



Bellima

Rotoempacadora





Bellima

Alcanzar el éxito es muy fácil



- Una cámara de empacado cerrada reduce la fragmentación y controla la formación de polvo
- Elevador de cadenas y barras continuo
 - destaca con forraje, heno y paja
 - elimina el riesgo de que las pacas sufran paradas
 - produce pacas de alta densidad y forma estable
 - consigue pacas de peso elevado
- Baja necesidad de potencia
- Bajo peso muerto
- Escaso mantenimiento y larga duración gracias a su diseño sencillo
- Reducido número de cadenas de accionamientos de escasa longitud
- Pick-up EasyFlow sin excéntrica





Bellima:

Es una máquina en la que se puede confiar. Bellima, con una cámara de pacas fija extremadamente robusta, produce pacas de forraje, heno y paja con densidades similares a las de una piedra. Al mismo tiempo, se trata de una máquina con apenas necesidad de mantenimiento que requiere una potencia muy baja del tractor.

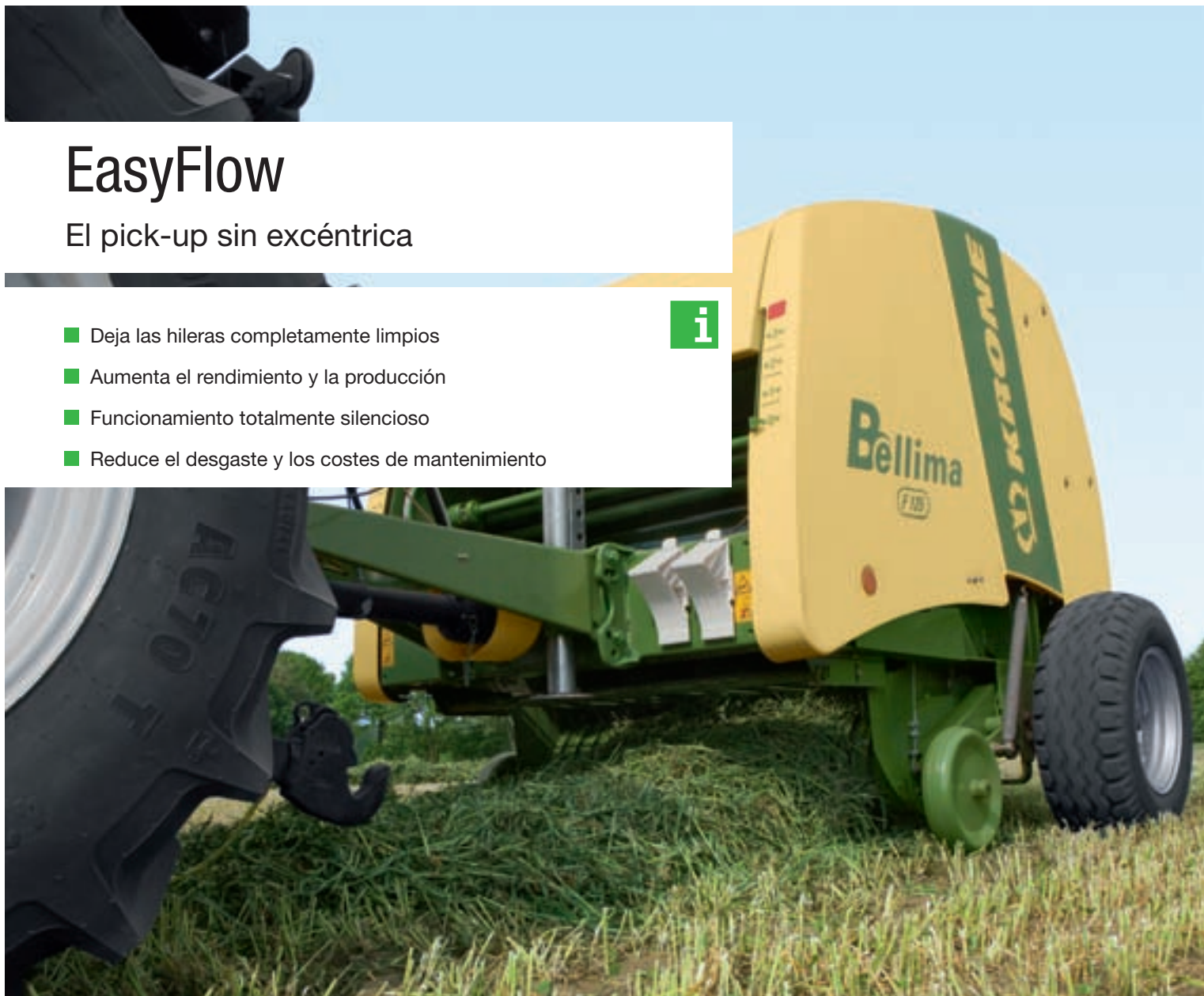
Pick-up EasyFlow	4
Elevador de cadenas y barras	8
Sistema de atado de doble hilo	14
Sistema de atado de malla	16
Datos técnicos	19

