



MASSEY FERGUSON

# MF 2200

2250, 2260, 2270, 2270 XD, 2290



DE MASSEY FERGUSON



**Página 10**  
Alimentación



**Página 12**  
Precámara de compresión



**Página 14**  
Formación de pacas



**Página 16**  
Atadores mejorados



**Página 24**  
Opciones de picado: presentamos el ProCut

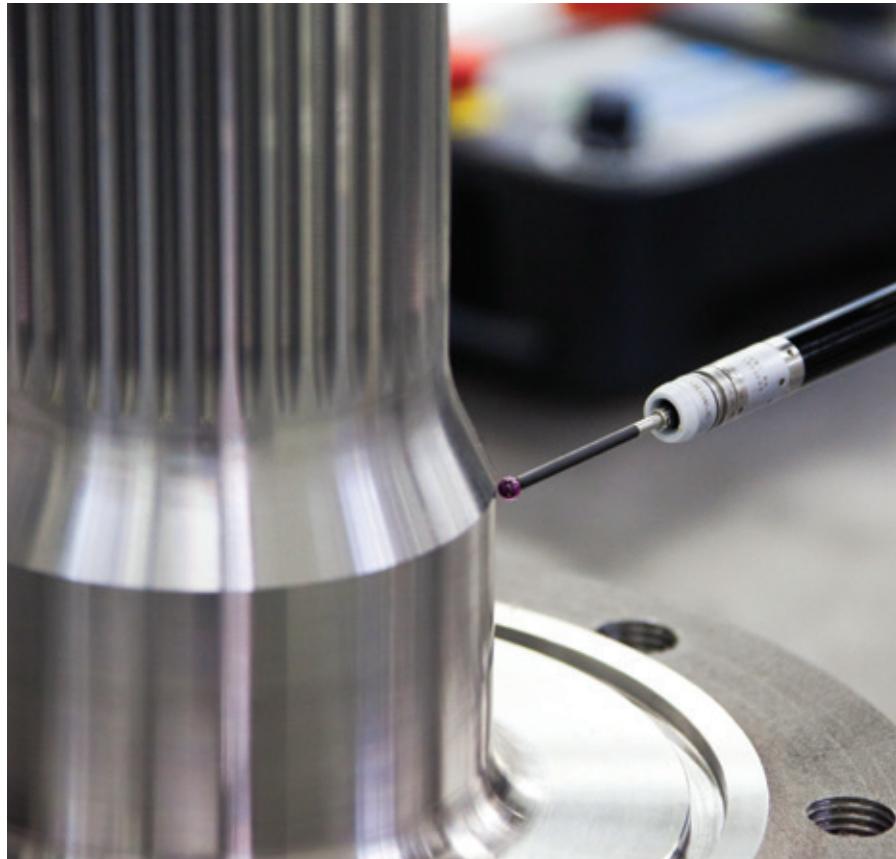


# Índice

- 04 Fabricación de calidad
- 06 Macroempacadoras de pacas rectangulares para todos los tipos de explotaciones
- 10 Pick-up y Alimentación
- 12 Precámara de compresión
- 14 Formación de pacas
- 16 Atadores mejorados
- 18 Monitorización y Control
- 20 Empacadora MF 2270 XD
- 22 Eje sencillo o tandem, a elegir
- 24 Picador ProCut opcional
- 26 Mantenimiento sencillo
- 29 Accesorios opcionales adaptados a tus necesidades
- 30 Toda la asistencia que necesite. Allá donde y cuando la necesite.
- 32 Especificaciones
- 34 Visión general de la máquina



**Página 18**  
Monitorización y control

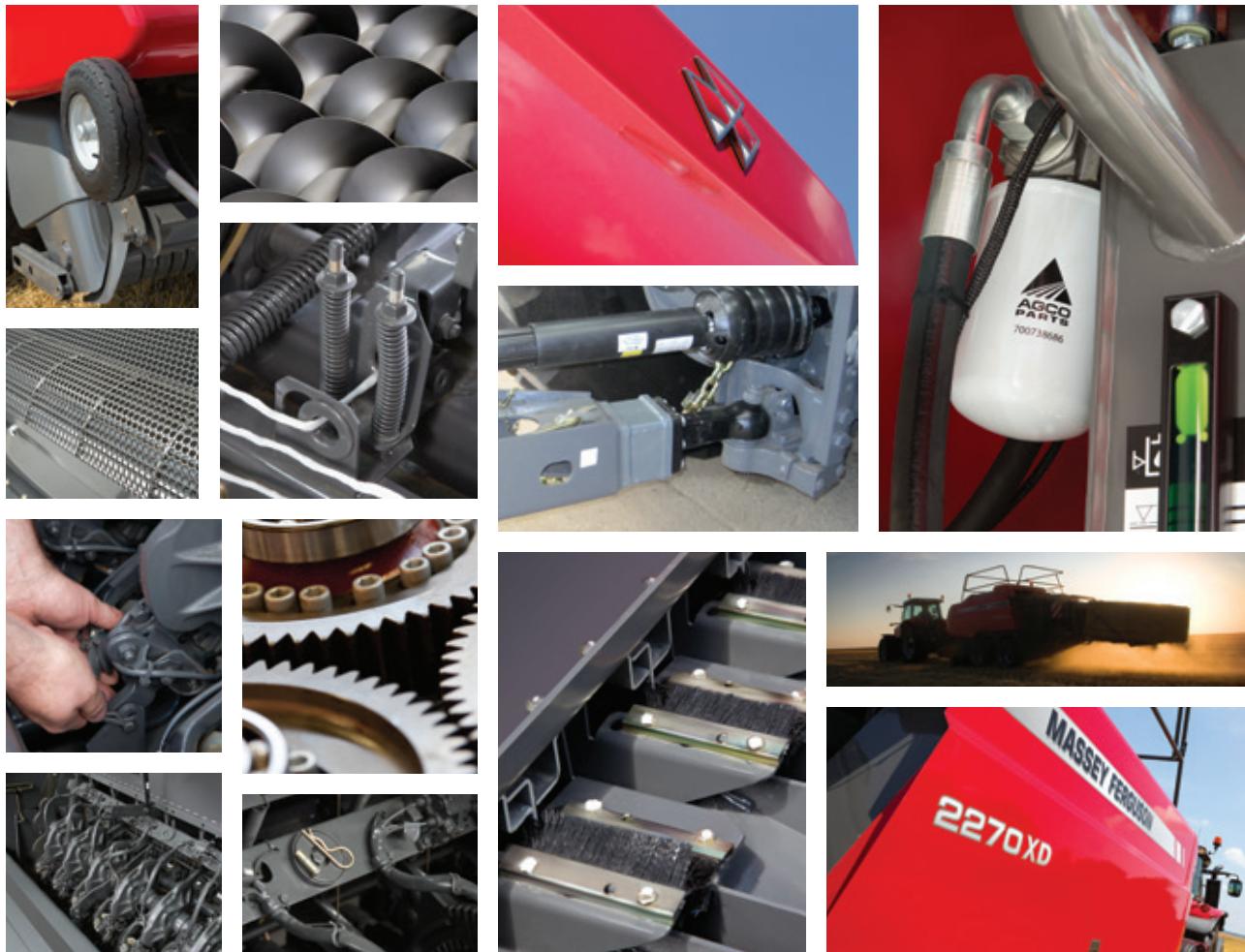


## Hesston (Kansas)

En 1991, AGCO adquirió la Corporación Hesston, una marca norteamericana líder en el mercado de implementos de forraje, y un 50 % de la participación en la empresa conjunta de fabricación conocida como Hay and Forage Industries (HFI). Posteriormente, en el año 2000 AGCO completó la compra de Hay and Forage Industries en Hesston (Kansas), reforzando su estrategia planeada para alcanzar una racionalización eficiente de la fabricación a través de la consolidación de importantes operaciones en Norteamérica.

Con cientos de patentes a sus espaldas, Hesston® es la compañía más innovadora en materia de heno y forraje desde 1955, cuando desarrolló la primera segadora hileradora autopropulsada. Otros hitos de la compañía incluyen el desarrollo de la primera segadora hileradora hidrostática, la primera segadora-acondicionadora de pivote central y la primera macroempacadora de pacas rectangulares, hasta completar una lista de casi 50 patentes propias.

Hoy, los productos fabricados por Hesston siguen encabezando la vanguardia tecnológica del sector del heno y el forraje. La fábrica ofrece sistemas de siega, empacadoras de pacas convencionales y redondas y macroempacadoras de pacas rectangulares, así como una amplia gama de segadoras hileradoras autopropulsadas, además de las innovadoras cosechadoras de rotos que comercializa en todo el mundo.





## Proveedores de las mejores macroempacadoras de pacas rectangulares desde 1978

La serie MF 2200, formada por cinco macroempacadoras, incorpora una gran variedad de características innovadoras, diseñadas para proporcionar a los agricultores mejoras en la capacidad, la densidad de las pacas y la eficiencia operacional, junto con un verdadero ahorro de tiempo y costes. Estas máquinas, basadas en la serie MF 2100, presentan nuevas y diversas funciones que nos aportan numerosas ventajas en este sector tan competitivo del mercado.

