



# SERIE MF RB

## Roto-empacadoras de cámara fija

MF RB 3130F, MF RB 3130F Xtracut  
y MF RB 3130F Protec



DE MASSEY FERGUSON

# Índice



## Página 06

Pick-up de alta velocidad



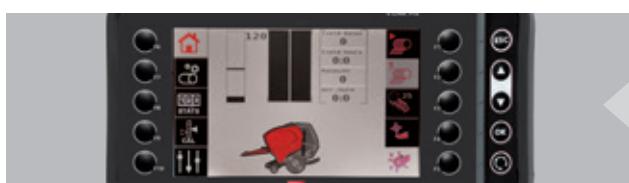
## Página 08

Sistema Hydroflex: sistema de protección en dos pasos



## Página 09

Cámara



## Página 15

Monitorización y controles



## Página 16

Experiencia, innovación y durabilidad

- 03 Forraje y paja de alta calidad
- 04 Gama de cámara fija
- 05 Echemos un vistazo a las roto-empacadoras de cámara fija de la serie MF RB
- 06 Pick-up de alta velocidad
- 07 Xtracut para obtener un rendimiento de picado óptimo
- 08 Sistema Hydroflex: sistema de protección en dos pasos
- 09 Cámara
- 10 Opciones de encintado
- 11 Protec, la combinación entre roto-empacadora y encintadora
- 15 Monitorización y controles
- 16 Experiencia, innovación y durabilidad
- 17 Asistencia al cliente
- 19 Especificaciones y opciones



# SERIE MF RB

Nos esforzamos por alcanzar la perfección en todos los procesos de diseño y fabricación de nuestros productos. Como resultado de nuestro continuo desarrollo, nos enorgullecemos de poder presentar la nueva gama de rotoempacadoras de cámara fija y la combinación de roto-empacadora y encintadora Protec de MF, que integran nuevas especificaciones e innovaciones.

El nuevo diseño de los paneles laterales potencia su ergonomía, junto con las numerosas mejoras interiores, que mejoran el rendimiento y la calidad de las pacas producidas.

Estas máquinas realzan nuestra gama de roto-empacadoras, diseñadas para poder satisfacer las necesidades más exigentes, de los agricultores y contratistas, de manera precisa, ofreciendo soluciones

que se adapten a sus necesidades de uso, de mercado, de cosechas o de sus terrenos.

Ya sea para el empacado de silo, heno o paja, los agricultores siempre están buscando soluciones flexibles, rentables y de alto rendimiento para producir pacas densas y de calidad, que se pueden transportar con facilidad y requieran un mínimo espacio de almacenamiento

Una densidad homogénea de las pacas es fundamental, y la nueva gama de roto-empacadoras de cámara fija de MF ofrece a los agricultores la mejor solución, gracias a la gran capacidad del pick-up, del picador y compactación de material. Por eso son la elección idónea para aquellos que necesiten un gran rendimiento junto con forrajes o paja de alta calidad.

Para el ensilado, estas roto-empacadoras producen pacas densas y con una forma adecuada, es un requisito previo y necesario para un buen desarrollo del proceso de fermentación y por lo tanto, para conservar los nutrientes esenciales del cultivo y poder utilizarlo de manera eficiente en la alimentación del ganado.

Para heno, paja y biomasa, las roto-empacadoras de la serie MF RB proporcionan pacas densas, fáciles de manipular y almacenar. También conservan su calidad durante un periodo prolongado.

Por tanto, las roto-empacadoras de cámara fija de MF son adecuadas para una amplia gama de explotaciones agrícolas y empresas de servicios, ya sean de cultivos extensivos, ganado o mixtas.

# Roto-empacadoras de la serie MF RB

## Gama de cámara fija



### MF RB 3130F

- Empacadora de alto rendimiento y gran fiabilidad, que proporciona unas pacas de alta densidad
- El rotor de empacado junto con un pick-up de 2 m o 2,25 m garantiza una capacidad óptima en los cultivos más exigentes
- La cámara de pacas de 1,5 metros cúbicos, está equipada con 18 rodillos Powergrip y con una compuerta trasera de bloqueo mecánico, que asegura la forma y densidad de las pacas.



### MF RB 3130F Xtracut

- Reforzada para ofrecer el más alto nivel de rendimiento y durabilidad que exigen los contratistas profesionales
- El picador Xtracut incluye opciones de 13, 17 o 25 cuchillas, lo que garantiza un picado uniforme y flexible.
- Los bancos de cuchillas seleccionables del Xtracut de 17 y 25 cuchillas proporcionan una eficiencia uniforme y junto con diversos ajustes de la longitud de picado
- Un mayor diámetro de los ejes de rodillos junto con unos rodamientos engrasables de alta resistencia en la cámara, permiten trabajar a la máquina bajo grandes cargas
- El sistema de control E-Link incluye una serie de funciones de la roto-empacadora que se activan desde la cabina y ofrecen al operador una mayor comodidad y facilidad de uso.



