



# BiG Pack

Empacadoras gigantes





# BiG Pack

Empacadoras gigantes

- HighSpeed: Mucha más capacidad gracias a la mayor velocidad del pistón y a la precámara más grande
- HDP: mayor densidad de las pacas – pacas hasta un 25 % más pesadas
- HDP II: Un rendimiento hasta un 70 % superior o una densidad de las pacas hasta un 10 % superior





Un paso por delante – con una BiG Pack de KRONE. Al formar pacas un 35 % más pesadas con el modelo BiG Pack HDP II y atar hasta nueve pacas pequeñas en una paca grande con el sistema MultiBale, irá siempre por delante gracias las innovaciones punteras que no encontrará en ningún otro lugar.

Gama BiG Pack – diseñado para el éxito	4
Active Pick-up	12
XCut de KRONE	14
Sistema de llenado variable VFS	16
Transmisiones y cámara de empaqueo	18
Atadores	22
MultiBale	24
Unidades de control	26
BiG Pack 890/1270/1290/4 x 4	28
La fascinación de la HDP	30
BiG Pack 870 HDP MultiBale	32
BiG Pack 1290 HDP	36
BiG Pack 1290 HDP II	38
PreChop	42
Opciones	44
Datos técnicos	48

# BiG Pack

## Empacadoras gigantes

- Tamaños de la cámara de 80 x 70 cm a 120 x 130 cm
- Pick-up EasyFlow sin excéntrica y con rodillo de alimentación
- Sistema de llenado variable VFS
- El sistema de corte XCut
- Sistema MultiBale: hasta nueve pacas pequeñas en una sola paca
- PreChop: para obtener longitudes cortas y finamente picadas



# BiG Pack de KRONE: Diseñada para el éxito

Al comprar una empacadora gigante de KRONE, también está adquiriendo la experiencia y la competencia en el diseño de empacadoras. Por experiencia, KRONE conoce exactamente lo que necesitan los agricultores y ofrece una gama completa de empacadoras con cámaras de diferentes dimensiones. El éxito de la BiG Pack de KRONE se basa en innovaciones tan renombradas como el Sistema de Llenado Variable, el sistema MultiBale exclusivo y el pick-up EasyFlow sin excéntrica. Porque KRONE fabrica lo que quieren los clientes.

Gama de modelos BiG Pack (según tamaño de la cámara)		
BiG Pack 870 HDP MultiBale BiG Pack 870 HDP MultiBale XC	80 x 70 cm hasta 9 pacas pequeñas por paca de tamaño 270 cm	
BiG Pack 890 BiG Pack 890 XC	80 x 90 cm	
BiG Pack 1270 BiG Pack 1270 XC BiG Pack 1270 VC	120 x 70 cm	
BiG Pack 1270 MultiBale BiG Pack 1270 MultiBale XC BiG Pack 1270 MultiBale VC	120 x 70 cm hasta 9 pacas pequeñas por paca de tamaño 270 cm	
BiG Pack 1290 BiG Pack 1290 XC	120 x 90 cm	
BiG Pack 1290 HDP BiG Pack 1290 HDP XC BiG Pack 1290 HDP VC	120 x 90 cm	
BiG Pack 1290 HDP II BiG Pack 1290 HDP II XC	120 x 90 cm	
BiG Pack 4x4 BiG Pack 4x4 XC	120 x 130 cm	



1993

Ha nacido la BiG Pack – KRONE fabrica su primera empacadora gigante...



2003

KRONE presenta el sistema Multi-Bale – la primera empacadora del mercado que forma tanto pacas grandes como hasta 9 pacas pequeñas en un solo paquete gigante.



2006

PreChop – El sistema de prepicado integrado refina la cosecha de paja y plantea nuevas oportunidades para las pacas cuadradas.

## KRONE BiG Pack – La historia del éxito



1999

KRONE lanza al mercado el Sistema de Llenado Variable VFS. El doble atador está ya disponible para muchos modelos BiG Pack.



2005

Se lanza al mercado la BiG Pack 1290 HDP, que ha tenido un impacto significativo en el transporte mundial de paja desde entonces.



La BiG Pack HDP II pulveriza el libro de los récords. KRONE presenta una empacadora gigante totalmente novedosa que alcanza nuevos niveles de rendimiento y densidad.



La gama de sistemas de corte de paja corta de KRONE se ha renovado con el sistema de corte Vari-Cut (VC) de 51 cuchillas.



La gama High-Speed se adelanta al mercado de las empacadoras gigantes – hasta un 20 % de aumento del rendimiento en comparación con sus predecesoras, pero manteniendo la misma densidad.



KRONE combina las propiedades de tres BiG Packs en una sola. La BiG Pack 870 HDP (XC) MultiBale incorpora una prensa de alta densidad que puede producir pacas fáciles de manipular – todo ello con un tamaño de paca extremadamente manejable.



KRONE revoluciona la logística de las pacas con BaleCollect. Este colectoragrupador de pacas puede recoger hasta tres pacas en el campo y dispone de una barra de tracción telescópica para un arrastre totalmente seguro en la carretera.



## El programa estándar de BiG Pack



### **BiG Pack 890 (XCut)**

Con cuatro atadores dobles y un canal de pacas de 90 x 80 cm (alto x ancho), esta máquina ha demostrado su rendimiento no solo con paja, sino también con forraje húmedo más pesado.



### **BiG Pack 1270 (XCut)**

El canal de 70 cm de alto y 120 cm de ancho de esta máquina hacen que sea verdaderamente versátil. Seis atadores simples o dobles producen pacas firmes y uniformes de paja, heno o forraje.



### **BiG Pack 1270 (XCut) MultiBale**

Esta versión permite unir hasta nueve pacas pequeñas en una paca grande. Las ventajas: las pacas grandes se retiran del campo con rapidez, y las pacas pequeñas se pueden distribuir con facilidad posteriormente.



