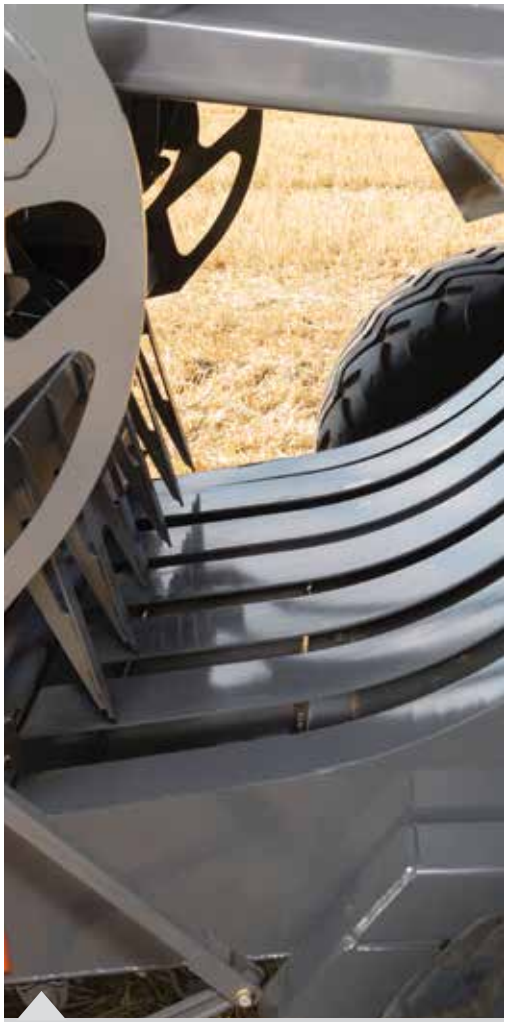
MASSEY FERGUSON

MF 2200

2240, 2250, 2260, 2270, 2270 XD, 2290

DE MASSEY FERGUSON

Página 10
Alimentación



Página 12
Cámara de precompresión

Página 14
Formación de pacas

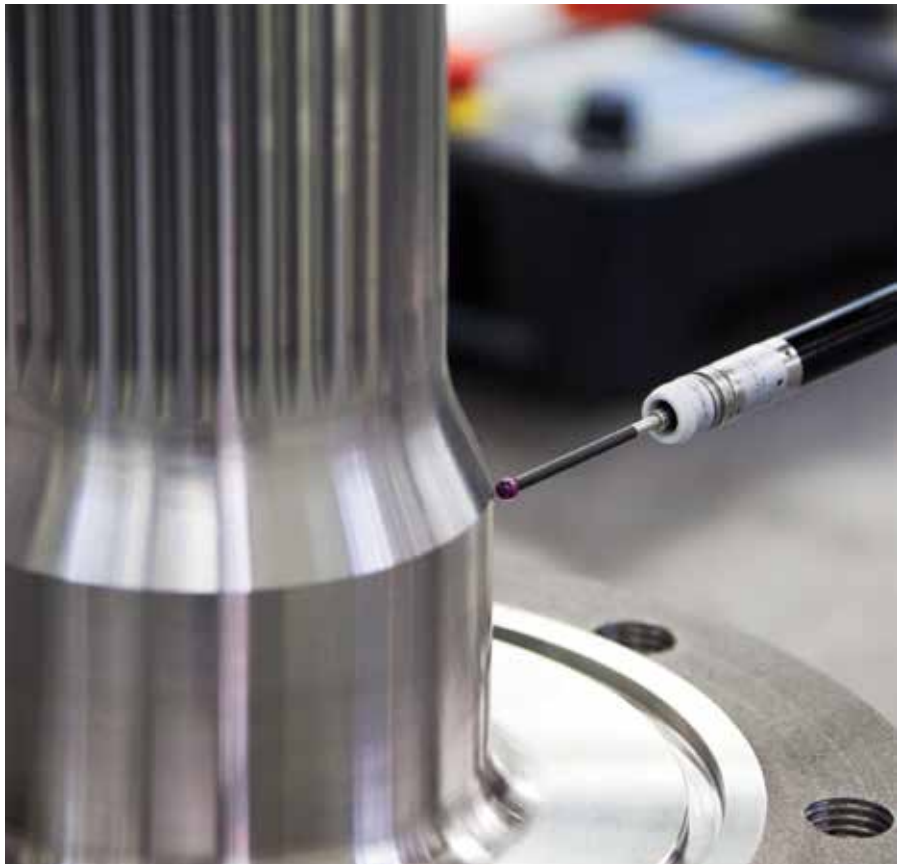
Página 16
Atadores superiores

Página 18
Control y supervisión

Página 24
Opciones de corte - presentación del ProCut

Contents

04 Fabricación de alta calidad
06 Empacadoras de pacas rectangulares grandes para todas las necesidades
10 Recogedor y alimentación
12 Cámara de precompresión
14 Formación de pacas
16 Atadores superiores
18 Supervisión y control
20 Empacadora MF 2270 XD
22 Opciones de eje sencillo y eje tándem
24 Opciones de corte
27 Mantenimiento sencillo
28 Telemetría para empacadoras AgCommand®
29 Accesorios adaptados a sus necesidades
30 Asistencia total donde y cuando la necesite.
32 Especificaciones
34 Vista general de la máquina

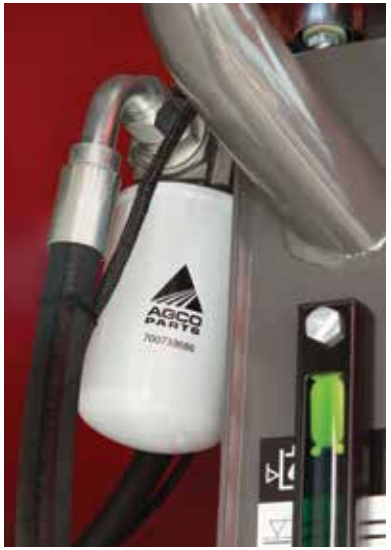
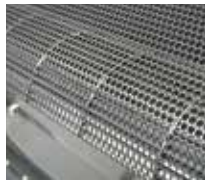


Hesston, Kansas

En 1991, AGCO adquirió Hesston Corporation, una marca norteamericana de maquinaria para heno, así como una participación del 50% en la sociedad conjunta de fabricación Hay and Forage Industries (HFI). Posteriormente, en el año 2000, AGCO completó la adquisición de Hay and Forage Industries en Hesston, Kansas, lo que le permitió consolidar las principales operaciones en Norteamérica y materializar su estrategia planificada de lograr una racionalización de la fabricación eficiente.

Con cientos de patentes en su haber, Hesston® no ha dejado de innovar en el ámbito del heno y el forraje desde 1955, año en que la empresa desarrolló la primera segadora-hileradora autopropulsada para la comercialización. Otras de sus innovaciones en el sector han sido la primera segadora-hileradora hidrostática, la primera segadora con acondicionador de pivote central y la primera gran empacadora rectangular, que representó casi 50 patentes individuales ella sola.

Hoy en día, los productos fabricados en Hesston continúan liderando la innovación tecnológica en equipos de heno y forraje. La fábrica produce sistemas de segado; empacadoras convencionales, de pacas redondas y rectangulares grandes, y una amplia gama de segadoras-hileradoras autopropulsadas. De estas instalaciones salen también las innovadoras cosechadoras rotativas, comercializadas en todo el mundo.


AGCO
PARTS


MASSEY FERGUSON
2270XD

Proveedores de las mejores empacadoras de pacas rectangulares grandes desde 1978

La serie MF 2200 con seis empacadoras de pacas rectangulares grandes presenta toda una gama de características innovadoras diseñadas para proporcionar mejoras sustanciales a agricultores y ganaderos en cuanto a capacidad, densidad de las pacas y eficiencia de trabajo, además de un ahorro real de tiempo y dinero. Estas máquinas, fabricadas a partir de la serie MF 2100, introducen una serie de novedosas funciones e innumerables ventajas en este competitivo sector del mercado.