Los ingenieros de diseño de Hesston se propusieron crear una familia de empacadoras de uso y mantenimiento sencillo, pero que a la vez incorporasen toda una serie de mejoras inteligentes destinadas a producir pacas perfectas en menos tiempo y transportarlas con un coste menor. Las líneas modernas y elegantes de estas máquinas destacan su posición a la vanguardia del diseño de empacadoras.

La serie MF 2200 produce pacas de todos los tamaños que los agricultores, los contratistas, los comerciantes de heno y paja y los consumidores industriales de hoy en día suelen emplear.

En definitiva, los dueños de estas magníficas empacadoras tendrán la seguridad de poseer una máquina basada en tecnología más que probada y en más de 40 años de experiencia especializada e innovación de vanguardia. En 2018 se cumplió el 40.º aniversario del inicio de la producción de macroempacadoras en nuestra planta de Hesston. Las más de 30.000 macroempacadoras que hemos fabricado hasta ahora son garantía más que suficiente.

## El pack completo

Dentro de la gama de macroempacadoras de Massey Ferguson encontrará el modelo con el tamaño de paca que más se acomode a sus necesidades

Modelo	Tamaño de paca (a x h)	Paja	Heno	Henolaje	Ensilado	Miscanthus forrajero
MF 2250	0,80 x 0,90 m	●	●	●	●	●
MF 2260	1,20 x 0,70 m	●	●	●	●	●
MF 2270 & MF2270 XD	1,20 x 0,90 m	●	●	●	●	●
MF 2290	1,20 x 1,30 m	●	●	-	-	●

● = Capacidad de empacado    - = No aplicable



- Diseñada y fabricada por los expertos de Hesston (Kansas)
- La mayor productividad dentro de su categoría
- Pacas consistentes y de alta densidad
- Pacas de alta calidad, fáciles de apilar y transportar
- Las opciones de picador y eje tandem ofrecen una productividad excelente en todos los modelos
- Transmisión de alta eficiencia en comparación con las empacadoras de la competencia, con un consumo de energía menor y unos costes operativos reducidos
- Bajo número de componentes, junto con un mantenimiento sencillo





**Tenga lo mejor, sea el mejor**



Si desea aumentar tanto la producción de pacas como su calidad, debe disponer del mejor equipo. La serie 2200 de Massey Ferguson de macroempacadoras proporcionan los mayores niveles de productividad y satisfacción en el trabajo.

**Sea el mejor, elija la serie MF 2200.**



## La empacadora perfecta se encuentra en la serie MF 2200



## Nos proporciona los mejores resultados gracias a sus impresionantes características

Una de las características más destacables de los modelos de la serie MF 2200 es el pick-up. El gran volumen de material que estas máquinas son capaces de procesar es increíble, de ver para creer. Además de trabajar con un pick-up de alta capacidad, el cortavientos con su rodillo de prensado asegura el máximo cuidado del material.

El diseño integrado del sistema de flotación del pick-up, compuesto por un resorte de compresión, es clave de su gran capacidad de seguimiento del contorno del terreno. Su diseño proporciona un despeje al suelo crucial durante el empacado y el transporte.

Los cuatro tornillos sin fin «Quad» proporcionan al pick-up una enorme capacidad de alimentación con todo tipo de materiales. Una buena y uniforme alimentación de material en la empacadora garantiza el aprovechamiento de todo el potencial de la máquina.



Cuatro sifines «Quad» garantizan una mayor capacidad de alimentación en las empacadoras tipo «Packer».



Las empacadoras con picador cuentan además con tornillos sin fin «Quad» que garantizan una entrada consistente de material en el rotor ProCut.

Todos los modelos incorporan de serie un robusto cortavientos flotante con prensa de rodillo, que proporciona un mejor control del material en todo momento.

Las horquillas de alimentación introducen el material desde el pick-up hacia la precámara de compresión, donde se forman láminas perfectas. Una vez llena la precámara de compresión, la horquilla de alimentación de la cámara de compresión, sincronizada con el pistón, introduce la lámina en la cámara de pacas. Dado que este sistema solo se acciona cuando la cámara está llena, se producen siempre láminas perfectamente uniformes.



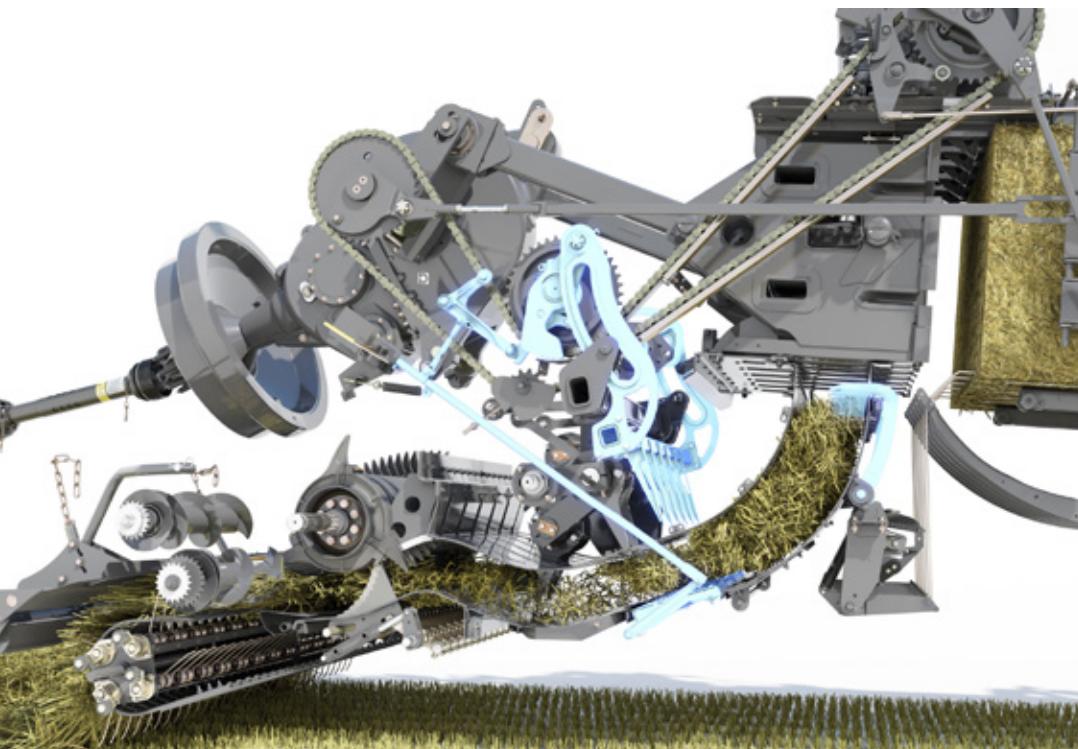
La amortiguación del pick-up mediante resorte de compresión está diseñada para un funcionamiento a alta velocidad.



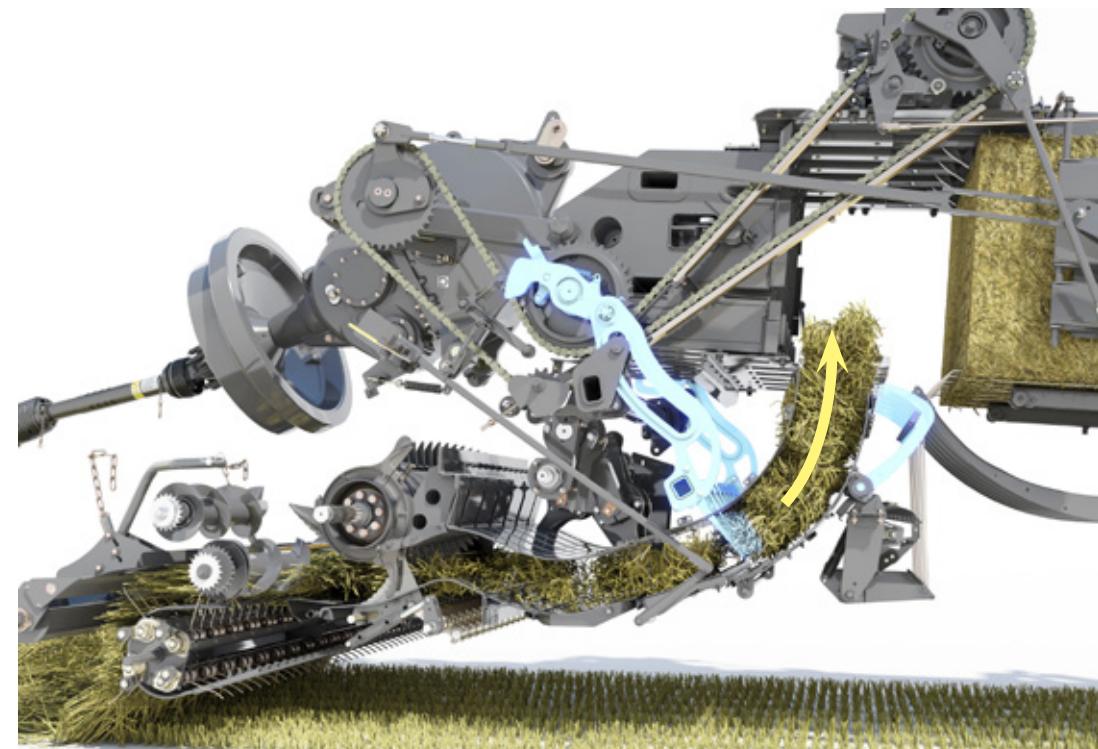
Las púas de las horquillas de alimentación garantizan una entrada uniforme de material en la precámara de compresión.