EasyFlow

El pick-up sin excéntrica

- Deja las hileras completamente limpias
- Aumenta el rendimiento y la producción
- Funcionamiento totalmente silencioso
- Reduce el desgaste y los costes de mantenimiento

i

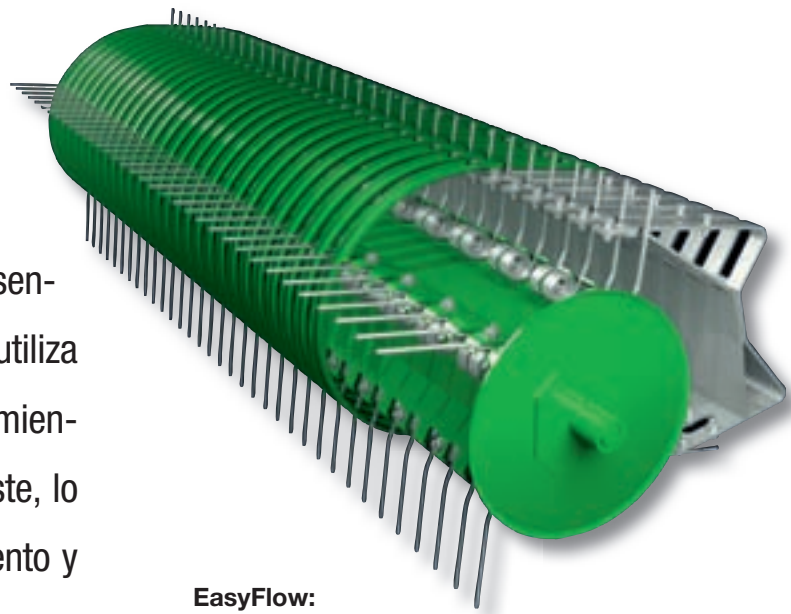


EasyFlow para Bellima F 125:

Nuestro modelo Bellima F 125 dispone de una unidad de pick-up EasyFlow de 1.400 mm sin excéntrica (anchura de trabajo de acuerdo con DIN 11220) que se controla por medios hidráulicos y se puede bloquear a la profundidad deseada. El diseño reduce el espacio entre el pick-up y la cámara de pacas para mejorar la delicadeza con la que se transporta la materia vegetal a la vez que ayuda a optimizar la recolección y mantiene un flujo continuo de la materia vegetal.

EasyFlow

La unidad de pick-up EasyFlow tiene un diseño sencillo. El pick-up, que funciona sin excéntrica y utiliza menos piezas móviles, destaca por su funcionamiento extremadamente silencioso y menor desgaste, lo cual ayuda a reducir los costes de mantenimiento y reparaciones al usuario. EasyFlow funciona a mayor velocidad gracias a lo cual los rastrillos se quedan limpios y aumenta drásticamente la productividad.



EasyFlow:

El diseño especial de las costillas permite recoger las púas en sentido vertical y elimina la necesidad de una excéntrica.



1. Funcionamiento sin complicaciones:

Bellima F 125 dispone de una protección regulable de la materia vegetal que garantiza un flujo continuo en la cámara, lo cual es importante cuando se recogen hileras grandes e irregulares.



2. Control de la profundidad:

Este pasador situado en la parte frontal sirve para fijar cómodamente la profundidad del pick-up cuando no se utilizan ruedas direccionales.



3. No se queda nada atrás:

Cuatro filas de púas con un espacio entre ellos de 68 mm dejan las hileras limpias y recogen hasta los tallos más cortos.

4. Opción de ruedas de metal o goma:

Las ruedas direccionales se pueden ajustar de forma infinita a la profundidad de trabajo que se desee a fin de garantizar que las hileras queden limpias. Los neumáticos proporcionan un excelente desplazamiento sin complicaciones.



