

MERCACEI

Magazine

Mercado Aceitero • Noviembre 2007/Enero 2008 • N° 53

HERPASUR SA

CALDERERÍA INOX

La calidad, nuestra razón de ser líder

No sólo fabricamos los mayores tanques del mundo transportables, sino que además podemos trasladarlos a cualquier lugar de Europa*

Tanques con capacidades desde 5 a 200.000 litros (dimensiones de 4,5 m. de diámetro y 12,5 m. de alto)



TANKINOX

FÁBRICA Y OFICINA

Polígono Industrial El Portal
Calle Sudáfrica, Parcela 83
11408 JEREZ DE LA FRONTERA (Cádiz)
Teléfono: 902 14 45 00 - Fax: 956 14 36 27
E-mail: administracion@herpasur.com
www.herpasur.com

ENTREVISTA CON EDUARDO S. BRIZUELA DEL MORAL

Gobernador de la
Provincia de Catamarca
(Argentina)



MONOGRÁFICO ESTADÍSTICO

Balances estadísticos de
2006: Mercado nacional e
internacional

NUEVA SECCIÓN



BIODIESEL

Energía alternativa de
futuro para el sector agrario

centrifugación
perfecto funcionamiento
del tratamiento
de la aceituna

Flottweg Palacín



PUBLIRREPORTAJE
Facma



FACMA

35 años a la vanguardia de la maquinaria de campo

La compañía italiana FACMA s.r.l. lleva ya más de 35 años dedicada a prestar servicio a la agricultura moderna y especializada. Su principal baza es la exclusividad de su maquinaria, dirigida a la proyección, construcción y venta

de maquinaria agrícola para la preparación de suelos, la recogida de frutos en suelo e implantaciones de secado, limpieza y selección.

Los orígenes de la empresa se remontan a 1971, cuando Marcello Bellachioma desarrolla la primera máquina cosechadora para avellanas. Sin embargo, no sería hasta finales de 1985 cuando el señor Marcello, junto a su hermano Renzo, comenzara a operar como una firma independiente. En ese mismo año nace Fabbrica Artigiana Costruzione Macchine Agricole, que acabaría siendo representada por las siglas FACMA s.n.c. En 2005, pasa a denominarse Facma s.r.l.

Además de en Italia, FACMA presta también sus servicios en España, Francia, Grecia, Sudáfrica, Argentina y Chile.

En una entrevista, el señor Bellachioma relata en primera persona la historia de su empresa y cómo poco a poco se fue diversificando para atender también las necesidades de otros cultivos, como el del olivar.

Su empresa destaca por la mecanización de las labores del campo, política que adoptó hace ya más de 35 años. ¿De dónde surgió esta novedosa idea?

Vivíamos y trabajábamos con nuestros padres en los campos de Soriano nel Cimino, en la provincia de Viterbo. Esta región se caracteriza por los cultivos de avellanas y castañas. El sustento de nuestra familia se basaba en el trabajo realizado en unos terrenos que teníamos en régimen de mezzadria.*

En septiembre de 1971, durante la campaña de recogida de avellanas, nos reunimos unos amigos para tratar de diseñar y



Recogedora automotriz Cimina 300 S en pleno funcionamiento.

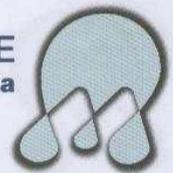
construir, no sin dificultad, una máquina para la recogida de estos frutos. Me permití dar algunos consejos, pero fueron rechazados con vehemencia. Lo tomé como una ofensa: en lugar de recoger las avellanas a mano, como quería mi padre, les dije que yo me ocuparía personalmente de la recogida en una pequeña área de la finca. Me encerré en un taller con la intención de construir una máquina para la recogida de avellanas. Cinco días después estaba lista: la probé y funcionaba perfectamente.

¿Y qué sucedió con el proyecto de sus amigos?

Ironías de la vida. Nunca llegaron a terminarla.

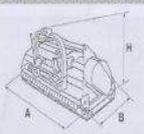
Desde aquel lejano pasado, en los que su campo de trabajo abarcaba únicamente las avellanas, ¿cómo ha llegado a diversificar su actividad entre tantos tipos de cultivo?