#### **BiG Pack 1290 (XCut)**

Estas sólidas pacas de 90 x 120 cm (alto x ancho) satisfacen a agricultores de todo el mundo. Debido a las grandes dimensiones de las pacas, esta máquina funciona principalmente con paja y heno, pero en algunos países también se utiliza con éxito para el forraje.



#### **BiG Pack 4x4 (XCut)**

Con una altura de cámara de 130 cm, se fabrican menos pacas por hectárea, lo que ahorra tiempo y costes de mano de obra, ya que el campo se despeja en poco tiempo. Esta empacadora se utiliza principalmente con paja y heno.



## Los modelos BiG Pack HDP

### **BiG Pack 870 HDP (XCut) MultiBale HighSpeed**

La máquina 3 en 1. Con una cámara de 80 x 70 cm, produce las mismas densidades que una BiG Pack HDP. Esta empacadora también dispone de la función MultiBale, lo que posibilita a las empresas de servicios agrícolas adaptarse a las necesidades de sus clientes.



### **BiG Pack 1290 HDP (XCut) HighSpeed**

Pacas duras como piedras. El sistema de empacado de alta densidad HDP y la mayor longitud de la cámara producen pacas un 25 % más pesadas que los sistemas convencionales. Y se amortiza rápidamente si tenemos en cuenta los costes de transporte.



## La empacadora de altas prestaciones



### **BiG Pack 1290 HDP II (XCut)**

Mayor densidad – velocidad de avance superior.  
Con sus ocho atadores dobles, esta empacadora realiza pacas con rendimiento hasta un 70 % superior que la BiG Pack HDP. También proporciona mucha más potencia en el campo, por lo que la logística de la paja resulta más eficiente.

# Pick-up Active

## Pick-up EasyFlow con rodillo de alimentación

- Un trabajo limpio – una velocidad de recogida un 30 % superior que obtiene mejores resultados
- Rodillo de alimentación para obtener mejores resultados incluso con material frágil
- Funcionamiento más suave gracias al diseño sin excéntrica
- Menos desgaste con un 68 % menos de piezas móviles
- Sin mantenimiento y de gran duración



### Limpia en todo momento

Con anchos de trabajo de 1950 o 2350 mm (DIN 11220) y cinco filas de dientes separadas 55 mm, el Pick-up Easy-Flow sin excéntrica trabaja con absoluta limpieza. La combinación del rodillo de alimentación y los tornillos sin fin montados en el lateral llena toda la cámara de material seco y frágil, incrementando sustancialmente el rendimiento. El gran rodillo de compactación montado arriba optimiza el flujo de la materia vegetal incluso en hileras anchas.

### Delicadeza con la capa vegetal

Las ruedas direccionales pivotantes con neumáticos se adaptan a las curvas y pueden regularse en altura sin necesidad de utilizar herramientas. Gracias a su excelente capacidad de giro, la capa vegetal queda protegida en cualquier circunstancia.



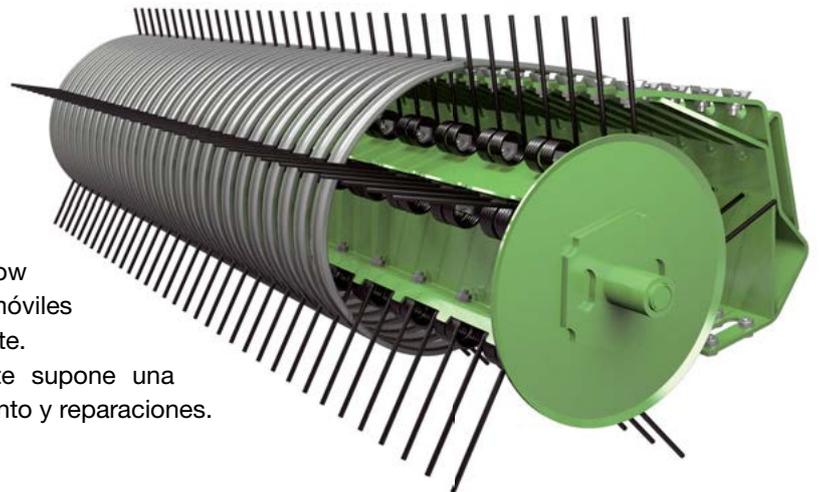
# Mayor rendimiento con el cilindro de alimentación y el pick-up sin excéntrica

Pick-up Active de KRONE – una combinación inteligente del Pick-up EasyFlow sin excéntrica comprobado y fiable, y un rodillo de alimentación adicional. La característica más destacada de esta unidad de pick-up es el diseño especial de las costillas que garantizan un flujo constante de la materia vegetal a medida que se retraen las púas. EasyFlow funciona un 30 % más rápido, lo que le posibilita trabajar a mayor velocidad y con un rendimiento superior.

## Las ventajas no pueden ser más claras

Con su diseño simple, el Pick-up EasyFlow sin excéntrica tiene menos piezas móviles y funciona con una suavidad impresionante.

La consiguiente reducción del desgaste supone una disminución de los costes de mantenimiento y reparaciones.



## Control de profundidad de serie

El limitador de inferior de serie ajusta la posición inferior de trabajo del pick-up, reduciendo la deformación de las ruedas de apoyo que solo elevan el pick-up en terrenos muy accidentados.



## Rodillo de compactación de la materia vegetal de serie

El enorme rodillo de compactación de la materia vegetal garantiza un flujo constante de esta a la máquina. El forraje no es colocado en hileras desiguales, y la máquina funciona de forma permanente a nivel máximo de recogida y rendimiento.



## Sencillez de ajuste

Las presiones del pick-up y el rodillo de compactación de la materia vegetal se ajustan con muelles. La altura de trabajo extremadamente baja del rodillo de compactación se ajusta sin herramientas utilizando cadenas.



