

# WRAPMASTER



DEUTZ-FAHR  
SERIE WM





# ENCINTADORAS DE PACAS REDONDAS Y CUADRADAS



MODELO	PACAS REDONDAS	PACAS CUADRADAS
WM 1131	●	
WM 1221	●	
WM 1441	●	
WM 1641	●	
WM 1851	●	
WM 1134	●	●
WM 1644	●	●
WM 4044	●	●

### UN ENCINTADO DE MÁXIMA CALIDAD

Cada paso del proceso de encintado tiene que estar coordinado teniendo en cuenta las condiciones del cultivo, las condiciones del campo y la meteorología, así como la manipulación y el almacenamiento del cultivo. Unas pacas perfectamente encintadas, combinadas con un alto rendimiento y una excelente durabilidad, confirman a las encintadoras de DEUTZ-FAHR como una inversión rentable.

### FIABILIDAD INIGUALABLE

DEUTZ-FAHR propone una serie de soluciones para el encintado económicas, ecológicas y ergonómicas con una gama completa de encintadoras de pacas redondas y cuadradas de gran fiabilidad. Las encintadoras de DEUTZ-FAHR están concebidas para rendir en cualquier circunstancia.

### MANTÉNGASE EN LAS PRIMERAS POSICIONES GRACIAS A LAS INNOVACIONES

En un esfuerzo constante por mejorar sus encintadoras de pacas redondas y cuadradas, DEUTZ-FAHR presenta innovaciones como la tecnología INTELLIWRAP, los sistemas AUTOLOAD y AUTOSWITCH y la tecnología e-Twin.



ENCINTADO  
RÁPIDO Y FIABLE



## MESA GIRATORIA PARA PACAS REDONDAS

Las encintadoras con mesa giratoria para pacas redondas de DEUTZ-FAHR están provistas de dos rodillos de accionamiento y cuatro correas con una amplia separación. Este diseño ofrece un asiento profundo y estable para la paca en la mesa de encintado. Por su parte, dos grandes rodillos de sujeción de las pacas ofrecen una mayor estabilidad y guía. Las cuatro correas ampliamente separadas ofrecen máxima tracción y una rotación uniforme de la paca. Para conseguir un solapamiento óptimo del plástico garantía de una conservación óptima del forraje y de la preservación de la calidad durante el periodo de almacenamiento, resultando esencial que la rotación de la paca sea regular.

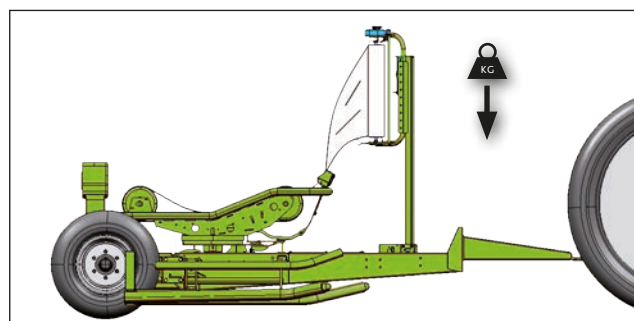
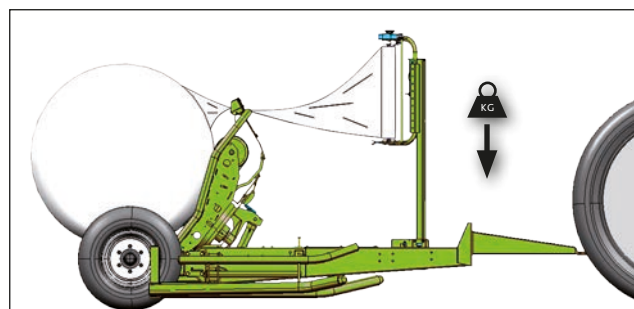
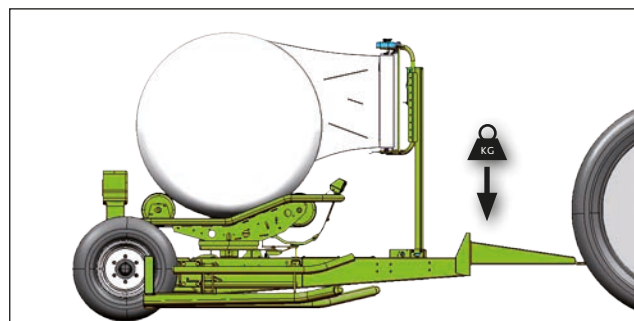
## CORTADORES DE PLÁSTICO

Una vez se ha aplicado la cantidad deseada de capas de plástico, éste tiene que sujetarse con firmeza y cortarse. En los modelos de encintadoras con mesa giratoria, una cuchilla de lámina hidráulica o accionada por resorte, sujeta y corta el plástico de forma automática sin necesidad de manipular otros mandos. En las encintadoras por satélite de DEUTZ-FAHR, las reconocidas cuchillas de tipo «tijera» sostienen y cortan el plástico. Gracias a su diseño, el plástico queda sujeto en toda su anchura. Entonces el plástico se sostiene con una pinza, se estira bien hasta formar una línea y se corta antes de que la paca ruede hacia el suelo. La pinza sostiene el plástico con firmeza para la siguiente paca.

Las características únicas de las encintadoras de DEUTZ-FAHR las hacen destacar en el mercado. Los pretensores, los cortadores de plástico, la mesa de encintado y el diseño del chasis de perfil bajo convierten a las encintadoras de pacas de DEUTZ-FAHR en máquinas sencillas, prácticas, rápidas y eficientes.

