de las astillas, el tipo de alimentación y la velocidad.												
Peso de la astilladora	kg	193-210	365-430		460	720 - 870			850 - 1500		1970 - 2500	
Diámetro del rotor	mm	550	670		670	1050			1050		1460	
Peso del rotor	kg	46	100		120	240			240		615	
Accionamiento del rotor		Directo	Directo		Directo	Directo			Directo		Directo	
Accionamiento por correa(i=2,1 rpm), recomendado para 540 rpm			BT180		BT180							
Accionamiento		Tractor	Tractor		Tractor	Tractor			Tractor		Tractor	
Acoplamiento al tractor		3 puntos	3 puntos		3 puntos	3 puntos			a 3 puntos /transportador		a 3 puntos /transportador	

EQUIPAMIENTO	100 F	180 F	180 HF	182 HF	260 F	260 HFMH	260 HFEM	260HFEL	260 HFC	380 HF	380HFC
Tubos de descarga, giratorios		360°		360°	360°			360°		300°	
Altura estándar de descarga sobre el suelo		1.6 m		2.4 m	2.7 m			2.7 m		4,1 m	
Altura opcional de descarga sobre el suelo		2.4 m		1.6 m	3,5 m			3,5 m			
Cortador de ramillas		-		Estándar	Estándar			Estándar		Estándar	
Cortador de alta potencia		-		-	Opcional			Opcional		Opcional	
UNIDADES DE ALIMENTACIÓN Y DISPOSITIVO DE CONTROL DE REVOLUCIONES NO STRESS											
Tolva de alimentación		✔			✔						
Unidad de alimentación hidráulica con un rodillo (dispositivo hidráulico NO STRESS)			✔	Opcional							
Unidad de alimentación hidráulica con dos rodillos (dispositivo hidráulico NO STRESS)						Opcional					
Unidad alimentación electrohidráulica c/ dos rodillos Dispositivo eléctrico NO STRESS con inversión							(Estándar)	(Estándar)		(Estándar)	
Alimentador de cinta transportadora Dispositivo eléctrico NO STRESS con inversión									(Estándar)		(Estándar)
EQUIPAMIENTO PARA USO PROFESIONAL											
Control tubo descarga hidráulico (altura + 300 mm)		-		-	Opción			Opción		Estándar	
Ajuste hidráulico de la tapa del tubo de descarga		-		-	Opción			Opción		Estándar	
Abertura hidráulica de la cámara superior		-		-	Opción			Opción		Opción	
Control por pedal de la unidad de alimentación.		-		-	-			Opción		Estándar	
Brazo basculante del rodillo hidráulico del rodillo de alimentación superior		-		-	-			-		Estándar	
Unidad hidráulica		Opción		Opción	Opción			Opción		Estándar	
- capacidad de la bomba a 540 rpm, l/min		8.6			16.2			16.2		26-37	
- capacidad de la bomba a 1000 rpm, l/min		16		16	30			30		48-70	
EQUIPAMIENTO ESPECIAL											
Motor eléctrico recomendado para la astilladora con polea de correa trapezoidal		22–30 kW		22–30 kW	30–75 kW			55–75 kW		160 kW	
Grúas alternativas								3967-4571		4571-6185	
Transportadores alternativos		-		-	-			2 ruedas		2 y 4 ruedas	

ASTILLADORA DE DOBLE DISCO CON ALIMENTACIÓN A GRÚA

- Astilladoras móviles para alimentación a grúa, sobre trailer.
- Bajos costos de inversión y de mantenimiento en comparación con las chiperas a tambor
- La astilladoraes impulsada directamente desde la toma de fuerza del tractor sin transmisiones intermedias

ALTERNATIVAS DE COMBINACIÓN DE EQUIPOS

ASTILLADORA	TRAILER	GRÚAS
380HF / 381HFC	T5000	4571, 4581
260HF / 260HFC	T5000	4571, 4581

ASTILLADORA - TRAILER VARIO 121 COMBINACIONES DE GRÚAS

- La grúa y la astilladora son montadas en un trailer Farmi Vario 121.
- La astilladoraes alimentada por una correa de transmisión (i=1) desde la toma de fuerza del tractor.
- El trailer y la grúa se pueden utilizar por separado como un carga-dor (forwarder).

ALTERNATIVAS DE COMBINACIÓN DE EQUIPOS

ASTILLADORA	TRAILER	GRÚAS
380HF / 381HFC	FARMI 121	6167, 6185, 4581, 4571

COMBINACIÓN DE ASTILLADORA Y GRÚAS

- Astilladora y grúa montadas al 3 punto del tractor
- Rápido y fácil de montar y desmontar
- Tanto la grúa como la chipera pueden ser utilizadas por separado en el 3 punto del tractor