Sin dinero para invertir, la oportunidad de iniciar una actividad sería y propia me llegó en forma de oferta por parte del Sr. Aquilanti, propietario de un taller mecánico situado en Vitorchiano, en la provincia de Viterbo. Las primeras máquinas producidas se vendieron rápidamente y, con el paso del tiempo, consiguieron tanto éxito que pudimos adquirir la empresa entera. Al principio, nuestro mercado de referencia fue Viterbo, la provincia en la que vivíamos. Gracias a la funcionalidad



DATOS TÉCNICOS DE LAS PICADORAS

	Anchura operativa cm.	Anchura (A) cm.	Longitud (B) cm.	Altura (H) cm.	Potencia requerida	Martillos n.	Peso Kg.		
FX	100	100	117	85	87	18/30	13,5	6	205
	120	120	137	85	87	25/40	18	7	230
	140	140	160	105	88	30/55	22	9	315
	160	160	183	110	93	40/70	30	10	395
	180	180	203	110	93	55/75	41	11	425
	200	200	223	110	93	65/85	48	13	460
BPEL	120	120	140	105	88	25/50	18	7	350
	140	140	160	105	88	35/60	26	9	400
	160	160	183	110	93	40/70	30	10	460
	180	180	203	110	93	55/75	41	11	510
	200	200	223	110	93	65/85	48	13	560
PEL	140	140	165	120	100	40/75	30	9	500
	160	160	185	120	100	45/85	33	10	565
	180	180	205	120	100	55/85	41	11	610
	200	200	225	120	100	70/110	52	13	660
XPEL	140	140	168	120	100	55/110	41	9	600
	160	160	188	120	100	55/110	41	10	650
	180	180	208	120	100	60/110	45	11	700
	200	200	230	120	100	70/120	52	13	730
	220	220	250	120	100	75/120	56	14	780
VPE	160	160	179	108	106	40/75	30	10	630
	180	180	200	108	106	55/85	41	11	710
	210	210	229	108	106	70/110	52	14	780
	240	240	262	108	106	80/120	60	15	910
	270	270	292	108	106	90/130	67	17	1050
VPE-RV	160	160	180	108	100	40/75	30	10	680
	180	180	200	108	100	55/85	41	11	760
	210	210	230	108	100	70/110	52	14	830
	240	240	264	108	100	80/120	60	15	960
	270	270	294	108	100	90/130	67	17	1100
XPEL-SP	200	200	220	126	120	70/120	52	14	900
	215	215	235	126	120	75/120	56	14	980



El funcionamiento de nuestra máquina se basa en el principio de aspiración y se adapta a la recogida de cualquier fruto que caiga al suelo, entre los que se encuentran las mencionadas avellanas, pero también las castañas, las nueces, las almendras, las aceitunas, el café, etc. En lo que respecta a las aceitunas, la máquina funciona muy bien en la recogida y en la separación de impurezas sin dañarlas, siempre que el suelo haya sido previamente preparado y picado.

Esta es una idea revolucionaria: se trata de modificar completamente el sistema de trabajo en el terreno y de la recogida de las aceitunas. ¿Cuáles son las ventajas que representa?

Se trata solamente de adaptar la dilatada experiencia italiana con las avellanas y otros frutos a la recogida de las aceitunas. El sistema de preparación y picado del suelo permite cortar la hierba y reducirla y, en algunos casos, eliminar la presencia de piedras, restos de poda, surcos causados por el agua de lluvia y la erosión del terreno, obteniendo un suelo compacto y adaptado a la recogida mecanizada. Las ventajas que se derivan de esto son: la reducción o la eliminación absoluta de herbicidas, hecho que permite la formación de una cubierta vegetal que, una vez cortada,

de las máquinas y a la fama adquirida con el tiempo, tuvimos que ampliar la venta a todo el territorio italiano, y en los últimos quince años, también al extranjero. En esta década, se amplió la gama de productos y acabó especializándose, incluyendo otras máquinas recogedoras arrastradas originales, también recogedoras automotrices, picadoras y plantas de secado y clasificación.

Su máquina, inicialmente diseñada para la recogida de avellanas, ¿cómo se adapta a la recogida de aceitunas?



Un operario trabaja con una acodadora con la que modela el metal en el taller.



Torno de control numérico, con el que se elaboran las piezas de la maquinaria de FACMA.



Recogedora automotriz en construcción.

permanece sobre el terreno dejándolo más húmedo y, al mismo tiempo, actuando como fertilizante natural.

Una vez preparado el terreno, se procede a la recogida con las máquinas recogedoras arrastradas o automotrices. Éstas permiten la aspiración del producto desde el suelo, separándolo en su interior de hojas e impurezas y descargándolo en remolques o contenedores. De esta manera es posible ahorrar en mano de obra, reducir sensiblemente el tiempo de recogida, trabajar también en terrenos en pendiente y obtener unas aceitunas de mejor calidad.

En lo que respecta a esta última ventaja, para que el sistema obtenga una alta calidad, ofrecemos el siguiente consejo: proceder a una primera recogida de las aceitunas que ya hayan caído al suelo. Seguidamente, sacudir el árbol con los vibradores (fabricados por otras compañías) y finalmente, realizar una segunda recogida, evitando la permanencia del producto en el suelo por mucho tiempo y separando las aceitunas de mejor calidad de aquellas menos buenas.