# KRONE XCut

## Cortes precisos con el módulo de cuchillas

- 16 cuchillas para un ancho de canal de 0,8 m y 26 cuchillas para 1,2 m
- Púas con placas de acero Hardox anchas y resistentes
- El banco de cuchillas desciende por medios hidráulicos y se extrae como un cajón
- Las cuchillas se seleccionan por grupos



### Rotor potente, corte potente

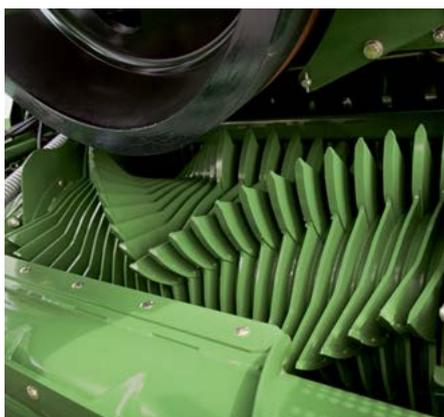
El gran diámetro de 550 mm (720 mm en la BiG Pack HDP II) convence. Las púas en forma de V transportan la materia vegetal por las cuchillas aplicando la mínima fuerza y manteniendo la cámara de empacado siempre llena en todo su ancho.

### A toda potencia

El rotor VFS y de corte se acciona directamente desde el grupo principal. La protección contra sobrecargas procede del embrague de levas integrado. El HDP II es accionado mediante una correa en V accionada de forma independiente.

### Anchas chapas de acero Hardox en las púas de alimentación

Las chapas de acero Hardox de 20 mm tienen como resultado un aumento del rendimiento, unos cortes limpios con efecto tijera y una mayor resistencia al desgaste, lo que constituye una garantía de forraje de gran calidad. Se elimina cualquier riesgo de obtener masas blandas.



# Cortes de máxima calidad

Con un sistema completo de cuchillas, puede lograr longitudes de corte nominales de 44 mm.

Para desenganchar todas las cuchillas o para trabajar solo con la mitad de un juego, el sistema de control de cuchillas se modifica rápidamente de forma muy sencilla. Las púas del rotor están dispuestas en V y revestidas con acero Hardox para reducir la necesidad de potencia y proporcionar cortes inmejorables, el rendimiento más elevado y la duración máxima. La barra de cuchillas se adapta al flujo de materia vegetal y aumenta la eficacia de la máquina.



## El «concepto de bandeja»

El sistema de corte XCut dispone de dos módulos de cuchillas que se bajan por medios hidráulicos para montar y desmontar fácilmente las cuchillas. Los módulos pueden extraerse cómodamente desde el lateral como si fueran un cajón.



## Máxima protección

La protección individual por muelles de las cuchillas garantiza un trabajo sin complicaciones en caso de recoger objetos extraños. Las cuchillas recuperan convenientemente su posición de trabajo una vez que se ha dejado atrás el objeto extraño.



## Rápido y sencillo

El sistema central de control de cuchillas fija diversas longitudes de corte: seleccione todo el grupo de cuchillas para obtener una longitud nominal de 88 mm, o seleccione la mitad del grupo para obtener una longitud de 44 mm. Cuando no se engranan las cuchillas, no se corta la materia vegetal.

# KRONE VariCut (VC)

Sistema de corte con varias cuchillas ultraflexibles

- Hasta 51 cuchillas
- Control de cuchillas variable
- Transmisión por correas y rotor de cuatro estrellas con más eficacia
- Produce paja corta de máxima calidad
- Mantenimiento sencillo y cómodo



## Práctica protección contra sobrecargas

El pick-up y el rotor se accionan con una correa de montaje lateral. El rotor dispone de un control permanente de deslizamiento que lo apaga, extrayendo automáticamente las cuchillas del flujo de materia vegetal cuando se sobrecarga. Para reanudar el trabajo, el operador reinicia primero el rotor y, después, activa las cuchillas desde la cabina.

## Sujetas y seguras

Las cuchillas se activan por medios hidráulicos y, después, se sujeta el banco de cuchillas a la estructura. De este modo, se libera tensión de los rodillos del banco y se absorbe con seguridad cualquier vibración, lo cual garantiza el funcionamiento correcto cuando se inserta y cuando se extrae el banco.

## Sistema de control de cuchillas variable

Las cuchillas se pueden preseleccionar sin herramientas en seis grupos de 51, 26, 25, 12, 5 o 0. El grupo preseleccionado se activa por medios hidráulicos desde la cabina. Todas las levas están acopladas al árbol y se pueden combinar para que formen grupos individuales.



# Sistema de control de levas que ofrece una flexibilidad máxima

VariCut de KRONE es un sistema de corte con

varias cuchillas ultraflexibles para la

BiG Pack 1270 y BiG Pack 1290 HDP,

que dispone opcionalmente de hasta

51 cuchillas. La transmisión por co-

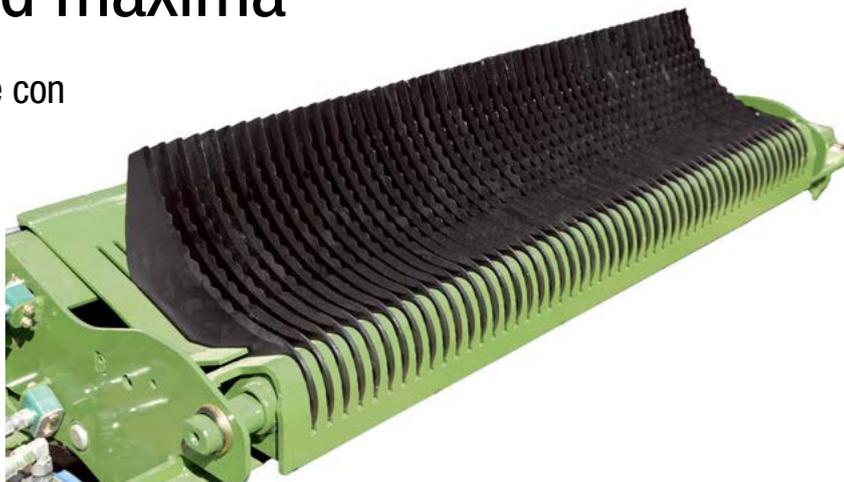
rrreas totalmente nueva y el rotor de

cuatro estrellas optimizan el rendi-

miento con independencia del volumen de materia vegetal. VariCut puede

generar paja corta con un LOC teórico de, como mínimo, 22 mm, ideal para

dotar de una mayor estructura al forraje o para utilizarlo para encamado.



