

Rotoempacadoras de cámara variable Serie 900



La revolución del empacado.

Con su innovador concepto de descarga y su eficaz diseño, la serie 900 define nuevas normas de productividad y versatilidad. En vez de las 70 pacas por hora que la mayoría de los operadores estarían satisfechos de conseguir, está increíble máquina ISOBUS puede producir muchas más. Todas ellas con la alta densidad y excelente calidad que usted y nuestros clientes exigen.

- Descarga de paca instantánea
- Alta capacidad
- Mayor densidad
- Excelente eficacia de combustible





Índice

Introducción.....	2 – 3
Bastidor integral.....	4 – 5
Recogedor y alimentador	6 – 7
Cámara de prensado	8 – 9
Sistema de descarga rápida	10 – 11
Atado con red	12 – 13
Monitores / Automatización tractor-empacadora	14 – 15
Mantenimiento / Especificaciones	16 – 17
Servicio y apoyo.....	18

Diseño de bastidor integral – el secreto de la innovación.

Dentro de esta resistente estructura se encuentra una gran novedad en el mercado: una cámara de prensado independiente con un revolucionario sistema de descarga rápida. En el momento en que la paca está lista, los lados de la cámara de prensado se abren para descargar la paca en casi 5 segundos – sin problemas de descarga ni atascos.

Todos los componentes están alojados dentro del bastidor, aislados de los esfuerzos y torsiones propios de las rotoempacadoras. Como realizan exclusivamente el trabajo para el que fueron diseñados, los componentes ofrecen gran productividad a alta velocidad de trabajo y fiabilidad durante mucho más tiempo.



Bastidor integral

Como columna vertebral de su rotoempacadora, este resistente bastidor soporta todos los esfuerzos y torsiones, protegiendo los componentes de la rotoempacadora que se alojan en su interior.

Atador de red

El atador de red está situado en la parte frontal del bastidor, por lo que no sobrecarga al sistema de descarga de la paca.

Transmisión

Los piñones y las cadenas están directamente fijados al bastidor. La cámara de prensado independiente no se ve afectada por las funciones de la transmisión.



Correas

Las dos correas de gran anchura trabajan unidas al bastidor, en lugar de a la cámara de prensado. Como resultado, las correas pueden proporcionar una densidad de paca excepcional y las tensiones y esfuerzos son dirigidos directamente al bastidor.

Cámara de prensado

La Serie 900 dispone de una cámara de prensado especial, insertada en el bastidor de la rotoempacadora. Los paneles laterales no tienen una función estructural. Como la función de la cámara se limita a la formación de pacas, todos sus componentes tienen el diseño ideal para realizar su tarea.

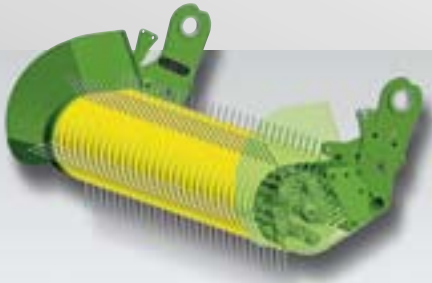
Sistema de descarga rápida

Olvide también los portones pesados: la Serie 900 dispone de una compuerta trasera rápida y ligera, que apenas transmite esfuerzos al resistente bastidor integral sobre el que apoya.



Alta capacidad.

¿Desea usted trabajar con la máxima productividad y capacidad? Las rotoempacadoras Serie 900 no le defraudarán. Disponen de una anchura de trabajo de 2,2 m, el sistema de desatasco por piso abatible y un recogedor de alta capacidad que devora hasta los cultivos más difíciles.



Fabricadas para durar

Las barras de cinco dedos del recogedor y su baja velocidad de rotación aseguran alta productividad y larga duración. Los rodamientos de bolas de las barras de dedos aseguran suavidad de funcionamiento y bajo nivel sonoro.



Rotor de alta capacidad

El diseño del rotor de alta capacidad mejora la transferencia de material en los recogedores Rotoflow y Maxicut, permitiendo procesar altos volúmenes de cultivo por hora.



Sistema de desatasco por piso abatible desde la cabina

El piso abatible de nuevo diseño asegura espacio libre sin huecos, para una descarga rápida y segura. Gracias a la completa cobertura del rotor, usted puede eliminar en segundos las obstrucciones que se forman debajo de los sinfines del recogedor.





