



For Earth, For Life  
**Kubota**

# WR

## ENCINTADORAS DE PACAS KUBOTA WR1100/WR1250/WR1400/ WR1600/WR1850

Encintadoras para pacas cilíndricas de hasta 1.500 kg de peso



# EL ENSILAJE DE MEJ



## **Corte por resorte (WR1100, WR1400, WR1600)**

En las encintadoras Kubota de rotación de mesa un sistema de resorte corta y mantiene la película plástica en posición para la siguiente paca. Una solución simple que no precisa de control por parte del operador.

## **Corte por cizalladura (WR1250, WR1850)**

Los modelos Kubota con encintado por satélites cuentan con un cortador de tipo tijera que proporciona un corte limpio del film en toda su anchura. Accionado hidráulicamente, incorpora un resorte para retener la película en posición para la siguiente paca.

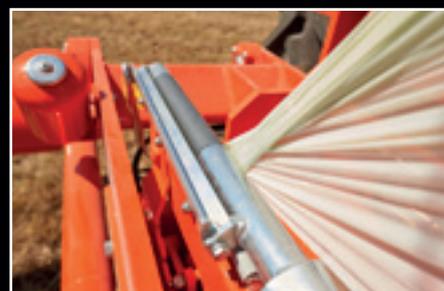
## **Los pre-tensores**

El sistema de pre-tensores Kubota tensa el plástico en toda la longitud de la bobina. Son fáciles de manipular y de bajo mantenimiento. El perfil especial mantiene el estiramiento óptimo sin rasgar el film.

# OR CALIDAD



*Corte por resorte (WR1100, WR1400, WR1600).*



*Corte por cizalladura (WR1250, WR1850).*



*Pre-tensores de plástico*

Los rodillos de aluminio no permiten que el film se enrolle y evitan exceso de tensión o roturas. El estudiado diseño mantiene el aire y agua fuera del paquete durante el encintado.

### **Fácil sustitución de las bobinas**

El cartucho vacío es extraído bajando la leva con una sola mano, todo en el mismo movimiento. Colocando la nueva bobina y devolviendo el cierre a su posición inicial, el nuevo rollo está listo para su uso. La posición baja de los pre-tensores facilita la operación.

# ENCINTADO EN ESTÁTICO

## KUBOTA WR1100

### Características principales

- Encintadora suspendida de rotación de mesa.
- Cortador de plástico de tipo resorte.
- Capaz de manejar pacas de hasta 1.200 kg.

### Sistemas de control

- Ordenador con control y automatización de todas las funciones y mando a distancia opcional.



Carga la paca...



... y recoja la ya envuelta mientras la encintadora hace su trabajo.



Descarga automática de la paca. Todo controlado con el mando remoto.

## CONTROL REMOTO OPCIONAL PARA FÁCIL MANEJO

El encintado del modelo Kubota WR1100 se controla remotamente desde el tractor que carga las pacas en la máquina. Un solo operario puede así llevar a cabo todo el proceso sin bajar del tractor.

- Carga la paca en la mesa, pulse el botón en el control remoto e inicie el ciclo de encintado.
- La paca ya encintada puede llevarse al punto de almacenaje mientras se encinta la siguiente.
- Cuando el ciclo se completa, pulsando de nuevo el botón del mando remoto se descarga la paca al suelo.



### Encinte en el punto de almacenaje

El modelo Kubota WR1100 es una máquina suspendida con un sistema de encintado simple y fiable. Es la máquina idónea para “encintar y almacenar”. Cuando la paca se transporta del campo al punto de almacenaje para encintarla este es el modelo que mejor se adapta. Puede acoplarse tanto en el tripuntal trasero como delantero del tractor o bien

utilizarse con un motor hidráulico en estático.

### Simple manejo

Una vez se inicia el encintado todo el proceso se realiza de modo automático. Sólo será necesario pulsar el botón del mando remoto para descargar la paca ya envuelta. Un sensor opcional de fin de plástico evita además errores en la

operación al terminarse la bobina. El control mediante ordenador incluye programación del número de vueltas de plástico a aplicar. El control remoto opcional es la mejor solución para trabajar en estático y manejar la máquina desde un segundo tractor.

# EL ENCINTADO RENT

## KUBOTA WR1400

### Características principales

- Encintadora arrastrada de rotación de mesa.
  - Horca de carga.
  - Cortador de plástico de tipo resorte.
  - Capaz de manejar pacas de hasta 1.200 kg.
- Sistemas de control**
- Versión M: Manejo mediante levas. Contador de vueltas de la mesa y paro automático.
  - Versión J: "Joystick" de control con funcionamiento semi-automático.