## Fácil de limpiar

Con un solo movimiento se puede abrir un espacio de mantenimiento situado encima de las cuchillas para extraer los depósitos. La zona que rodea las cuchillas y los sistemas individuales de protección de las cuchillas se mantienen limpios gracias a un ventilador integral de aire comprimido.



## Ajuste y mantenimiento sencillos

Para facilitar la extracción con fines de mantenimiento, el banco de cuchillas de una pieza cuenta con un sistema de acoplamiento rápido y se extrae muy fácilmente hacia uno de los laterales sobre una estructura de transporte opcional que cabe en una transpaleta.

# PreChop

## Prepicadora integral para paja

- Longitudes cortas de picado, longitud nominal de hasta 21 mm
- Longitudes de picado regulables, dos contracuchillas
- Con efecto de desfibrilado para una mayor absorción de líquidos
- Engranajes mecánicos y control hidráulico de la altura



### Características excepcionales para incrementar aún más la productividad

Material finamente picado y con poco polvo para su uso en una amplia gama de aplicaciones, incluidos los aditivos en granjas avícolas, las explotaciones de ganado lechero, las explotaciones porcinas y de engorde, así como pienso en raciones de forraje con bajo contenido en fibra, e incluso en plantaciones de fresas o como sustrato para el cultivo de setas. La paja procesada tiene una mayor capacidad de absorción, se puede dispersar más fácilmente en el establo e impide que se atasquen los canales de estiércol a la vez que facilita la mineralización de este. La picadora PreChop de KRONE rinde en todas estas aplicaciones.

# Prepicadora integral

PreChop es la picadora integral de las empacadoras gigantes BiG Pack 1270 XC, 1290 XC y 1290 HDP XC de KRONE. La unidad, equipada con 96 cuchillas giratorias y dos barras de 47 contracuchillas, pica la materia vegetal a longitudes nominales de 21 mm. No solo eso. PreChop también desfibra visiblemente los tallos.



## 190 cuchillas para conseguir la máxima calidad en el picado

El gran rotor de corte tiene un diámetro de 525 mm e incluye 96 cuchillas pivotantes en disposición helicoidal. Con un giro a 3000 rpm, introduce la materia vegetal en el pick-up de la BIG Pack a través de dos barras de contracuchillas equipadas con 47 cuchillas rígidas cada una. Un generador de turbulencia situado entre las contracuchillas garantiza un picado de máxima calidad. La intensidad de las dos contracuchillas puede ajustarse en una de cinco posiciones sin necesidad de utilizar herramientas. Todas las cuchillas son reversibles, de forma que ofrecen una larga vida útil.



### 1. Extracción sencilla

Si no se van a realizar tareas de prepicado durante un período de tiempo prolongado, la unidad PreChop puede extraerse fácilmente. Tan solo hay que retirar los pasadores y el árbol de transmisión y, a continuación, extraer la unidad por un lado sobre los rodillos de transporte.



### 2. Nudos limpios

En condiciones extremadamente polvorientas, la potencia del sistema de limpieza de los atadores es fundamental. Por esta razón, KRONE equipa todas las máquinas PreChop con un ventilador de alto rendimiento adicional que expulsa el polvo antes de que pueda acumularse.



### 3. Active Pick-up versátil

Cuando se utiliza con PreChop, el rodillo del Pick-up Active puede detenerse y desactivarse si es necesario. El rodillo de compactación de materia vegetal también puede cambiarse de lugar. El PreChop dispone de una gran altura de elevación que posibilita el uso de la paca sin tener que retirar el PreChop.

# VFS

## El sistema de llenado variable

- Alto rendimiento gracias a la secuencia de alimentación en múltiples fases
- Precompactación en el canal de alimentación para un llenado completo
- Pacas de forma estable, incluso de hileras pequeñas
- Placas compactadas de forma uniforme para obtener un peso más elevado
- Embrague automático contra sobrecargas para funcionar a pleno rendimiento



### La cámara de empaado de dos velocidades

Con una BiG Pack de KRONE está preparado para cualquier situación. En hileras grandes, puede utilizar la empacadora BiG Pack a plena potencia con 1000 rpm y 45 pistonadas por minuto, y en condiciones menos exigentes puede bajar a 800 rpm y 36 pistonadas para realizar pacas duras como rocas y, al mismo tiempo, ahorrar combustible.



# Pacas sólidas siempre

El Sistema de Llenado Variable VFS de KRONE realiza pacas sólidas y de forma estable, incluso cuando las hileras son pequeñas y la velocidad de conducción reducida. El principio del sistema

VFS: en primer lugar, el acarreador y los dispositivos alimentadores transportan la materia vegetal hacia el canal de alimentación, donde se acumula y se somete a una precompactación. Cuando la cámara de alimentación esté totalmente llena, el acarreador transportará la materia vegetal hacia la cámara de pacas.



