



TODO SOBRE LAS EMPACADORAS

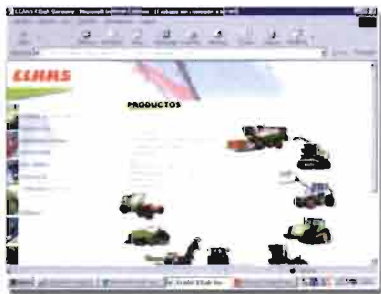


TABLA 1.- EMPACADORAS DE ALTA PRESIÓN PARA PACAS PRISMÁTICAS

	PEQUEÑAS	MEDIANAS	GRANDES
Anchura del recogedor (cm)	150-160	165-180	185-200
Dimensiones del canal (cm)	40 x 30	46 x 36	46 x 36
Longitud de la paca (cm)	30-130	30-130	30-130
Tamaño de la paca (kg)	10-25	12-35	12-35
Capacidad de empacado (t/h)	4-6	6-9	8-12
Capacidad de trabajo (h/ha)	1.5	1.1	0.8
Tractor recomendado (kW)	30 a 35	40 a 45	45 a 50

El heno es un material de baja densidad que debe ser comprimido mediante el empacado para disminuir su espacio de almacenamiento.

Las máquinas más utilizadas generan tamaños de pacas entre 15 y 25 kg (pacas convencionales), manejables a mano, y pacas entre 300 y 2 000 kg (pacas de gran tamaño, prismáticas o cilíndricas) que exigen de un manejo mecánico, con valores de densidad de paca, en ambos casos, comprendidos entre 150 y 250 kg/m³ con heno al 20% de humedad.

Atendiendo a aspectos constructivos las empacadoras se pueden clasificar en empacadoras clásicas para media y alta presión y empacadoras para pacas de gran tamaño. Estas últimas se subdividen a su vez en rotoempacadoras (pacas cilíndricas) y en empacadoras para grandes pacas prismáticas (macroempacadoras).

En las Tablas 1 y 2 se resumen las características técnicas de los diferentes tipos de empacadoras que se comercializan (Fuente: 'Maquinaria para la recogida y el manejo del Forraje', L. Márquez, B&H Editores).

En las Tablas 1 y 2 se resumen las características técnicas de los diferentes tipos de empacadoras que se comercializan (Fuente: 'Maquinaria para la recogida y el manejo del Forraje', L. Márquez, B&H Editores).

TABLA 2.- ROTOEMPACADORAS

	MEDIANAS	GRANDES
Anchura del recogedor (cm)	120-150	150-210
DIMENSIONES		
Anchura de la paca (cm)	120	150
Diámetro de la paca (cm)	120 a 180	150 a 180
Volumen de la cámara (m3)	2.0 a 3.0	2.6 a 3.8
CAPACIDAD DE EMPACADO		
Heno (t/h)	8 a 10	
Silo (t/h)	10 a 25	
Capacidad de trabajo (h/ha)	1.0 a 2.0	0.8 a 1.5
Tractor recomendado (kW)	50 a 55	60 a 65

EMPACADORAS EN LA RED

La información que puede encontrarse en Internet relativa a las empacadoras es amplia, e incluye tipos y características en cada uno de los fabricantes visitados.

Para los que desean profundizar en el tema, seguidamente se ofrece una información completa de las direcciones en las que se pueden encontrar. Navegue y compare.

	EMPRESA	DIRECCIÓN	Español
	Cicoria	www.cicoria.it	NO
	Claas	www.claas.com	SI
	Gallignani	www.gallignani.com	NO
	Hesston (Agco)	www.agcocorp.com/Home.asp?BrandName=Hesston	NO
	John Deere	www.deere.com	NO
	Krone	www.krone.de	NO
	Krone Niemeyer	www.kroneniemeyer.com	NO
	Landini	www.landini.it	NO
	Lely (Empacadoras Welger)	www.lely.com	NO
	Massey Ferguson (Agco)	www.masseyferguson.com	SI
	New Holland	www.newholland.com	SI
	New Idea (Agco)	www.agcocorp.com/Home.asp?BrandName=New+Idea	NO
	Panorama	www.panoramafarmequipment.com	NO
	Pöttinger	www.poettinger.co.at	NO
	Trejon	www.trejon.es	NO
	Vermeer	www.vermeer.com www.vermeerag.com	NO

CÓMO LLEGAR A CADA MARCA

CICORIA

Pulsando sobre el término ‘Products’ del menú situado en la parte izquierda de la pantalla se nos mostrará un nuevo menú de contenidos que incluye dos tipos de empacadoras: empacadoras pick-up (Pick-up balers) y grandes empacadoras (Big balers). Si pulsamos de nuevo sobre uno de estos



dos términos conoceremos las principales características y las especificaciones técnicas de este tipo de máquinas.