Maxicut 25

El recogedor de 25 cuchillas ofrece diversas longitudes de picado: desde 40 mm (con 25 cuchillas) hasta 80 mm de distancia entre cuchillas e incluso con posibilidad de no picar. Para una longitud de picado intermedia se pueden combinar entre 12 ó 13 cuchillas. Éstas se mantienen afiladas durante más tiempo, ahorrando combustible cada vez que usted empaca.



MaxiCut 13

Equipado con 13 cuchillas, este recogedor consigue la distancia entre cuchillas de 70 mm, ideal para ensilado. La perfecta solución para los ganaderos.



RotoFlow

El alimentador por rotor es ideal para material seco. Transfiere eficazmente los cultivos más delicados y preserva la longitud de los tallos.

Pacas perfectas en un tiempo récord.

La Serie 900, además de su alto rendimiento, forma pacas de alta calidad y densidad.

Ahorre combustible

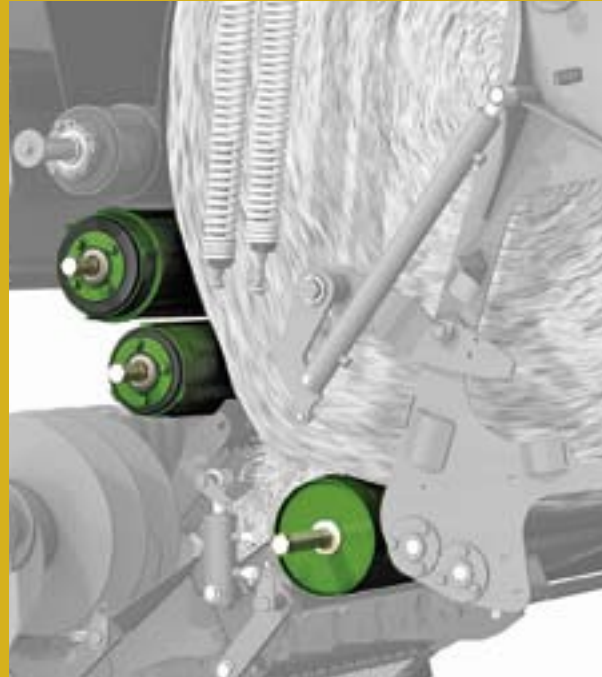
Con su enorme cámara de prensado de fácil descarga y su suave transmisión, la Serie 900 lleva la eficacia de uso de combustible a un nuevo nivel. De hecho, usted ahorrará combustible cada vez que se ponga a empacar.

Formación de la paca

La Serie 900 utiliza el 100% de la potencia disponible para comprimir el material contra los rodillos. Con cualquier material que esté usted empacando, el brazo tensor desplazado logra un equilibrio perfecto entre la densidad y el consumo de potencia.

Función de núcleo blando

La función de núcleo blando, ajustable desde la cabina, desactiva la tensión de las correas hasta que el núcleo de la paca alcanza un tamaño determinado. Esto significa que el cultivo puede “respirar” y secarse más eficazmente. También facilita el desenrollado de la paca cuando llega el momento de alimentar el ganado.



1 Tres rodillos motrices

En condiciones húmedas o secas, la Serie 900 asegura alto rendimiento en una gran variedad de cultivos. Los tres rodillos motrices proporcionan inicios de paca perfectos al empacar ensilado, mientras que el diseño general de los rodillos y las correas facilitan y agilizan el inicio de la paca.



2 Dos correas anchas y continuas

Con 573 mm de longitud, estas correas mejoran la cobertura de la paca, lo que reduce las pérdidas de material. Su diseño asegura un funcionamiento suave, y su baja velocidad de rotación ahorra combustible y alarga su duración.





- 3 Rodillo de inicio**
Soporta el inicio de la paca, con cualquier cultivo o condición.

- 4 Agarre perfecto**
La superficie de la correa sujeta firmemente el cultivo.

- 5 Brazo tensor**
Proporciona presión directa a las correas. La densidad de la paca puede ser ajustada continuamente y con facilidad desde la cabina.

- 6 Sistema de núcleo blando**
La presión en el núcleo de la paca puede ser regulada desde la cabina. Mejora la calidad de la paca facilitando su secado.

Tres veces más rápida.

Tres veces más rápida

Las rotoempacadoras convencionales de cámara variable tardan en descargar la paca por lo menos quince segundos; la Serie 900 descarga en menos de 5 segundos. Esto significa que usted gana un minuto por cada seis pacas.