### MF RB 3130F Protec

- Roto-empacadora de cámara fija combinada con encintadora adicional para poder realizar el trabajo en una sola pasada y mantener la máxima calidad de forraje
- Diseño exclusivo del dispositivo de encintado, plegable, para realizar operaciones de transporte seguras y con una menor longitud total
- Su baja altura operacional mejora el flujo de cultivo y el manejo en condiciones de pendientes
- Doble dispensador de película para un encintado más rápido y una mayor productividad.

## Echemos un vistazo a las roto-empacadoras de cámara fija de la serie MF RB

Los rodillos especiales Powergrip garantizan un agarre constante para proporcionar la mejor forma y aspecto de las pacas

NUEVO: Los cierres mecánicos de la compuerta trasera junto con unos sensores de presión, ayudan a mantener una forma de paca constante

La lubricación automática de las cadena reduce el tiempo de mantenimiento



Hydroflex: sistema antibloqueo en dos pasos que nos permite ahorrar bastante tiempo

Atado Varionet de calidad contrastada

La transmisión Powersplit garantiza una distribución óptima de la potencia

Picador Xtracut: flexibilidad en la elección de la longitud de picado

Pick-up sin sistema de excéntricas: alimentación de alta velocidad con poco mantenimiento

## Pick-up de alta velocidad

Gracias al diseño del pick-sin sistema de excéntricas de Massey Ferguson, es posible alcanzar velocidades de trabajo más altas.

El pick-up sin sistema de excéntricas tiene menos piezas móviles, por lo que es más silencioso, más simple y más fiable. Con un mantenimiento reducido y menos ajustes que permiten ahorrar tiempo y aumentar la productividad.

El sistema de pick-up presenta cinco barras de púas, con una separación entre ellas de tan solo 64 mm, lo cual proporciona una mayor capacidad y una alimentación más homogénea incluso a altas velocidades.

En las roto-empacadoras de Massey Ferguson, el pick-up está situado muy cerca del rotor, lo que mejora el flujo del cultivo reduciéndose el riesgo de bloqueo.



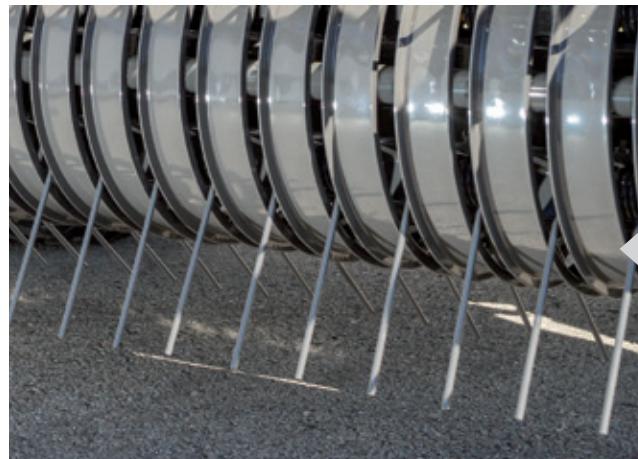
### Opción de rodillo de compresión

Se puede incorporar un rodillo compresión reforzado, equipado con rastrillo para mejorar el flujo del cultivo hacia la cámara.



### Sinfines de alimentación

Dos sinfines de alimentación de 25 cm de diámetro y alta capacidad dirigen el cultivo hacia la zona central para crearla mejor forma de paca posible.



### Púas de alto rendimiento

Cinco filas de púas para uso intensivo con un diámetro de su muelle para mejorar la durabilidad al realizar trabajos de ensilado y en terrenos pedregosos.

# Xtracut para un rendimiento óptimo de picado

El picado del material durante el empacado ofrece varias ventajas:

- **Mejora** la calidad del forraje, mejorando la fermentación y la palatabilidad
- **Ahorra tiempo** al permitir una distribución de ensilado más rápida
- **Reduce los residuos** durante la alimentación
- **Proporciona una mayor densidad**, lo que reduce los costes de transporte y atado

Diseñado para un rendimiento óptimo, el sistema **Xtracut** de Massey Ferguson se puede equipar con 13, 17 o 25 cuchillas. El picador cuenta con las cuchillas más largas del mercado, lo que garantiza que todo el material será cortado a su paso por el picador.