Los técnicos de Hesston se propusieron crear una gama de empacadoras que fuesen simples de operar y sencillas de mantener, pero que al mismo tiempo, incorporasen una serie de ingeniosos mecanismos destinados a producir pacas perfectas, en menos tiempo y con un coste de transporte también menor. Las líneas modernas y elegantes de estas máquinas resaltan el lugar que ocupan: la vanguardia del diseño de las empacadoras.

La serie MF 2200 cubre todos los tamaños comunes de empacadoras de pacas rectangulares grandes que necesitan actualmente los agricultores, contratistas, comerciantes de heno y paja y consumidores industriales de pacas rectangulares grandes.

En definitiva, los propietarios de estas excelentes empacadoras pueden estar seguros de que poseen una máquina construida a partir de tecnología contrastada, basada en una experiencia especializada de más de 35 años y líder en innovación. En 2013, celebramos el 35.º aniversario de la producción de empacadoras de pacas rectangulares grandes en nuestra planta de Hesston, y no podemos ofrecerle una prueba de fiabilidad mejor que las más de 25.000 empacadoras de pacas rectangulares grandes fabricadas hasta la fecha.

El paquete completo

La gama de empacadoras grandes de Massey Ferguson cuenta con un modelo para el tamaño exacto de paca que usted necesita.

Modelo	Tamaño de la paca (anchura x altura)	Paja	Heno	Ensilado de heno	Ensilado	Miscanto
MF 2240	0,80 x 0,70 m	•	•	•	•	•
MF 2250	0,80 x 0,90 m	•	•	•	•	•
MF 2260	1,20 x 0,70 m	•	•	•	•	•
MF 2270 y MF2270 XD	1,20 x 0,90 m	•	•	•	•	•
MF 2290	1,20 x 1,30 m	•	•	-	-	•

● = Capacidad de empacado, - = No disponible

- Diseñado y fabricado por nuestros expertos de Hesston, Kansas
- Productividad líder en su clase
- Alta densidad constante de pacas
- Pacas de calidad fáciles de apilar y transportar
- El rotor-picador y el eje tándem ofrecen una excelente productividad en todos los modelos
- Sistema de transmisión de alta eficiencia en comparación con otras marcas de empacadoras; reduce el requisito de potencia manteniendo a su vez bajos costes operativos
- Menor número de componentes y un mantenimiento sencillo

* Las alturas y anchuras de transporte dependerán de la legislación local

Tenga lo mejor. Sea el mejor

Si desea un alto rendimiento constante y unas pacas de gran calidad, necesitará el equipo adecuado. La serie 2200 de empacadoras de pacas rectangulares grandes de Massey Ferguson es la mejor de su clase, y proporciona una excelente productividad y satisfacción laboral.

Sea el mejor. Elija la serie MF 2200.

La paca perfecta comienza con la serie MF 2200

El mejor rendimiento gracias a sus increíbles características

Una de las características más impresionantes de cualquier modelo de la serie MF 2200 es el recogedor. El volumen de cultivo que puede procesar cada una de estas máquinas es de ver para creer. Y aunque la capacidad del recogedor es enorme, el cortavientos con prensa de cultivo por rodillo garantiza que sea suave con los cultivos.

El diseño integrado del sistema de flotación con resorte de compresión del recogedor es un factor fundamental para su capacidad de adaptación al terreno. El nuevo diseño ofrece una gran distancia al suelo durante el empacado y el transporte.

Los cuatro sinfines cuádruples de alimentación para la empacadora "Packer" confieren una impresionante capacidad al recogedor con todo tipo de cultivos. Una entrada favorable y uniforme del cultivo por la horquilla de alimentación permite a la máquina funcionar al máximo de su potencial. Las empacadoras "Cutter" incorporan un sinfín superior que abarca todo el ancho para proporcionar una alimentación del producto más regular. Todos los modelos incluyen de serie un dispositivo de protección sólido y totalmente flotante contra el viento que favorece un mejor control del cultivo en todo momento.

Desde el recogedor, las horquillas llevan el material a la cámara de precompresión para formar la lámina perfecta. Una vez llena, la horquilla de la precámara (sincronizada con el pistón) lleva la lámina a la cámara de empacado. Puesto que la horquilla solo inicia el proceso cuando la cámara está llena, se consiguen láminas perfectas y uniformes en todo momento.

Cuatro sinfines cuádruples garantizan una mayor capacidad de alimentación en las Empacadoras "Packer".

Las empacadoras con picador se equipan con los sinfines 'Quad' asegurando una alimentación consistente al rotor ProCut.

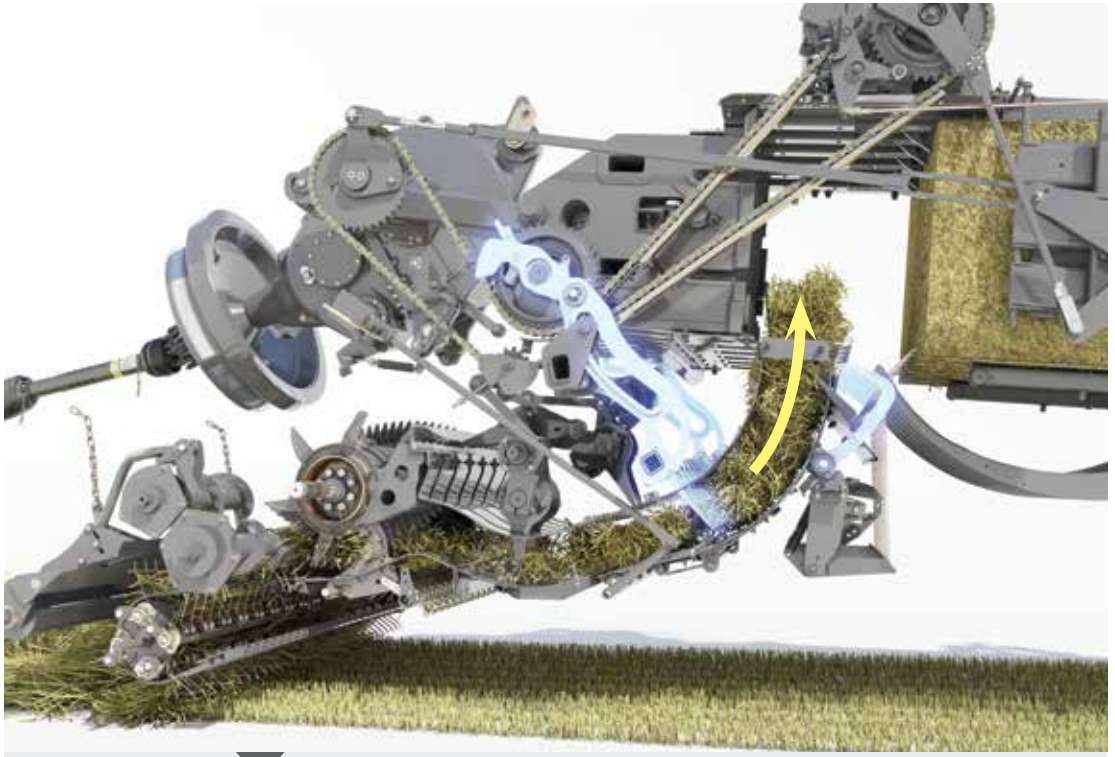
Recogedor con suspensión de diseño por muelle de compresión para una mayor velocidad de funcionamiento.

Las horquillas del modelo "Packer" garantizan una alimentación uniforme en la cámara de precompresión.

Sistema de precompresión

Su gran capacidad, la densidad de las pacas líder en el sector y la forma exterior proceden todas del galardonado diseño de cámara de precompresión.
Cuando la cámara se encuentra completamente llena, la puerta de activación se acciona y la horquilla de la precámara transporta la lámina completamente formada a la cámara de empacado.