ALTERNATIVAS DE COMBINACIÓN DE EQUIPOS

ASTILLADORA	GRÚAS
260HF / 260HFC	4066P

COMBINACIÓN ASTILLADORA + GRÚA

FARMI 260 HFEL/HFC + FARMI 4067

FARMI 380 HFC + FARMI 4571/4581

FARMI 380 HFC + FARMI 6167/6185

COMBINACIÓN ASTILLADORA + GRÚA + REMOLQUE

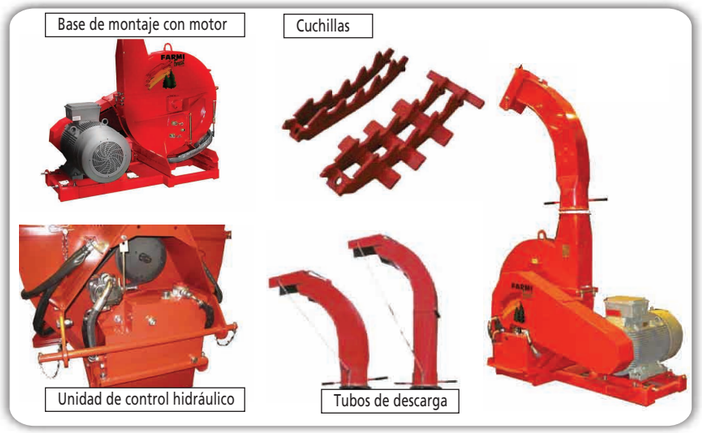
FARMI 260 HFEL/HFC + FARMI 4571 + T5000

FARMI 380 HFC + FARMI 4571/4581 + T5000

FARMI 380 HFC + FARMI 4581/6185 + T121

DATOS TÉCNICOS GRÚAS	4066	4571	4581	6167	6185
Max. alcance, mts.	6,6	7,1	8,1	6,7	8,5
Capacidad de carga a 6,6 mts., kg	480	490	395	685	460
Capacidad de carga a 4 mts., kg	845	915	875	1205	1145
Ángulo de giro, grados	390	400	400	400	400
Peso de garra y rotador	105	105	105	190	190
Capacidad de carga, m2	0,21	0,21	0,21	0,24	0,24
Rotador, standard / (opcional)	FR10	FR10 / (FR15)	FR10	FR15B / (FR21B)	FR15B / (FR21B)
Capacidad recomendada de bomba, l/min	25-50	30-60	30-60	60-100	60-100
Presión de trabajo, bar	195	195	195	195	195
Peso de la plataforma de montaje, kg	650	650	650	650	650
Peso de las patas de apoyo, kg	220	267	267	267	267

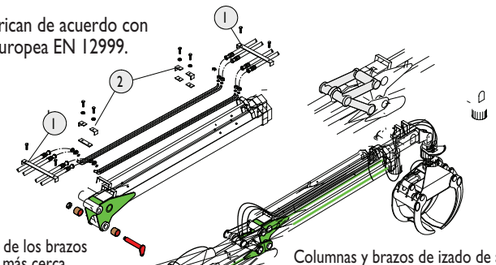
DATOS TÉCNICOS ASTILLADORAS	260HF-EL / HFC	380HF / 381HFC
Producción, m3/h	10-40	30-70
Boca de alimentación, mm	260 x 320	380 x 420
Chip regulable en tamaño, mm	7-25	10-30
Cantidad de cuchillas	2 (3)	4
Operación, rpm	(540) / 1000	540 / (1000)
Peso, kg	860 / 1230	1970 / 2300



PARA CARGA MANUAL CON RODILLO DE ALIMENTACIÓN	Ø tronco	Largo astillas	Potencia
FARMI 180 F OEM con alimentación manual	180 mm	10, 12 or 14 mm	20 - 30 kW
FARMI 260 F OEM con alimentación manual	260 mm	7 - 25 mm	30 - 75 kW
CARGA MANUAL con ALIMENTACIÓN HIDARULICA - UNIIDAD HIDRAULICA INCLUIDA			
FARMI 180 HF OEM, 1 rodillo de alimentación	180 mm	10, 12 or 14 mm	20 - 30 kW
FARMI 260 HF231 OEM, 2 rodillos de alimentación	260 mm	7 - 25 mm	30 - 75 kW
FARMI 260 HFEM OEM, 2 rodillos de alimentación	260 mm	7 - 25 mm	30 - 75 kW
CARGA para GRÚA con ALIMENTACIÓN HIDARULICA - UNIIDAD HIDRAULICA INCLUIDA			
FARMI 260 HFEL OEM, 2 rodillos de alimentación	260 mm	3 - 25 mm	30 - 75 kW
FARMI 380 HF OEM, 2 rodillos de alimentación	380 mm	10 - 30 mm	130 - 180 kW
FARMI 380 HFC OEM, cinta transportadora de acero	380 mm	10 - 30 mm	130 - 180 kW

ACCESORIOS PARA OEM	180 22 kW	180 30 kW	260 55 kW	260 75 kW	380 160 kW
Motor electrico (incluye motor y polea)	✔	✔	✔	✔	✔
Delta Star Starter / Soft Starting Box	✔	✔	✔	✔	✔
Plataforma para motor (base de montaje)	✔	✔	✔	✔	✔
Tubo de descarga alto	S	S	✔	✔	
Cortador de ramas			✔	✔	S
Cortador de alta potencia (2 o 3 cuchillas)			✔	✔	✔
Enfriador de aceite (FARMI 260 y FARMI 380)			✔	✔	✔
Control Remoto			✔	✔	✔

Las grúas FARMI se fabrican de acuerdo con la normativa de carga europea EN 12999.



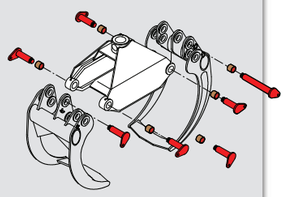
Las tuberías y mangueras hidráulicas se montan firmemente (lo que se conoce como doble instalación).

Las garras FARMI son una combinación de fuerza y flexibilidad. Pueden asir piezas sueltas o izar la garra llena.