### Eficientes y de fácil manejo

La encintadora Kubota WR1400 es una máquina arrastrada diseñada para ser utilizada con tractores de baja potencia. De fácil operación, todos los modelos cuentan con corte automático. La horca hidráulica a la derecha de la mesa puede cargar pacas desde 1,20 m hasta 1,50 m de diámetro.

### Inteligente reparto de pesos

El estudiado diseño del bastidor, con eje extensible en el lado derecho, permite incrementar la estabilidad de la máquina en el campo durante la carga. De este modo pueden manejarse pacas de hasta 1.200 kg sin montar contrapesos.

### Suave descarga

La amplia separación entre ruedas permite que la mesa esté cerca del terreno. En descarga, la mesa se inclina hacia atrás hasta casi tocar el suelo, suavizando la caída de las pacas en la descarga. De este modo se reduce la posibilidad de dañar la cobertura de plástico.

# ABLE



*Para estrechar el ancho de trabajo se puede voltear la rueda del costado derecho.*



*La horca de carga con accionamiento hidráulico y baja altura lleva la paca rápidamente a la mesa.*



*El volteador de pacas deposita las mismas sobre el terreno de un modo suave y sin dañarlas.*

## **Mesa de encintado**

Dos grandes rodillos, ambos accionados, aseguran la rotación de la paca incluso en las condiciones más difíciles. Cuatro cintas de caucho se encargan de hacer girar la paca sobre si misma sin dañar el plástico. Dos grandes conos de soporte se aseguran de que esta quede centrada y evitan el riesgo de desplazamiento durante el encintado.



*La baja mesa de encintado permite una descarga suave sobre el terreno.*



*Dos grandes rodillos motrices accionan las cuatro anchas correas que forman la mesa de encintado.*

# PARA LOS TRABAJOS

## KUBOTA WR1600

### Características principales

- Encintadora arrastrada de rotación de mesa.
- Horca de carga.
- Cortador de plástico de tipo resorte.
- Capaz de manejar pacas de hasta 1.400 kg.

### Sistemas de control

- Versión J: "Joystick" de control con funcionamiento semi-automático.
- Versión C: Ordenador con joystick integrado que permite un funcionamiento 100% automático.

### La elección de los profesionales

El modelo arrastrado Kubota WR1600 es ideal para quienes encantan un gran número de pacas y aún y así prefieren los sistemas de rotación de mesa. Diseñada para trabajos intensos y duros incluso en terrenos difíciles, su robusta construcción permite manejar pacas de hasta 1.400 kg de peso.

### Encintado en movimiento

Diseñada pensando en grandes explotaciones ganaderas y empresas de servicios, la encintadora Kubota WR1600 está disponible en versiones de mando "joystick" y con ordenador de control. La solidez de su bastidor permite que cargue una paca de hasta 1.000 kg de peso a la vez que está encintando otra. De este modo se aumenta la eficiencia de la máquina al evitar tiempos muertos entre pacas.



*Los contrapesos adicionales proporcionan estabilidad añadida en terrenos con muchas pendientes.*

# MÁS DUROS



## MESA A BAJA ALTURA CON RESPECTO AL SUELO.

La baja altura de la mesa de encintado y las ruedas alejadas hacia atrás son características de este modelo. La posición de las ruedas asegura la baja altura de la mesa de encintado, con lo que se evita dañar la paca al cargarla o descargarla. La transferencia de la paca a la mesa se realiza rápida y cuidadosamente.

- 1 Baja altura de la mesa que permite una rápida rotación.
- 2 Eficaz transferencia de la paca a la mesa de encintado.
- 3 Posibilita la carga en movimiento de una segunda paca.



*Prologada vida útil gracias a su robusto diseño.*



*Carga eficaz y rápida de las pacas en la mesa de encintado.*



*Volteador de pacas opcional.*



*El robusto brazo de carga ajustable permite cargar pacas mientras esta encintando.*



*Kubota WR1600:  
La elección de los profesionales.*

# COMPACTA Y EFICIENTE

## KUBOTA WR1250



### Características principales

- Encintadora suspendida de satélite.
- Autocarga mediante rodillos.
- Cortador de plástico de tipo cizalla.
- Capaz de manejar pacas de hasta 1.000 kg.

### Sistemas de control

- Versión J: Ordenador programable y Joystick™ de control.

### El rendimiento del satélite

La encintadora Kubota WR1250 está equipada con un sistema de encintado por satélite de bajo mantenimiento.