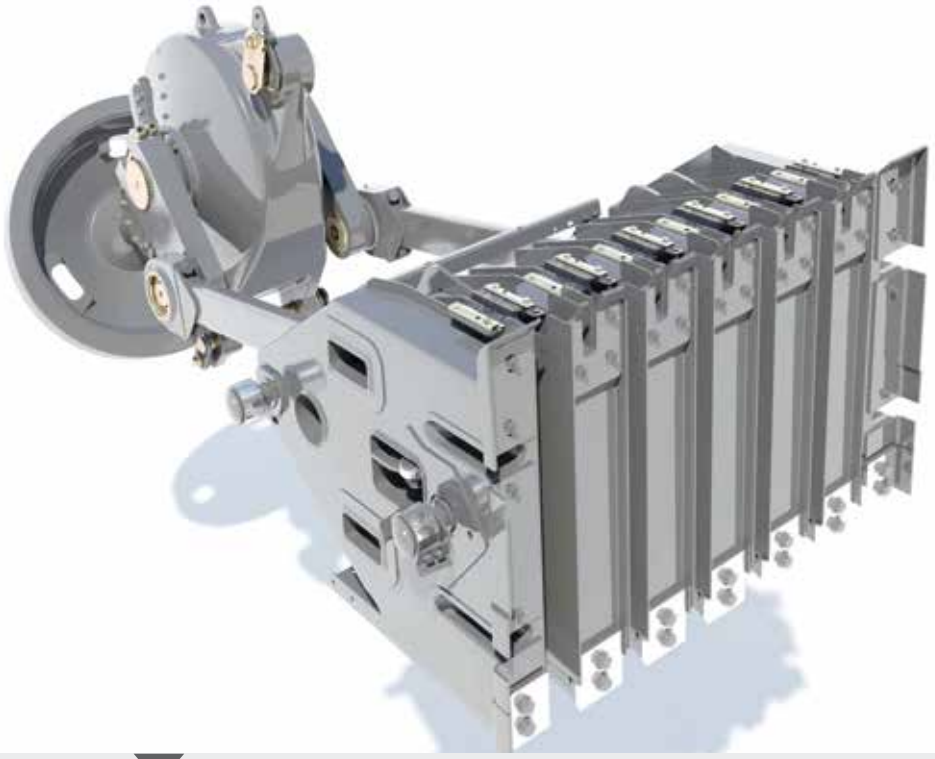
Alimentación de la cámara de precompresión.



Cámara de precompresión: horquilla de la precámara en funcionamiento.

El émbolo más sólido y resistente de la industria

Impulsado por un gran grupo de transmisión de gran potencia, el pistón se acciona mediante dos grandes bielas. Estas contienen sensores de carga que miden la carga en la superficie del pistón. La información de sensores de carga se emplea para supervisar el sistema de control de densidad automático, además de proporcionar al operador flechas de guía de conducción en hileras irregulares.



Grupo de Transmisión y Piston.

Piston.

Cámara de pacas OptiForm™

La cámara de pacas de la serie MF 2200 se ha desarrollado para producir pacas con una forma perfecta y una densidad increíble. Este diseño proporciona una solidez superior y una fiabilidad duradera.

Las empacadoras MF 2270 XD y MF 2290 incluyen la nueva cámara de pacas **OptiForm** que garantiza una "formación óptima" de la paca en estos modelos de elevada capacidad y densidad.

Las compuertas de estos dos modelos son considerablemente más largas que las de los modelos anteriores y cuentan con un perfil redefinido que aumenta la compresión, lo que garantiza una forma mejorada y una densidad constante en toda la paca.

MF 2270 XD: longitud de la compuerta de la cámara aumentada en un **17%**,
MF 2290: longitud de la compuerta de la cámara aumentada en un **22%**

Control de densidad automático

Los pistones de densidad de doble efecto aplican presión a las compuertas lateral y superior para garantizar una densidad constante de las pacas, y todo ello se controla automáticamente mediante el monitor de empacadora C1000.

Sistema de densidad de doble efecto y tres sentidos.

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

Pistones de compresión.

Sistema de atado de doble nudo

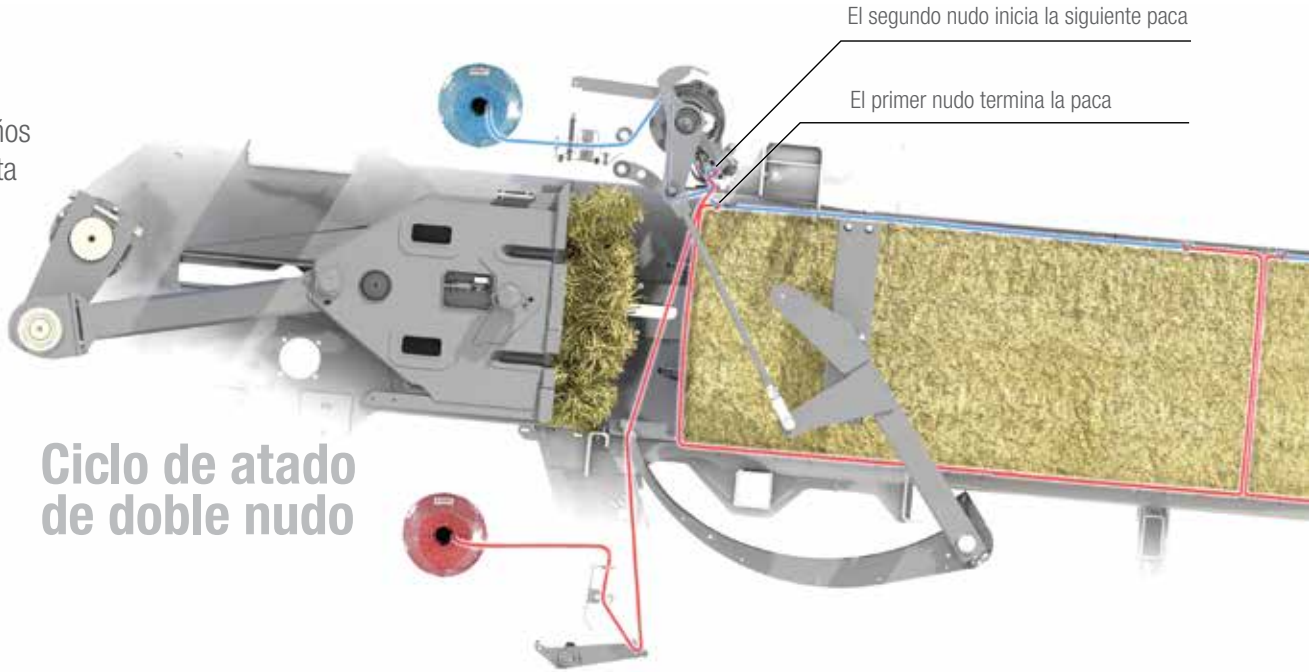
El sistema de doble nudo desarrollado de forma pionera en la fábrica de Hesston cuenta con un registro imbatible de fiabilidad, con más de 35 años atando varios millones de pacas en todo el mundo, y sigue realizando esta función esencial en las empacadoras de la serie MF 2200.

Con el fin de conseguir una calidad y protección perfecta en las pacas, las anudadoras se accionan mediante cadenas directamente desde el grupo de transmisión principal, con lo que se consigue una sincronización precisa del émbolo, las atadores y las agujas.

El sistema AutoLube lubrica con regularidad veintiséis puntos clave de la fila de atadores, lo que garantiza una producción fiable y perfecta paca tras paca

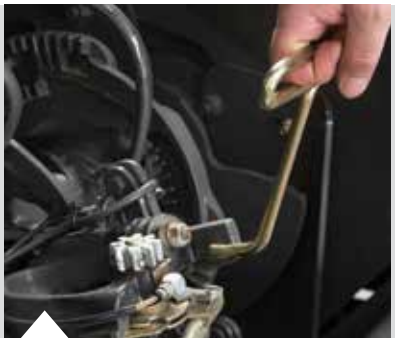
El nuevo sistema de lubricación automática de cadena aplica aceite automáticamente a las principales cadenas de transmisión de la empacadora. Otra función que prolonga la vida del componente, minimiza el mantenimiento y reduce el coste de propiedad.

La función opcional de control electrónico de longitud de pacas permite ajustar rápida y fácilmente la longitud de las pacas mediante el monitor de empacadora C1000.