## DISEÑO DEL CHASIS DE PERFIL BAJO

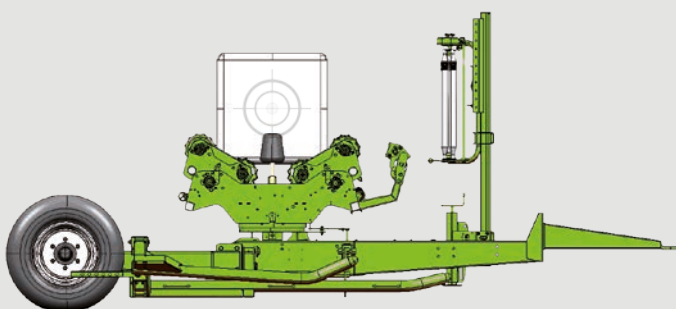
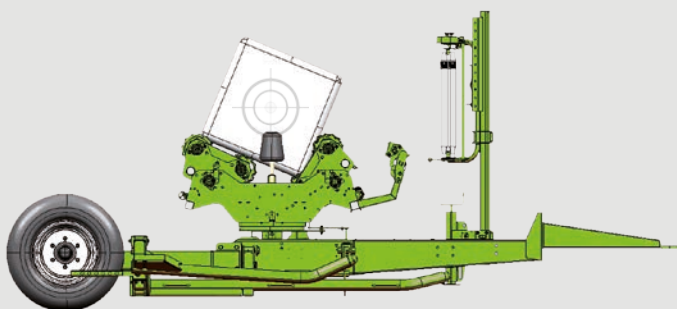
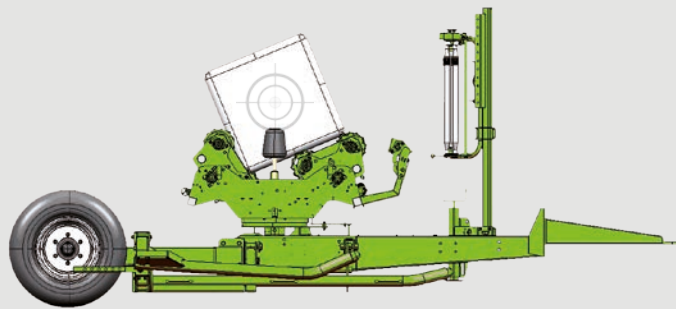
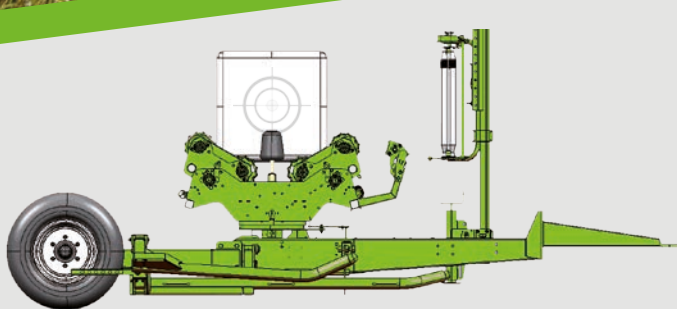
Las encintadoras con mesa giratoria arrastradas de DEUTZ-FAHR ofrecen un diseño de perfil bajo exclusivo, que asegura la estabilidad durante la carga, el encintado o la descarga de una paca. La posición del eje trasero proporciona una altura de mesa baja que suprime la necesidad de utilizar un amortiguador (activo) de caída de la paca. El diseño de la máquina permite una transferencia de peso constante hacia el tractor, que elimina las oscilaciones verticales de la barra de tiro y evita que las ruedas del tractor patinen al conducir en pendiente con una paca en la mesa o en el brazo de carga. La paca se puede descargar sobre la marcha para obtener el máximo rendimiento.



DISEÑO DE CHASIS DE PERFIL BAJO



CORTADORES DE PLÁSTICO





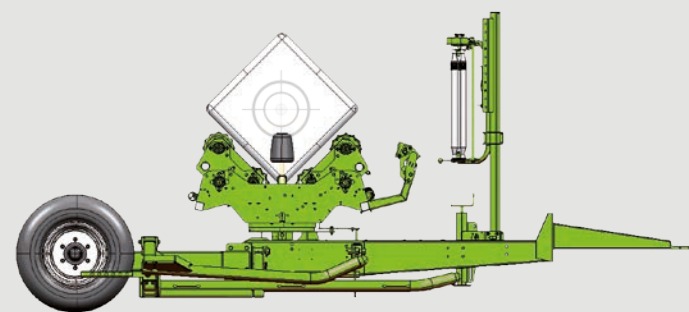
## MESA GIRATORIA PARA PACAS CUADRADAS

Las encintadoras con mesa giratoria de pacas cuadradas medianas de DEUTZ-FAHR están provistas de dos pares de rodillos de acero con un perfil estriado. Este perfil asegura la máxima tracción de la paca, una rotación uniforme de ésta y un solapamiento adecuado del plástico. Dos grandes rodillos de sujeción de las pacas contribuyen asimismo a estabilizar y guiar la paca. Esta mesa permite asimismo encintar pacas redondas.

## SISTEMAS DE CONTROL

Hay tres sistemas de control disponibles en función del modelo y de las preferencias del conductor:

- La versión manual (M) se controla mediante mando teleflexible, pero es posible añadir a este sistema un contador de pacas y vueltas y un sistema de parada automática. El contador de pacas y vueltas permite contar las capas de plástico y el número total de pacas encintadas. La función de parada automática detiene automáticamente la mesa de encintado/el satélite después de aplicar el número total de capas de plástico. De esta forma, una encintadora controlada de forma manual se convierte en un equipo controlado semiautomáticamente.
- La monopalanca (J) permite un control directo de las funciones de la máquina, en particular la expulsión automática de la paca.
- La versión controlada electrónicamente (C) emplea un cajetín de control que proporciona toda la información y las posibilidades para un funcionamiento totalmente automático de todo el proceso de encintado. En algunas encintadoras también está disponible un sistema de mando a distancia (consultar la página de características técnicas).



## MODELOS DE MESA GIRATORIA PARA PACAS CUADRADAS

Los dos pares de rodillos ajustables ofrecen una rotación uniforme de las pacas y un encintado óptimo independientemente del tamaño de la paca.



## PRETENSORES

Fabricados en aluminio para evitar la acumulación de residuos provenientes del plástico, los pretensores instalados de serie sostienen cada uno un rodillo de 750 mm. La forma cónica de los dos extremos de los rodillos de aluminio permiten conservar la anchura óptima del plástico y reducir el riesgo de desgarro de éste. El perfil estriado especial de los rodillos de aluminio protege el plástico del aire y el agua. Por su parte, la ubicación de los pretensores se ha estudiado para facilitar el cambio de los rollos de plástico. La pretensión estándar del 70% se consigue mediante una transmisión de engranajes silenciosa que requiere poco mantenimiento.



