

New Holland BigBaler de última generación

LA CULMINACIÓN DE 25 AÑOS DE EXCELENCIA



Mayor capacidad y densidad, y un rendimiento que amplía la productividad y la rentabilidad, son las características que New Holland destaca de su serie BigBaler de última generación, *“que marca una nueva cota en el segmento de empacadoras profesionales”*.

Hasta un 20% más de capacidad y pacas un 5% más densas. Son los resultados obtenidos por New Holland durante las pruebas realizadas con máquinas de la serie BigBaler de última generación, en las que se produjeron hasta 200 000 pacas.

La serie consta de cuatro modelos que producen pacas de 80x70 cm hasta 120x90 cm. Para la flexibilidad entre un cultivo y otro se ha aplicado una técnica de diseño que permite a la máquina garantizar un gran rendimiento con cultivos convencionales y con otros no tradicionales, como la caña de

azúcar y el forraje del maíz, dirigidos al sector de la biomasa.

Estas macroempacadoras se fabrican en el centro de maquinaria de recolección de Zeldegem (Bélgica) y suponen *“la culminación de más de 25 años de excelencia en el empaquetado”*, según la empresa.

Pick-up MaxiSweep™. Se ha aumentado la resistencia de las púas de los modelos Crop-Cutter™ con la adopción del formato de alambre de 6 mm de serie, que aumentan la durabilidad al trabajar en terrenos duros o pedregosos. La incorporación de una protección del

pick-up asegura la suavidad del flujo del cultivo desde el cordón a la empacadora y una formación uniforme de las pacas. La transferencia desde el cordón se ha mejorado con protecciones laterales moldeadas del pick-up. Su exclusivo diseño en 'S' recoge todo el material, incluso en las maniobras de giro cerradas, y envía las plantas enredadas suavemente en el pick-up. El borde de la barredora cuenta ahora con guías para que las púas atrapen el máximo de material.

El nuevo rodillo de asistencia a la alimentación se encuentra detrás de la protección del pick-up y cuenta con un sistema de dos tornillos sinfín giratorios superiores y uno inferior para transferir el material desde el pick-up al rotor o al alimentador de la empacadora, dependiendo del modelo, a la vez que mezcla el flujo de material para garantizar que coincida con el anchura exacto del alimentador.

Gestión personalizada. La nueva serie ofrece tres sistemas de procesamiento de material. La empacadora estándar (Standard Packer) cuenta con dos horquillas de empacado con seis púas cada una en los modelos 870 y 890, y con tres horquillas de empacado con nueve púas cada una en los modelos 1270 y 1290. La variante Packer Cutter, disponible en los modelos BigBaler 870 y 890, posee tres horquillas empacadoras con seis púas dobles y seis cuchillas extraíbles. Los modelos CropCutter™ producen pacas más densas para la industria de la biomasa. El rotor en forma de 'W' está diseñado específicamente para cada empacadora y ofrece longitud de corte configurable. Los modelos BigBaler 870 y 890 se pueden solicitar con nueve cuchillas (corte medio), o con 19 cuchillas (corte corto), en tanto que los modelos BigBaler 1270

y 1290 se suministran, respectivamente, con 15 ó 29 cuchillas regulables individualmente para ajustar la longitud del corte.

Indicador de flujo de alimentación SmartFill™. Mejora la tecnología de cámara de precompresión con un sistema que emplea una red de sensores, situada en la entrada de la cámara de precompresión, que supervisa el flujo de material a la cámara para garantizar la producción de pacas cuadradas con densidad uniforme de lado a lado. La información se muestra en el monitor de cabina IntelliView™ IV.

Velocidad del pistón a 48 carreras/minuto. La caja de engranajes ha permitido un incremento del 14% en la velocidad del pistón para una mayor producción en la cámara de pacas, lo que permite una mayor velocidad de desplazamiento. Se incorpora un volante motor de mayor diámetro y elevada inercia que neutraliza las variaciones del flujo de cultivo.

Estilo de marca. El diseño coincide con todos los productos de recolección y proporciona grandes ventajas en cuanto a mantenimiento y seguridad.

La protección frontal, muy ancha y de una sola pieza, se abre con muelles de gas, una característica exclusiva de la marca. Proporciona un acceso despejado a todas las piezas móviles, así como al engrasador y lubricador automático, para una rápida operación de mantenimiento diario y un tiempo de inactividad mínimo. Las protecciones laterales, de una pieza, tienen una apertura idéntica y forman un cierre hermético en torno al compartimento de cuerdas para impedir la entrada de polvo, lo que mejora la calidad del nudo y el entorno de mantenimiento. La plataforma de ser-



vicio superplana, situada sobre la empacadora, facilita aún más las tareas de mantenimiento y reduce las posibles zonas de acumulación de desechos.

