

Serie de empacadoras de grandes pacas MF 2100

EL NUEVO 'PAQUETE-AHORRO'



La última generación de empacadoras de alta capacidad y pacas prismáticas Massey Ferguson, satisface las necesidades de explotaciones ganaderas, contratistas y grandes productores de paja y ensilado, con mejoras sustanciales en lo que a capacidad, densidad de pacas y eficiencia en el trabajo se refiere, además de ofrecer un considerable ahorro de tiempo y dinero.

RAQUEL LÓPEZ

Cuatro modelos, preparados para empa-car de forma fácil y sencilla todo tipo de productos, constituyen esta gama, fabricada en la planta de Hesston (Kansas, EEUU).

Destaca la estructura de acero de alta calidad y la nueva estética de líneas curvas, con diseño de paneles laterales amplios y ligeros para mejorar el acceso a todas las partes de la empacadora. Sobre su sencillo, aunque robusto, chasis van montados todos los componentes.

Incorporan tres luces de trabajo adicionales debajo de las protecciones para facilitar la carga del hilo y la iluminación del área de trabajo.

Además, incluyen enganche de bola con el tractor, en una posición que puede regularse adecuadamente para que la TdF tra-

baje más eficazmente. La elevada distancia que mantienen respecto al suelo proporciona el espacio suficiente para que puedan pasar por encima de los cordones más grandes.

Gracias a sus cojinetes mejorados y a la utilización de cojinetes sellados, estos modelos prescinden del sistema *AutoLube* principal.

Mejoras en la transmisión

La transmisión ha sido determinante para el incremento de la capacidad de producción en estas empacadoras. En concreto, la MF 2190 ha elevado su capacidad en un 30%, con una frecuencia aumentada de 33 carreras/minuto. En los otros tres modelos de la serie, la velocidad aumenta hasta llegar a las 47 carreras/minuto.

Massey Ferguson también ha aumentado el peso del volante del motor para proporcionar más fuerza al émbolo y aliviar la demanda de potencia del tractor.

Además, el embrague deslizante del volante del motor presenta ahora cinco discos. Por otra parte, ha incorporado un retén al tornillo de cizalla del volante motor para evitar daños en la protección.

El eyector de pacas aprovecha para su accionamiento el sistema hidráulico del tractor, dejando que la bomba propia de la empacadora se encargue de las puertas de la cámara y del turboventilador para atadores.

■ Recogedor mejorado

El nuevo recogedor ofrece gran capacidad a la vez que una entrada fluida del material. Su sistema de flotación se basa en una suspensión mediante barra de torsión, en lugar de un sistema de flotación por resortes.

Entre sus ventajas destaca la holgura vertical aumentada que mantiene con el almacén de la barra de enganche para admitir un volumen adicional de producto.

La empacadora sin cortadora incluye cuatro sinfines de alimentación que confieren una mayor capacidad al recogedor con todo tipo de material, mientras que las empacadoras con cortadora incorporan un sinfín superior que abarca toda la an-

chura para proporcionar una alimentación del producto más regular. Todos los modelos montan de serie un dispositivo de protección robusto y sólido contra el viento.

■ En la cámara de pre-compresión

Las nuevas empacadoras consiguen bloques excelentes. El proceso comienza con la entrada del material en la cámara de precompresión mediante un doble sinfín con 4 y 6 horquillas. Cuando se alcanza una densidad uniforme preestablecida, la máquina rellena, sincronizada con el émbolo, lleva el bloque a la cámara de pacas. No es preciso realizar ajustes. La utilización generalizada de rodamientos sellados autolubricados y el diseño de la empacadora han permitido que se mejore la fiabilidad y durabilidad de estas máquinas.

■ Sistema de atado

Una de las características que se mantiene en las MF2100 es el sistema de doble nudo, desarrollado en primicia en la fábrica de Hesston hace casi 30 años. Los atadores son accionados por cadenas directamente desde la caja de cambios, consiguiendo una sincronización precisa del émbolo, los atadores y las agujas.