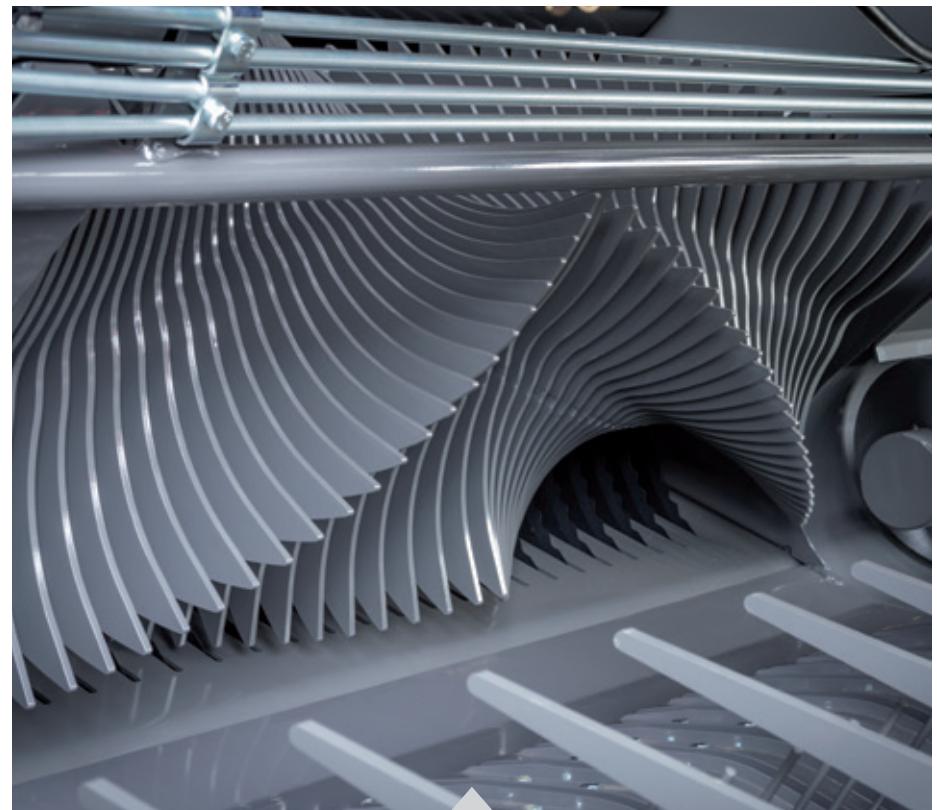
**Xtracut** 17 y 25 presentan dos bancos de cuchillas de accionamiento hidráulico con control independiente desde la cabina en función de los requisitos del cliente.

**El operador puede seleccionar:**

- Un solo banco de cuchillas
- Ambos bancos de cuchillas
- Desacoplamiento de todas las cuchillas



El modelo MF RB 3130F se puede equipar con un sistema **Xtracut** de 13, 17 o 25 cuchillas.



Picador de 25 cuchillas.

# Sistema Hydroflex: sistema de protección en dos pasos

La carrera contra el clima y el tiempo para poder recoger una cosecha de la mayor calidad de material posible siempre es un desafío, tanto para el hombre como para la máquina.

Para maximizar la eficiencia en el campo y minimizar los tiempos de inactividad provocados por los atascos de material, las roto-empacadoras MF\* cuentan con el exclusivo sistema de protección Hydroflex que funciona en dos pasos:

**Paso 1.** Inclinación del suelo automática por un dispositivo mecánico para eliminar los bloqueos menores



**Paso 2.** Bajada del suelo con control hidráulico para eliminar los bloqueos importantes

En primer lugar, el sistema Hydroflex permite el movimiento de la parte delantera del suelo de la cámara de alimentación, lo que evita automáticamente hasta el 80 % de los posibles bloqueos y los períodos de inactividad innecesarios.

Si se produjese un bloqueo importante, el operador puede accionar el segundo mecanismo del sistema Hydroflex, bajando la parte trasera del suelo de la mesa de alimentación, con un dispositivo hidráulico controlado desde la cabina, lo que permite que el material pase con facilidad, liberar el bloqueo y, en consecuencia, minimiza el tiempo de inactividad.

## Paso 1



Este sistema de protección patentado evita que los picos de carga se conviertan en bloqueos mediante el descenso suave del suelo que está suspendido sobre bloques de goma o resortes de acero, según el modelo.

## Paso 2



En caso de bloqueo, el operario puede abrir con facilidad el suelo de la mesa de alimentación y bajar las cuchillas al mismo tiempo de forma que haya espacio suficiente para permitir la salida del material.