Ciclo de atado de doble nudo

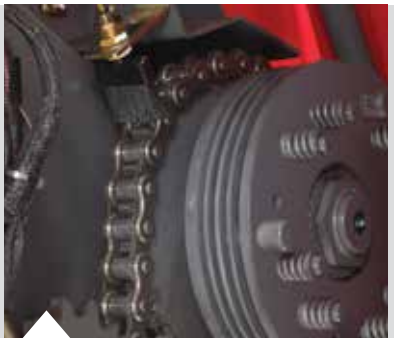
Acceso sencillo al conjunto de atadores.



Cada cabezal del atador puede elevarse fácilmente para la inspección y el mantenimiento.

Ajuste de la longitud de la paca sencillo y fiable. Montada en el centro de la cámara de pacas, la rueda de estrella de longitud de paca esta situada sobre la compuerta superior de la cámara, haciendo que la rueda de estrella disponga de la tracción adecuada en todo tipo de cultivos para conseguir una mayor precisión de la longitud de la paca.

Sistema AutoLube para un mantenimiento reducido y la máxima fiabilidad de la anudadora.

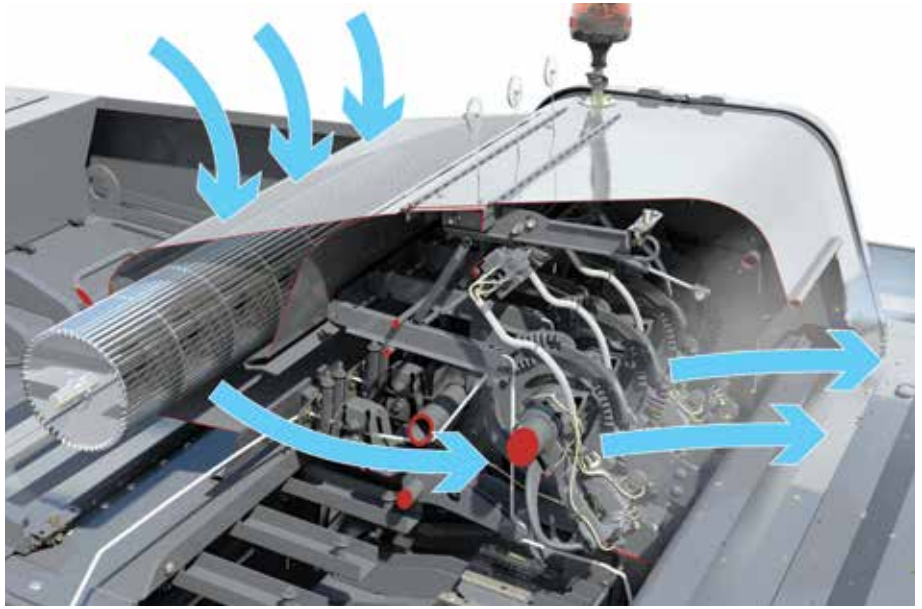


Lubricación automática de cadena en toda la anchura de la cadena.

Turboventilador para atadores y almacenamiento de hilo

Turboventilador para atadores
Accionado por una bomba hidráulica montada en la empacadora, el turboventilador para atadores estándar mantiene un caudal de aire constante de 140 km/h a través de la fila de atadores, eliminando al instante cualquier residuo que entre en el área de los atadores. El diseño emplea un ventilador de turbina accionado hidráulicamente, similar al que se utiliza en nuestras cosechadoras de gran capacidad, para garantizar un caudal de aire eficiente, superior.

Almacenamiento de hilo
Todos los modelos llevan 30 bobinas de hilo en las cajas de hilo de fácil recarga, suficientes para las jornadas laborales más prolongadas. Esto aumenta la productividad, puesto que ya no es necesario recargar durante el día. Las grandes dimensiones de cada compartimento permiten el uso de bobinas de gran tamaño para transportar todavía más hilo y producir más pacas por carga.



Turboventilador para atadores

Un nudo siempre perfecto.

Almacenamiento de hilo de fácil recarga.

Colocación sencilla del hilo, que permanece en su lugar incluso en pendientes.

La iluminación de la caja de hilo facilita el proceso de recarga durante la noche.

Control total al alcance de la mano

La operación de empacado completa se puede supervisar de principio a fin por medio del monitor de empacadora C1000, extremadamente versátil y fácil de utilizar, que pone el control en manos del operador en cada etapa del proceso. Reconocido como el mejor monitor del sector, la consola se puede personalizar para mostrar de manera precisa la información necesaria.

El sistema electrónico propio se asegura de que cada paca tenga la misma densidad, independientemente del tamaño de hilera y la velocidad de avance, y diagnostica los fallos de forma automática.

La pantalla a color de alta calidad y fácil de leer es extremadamente nítida, tanto de día como de noche, y la propia empacadora cumple la norma ISO, por lo que puede utilizarse en cualquier tractor con un terminal ISO VT.

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

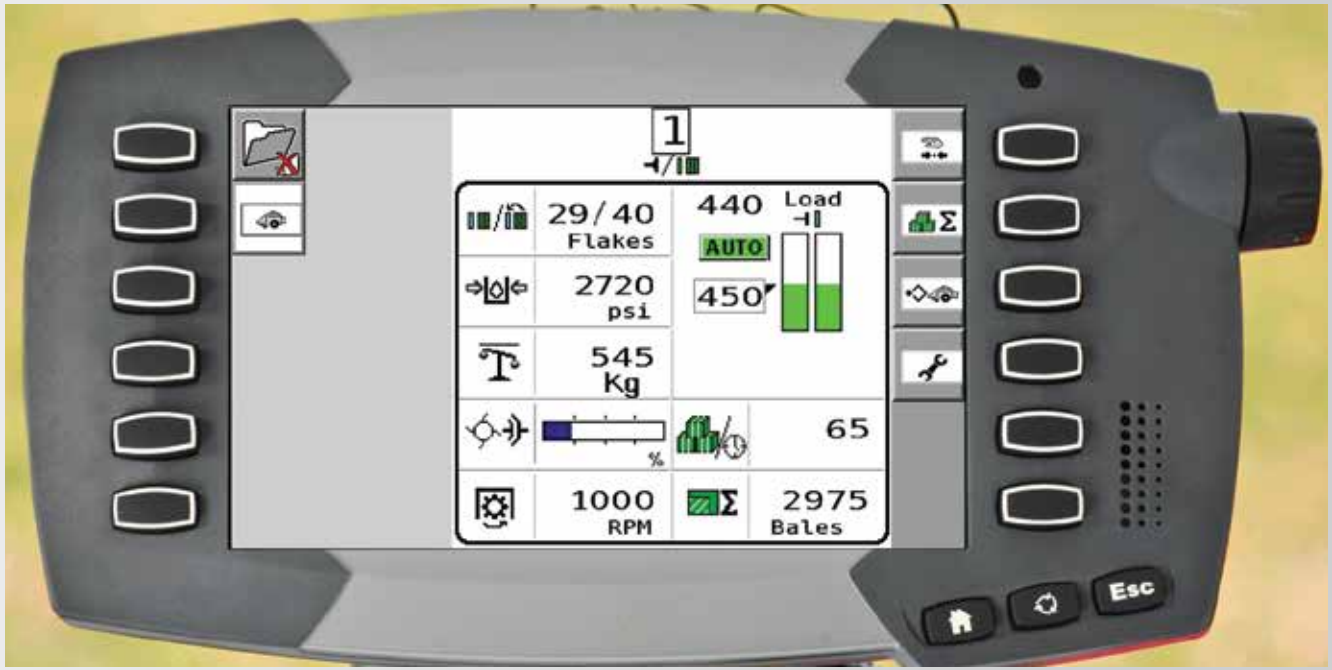
Monitor de empacadora C1000.

Compatible con ISOBUS.

Control de la empacadora a través del terminal ISO VT del tractor.

¿Qué puede hacer por usted el monitor de empacadora C1000?