EasyFlow con acarreador

Característica de serie en el modelo Bellima F 130

- Este pick-up trabaja con un ancho de 1.800 mm que resulta ideal para recoger hileras anchas
- El acarreador garantiza un flujo continuo de la materia vegetal
- Los sinfines de alimentación situados a ambos extremos optimizan el paso de la materia vegetal a la máquina
- Los neumáticos opcionales de las ruedas direccionales proporcionan un excelente funcionamiento sin ruido

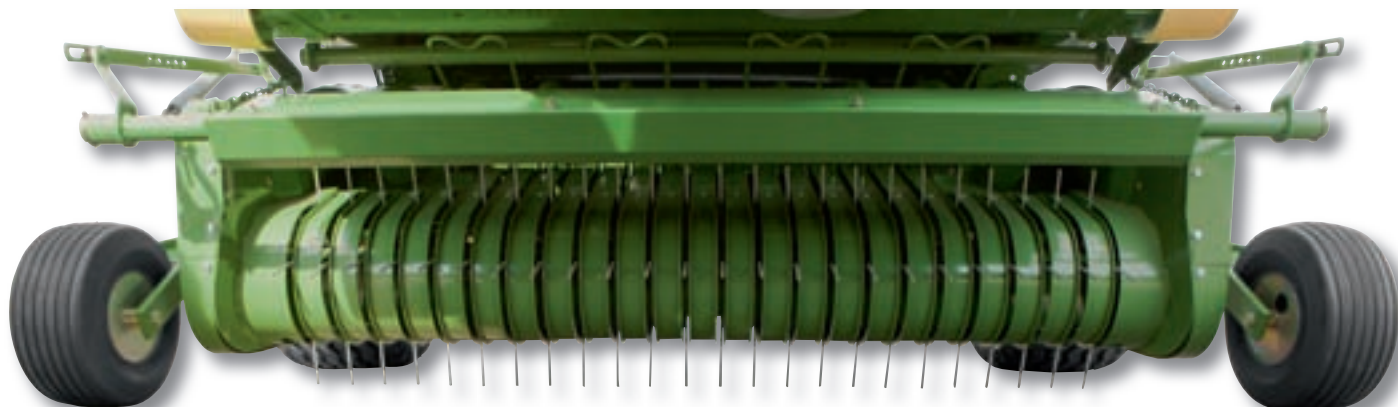
i



Experto en hileras anchas:

El empacado en terrenos en pendiente, curvas y esquinas suele necesitar de un pick-up más ancho que esté equipado con un sistema de alimentación de la materia vegetal.

EasyFlow sin excéntrica de 1.800 mm (DIN 11220) es el equipo perfecto para obtener unos resultados de alta calidad en estas circunstancias.



Recoge más, produce más

La versión de pick-up EasyFlow más ancha con acarreador es una característica de serie del modelo Bellima F 130. El acarreador funciona cerca de los mayales y el rodillo de arranque situado dentro de la cámara de empacado. De este modo se introduce de forma constante en la máquina, incluso la materia más corta. Al aumentar la capacidad y la tasa de llenado de la máquina, el acarreador aumenta en gran medida la eficiencia y la rentabilidad general de la máquina.



Acarreador activo:

El acarreador transfiere de forma activa la materia vegetal del pick-up al rodillo de arranque, llenando la cámara de pacas de forma regular y uniforme y aumentando la eficacia del pick-up.



Hileras limpias:

La profundidad del pick-up se fija en las ruedas direccionales que permiten un ajuste continuo. Para campos con numerosas ondulaciones y surcos, la máquina dispone de sistema de fijado mediante un pasador y un orificio en el extremo frontal.



Sencillo:

Esta cadena fija la chapa acanalada en la posición que se desee para mejorar la entrada de la materia vegetal corta en la máquina.



Tornillos sinfín de alimentación:

Los tornillos sinfín de grandes dimensiones transportan la materia desde los laterales hasta el centro, garantizando un flujo suave desde el pick-up ancho hasta la cámara de pacas estrecha.