PRETENSORES

# TECNOLOGÍA E-TWIN



Además de contar con el pretensor estándar de serie, DEUTZ-FAHR presenta el nuevo modelo WM serie con sistema *e-Twin* patentado\* para un encintado rápido, económico y de excelente calidad. La innovadora tecnología *e-Twin* permite encintar mediante el singular diseño de un pretensor, combinado con una distribución patentada\* del plástico que reduce a la mitad el tiempo de encintado y disminuye los costes del plástico. Los rodillos cónicos de los pretensores están colocados de tal manera que los dos rollos de 750 mm, combinados, solapan el plástico en dos terceras partes y lo pegan entre sí, para proporcionar una capa doble antes de salir de la unidad de pretensado. Algunas encintadoras incorporan de manera opcional un kit automático de corrección de las capas de plástico. Su función es detectar los rollos de plástico que se terminan o se rompen y ajustar la cantidad de rotaciones de la mesa que se requieren para cubrir la paca con la cantidad necesaria de capas.

## VENTAJAS ÚNICAS DE LA TECNOLOGÍA E-TWIN:

- Se ahorra hasta la mitad del tiempo de encintado.
- Ahorro de plástico gracias a un mejor ratio de pretensado.
- Encintado de las pacas más firme para una mayor hermeticidad y, por tanto, una mayor calidad del forraje.
- Resistencia altísima a los desgarros en todas las condiciones.
- Disponible en versión manual, con monopalanca o con control electrónico.

Serie WM con *e-Twin*, la nueva generación de empacadoras de primera calidad que aúna economía, ecología y ergonomía.

**¡LA TECNOLOGÍA E-TWIN DE DEUTZ-FAHR HACE QUE SUS OPERACIONES DE ENCINTADO MÁS PRODUCTIVAS Y RENTABLES!**

\*patentado o con patente solicitada en uno o más países







# ENCINTADORAS DE PACAS REDONDAS

El modelo WM 1131 es idóneo para las operaciones de encintado y apilado en el campo o en el lugar de almacenamiento. Encintar las pacas en el lugar de almacenamiento significa que el riesgo de deterioro del plástico se reduce al mínimo. Además, esta máquina permite que una sola persona realice la operación de encintado.



## WM 1131

El modelo WM 1131 permite encintar pacas de hasta 1.200 kg gracias al amplio chasis principal reforzado, de serie en todas las encintadoras estáticas. La mesa giratoria de perfil bajo con cuatro correas garantiza una descarga suave de la paca, por lo que no es necesario utilizar un amortiguador de caída de la paca. La baja altura se ha estudiado asimismo para facilitar el cambio de los rollos de plástico. Para lograr una sujeción firme y un corte limpio del plástico, incluso en condiciones húmedas, la encintadora incorpora una cuchilla de gran agarre accionada por resorte.

En el modelo WM 1131, como equipamiento opcional se ofrecen unas patas de apoyo extra anchas, que aumentan la estabilidad cuando la máquina funciona de manera estática. Asimismo hay disponible un espacio de almacenamiento de 4 rollos de plástico como equipamiento opcional.



## TECNOLOGÍA E-TWIN

El modelo WM 1131 puede equiparse con el innovador pretensor patentado\* e-Twin. Gracias a la tecnología e-Twin, el tiempo que requiere el encintado se reduce a la mitad comparado con una encintadora con un pretensor y, por tanto, evita los tiempos de inactividad en el proceso de encintado y apilado.

TIPO	PACAS REDONDAS ANCH. X DIÁM. (CM)
WM 1131	125 x 100 – 150
WM 1221	125 x 100 – 150
WM 1441	125 x 100 – 150
WM 1641	125 x 100 – 150
WM 1851	125 x 100 – 160

## WM 1131

### EXISTEN DOS MODELOS:

CONTROL MANUAL (versión M) O CONTROL ELECTRÓNICO REMOTO RF DE SERIE (VERSIÓN C)

El modelo WM 1131 M se controla mediante 2 mandos teleflexibles, pero es posible añadir a este sistema un contador de pacas y vueltas y un sistema de parada automática. El contador de pacas y vueltas ayuda al usuario a contar las capas de plástico y el número total de pacas encintadas. La función de parada automática detiene automáticamente la mesa de encintado después de aplicar el número total de capas de plástico. De esta forma, una encintadora controlada de forma manual se convierte en un equipo controlado semiautomáticamente.

El modelo WM 1131 C está equipado con un sistema electrónico. Este sistema controlado por ordenador, sencillo y automático y con monopalanca integrada, emplea un interfaz fácil de utilizar similar a la de las empacadoras dotadas del cajetín AT 10. Con el mando a distancia RF de serie, la encintadora se puede manejar desde un cargador con control remoto de seguridad a gran distancia, mientras se utiliza un generador eléctrico o un segundo tractor para el suministro de aceite y electricidad.



ENCINTADORA PARA PACAS  
REDONDAS SUSPENDIDA  
AL TERCER PUNTO



ENCINTADORA PARA PACAS  
REDONDAS AUTOCARGADORA  
SUSPENDIDA AL TERCER PUNTO

# WM 1221

## WM 1221

La WM 1221 es una encintadora para pacas redondas autocargadora que es capaz de cargar, transportar y encintar las pacas sobre la marcha. El diseño suspendido al tercer punto sitúa el peso cerca del tractor, lo que favorece la estabilidad y la distribución del peso durante el encintado y el transporte. Este modelo incorpora un cortador de plástico de tipo «tijera» hidráulico que corta el plástico y lo sujeta en la posición adecuada, listo para la siguiente paca. El rollo de plástico se puede cambiar fácilmente mientras el usuario se encuentra de pie junto a la máquina.

## CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

Como equipamiento opcional, el modelo WM 1221 puede incorporar un contrapeso para el satélite, un rodillo de sujeción en el suelo para tractores más pequeños, un rodillo de sujeción de pacas adicional (recomendado en terrenos ondulados) y un volteador de pacas, para depositar las pacas sobre su lado plano.