Las costuras de soldadura de los brazos de izado se encuentran lo más cerca posible del eje neutro.

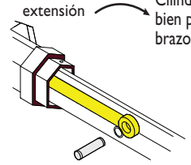
Columnas y brazos de izado de acero especial (Acero HSLA grado 650)

Sólidos pasadores de acero especial garantizan una mayor vida útil.



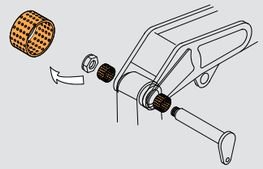
Un perfil hexagonal y resistente a la torsión en modelos de una única extensión aporta una resistencia excepcional y características de deslizado. Modelos: FARMI 4066,4571,5871,6167,8070

Única extensión → Cilindro de extensión bien protegido en el brazo de izado



Patas de apoyo plegables 4066:
- Máxima separación entre los puntos de apoyo.
- La capacidad de carga aumenta cuando se bajan las patas.
- Amplia holgura de espacio.

Control remoto como accesorio



Todos los asientos de deslizamiento tienen puntos de engrase para garantizar una mayor vida útil.

Los recubrimientos lisos de los rodamientos se maquinizan después de soldados (piezas de repuesto y rodamientos).

Los rodamientos están alejados unos de los otros para minimizar las cargas.

FARMI 2740

FARMI 4067

FARMI 4670

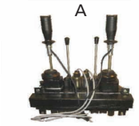
Las grúas hidráulicas incluyen válvula de control, garra, brazo y patas de apoyo.

FARMI 4571

FARMI 4581

GRÚA	MODELO	COMPLETO	NO PATAS
FARMI 2740	A	✔	
FARMI 3967	B	✔	✔
FARMI 4067	C	✔	✔

A



B-D

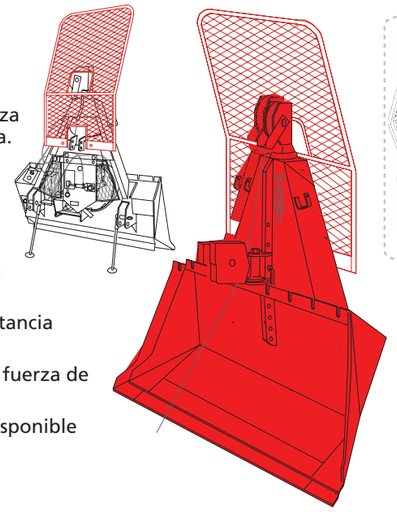
EHC CONTROL

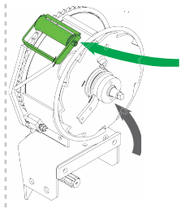
ACCESORIOS	(A) 2740	(B) 3967	(C) 4067	(C) 4581
CONTROL electrohidráulico (EHC)		✔	✔	✔
Control remoto (sólo paraEHC)		✔	✔	✔
Enganche 3 puntos (sólo con patas de apoyo)	S	S	S	✔
Garra de 0,20 m²	✔	✔	✔	
Base de montaje para otros trailers		✔	✔	✔
Brazo oscilante para garra		✔	✔	
Cabrestante hidraúlico c/ control remoto, 1,4 t	✔	✔	✔	✔

CABRESTRANTES DE ARRASTRE

Todos los cabestrantes están diseñados para la izada y arrastre profesional de árboles completos y troncos cortados a medida.

- Fijación cercana al tractor.
- Altura óptima del eje de toma de fuerza para la transmisión directa de potencia.
- La velocidad del cable es óptima para un trabajo eficaz.
- Construcción sólida en aluminio especial: robusta y ligera.
- Cantonera ancha y bien diseñada para proteger los neumáticos del tractor.
- Excelente recogida de cable y gran distancia entre el tambor y la pasteca superior.
- El tambor ancho garantiza una buena fuerza de tracción incluso cuando está lleno.
- Electrohidráulico/mando a distancia disponible como opción.





El freno automático de compresión mecánica evita que el cable se desen-rosque

Simplemente freno de trinquete para tambor

Disponible control hidráulico y control remoto (como accesorio:F501)

FARMI, un pionero en la construcción de cabestrantes de 3 puntos montados para aplicaciones exigentes. El desarrollo de los modelos se basa en 50 años de experiencia.

El cabestrante de FARMI es una herramienta segura y de alto rendimiento que se puede utilizar prácticamente en la mayoría de las aplicaciones forestales.

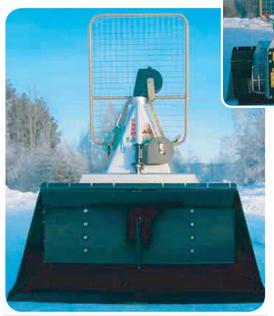
Sólida construcción que garantiza una larga vida útil y un manejo. Alta capacidad de almacenamiento del tambor, embobinado uniforme, ligero, diseño compacto, función fiable y acople cercano son las características principales.

FARMI 51

Con cable de 50 kN de fuerza para tractores desde 50 HP.

FARMI 61

Con cable de 60 kN de fuerza para tractores desde 60 HP.



FARMI 86

Con cable de 85 kN de fuerza , tambor de alta capacidad y placa de 2 m_para la izada y arrastre profesional de árboles o troncos con tractores a partir de 85 HP.