Elevador de cadenas y barras

Una sujeción firme de la paca

- Produce pacas de diámetro constante de 1,25 m
- Gira las pacas de forma eficaz, elimina las paradas de las pacas y reduce las pérdidas causadas por la fragmentación
- Requiere una baja potencia del tractor
- De diseño sencillo con una única cadena de accionamiento

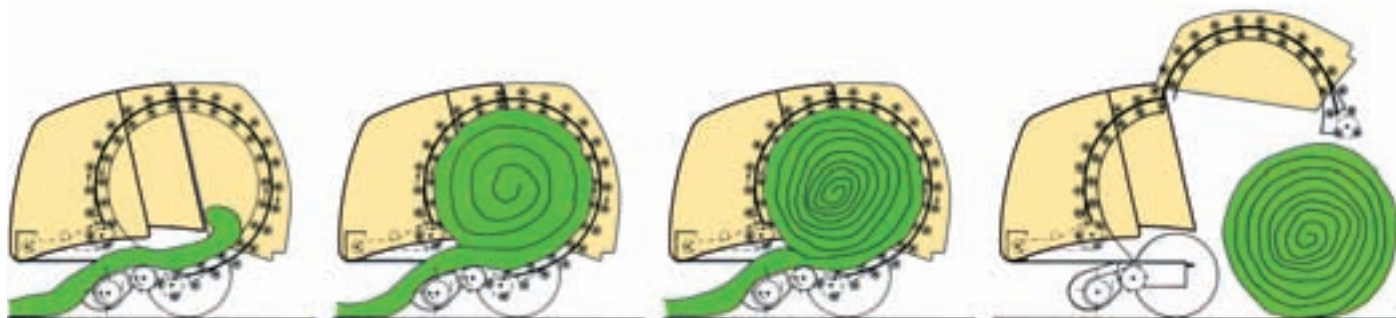
i



Un mejor giro del empacado:

La cámara de pacas cerrada con elevador continuo de cadenas y barras transforma la materia entrante en pacas firmes de alta densidad, capa por capa. Con una excelente alimentación de las pacas, el elevador comienza a girar la materia ya en la primera fase de forraje

ma que el ciclo de empacado también acaba antes. Al mismo tiempo, este elevador crea un núcleo más firme para un aumento de la densidad y el peso, así como un forraje de alta calidad. Todo ello a la vez que reduce el trabajo de manipulación de pacas y su transporte.



Rendimiento demostrado en todo el mundo

Este concepto de elevador de cadenas y barras ha demostrado un rendimiento excelente con forraje, heno y paja en todo el mundo. El elevador continuo de cadenas y barras forma pacas de alta densidad y su diseño de „agarre“ gira la paca sin dejar que se detenga, incluso cuando se empaca materia corta y seca. Además, el sistema reduce la pérdida de materia a causa de la fragmentación y funciona con una baja necesidad de potencia del tractor.



Robusto y resistente al desgaste:

El elevador de cadenas y barras ha demostrado su excelente funcionamiento en condiciones muy diversas. Las barras redondas y sólidas y las cadenas controlan incluso los trabajos más duros.

La solución perfecta:

El accionamiento del elevador de cadenas y barras solo utiliza una cadena, una solución que reduce la necesidad de potencia y aumenta la fiabilidad operativa.



Sencillo y eficaz:

Al abrir los paneles encontrará un interior sencillo: menos cadenas de accionamiento y ruedas dentadas y un diseño sencillo y claro que garantiza un mantenimiento mínimo y una duración máxima.





Elevador de cadenas y barras de KRONE

El sistema „de agarre“ para paja, heno y forraje

Las rotoempacadoras se utilizan para cosechar paja, heno y forraje premarchito en condiciones muy diversas en todo el mundo. Sabemos que es un gran reto conocido por todos que requiere una máquina que ofrezca una fiabilidad operativa absoluta. La fragmentación es un riesgo con la paja y el heno cuando la materia vegetal ha estado expuesta a una sequía continuada, mientras que el forraje puede estar en realidad húmeda y ser más pesada después de periodos prolongados