CONTRAPESO PARA EL SATÉLITE OPCIONAL



VOLTEADOR DE PACAS OPCIONAL

## HAY DOS VERSIONES DISPONIBLES:

EXISTEN DOS MODELOS: CONTROL MANUAL (M) Y CONTROL ELECTRÓNICO (C)

La versión manual (M) del modelo WM 1221, equipado de serie con un contador de pacas y vueltas y un sistema de parada automática del satélite, se controla por medio de dos palancas. De esta forma, una encintadora controlada de forma manual se convierte en un equipo controlado semiautomáticamente. El modelo totalmente electrónico (C) está equipado de serie con una función de inicio del encintado a velocidad lenta para evitar que el plástico se rompa al iniciar el proceso.





# ENCINTADORA AUTOARGADORA ARRASTRADA PARA PACAS REDONDAS

# WM 1441

## WM 1441

El modelo WM 1441 de gama media es la encintadora autocargadora de pacas redondas más versátil. La versión manual (M) se controla mediante 3 mandos teleflexibles, pero es posible añadir a este sistema un contador de pacas y vueltas y un sistema de parada automática. La versión electrónica (C) emplea un cajetín de control con monopalanca integrada que proporciona toda la información y opciones necesarias para un funcionamiento totalmente automático de todo el proceso de encintado. Cuenta de serie con un sistema de parada automática cuando el rollo de plástico se termina o éste se rompe.

El modelo WM 1441 es capaz de levantar pacas de hasta 150 cm de diámetro y 1.000 kg gracias a su exclusivo diseño de chasis de perfil bajo con ruedas de vía ancha. Su nuevo diseño incorpora una nueva mesa de encintado con 4 correas, un chasis más robusto y una cuchilla de gran agarre para cortar el plástico que garantizan resultados óptimos.

El equipamiento opcional disponible para el modelo WM 1441 incluye un volteador de pacas, que permite descargar las pacas sobre su lado plano, un control remoto RF y un soporte para almacenar 4 rollos de plástico. Este modelo puede equiparse con el innovador pretensor patentado\* e-Twin.



LA ANCHURA DE TRANSPORTE ES REDUCIDA GRACIAS A LAS RUEDAS DE POSICIÓN AJUSTABLE.



LA RUEDA DERECHA SE PLIEGA HACIA EL INTERIOR PARA EL TRANSPORTE POR CARRETERA. EL PLEGADO EN EL LADO IZQUIERDO ES OPCIONAL



\*patentado o con patente solicitada en uno o más países



# ENCINTADORA AUTOCARGADORA ARRASTRADA PARA PACAS REDONDAS

# WM 1641

## WM 1641

La encintadora profesional de pacas redondas WM 1641 es la opción ideal para aquellas operaciones de encintado que requieran una capacidad y una eficiencia superiores. Gracias al robusto chasis de perfil bajo, a la mesa de encintado de baja altura y a las grandes ruedas de serie colocadas en la parte trasera, no es necesario utilizar un amortiguador activo contra la caída de las pacas. Este diseño permite limitar el número de etapas que componen el proceso y depositar la paca sin necesidad de detenerse. El modelo WM 1641 está equipado de serie con una cuchilla de gran agarre para cortar el plástico y un soporte para almacenar dos rollos.

Se controla mediante 3 mandos teleflexibles (M), una monopalanca (J) o un cajetín de control (C).

Esta encintadora permite cargar las pacas más pesadas (hasta 1.200 kg) gracias a la robustez del chasis principal, al brazo de carga ajustable y a una mesa de encintado con 4 correas. Se produce una transferencia de peso constante hacia el tractor, con lo que se evita el patinaje de las ruedas del tractor en terrenos ondulados. Además, el modelo WM 1641 de DEUTZ-FAHR permite cargar y transportar una segunda paca en el brazo de carga mientras encinta la paca principal. El modelo C, dotado del sistema Autoload, permite aumentar la capacidad de carga y de encintado, así como la eficiencia. La función Autoload patentada\* permite al usuario centrarse en la conducción puesto que la operación de encintado se pone en marcha automáticamente cuando se detecta que hay una paca en el brazo de carga. Levantar una segunda paca con el brazo de carga para el transporte, mientras se está efectuando una operación de encintado, también se lleva a cabo de forma totalmente automatizada.

Como equipamiento opcional puede incorporar un volteador de pacas, un control remoto RF y un soporte para almacenar 4 rollos de plástico adicionales. Al igual que el modelo WM 1441, WM 1641 puede equiparse con el innovador pretensor e-Twin patentado\*.

EL MOVIMIENTO DE CARGA INCREMENTA LA EFICIENCIA



\*patentado o con patente solicitada en uno o más países



# ENCINTADORA AUTOCARGADORA DE GRAN CAPACIDAD Y DOBLE SATÉLITE



# WM 1851

## WM 1851

WM 1851 es una encintadora de gran capacidad que incorpora las últimas tecnologías. El sistema de carga patentado\*, con su brazo de carga integrado en la mesa de encintado, permite que la paca ruede suavemente sobre la mesa de encintado sin tener que efectuar ningún paso adicional, lo que aumenta la capacidad de la encintadora a más de 90 pacas por hora con 4 capas de plástico. Posteriormente, la mesa de encintado se inclina hasta su posición horizontal para comenzar rápidamente el proceso de encintado. El diseño del chasis de perfil bajo garantiza una descarga suave de la paca y una estabilidad extra al encintar el terrenos ondulados. Este diseño permite a la encintadora funcionar tanto detrás de un tractor como directamente detrás de una empacadora. WM 1851 carga y descarga adaptándose a la dirección de desplazamiento de la empacadora.

Una amplia gama de prestaciones y equipamiento opcional hace del modelo WM 1851 una de las encintadoras con satélite más avanzadas y flexibles del mercado. WM 1851 puede equiparse según sus necesidades: con mando manual, monopalanca o cajetín electrónico con las funciones Autoload y Autoswitch de serie; uno o dos satélites; ruedas de gran tamaño; volteador de pacas o control remoto RF.