Sin portón, sin esperas

El tiempo dedicado a la descarga es tiempo perdido. Para agilizar la descarga, nuestros ingenieros han desarrollado un nuevo concepto que elimina los portones tradicionales.

Sin necesidad de abrir y cerrar un pesado portón, la Serie 900 reanuda el trabajo en cinco segundos. El sistema de descarga rápido es un 60 % más ligero que un portón convencional, se reducen los esfuerzos que soporta la rotoempacadora y se alarga su vida útil.

Estabilidad y duración

El nuevo diseño es extremadamente sencillo y exige menos mantenimiento que las rotoempacadoras convencionales. Y como el centro de gravedad de la rotoempacadora queda más bajo, resulta más rápido y seguro empacar en laderas.

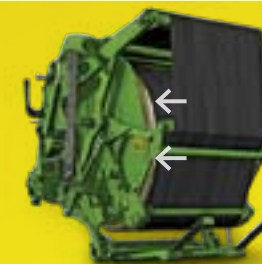
Descarga productiva

Gracias a los paneles laterales desplazables de la cámara de prensado, las pacas salen sin hacer contacto con la máquina. Se acabaron los retrasos por pacas que se atascan.

En el momento en que la paca está lista, la 960 ó 990 detiene automáticamente el tractor*.

00:01:

Los paneles laterales desplazables dejan sueltos los lados de la paca. La cámara de prensado y las cortinas de protección se abren.



00:03:

Al carecer de portón, las pacas se descargan de inmediato.



00:05:

La empacadora avisa al operador para que reanude el avance del tractor. ¡A seguir trabajando!



* Sólo con automatización tractor-rotoempacadora (opcional) y transmisión del tractor AutoPowr.



Un atado silencioso.

Las nuevas rotoempacadoras 960 y 990 atan las pacas mejor y de manera más silenciosa.

Alimentación constante

El diseño especial evita atascos de la red tomándola directamente desde la cámara de prensado. El nuevo dispositivo de red es adecuado para todo tipo de red, independientemente del diámetro del rollo envolviendo la paca perfectamente.



Práctica ubicación

La unidad de atado está montada en la parte frontal a una altura accesible, facilitando el control del proceso de atado. Cuando llega el momento de recargar, el usuario apreciará la facilidad con la que se alcanza la bandeja de carga de red.



Alimentación directa: la red es dirigida directamente entre los dos rodillos de la cámara, y envuelve a la paca de manera inmediata.



Capacidad de almacenaje: puede transportar dos rollos de red adicionales ó 10 bobinas de cuerda.

Para un atado más rápido y un menor consumo de cuerda, utilice siempre cuerda de atar John Deere. Es el complemento perfecto para los brazos de doble atado de la nueva Serie 900.



John Deere CoverEdge se extiende sobre el borde de la paca para proteger un 15 % más de su superficie. Evita que la paca absorba humedad del suelo.



Tome el control.

Si desea la máxima productividad, añada a su nueva rotoempacadora Serie 900 un avanzado monitor GreenStar ISOBUS. Están diseñados para facilitar su trabajo en todo tipo de condiciones.

Gracias a su manejo intuitivo, hasta los operadores más inexpertos podrán realizar los diversos ajustes desde la cabina:

- Densidad y tamaño de paca
- Presión y diámetro del núcleo blando
- Sistema de desatasco por piso abatible
- Selección de cuchillas del picador
- Parámetros de Automatización Tractor-Rotoempacadora

El concesionario de su zona podrá informarle con detalle – solicite el folleto de sistemas de guiado



Toque el futuro

Conforme crece su negocio, también lo hacen los retos. Por eso tiene sentido invertir en un monitor diseñado para el futuro: el nuevo GreenStar 2630 con pantalla táctil.

Este avanzado monitor en color le proporciona el control total de todas las soluciones que utiliza en su tractor y rotoempacadora John Deere, y también en su cosechadora o pulverizador. Es fácil de comprender y usar, y dispone de toda la potencia y todas las características que usted necesita para trabajar a pleno rendimiento durante muchos años.

Desde documentación y control de rendimiento, a guiado y capacidades ISOBUS avanzadas, el monitor GreenStar 2630 define nuevas normas de facilidad de manejo, comodidad y eficacia.



Fácil de seguir

Si usted desea una gran flexibilidad sobresaliente, un guiado eficaz, mapas realistas de las parcelas y control de equipos ISOBUS, el monitor GreenStar 1800 con pantalla en color de 7 pulgadas es su mejor elección.