## Sistema de precompresión

Esta enorme capacidad, esta gran densidad, la mayor del mercado y la magnífica forma de las pacas no serían posibles sin el galardonado diseño de la precámara de compresión. Cuando la precámara está totalmente llena, y solo entonces, la trampilla de accionamiento y la horquilla alimentadora introduce la lámina en la cámara de empacado.



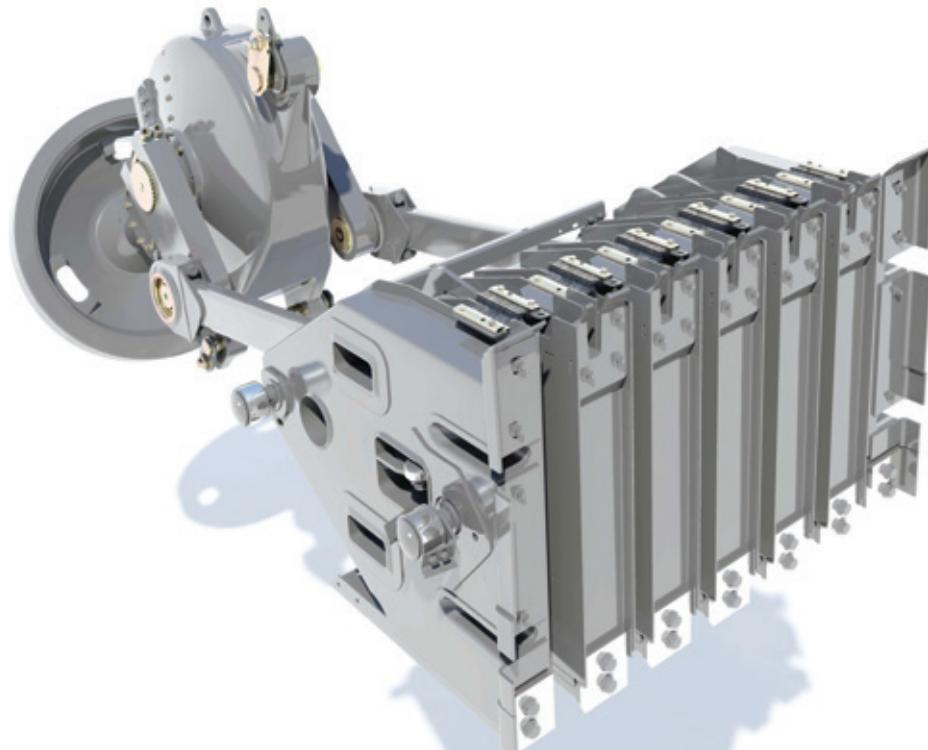
Precámara de compresión: llenado.



Precámara de compresión: horquilla de alimentación en acción.

## El pistón más pesado y robusto del sector

El pistón es impulsado por un grupo de transmisión cuya tremenda potencia se transmite mediante dos bielas de alto rendimiento. Estas bielas incorporan células de carga que miden la carga en la superficie del pistón. La información procedente de las células de carga se utiliza para controlar el sistema de control automático de la densidad y proporciona también al operador una guía de conducción en forma de flechas en caso de encontrar hileras no uniformes.



Grupo y pistón.



Pistón.

# Cámara de empacado OptiForm™

La cámara de empacado de la serie MF 2200 está diseñada para producir pacas con una forma perfecta y alta densidad. Su robusto diseño le proporcionará la máxima fiabilidad año tras año.

Las empacadoras de alta capacidad y alta densidad MF 2270 XD y MF 2290 incorporan la cámara de empacado **OptiForm**, que garantiza una formación óptima de la paca.

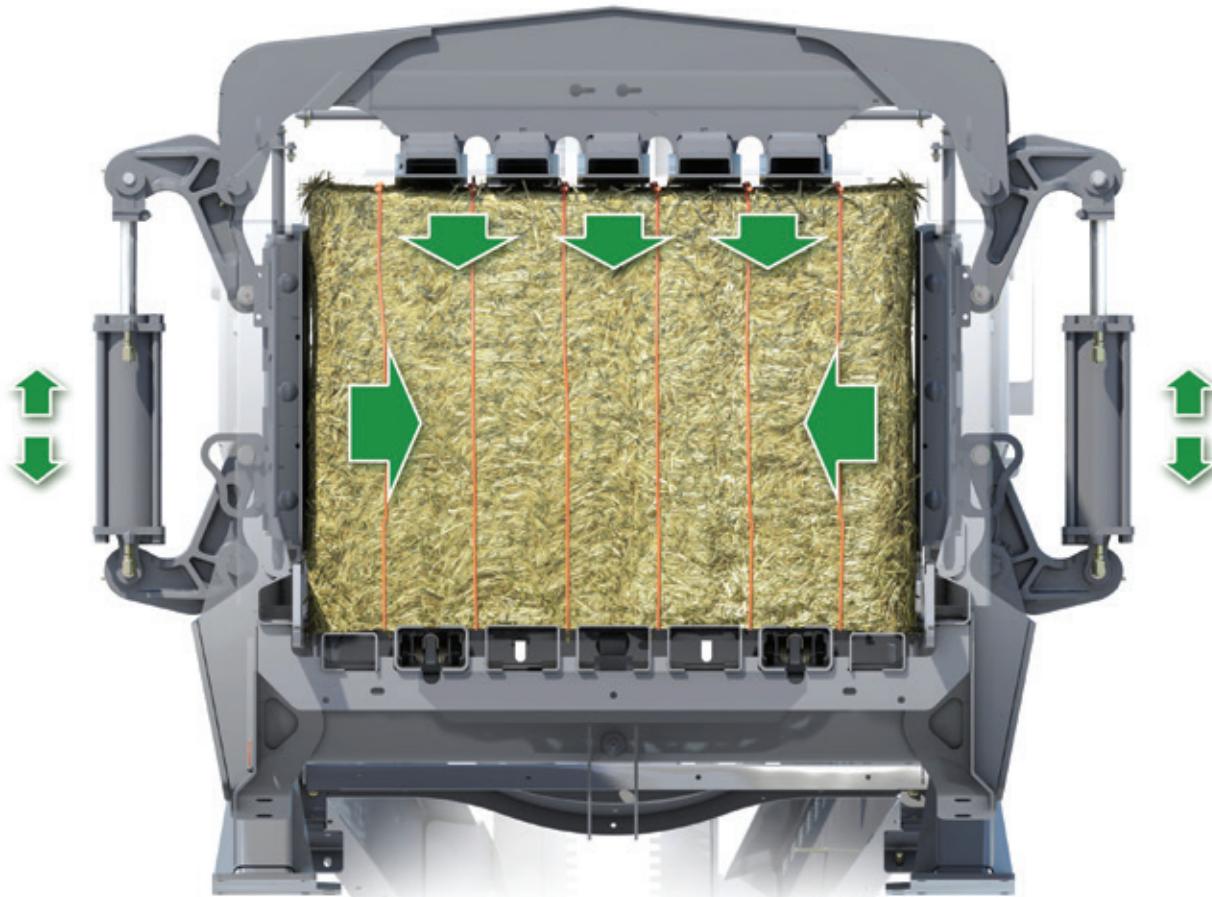
Las compuertas laterales en estos dos modelos son notablemente más largas que en los modelos anteriores, y presentan un perfil refinado que mejora la compresión y la forma de la paca y que además le garantiza una densidad homogénea.



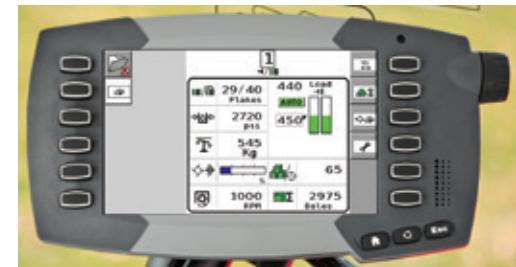
MF 2270 XD: longitud de la compuerta un **17 %** mayor  
MF 2290: longitud de la compuerta un **22 %** mayor

# Control automático de densidad

Los cilindros hidráulicos de densidad de doble efecto aplican presión a ambos lados y a la parte superior de la cámara para proporcionar a las pacas una densidad homogénea, todo ello controlado de forma automática a través del monitor de empacadora C1000.