- Establecer y visualizar los niveles de carga actuales
- Visualización de la productividad en pacas por hora
- Recuento de pacas, total y del trabajo actual
- Velocidad de la TDF
- Deslizamiento del recogedor
- Pesaje de pacas opcional
- Presión de sistema hidráulico
- Láminas por paca
- Ciclo de atado y advertencias de fallo
- Flechas de guía de conducción que ayudan a asegurar una alimentación uniforme y una forma de paca constante
- Capacidad de almacenar y descargar información del trabajo y de campo a través de una tarjeta SD o un lápiz USB
- Compatible con vídeo a todo color
- Control electrónico de longitud de pacas opcional
- Muestra el estado de conexión de la cuchilla ProCut



Una o dos pantallas de información de operación.

Empacadora MF 2270 Xtra Density

Si necesita una máquina que fabrique pacas de la mayor densidad, esta es la suya. La MF 2270 XD presenta una enorme capacidad y produce con facilidad entre un 15% y un 20% más de material por paca.*

La nueva empacadora de pacas rectangulares grandes Massey Ferguson 2270 XD, Extra Density, empaca entre un 15% y un 20% más de material en las pacas. ** Esta máquina está diseñada especialmente para reducir los costes de transporte de las pacas de 1,2 m x 0,90 m y producir pacas mucho más densas y pesadas, lo que contribuye a optimizar el espacio para el transporte y reducir los costes.

La empacadora MF 2270 XD puede producir pacas de alta densidad en una amplia gama de cultivos, como heno, ensilado de heno, paja y miscanto, entre otros. Para obtener una alta densidad, los técnicos de Hesston han rediseñado la transmisión, reforzando en gran medida los componentes y la estructura del chasis principal para gestionar la carga adicional.

Volante de Empacadora XD de gran tamaño para mantener la inercia
El nuevo "**volante de empacadora XD**" sobredimensionado se ha desarrollado para crear más inercia y mantener el régimen necesario para producir la densidad adicional durante las operaciones de empacado.

Con un peso de 545 kg y una anchura de 250 mm, resulta un 91% más pesado y tiene el doble de grosor que la versión estándar. Estas dimensiones del volante del motor consiguen una mayor inercia del pistón, lo que aumenta la fuerza de impacto en el cultivo y ayuda a crear la densidad adicional.

Transmisión de potencia mediante el grupo de transmisión XD de alto rendimiento
Para gestionar la carga adicional y la fuerza del volante del motor, los técnicos de Hesston han desarrollado un grupo de transmisión un 35% más pesado y protegido por una carcasa de fundición mucho más gruesa que la de la versión estándar. En el interior, se ha mejorado la resistencia de todos los engranajes y cojinetes para gestionar la transmisión de un excelente rendimiento de potencia con, por ejemplo, un nuevo eje de salida aproximadamente un 20% mayor que el estándar.

Construida para gestionar grandes cargas
La estructura y la transmisión completa del MF 2270 XD se ha desarrollado específicamente para proporcionar la fuerza y la integridad necesarias para gestionar la densidad adicional. Los nuevos soportes reforzados soportan ahora el "**grupo de transmisión XD**" dentro del robusto chasis, que también se ha diseñado para albergar el "**volante de la empacadora XD**" de mayor tamaño.

Los brazos de carga del pistón del grupo de transmisión son los mismos que los utilizados en los modelos superiores de la gama y en la contrastada empacadora de pacas rectangulares grande MF 2190. Estos brazos de mayor tamaño pueden soportar el aumento de fuerza necesario para generar pacas más densas.

* Que el modelo de empacadora estándar MF 2270. ** Utilizando el hilo de altas prestaciones adecuado

Gran **volante de empacadora XD** un **91%** más pesado
l doble de grueso que la versión estándar

El nuevo diseño de la cámara de pacas **OptiForm** no solo aumenta la compresión del material para formar pacas de densidad XD, sino que además lo hace con una presión hidráulica más baja que el modelo MF 2270 estándar. Para ello, los técnicos de Hesston han empleado las nuevas "**compuertas de densidad XD**" en los laterales de la cámara. Estas tienen un nuevo perfil redefinido con una curva gradual que mejora la compresión de la paca.

Características de MF 2270 XD Extra Density:

- "**Volante XD**" - Doble de peso para proporcionar más energía e inercia
- "**Grupo de transmisión XD**" - Con componentes y puntos de montaje más resistentes y de mayor tamaño
- Integridad estructural mejorada para gestionar mayores cargas
- Cámara de pacas **OptiForm** con cilindros de densidad XD
- Eje tándem estándar autodireccionable suspendido individualmente y de alta velocidad (hasta 60 km/h dependiendo de la legislación local)
- Sistema de pesaje de pacas integrado opcional

Ventajas de MF 2270 XD Extra Density:

- Más material por paca
- Menos pacas por campo - Reduce el tiempo de limpieza del campo
- Reducción de los costes de transporte desde el campo
- Reducción del hilo empleado
- Reducción del volumen de almacenamiento
- Reducción de los costes de transporte

Produce entre **15% & 20%**
más material por paca

Eje sencillo o tándem

En los cinco modelos se puede elegir entre un eje sencillo o tándem, y frenos hidráulicos o neumáticos opcionales.

El eje sencillo esta homologado para una velocidad de 40 km/h y cubre las necesidades de un gran número de clientes.

Como alternativa, algunos clientes pueden optar por una versión con eje tándem. Este eje con características superiores dispone de ruedas traseras autodireccionables para evitar el deslizamiento de los neumáticos al girar bruscamente.

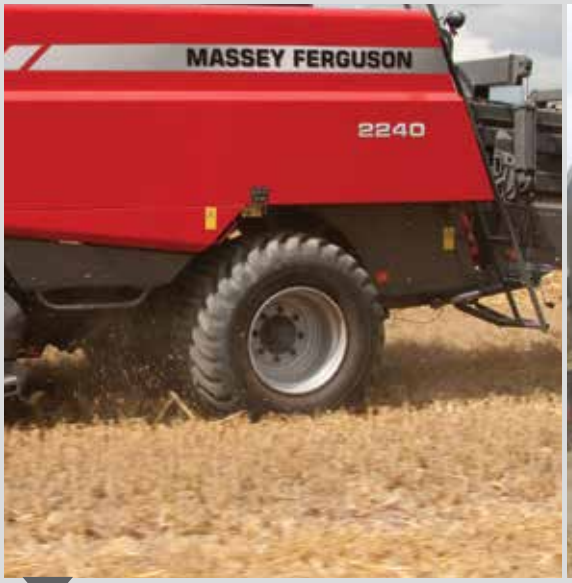
En los tractores de la serie MF 7600 y MF 8600, esta función puede configurarse para que se active automáticamente al accionar la marcha atrás.

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

El eje tándem de Massey Ferguson presenta ballestas independientes para cada rueda, que contribuyen a garantizar un transporte seguro y suave.

El funcionamiento en el campo es considerablemente más suave, y la empacadora puede funcionar de forma segura a velocidades mayores, sin causar tensiones indebidas y cargas en la empacadora en condiciones del suelo irregulares y difíciles.

El eje tándem está homologado para una velocidad de 60 km/h (siempre que lo permita la legislación local), lo que permite desplazamientos seguros a alta velocidad entre campos.



Empacadora MF 2240 de eje sencillo.

Empacadora MF 2270 de eje tándem.

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

Bloqueo de dirección hidráulico en el eje trasero.

Ballestas independientes en cada rueda.

El eje tándem permite una alta velocidad en carretera y ofrece un estupendo confort durante el desplazamiento entre campos.