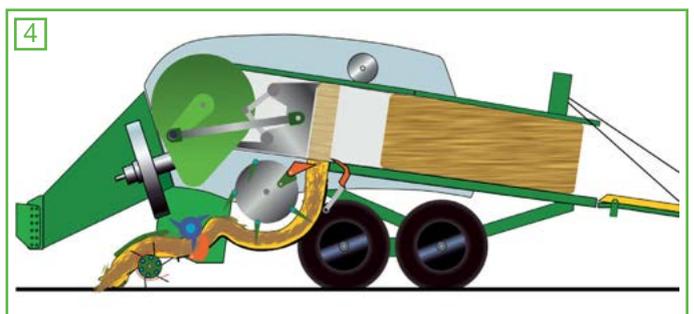
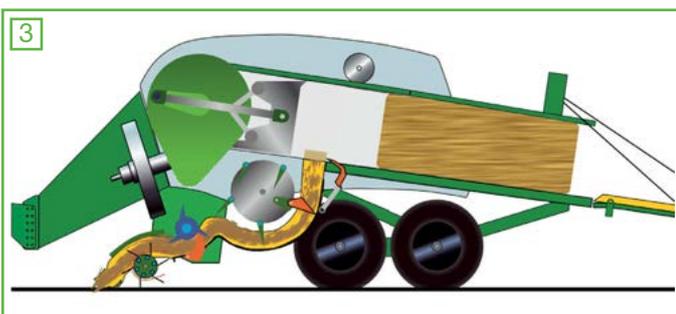
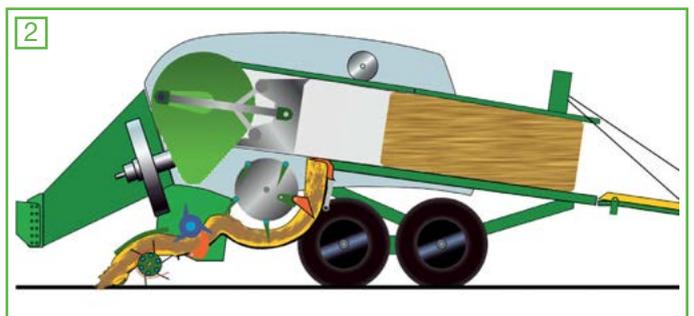
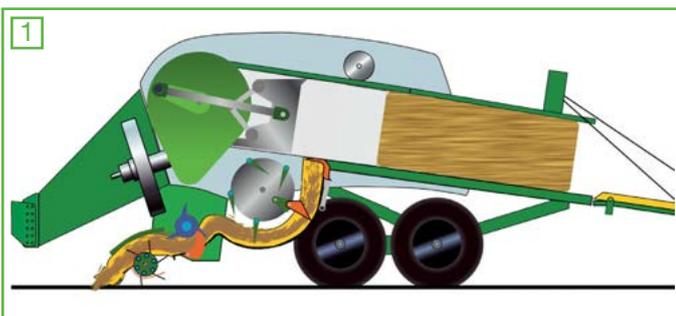
El Sistema de Llenado Variable es otra solución de KRONE recibida con entusiasmo por el sector agrícola. Se trata de otro ejemplo clásico de la fuerza innovadora que caracteriza a los diseños de KRONE. El sistema VFS combina las mejores funciones de los sistemas de alimentación continua con las mejores características de los sistemas que dependen del volumen, y abre un mundo totalmente nuevo para las empacadoras. VFS se traduce en la máxima eficacia en todo momento, independientemente de la forma y del volumen de las hileras.

**Fig. 1:** Dependiendo del modelo, el sistema VF utiliza 3 o 4 rastrillos acarreadores y un rastrillo alimentador así como un retenedor. Los acarreadores se desplazan por una pista de rodamientos común, mientras que el alimentador utiliza una pista de rodamientos móvil independiente.

**Fig. 2:** Siempre que la pista de rodamientos del alimentador no se gire, los acarreadores y el alimentador continúan alimentando materia vegetal en la pre-cámara de alimentación, sometiéndola a una precompactación a medida que se desplaza. El retenedor mantiene la materia vegetal en la cámara de alimentación, impidiendo que se introduzca en la cámara de empacado.

**Fig. 3:** Únicamente cuando la cámara de alimentación está llena, el retenedor deja pasar la presión y se aparta para que la materia vegetal pase a la cámara de empacado a la vez que se libera la precámara.

**Fig. 4:** El embrague sitúa el rodamiento del alimentador en una posición diferente para posibilitar que el rastrillo alimentador introduzca la materia vegetal en la cámara de empacado. Una vez finalizado este ciclo, el retenedor y el alimentador regresan automáticamente a sus posiciones originales.





# El accionamiento

Eficiente desde el volante de inercia hasta la rampa trasera

- Gran inercia y alta velocidad para un sistema silencioso
- La potencia se transmite hacia los árboles de transmisión protegidos con embrague
- Sin tornillos fusibles en las líneas de transmisión para maximizar la comodidad del usuario
- Control electrónico de presión de empaqueo para conseguir una densidad uniforme de las pacas



## Arranque suave

Para garantizar un arranque suave, todas las empacadoras BiG Pack pueden equiparse con un sistema hidráulico de ayuda al arranque compuesto por un motor hidráulico que acelera el volante antes de que se active el punto de fuerza del tractor. Este sistema de ayuda al arranque viene equipado de serie en la HDP II.



## Silencioso y cómodo

Los volantes de gran tamaño impiden el balanceo y garantizan un funcionamiento silencioso. Los volantes absorben las cargas máximas, la máquina mantiene una velocidad constante y es necesaria una potencia de entrada significativamente inferior.



## Protección perfecta

Durante la puesta en marcha, la BiG Pack está protegida por un embrague de discos. En caso de sobrecarga en el lado de la máquina, se activa un segundo embrague.



# Control automático de la presión de empacado

Pacas duras y limpias con bordes suaves y densidades consistentes. Esta es tan solo una de las características especiales de la BiG Pack de KRONE. El sistema hidráulico de a bordo con control automático de fuerza de empacado garantiza la consistencia de la forma y los bordes quedan limpios, incluso en condiciones de humedad y con distintas materias vegetales.