Este modelo es capaz de levantar pacas de hasta 160 cm de diámetro y 1.400 kg sin problemas gracias a su exclusivo diseño. No precisa de un tractor potente, contrapesos adicionales ni un amortiguador contra caídas (activo). La estructura de apoyo doble garantiza un seguimiento y estabilidad precisos de los satélites alrededor de la paca en distintas condiciones de trabajo.

La versión manual (M) del modelo WM 1851 se controla mediante 4 mandos teleflexibles y viene equipada de serie con un contador de pacas y vueltas, con lo que puede convertirse en un equipo controlado semiautomáticamente. La versión con monopalanca (J) permite un control directo de las funciones de la máquina, en particular la expulsión automática de la paca. El modelo WM 1851 C está equipado con un completo sistema electrónico. Este sistema automático controlado por ordenador con monopalanca integrada viene equipado de serie con la función Play/Pause (Activar/Detener) y las funciones Autoload y Autoswitch. Emplea un interfaz fácil de utilizar, similar a la de las empacadoras dotadas del cajetín AT 10 de DEUTZ-FAHR.



AUTOLOAD, SISTEMA AUTOMÁTICO PARA RECOGER LAS PACAS

## AUTOLOAD

AUTOLOAD es un innovador sistema que recoge la paca automáticamente con el brazo cargador y la coloca en la mesa de encintado sin necesidad de intervención alguna por parte del usuario. Los procesos optimizados que consigue el modelo WM 1851 C, con el sistema Autoload integrado, permiten aumentar la capacidad de carga y de encintado, así como la ergonomía, la capacidad y la eficiencia.

## AUTOSWITCH

Gracias a la función Autoswitch, pasar a la posición de trabajo o a la de transporte resulta muy sencillo. Basta con apretar un botón para que la máquina se pliegue y se despliegue.



FUNCIÓN AUTOSWITCH, CAMBIO FÁCIL DE LA POSICIÓN DE TRABAJO O LA POSICIÓN DE TRANSPORTE



\*patentado o con patente solicitada en uno o más países

# ENCINTADORAS DE PACAS CUADRADAS Y REDONDAS



TIPO	PACAS REDONDAS ANCH. X DIÁM. (CM)	PACAS CUADRADAS AMCH. X ALT. X LONG. (CM)
WM 1134	120 - 150 x 100 - 150	80 x 60 - 90 x 180
WM 1644	120 - 150 x 100 - 150	80 x 60 - 90 x 180
WM 4044	120 - 150 x 90 - 140	80 x 50 - 100 x 200 / 120 x 60 - 130 x 200



# ENCINTADORA PARA PACAS REDONDAS Y CUADRADAS MEDIANAS SUSPENDIDA AL TERCER PUNTO

## WM 1134

WM 1134 es una encintadora suspendida al tercer punto que puede encintar pacas cuadradas de tamaño mediano y pacas redondas de hasta 1.200 kg. El amplio y robusto chasis principal incorpora dos pares de rodillos de acero que ofrecen un asiento profundo para la paca y una rotación uniforme a fin de asegurar un solapamiento apropiado del plástico. La escasa altura de la mesa permite depositar suavemente la paca.

Por otra parte, este modelo puede equiparse con unas patas de apoyo extra anchas que aumentan la estabilidad cuando la máquina funciona de manera estática. Otro de los equipamientos opcionales es un espacio para almacenar hasta 4 rollos de plástico.



Una cuchilla hidráulica de gran agarre permite ajustar el momento del corte independientemente de la inclinación de la mesa, con lo que se obtienen los cabos de cuerdas más cortos posible. La cuchilla ofrece además un recorrido largo para adaptarse a diferentes longitudes de pacas y permitir una sujeción firme y un corte limpio del plástico en distintas condiciones meteorológicas.



## ENCINTADORA PARA PACAS REDONDAS Y CUADRADAS MEDIANAS SUSPENDIDA AL TERCER PUNTO

### WM 1134 (M)

El modelo WM 1134 en versión manual (M) se controla desde la cabina del tractor mediante dos mandos teleflexibles, que también se pueden instalar en la encintadora junto al pretensor. La versión manual viene equipada con un contador de pacas y vueltas y un sistema de parada automática. De esta forma, una encintadora controlada de forma manual se convierte en un equipo controlado semiautomáticamente.



LA ESCASA ALTURA DE LA MESA PERMITE DEPOSITAR SUAVEMENTE LA PACA PARA EVITAR EL DETERIORO DEL PLÁSTICO.

### WM 1134 (C)

La encintadora WM 1134 en versión electrónica (C) con control remoto RF de serie se puede manejar desde un cargador mientras se utiliza un generador eléctrico o un segundo tractor para el suministro de aceite y electricidad. Esto permite que una sola persona realice las operaciones de carga, encintado y apilado. Encintar las pacas en el lugar de almacenamiento significa que el riesgo de deterioro del plástico se reduce al mínimo. La versión C incorpora de serie un sistema de parada automática cuando el rollo de plástico se termina o este se rompe, un contador de pacas y vueltas integrado, la función Play/Pause (Activar/Detener) y la posición de carga en 90°.



Con el control remoto RF incluido de serie, la encintadora se puede manejar desde un cargador mientras se utiliza un generador eléctrico (unidad hidráulica) o un segundo tractor para el suministro de aceite y electricidad hacia la encintadora.





# ENCINTADORA AUTOCARGADORA ARRASTRADA PARA PACAS REDONDAS Y CUADRADAS MEDIANAS

# WM 1644

## WM 1644

La WM 1644 es una encintadora híbrida que permite encintar pacas cuadradas de tamaño mediano, de 80 cm x 60-90 cm hasta una longitud de 180 cm, así como pacas redondas de hasta 150 cm de diámetro. Los dos pares de rodillos de acero ajustables ofrecen un asiento profundo para la paca y una rotación uniforme a fin de asegurar un solapamiento apropiado del plástico. La cuchilla hidráulica de gran agarre ofrece un recorrido largo para adaptarse a las diversas longitudes de las pacas. Asimismo, asegura una sujeción firme y un corte limpio del plástico en distintas condiciones meteorológicas. El brazo de carga paralelo automático, que incorpora de serie un kit para pacas redondas, asegura una carga sencilla de las pacas mientras se desplaza independientemente de las condiciones del terreno. Gracias a su exclusivo diseño de chasis de perfil bajo con ruedas de vía ancha, es posible transportar una segunda paca durante el proceso de encintado para incrementar la eficiencia.