El eje tándem está homologado para una velocidad de **60 km/h**, lo que permite desplazamientos por carretera seguros a alta velocidad entre campos.*

Excepcionales capacidades de corte

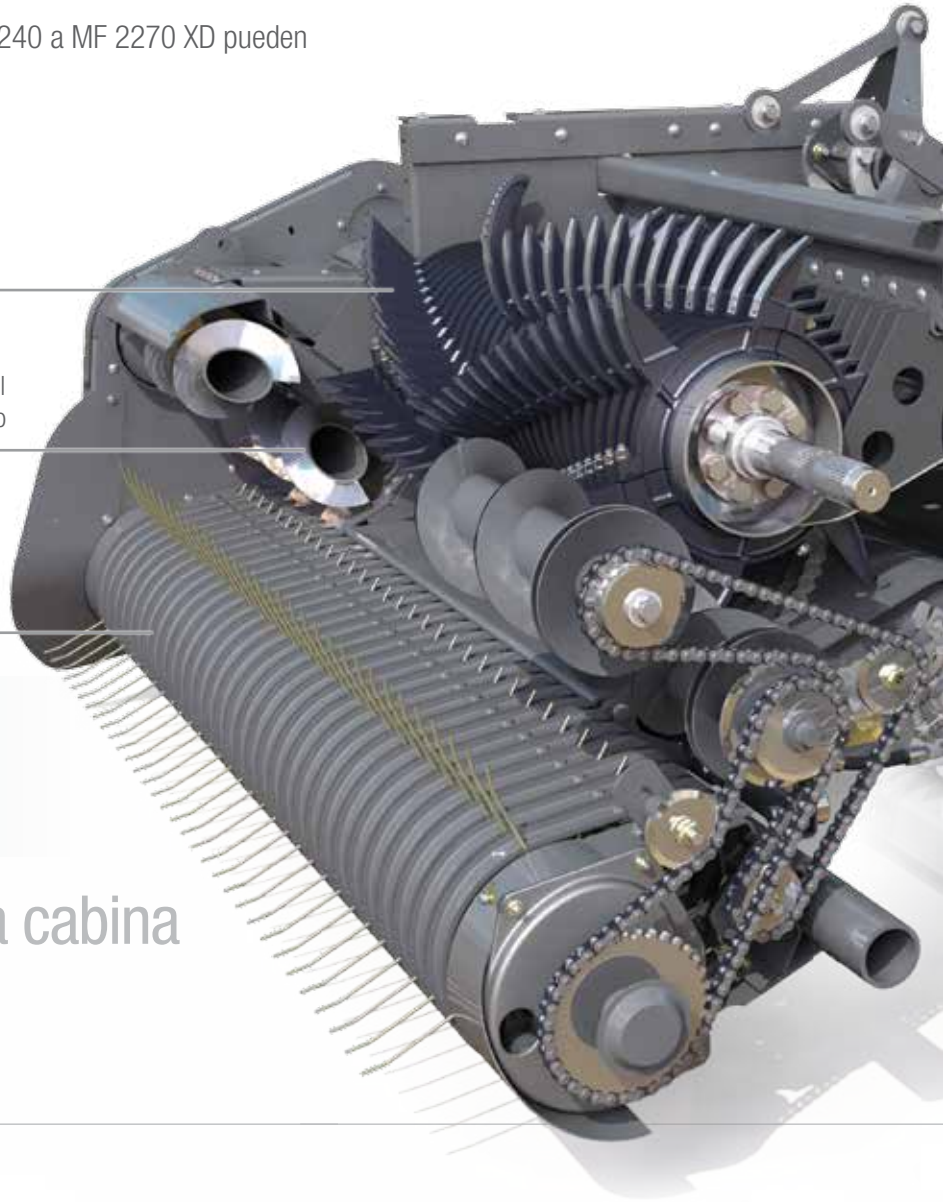
Picador ProCut

Para conseguir una paja cortada o para ensilado de alta calidad, las empacadoras de las series MF 2240 a MF 2270 XD pueden equiparse en fábrica con una unidad de corte de gran resistencia.

ProCut corta el cultivo a la longitud deseada y las púas de la empaquetadora aseguran el recorrido del cultivo hacia la cámara de precompresión. El sistema de empacado asegura la formación de láminas consistentes que producen pacas de una forma perfecta, sin importar la forma y la densidad de la hilera.

Los modelos MF 2240 y MF 2250 tienen un picador con 17 cuchillas, mientras que los modelos MF 2260, MF 2270 y MF 2270 XD tienen 26 cuchillas. Las cuchillas están dispuestas en dos barras que pueden conectarse y desconectarse desde la cabina mediante el monitor C1000 y el distribuidor. Todas las cuchillas producen una longitud de corte de 43,5 mm situadas en una barra única de 87 mm.

Cada barra de cuchillas está protegida por acumuladores hidráulicos que constituyen un rápido sistema de seguridad en caso de que un objeto extraño entre en el área de corte.



PROCUT

Las dos barras de cuchillas se conectan desde la cabina y ofrecen una longitud de corte media de

43,5 mm y 87 mm

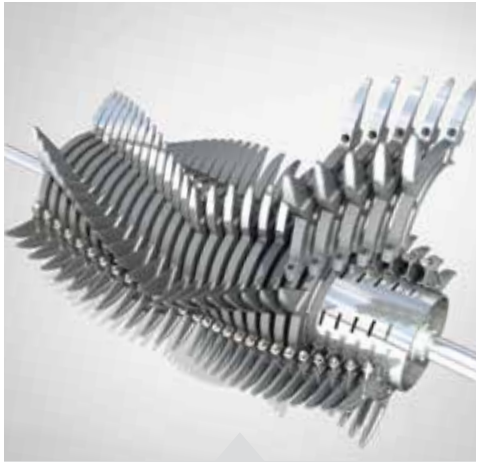
Resistente recubrimiento plástico para tareas pesadas para el flujo ilimitado del cultivo más pegajoso

Las púas de la empacadora aseguran la transición eficiente del material en la cámara de precompresión

Dispositivo de desconexión de acero inoxidable

Accesibilidad total al depósito de cuchillas de anchura completa de una pieza

Protección hidráulica de las dos barras de cuchillas



Rotor de gran velocidad y gran diámetro y mantenimiento por el propio operador con secciones de listones extraíbles

Beneficios del picador ProCut

- Gran capacidad del rotor ProCut
- Material picado fino gracias a las cuchillas de 43,5 mm de separación
- Protección hidráulica rápida de las dos barras de cuchillas
- La unidad de picado puede bajarse fácilmente desde la cabina
- Excelente acceso para la limpieza, inspección y mantenimiento cuando se aparta el depósito de cuchillas
- Las cuchillas pueden extraerse o cambiarse fácilmente
- El estado de enganche de las cuchillas ProCut se muestra en el monitor

Acceso y extracción fáciles de las cuchillas

Corte de precisión de las nuevas cuchillas ProCut de larga duración

Packer Cutter

El "Packer Cutter", disponible para los modelos MF 2240** y MF 2250, combina excepcionales capacidades de corte con un alto rendimiento y un reducido consumo de potencia.

La Horquilla de Alimentación Packer-Cutter trabaja en tres fases para desplazar activamente el cultivo por seis cuchillas fijas ubicadas en el suelo de la cámara del empaquetador.

Al igual que en la empacadora con rotor-picador Rotor-Cutter, cada cuchilla de este rotor-picador empaquetador cuenta con su propio sistema de seguridad accionado por resorte para proteger contra daños causados por objetos extraños.

Packer Cutter en MF 2240** y MF 2250.

Ventajas del Packer Cutter:

- Cuchillas que pueden retirarse y cambiarse con facilidad
- Sistema de protección accionado por resorte individual para cada cuchilla
- Alto ritmo de trabajo
- Poca demanda de potencia
- Pacas densas y bien formadas

** Depende del mercado. Pregunte a su concesionario Massey Ferguson

Packer Cutter

Combina capacidades de corte con un
alto rendimiento y un reducido consumo de potencia

Facilidad de mantenimiento

Un buen diseño facilita el trabajo

Manual del operador detallado.

Excelente acceso a los atadores.

Comprobación del nivel de aceite del grupo de transmisión del rotor-picador.

Comprobación de la tensión en la cadena del recogedor.

Ajuste del embrague deslizante del volante de la empacadora.

Engrase del eje de la TDF.

Llenado de aceite para la lubricación automática.

Excelente acceso general.

Telemetría para empacadoras AgCommand®

AgCommand® lleva la información recopilada de la máquina y de la producción de pacas a un nuevo nivel.

Mediante la recopilación de información del sistema de bus CAN de las empacadoras y su transmisión a un servidor de AGCO seguro, AgCommand® ofrece al propietario información detallada sobre el emplazamiento exacto de trabajo de la empacadora, su configuración y lo que está produciendo.

Se trata de un sistema completamente automático que permite al operador continuar con la tarea del empacado sin interrupciones.