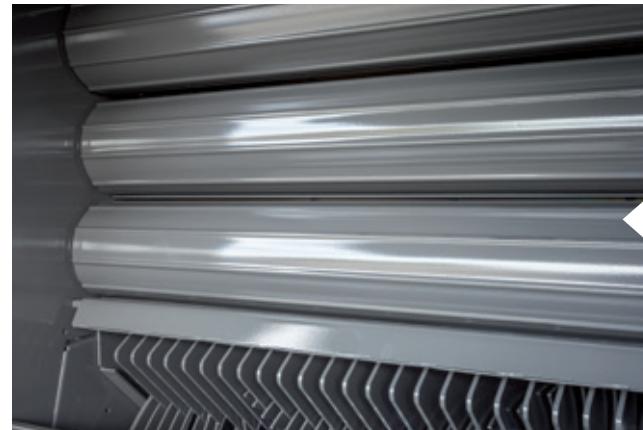
\* De serie en la MF 3130F Xtracut y la MF 3130F Protec

## Cámara

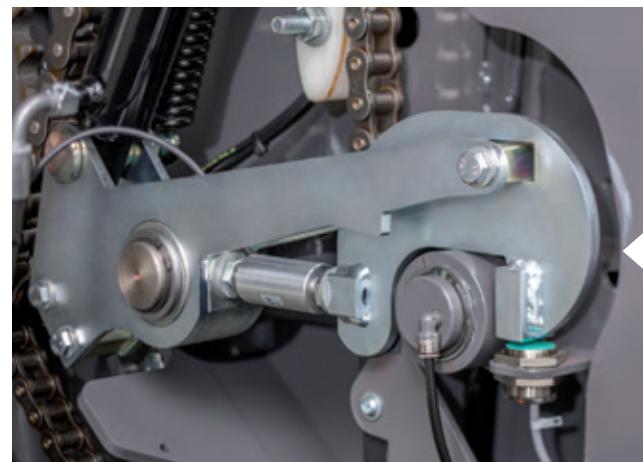
La cámara de pacas consta de hasta 18 rodillos PowerGrip que garantizan un agarre eficaz y una mayor velocidad de rotación de las pacas para darles mayor densidad optimizar su forma.

Los rodillos constan de 10 nervios, están fabricados de un solo tubo sólido sin juntas. Referentes en el sector en cuanto a durabilidad y rendimiento, famosas por su resistente diseño, ya probado, y capacidad para trabajar en los entornos más exigentes.

La nueva y mejorada cámara cuenta con un diseño en espiral con un diámetro ligeramente inferior en la parte delantera que mejora la alimentación de la cámara y la rotación de las pacas, incrementando a su vez, la densidad y el agarre de la malla.



Los rodamientos que dan soporte a los rodillos de la cámara cuentan unos raspadores nuevos, que eliminan la suciedad y la humedad de los rodamientos y mantienen limpios los paneles exteriores.

