



EMPACADORA CONVENCIONAL

Función principal

- Recogida y empaquetado de la hierba seca (heno) y de la paja, para formar paquetes prismáticos (pacas) con peso y dimensiones que hacen posible su manejo manual.
- Trabajan sobre el material previamente hilerado en un cordón.

Descripción general

Los elementos principales son:

- La base de la máquina es el canal de compresión, de sección cuadrada o rectangular con dimensiones de 35 x 40 a 45 x 65 cm, que se alimenta lateralmente, y que es recorrido por un pistón en movimiento alternativo, actuando como cierre posterior la fricción del forraje en las paredes de la cámara. El pistón es accionado por una biela unida a un volante pesado que estabiliza por inercia el movimiento del conjunto.
- La alimentación se realiza desde un recogedor de dedos (pick-up) que eleva el forraje desde el suelo hasta una cámara lateral al canal de compresión, en la que mecanismos como horquillas, o tornillos sin fin, hacen que pase a la cámara de compresión. La alimentación de la cámara se sincroniza con el movimiento del pistón.
- El atado del paquete se realiza mediante hilo con dos o tres anudadores. Las agujas con el hilo actúan para atravesar el canal de compresión hasta los anudadores que se encuentran en la parte superior. La longitud de la paca se puede modificar entre 0.80 y 1.40 m.
- El accionamiento de la empacadora se realiza con la toma de fuerza del tractor.

Tipologías

- En la mayoría de los casos el canal de compresión está en línea con el tractor y el recogedor se sitúa lateralmente a la derecha del tractor. Para el transporte la lanza puede girar de manera que la máquina pasa a situarse en gran parte detrás del tractor.
- La máquina es arrastrada, con una rueda a cada lado; el recogedor de dedos dispone de una o dos ruedas laterales para mantener constante la altura de las púas sobre el suelo.
- En algunos modelos el recogedor y la cámara de compresión se encuentran en línea y la alimentación se realiza desde abajo. En estos casos el cordón que se recoge pasa entre las ruedas del tractor.

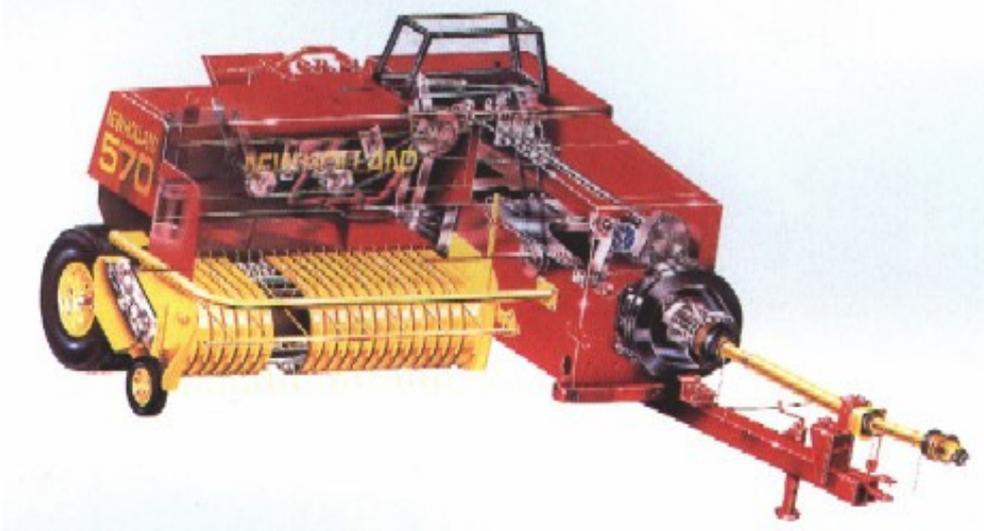
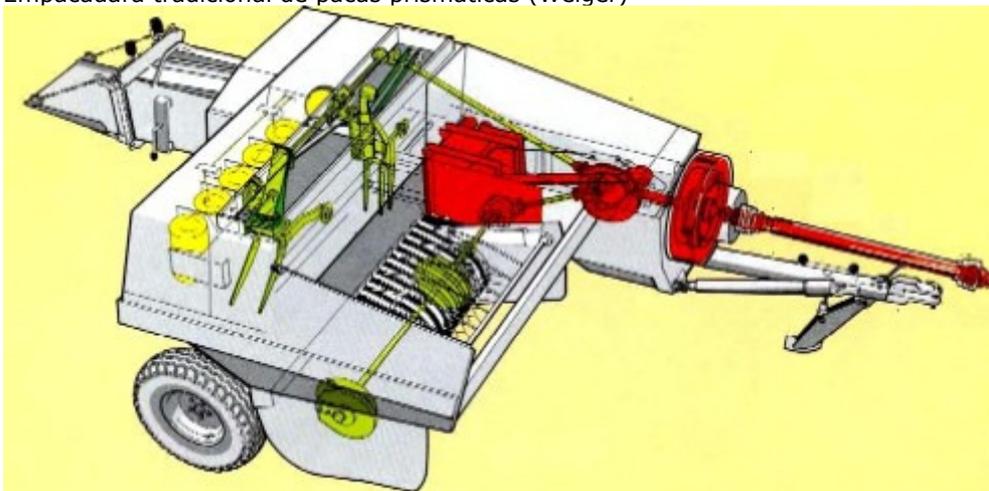
Condiciones de utilización y prestaciones