FARMI 51

FARMI 61

FARMI 86

	51	61	86 Alp
Cable de arrastre, max. kN	50	60	85
Capacidad del cable	Ø10 mm, 60 m	Ø11 mm, 70 m	Ø14 mm, 70 m
Velocidad de recogida 350 rpm, m/s 540 rpm, m/s	0,30 - 0,90 0,50 - 1,40	0,36 - 0,82 0,56 - 1,26	0,39 - 0,81 0,61 - 1,24
Embrague	Disco-fricción	Disco-fricción	Disco-multifricción
Demanda de potencia , min. kW (hp)	35 (50)	45 (60)	63 (85)
Transmisión de potencia	Toma de fuerza (tractor)	(tractor)	Toma de fuerza (tractor)
Peso (sin cable), kg	227	475	620
Anclaje 3-puntos	Cat. II	Cat. II	Cat. II and III
Distancia entre la polea superior y tambor, mm	925	1000	1150
PTO Altura, mm	521	681	700 - 810
Caja almacenamiento	si / no	si / si	si / si
Polea guia inferior	si	si	si , altura ajustable
freno de banda	si	si	si
Guardabarros	si	si	si
Freno de retención automática	si	si	si
Polea guía de cuerda	opcional	opcional	si
Placa (An x al) mm	1505 x 695	1611 x 900	2000 x 920
Control electrohidráulico	opcional	option	opcional
Remote control	opcional	option	opcional
Dispositivo para desenrollar el cable	no	opcional	opcional

(RC) Control remoto

(HQF) Control Electrohidraulico
con control manual o remoto

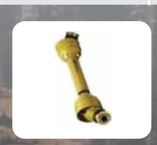
Dispositivo para desenrollar la cuerda de alambre.

Caja almacenaje
para llevar los accesorios.

ACCESORIOS	FARMI 50/51	FARMI 60/61	ALP 75	ALP 85
(ATP)	S	S	S	S
(LL)	✔	✔	✔	✔
(GA)	✔	✔	✔	✔
(TP)	✔	✔	✔	✔
(JK)	✔	✔	✔	✔
(PLL)	✔	✔	S	S

(ATP)

(LL)



(GA)

(TP)

(JK)

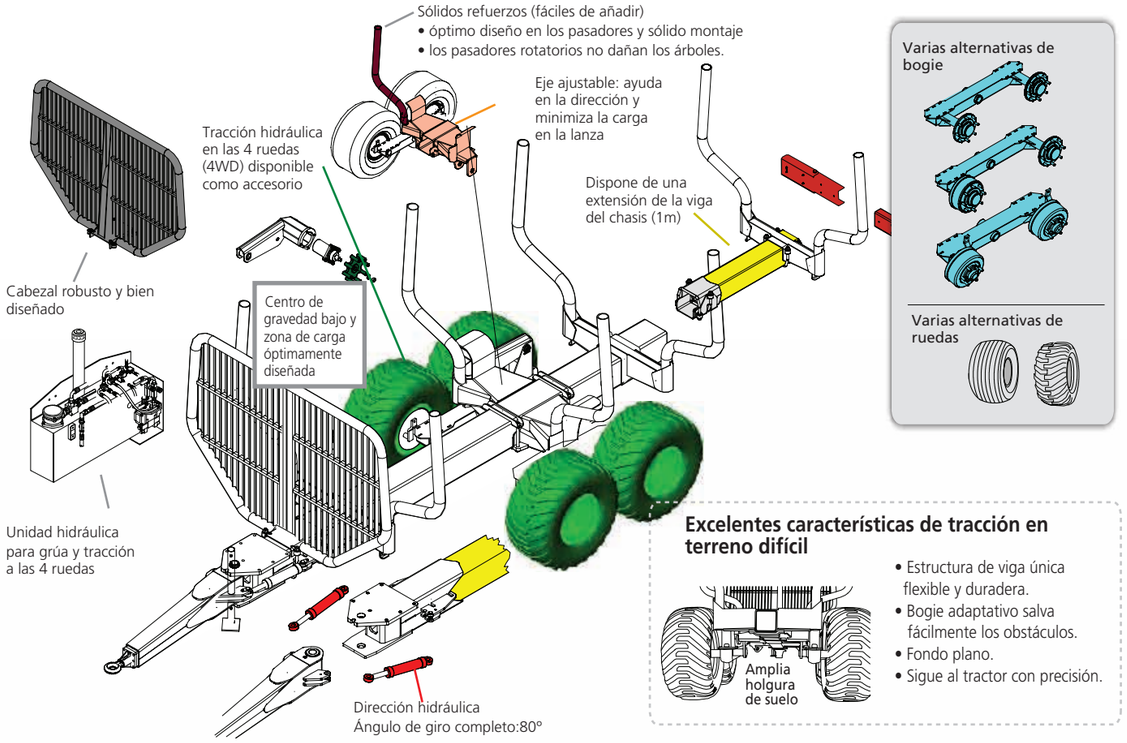
(PLL)

REMOLQUES FORESTALES CON GRÚA
FARMI forest

REMOLQUES FORESTALES

Remolques FARMI VARIO con carro trepador, base plana de soporte simple y potente dirección hidráulica que sigue la trayectoria del tractor en cualquier terreno. Su ingeniosa construcción por módulos y sus accesorios complementarios permiten una configuración óptima para distintas aplicaciones de transporte forestal: tracción en las 4 ruedas, frenos diferentes, extensión del remolque, largueros regulables, unidad de bomba, etc.