Se ha desarrollado un sistema de seguridad exclusivo para que la protección frontal solo pueda abrirse cuando la empacadora esté totalmente inmóvil, con la TDF desconectada y el freno del volante motor accionado. Las puertas laterales se abren con absoluta seguridad, ya que solo cubren las cajas de cuerdas y no permiten el acceso a componente móvil alguno.

Blindaje del atador y capacidad limpiadora. New Holland ha sido una firma pionera de la tecnología de doble nudo, con un gran rendimiento de anudado. Las protecciones mejoradas garantizan la limpieza del atador para evitar los costosos errores de anudado. Además, el flujo de aire en torno al atador se ha conseguido tras el uso de avanzados programas de dinámica de fluidos. Se identificaron las zonas de flujo de aire paralizado y se colocaron tres ventiladores con precisión para soplar automáticamente los desechos antes de que atasquen el sistema.

Para las operaciones en condiciones extremas, como el empacado de forraje de maíz, se puede solicitar un kit de soplador alimentado por los frenos neumáticos del tractor. Ese sistema automático, controlado mediante el monitor Intelli-

Modelo	Anchura de paca (cm)	Altura de paca (cm)	Velocidad del pistón (carreras/minuto)	Opciones de procesamiento
BigBaler 870	80	70	48	Standard/ Packer Cutter / CropCutter
BigBaler 890	80	90	48	Standard/ Packer Cutter / CropCutter
BigBaler 1270	120	70	48	Standard / CropCutter
BigBaler 1290	120	90	48	Standard / CropCutter

View™ IV, dirige un chorro de aire a alta velocidad para mejorar la operación de limpieza.

Gestionar desde una pantalla. Es posible solicitar el monitor de serie IntelliView™ III o el monitor IntelliView™ IV de pantalla ancha. La longitud, densidad y contenido de humedad de la paca, entre otros factores, se pueden analizar y ajustar sobre la marcha. La pantalla permite incluso controlar los ventiladores del atador y la lubricación automática. La empacadora BigBaler es también totalmente compatible con ISOBUS para la tecnología de una pantalla de gran visibilidad y ofrece la integración perfecta con los tractores que cuentan con el reposabrazos SideWinder™ II.

Iluminación y confort. Se han colocado dos faros LED específicos en la barredora para iluminar toda la zona y facilitar la labor del operador en condiciones de oscuridad o luz escasa. Para un mayor confort, la barandilla derecha de la plataforma de servicio plana aumenta la seguridad y se ha conseguido

un toque de lujo con la caja de herramientas y el depósito de agua para el lavado de las manos.

Transporte y maniobrabilidad. La empacadora BigBaler se puede configurar para que cumpla la limitación de 2.55 m de anchura con neumáticos específicos. El eje en tándem de ruedas grandes de gama alta reduce en gran medida la presión sobre el suelo para favorecer el nuevo y rápido crecimiento de los cultivos, algo idóneo en las operaciones con heno y ensilado con múltiples cortes a lo largo de la temporada. Además, todas las configuraciones de neumáticos se mantienen dentro del límite de 3 m para el desplazamiento estable y veloz entre parcelas.

Gestión de datos de pacas. La empacadora BigBaler ofrece avanzadas soluciones PLM, como el peso de la paca, que se puede controlar y analizar mediante el galardonado sistema electrónico ActiveWeigh™ de New Holland para el pesaje de pacas sobre la marcha. Es

posible registrar el contenido de humedad, la fecha y hora, y la localización de la paca mediante GPS. Todos los datos de cada paca se pueden descargar a una memoria USB para crear datos precisos de rendimiento y trazado del campo, con el fin de realizar ajustes para aumentar la productividad y la rentabilidad en las temporadas siguientes. El sistema Crop ID™ permite transferir todos los datos anteriores a una etiqueta de radiofrecuencia, que se puede consultar posteriormente para la trazabilidad de las pacas. Dicha función estará disponible en la temporada de 2013.

Picador frontal. La gama BigBaler es compatible con el picador frontal TwinCutter™. El rotor de 88 cuchillas con funciones de reversibilidad y sierra garantiza un corte muy fino y uniforme, con independencia de las condiciones en que se trabaje.

Denominación. New Holland ha aplicado la estrategia de evolución de la numeración a la serie BigBaler, para que el cliente perciba de inmediato sus prestaciones. El nombre BigBaler es la evolución natural de la designación 'BB' actual, para que el tamaño se advierta de inmediato. El primer número, o los dos primeros, '8' ó '12', representan la anchura de la paca en centímetros, '8' corresponde a 80 cm y '12' a 120 cm. Los dos dígitos finales hacen referencia a la altura de la paca en centímetros, '70' ó '90'. ■