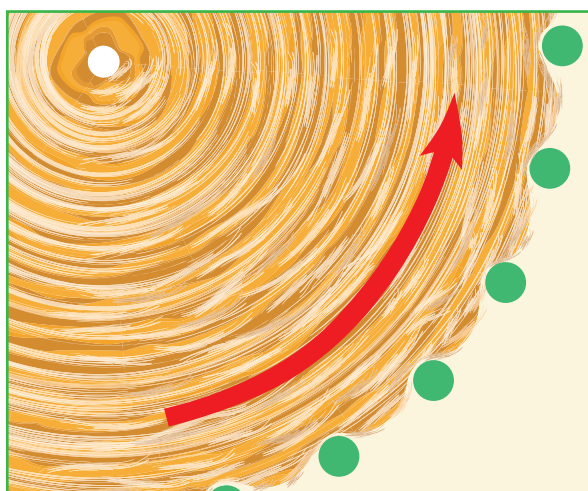
de lluvia. Un problema añadido es la „adherencia“ en la materia vegetal con alto contenido de azúcar. El elevador de cadenas y barras responde a todas estas condiciones y requisitos y ofrece unos resultados totalmente fiables. El elevador nunca le defraudará. Proporciona un agarre delicado aunque firme a la materia vegetal, al „enganchar“ la paca y girarla sin parar a la vez que mantiene una presión elevada.



Funcionamiento con forraje



...heno...



... y paja

Bellima: el arte de la delicadeza

Adquirir una Bellima significa acceder a la amplia experiencia y los conocimientos especializados de KRONE adquiridos durante décadas de fabricación de empacadoras. En KRONE comprendemos las necesidades de los agricultores. Nuestras rotoempacadoras funcionan en todo el mundo y han demostrado unos resultados excelentes en condiciones muy diversas. Además de proporcionar pacas de alta densidad, las empacadoras de KRONE son extremadamente robustas, de diseño sencillo y especificaciones perfectas. Por último, aunque no por ello menos importante, ofrecen una magnífica fiabilidad de uso.



Inicio seguro de la formación de pacas:

El rodillo de arranque perfilado se ocupa del inicio instantáneo de las pacas, optimiza todo el proceso y extrae la carga por la cubierta trasera, lo cual resulta ideal cuando se empaca forraje pesado.



Indicadores de presión a ambos lados:

Los indicadores de presión del empacado situados a ambos lados de la máquina muestran la carga que existe en cada momento dentro de la cámara. De este modo, el usuario puede corregir su dirección y asegurarse de que la cámara se llena de forma uniforme para obtener pacas regulares en densidad y forma.



Pequeñas ayudas:

Dispone de la opción de una alarma LED o sonora para indicar de forma acústica y visual cuando se alcanza la presión correcta de paca de forma que el usuario pueda activar el ciclo de atado.



Tensión automática de la cadena:

El sistema de tensado del elevador de cadenas y barras funciona de forma automática y utiliza resortes para mantener la tensión. De este modo se mejora la duración y la funcionalidad de la cadena, lo cual tranquiliza al usuario.



Accionamiento potente:

Los engranajes principales (540 rpm) están dispuestos de forma central y dividen la potencia de entrada entre los dos lados, lo cual reduce la longitud del accionamiento y optimiza el flujo de la potencia al pick-up y al elevador de cadenas y barras.



Bloqueo seguro:

Los dos cilindros de efecto simple situados a ambos lados de la máquina abren y cierran el portón trasero por medios hidráulicos. La puerta dispone de un cierre mecánico que reduce la carga del sistema hidráulico y facilita la tarea al usuario.



Más pacas por hora:

La rampa opcional Mini-Stop de KRONE se puede utilizar como expulsor de pacas y cavidad colectora. Permite al usuario comenzar el siguiente ciclo de empaquetado mientras el portón trasero se está cerrando después de haber expulsado la paca. Este pequeño detalle aumenta el rendimiento en un máximo de seis pacas a la hora.

Sistema de atado de doble cuerda

Las cuerdas trabajan el doble de rápido

- Dos cuerdas reducen el ciclo de atado
- Pacas con una forma estable ya que el atado comienza y finaliza en el centro de la paca
- Seleccione el espaciado de la cuerda
- Sistema fácil de utilizar

i



Diseño sencillo, fiable en el campo:

Una polea escalonada controla el número de recubrimientos con cuerda que se aplican en cada ciclo. Dos hilos se desplazan a través de dos ruedas de accionamiento desde el centro a los dos lados y regresan al centro de la cámara, donde se cortan al final del ciclo de atado. El atado se activa por medios hidráulicos, eléctricos o mecánicos.



Atado con cuerda para obtener una forma perfecta

Un sistema de atado con doble cuerda reduce el tiempo de inactividad de la máquina, aumenta el rendimiento por hora, ahorra combustible y costes de mano de obra, a la vez que aumenta el rendimiento. El sistema de atado con doble cuerda de KRONE sitúa los extremos de la cuerda en el centro de la paca y no solo en los bordes.