CLAAS

Al entrar en <http://www.claas.com> lo primero en lo que nos fijamos es en que podemos visitar esta página en español. Para ello tan sólo tenemos que pulsar sobre el término ‘español’ situado en la parte inferior de la página de presentación de la web de esta empresa.

También podemos acceder a las páginas en español de Claas directamente a través de la dirección http://www.claas.com/sp/home_index.htm.



Nuestro interés, en esta ocasión, se centra en conocer las características de las empacadoras desarrolladas por esta firma, y para llegar a esa información debemos seleccionar el término 'Productos' del menú de contenidos. Esta acción hará que en la zona principal de la página nos aparezca una lista con los distintos productos fabricados por Claas, entre éstos se encuentran las enfardadoras (empacadoras) que es el objetivo buscado.

GALLIGNANI



Tras escribir en nuestro navegador <http://www.gallignani.com> entramos en la página principal de esta firma.

Este sitio se puede visitar en dos idiomas, inglés e italiano, y es precisamente en la página de inicio donde tomaremos esa decisión. A continuación, y como en los casos anteriores, pulsaremos sobre el término 'Products' y seguidamente sobre 'Fienagione Division'.

HESSTON

Hesston pertenece al grupo Agco por lo que debemos acudir al *web* de este último para conocer las características y especificaciones técnicas de las empacadoras diseñadas y comercializadas por la firma que estamos considerando.



<http://www.agcocorp.com/Home.asp?BrandName=Hesston> nos conduce directamente al menú de productos. Este menú se encuentra situado en la parte derecha de nuestra pantalla y entre las opciones que nos ofrece se encuentra 'Rotoempacadoras' (Round Balers), término sobre el que pulsaremos para conocer un breve resumen de los modelos de este tipo de máquinas.

Si ahora observamos de nuevo el menú de productos veremos que en la parte superior del mismo hay un nuevo enlace a las especificaciones técnicas de empacadoras.



En esta ocasión utilizaremos la búsqueda rápida de equipos (Equipment quick-find) para encontrar todos los tipos de empacadoras de esta compañía.

Pulsando sobre este término que se encuentra en la parte superior-central de la página accedemos a una relación de equipos agrupados por la inicial de su nombre. Evidentemente y dado que el idioma en que se encuentra desarrollado el sitio es el inglés, las empacadoras (balers) se encuentran dentro del grupo de equipos cuyo nombre comienza por 'b'.

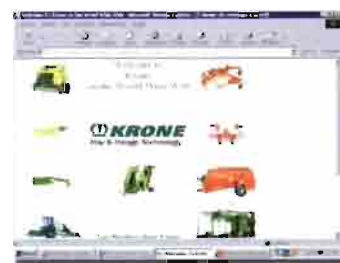
John Deere clasifica sus empacadoras en Round Balers, Square Balers y Big Square Balers. De cada uno de estos tipos podremos conocer una detallada explicación y las especificaciones técnicas de los modelos pertenecientes a los mismos.

KRONE



Para entrar en la denominada 'rama verde' de esta compañía debemos elegir el término 'Agricultural Equipment'. Esta acción hará que se descargue en nuestro navegador una nueva página con un nuevo menú específico de maquinaria agrícola. En este nuevo menú encontraremos la opción 'The Program' detrás de la cual se esconden los dos tipos de empacadoras comercializadas por Krone: Rotoempacadoras (Round Balers) y Grandes Empacadoras (Big Balers).