La paca sólo gira en un sentido por lo que puede aumentarse la velocidad de encintado sin riesgo de que salga de los rodillos de soporte. Este modelo es capaz de manejar pacas de 1,20 hasta 1,50 m de diámetro con un peso máximo de 1.000 kg.

Gracias al diseño compacto, la paca queda siempre cerca del tractor durante el ciclo de encintado. Se asegura así la

estabilidad en trabajo y a la vez permite utilizar tractores de mediana potencia.

### Control absoluto

Este modelo cuenta con un panel de control completamente programable para ajustar el número de vueltas de plástico que se quiere aplicar, el paro automático al finalizar el ciclo y el corte del plástico. Además, incorpora también un mando de control tipo Joystick para simplificar el proceso de carga y descarga de la bala, así como del inicio y fin de los ciclos de encintado.



Panel para la programación de los ciclos de encintado...



## Encintado en movimiento

El gran rodillo de soporte situado bajo la encintadora, permite al operador encintar la paca mientras se desplaza hacia el lugar donde la almacenará.

El manejo de la paca es cuidadoso. La bala es alzada del suelo mediante la acción de pinza de los rodillos inferiores. Al iniciar el encintado los motores hidráulicos situados en cada uno de los rodillos hacen que la paca gire sobre si misma, mientras el satélite deposita la película plástica sobre ella en un ciclo sincronizado con la rotación de los rodillos.

Al alcanzar el número de capas programado el encintado se detiene y procede a cortar el film automáticamente. Un volteador opcional permite depositar las pacas tumbadas sobre el terreno.



... y "joystick" para el manejo de los mismos.



Simple y cuidadosa carga de las pacas.



Robusta transmisión.

# MÁXIMO RENDIMIENTO

## KUBOTA WR1850

### Características principales

- Encintadora arrastrada de satélite.
- Autocarga mediante horca frontal.
- Cortador de plástico de tipo cizalla.
- Capaz de manejar pacas de hasta 1.500 kg.

### Sistemas de control

- Versión J: Ordenador programable y Joystick™ de control.
- Versión C: Ordenador con joystick integrado que permite un funcionamiento 100% automático.



### Rápido encintado. Alto rendimiento

El modelo Kubota WR1850 está destinado a usuarios que buscan una solución práctica para encintar grandes cantidades de pacas. Una cuidadosa distribución de pesos del conjunto de la torre porta-satélites asegura la estabilidad de la máquina y permite que pueda encintar en marcha mientras se desplaza hacia el siguiente paquete.

### La elección de los profesionales

Un sistema de engranajes acciona los satélites y proporciona alta velocidad de encintado a la vez que una extrema fiabilidad. El proceso completamente automático simplifica el trabajo del operario. El control computerizado permite tener acceso a todas las funciones desde la cabina del tractor. Entre las múltiples opciones disponibles destacan los neumáticos de gran tamaño y el volteador de pacas.

### Cuidadosa con el plástico

La versión controlada por computador (C), incluye una válvula proporcional para el accionamiento de los satélites que ajusta la velocidad de los mismos para tener una puesta en marcha y paro progresivos. De este modo se evita la posibilidad de rotura del plástico.

Opcionalmente, el sensor de rotura de film ajusta la velocidad de los satélites para terminar la paca con una sola bobina y llegado el caso, trabajar con un único rollo de plástico.



### Sistema de satélites

Dos grandes rodillos motrices accionan las cuatro anchas correas que forman la mesa de encintado. Los pre-tensores, próximos a la paca, limitan la presencia de aire en la misma tras el encintado.

### Fácil carga de las pacas

El diseño de la horca no requiere desplazarse lateralmente para coger la paca. La mesa se inclina hacia delante para coger la paca y la horca acompaña suavemente a la misma para subirla. Una vez encintada, la mesa se inclina hacia atrás para depositarla en el suelo. Siempre se trabaja en la misma línea en que se ha empacado, facilitando la recogida posterior.

### Hechas para durar

Con un bastidor reforzado para manejar balas de hasta 1.500 kg y un sólido soporte de la torre porta-satélites, la encintadora Kubota WR1850 cumple las expectativas de los clientes más exigentes.



Mesa de encintado con correas y rodillos motrices.



La paca se carga cuidadosamente en la mesa.



Robusta transmisióanal a los satélites.



Baja altura de descarga.



Volteador de pacas opcional.



Guardabarros opcionales para terrenos embarrados.