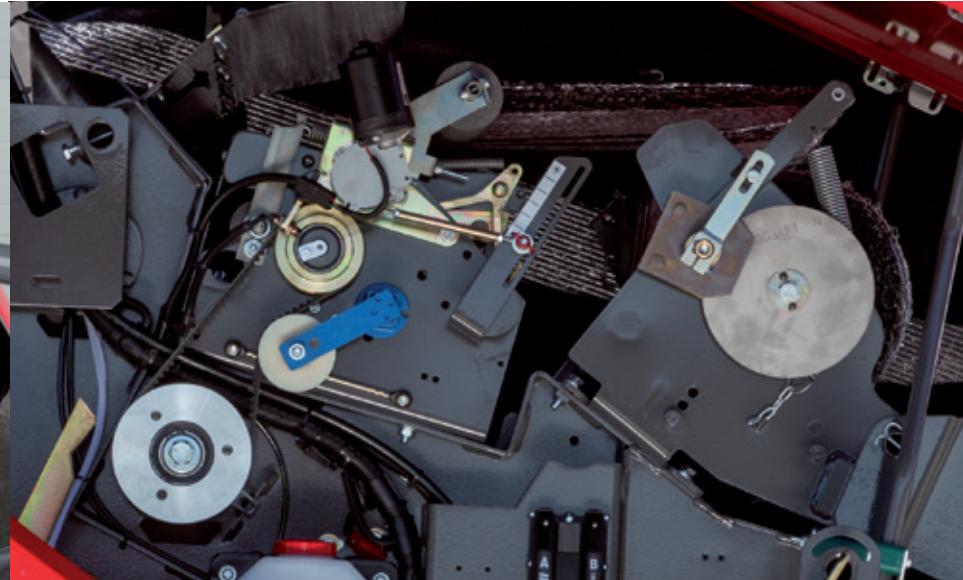
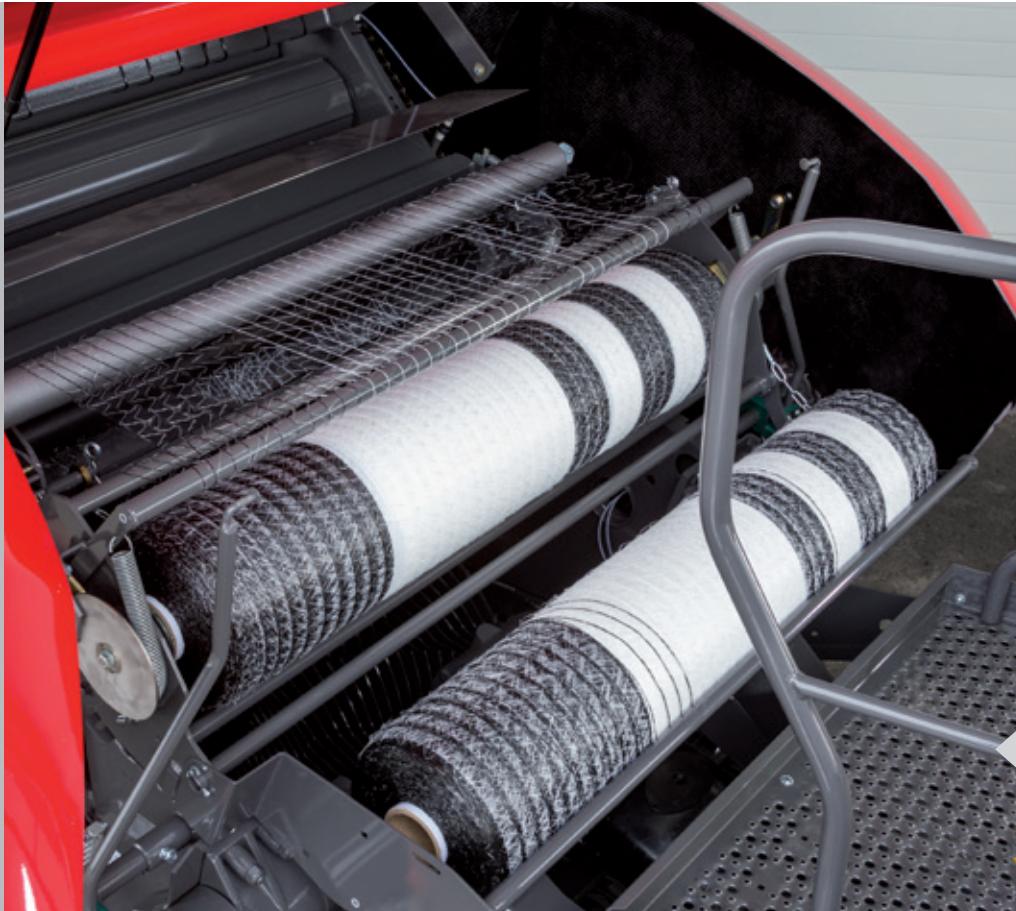


El dispositivo de bloqueo mecánico del portón trasero, sencillo, rápido y eficiente, cuenta ahora con sensores de presión en ambos lados y un indicador izquierda-derecha que permite al operario monitorizar y modificar las capas exteriores de la paca.

## Opciones de atado

El sistema **Varionet** permite encintar sin problemas pacas de forma perfecta, ahorrando tiempo de ciclo, material de atado y salvaguardando posteriormente la seguridad de la manipulación y el almacenamiento de las pacas.

El sistema de envoltura con malla, Varionet, incorpora un dispositivo especial de tensado y despliegue de la red capaz de trabajar con varias anchuras y tipos de red, lo que permite envolver rápidamente las pacas desde los bordes o sobre éstos borde.



El sistema de carga fácil, disponible de serie, permite cargar en la empacadora una bobina de malla adicional. De esta manera, la bobina puede sustituirse en cuestión de minutos para proporcionarle a usted más tiempo en el campo e incrementar la productividad.

## Combinación de roto-empacadora y encintadora MF RB 3130F Protec

### Nueva incorporación a la gama de roto-empacadoras MF

Tanto en clima seco como húmedo, cada segundo cuenta a la hora de empacar el ensilado para poder conservar la mayor calidad y preservar al máximo los nutrientes. La combinación de varias operaciones, la de empacado y la de encintado ahorra tiempo y combustible, potencia la productividad y mantiene la calidad.

Nuestra nueva roto-empacadora MF RB 3130F Protec reúne todas las ventajas de nuestra empacadora de cámara fija con el añadido de un dispositivo de encintado integrado, que permite realizar la operación de encintado de forma continua al empacado y sobre la marcha.