Se trata de un detalle importante que garantiza que la paca conserva una forma adecuada, incluso después de diversas operaciones de manipulación y transferencia.



Control eléctrico:

El arranque eléctrico de la cuerda activa el atado con doble hilo con solo pulsar un botón. El sistema también pone en marcha los rodillos de guía que introducen los hilos en la cámara de pacas.



Control hidráulico:

El arranque hidráulico del hilo resulta muy práctico ya que permite poner en marcha el sistema de atado con cuerda y el sistema de atado con cuerda/malla desde la cabina del tractor.



Gran espacio de almacenamiento:

La caja de cuerda almacena hasta seis bobinas y permite sustituirlas de forma rápida y sencilla. Las bobinas se fijan en su posición con un soporte.



Atado con malla

Envoltura perfecta para unas pacas perfectas

- Ciclos cortos: producen más pacas por hora
- Inicio positivo del atado: sistema de alimentación corto
- Las pacas se deshacen de forma rápida y sencilla en la explotación



Perfecto:

El mecanismo de atado con malla se encuentra en el extremo delantero, donde el usuario lo puede ver cómodamente y contiene bobinas de malla de 2.600 m o 3.600 m. Se dispone de espacio para una bobina de repuesto.

Colocación sencilla:

La sustitución de la malla o la cuerda se realiza de forma cómoda y segura porque el usuario puede estar de pie durante la recarga. Tan solo tiene que extraer el brazo dispensador y deslizar sobre él la bobina. A continuación, introduce la malla en el sistema de atado con malla y ya está listo.



Menos combustible por paca

El sistema de atado con malla presenta un diseño sencillo y ofrece una funcionalidad excelente.

Un ciclo de encintado con malla es más corto que uno con cuerda y esto permite a la máquina producir más pacas por hora. Este mayor rendimiento deja tiempo para otras tareas y reduce el consumo del tractor por paca. El sistema de atado con malla admite las excelentes bobinas de KRONE con una longitud total de hasta 3.600 m.



Control hidráulico:

El atado con malla y cuerda se activa desde el mando hidráulico de la cabina.



Control de la alimentación de la malla:

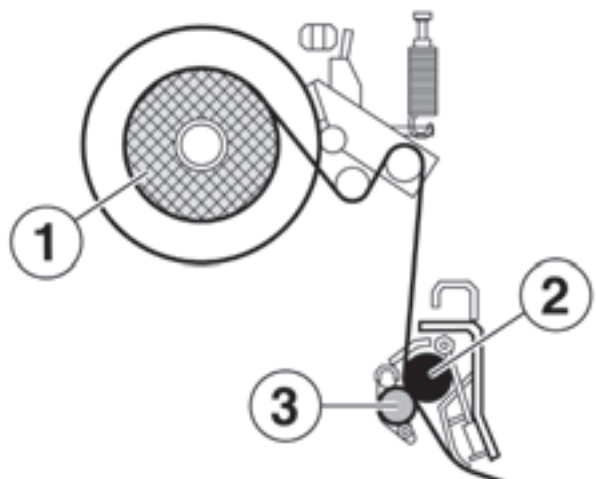
El eje roscado determina el número de bobinados. La longitud actual del hilo controla el tiempo que la barra guía con resorte está en contacto con el hilo. La malla se corta cuando la barra guía se desplaza hacia abajo.

Tensado:

El sistema de freno de malla regulable garantiza que la paca se encinta en toda su longitud lo cual genera una forma de paca perfecta. Las pacas no se deshacen, ni si quiera cuando se trasladan varias veces.

Acondicionamiento de ancho completo:

La malla (1) se introduce por todo el ancho de la cámara de pacas hasta el rodillo de accionamiento de goma (2) y su rodillo tensor (3). Cuando se activa el ciclo de encintado, el rodillo de goma lleva la malla hasta la paca en movimiento.





La combinación perfecta:

La altura de la lanza de tiro se fija de forma sencilla y rápida mediante un sistema de muescas. La barra de tracción gira para ajustarse al enganche mediante pasador y a sus accesorios habituales.



Sencillo:

La Bellima cuenta con una conexión de simple efecto de serie. La válvula de inversión acciona el pick-up o la puerta trasera.