Dos sensores miden la fuerza del pistón en cada momento. Un sistema de control compara esta medición con la configuración del usuario y el sistema hidráulico de a bordo adapta automáticamente la fuerza ejercida en las paredes de la cámara.

## Modo automático

El usuario selecciona una densidad entre 0 % y 100 % en el terminal, y el control de fuerza de empacado adapta automáticamente la presión en la cámara de empacado.

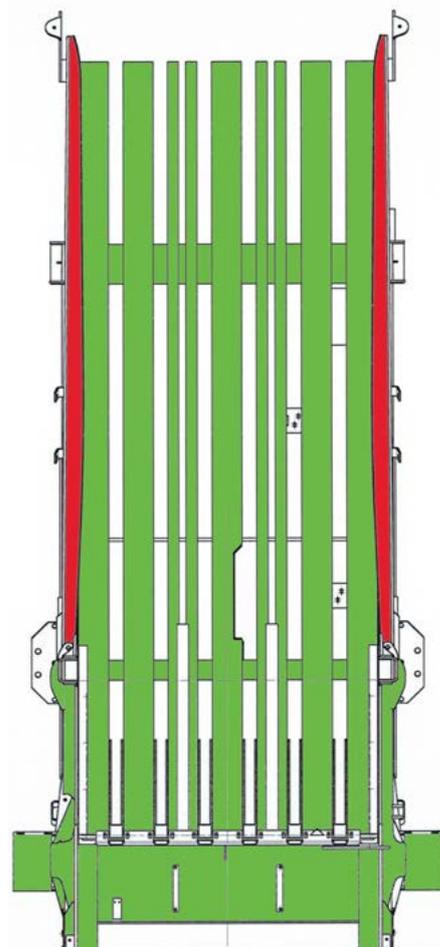


## Accionamiento directo

En las empacadoras gigantes de KRONE, la fuerza es transmitida al acarreador y los atadores mediante grupos y árboles de transmisión resistentes que requieren poco mantenimiento. Al comprar esta tecnología, compra fiabilidad y comodidad

## Potencia y seguridad

KRONE equipa sus empacadoras gigantes con pistones extremadamente largos que ayudan al trabajo de las agujas. Las BiG Pack 870 y 890 funcionan a 49 pistonadas/min. Las BiG Pack 1270 y 1290 HDP y HDP II a 45 pistonadas/min y la BiG Pack 4 x 4 a 38 pistonadas/min, lo que garantiza un funcionamiento silencioso y suave.



## La forma de cámara es la clave

Para obtener pacas de mayores densidades, las BiG Packs disponen de cámaras de pacas largas con forma de tolva y retenedores accionados por muelle en los laterales y la parte superior orientados hacia delante. Los extremos redondeados de las cubiertas garantizan una pacas con bordes lisos.



# La cámara de empacado

Diseñada para cargas máximas

- Un sensor electrónico en la rueda en estrella garantiza la longitud uniforme de todas las pacas
- Puente robusto
- Cilindros hidráulicos de grandes dimensiones para conseguir una densidad máxima en las pacas
- Bastidor resistente con soporte de montaje



## Fuerza máxima para conseguir pacas duras como rocas

Hasta seis cilindros gigantes activan las cubiertas superior y laterales de la cámara. El puente robusto está diseñado para soportar cargas excepcionalmente elevadas sin interrumpir el funcionamiento.

## Longitud uniforme de las pacas en todo momento

KRONE equipa todas las BiG Packs con una rueda en estrella que mide electrónicamente la longitud de la paca. La rueda en estrella está montada en el centro del suelo de la cámara de pacas.

## Extremo trasero extensible

La BiG Pack dispone de un bastidor resistente con un enganche que permite un acoplamiento más sencillo de elementos adicionales tales como recogedores de pacas.



# Tren de rodaje autorizado hasta 60 km/h

La mejora constante de la rentabilidad y el rendimiento constituye la prioridad máxima para KRONE. Las empacadoras gigantes BiG Pack de KRONE son utilizadas principalmente por empresas de servicios agrícolas y, con frecuencia, es necesario trasladarlas de un campo a otro.

El mecanismo de transmisión de la empacadora y su velocidad máxima permitida son un factor importante para la mejora de la producción diaria. Porque el tiempo es oro. (Dependiendo de la legislación de cada país)



## Desplazamientos rápidos en terrenos accidentados

Con el eje tándem diseñado en forma de unidad boogie, la BiG Pack se desplaza suave y silenciosamente a una velocidad máxima de 60 km/h para disfrute del conductor y de la máquina. Las ruedas traseras con eje direccional le proporcionan un control completo en todas las curvas y giros. Se evita el rozamiento en los neumáticos y la hilera permanece intacta. Para obtener una comodidad de uso adicional, el eje direccional se sitúa hidráulicamente en una posición central y se bloquea. El grupo boogie amortiguado se puede equipar con neumáticos grandes de 17" a 26,5".

## Eje simple estándar de la BiG Pack 890

La BiG Pack 890 está disponible con un eje simple y neumáticos grandes (710/45-22,5) para poder circular hasta 40 km/h o con un eje tándem opcional para velocidades de hasta 60 km/h.

## Suspensión de ballesta parabólica de cuatro hojas

En largas distancias, la unidad de resortes distribuye el peso de la máquina de forma uniforme entre los ejes delantero y trasero, lo que resulta de gran ayuda en terrenos difíciles.