Las pacas se protegen de forma rápidamente de los cambios meteorológicos, salvaguardando la calidad del forraje. La combinación de empacado y encintado permite rebajar el número de tractores y mano de obra en una temporada de ensilado intensa, liberando a un operador para que se dedique a apilar o transportar pacas o bien a empezar la siega en otro campo.



## Manejo y transferencia de pacas



La nueva unidad combinada cuenta con un menor ángulo de elevación del cultivo, lo que reduce la altura total de la empacadora. Esta característica mejora la estabilidad, además de agilizar las operaciones en pendiente y aumentar la seguridad. Además reduce la presión en la zona de alimentación, lo que optimiza el flujo de cultivo y minimiza el riesgo de obstrucciones.



Además del brazo de transferencia, el nuevo diseño cuenta con dos placas activas de guía a ambos lados de la roto-empacadora, que dirigen la paca hacia el centro de la mesa de encintado, con lo que se consigue un ciclo de transferencia más rápido y seguro. Para mejorar la seguridad en pendientes, el exclusivo modo de transferencia en pendiente permite al brazo de transferencia moverse más lentamente, mientras que el anillo de encintado se eleva a una mayor altura para recibir la paca, lo que garantiza que se depositará de forma segura en la encintadora incluso en terrenos inclinados.

Placa guía activa

Brazo de transferencia



En el modo transporte, el anillo de encintado se pliega hacia delante, reduciendo la longitud total de la máquina a tan solo 5,9 m para una mayor seguridad de transporte y proporcionar una mayor maniobrabilidad.

## Encintado y descarga de pacas



Para garantizar una descarga cuidadosa de las pacas, el plato de encintado desciende para realizar la descarga, minimizando así, la velocidad de rodadura de la paca, evitando dañar la película y preservando una forma ideal. Un volquete opcional coloca las pacas sobre una de sus caras, evitando de esta manera que puedan salir rodando y facilitando su posterior carga en el remolque. El operario puede elegir entre un modo de descarga automática o manual.



Una vez la paca se ha transferido al centro de la mesa de encintado, un anillo de encintado accionado hidráulicamente comienza a girar incluso antes de que el portón trasero se cierre totalmente, completando de esta manera el ciclo mucho antes de la formación de la siguiente paca. El robusto bastidor con sus engranajes de bajo nivel sonoro, diseñado para trabajar con las cargas más grandes, opera a una velocidad de hasta 35 rpm con la máxima suavidad para proporcionar un atado sin problemas, paca tras otra.

## Encintado de alto rendimiento

La nueva unidad combinada cuenta con un menor ángulo de elevación del cultivo, lo que reduce la altura total de la empacadora. Esta característica mejora la estabilidad, además de agilizar las operaciones en pendiente y aumentar la seguridad. Además reduce la presión en la zona de alimentación, lo que optimiza el flujo de cultivo y minimiza el riesgo de obstrucciones.



La mesa de encintado de accionamiento hidráulico consta de dos cilindros y tres correas montadas en un bastidor soldado para proporcionar una mayor durabilidad. Un sensor debajo de la correa central permitirá que el encintado dé comienzo únicamente cuando la paca esté totalmente posicionada sobre la mesa, mientras que cuatro rodillos de sujeción laterales mantienen la paca centrada durante el encintado.



El anillo de encintado es accionado por un juego de dos rodillos de goma, lo que garantiza la máxima superficie de agarre, elimina el resbalamiento y reduce los niveles de sonoros.



Un panel de control externo en la parte trasera de la roto-empacadora permite controlar el portón trasero, el anillo y la mesa de encintado, y la película se bloquea para facilitar el cambio de rollo, el mantenimiento o la limpieza.



Hay doce soportes de bobinas de película adecuadamente colocados a una altura cómoda a ambos lados de la empacadora, y otros dos adicionales instalados en la encintadora incrementan el tiempo productivo.



La unidad encintadora puede plegarse para que el transporte de un campo a otro sea cómodo y seguro.

# Monitorización y controles



La unidad de control E-Link disponible de serie en las roto-empacadoras Massey Ferguson RB 3130F proporciona al operador una magnífica visibilidad de todos los procesos clave que tienen lugar en la roto-empacadora y le permite realizar los ajustes pertinentes mediante el monitor. Su pantalla de alta definición proporciona imágenes de trabajo nítidas.