# SISTEMAS DE CONTROL



## Computador de control (C)

Permite al operario manejar todas las funciones desde la cabina del tractor. Puede seleccionar desde un control manual de todas las operaciones hasta programar todo el proceso automáticamente con múltiples variantes intermedias (encintado automático y descarga manual...).



## Control remoto (R)

Una opción muy interesante cuando se trabaja en estacionario. Basta emplazar la máquina cerca del punto donde se van a almacenar las pacas y desde un segundo tractor cargar los paquetes y activar la función de encintado desde el mando a distancia situado en la cabina. Un solo operario puede así realizar rápidamente el proceso de carga, encintado y descarga.



## Control por levas (M)

La versión manual incluye cables de control por levas. Un contador de vueltas de la mesa de rotación con paro automático permite al operario programar el número de capas a aplicar fácilmente. El usuario sólo debe activar las funciones, ya que es el contador el que se encarga de aplicar el plástico correctamente y detener la mesa al alcanzar el número de capas deseado.



## Control por 'Joystick' (J)

Con un funcionamiento similar a la versión manual, sustituye las levas por una palanca de control electro-hidráulico que incluye una pequeña pantalla para control del proceso. Al igual que la versión M, va equipada con contador de vueltas con programador y paro automático.

## Control por 'Joystick' máquinas de satélite (J)

Los modelos WR1250 y WR1850 están disponibles en versiones con ordenador de control y "Joystick" combinado para un control completo y simple.



# ESPECIFICACIONES

Modelos Kubota	WR 1100	WR1400	WR1600	WR 1250	WR1850
<b>Dimensiones y pesos</b>					
Longitud (m)	2.75	4.32	4.32	2.22	4.82
Ancho en transporte (m)	1.62	2.52	2.66	1.41	2.53
Altura en transporte (m)	1.75	1.95	2.05	2.58	2.90
Peso aproximado (kg)	750	1020	1490	620	1130
<b>Pacas</b>					
Ancho y diámetro máximos (m)	1.20 x 1.50				
Peso máximo (Kg)	1200	1200	1400	1000	1500
<b>Tipo</b>					
Suspendida	•	-	-	•	-
Arrastrada	-	•	•	-	•
Rotación de mesa	•	•	•	-	-
Satélite	-	-	-	•	•
Rodillos de soporte/Correas (nº)	2/4	2/4	2/4	2/-	2/4
Corte automático del plástico	•	•	•	•	•
<b>Pretensor</b>					
Simple de 750 mm	•	•	•	•	• J
Doble de 750 mm	-	-	-	-	• JT+C
Velocidad máxima de rotación (rpm)	30	30	30	35	35
<b>Control</b>					
Manual por levas (M)	-	•	-	-	-
Mando "Joystick" (J)	-	•	•	•	• J+JT
Ordenador programable (C)	•	-	•	-	•
Control remoto (R)	0	-	-	-	-
Caudal necesario de aceite (l/min)	28	28	28	26	40
<b>Ruedas y ejes</b>					
10.0/80-12	-	•	-	-	-
11.5/80-15	-	-	-	-	•
15.0/55-17	-	-	•	-	0
<b>Opciones</b>					
Bobinas de repuesto	-	•	•	-	•
Adaptador de película de 500 mm	0	0	0	0	-
Contador de vueltas de plástico	•	•	•	•	•
Paro automático	•	•	•	•	•
Sensor de fin de plástico	0	-	0	-	0
Volteador de pacas	0	0	0	0	0
Luces de carretera	-	0	0	-	•

• = Estándar    0 = Opcional    - = no disponible



Kubota WR1100.



Kubota WR1400.



Kubota WR1600.



Kubota WR1250.



Kubota WR1850.

*La compañía se reserva el derecho de cambiar las especificaciones mencionadas sin previo aviso. Este manual tiene sólo valor informativo. Algunas de las imágenes mostradas en el manual son opcionales y no vienen en el equipamiento estándar. Por favor contacte con su distribuidor Kubota autorizado más cercano para cualquier consulta informativa sobre el producto o la garantía. Por su seguridad, Kubota recomienda encarecidamente usar siempre la estructura de protección y el cinturón de seguridad*

©2015 Kverneland Group Ravenna Srl.



**KVERNELAND GROUP IBÉRICA S.A.**

Zona franca. Sector C. Calle F, 28  
08040 Barcelona  
Tel 932 649 050 Fax 932 633 966  
kv.iberica@kvernelandgroup.com

Visite nuestra web: [www.kubotatractores.es](http://www.kubotatractores.es)