La información sobre la ejecución del empacado se guarda en la unidad de recopilación de datos de la máquina, que a su vez se conecta a una antena GPS y un módulo GSM. Estos datos, con información sobre la posición, se transmiten a través de una red de telefonía móvil a un servidor de AGCO seguro. Aquí, el propietario y el operador pueden visualizar la información prácticamente "en tiempo real" conectándose a un sitio web protegido con contraseña desde un ordenador, smartphone o tablet.

AgCommand® recopila una enorme cantidad de información desde el CANBUS para proporcionar un análisis de la máquina detallado y en profundidad. Esta información se recopila de una forma rápida y sencilla en el provechoso "informe resumido de campo", que muestra los detalles del campo y el cultivo, el recuento de pacas y el número de láminas por paca. En el caso de máquinas con sistema de pesaje de pacas integrado, también se muestran el peso de la paca y un resumen de la eficiencia del campo. La mayoría de los datos también pueden mostrarse en un Mapa de Rendimiento de campo.

Puntos de datos de campo de AgCommand®.

Panel de instrumentos de AgCommand®.

Field Summary Report	
Field: Beaufort Field	
Resource	Wheat Straw
Variety	Solstice
Time entered field	04/10/2012 11:51:03
Time left field	04/10/2012 17:32:31
Variables	
Difference Bale Count - Total [ ]	184
Minimum Bale Flakes - Last [ ]	28
Maximum Bale Flakes - Last [ ]	52
Average Bale Flakes - Last [ ]	39.7
Difference Bale Weight - Total [kg]	95580
Minimum Bale Weight [kg]	430
Maximum Bale Weight [kg]	587
Average Bale Weight [kg]	527

Informe resumido de campo de AgCommand®.

Antena Combinada GPS & GSM de AgCommand®.

Unidad de recopilación de datos de AgCommand®.

CONNECTED BY FUSE TECHNOLOGIES

La principal estrategia tecnológica de AGCO, denominada Fuse Technologies, permitirá a los agricultores profesionales de todo el planeta obtener una integración y conectividad perfectas entre todos sus equipos agrícolas. Transformará la agricultura proporcionando soluciones agrícolas de precisión líderes a la hora de reducir los costes de producción, y lograr una mayor eficacia y rentabilidad.

Accesorios

Existen accesorios opcionales disponibles para aumentar la productividad, facilitar el trabajo o, incluso, para ayudar a su negocio a evolucionar.

El sistema de pesaje de pacas integrado pesa la paca cuando esta sale de la cámara hacia la rampa de descarga de rodillos.

Cámara de vídeo instalada en la parte trasera.

La empacadora con preinstalación permite añadir una cámara de vídeo fácilmente. El monitor de empacadora C1000 es compatible con vídeo a todo color de serie.

Sensores de carga extremadamente precisas para el sistema de pesaje de pacas integrado.

Gato de estacionamiento hidráulico.

Enganche de Bola K 80.

Asistencia al cliente

Servicio específico y asistencia dinámica

Massey Ferguson es una verdadera marca mundial con máquinas en funcionamiento en todo el mundo, y detrás de cada máquina Massey Ferguson está el respaldo del sólido servicio postventa de la organización de asistencia al cliente de AGCO.

Los estudios comparativos del sector revelan que AGCO ofrece a sus clientes un servicio de recambios y mantenimiento de primer nivel, que se pone más de manifiesto que nunca en nuestra maquinaria de campaña, tanto en la época de cosecha como fuera de ella.

Rendimiento excelente en la época de cosecha
El Programa de soporte a la cosecha está diseñado para ser extremadamente dinámico y adaptarse inmediatamente a las condiciones cambiantes. Cada experiencia de cosecha de cada país se utiliza para mejorar de forma continua un servicio ya de por sí exhaustivo.

Los elementos clave incluyen:

- Un almacén de piezas específicas para la cosecha que garantiza un suministro y una disponibilidad excelentes, y que también permite proporcionar una respuesta logística directa y rápida.
- Almacén AGCO Parts 24/7 e instalaciones de servicio al cliente para los mercados europeos del sector de maquinaria de recolección de MF.
- Acceso directo de los concesionarios a encargos de piezas en línea 24 horas al día, 7 días a la semana, con visibilidad completa de la disponibilidad de piezas en tiempo real en toda la red europea de almacenes.
- Servicios excepcionales como plazos de cierre tardíos, transporte especial, entregas "Eurodirect" en toda Europa, directas a los concesionarios y clientes MF, y servicios de recogida.
- Técnicos especialistas que cuentan con conocimiento especializado para proporcionar soporte a los mercados locales.
- Compromiso de los concesionarios locales para ofrecer el máximo nivel de servicio prestando asistencia técnica y suministrando piezas fuera de los horarios convencionales.

Distinción todo el año

Como es natural, nuestro compromiso con los equipos de cosecha se debe extender más allá del período de cosecha.

Toda la maquinaria Massey Ferguson cuenta con un seguimiento que abarca todo el año, tanto por los extraordinarios estándares de calidad proporcionados por AGCO Parts, como por los paquetes disponibles de servicios más específicos:

- Suministro de piezas líderes del sector mediante los almacenes y la logística de vanguardia de AGCO Parts.
- Piezas originales de AGCO Parts; el único proveedor original que garantiza unas piezas que se ajustan a la perfección y a la primera.
- Especialistas en recambios y técnicos de mantenimiento totalmente cualificados que ofrecen asistencia técnica específica y soluciones técnicas.
- Soluciones postventa adecuadas a maquinaria de cualquier antigüedad, para optimizar el tiempo de funcionamiento en cualquier situación.
- Enfoque específico hacia el mantenimiento preventivo mediante comprobaciones de estado anteriores y posteriores a los períodos de cosecha.
- Fiabilidad a largo plazo mediante económicos paquetes de servicio y mantenimiento.

El servicio postventa de la asistencia al cliente de AGCO proporciona la mejor solución a las necesidades de sus clientes mediante un servicio y unas piezas líderes del sector que proporcionan un servicio local con el respaldo de una marca global.

Especificaciones

		MF 2240**	MF 2250	MF 2260	MF2270	MF2270 XD	MF 2290
Tamaño de paca							
Sección transversal (ancho x alto)	mm	800 x 700	800 x 900	1.200 x 700	1.200 x 900	1.200 x 900	1.200 x 1.300
Longitud (máxima)	mm	Hasta 2.740	Hasta 2.740	Hasta 2.740	Hasta 2.740	Hasta 2.740	Hasta 2.740
Dimensiones y pesos							
Anchura general – ruedas de recogida instaladas	mm	3000	3000	3000	3000	3000	3300
Anchura total – neumáticos 620 / 40 x 22,5 opcionales	mm	3000	3000	3230	3230	3230	3230
Longitud total – expulsor de pacas en posición elevada	mm	8300	8300	8330	8330	8730	8820
Altura total – hasta la parte superior de la barandilla retraída	kg	2695	2970	2695	2695	2870	3320
Altura total – hasta la parte superior de la barandilla elevada	kg	3270	3270	3270	3270	3270	3580
Peso (eje sencillo/eje tándem, sin rotor-picador)	kg - aprox.	6640 / 7240	6840 / 7440	8720 / 9740	8940 / 9690	9830 / 10580	10520 / 11030
Peso (eje sencillo/eje tándem, con rotor-picador)	kg - aprox.	7470 / 8070	7670 / 8270	9660 / 10410	9880 / 10630	10770 / 11520	11460 / 11970
Sistema de transmisión principal							
Diámetro del volante empacadora	mm	750	750	870	870	990	870
Anchura del volante empacadora	mm	110	110	130	130	250	130
Peso del volante empacadora	kg	170	170	290	290	550	290
Protección		Embrague deslizante, embrague de rueda libre y tornillo de cizalla					
Recogedor							
Anchura total - sin ruedas de recogida	mm	2600					
Anchura de trabajo eficaz	mm	2260					
Número de barras de dientes		4 barras de dientes con transportador central					
Separación de dientes - de diente a diente	mm	66					
Protección de la transmisión		Embragues deslizantes y de rueda libre					
Suspensión		Flotación con resorte de compresión					
Empacadoras Packer (Empaquetador)							
Sistema de empaquetador		Tipo de horquilla					
Horquillas del empaquetador		4 horquillas endurecidas	4 horquillas endurecidas	6 horquillas endurecidas	6 horquillas endurecidas	6 horquillas endurecidas	6 horquillas endurecidas
Protección de la transmisión		Embrague deslizante acanalado					
Empacadoras Packer Cutter (Rotor-picador empaquetador)							
Sistema de empaquetador		Tipo de horquilla		N/D	N/D	N/D	N/D
Horquillas del empaquetador		6 horquillas doblemente endurecidas		N/D	N/D	N/D	N/D
Número de cuchillas		6		N/D	N/D	N/D	N/D
Protección de cuchilla		Accionada por resorte		N/D	N/D	N/D	N/D
ProCut Empacadoras Rotor-Cutter (Rotor-picador)							
Diámetro del rotor	mm	650	650	650	650	650	650
Número de cuchillas	rpm	0, 8 u 17	0, 8 u 17	0, 13 u 26	0, 13 u 26	0, 13 u 26	0, 13 u 26
Protección de cuchillas		Protección hidráulica de las dos barras de cuchillas					
Protección de cuchilla	mm	Cuchilla individual accionada por resorte					