KRONE

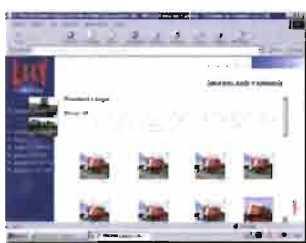


Una operación tan sencilla como pulsar sobre 'Round Baler' nos conducirá rápidamente a toda la información sobre empacadoras que nos ofrece este sitio.

También podemos acceder a ésta a través de la dirección <http://www.kroneniemeyer.com/home.htm>. En este caso debemos seleccionar la opción 'Products' y posteriormente 'Round Balers'. Esta segunda posibilidad implica un mayor esfuerzo del usuario ya que deberá desplazarse a lo largo de la página de contenido hasta encontrar 'Round Balers'.




El sitio de Landini está en proceso de actualización para incorporar las empacadoras de su marca Laverda.

Lely comercializa entre otros productos las empacadoras Welger.

En la página de inicio podemos elegir el idioma en el que realizaremos nuestra visita. Una vez seleccionado este se descargará en nuestro equipo una nueva página titulada 'Lely en el mundo'. Entre los países en los que Lely tiene representación se encuentra España, y será este el país que seleccionemos. Este punto puede provocar en el usuario la impresión errónea de que podrá navegar por páginas traducidas a nuestro idioma, pero como hemos dicho esta decisión la tomamos en la página de inicio.

Tan sólo nos queda elegir 'Grassland Farming' y desplazarnos por la página de contenido hasta encontrar 'Welger Balers', para acceder a una relación de modelos de empacadoras. Pulsando con el ratón sobre cada modelo conoceremos las características y especificaciones técnicas del mismo.

Comeca es la responsable de comercializar la marca Welger en España.




Aunque Massey Ferguson tiene una línea de empacadoras, en su dirección no existe ningún comentario al respecto ya que se integran en el grupo AGCO.

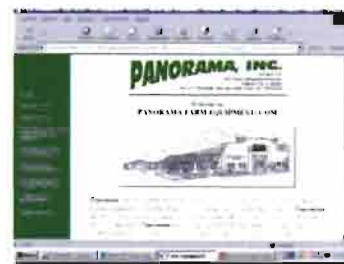



Este sitio se puede consultar en español en la dirección <http://www.newholland.com/es/index.htm>.

Nos encontramos como es habitual en las páginas que versan sobre maquinaria agrícola con un vínculo a 'Productos'. Las empacadoras, dentro del apartado 'Productos', se encuentran enmarcadas bajo la referencia 'Maquinaria agrícola de recolección'. La información sobre empacadoras no está totalmente desarrollada (existen elementos en construcción) y sólo podemos conocer las características y especificaciones técnicas de algunos modelos.




De nuevo nos encontramos ante una marca perteneciente al grupo AGCO. Los detalles sobre empacadoras (Round Balers), en este caso, son muy escasos, quedando reducidos a un pequeño párrafo de aspectos generales.

Panorama comercializa un modelo de empacadoras denominado 547 del que encontramos un comentario muy breve en su dirección.



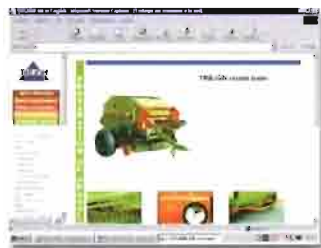

Para llegar sin rodeos a 'Round Balers' escribiremos la siguiente URL en nuestro navegador: <http://www.pottinger.co.at/gb/agriculture/gbprodukte.htm>. A continuación pulsaremos sobre 'Baling Presses'.

Destacamos de este sitio, aunque no esté relacionado con el tema que tratamos, el apartado de descarga (Download) que en estos momentos ofrece dos documentos en pdf titulados 'Plough Guide' y 'Extra dry condition'.



Como viene siendo habitual a lo largo de este artículo para llegar hasta

internet



land and Feed' que es donde se encuentran agrupadas las empacadoras.



empacadoras (Round Balers) tenemos que seleccionar 'Products'. Debajo de este término se despliega una lista de la que escogeremos la opción 'Grass-

Teclee <http://www.vermeerag.com> y pulse sobre 'Ag Equipment', esto le conducirá hasta un menú desplegable del que debe elegir 'Balers' y

pulsar sobre el botón 'Go'. Una sencilla operación que le mostrará una página con las características de los diferentes modelos de los equipos que estamos tratando. Página en la cual se incluyen vínculos a especificaciones técnicas.