La baja presión sobre el suelo es respetuosa con el terreno. El remolque Vario, la grúa Farmi y el tractor de tracción en las 4 ruedas constituyen un paquete eficaz y flexible para el transporte durante todo el año en emplazamientos grandes y pequeños, así como para así como para trayectos cortos por carretera.



Varias alternativas de bogie

Varias alternativas de ruedas

Excelentes características de tracción en terreno difícil

- Estructura de viga única flexible y duradera.
- Bogie adaptativo salva fácilmente los obstáculos.
- Fondo plano.
- Sigue al tractor con precisión.

COMBINACIONES DE REMOLQUES FORESTALES CON GRÚAS

FARMI **2740-70**

FARMI **4067-90**

FARMI **4670-100**

FARMI **4581-101**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		70	90	100	101
Capacidad de carga	kg	7000	9000	10000	1100
Zona de carga	m^2	1,6	2.05	2.3	2.4
Peso propio	kg	-	1100	1724 (Con patas)	1580-1830
Distancia al suelo	mm	-	540	550	
Dim. armazón tubular	mm	160 x 160	160 x 160 x 8	200 x 200 x 8	200 x 200 x 8
Dirección hidráulica		-	con 2 cilindros	con 2 cilindros	con 2 cilindros
Refuerzos, estandar	Pares	-	3 (4)	3 (4)	
Frenos		-	Frenos tambor, option	Frenos hidráulicos, opcional	Frenos hidráulicos, de serie
Ruedas		11,5/80-11,3	400/60-15,5 PR14	400/60-15,5 PR14	400/60-15,5 PR14 500/55-17 PR12 (Op)

ACCESORIOS PARA REMOLQUES	70	90	100	101
Juego de refuerzo extra	✔	✔	✔	✔
Extensión de la estructura, longitud 1 m		✔	✔	✔
Luces traseras LED		✔	✔	✔
Frenos hidráulicos (4 ruedas)		✔	✔	✔
Ruedas FARMI 100 500/50-17"			✔	✔
Unidad de la bomba hidráulica / presión constante				✔
Rayo de luz trasera / Luces traseras flexibles				✔ / ✔

ACCESORIOS GRÚAS	(A)2740	(B) 3967	(C)4067	(D)4670	(C)4581
Control electrohidráulico (EHC)		✔	✔	✔	✔
Control remoto (solo para EHC)		✔	✔	✔	✔
Anclaje 3 puntos (para usar con patas)	S	S	S	S	✔
Garra de 0,20 m² (en lugar de 0,17m²)	✔	✔	✔	S	
Base de montaje para otros trailers		✔	✔	✔	✔
Brazo oscilante para garra		✔	✔	S	
Cabrestante hidraúlico c/ control remoto, 1,4 t	✔	✔	✔	✔	✔

A

B-D

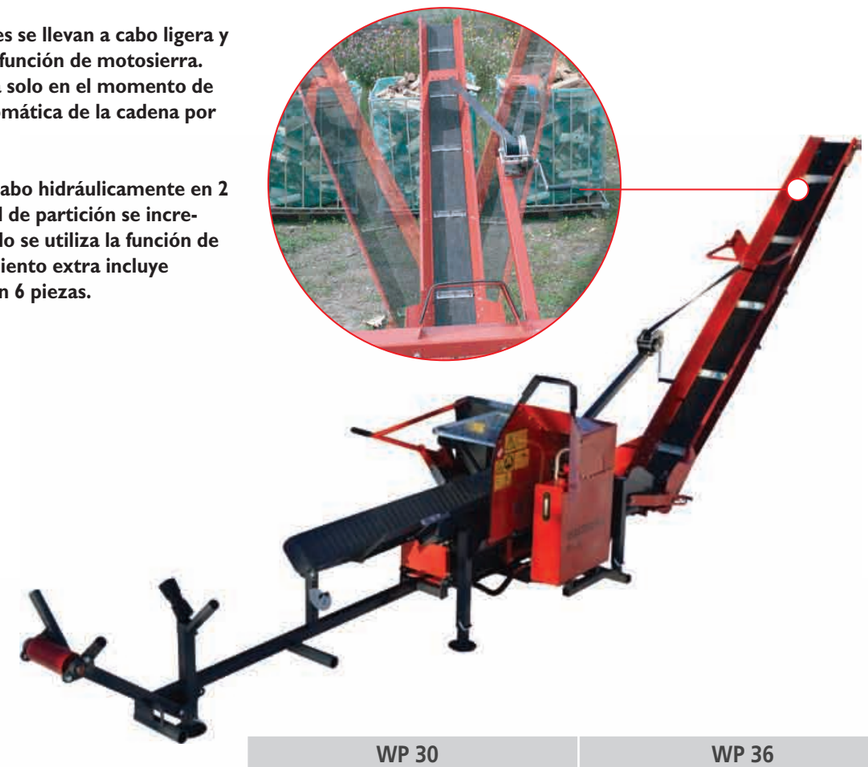
EHC CONTROL

CENTROS DE LEÑA WP30 y WP36

Cortadores de troncos para producir leña de buena calidad con seguridad y máxima eficiencia.

L os cortes transversales se llevan a cabo ligera y silenciosamente con la función de motosierra. La motosierra se activa solo en el momento de corte. Lubricación automática de la cadena por bomba.