- La anchura del recogedor condiciona la capacidad de trabajo de la máquina y varía entre 1.50-1.60 m en las pequeñas y hasta 1.85-2.00 m en las grandes; la longitud de la paca se puede ajustar entre 0.40 y 1.30 m.
- La capacidad de empacado está entre las 4-6 t/h para las máquinas pequeñas y las 8-12 t/h de las grandes. La velocidad de avance se debe ajustar a la densidad del cordón recogido en función de la capacidad de empacado; son normales velocidades entre 4 y 6 km/h.
- El peso de la paca está entre los 10 y 35 kg (100 y 150 kg/m³, dependiendo del contenido de humedad del material empacado).
- La masa de la máquina en vacío está entre los 1000 y los 2000 kg.
- La potencia mínima del tractor recomendado varía entre 35 y 50 kW (50 y 70 CV).

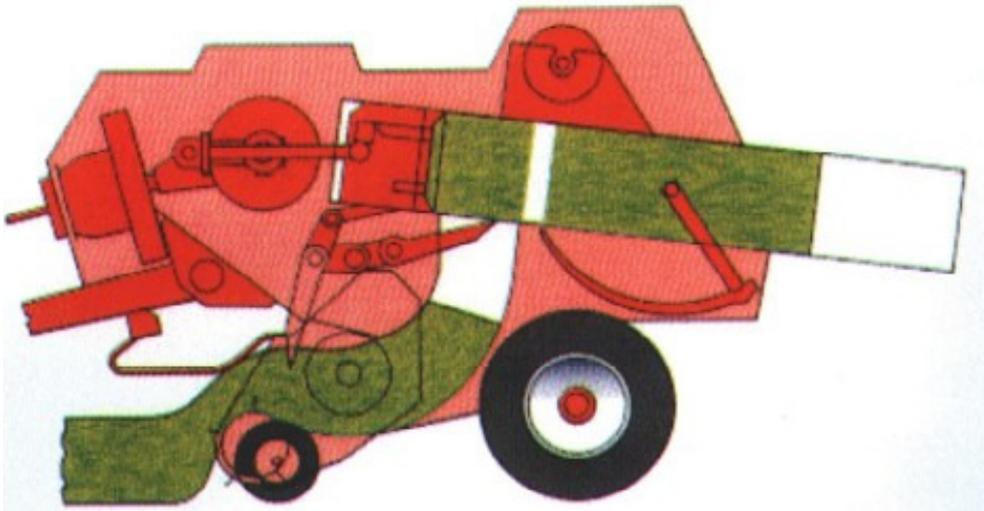


Figuras y esquemas

Empacadora tradicional de pacas prismáticas (Welger)



Empacadora con alimentación por debajo (Massey y Ferguson)





Plataforma de conocimiento para el medio rural y pesquero

© Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino 2008



Costes

[Enlace a la Hoja de Costes Empacadora convencional](#)

Ficha en formato PDF

[Empacadoras convencionales](#)