Datos técnicos

Rotoempacadora Bellima

		Bellima F 125	Bellima F 130
Diámetro de paca	Aprox. m	1,2	1,2
Anchura de paca	Aprox. m	1,2	1,2
Longitud	Aprox. mm	3.700	3.700
Anchura	Aprox. mm	2.250	2.250
Altura	Aprox. mm	1.970	1.980
Anchura de trabajo del pick-up (según DIN 11220)	Aprox. mm	1.400	1.800
Anchura de vía	Aprox. mm	1.900	1.950
Neumáticos estándar		10.0/75-15.3 8 PR 11.5/80-15.3 10 PR	11.5/80-15.3 10 PR 15.0/55-17 10 PR 19.0/45-17 10 PR
Peso	Aprox. kg	1.570	1.730
Requisito de potencia	kW / hp	25/34	25/34
Conexiones hidráulicas		1 sa	1 sa

Todas las especificaciones, pesos y dimensiones no tienen por qué cumplir necesariamente las especificaciones de serie y, por lo tanto, no son vinculantes.



Excelente atado de malla de KRONE:

Todos los excelentes productos de atado de malla de KRONE ofrecen una distribución excelente de borde a borde en cualquier circunstancia de cosecha. Excellent Edge y StrongEdge con resistencia extrema a los desgarros cubren

la paca con exactitud de borde a borde, a la vez que el fantástico RoundEdge cubre la paca más allá de sus bordes para protegerlo de forma óptima de la humedad y las inclemencias meteorológicas.



Descubra el mundo de KRONE y visítenos en www.krone.de. A lo largo de numerosas páginas le presentaremos cifras, hechos y novedades, ofreciéndole además una serie de servicios completos. Empiece a navegar y descubra la diversidad con la que KRONE se presenta en la red.



Actualidad

Aquí encontrará las noticias más actuales en torno a la marca KRONE. Desde la presentación de productos hasta retrospectivas de ferias. Aquí sentirá el pulso de nuestro tiempo.



Productos

Infórmese pormenorizadamente sobre toda nuestra gama de productos. En esta sección encontrará cualquier cosa que busque, desde vídeos hasta manuales.



Distribución

Aquí encontrará importadores de KRONE en Japón o el distribuidor más cercano que estará encantado de ayudarle.



Empleo

¿Le interesaría trabajar para KRONE? Tanto en la planta de construcción de maquinaria agrícola como también en la de vehículos utilitarios, KRONE busca a menudo colaboradores eficientes y motivados. Siempre merecerá la pena echar un vistazo.



Información

La "base de datos" de KRONE contiene miles de documentos, fotografías, informes de ensayos y mucho más. Aquí también descubrirá información muy detallada sobre los productos de KRONE que le puedan interesar.



Citas

¿Quiere conocer en vivo la marca KRONE? Aquí encontrará todas las citas en las que mostramos la tecnología de KRONE en ferias o en plena acción. Pues nada convence más que llevarse una impresión de las aplicaciones prácticas.



Servicio postventa

Aquí encontrará toda la información que necesita sobre nuestros servicios, desde su interlocutor en la fábrica hasta la forma de financiar su máquina KRONE. Asimismo, descubrirá un resumen de nuestros módulos de formación para ingenieros y usuarios.



Centro de descargas

¿Busca un calendario de KRONE para su escritorio o una imagen especial para su presentación? En la sección de descargas de KRONE, encontrará muchas cosas útiles que podrá utilizar para confeccionar los proyectos más dispares.



Maquinaria de segunda mano

KRONE dispone a menudo de interesantes ofertas de maquinaria de presentación y exhibición. Busque aquí su máquina KRONE y acuerde con su distribuidor de KRONE más cercano los detalles de una posible compra.



Recambios

Encuentre durante las 24 horas del día y durante los siete días de la semana su recambio de KRONE en cualquier momento y sin esperas. El portal KRONE Agroparts ofrece todos los recambios con un número de artículo y la descripción exacta. Puede solicitar el recambio al instante a su distribuidor más cercano de KRONE enviando un correo electrónico a Agroparts.



Tienda

¿Busca un regalo o es usted un coleccionista de modelos de maquinaria agrícola? En ese caso, merecerá la pena realizar un paseo virtual por nuestra tienda KRONE. También podrá hacer su pedido a cualquier hora del día.

Su distribuidor de KRONE

Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH

Heinrich-Krone-Straße 10
D-48480 Spelle

Telefon: +49 (0) 5977.935-0
Telefax: +49 (0) 5977.935-339

info.ldm@krone.de
www.krone.de