## WM 1644 (M)

Este modelo se puede equipar con dos sistemas de control diferentes. La versión manual (M) se controla con mandos teleflexibles y viene equipada de serie con un contador de pacas y vueltas y un sistema de parada automática. De esta forma, una encintadora controlada de forma manual se convierte en un equipo controlado semiautomáticamente.

## WM 1644 (C)

El modelo WM 1644 de control electrónico (C) mejora sus prestaciones con el sistema integrado Autoload patentado\*, que permite aumentar la capacidad de carga y de encintado, así como la eficiencia. Este sistema automático de control electrónico con monopalanca integrada viene equipado de serie con un sistema de parada automática, cuando el rollo de plástico se termina o éste se rompe, y con la función Play/Pause (Activar/Detener). El control remoto RF con sistema de seguridad a gran distancia se ofrece de manera opcional.

Otros equipamientos opcionales disponibles son el espacio de almacenamiento para 4 rollos de plástico, un kit hidráulico para plegar las ruedas y un contrapeso adicional que permite cargar pacas redondas de hasta 1.000 kg.



WM 1644 (C) CON FUNCIÓN AUTOLOAD INTEGRADA

LA ESCASA ALTURA DE LA MESA PERMITE DEPOSITAR SUAVEMENTE LA PACA PARA EVITAR EL DETERIORO DEL PLÁSTICO.

DURANTE EL TRANSPORTE POR CARRETERA, LAS RUEDAS SE PUEDEN PLEGAR HACIA DENTRO A FIN DE REDUCIR LA ANCHURA DE TRANSPORTE. LA FUNCIÓN DE REPLIEGUE HIDRÁULICO ES OPCIONAL.

\*patentado o con patente solicitada en uno o más países



# EL AUTÉNTICO ENCINTADO INTELIGENTE

# WM 4044

DEUTZ-FAHR presenta una verdadera innovación en el encintado de pacas cuadradas con el modelo WM 4044. Esta versátil encintadora autocargadora de pacas cuadradas y redondas, presenta la función exclusiva y patentada \*AutoLoad para un encintado sin pausas y totalmente automático.

## ENCINTADO SIN PAUSAS CON AUTOLOAD\*

La innovadora función AutoLoad ofrece una carga, encintado y descarga de pacas cuadradas y redondas sin pausas y totalmente automáticas, y sin necesidad de intervención alguna por parte del conductor. AutoLoad detecta cuándo se aproxima una paca, escanea automáticamente su longitud y dispone los brazos de carga en posición de precarga, lo que resulta en una carga, encintado y descarga de la paca muy precisas y sin necesidad de detenerse. Gracias a ello, se aumenta la capacidad total de la máquina y se crea un entorno de trabajo más ergonómico y relajado durante las largas jornadas laborales.



## ¿CÓMO FUNCIONA?

La función Autoload está basada en una tecnología láser de Categoría II. En la parte interior de la cubierta superior, en la parte frontal de la máquina, se ha colocado un sensor de láser que escanea la zona situada delante de la encintadora. Por otra parte, un sensor de la rueda, situado en la rueda izquierda, se utiliza para medir la velocidad de avance y la distancia hasta la paca.



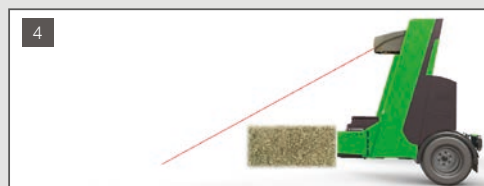
1 EL SENSOR DE LÁSER MIDE LA DISTANCIA CON RESPECTO AL SUELO.



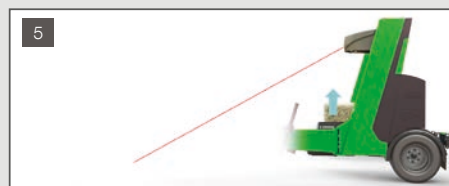
2 EL SENSOR DE LÁSER DETECTA LA PACA.



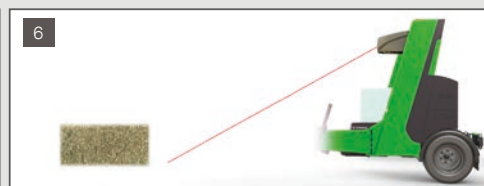
3 EL SENSOR DE LÁSER DETECTA EL EXTREMO DE LA PACA. SE COMIENZA A MEDIR LA LONGITUD DE LA PACA CONTANDO LOS IMPULSOS DEL SENSOR DE LA RUEDA. LOS BRAZOS DE CARGA ADOPTAN LA POSICIÓN DE PRECARGA (BASADA EN UNA ANCHURA DE PACA PREDEFINIDA)



4 EL SENSOR DE LÁSER DETECTA EL FINAL DE LA PACA. SE DETERMINA LA LONGITUD DE LA PACA.



5 EN FUNCIÓN DE LA VELOCIDAD DE AVANCE, LOS BRAZOS DE CARGA SE ACTIVAN EN EL MOMENTO PRECISO PARA CARGAR LA PACA EN EL CENTRO DE LOS RODILLOS.



6 DURANTE EL ENCINTADO, EL TRACTOR PUEDE IR AVANZANDO HASTA LA SIGUIENTE PACA.

En caso de que algunas pacas hayan caído en zanjas, por debajo de una cerca o incluso en una esquina del campo, el modelo WM 4044 Autoload sigue permitiendo cargar las pacas de forma manual, tanto hacia adelante como marcha atrás.

\* Parámetros necesarios para Autoload:

1) La longitud de las pacas cuadradas debe estar comprendida entre 0,75 y 2 m.

2) La velocidad de trabajo debe ser constante, de entre 0,5 y un máximo de 4 km/h durante el escaneo y la carga.