La partición se lleva a cabo hidráulicamente en 2 o 4 partes. La velocidad de partición se incrementa en un 40% cuando se utiliza la función de acción rápida. Equipamiento extra incluye partición con cuchilla en 6 piezas.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	WP 30			WP 36		
	WP 30 TR	WP 30 SM	WP 30 PM	WP 36 TR	WP 36 SM	WP 36 PM
Corte bruto de moto sierra, pulgadas	13”			15”		
Tracción de la moto sierra	Hidráulico			Hidráulico		
Fuerza de rajado, max.	5,6 ton			8 ton		
Acción de rajado normal / rápido	ø 30 cm 2,4 / 1,6 s			ø 36 cm 1,5 / 1,0 s		
Diámetro máx. tallo	Max. 30 cm			Max. 36 cm		
Largo máx. de leña rajada	Max. 60 cm			Max. 60 cm		
Ancho cinta transportadora, cm	24 cm			24 cm		
Largo cinta transportadora, m	4.0 m			4.0 m		
Tracción de cinta transportadora	Hidráulico			Hidráulico		
Peso	500 kg			520 kg		
Demanda de potencia, kW	7.5 kW			7.5 kW		
Fuente de Potencia	Tractor	④ Motor Electrico	⑤ Motor de combustión	Tractor	④ Motor Electrico	⑤ Motor de combustión
Ancho/Alto de transporte, mm	2340 / 2250			2340 / 2250		
Plataforma de transporte (trailer)	Accesorio			Accesorio		

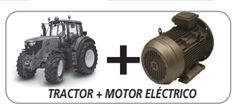
COMBINACIONES POSIBLES. *Propulsión de la máquina:*

TRACTOR

MOTOR COMBUSTIÓN

MOTOR ELÉCTRICO

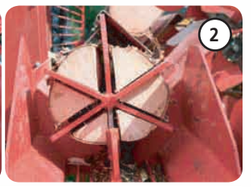
TRACTOR + MOTOR COMBUSTIÓN


TRACTOR + MOTOR ELÉCTRICO

ACCESORIOS

① HLL30-36 Levantador de troncos hidráulico
② CE30-36 Cuchilla para partición en 6 pieza
③ T30-36 Trailer sin frenos
ES30-36 Arranque eléctrico para maquinas c/motor de combustión.
Dispositivo de partición para diámetros de hasta 45cm
OC30-36 Refrigerador de aceite para sistema hidráulico

ESTANDAR



ACCESORIO CE30-36

MOTOR ELÉCTRICO

MOTOR COMBUSTIÓN

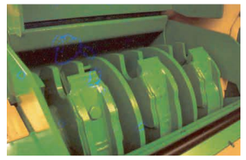
REMOLQUE

REMOLQUE

SERIE 300 — Ø tronco: + 30 cm

La astilladora de carga manual que ofrece movilidad y flexibilidad para trabajar sobre el terreno. La astilladora va emplazada sobre un eje libre o en el enganche de tres puntos del tractor.

Las astilladoras de HEIZOHACK permiten triturar resíduos de madera como listones, vigas, leña, costeros, podas o rollos enteros de hasta 30 cm de diámetro (serie 300) y de hasta 40 cm (serie 400) sin apenas esfuerzo. El cilindro de arrastre y la cadena plana de acero con dientes fijados mediante soldadura, se encargan de que el arrastre sea potente y fiable.



SISTEMA DE CORTE
Tambor con cuchillas intercaladas Intercambiables (cambio rápido)

CRIBA
Disponible en distintos tamaños y configuraciones según el tamaño de astilla requerido.

SISTEMA DE CONTROL HE 002

El sistema de control HE 002 de alimentación gestiona el avance la madera que se quiere cortar en astillas en función de la potencia de la transmisión.

El contador de horas de servicio integrado registra el número de horas trabajadas por día y el total de horas de servicio. También se puede programar un retroceso temporal del tronco para que el tambor quede libre.

Potente astilladora móvil de carga manual.

TOMA FUERZA TRACTOR - Carga Manual	HM 6-300
Boca alimentación (alto)	300 mm
Boca alimentación (ancho)	500 mm
Altura de transporte	2422 mm
Ancho de transporte	2265 mm
Altura de trabajo	850 mm
Ancho de trabajo	2965 mm
Altura máx. descarga	3419 mm
Carga vertical	620 kg
Longitud total	3382 mm
Peso	aprox. 2250 kg
Masa oscilante	130 kg
Alimentación	Transportador cadena: largo 600 mm. Mesa alimentación: largo 900 mm. Rodillo alimentador dentado c/ dientes de acero Ø 380 mm
Criba	Perforado estándar 35 / 40 mm
Ø Tambor cuchillas	450 mm con cuchillas de cambio rápido
Transmisión	Toma de fuerza, máx. 750 rpm.
ØVolante	1120 mm, grosor 60 mm
Descarga	Abatible y orientable manualmente, con amortiguador de gas.
Mandos control	Regulación automática del número de revoluciones del proceso de alimentación en función de la carga con dos contadores para horas trabajadas por día y uno para el total de horas de servicio; regulación progresiva de la velocidad de la cadena y del tambor.
Chasis	Bastidor 25 km/h sin frenos y eje libre Bastidor 25 km/h con freno accionado por cable y eje libre. Neumáticos 10/75-15.3

Dimensiones y pesos incl. bastidor

ASTILLADORAS DE RAMAS Y TRONCOS

SERIE 300 — Ø tronco: + 30 cm

La HM 6-300 VM es capaza de arrastrar rollos de hasta 30 cm de diámetro mediante un sistema de arrastre hidráulico provisto de cadena y cilindro de arrastre de alimentación. Su extraordinaria potencia y el chasis con eje en tándem, con el que se puede llegar a circular a 80 km/h, son la mejor baza de esta serie.