Sistema de densidad de tres vías y doble efecto.



Control automático de densidad a través del monitor de empacadora C1000.



Cilindros hidráulicos de densidad.

# Sistema atador de doble nudo

El sistema de atado de doble nudo, probado por primera vez en la fábrica de Hesston, presenta un inigualable historial de 40 años atando millones de pacas en todo el mundo con la máxima fiabilidad. Hoy sigue desempeñando su vital labor en la serie de empacadoras MF 2200.

Con el fin de lograr la máxima protección y calidad de las pacas, los atadores son accionados directamente desde la caja de cambios principal a través de una cadena, lo que permite una perfecta sincronización entre el pistón, los atadores y las agujas.

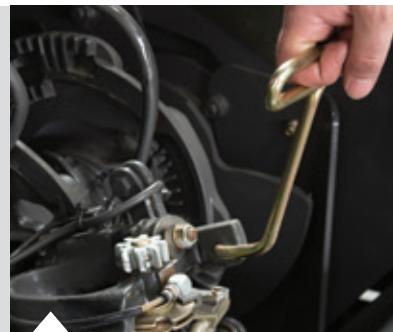
El sistema AutoLube de los atadores lubrica con regularidad veintiséis puntos clave a lo largo del conjunto de los atadores, lo que ayuda a garantizar un rendimiento fiable y los mínimos fallos de atado, paca tras paca.

El sistema de lubricación automática de la cadena aplica aceite de forma automática a los principales accionamientos de cadena de la empacadora. Otra característica pensada para prolongar la vida de los componentes, minimizar el mantenimiento y reducir los costes que este conlleva.

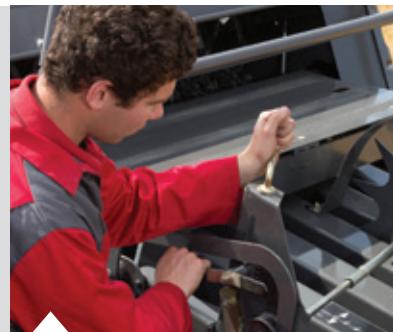
El sistema de control de longitud de paca es una característica opcional que permite ajustar rápida y fácilmente la longitud de la paca a través del monitor de empacadora C1000.



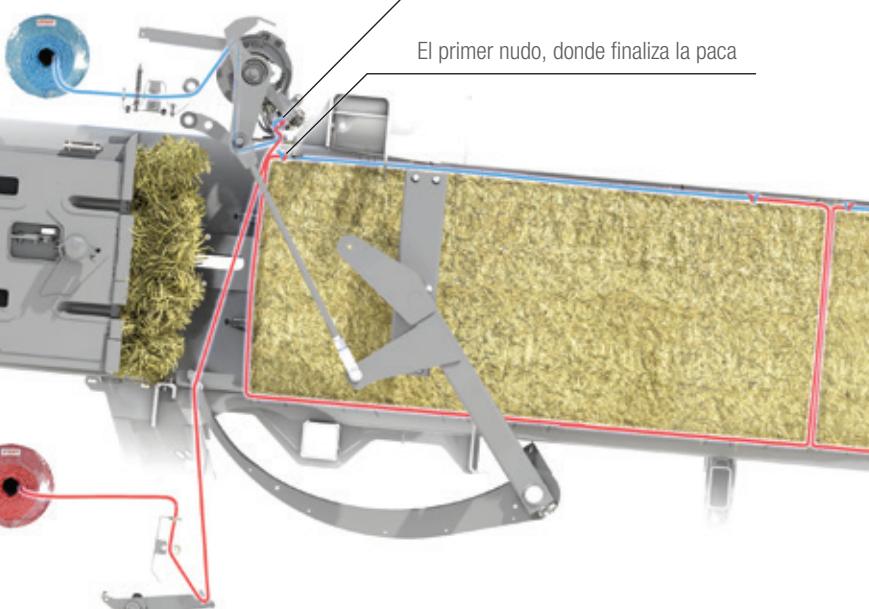
Fácil acceso a la línea de atadores.



El cabezal de cada atador puede levantarse fácilmente para facilitar la inspección y el mantenimiento.



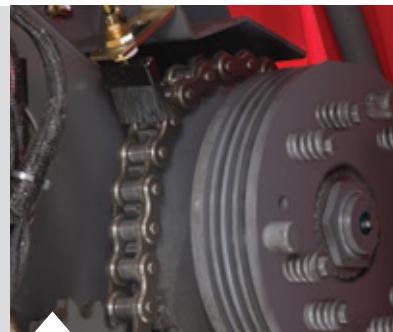
Ajuste de longitud de paca sencillo y fiable. La estrella nos da la longitud de la paca, montada en el centro de la cámara de pacas, sujetada con la puerta de la cámara superior, lo que garantiza que la estrella obtenga una tracción firme en todo tipo de cultivos para lograr una mayor precisión en la longitud de las pacas.



## Ciclo del atador de doble nudo



Sistema AutoLube (lubricación automática de los atadores) para un menor mantenimiento y una gran fiabilidad del atador.



Lubricación automática de la cadena en toda la superficie.

# Ventilador de atadores y almacenamiento de cuerda

## Ventilador de atadores

La empacadora incorpora de serie un ventilador para los atadores impulsado por una bomba hidráulica montada en la propia empacadora, que mantiene un flujo constante de aire a 140 km/h a través del conjunto de atadores para eliminar al instante la suciedad que penetre en la zona del atador. El diseño emplea un ventilador de turbina de accionamiento hidráulico en toda su anchura, similar al usado en nuestras cosechadoras de alta capacidad, que garantiza un mayor y más eficaz caudal de aire.

## Almacenamiento de cuerda

Todos los modelos tienen una capacidad para 30 bobinas de cuerda en los compartimentos de fácil llenado, suficiente incluso para las más largas jornadas de trabajo. Con ello se aumenta la productividad, ya que ya no es necesario reponer cuerda durante el día. Las grandes dimensiones de cada compartimento permiten usar bobinas de cuerda de grandes dimensiones, lo que supone una mayor capacidad de carga de cuerda y por lo tanto un mayor número de pacas por cada recarga.



Ventilador de los atadores



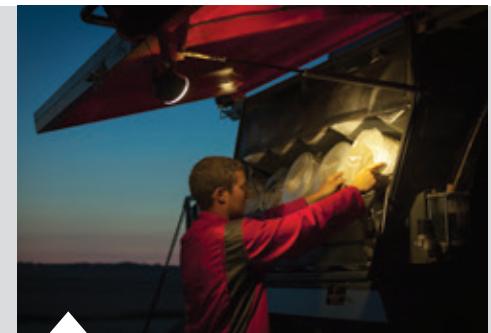
Nudos perfectos y consistentes.



Almacenamiento de cuerda de fácil acceso.



Fácil colocación de la cuerda que se mantiene fija en su sitio incluso en condiciones con pendientes.



La iluminación del compartimento de cuerda facilita el relleno por la noche.

# Control total al alcance de sus manos

La operación de empacado se puede supervisar de principio a fin por medio del monitor C1000, cuya versatilidad y facilidad de uso pone en manos del operador el control de cada una de las fases del proceso. Este monitor, considerado el mejor en campo, puede personalizarse para mostrar con precisión la información requerida.

El sistema electrónico integrado garantiza la misma densidad en cada paca, independientemente del tamaño del hilerado y la velocidad de avance, y además diagnostica automáticamente las anomalías.

La pantalla en color, de alta calidad y fácil lectura ofrece la máxima claridad de imagen, ya sea de día o de noche, y la propia empacadora cumple plenamente las normas ISO, por lo que puede usarse en cualquier tractor con un terminal ISOBUS.

El monitor es totalmente compatible con la reproducción de vídeo y puede conectarse fácilmente a una cámara montada en la parte posterior de la empacadora.



Monitor de empacadora C1000.