# WM 4044

Además de la innovadora función AutoLoad, se ofrecen otros equipamientos opcionales que distinguen a esta versátil encintadora autocargadora de las demás encintadoras del mercado.

## ESTABILIDAD EXCEPCIONAL

Gracias a su sólido diseño, con un sistema de apertura del bastidor mediante deslizamiento hidráulico incorporado, se consigue una gran anchura de trabajo y, con ello, una estabilidad excepcional de la máquina. Esto permite obtener una amplia entrada para cargar la paca más fácilmente, así como una gran estabilidad con una perfecta visión del proceso de encintado. El modelo WM 4044 ofrece una anchura operativa de 4 m en el campo y de sólo 2,5 m durante el transporte.



LA ENCINTADORA SE DESPLIEGA DE LOS 2,5 M DE LA POSICIÓN DE TRANSPORTE A LOS 4 M DE ANCHURA PARA TRABAJAR EN EL CAMPO.

Para evitar que el plástico se dañe durante el transporte, este modelo incorpora unos guardabarros de gran tamaño. De manera opcional se pueden escoger ruedas anchas (19,0/45x17).



## INMEJORABLE VERSATILIDAD

El modelo WM 4044 permite encantar pacas cuadradas grandes y medianas, así como pacas redondas de hasta 1.500 kg. Se puede encantar pacas redondas sin necesidad de usar equipamientos opcionales ni ajustes mecánicos. Todas las dimensiones de paca predefinidas pueden seleccionarse fácilmente mediante el cajetín.



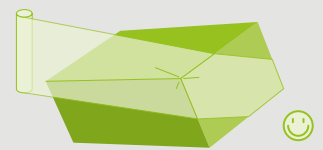
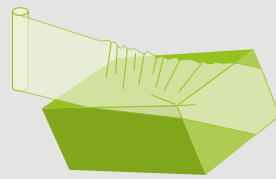
## MANIPULACIÓN DE LAS PACAS EXCEPCIONAL

El diseño inteligente de la encintadora WM 4044 garantiza una carga y descarga sencilla de las pacas, hacia adelante o marcha atrás, incluso cuando se han depositado en lugares de acceso difícil. Las pacas se cargan y descargan sin riesgo de sufrir daños o subir impurezas gracias a la entrada ancha entre los dos pares de rodillos de acero patentados\*.



## ENCINTADO EXCELENTE

Gracias a la posición de los rodillos superiores patentados\*, más cortos, los soportes de los rollos de plástico pueden situarse lo más bajo posible, consiguiendo que el plástico se encinte más hacia el centro de la paca, lo que evita arrugas y permite crear una barrera óptima de oxígeno para conseguir un ensilado de excelente calidad.



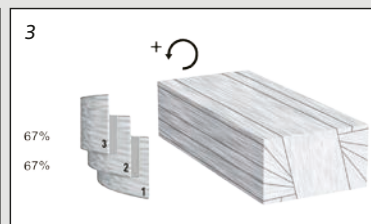
Gracias a nuestro sistema único IntelliWrap se consiguen una mejor gestión y un mayor control del proceso de encintado. Para obtener una flexibilidad total, IntelliWrap utiliza unos sofisticados sistemas electrónicos e hidráulicos que permiten gestionar el proceso de encintado y realizar un control continuo del solapamiento del plástico. El usuario simplemente regula el número de capas de plástico en el terminal (4, 5, 6, 7, 8, 9...) en función de las condiciones locales, el estado en que se encuentre la cosecha y la duración del almacenamiento. Gracias a una excelente distribución del plástico en la paca y un solapamiento preciso se obtiene una eficacia máxima y un ensilado de mayor calidad.



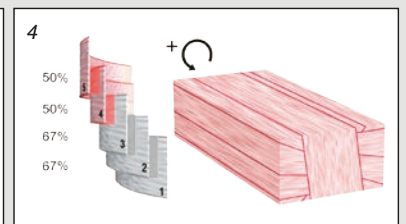
1 SELECCIÓN DE 5 CAPAS DE PLÁSTICO



2 LA PACA SE CUBRE CON 3 CAPAS Y SE CONSIGUE UN 67% DE SOLAPAMIENTO



3 INCREMENTO DE LA VELOCIDAD DE ROTACIÓN DE LA PACA



4 2 VUELTAS FINALES CON UN 50% DE SOLAPAMIENTO

\*patentado o con patente solicitada en uno o más países

## AHORRO DE CARBURANTE

El modelo WM 4044 puede funcionar con una amplia gama de tractores gracias a la baja demanda de flujo de aceite (40 litros/min y un máximo de 60 litros/min.). De manera opcional, la encintadora puede equiparse con un suministro de aceite accionado por la T.D.F. para obtener una capacidad de encintado óptima. El tractor puede circular a menos  $\text{min}^{-1}$  para obtener un considerable ahorro de carburante. Puede ahorrarse aún más carburante con una velocidad de la T.D.F. de 500 / 750  $\text{min}^{-1}$ . Además, el suministro de aceite accionado por la T.D.F. es un sistema cerrado y no hay riesgo de que se produzca una contaminación de aceite de diferentes tractores y un riesgo menor de que se ensucie el sistema.



## MANTENIMIENTO Y ACCESIBILIDAD

Las grandes puertas laterales de WM 4044 ofrecen un excelente acceso para facilitar el mantenimiento. Asimismo, se puede abrir la cubierta superior y las puertas laterales sin necesidad de herramientas. Este modelo puede equiparse de manera opcional con una luz de trabajo LED para obtener una visión más clara del proceso de encintado en la oscuridad.

### ▶ SISTEMA ELECTRÓNICO

# SIEMPRE BAJO CONTROL

## ISOBUS

El modelo WM 4044 es compatible con el sistema ISOBUS. Por tanto, los tractores compatibles con el sistema ISOBUS no requieren un cajetín independiente para la empacadora. En el caso de tractores no compatibles con el sistema ISOBUS, se puede utilizar los cajetines VT 50 o CCI 200. Ajustes específicos como las dimensiones predefinidas de la paca o cambiar del modo de transporte al de trabajo se efectúan mediante el cajetín. También se proporciona informaciones tales como el resumen del proceso de encintado y el número de pacas.