El terminal de control E-Link permite controlar las funciones siguientes:

- Selección de cuchillas
- Ajuste de la presión de las pacas
- Ajuste del tamaño de las pacas
- Ajuste de capas de malla
- Inicio/parada/pausa de atado
- Visualización del nivel de llenado de la cámara
- Activación/desactivación núcleo blando
- Contador de pacas
- Contador de pacas totales
- Ajustes del cliente
- Ajustes de actuadores y sensores



El monitor E-Link Pro con tecnología ISOBUS integrada, incluido de serie en la MF RB 3130F Protec y disponible como opción en la MF RB 3130F Xtracut, presenta un terminal de gran tamaño que permite visualizar fácilmente numerosos parámetros y proporciona al operador más información y un mayor control de la empacadora. Si un tractor cuenta con control ISOBUS, también es posible utilizar el monitor del tractor para ver toda la información fundamental sobre el tractor y la empacadora en un solo terminal. La encintadora y roto-empacadora combinada cuenta también con una cámara de visión trasera para un tener un mayor de la encintadora.

Gracias al menú Asistente, se puede establecer y recopilar con facilidad la información sobre un campo o un cliente, así como el número de pacas o de horas trabajadas, y exportarse posteriormente vía USB para la gestión de registros y el análisis detallado del rendimiento.

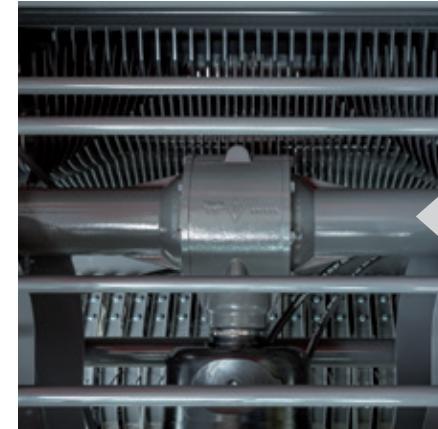
Tanto la empacadora como la combinación entre roto-empacadora/encintadora RB Protec puede especificarse con conexión ISOBUS para el uso de monitores de tractores.

El uso de un único terminal en cabina en el tractor para todos los aperos ayuda a mantener la cabina despejada al tiempo que permite a los conductores controlar de forma más sencilla y precisa una amplia gama de operaciones en diferentes máquinas.



# Experiencia, innovación y durabilidad

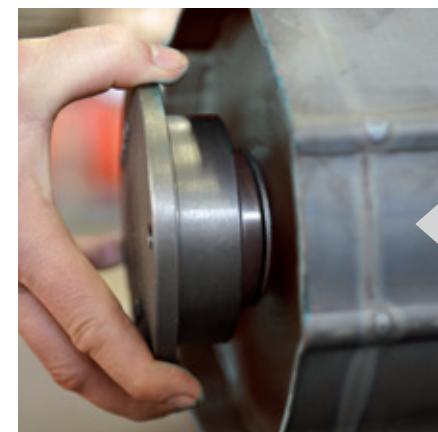
Massey Ferguson es una marca líder internacional con amplia experiencia en la producción de heno y forrajes en todos los continentes. La gama de roto-empacadoras de Massey Ferguson está fabricada para durar y diseñada para superar todas sus expectativas. El número de funciones únicas y patentadas hace que nuestras roto-empacadoras destaque entre las demás.



La transmisión Powersplit divide a partes iguales la potencia y la transmite a la unidad del rotor en un lado y a los accionamientos de los rodillos en el otro, lo que permite reducir los requisitos totales de potencia al simplificar las transmisiones. Gracias a ello la roto-empacadora es más eficiente y produce un menor consumo menos combustible.



La lubricación automática de las cadenas con ajuste individual para cada cadena garantiza un suministro de aceite suficiente, reduce el tiempo de mantenimiento y amplía la vida útil de la cadena. Para una mayor durabilidad, la empacadora monta unas cadenas de una calidad superior.



La cámara puede verse sometida a cargas extremas con fuerzas procedentes de todas las direcciones. El inteligente diseño del alojamiento de los rodamientos permite cierto movimiento de los rodillos para eliminar las cargas axiales importantes que se producen durante el funcionamiento.



Es extremadamente importante lubricar los rodamientos de forma regular y suficiente, en particular en condiciones adversas, por ejemplo al empacar ensilado. Los puntos de engrase centralizados para la lubricación de los rodamientos de los rodillos están ubicados en posiciones prácticas para ofrecer un acceso más sencillo y reducir el tiempo de mantenimiento.

# MFservices

Servicios combinados para incrementar la rentabilidad y la eficiencia de nuestros clientes



Massey Ferguson, sus concesionarios y distribuidores están siempre preparados para brindarle toda la asistencia que precise en su compra. La agricultura puede ser un negocio implacable, por eso nos aseguramos de que pueda recibir servicio siempre que lo necesite y en periodos cruciales del año.