La máquina de uso exclusivamente para carga manual está provista de una cuerda de seguridad.

Astilladora móvil de carga manual que ofrece máxima versatilidad sobre el terreno.

AUTÓNOMA	HM 6-300 VM
300 mm	Boca alimentación (alto)
500 mm	Boca de alimentación (ancho)
2782 mm	Altura de transporte
2110 mm	Ancho de transporte
960 mm	Altura de trabajo
3681 mm	Altura máx. descarga
100 kg	Support Load
4520 mm	Total Length
aprox. 3500 kg	Peso
130 kg	Masa oscilante
Transportador cadena: largo 600 mm. Mesa alimentación: largo 900 mm. Rodillo alimentador dentado c/ dientes de acero Ø 380 mm	Alimentación
Perforado estándar 35 / 40 mm	Criba
450 mm con cuchillas de cambio rápido	Ø Tambor cuchillas
1120 mm, grosor 60 mm	Ø Volante
Regulación automática del número de revolucio- Abatible y orientable manualmente, con amortiguador de gas eléctrico (progresivo) para facilitar la regulación de la tapa de la boca de descarga y girar el tubo de descarga.	Descarga
Regulación automática del número de revoluciones del arrastre de alimentación en función de la carga con dos contadores para las horas trabajadas por día y uno para el total de horas de servicio; regulación progresiva de la velocidad de la cadena y del cilindro de arrastre.	Mandos control
Motor diésel refrigerado por aire, inyección directa automática en función de la carga. Tipo Hatz 4L41C, 48 kW / 65 PS, máx. 3.000 rpm	Transmisión
Chasis ALKO con eje en tándem 80 km/h, regulación en altura de la lanza de enganche con servofreno automático activado, neumáticos 225/70 R 14.	Chasis

Dimensiones y pesos incl. bastidor

Al estar montado sobre el bastidor de un remolque puede llegar a cualquier lugar rápidamente.

La corona de giro situada entre el bastidor y la astilladora permite orientar la boca de alimentación hacía donde se encuentra la madera que se quiere cortar en astillas.

Gracias a la boca de alimentación de 30 cm de altura pueden procesarse sobre el terreno podas y troncos y convertirlos en astillas de primerísima calidad.

ASTILLADORAS DE RAMAS Y TRONCOS

SERIE 500&800 Troncos de hasta 50 cm de diámetro

Para garantizar la seguridad cuando se realiza la carga manual se ha dotado a estas máquinas con un estribo de conmutación sobre la mesa de alimentación.

Esto junto con el cordón de acero que discurre por la mesa de alimentación, permite parar de manera segura el sistema de alimentación de la máquina.

Un gran ventilador de expulsión con volante de inercia integrado asegura la correcta descarga de las astillas y una ventilación potente y uniforme del tambor de cuchillas.

SISTEMA DE CORTE

El uso de cribas, fáciles de cambiar y disponibles para diferentes tamaños de astillas, permite generar astillas de tamaño homogéneo.

	CARGA MANUAL
	HM 6-400
Boca alimentación (alto)	400 mm
Boca alimentación (ancho)	500 mm
Altura de transporte	2588 mm
Ancho de transporte	2265 mm
Altura de trabajo	790 mm
Ancho de trabajo	3105 mm
Altura máx. descarga	3502 mm
Carga vertical	910 kg
Longitud total	3427 mm
Peso	aprox. 3150 kg
Masa oscilante	300kg
Alimentación	Transportador de cadena: largo 600 mm. Mesa de alimentación: largo 900 mm. Rodillo alimentador con dientes de acero. Ø 450 mm
Criba	Perforado estándar 35 / 40 mm
Ø Tambor cuchillas	495 mm c/ cuchillas de cambio rápido
Transmisión	Toma de fuerza, máx. 750 rpm.
Ø Volante	1370 mm, grosor 60 / 90 mm
Descarga	Abatible y orientable manualmente, con amortiguador de gas.
Mandos control	Regulación automática del número de revoluciones del proceso de alimentación en función de la carga con dos contadores para horas trabajadas por día y uno para el total de horas de servicio; regulación progresiva de la velocidad de la cadena y del tambor.
Chasis	Bastidor 25 km/h sin frenos y eje libre. / Bastidor 25 km/h con freno accionado por cable y eje libre. Neumáticos 400/60. / Bastidor 40 km/h con freno neumático de estacionamiento 3,5 t por acumuladores de muelle y eje libre.

Dimensiones y pesos incl. bastidor.