Permite el cambio entre múltiples pantallas para el control de diversos aspectos del trabajo. El monitor GreenStar 1800 es totalmente compatible con el terminal virtual y sistema de diagnóstico ISOBUS, y permite el control de todas sus aplicaciones de guiado, incluyendo Parallel Tracking, AutoTrac y Sprayer Pro.



¿Cómo funciona la automatización tractor-rotoempacadora?



Automatización del proceso de empacado

1. Inicio actuando sobre el inversor
2. Llenado de la cámara de prensado



3. Parada
4. Atado



7. Cierre de la cortina



5. Apertura de la cortina
6. Descarga de la paca

La automatización tractor-rotoempacadora es la primera solución del mercado que utiliza la tecnología ISOBUS para proporcionar una automatización total de las funciones. Cuando la cámara de prensado está llena, la rotoempacadora envía una señal al tractor, el tractor se detiene e inicia la secuencia de atado y descarga. La automatización tractor-rotoempacadora John Deere trabaja en la nueva Serie 900 de rotoempacadoras y en los tractores John Deere con transmisión AutoPowr y válvulas de mando a distancia electrónicas.

Ventajas para el cliente

Mayor comodidad para el operador

La menor interactividad del operador con la máquina reduce el cansancio. Hasta los operadores menos experimentados pueden formar pacas perfectas de tamaño constante.

Mejor calidad

El proceso de automatización se repite constantemente, produciendo una calidad repetible: cada paca tiene exactamente el mismo diámetro.

Mayor productividad

Los operadores menos experimentados pueden aumentar su productividad hasta un 10 % reduciendo los tiempos de parada y centrándose en el guiado y en mantener la velocidad de trabajo correcta.

Diseño sencillo que simplifica el mantenimiento.

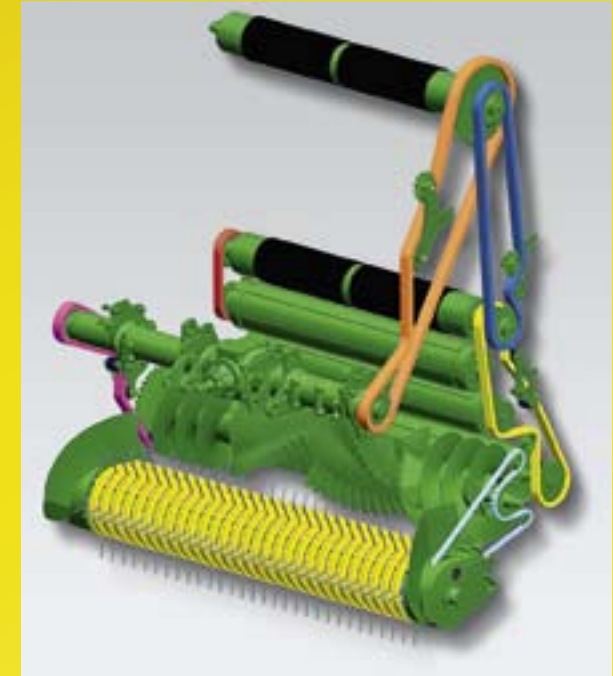
Al igual que todos los componentes de las nuevas rotoempacadoras 960 y 990, la transmisión está diseñada para proporcionar muchos años de trabajo ininterrumpido. Su diseño es sencillo y robusto, con muy pocas piezas móviles. Esta eficacia ahorra potencia y combustible, y agiliza el mantenimiento diario.

Mantenimiento automático

El mantenimiento de las rotoempacadoras Serie 900 es muy sencillo. El sistema de engrase automático de cadenas incluye un depósito de gran capacidad que reduce la necesidad de cargarlo con frecuencia. El sistema opcional de engrase de rodamientos no sólo ahorra tiempo cada mañana, sino que permite variar sus ajustes desde el monitor ISOBUS de la cabina.



Engrase automático de cadenas: mayor duración de las cadenas, gran productividad, funcionamiento suave y un mantenimiento reducido.



Mayor fiabilidad, mantenimiento reducido: la transmisión utiliza un diseño sencillo y robusto para aumentar la productividad. El eje de transmisión perfectamente integrado en el travesaño refleja este concepto.