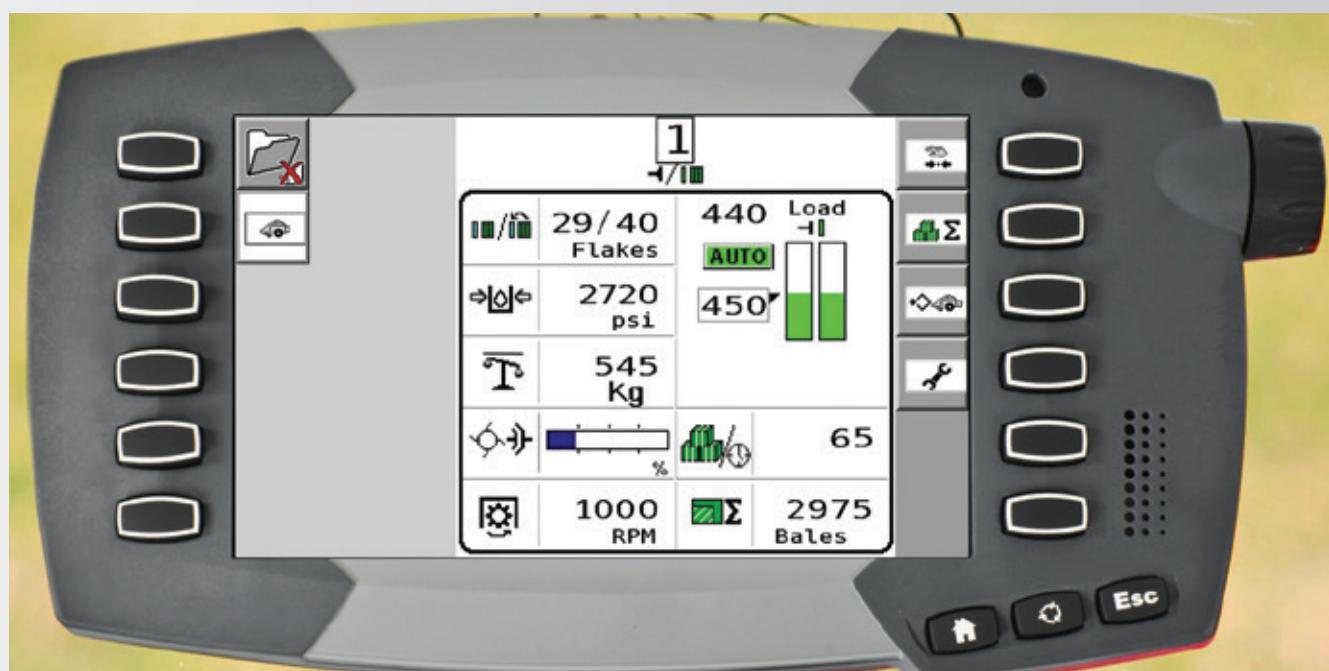
Compatible con ISOBUS.



Control de la empacadora a través del terminal ISOBUS del tractor.

## Qué puede hacer por usted el monitor de empacadora C1000

- Fijar y mostrar los niveles de carga en tiempo real
- Visualización de la productividad: pacas por hora
- Conteo de pacas: registros del total y de la tarea actual
- Velocidad de la TDF
- Deslizamiento del pick-up
- Peso de la paca (opcional)
- Presión del sistema hidráulico
- Placas por paca
- Ciclo del atador y advertencias de fallo
- Flechas de guía de conducción para ayudarle a obtener una alimentación uniforme y una forma de paca consistente
- Capacidad de almacenar y descargar información del campo y de las tareas a través de una tarjeta SD o un USB
- Compatible con vídeo en color
- Control electrónico de longitud de paca (opcional)
- Muestra el estado de las cuchillas del ProCut



Una de las dos pantallas muestra la información operacional.

# Empacadora MF 2270 XD (Densidad Extra)

Si está buscando una máquina capaz de construir pacas con la máxima densidad, no busque más, ya la ha encontrado.

La gran capacidad de la MF 2270 XD le permiten construir pacas con entre un 15 y un 20 % más de material por paca.\*

La macroempacadora de pacas rectangulares Massey Ferguson 2270 XD (Densidad Extra) produce pacas que contienen entre un 15 y un 20 % más de material.\*\* Esta máquina está diseñada específicamente para reducir los costes del transporte produciendo pacas de 1,2 x 0,9 m, mucho más densas y pesadas, lo que ayuda a optimizar el espacio de transporte y a reducir los costes.

La empacadora MF 2270 XD es capaz de producir pacas de alta densidad con diversos materiales como heno, henolaje, paja y miscanthus. Para producir pacas de alta densidad, los ingenieros de Hesston han rediseñado el sistema de transmisión, reforzando enormemente los componentes y la estructura del chasis principal para poder soportar las cargas adicionales.



## El enorme volante de inercia XD mantiene el momento siempre constante

El **volante de inercia XD** se ha diseñado para crear una inercia adicional y mantener el momento de inercia necesario para producir una densidad adicional en las operaciones de empacado.

Se trata de un volante de gran robustez, de 545 kg de peso y 250 mm de anchura, un 91 % más pesado y más del doble de grueso que el de la versión estándar. Estas dimensiones del volante producen una mayor inercia en el pistón, lo cual incrementa la fuerza del impacto sobre el material y ayuda a crear ese plus de densidad.

## Transmisión XD de alto rendimiento

Para manejar la carga adicional y la fuerza del volante, los ingenieros de Hesston han desarrollado una nueva transmisión un 35 % más pesada, dispuesta en una pieza de fundición mucho más gruesa que en la versión estándar. En el interior, todos los engranajes y rodamientos se han mejorado para poder soportar la mayor potencia que pasa por la transmisión, por ejemplo, el eje de salida, que es casi un 20 % más grande que el de la versión estándar.

## Fabricadas para resistir grandes cargas

Todo el sistema de transmisión y la estructura de la MF 2270 XD se ha desarrollado específicamente para proporcionar la fuerza y la integridad necesarias para trabajar con ese plus de densidad. Ahora, la **«transmisión XD»** se apoya en soportes de alta resistencia en el interior del robusto chasis, que se ha diseñado también para acomodar el **volante de inercia XD** de mayor tamaño.

Las bielas del pistón de la caja de cambios presentan el mismo diseño que las usadas en el modelo superior de la gama, la macroempacadora de solvencia sobradamente contrastada MF 2190. Estas bielas de mayor tamaño pueden resistir el incremento de fuerza requerido para producir pacas más densas.

\* Respecto al modelo de empacadora estándar MF 2270. \*\* Usando una cuerda de alta calidad

Volante de inercia XD de gran tamaño, un **91 %** más pesado  
y de más del doble de grosor que la versión estándar

El diseño **OptiForm** de la cámara de pacas no solo incrementa la compresión sobre el material en la formación de las pacas XD, sino que además lo hace a una presión hidráulica inferior al modelo MF 2270 estándar. Para poder lograrlo, los ingenieros de Hesston utilizan «**puertas de densidad XD**» a ambos lados de la cámara, que gozan de un nuevo y refinado perfil con una curva gradual que mejora la compresión de las pacas.



#### Características de la MF 2270 XD Extra Density:

- **Volante de inercia XD**, dotado del doble de masa para gozar de mayores niveles de energía e inercia
- **Transmisión XD** con componentes y puntos de anclaje más resistentes y de mayores dimensiones
- Integridad estructural mejorada para manejar las cargas más altas
- Cámara de pacas **OptiForm** con cilindros de densidad XD
- Incorpora de serie un eje tandem de alta velocidad autodireccional y con suspensión individual (hasta 60 km/h dependiendo de la legislación local)
- Sistema de pesaje de pacas integrado disponible como opción

#### Ventajas de la MF 2270 XD Extra Density:

- Más material por paca
- Menos pacas por superficie: se reduce el tiempo de recogida en el campo
- Se reducen los costes de transporte en el campo
- Se reduce el uso de cuerda
- Reducción del volumen de almacén de pacas
- Se reducen los costes de transporte

Introduce entre un **15 % y un 20 %**  
más de material por paca

## Eje simple o tandem

Hay cuatro modelos disponibles, con opción de eje simple o tandem a elegir.

El eje simple presenta una velocidad nominal de 40 km/h y es suficiente para las necesidades de numerosos clientes.

Si lo prefieren, los clientes pueden optar por una versión con eje tandem. Este eje de alta especificación dispone de ruedas traseras autodireccionales para evitar desgastar los neumáticos al realizar giros cerrados.

En los tractores de altas prestaciones de las series MF 7700 y MF 8700, esta característica se puede activar automáticamente cuando la marcha atrás esté engranada.

Para una mayor comodidad de trabajo, el eje de dirección puede bloquearse hidráulicamente en la posición central para el desplazamiento marcha atrás, el transporte y el avance en pendientes pronunciadas. El monitor C1000 muestra el estado de bloqueo del eje.

El eje tandem de Massey Ferguson cuenta con ballestas independientes en cada rueda, lo que ayuda a garantizar una conducción suave y segura.

En las operaciones en el campo, es considerablemente más suave, y la empacadora puede operar con seguridad a velocidades de trabajo superiores sin causar tensión o cargas excesivas sobre la empacadora al trabajar sobre terrenos duros o irregulares.

El eje tandem está diseñado para circular a 60 km/h\* con el fin de desplazarse entre los campos a alta velocidad y de forma segura.



Empacadora MF 2260 Eje Simple



Empacadora MF 2270 Eje Tandem.

\* Dependiendo de la legislación del mercado. Consulte en su concesionario o su distribuidor Massey Ferguson para obtener más información.



Neumáticos radiales de flotación  
620/40R22.5 opcionales.\*



Bloqueo de dirección hidráulico en el eje trasero.



Ballestas independientes en cada rueda.



El eje tandem permite alcanzar alta velocidad en carretera y proporciona una gran comodidad de circulación entre campos.

El eje tandem está diseñado para circular a **60 km/h**  
con el fin de desplazarse entre los campos a alta velocidad y de forma segura\*

\* Dependiendo de la legislación del mercado. Consulte en su concesionario o su distribuidor Massey Ferguson para obtener más información.