CARGA CON GRUA		
HM 10-500 K	HM 14-800 K	
800 mm		Boca alimentación (alto)
877 mm	1215 mm	Boca alimentación (ancho)
2900 mm	2900 mm	Altura de transporte
1)2700 mm / 2)2624 mm		Ancho de transporte
1200 mm	1200 mm	Altura de trabajo
4140 mm	4140 mm	Ancho de trabajo
4980 mm	4980 mm	Altura máx. descarga
2100 kg	2420 kg	Carga vertical
4780 mm	5120 mm	Longitud total
aprox. 7400 kg	aprox. 8320 kg	Peso
1000 kg		Masa oscilante
Transportador de cadena: largo 900 mm. Mesa de alimentación: largo 1.500 mm. Rodillo alimentador con dientes de acero. Ø 800 mm		Alimentación
Abatible hidráulicamente, incluido el cilindro de arrastre antepuesto, también con cadena de arrastre (opcional).		Mesa de alimentación
Perforado estándar 45 / 60 mm con palas interiores		Criba
495 mm con cuchillas de cambio rápido		Ø Tambor cuchillas
Cardan y eje de transmisión de la correa trapezoidal		Transmisión
1.370 mm, grosor150 mm.		Ø Volante
Abatible hidráulicamente, regulable en altura y orientable (altura de descarga desde 3,35 m hasta 4,25 m o 4,79 m en la HM 14-800 K, en función del bastidor y de los neumáticos), regulación hidráulica de la tapa de la boca de descarga.		Descarga
Regulación automática del sistema de arrastre de alimentación en función de la carga; regulación progresiva del sentido de giro, de la velocidad de la cadena y del cilindro de arrastre; ajuste independiente de cada uno de ellos e invertibles; dos contadores para horas trabajadas por día y uno para el total de horas de servicio; control a distancia con consola de mando para todas las funciones.		Mandos control
Bastidor 25 km/h o 40 km/h con eje libre y freno neumático de estacionamiento por acumuladores de muelle. 1)Neumáticos 500/45 R22.5 2)Neumáticos 400/55 R22.5 3)Neumáticos 385/55 R22.5		Chasis

Dimensiones y pesos incl. bastidor

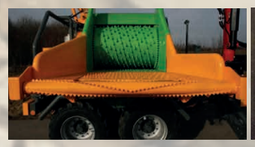
Mediante el adaptador estándar para cambio rápido de cuchillas, las cuchillas pueden intercambiarse en un período muy corto de tiempo.

Mediante el eje de transmisión acanalado de 10 estrías de la correa trapezoidal se pueden transmitir diferentes velocidades de giro del árbol con potencia.

Estas potentes máquinas para profesionales están preparadas para carga con grúa y disponen de funciones que se pueden controlar a distancia como girara, elevar o bajar el tubo de descarga, elevar o bajar la mesa de alimentación, regulación progresiva del sistema de arrastre de alimentación mediante sistema servo-hidráulico, control electrónico del número de revoluciones y de la máquina.

El bloque de control hidráulico está montado al estilo modular dentro de una carcasa de acero robusta y bien estructurada. Las válvulas se activan eléctricamente y también manualmente mediante una palanca (operaciones de emergencia).

Para refrigerar el aceite hidráulico se utiliza el refrigerador de aceite eléctrico que lleva montado.



CAMIÓN-ASTILLADORA DE RAMAS Y TRONCOS
Ø tronco: + 80 cm
SERIE 800

Camión-astilladora potente para el productor profesional de astillas.

Montada sobre un Mercedes Actros de tracción total de 440 CV, nuestra potente astilladora llega rápidamente a cualquier lugar.

Con transmisión desde el motor del camión (tipo NMV, motores auxiliares dependientes del motor).

Esta combinación asegura un astillado eficiente y rentable de madera de primera calidad.

	AUTÓNOMA- Camión incorporado
	HM 14-800 KL
Boca alimentación (alto)	800 mm
Boca alimentación (ancho)	1215 mm
Altura de transporte	3950 mm
Ancho de transporte	2530 mm
Altura de trabajo	1800 mm
Ancho de trabajo	3800 mm (sin grúa)
Altura máx. descarga	5440 mm
Longitud total	7800 mm
Peso	aprox 23500 kg
Masa oscilante	1000 kg
Alimentación	Transportador de cadena: largo 900 mm. Mesa de alimentación: largo 1.500 mm. Rodillo alimentador con dientes de acero. Ø 800 mm
Mesa de alimentación	Abatible hidráulicamente, incluido el cilindro de arrastre antepuesto, también con cadena de arrastre (opcional).
Criba	Perforado estándar 45 / 60 mm con palas interiores.
Ø Tambor cuchillas	495 mm con cuchillas de cambio rápido.
Transmisión	Transmisión directa a muchas revoluciones mediante el motor del camión (tipo MNV, motores auxiliares dependientes del motor).
Ø Volante	1370 mm, 150 mm thick
Descarga	Abatible hidráulicamente; regulable en altura y orientable; regulación hidráulica de la tapa de la boca de descarga.
Mandos control	Regulación automática del sistema de arrastre de alimentación en función de la carga; regulación progresiva del sentido de giro y de la velocidad de la cadena y del cilindro de arrastre, ajuste independiente de cada uno de ellos e invertibles; dos contadores para las horas trabajadas por día y un contador para el total de horas de servicio; control a distancia con consola de mando para todas las funciones.
Chasis	Mercedes- Benz ACTROS 3344 AK 6X6 Ancho de vía 1.800 mm Neumáticos eje trasero 315/80 R22.5 Neumáticos eje trasero 385/65 R22.5

Dimensiones y pesos incl. bastidor.

Se puede manejar todas las funciones de la astilladora y la grúa de manera cómoda y segura desde la cabina del camión.

La cámara que va montada en el tubo de descarga permite que el operario no pierda de vista las estillas y el llenado de los contenedores.