	990			960		
	RotoFlow	MaxiCut 13	MaxiCut 25	RotoFlow	MaxiCut 13	MaxiCut 25
PACA						
Diámetro	0,8 m a 1,85 m			0,8 m a 1,60 m		
Anchura	1,21 m					
BASTIDOR						
	Bastidor integral					
RECOGEDOR						
Anchura exterior	2,20 m					
Compresor	Rodillo compresor + dedos					
Barras de dedos	5 barras de dedos en recogedor reforzado					
Ruedas auxiliares	Ruedas auxiliares pivotantes o estándar					
ROTOR DE ALIMENTACIÓN						
Tipo	Diseño de alta capacidad – sinfines convergentes y rotor en el mismo eje					
Número de cuchillas	0	13	25	0	13	25
Longitud de picado teórica	Sin picado	Sin picado / 80 mm	Sin picado / 80 mm / 40 mm	Sin picado	Sin picado / 80 mm	Sin picado / 80 mm / 40 mm
Selección de cuchillas	ND	0 / 13 cuchillas	0 / 12 / 13 / 25 cuchillas	ND	0 / 13 cuchillas	0 / 12 / 13 / 25 cuchillas
Sistema de desatasco	Piso abatible – controlado desde monitor					
CÁMARA DE PRENSADO						
Correas	2 correas continuas – anchura 573 mm					
Rodillos	2 rodillos frontales motrices + rodillo motriz de inicio					
Sistema control densidad	Ajustable desde 0 a máx. densidad – control desde monitor					
Sistema de núcleo blando	Ajustable desde 0 a máx. densidad – control desde monitor					
TRANSMISIÓN DE CÁMARA DE PRENSADO						
Caja de engranajes	540 RPM – 113 kW	540 RPM – 113 kW	1.000 RPM – 136 kW	540 RPM – 113 kW	540 RPM – 113 kW	1.000 RPM – 136 kW
Eje de TDF	De ángulo ancho – Eje de transmisión con intervalos de engrase extendidos					
Transmisión	Cadenas de transmisión reforzadas					
Lubricación	Sistema automático de engrase de cadenas					
Banco de engrase	De serie					
Bomba de engrase automático rodamientos	Opcional					
SISTEMA DE DESCARGA						
Portón	Sistema de descarga rápida – paneles laterales deslizantes + portón ligero					
Rampa de descarga	Opcional					
ATADOR DE RED						
Sistema de atado	Tipo pico de pato					
Compatibilidad con red	CoverEdge o Edge to Edge					
Capacidad	2 rollos + 1 rollo cargado					
ATADOR DE CUERDA						
Capacidad de atado con cuerda	Opcional					
Sistema de atado	Brazos de doble atado					
Capacidad	10 bobinas					
MONITORES						
Greenstar 1800	Opcional					
Greenstar 2630	Opcional					
Sin monitor	Opcional					
NEUMÁTICOS						
19/45-17-10 PR (diam. 850 mm)	Opcional					
500/50-17-10 PR (diam. 940 mm)	Opcional					
500/55-20 (diam. 1060 mm)	Opcional					
500/60-22,5 (diam. 1185 mm)	Opcional					
AUTOMATIZACIÓN TRACTOR-ROTOEMPACADORA						
Fase I – Función apertura / cierre	Opcional					
Fase II – Función apertura / cierre + parada auto. tractor	Opcional					
REQUISITOS						
Hidráulicos	2 VMD de doble efecto					
Potencia mínima del tractor (CV)	100					
DIMENSIONES						
Peso	4.200 kg	4.300 kg	4.500 kg	4.400 kg	4.500 kg	4.700 kg
Anchura transporte con ruedas plegadas	Inferior a 2,72 m					

Manteniéndole en la brecha

La Serie 900 está fabricada para soportar muchos años de trabajo duro en condiciones difíciles. Se trata de maquinaria John Deere: consiga el apoyo profesional de la mejor red de servicio del mercado con una simple llamada de teléfono.

Nuestros mecánicos profesionales están especializados en el diagnóstico de averías a pie de máquina; cuando necesite repuestos, el concesionario de su zona podrá conseguir en 24 horas los repuestos que no tenga en su almacén.



JohnDeere.com



Esta literatura ha sido compilada para su uso mundial. Mientras se incluye información general, imágenes y descripciones, algunas ilustraciones o textos pueden incluir ofertas de financiación, crédito, seguros, opciones y accesorios del producto no disponibles en todos los países. Para más información consulte al concesionario de su zona. John Deere se reserva el derecho de variar las especificaciones y diseño de los productos descritos en esta información sin previo aviso.