## Usted decide

El grupo boogie está disponible en dos versiones: un eje direccional rígido o direccional con un cilindro de bloqueo que cierra en posición central. Ambas versiones están autorizadas para circular a 60 km/h siempre que estén equipadas con los neumáticos apropiados. (Dependiendo de la legislación de cada país)





# Sistema de atadores de KRONE

## Doble nudo

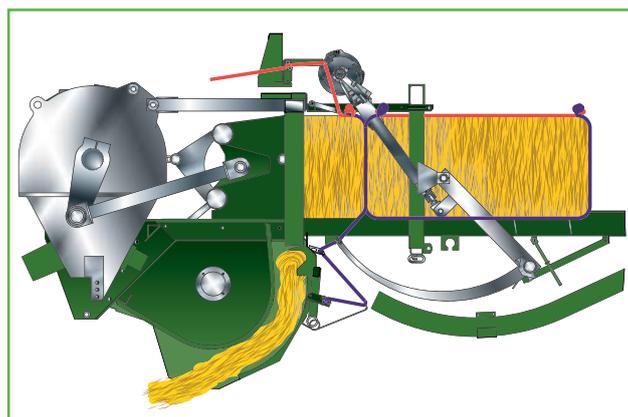
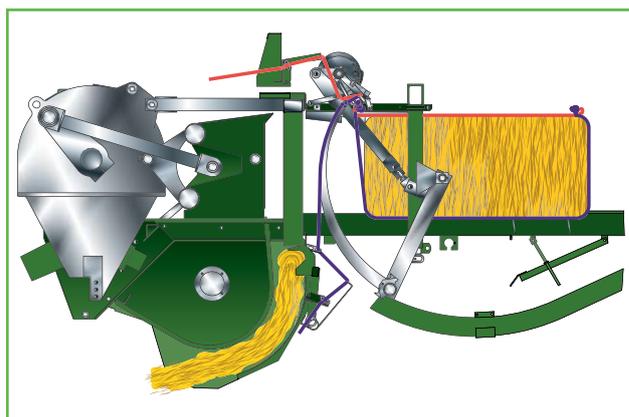
- Absolutamente fiable con una sencilla alimentación de la cuerda
- Limpieza por aire comprimido de serie
- Engrase centralizado de serie
- Gran duración de la vida útil



### Cómo funciona el atador doble

El atador coloca un hilo superior y otro inferior en la paca a medida que es compactada y une el hilo con dos nudos, uno en el extremo delantero de la paca (nudo inicial n.º 1) y otro en la parte posterior (nudo final n.º 2). El hilo inferior se introduce en las agujas mediante un sistema de tensado que rodea la parte inferior y los dos

extremos de la paca. El hilo superior se introduce directamente en la paca mediante un sistema de tensado y rodea la parte superior de la paca. Este sistema permite a la máquina aplicar la máxima fuerza de empaquetado a cualquier tipo de materia vegetal.



# Nudos siempre perfectos

El sistema atador de KRONE garantiza siempre pacas bien atadas y muy compactas.

Todas las cámaras con una altura superior a 70 cm tienen atadores dobles de serie, que atan incluso pacas de gran densidad y materia vegetal sin que suelten hilos.

La BiG Pack 1270 está equipada de serie con atadores simples, pero están disponibles atadores dobles de forma opcional.



## Limpieza con aire

El sistema de limpieza con aire garantiza un anudado extremadamente fiable, incluso en condiciones extremas. Las líneas de aire limpian periódicamente los atadores con un chorro de aire comprimido.

## Compresor de a bordo

No todos los tractores de todos los países disponen de un compresor. Para garantizar que ninguna máquina funcione sin el sistema de limpieza del atador por aire comprimido, las empacadoras de KRONE están equipadas con un compresor de a bordo.

## Suficiente hilo para los nudos

Con las 32 bobinas de hilo de a bordo (54 en la HDP II), es posible compactar más de 900 pacas sin pararse a recargar. Los contenedores de hilo a prueba de polvo pueden plegarse hacia arriba de forma muy sencilla para poder acceder fácilmente a los puntos de mantenimiento.



# MultiBale de KRONE

## Pacas pequeñas en un gran paquete

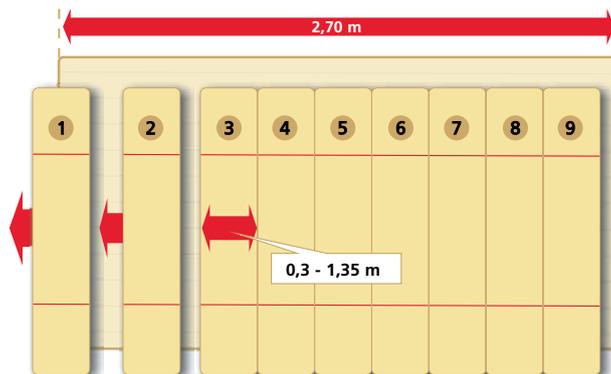
- Hasta nueve pacas pequeñas en un solo paquete grande
- Pacas pequeñas de 0,3 a 1,35 m
- Excelente rendimiento en el campo
- Pacas pequeñas que pueden manipularse fácilmente en el campo



### De grandes a pequeñas

El usuario determina el número necesario de pacas en la caja de control de la cabina mientras trabaja en el campo. Además de seleccionar la longitud total de la paca grande de 1 a 2,7 m, también puede seleccionar el número de pacas pequeñas.

Las pacas pequeñas se unen con dos hilos, mientras que la paca grande se une con tres (Big Pack 870) o cuatro (Big Pack 1270). Ni que decir tiene que también se puede trabajar con tamaños completos de pacas convencionales, todas atadas con cinco o seis hilos.



# MultiBale – un sistema exclusivo de KRONE

Hasta nueve pacas individuales en una paca grande: el galardonado sistema MultiBale de KRONE simplifica la manipulación. La longitud de las pacas pequeñas se puede ajustar entre 0,3 y 1,35 m. Naturalmente, también se pueden elaborar pacas grandes de hasta 2,7 m de largo. El sistema MultiBale proporciona a su propietario acceso a una base de clientes más amplia y una flexibilidad extraordinaria en el empaqueo de las pacas.