		MF 2240**	MF 2250	MF 2260	MF2270	MF2270 XD	MF 2290
Pistón							
Régimen	carreras/min	47	47	47	47	47	33
Longitud de la carrera	mm	740	740	740	740	740	820
Mecanismo de atado							
Número/tipo de anudadoras		4 de doble nudo	4 de doble nudo	6 de doble nudo	6 de doble nudo	6 de doble nudo	6 de doble nudo
Tipo de hilo / capacidad		Polipropileno de alta calidad/almacenamiento de 30 bobinas					
Turboventilador para anudadoras		Estándar - accionamiento hidráulico					
Lubricación de la anudadora		Estándar - Sistema de lubricación automática AutoLube a 24 puntos					
Eyector de pacas con selección de longitud							
Número de dientes		8 dientes en 4 filas				10 dientes en 5 filas	
Número de filas seleccionables		3 filas seleccionables					
Funcionamiento		Cilindro hidráulico independiente que se acciona desde la parte trasera de la empacadora					
Expulsor de pacas							
Expulsor de pacas de rodillo de alto rendimiento		Estándar					
Indicador de caída de pacas		Estándar					
Sistema de plegado para el transporte		Cilindro hidráulico independiente que se acciona desde la parte trasera de la empacadora					
Ejes y neumáticos							
Tamaño de neumático de eje sencillo		600 / 50 - 22.5	600 / 50 - 22.5	700 / 50 - 22.5	700 / 50 - 22.5	N/D	28L x 26
Índice de carga de neumáticos de eje sencillo		12 PR	12 PR	16 PR	16 PR	N/D	16 PR
Tamaño de neumático eje de dirección tándem		500 / 50 - 17	500 / 50 - 17	500 / 45 - 22.5	500 / 45 - 22.5	500 / 45 - 22.5	500 / 45 - 22.5
Índice de carga de neumáticos de eje tándem		16 PR	16 PR	16 PR	16 PR	16 PR	16 PR
Tamaño de neumático opcional de eje tándem		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	620 / 40 - 22,5 radial
Velocidad nominal máxima con eje sencillo*	km/h	40	40	40	40	40	40
Velocidad nominal máxima con eje de dirección tándem*	km/h	60	60	60	60	60	60
* Siempre que la legislación local lo permita							
Sistema de control y supervisión							
ISOBUS		Implemento compatible con ISOBUS 11783					
Monitor de apero		Monitor de a empacadora C1000 - consola a todo color - compatible con vídeo					
Luces LED de trabajo		Seis luces halógenas de servicio y dos luces de trabajo LED					
Requisitos del tractor							
Potencia de la TDF recomendada - Packer	CV / kW	140 / 105	150 / 112	160 / 120	170 / 127	200 / 150	200 / 150
Potencia de la TDF recomendada - Packer Cutter	CV / kW	155 / 116	165 / 123	N/D	N/D	N/D	N/D
Potencia de la TDF recomendada - Cutter	CV / kW	170 / 127	180 / 135	190 / 142	200 / 149	250 / 186	250 / 186
Tipo de TDF		Tipo II 1 3/8" (35 mm) - Eje TDF CV 21 estrías		Tipo III 1 3/4" (44 mm) - Eje TDF CV 20 estrías			
Requisito de válvulas para funciones hidráulicas	min. / rec.	2 o 3 de doble efecto dependiendo de la especificación					
Equipamiento opcional							
Sistema de frenos neumático		Sí					
Accesorios instalados por el concesionario		Sistema de pesaje de pacas integrado, gato de estacionamiento hidráulico, cámara de vídeo, telemetría Agcommand					
		Control eléctrico de longitud de pacas					

* Según la legislación local ** Depende del mercado. Pregunte a su distribuidor Massey Ferguson

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 en el contenido de esta publicación se encuentren imprecisiones, errores u omisiones de información y que algunos datos de las especificaciones se modifiquen sin previo aviso. Por ello, debe comprobar todas las especificaciones de este documento con su concesionario o distribuidor local de Massey Ferguson antes de realizar su compra.

01
02
03
04
05
06
07
08
09
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
MASSEY FERGUSON
2270XD
PROCUT

Diseñado para cumplir los requisitos de las cosechas más exigentes

01 Implemento compatible con ISOBUS 11783. Permite una conexión sencilla con un tractor compatible con ISOBUS, de serie.

02 Enganche universal compatible con una amplia gama de versiones de enganche.

03 Protector de viento flotante con prensa de cultivo por rodillo para una optima alimentación, de serie.

04 Recogedor ancho de gran capacidad con cuatro **"sinfines cuádruples"** para proporcionar una alimentación excepcional con todo tipo de cultivos y en cualquier situación.

05 Ruedas niveladoras de recogida fácilmente extraíbles, de serie.

06 Opciones de configuración; versiones con **"Packer"**, **"ProCut"** o **"Packer Cutter*"**.

07 La cámara de precompresión garantiza la carga de la cantidad total de material en la cámara de pacas, incluso cuando se empacan pequeñas hileras.

08 Ejes sencillos o tándem con frenos hidráulicos o neumáticos.

09 Neumáticos de flotación 620/40-22,5 opcionales.

10 Cajas de hilo de **"recarga fácil"**, suficientes para una jornada de trabajo con capacidad para 30 bobinas de hilo de gran tamaño.

11 Eyector de pacas con selección de longitud, de serie.

12 Cámara de pacas **"OptiForm"** – MF 2270 XD y MF 2290.

13 Sistema de pesaje de pacas opcional. Sencillo y preciso.

14 Expulsor de pacas de rodillo de alto rendimiento, de serie.

15 Sistema de atado de doble nudo fiable y eficaz.

16 Control electrónico de longitud de pacas opcional.

17 Potente turboventilador para atadores completamente integrado y con accionamiento hidráulico que garantiza un funcionamiento de los atadores sin interrupciones, de serie.

18 Sistema de lubricación automática AutoLube para atadores completamente integrado, de serie.

19 Sistema de lubricación automática de cadena, de serie.

20 Sistema hidráulico propio completamente integrado. Sea cual sea el sistema hidráulico de su tractor, el sistema hidráulico de la empacadora para el control de la densidad y el ventilador para atadores son completamente independientes.

* Versión "Packer Cutter" solo disponible para los modelos MF 2240 y MF 2250

MASSEY FERGUSON

A world of experience. Working with you.

Web: www.MasseyFerguson.com
Facebook: www.Facebook.com/MasseyFergusonGlobal
Twitter: Twitter.com/MF_EAME
Instagram: Instagram.com/MasseyFergusonGlobal
YouTube: www.YouTube.com/MasseyFergusonGlobal
Blog: Blog.MasseyFerguson.com

AGCO MASSEY FERGUSON® es una marca mundial de AGCO.
© AGCO Limited. 2015 | 15825/0715 | A-Spanish/0715/1m

MIX
Paper from responsible sources
FSC® C004886
FSC www.fsc.org
Gestión forestal responsable