RESUMEN DE MODELOS ENCONTRADOS EN INTERNET PARA CADA MARCA CONSULTADA (Julio 2000)

CICORIA

- Pick-up Balers: 545, 547, 747, 749, 4050, TP 747
- Big Balers: HD 1270

CLAAS

- Quadrant: 2200 RCTA, 2200 RC, 2200
- Rollant: 250, 250 Roto Feed, 250 Roto Cut, 250 Roto Cut Comfort
- Variant: 180, 180 Roto Cut

GALLIGNANI

- Pick-up Balers
- Square Balers: 1500, 1600, 2690, 3690, 5190
- Big Square Balers: H712
- Round Balers
- Belt and Roller system: 2100, 2200, 2200 L, 2500 Plus, 2500 S

Plus, 2500 L, 2500 SL, 9300 S, 9300 SL, 9300 SLA
Roller+Chain System: 3120, 3120 L, 3200, 3200 L, 3150, 3150 L, 3500, 3500 L
Variable Chamber Baler: 8600 L, 8800 L

HESSTON

- Round Balers: 845, 855, 856
- Rectangular Balers: 4550, 4570, 4590, 4655, 4690

JOHN DEERE

- Square Balers: 328, 338, 348
- Round Balers: 446, 546, 456, 456 Silage, 556, 466, 466 Silage, 566
- Big Square Baler: 100 Big Square Baler

KRONE

- Round Balers
- Big Balers

KRONE NIEMEYER

- Round Balers KR-125, KR-130, KR-1250 MC, KR-230, KR-160, KR-260
- 1250 Combi Pack (Baler Wrapper)
- 1800 Vario Pack

LEYL

- Welger RP: RP 202 Farmer, RP 202 Ranger, RP 220 Farmer, RP 220 Master, RP 220 Profi, RP 220 Speedmaster, RP 220 Speedprofi
- RP 302 Farmer, RP 302 Ranger, RP 320 Farmer, RP 320 Master,

RP 320 Profi, RP 320 Speedmaster, RP 320 Speedprofi

- Welger D: D 4000, D 4050, D 6000, D 6050
- Welger AP: AP 530, AP 630, AP 730, AP 830

NEW HOLLAND

- Rotoempacadoras (Cámara Fija y Variable)
- Empacadoras (Pacas convencionales)
- Empacadoras BB940, BB960 (Pacas de gran tamaño)
- Empacadoras BB920 (Pacas de gran tamaño)

NEW IDEA

- Round Balers Serie 4800

(Cámara fija)
Serie 4600 (Cámara variable)

PANORAMA

- Modelo 547 Square Hay Baler

POTTINGER

- Round Balers: Rollprofi 3120, Rollprofi 3120 L, Rollprofi 3200 LSC, Rollprofi 3500 L, Rollprofi 3500 LSC

TREJON

- Round Balers: R10, R12, R10/2000, R12/2000

VERMEER

- 605 L, 604 L, 505 L, 504 L
- Rebel 5400, Rebel 5500
- Ensiler

EL PARTNER IDEAL

TXV



TSE



ZL



FERRI

FERRI srl - Via C. Govoni, 30 - 44030 Tamara (FE) Italy
Tel. +39-0532.866866 - Fax +39-0532.866851
<http://www.ferrisrl.it> e-mail: info@ferrisrl.it

MAXIMO

Modelos XXL, XL y L, suspensión neumática.

Modelo M, suspensión mecánica.



te va a sentar bien...

NUEVAS PRESTACIONES:

- GRAMMER KLIMA SYSTEM, climatizado natural.
- Amortiguador regulable.
- Ajuste longitudinal y de inclinación de la culera.
- Nueva Suspensión de Baja Frecuencia.



GRAMMER KLIMA SYSTEM

APS Automatic Positioning System



GRAMMER
Asientos

NUTRISET, S.I

AGENCIA GRAMMER PARA ESPAÑA Y PORTUGAL

Església, 2 - 08269 SANT MARTÍ DE TORROELLA - (Barcelona)

Tel. 93 836 00 62 - Fax 93 836 04

E-mail: grammer@nutriset.com - Web: <http://www.grammer>