# Capacidad de picado excepcional

## Picador ProCut

Las empacadoras de las series MF 2250 a MF 2270 XD pueden incorporar de fábrica un picador de altas prestaciones para gozar de un ensilado o un picado de paja de alta calidad.

El ProCut pica el cultivo a la longitud deseada, y las horquillas de alimentación garantizan una alta capacidad de paso del cultivo a la precámara de compresión. El sistema packer garantiza una formación de placas homogéneas para producir pacas de forma perfecta independientemente de la forma y la densidad de las hileras de cultivo.

El modelo MF 2250 incorpora un picador de 17 cuchillas, mientras que los modelos MF 2260, MF 2270 y MF 2270 XD cuentan con picador de 26 cuchillas. Las cuchillas están dispuestas en dos bancos que pueden acoplarse y desacoplarse de manera simple desde la cabina mediante el monitor C1000 y una válvula. Con todas las cuchillas acopladas se obtiene una longitud de corte de 43,5 mm, mientras que si solo hay un banco de cuchillas acoplado, la longitud de corte es de 87 mm.

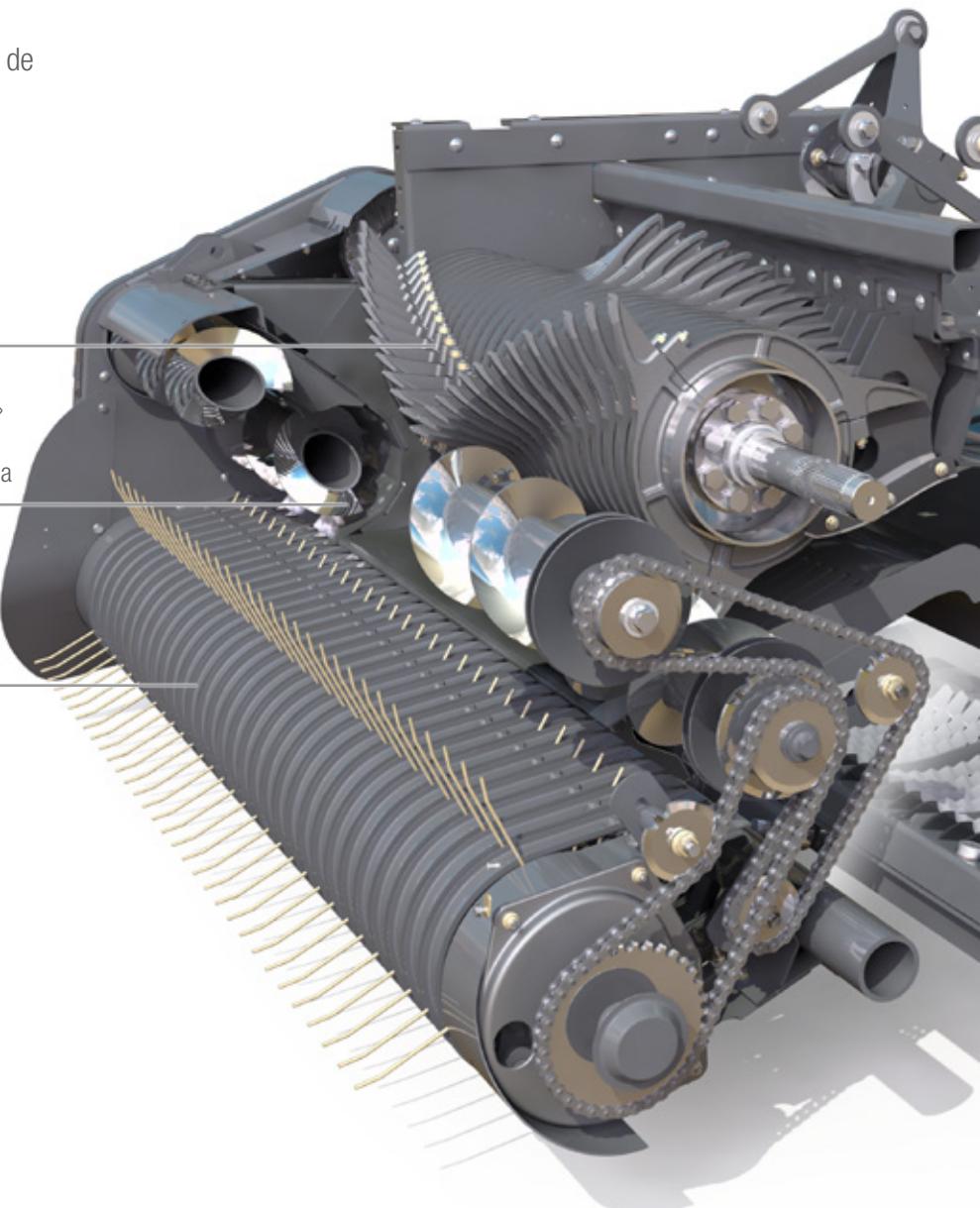
Los bancos de cuchillas están protegidos por acumuladores hidráulicos, sistema de reacción rápida ante la entrada de objetos extraños que puedan penetrar en la zona de corte.



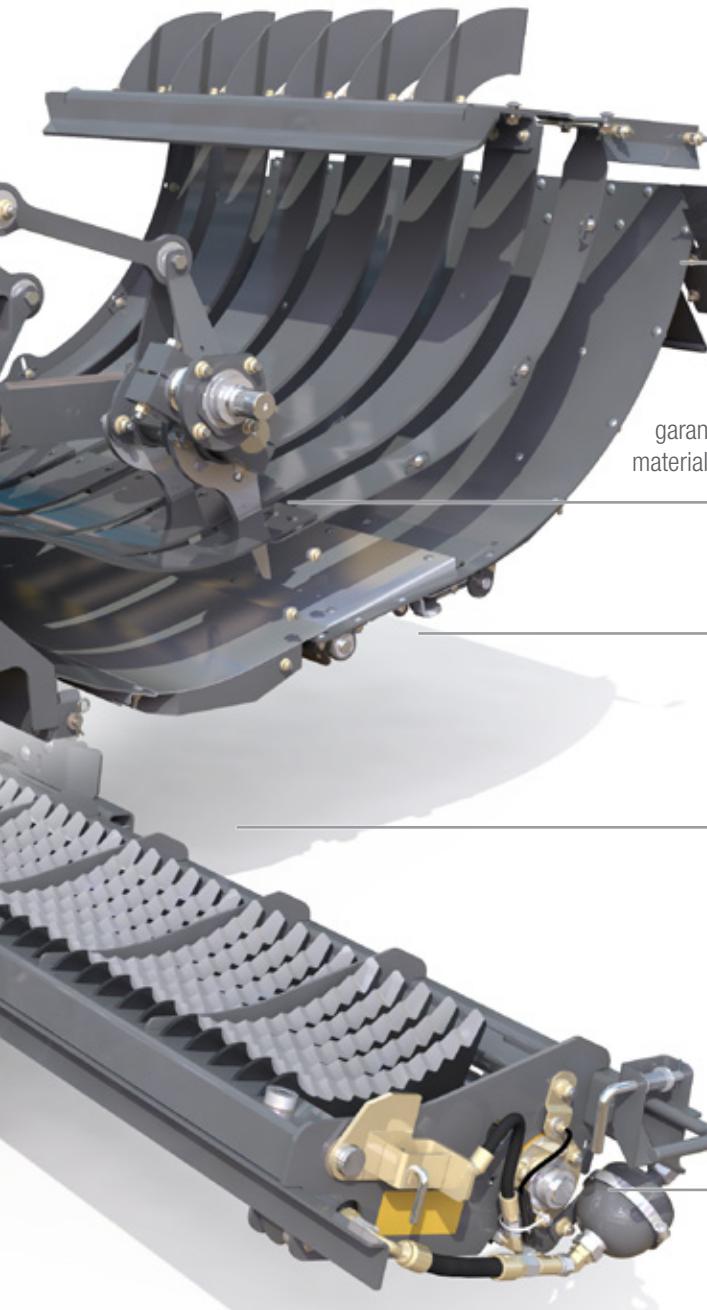
Nuevo diseño del rotor ProCut en forma de «V»

Los tornillos sin fin «Quad» garantizan una buena alimentación de la máquina

Pick-up de alta capacidad, eficaz con todo tipo de cultivos y en todo tipo de condiciones.