LAS MF 2100 HACEN

PACAS DE PAJA QUE SUPERAN LOS 300 kg



Incluye nuevos sopladores, accionados por la bomba hidráulica, que permiten un mejor atado, con mayor limpieza que el ventilador tradicional al mantener un flujo de aire constante de 140 km/h a través de la fila de atadores, eliminando al instante cualquier residuo que entre en el área del atador.

El diseño ha sido depurado para incorporar un ventilador accionado hidráulicamente con propulsor de tipo transversal que aumenta la eficiencia del mismo.

■ Opciones extra

Las empacadoras MF 2150, MF 2160 y MF 2170 pueden equiparse de fábrica con una unidad picadora de gran productivi-





dad, que corta el cultivo a la longitud deseada.

Mientras que la MF 2150 incorpora una cortadora con 11 cuchillas, las cortadoras de las MF 2160, MF 2170 y MF 2190

tienen 19 cuchillas y ofrecen unas longitudes de corte medias de 48 mm, 96 mm y 192 mm.

También pueden montar un eje tándem suspendido autodireccional.

Los neumáticos que incorporan en el eje son 500/45 – 22.5 para una mejor flotación, una mayor distancia al suelo y una menor compactación. De serie, llevan frenos hidráulicos, aunque existe la opción de un sistema de frenos neumático. La MF 2150 está equipada con neumáticos 500/50-17.

También opcional es la posibilidad de supervisar la operación de empacado completa por medio de la consola GTA I o la consola GTA II. Al cumplir con la norma ISO-Bus, puede utilizarse en cualquier tractor con un Terminal ISO VT.

Las funciones supervisadas en la consola incluyen carreras por bloque, bloque por paca, presión en la cámara de la empacadora, gráfico de barras de deslizamiento del alimentador, ciclo del atador y alarma. ■

	MF 2150	MF 2160	MF 2170	MF 2190
Tamaño de paca				
Sección transversal: anchura x altura (mm)	800 x 880	1 200 x 700	1 200 x 875	1 280 x 1 200
Longitud (mm)	Hasta 2 700	Hasta 2 700	Hasta 2 700	Hasta 2 700
Dimensiones y pesos				
Anchura total - eje único / tándem (mm)	2 994	3 280	3 280	3 280
Longitud total expulsor de pacas plegado (mm)	7 750	7 750	7 750	7 750
Altura total hasta la parte superior de la barandilla (mm)	3 310	3 310	3 310	3 582
Peso: eje único/eje tándem, sin cortadora (kg)	6 480 / 7 440	8 482 / 9 098	8 482 / 9 098	9 834 / 10 206
Transmisión principal				
Protección	Embragues deslizante y de sobrevelocidad; tornillo de cizalla			
Tipo de caja de cambios	Cerrada, doble reducción			
Émbolo				
Veloc. (carreras/min)	47	47	47	33
Recogedor				
Anchura efectiva (mm)	2 260	2 260	2 260	2 260
Suspensión	Barra de torsión			
Sistema de alimentación				
Empaquetadoras (kg)	Tipo de horquilla, 4 dientes	Tipo de horquilla, 6 dientes		
Mecanismo de atado				
Número / tipo de atadores	4 / Doble nudo, atado del hilo	6 / Doble nudo, atado del hilo		
Tipo de hilo / capacidad	Polipropileno o sisal / 30 bolas			
Neumáticos				
Eje único / eje tándem	600/50-22.5 12/500/50-17	700/50-22.5 12/500/50-22.5	700/50-22.5 12/500/50-22.5	28L x 26/500/ 50x22.5
Requisitos del tractor				
Régimen de potencia en caballos de la TDF / con cortadora (kW)	90 / 140	90 / 140	90 / 140	112 / 140
TDF (rev/min)	1 000	1 000	1 000	1 000