

# LAS MACROEMPACADORAS FRENTE A FRENTE

## PARTE 3

En los números de **agrotécnica** correspondientes a los meses de noviembre y diciembre de 2009, se publicaron una serie de artículos sobre macroempacadoras, firmados por el prof. Luis Márquez, elaborados a partir de la información que las diferentes empresas incluyen en Internet. En el momento de escribir estos artículos, en la web oficial de Case IH para España no se incluía esta información, por lo que no fueron consideradas. Dado que la marca comercializa estos productos en España, con una cuota de mercado muy elevada, consideramos importante complementar lo publicado con la información que sigue.



La Serie LB de macroempacadoras de alto rendimiento abarca cinco modelos, en versiones 'estándar' y 'rotor cutter', que permiten a Case IH cubrir las necesidades de los profesionales agrícolas y ganaderos.

Case IH se consolida como una de las marcas de referencia gracias a la amplitud de su oferta, con modelos apropiados para todo tipo de profesionales agrícolas y ganaderos.

LA OFERTA DE CASE IH

Modelos	LB323 / LB333			LB423 / LB433	
Distribuidor	Case IH				
Anchura de recogedor (m)	1.98			2.25	2.40
Dimensiones paca					
Anchura (mm)	80			120	
Altura (mm)	70 / 90		90	70 / 90	
Longitud máx. (mm)	260				
Cadencia pistón (rev/min)	42				
Precompresión	Sí				
Anudadores (nº)	4			6	
Dispositivo de picado	opcional				
Cuchillas del picador (nº)	N.D.	6	11 ó 23	N.D.	17 ó 33
Anchura de transporte (m)	2 580/2 820			2 960/3200	
Potencia mínima tractor (CV)	102	110	130	114-122	141-150
Peso (kg)	6 650-7 700			7 500-8 750	

## VENTAS DE MACROEMPACADORAS EN ESPAÑA EN EL PERIODO 2003-2009

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009		Periodo 2003-2009	
									Total Unidades	Total % Mercado
<b>Case IH</b>	27	45	37	43	39	39	16	10.81%	246	11.95
<b>Claas</b>	43	64	38	45	36	38	27	18.24%	291	14.13
<b>Fendt</b>					1	7	6	4.05%	14	0.68
<b>Greenland</b>		1						-	1	0.05
<b>Hesston</b>				2				-	2	0.10
<b>Krone</b>	1	2	2	12	16	11	12	8.11%	56	2.72
<b>Laverda</b>	14	8	1	9	7	8	2	1.35%	49	2.38
<b>Massey Ferguson</b>	24	21	34	37	19	21	7	4.73%	163	7.92
<b>New Holland</b>	146	165	130	170	191	142	62	41.89%	1 006	48.86
<b>Supertino</b>	2	2	5	3	4	10	7	4.73%	33	1.60
<b>Vicon</b>	12	18	12	27	39	20	7	4.73%	135	6.56
<b>Welger</b>	18	10	14	8	6	3	1	0.68%	60	2.91
<b>Otros</b>	1					1	1	0.68 %	3	0.15
<b>Total</b>	<b>288</b>	<b>336</b>	<b>273</b>	<b>356</b>	<b>358</b>	<b>300</b>	<b>148</b>	<b>100.0%</b>	<b>2 059</b>	<b>100.00</b>

Fuente: ROMA

La Serie LB se puede dividir en tres grupos:

- LB 323 y LB 333: Forman pacas de 80 x 70 cm o bien 80 x 90 cm para almacenamiento a largo plazo. 4 anudadores.
- LB 423: Pacas de alta densidad de 120 x 70 cm de paja y heno, disponible con rotor opcional de corte fino para heno y forraje. 6 anudadores.
- LB433: Alta capacidad de recolección de todo tipo de cultivos, hace pacas de 120 x 90 cm. Longitud de 2.6 m. 6 anudadores.

Máxima productividad y mantenimiento reducido son los dos conceptos clave de estas empacadoras, cuyo manejo se efectúa mediante el monitor de rendimiento en color instalado en la cabina, con cámara de vídeo en posición trasera, que facilita tanto las maniobras como el control de la paca, con numerosas funciones, entre las que se encuentran los modos automáticos, valores de densidad, número de cortes por paca, etc. La comunicación con el tractor puede realizarse también mediante la conexión ISOBUS.

Los ajustes de precisión pueden, por tanto, realizarse desde el puesto de conducción del tractor y, en caso de surgir algún problema, se activa un mecanismo de alarma de autodiagnóstico.

El sistema de dirección del eje tándem elimina el efecto de arras-

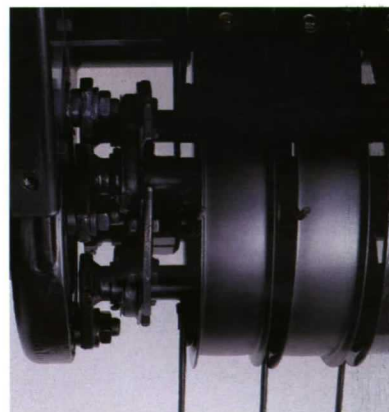


tre de los neumáticos traseros (eje sencillo: 600/55-22.5-16Ply ó 710/40R22.5 156d Rad; ejes de tándem: 500/50-17-14PR), que ofrecen también la opción de anchura grande para reducir la presión. En cualquier caso, el eje trasero gira de forma automática hasta 17° a medida que lo hace la máquina.

El recogedor (*pick up*) ofrece una anchura, según modelo, de 1.98 a 2.40 m. El número de cuchillas varía entre 6 hasta 33 en las versiones con cortador de cultivo.

La cámara de pacas de densidad tridimensional se puede controlar manual o automáticamente. Destaca el tamaño del volante para obtener una inercia alta y ofrece la paca apropiada para estratificación o alimentación.

El sistema de expulsión, controlado hidráulicamente, descarga la última paca de la cámara al cambiar de cultivo. No necesita preseleccionar cualquiera de los dos sistemas eyectores: estándar o parcial. El canal tiene un rodillo plegable hidráulico para depositar la paca sobre el terreno en posición plana.



Existe la posibilidad de montar una báscula en la rampa de descarga.

Los anudadores se accionan por la transmisión y cuenta con ventiladores para mantener la zona de anudado limpia y asegurar la homogeneidad, reduciendo el consumo de energía y el nivel de ruido. Los compartimentos laterales permiten alojar hasta 30 rollos de cuerda y una caja de herramientas.

Para el recambio de la bola de enganche interior existen distintos tipos de tamaños. Además, una barra de enganche ajustable permite a la máquina adaptarse a cualquier tractor y mantener una posición de trabajo nivelada.

La Serie LB es un claro reflejo del nivel tecnológico que Case IH pone en manos de los agricultores y ganaderos profesionales. Una macroempacadora robusta que destaca también por su diseño avanzado que facilita la visibilidad de la parte trasera. ■