Los bancos de cuchillas dobles, con una longitud de corte media de **43,5 mm y 87 mm**, se acoplan fácilmente desde la cabina



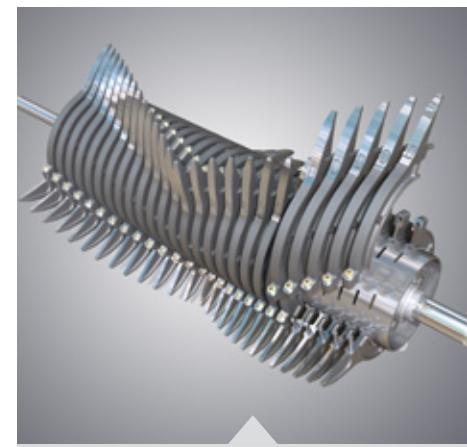
Revestimiento de plástico de alta resistencia para conseguir un flujo de material sin aglomeraciones

Las horquillas de alimentación garantizan un transporte eficiente de material a la precámara de compresión

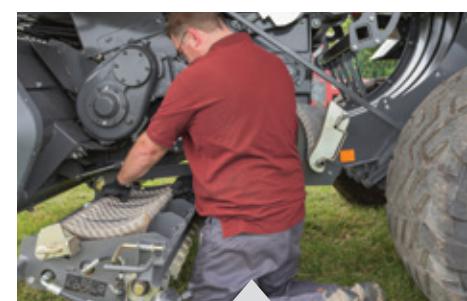
Trampilla de activación de acero inoxidable, con componentes anti-desgaste

Total accesibilidad gracias al almacén de cuchillas desplazable (lateralmente y en su longitud completa)

Protección hidráulica del banco doble de cuchillas



Resistente rotor de alta velocidad y gran diámetro, con secciones de dedos reemplazables



Amplia accesibilidad que facilita la retirada de las cuchillas

- Ventajas del sistema ProCut:**
- La enorme capacidad del rotor ProCut
  - El nuevo diseño en forma de dedos del rotor, distribuidos en tres filas garantiza una alta calidad de picado con un menor consumo de potencia
  - El espacio entre cuchillas de 43,5 mm proporciona un picado más fino del material
  - Protección hidráulica del banco doble de cuchillas con alta capacidad de respuesta
  - La base del picador (donde se encuentran las cuchillas) puede bajarse fácilmente desde la cabina
  - Magnífica accesibilidad para la limpieza, la inspección y el mantenimiento una vez desplegado el almacén de cuchillas
  - Las cuchillas pueden retirarse o cambiarse con facilidad
  - El estado de acoplamiento de las cuchillas ProCut se muestra en el monitor



Precisión de corte de las nuevas cuchillas ProCut de alto rendimiento

# Facilidad de mantenimiento

El buen diseño facilita el trabajo





Manual del operador completo.



Excelente acceso a los atadores.



Comprobación del nivel de aceite de la caja de engranajes del picador.



Comprobación de las tensiones de la cadena del pick-up.



Ajuste del embrague deslizante del volante.



Engrase del eje de la TDF.



Rellenado del lubricante automático de la cadena.



Excelente acceso por todas partes.



# Accesorios

Hay disponibles accesorios opcionales, diseñados para incrementar la productividad, hacer fáciles los trabajos más difíciles e incluso contribuir al crecimiento de su negocio.



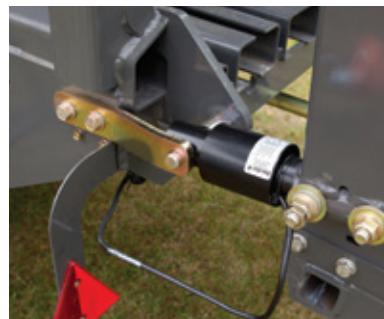
El sistema de pesaje de pacas integrado pesa la paca en el momento en que sale de la cámara.



Cámara de vídeo de montaje trasero.



La empacadora cuenta con una preinstalación de cable para facilitar la instalación de una videocámara. El monitor C1000 de serie reproduce vídeo a todo color.



El sistema de pesaje de pacas integrado incorpora células de carga de alta precisión.



Pata hidráulica de apoyo.



Bola K80.

# Asistencia al cliente

## Asistencia dinámica y servicio dedicado

### Accesorios de empacadoras

Si desea aumentar tanto la producción de pacas como su calidad, debe disponer del mejor equipo. La macroempacadora de la serie MF 2200 no solo es la mejor de su clase en lo que respecta a productividad, sino que además está disponible con una amplia gama de accesorios montados por el concesionario para mejorar aún más el rendimiento.

- La pata hidráulica de apoyo resulta especialmente útil si la empacadora se va a enganchar y desenganchar varias veces al día para ahorrarle al operador tiempo y esfuerzo
- Las ruedas de pick-up extraíbles permiten un mayor despeje al desplazar la empacadora dentro y fuera de los campos
- Kit de extensión del enganche: permite mejorar la maniobrabilidad de la empacadora al arrastrar sin necesidad de modificar el eje de la TDF
- Videocámara trasera: disponga de la mejor información posible sobre lo que sucede en la parte posterior de la empacadora
- La telemetría de empacadora AgCommand™ permite generar informes de eficiencia con rapidez para permitir el análisis de la productividad de la empacadora y disponer de la información en tiempo real o para revisar datos históricos
- Sistema de humedad de pacas integrado: ofrece datos fiables y de gran calidad sobre la humedad de las pacas. El uso de puntos de ruedas de dos estrellas para penetrar en el material cosechado y perforar los tallos de las plantas permite al Sistema integrado de humedad de pacas medir de forma más precisa la humedad de los tallos que sistemas de panel o sensores de humedad de sonda portátiles.
- Kit de ajuste electrónico de longitud de pacas: permite al operador ajustar de forma remota la longitud de las pacas según sea necesario mediante el monitor de la cabina
- Kit de pesaje electrónico de pacas: además de los datos en directo, el peso medio y el peso total en el campo se guardan en la ubicación de los registros de los trabajos. Esto permite a los contratistas realizar cargas por peso y alcanzar la máxima carga útil en camiones de transporte, lo que reduce en gran medida los costes operativos

### Recambios y Servicio

#### Asistencia durante toda la vida útil

Adquirir, poseer y mantener maquinaria de altas prestaciones puede ser complicado, de modo que tener la tranquilidad de disponer de la mejor asistencia posible resulta muy reconfortante. Como cliente de Massey Ferguson, usted cuenta con el respaldo de una asistencia personalizada y rápida que le proporciona nuestra red de concesionarios expertos, capacitados para comprender verdaderamente las necesidades de su negocio.

Sin límites temporales en cuanto a Recambios y Servicios, para todo tipo de máquinas, incluso las más antiguas. Estamos a su total servicio durante toda la vida útil de su equipo Massey Ferguson.

Estamos muy orgullosos y nos responsabilizamos plenamente de todas y cada una de las máquinas que vendemos, y nuestro objetivo principal consiste en lograr que su maquinaria esté en perfecto estado de funcionamiento cada vez que gire la llave de contacto.



# MF CARE

MF Care le proporciona una manera de fijar sus costes en el momento en que formaliza la compra de su equipo Massey Ferguson. Garantiza un rendimiento óptimo, eficiente y el máximo valor residual de sus equipos.

El paquete de servicios MF Care puede adaptarse completamente a sus necesidades de pago y a su horario laboral.

**MF Care está disponible en dos niveles:**

	MFcare	Plata	MFcare	Oro
<b>Información sobre los distintos paquetes</b>	<b>Contratos de mantenimiento periódico</b> El paquete de servicios incluye todas las tareas de mantenimiento prescritas a precio fijo.		<b>Contratos de reparación</b> Contratos de Servicio y Garantía extendida, que ofrecen un alto grado de seguridad frente a los costes de las reparaciones (excepto el desgaste). Tarifas con o sin franquicia disponibles como opción.	
<b>Tipo de máquina</b>	Todos		Todos	
<b>Mantenimiento periódico*</b>	✓		✓	
<b>Coste de reparación</b>			✓	
<b>Franquicia opcional</b>			Opcional: 0 € , 190 € , 490 €	

\*El precio indicado por AGCO se refiere exclusivamente a la garantía extendida y no incluye el mantenimiento.



Además, el programa está totalmente gestionado por Massey Ferguson. Esto significa que su concesionario trata directamente con Massey Ferguson en su nombre. Se elimina así la presencia de terceros que a menudo causan demoras.

Puede solicitar una extensión de garantía dentro de los 12 meses siguientes a la matriculación de su máquina, lo que le da margen suficiente para calcular las horas de funcionamiento que requiere para la cobertura. También le ofrecemos la posibilidad de ampliar el periodo de vigencia de un contrato de garantía extendida ya existente.

Es importante resaltar que, para que la garantía extendida tenga validez, es preciso llevar a cabo las tareas de mantenimiento planificado prescritas.

## Massey Ferguson ofrece una eficiente e integral gama de servicios

6000 h 5 años	3000 h 5 años	50.000 pacas 5 años	6000 h 5 años	2000 h 3 años	25.000 pacas 3 años

Máquinas compatibles con ISOBUS únicamente



## Harvest Promise

**A su lado, campaña tras campaña.**

Sabemos de la importancia de maximizar el tiempo de actividad de la maquinaria, sobre todo en la temporada de cosecha. Por eso ofrecemos Harvest Promise, el plan líder del sector, en todos los modelos MF 2200 actualmente en producción. Harvest Promise es un plan sin precedentes que ayuda a sufragar los costes de un contratista o una máquina de sustitución en el improbable caso de que su empacadora quede inmovilizada debido a la no disponibilidad de piezas críticas en un plazo de 24 horas.