El catálogo de productos de FACMA se divide en dos líneas principales de productos: recogedoras arrastradas y recogedoras automotrices.

RECOGEDORAS ARRASTRADAS

Datos Técnicos	Unidad de Medida	CIMINA 380 T	CIMINA 300 T	CIMINA 200 T	CIMINA 120 T
Longitud	metros	3,995	4,000	3,570	3,000
Altura	metros	1,760	1,800	1,700	1,670
Anchura	metros	1,770	1,640	1,550	1,300
Peso	kilogramos	1.100	900	670	420
Potencia requerida	kW/CV	60/80	48/65	37/50	22/30
Bocas de cosecha	nº	2 Mangueras accionadas manualmente			
Diámetro y longitud de mangueras aspiradoras	nº	2 x D.140 mm. L= 8 - 25 m.	2 x D.140 mm. L= 8 - 25 m.	2 x D.120 mm. L= 8 - 25 m.	1 x D.120 mm. 2 x D.100 mm. L= 8 - 25 m.
Pistón nivelación	nº	En dotación	En dotación	En petición	En petición
Kit limpiador	nº	----	En petición	En petición	En petición
Recogedor hidráulico lateral	nº	En petición	En petición	En petición	----

Accesorios en dotación Juntura universal y mangueras de aspiración

CAPACIDAD OPERATIVA (kg./hora)

MODELO	Avellanas	Castañas	Aceitunas	Almendras	Nueces	Macadamia
CIMINA 380 T	900	900	2500	900	2000	800
CIMINA 300 T	600	600	1200	700	800	500
CIMINA 200 T	400	400	750	450	500	300
CIMINA 120 T	200	200	350	250	280	100

RECOGEDORAS AUTOMOTRICES

Datos Técnicos	Unidad de Medida	CIMINA 380 S	CIMINA 300 S	CIMINA 200 S	CIMINA 180 S
Tracción		2 Ruedas motrices posteriores con transmisión hidráulica			
Rueda motora delantera		En petición	En petición	En petición	En petición
Longitud	m	5,740	5,760	5,200	4,800
Altura	m	1,760	1,700	1,600	1,600
Anchura	m	1,770	1,700	1,640	1,650
Anchura del recogedor	m	2,500 (3,000) (3,500)	2,500 (3,000) (3,500)	2,300 (2,500)	2,300 (2,500)
Peso	Kg	2400	2330	2050	1800
Motor	nº	Diesel 4 T VM D704 TE2	Diesel 4 T VM D704 TE2	Diesel 4 T VM D754E2	Diesel 4 T VM D703 LE
Potencia	kW/CV	61/83	61/83	50/61	31/42
Boca de cosecha	nº	1 Boca automática			

CAPACIDAD OPERATIVA (kg./hora)

	Avellanas	Castañas	Aceitunas	Almendras	Nueces
CIMINA 380 S	1400	1600	4000	1500	2800
CIMINA 300 S	1000	1000	2000	1000	2000
CIMINA 200 S	600	600	1500	600	1200
CIMINA 180 S	600	600	1500	600	1200



Instalaciones de FACMA.



Marcello Bellachioma (izquierda) y su hermano Renzo, propietarios de FACMA.

Esta máquina también libera las hojas y otros residuos de la tierra, que actúan como fertilizantes.

Toda nuestra maquinaria es compatible con una agricultura ecológica y, por lo tanto, está especialmente indicada para aquellos agricultores que pretendan producir según este canon, pero también para quienes no lo pretendan.

¿Cuáles son sus proyectos para el futuro?
Muchos objetivos ya están alcanzados. Pretendemos, de todos modos, dar a conocer al máximo nuestra maquinaria y llegar a países que hasta ahora no habíamos considerado; y llevar nuestras ideas de una agricultura moderna y especializada pero, al mismo tiempo, respetuosa con el medio ambiente.

** La mezzadria es un término procedente del latín tardío que significa "aquel que divide a la mitad". Se trata de un contrato agrario de asociación en el que un propietario del terreno (denominado "concedente") y un agricultor (mezzadro) se dividen (normalmente, en partes iguales) los productos y útiles de labranza de una hacienda agrícola.*



Máquina arrastrada para la cosecha de las aceitunas.



Picadora.

FACMA s.r.l.
Strada Piangoli, s.n.c.
01030 Vitorchiano (VT) Italia
Tel.: 0039 0761 370 292
Fax: 0039 0761 370 420
facma@facma.it
www.facma.it