## CCI 200

El terminal CCI 200, compatible con el sistema ISOBUS, dispone de una gran pantalla a color de 21,6 cm con una excelente resolución. Los ajustes del encintado se pueden realizar de manera táctil en la pantalla o mediante las grandes teclas programables e intuitivas. El terminal CCI 200 también puede utilizarse con cualquier otra máquina del mercado compatible con ISOBUS.

## VT 50

El terminal DEUTZ-FAHR ISOBUS VT 50 incorpora una pantalla a color de 14,5 cm con una excelente resolución. La navegación se puede realizar de manera táctil en la pantalla o mediante las grandes teclas situadas a los lados. El terminal VT 50 puede utilizarse con aquellas máquinas de DEUTZ-FAHR compatibles con el sistema ISOBUS.

## COMODIDAD EN EL TRABAJO

Para ofrecer una comodidad óptima durante el trabajo, la encintadora WM 4044 ofrece una función inteligente que le permite escoger la descarga (automática) de pacas en una posición seleccionada. Se puede elegir descargar la paca con los nudos en la parte superior para que sea más sencillo desatar la cuerda y se pueda acceder más rápidamente al forraje una vez desenvuelta la paca. En caso necesario, también puede descargarse por el lado más corto para facilitar el transporte. Está traducido en la parte superior del párrafo.




CARACTERÍSTICAS	WRAPMASTER							
	WM 1131	WM 1221	WM 1441	WM 1641	WM 1851	WM 1134	WM 1644	WM 4044
<b>PESO Y DIMENSIONES</b>								
Longitud total	2,90 m	2,27 m	4,55 m	4,20 m	4,47 m	2,47 m	4,86 m	4,70 m
Anchura de transporte	1,78 m	1,32 m	2,45 m***	2,69 m	2,55 m	2,29 m	2,49 m***	2,50 m
Peso	900 kg	700 kg	1000 kg	1490 kg	1100 kg	955 kg	1750 kg	2740 kg
Altura de transporte	2,60 m	2,43 m	2,28 m	2,58 m	3,06 m	2,03 m	2,29 m	2,75 m
Dimensiones de las ruedas de serie	-	-	10.0 / (80-12")	15.0 / (55-17")	11.5 / (80-15.3")	-	15.0 / (55-17")	15.0 / (55-17")
Dimensiones de las ruedas opcionales	-	-	360 / (55-12")	10.5 / (80-18")	400 / (60-15.5")	-	-	19.0 / (45-17")
<b>DIMENSIONES DE LAS PACAS</b>								
Tamaño máx. de paca redonda (anch. x diám.) (m)	1,25 x (1,00 x 1,50)	1,25 x (1,00 x 1,50)	1,25 x (1,00 x 1,50)	1,25 x (1,00 x 1,50)	1,25 x (1,00 x 1,60)	(1,20-1,50) x (1,00-1,50)	(1,20-1,50) x (1,00-1,50)	(1,20-1,50) x (0,90-1,40)
Tamaño máx. de paca cuadrada (anch. x alt. x long.) (m)	-	-	-	-	-	0,80 x (0,60-0,90) x 1,80	0,80 x (0,60-0,90) x 1,80	0,80 x (0,50-1,00) x 2,00 1,20 x (0,60-1,30) x 2,00
Peso máx. de la paca	1200 kg	1200 kg	1000 kg	1100-1200 kg**	1400 kg	1200 kg	800-1000 kg**	1500 kg
Consumo de aceite (l/min)	26 a 150 bares	24 a 150 bares	26 a 150 bares	26 a 150 bares	30 a 150 bares	26 a 150 bares	26 a 150 bares	De 40 a 60 a 180 bares
<b>FUNCIONAMIENTO</b>								
Grupo de válvulas controladas por leva (M)	●	●	●	●	●	●	●	-
Controles de la monopalanca (J)	-	-	-	○	○	-	-	-
Control electrónico programable (C)	○	○	○	○	○	○	○	●
Mando a distancia (C)	●	-	○	○	○	●	○	-
Control ISOBUS	-	-	-	-	-	-	-	●
Cuchilla de plástico de gran agarre (automática)	●	●	●	●	●	●	●	●
Autoload	-	-	-	●	●	-	●	●
<b>PRETENSOR</b>								
Un pretensor de 750 mm	●	●	●	●	●	●	●	-
Dos pretensores de 750 mm	○ (e-Twin)	-	○ (e-Twin)	○ (e-Twin)	○ (doble satélite)	-	-	● (doble satélite)
Adaptador para plástico de 500 mm	○ (no para e-Twin)	-	○ (no para e-Twin)	○ (no para e-Twin)	-	-	-	-
<b>OPCIONAL</b>								
Almacenamiento de rollos de plástico	○ 4 rollos	-	○ 4 rollos	● 2 rollos ○ + 4 rollos	○ +2/4/6 rollos	○ 4 rollos	○ 4 rollos	● 2 rollos ○ +2/4/6/8 rollos
Contador de pacas y vueltas (modelo M)	○	●	○	●	●	●	●	●
Parada automática al final de ciclo (modelo M)	○	●	○	●	●	●	●	●
Parada automática cuando se termina / se rompe el plástico (modelo C)	●/○ (e-Twin)	-	●/○ (e-Twin)	●/○ (e-Twin)	○	●	●	○
Tapiz de caucho amortiguador	-	-	○	○	○	-	○	-
Volteador de pacas, para situar la paca sobre su lado plano	○	○	○	○	○	-	-	-
Luces de carretera	-	-	○	●	●	-	●	●
Velocidad limitada a la mitad al terminarse el rollo de plástico o al romperse (C)	● (Autocorrect)	-	○ (Autocorrect)	○ (Autocorrect)	○	-	-	●

● = Equipamiento de serie ○ = Equipamiento opcional - = No disponible  
 \*\* Equipado con contrapeso adicional \*\*\* Ruedas plegadas para transporte

Printed in the Netherlands - Order no.: ZPDJ07ES A 01-16

The use of original lubricants and coolants is recommended.



DEUTZ-FAHR is a brand of  SAME DEUTZ-FAHR  
deutz-fahr.com