Diríjase a su concesionario Massey Ferguson para conocer la totalidad de los términos y condiciones. (Se aplican condiciones dependiendo del mercado y la elegibilidad de las máquinas.)

# Especificaciones

	<b>MF 2250</b>	<b>MF 2260</b>	<b>MF 2270</b>	<b>MF 2270 XD</b>	<b>MF 2290</b>
Sección transversal (anchura x altura)	800 x 900	1200 x 700	1200 x 900	1200 x 900	1200 x 1300
Longitud (máxima)	Hasta 2740	Hasta 2740	Hasta 2740	Hasta 2740	Hasta 2740
<b>Tamaño de paca</b>					
Anchura total: ruedas del pick-up instaladas	3000	3000	3000	3000	3300
Anchura total: neumáticos 620 / 40 x 22,5 opcionales	3000	3230	3230	3230	3230
Longitud total: expulsor de pacas en posición elevada	8300	8330	8330	8730	8820
Altura total (hasta la parte superior de la barandilla plegada)	2970	2695	2695	2870	3320
Altura total (hasta la parte superior de la barandilla desplegada)	3270	3270	3270	3270	3580
Peso (eje simple / eje tandem, menos el picador)	6840 / 7440	8720 / 9740	8940 / 9690	10580	10520 / 11030
Peso (eje simple / eje tandem, con el picador)	7670 / 8270	9660 / 10410	9880 / 10630	11520	- / -
<b>Dimensiones y pesos</b>					
<b>Sistema de accionamiento principal</b>					
Diámetro del volante de inercia	750	870	870	990	870
Anchura del volante de inercia	115	130	130	250	130
Peso del volante de inercia	190	290	290	550	290
Protección	Embrague por fricción, embrague de sobrecarga y tornillo fusible				
<b>Pick-up</b>					
Anchura total (menos las ruedas del pick-up)		2600			
Anchura de trabajo eficaz		2260			
Número de ejes de púas	4 barras de púas con eje central				
Espacio entre púas: de púa a púa		66			
Protección de la transmisión	Embrague de fricción y de sobrecarga				
Suspensión	Flotación del muelle de compresión				
<b>Empacadoras tipo «Packer»</b>					
Sistema Packer	Tipo de horquilla				
Dientes del Packer	4 púas endurecidas	6 púas endurecidas	6 púas endurecidas	6 púas endurecidas	6 púas endurecidas
Protección de la transmisión	Embrague deslizante multidisco				
<b>Empacadoras de picador ProCut</b>					
Diámetro del rotor	650	650	650	650	N. D.
Número de cuchillas	0, 8, 17	0, 13, 26	0, 13, 26	0, 13, 26	N. D.
Protección de las cuchillas	Doble protección hidráulica de las cuchillas				
<b>Pistón</b>					
Velocidad	47	47	47	47	33
Longitud de carrera	740	740	740	740	820

	<b>MF 2250</b>	<b>MF 2260</b>	<b>MF 2270</b>	<b>MF 2270 XD</b>	<b>MF 2290</b>
<b>Mecanismo de atado</b>					
Número/tipo de atadores	4 nudos dobles	6 nudos dobles	6 nudos dobles	6 nudos dobles	6 nudos dobles
Tipo de cuerda / capacidad		Polipropileno de alta calidad / almacenamiento de 30 bobinas			
Ventilador de los atadores		De serie: transmisión hidráulica			
Lubricación de los atadores		Estándar: sistema de lubricación automática AutoLube en 26 puntos			
<b>Eyector de pacas de longitud seleccionable</b>					
Número de dientes	8 dientes en 4 filas		10 dientes en 5 filas		
Número de filas seleccionables		3 filas seleccionable			
Funcionamiento		Cilindro hidráulico independiente manejado desde la parte trasera de la empacadora			
<b>Expulsor de pacas</b>					
Expulsor de pacas de rodillo de alta resistencia		De serie			
Indicador de caída de pacas		De serie			
Sistema de plegado para el transporte		Cilindro hidráulico independiente manejado desde la parte trasera de la empacadora			
<b>Ejes y neumáticos</b>					
Tamaño de neumático (eje sencillo)	600 / 50 - 22,5	700 / 50 - 22,5	700 / 50 - 22,5	N. D.	28L x 26*
N.º de capas de neumático sencillo	12 capas	16 capas	16 capas	N. D.	16 capas
Tamaño de neumáticos del eje tandem de dirección	500 / 50 - 17	500 / 45 - 22,5	500 / 45 - 22,5	500 / 45 - 22,5	500 / 45 - 22,5
N.º de capas de neumático tandem	16 capas	16 capas	16 capas	16 capas	16 capas
Tamaño neumático tandem opcional	620 / 40 - 22,5 Radial*	620 / 40 - 22,5 Radial*	620 / 40 - 22,5 Radial*	620 / 40 - 22,5 Radial*	620 / 40 - 22,5 Radial*
Velocidad nominal máxima con eje sencillo*	40	40	40	40	40
Velocidad nominal máxima con eje tandem de dirección *	60	60	60	60	60
* allá donde lo permita la legislación local					
<b>Sistema de control y supervisión</b>					
ISOBUS		Apero compatible con ISOBUS 11783			
Monitor apero		Monitor C1000 - consola a todo color - compatible con vídeo			
Luces de trabajo de LED		Seis luces de mantenimiento halógenas y dos luces de trabajo LED			
<b>Requisitos del tractor</b>					
Potencia de TDF recomendada - Empaquetador	CV (kW) 150 (112)	160 (120)	170 (127)	200 (150)	200 (150)
Potencia de TDF recomendada - Cutter	CV (kW) 180 (135)	190 (142)	200 (149)	250 (186)	N. D.
	Tipo II 1 3/8" (35 mm) - Eje de TDF de velocidad constante de 21 estrías		Tipo III 1 3/4" (44 mm) - Eje de TDF de velocidad constante de 20 estrías		
Tipo de TDF	flujo / min	2 o 3 de doble acción dependiendo de la especificación			
Requisitos de la válvula hidráulica					
<b>Equipo variable</b>					
Sistema de frenado hidráulico de línea sencilla opcional*			Sí		
<b>Accesorios instalados por el concesionario</b>					
		Sistema de pesaje de pacas integrado, gato de apoyo hidráulico, videocámara			
		Control electrónico de longitud de paca			

\* Dependiendo de la legislación del mercado. Consulte en su concesionario o su distribuidor Massey Ferguson para obtener más información.

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.



# Fabricadas para satisfacer las demandas de las temporadas más exigentes

- 01 Apero compatible con ISOBUS 11783. Permite una conexión fácil y sencilla a tractores compatibles con ISOBUS (opción disponible de serie).
- 02 Enganche universal diseñado para dar respuesta a una amplia gama de situaciones de enganche.
- 03 Cortavientos flotante con rodillo de compresión de cultivo para gozar de la mejor alimentación (opción disponible de serie).
- 04 Pick-up ancho de alta capacidad, dotado de cuatro **tornillos sin fin «Quad»** para una alimentación excelente con todo tipo de cultivos y de condiciones.
- 05 Ruedas regulables de pick-up fácilmente extraíbles (opción disponible de serie).
- 06 Opción de configuración: Variantes **«Packer»** o **«ProCut»**.
- 07 La precámara de compresión garantiza que se carga una placa de material entera en la cámara de compresión, incluso al empacar hileras pequeñas.
- 08 Ejes simple o tandem con frenos hidráulicos\* o neumáticos.
- 09 Opcional: neumáticos de flotación 620/40-22.5\*.
- 10 Almacén de cuerda de **llenado fácil**, suficientes para toda una jornada de trabajo, con capacidad para 30 rollos de cuerda de tamaño supergrande.
- 11 Eyector de pacas de longitud seleccionable de serie.
- 12 Cámara de pacas **«OptiForm»**: MF 2270 XD y MF 2290.
- 13 Sistema de pesaje de pacas integrado disponible como opción. Sencillo y preciso.
- 14 Rampa de rodillos de alta resistencia incorporada de serie.
- 15 Sistema de doble atador de alta fiabilidad.
- 16 Control electrónico de longitud de paca disponible como opción.
- 17 El potente ventilador de atadores de accionamiento hidráulico totalmente integrado de serie garantiza un rendimiento sin problemas del atador.
- 18 Sistema AutoLube de lubricación del atador totalmente integrado de serie.
- 19 Sistema de lubricación automática de la cadena incorporado de serie.
- 20 Sistema hidráulico de a bordo totalmente integrado. Los controles hidráulicos de densidad y del ventilador de los atadores son totalmente independientes, sea cual sea el sistema hidráulico de su tractor.

\* Dependiendo de la legislación del mercado. Consulte en su concesionario o su distribuidor Massey Ferguson para obtener más información.



# 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 SAS. 2019 | 15825\_V10 | Español



Gestión de bosques responsable