Nuestros concesionarios se comprometen a encontrar el producto más adecuado para usted y a ofrecerle el mejor servicio y todo el respaldo y las piezas de recambio que precise. Formará parte de una entregada familia de especialistas altamente cualificados que se desvelarán por ofrecerle un auténtico servicio de asistencia de calidad superior.

Sabemos de agricultura y conocemos las dificultades a las que los profesionales del sector se enfrentan, por lo que nuestros concesionarios pueden ayudarle a planificar un futuro de éxito. Pregunte en su concesionario por los planes de financiación, que incluyen el leasing, la compra a plazos, el contrato de arrendamiento y el préstamo.

También puede asegurar sus activos con un plan de asistencia y garantía extendida MFCare, un paquete completo pensado para proporcionarle un cuidado integral de sus máquinas, incluido el mantenimiento rutinario, la cobertura de las reparaciones y la garantía total de AGCO.

\*Es posible que el plan de asistencia y garantía ampliada MFCare no esté disponible o que su disponibilidad dependa del mercado. Póngase en contacto con su concesionario Massey Ferguson para comprobar la disponibilidad en su zona.



# Equipamiento de serie

Modelo	MF RB 3130F	MF RB 3130F Xtracut	MF RB 3130F Protec
<b>Cámara</b>			
Diámetro (m)	1,25	1,25	1,25
Ancho (m)	1,23	1,23	1,23
Volumen (m <sup>3</sup> )	1,50	1,50	1,50
Bloqueo mecánico de cámara	●	●	●
Atado de malla Varionet	●	●	●
Rampa para pacas	○	●	●
<b>Pick-up</b>			
Ancho (m)	2,00 / 2,25	2,00 / 2,25 / 2,40	2,25 / 2,40
Ancho de trabajo (de púa a púa) (m)	1,60 / 1,86	1,60 / 1,86 / 2,11	1,86 / 2,11
Espaciado entre púas de pick-up, mm	64	64	64
Rodillo de presión con rastrillo	○	○	●
<b>Alimentación</b>			
Rotor de alimentación	●	—	—
Xtracut, picador de 13 cuchillas	—	○	●
Xtracut, picador de 17 cuchillas	—	○	○
Xtracut, picador de 25 cuchillas	—	○	○
Hydroflexcontrol	—	●	●
<b>Monitorización</b>			
Monitor E-Link	●	●	—
E-Link Pro	—	○	●
<b>Requisitos del tractor</b>			
Potencia recomendada, kW/CV	52 / 70	52 / 70	75 / 120
TDF, rpm	540	540	540
Válvulas hidráulicas	2	2	2 + LS
Opciones de neumáticos	19.0/45-17	500/43-22.5 500/50-22.5 500/53-20	620/55 R26.5
<b>Dimensiones y pesos</b>			
Longitud de transporte (m)	4,30	4,30	5,90
Altura de transporte (m)	2,60	2,60	3,00
Ancho de transporte, m	2,70	2,70	2,85
Peso aproximado (kg)	3.000	3.200	5.990
<b>Opcionales</b>			
Lubricación de rodamientos de los rodillos	—	○	●
AutoLube	—	○	●
Frenos neumáticos	○	○	●
Frenos hidráulicos	○	○	○

- No disponible
- Especificación de serie
- Opcional

Hemos empleado todos los medios a nuestro alcance para que la información de esta publicación sea lo más exacta y actual posible. No obstante, puede que contenga imprecisiones, errores u omisiones de información y que algunos datos de las especificaciones se cambien sin previo aviso. Por ello, debe confirmar todas las especificaciones de este documento con su concesionario o distribuidor de Massey Ferguson antes de realizar su compra.



# MASSEY FERGUSON

**A world of experience. Working with you.**



Web: [www.MasseyFerguson.com](http://www.MasseyFerguson.com)

Facebook: [www.Facebook.com/MasseyFergusonGlobal](http://www.Facebook.com/MasseyFergusonGlobal)

Twitter: [Twitter.com/MF\\_EAME](http://Twitter.com/MF_EAME)

Instagram: [Instagram.com/MasseyFergusonGlobal](http://Instagram.com/MasseyFergusonGlobal)

YouTube: [www.YouTube.com/MasseyFergusonGlobal](http://www.YouTube.com/MasseyFergusonGlobal)

Blog: [Blog.MasseyFerguson.com](http://Blog.MasseyFerguson.com)



MASSEY FERGUSON® es una marca global de AGCO.  
© AGCO Limited. 2018 | A-E-16822/0818 | Español/0818



Gestión de bosques responsable