## El sueño del agricultor hecho realidad

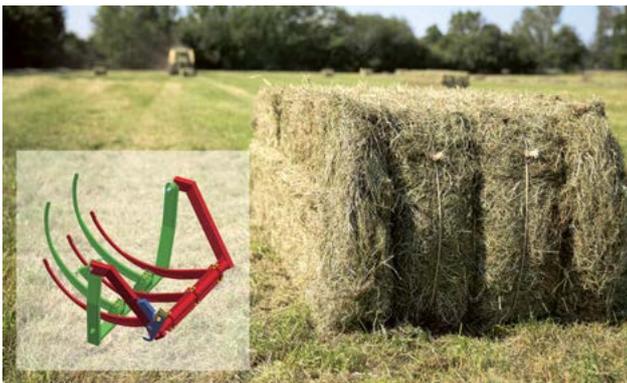
Hasta nueve pacas individuales en una paca grande: el galardonado sistema MultiBale de KRONE simplifica la manipulación. La longitud de las pacas pequeñas se puede ajustar entre 0,3 y 1,35 m. Naturalmente, también se pueden elaborar pacas grandes de hasta 2,7 m de largo. El sistema MultiBale proporciona a su propietario acceso a una base de clientes más amplia y una flexibilidad extraordinaria en el empaqueo de las pacas.



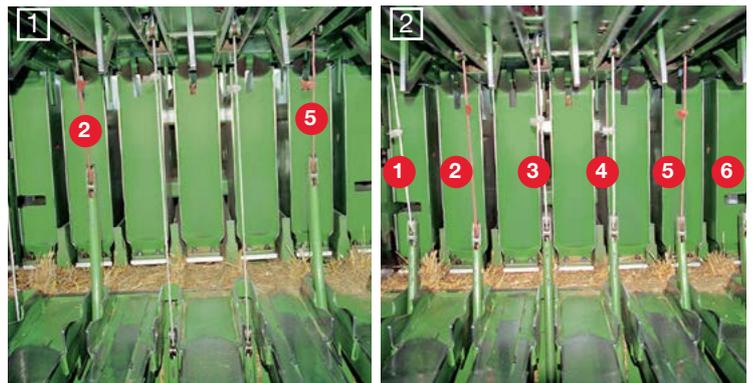
## Balancines de agujas divididos

En modo MultiBale, dos atadores atan las pacas pequeñas y los otros atan la paca grande, ayudados por un balancín de agujas dividido. Los dos balancines de agujas se acoplan y desacoplan con un gatillo dirigido. Los atadores solo funcionan cuando disponen de hilo, de modo que las otras cuerdas simplemente pasan por

debajo de los atadores. Las pacas pequeñas se unen con hilo de dos longitudes (1). Cuando la paca está terminada, los dos balancines se vuelven a acoplar automáticamente de modo que, en ese momento, todos los atadores reciben hilo (2). A continuación se ata la paca grande.



Dos más tres nudos en la BiG Pack 870 HDP (XC) MultiBale



Dos más cuatro nudos en la BiG Pack 1270 HDP (XC) MultiBale



# Unidades de control

Usted está al mando

- Pantalla táctil a color de alta resolución
- Especificada para los estándares de ISOBUS, el terminal CCI funciona en todas las máquinas compatibles con ISOBUS tanto de KRONE como de otros fabricantes
- Si se utiliza BiG Pack de KRONE con un tractor compatible con ISOBUS, es posible controlarla desde el terminal actual del tractor



## Terminal Delta

El terminal Delta es una cómoda pantalla que facilita el control y la supervisión de la máquina KRONE acoplada. La pantalla táctil a color de fácil lectura proporciona al usuario una visión completa de todas las funciones y características de la máquina. Además, el dispositivo puede manejar la empacadora tomando como base los datos del tractor, por ejemplo bloquear automáticamente el eje direccional, siempre que disponga de la especificación correspondiente.

# Hacia un futuro digital

Con BiG Pack compatible con ISOBUS, los clientes de KRONE ya están dando hoy un paso adelante enorme hacia un futuro digital.

De todos modos, depende de usted los pasos que quiera dar en cada momento.

El terminal Delta de KRONE dispone de una pantalla táctil a color fácil de utilizar en la que pueden verse todos los datos importantes de la máquina. Elija el terminal CCI compatible con ISOBUS y benefíciense de su potencial prácticamente ilimitado.



## Terminal CCI

El terminal CCI compatible con ISOBUS es su billete de entrada al mundo de los datos digitales. Por ejemplo, puede enviar un trabajo desde el ordenador de su oficina al terminal de la cabina, y el sistema de navegación de campo le guiará con fiabilidad hasta el campo adecuado. Una vez inicie el trabajo en el Gestor de tareas, el sistema comenzará a recopilar datos. Al final de la jornada, envíe los datos al ordenador de la oficina a través de Internet o guárdelos en una unidad USB para introducirlos posteriormente en el sistema de software de gestión agrícola. Por último, solo le queda observar cómo sale la factura de la impresora o ver un mapa en pantalla de las pacas en sus ubicaciones de campo específicas. Esto es lo que se obtiene con un terminal CCI con la especificación adecuada. Si desea más información, puede consultar nuestro folleto ICAN.

## Terminal del tractor compatible con ISOBUS

Todas las máquinas de KRONE compatibles con ISOBUS se pueden controlar también desde el terminal ISOBUS ya existente en el tractor. Tan solo hay que conectar un cable sencillo y utilizar la interfaz de usuario habitual en la pantalla de la cabina. Las unidades de control opcionales como el mando joystick WTK facilitan la utilización, dependiendo del equipamiento del tractor.





# BiG Pack

890/1270/1290/4x4

- BiG Pack 890: máquina de diseño estilizado para manipular pacas de gran tamaño
- BiG Pack 1270: atadores sencillos o dobles con función MultiBale opcional
- BiG Pack 1290: el tamaño de paca más popular del mundo
- BiG Pack 4 x 4: gran rendimiento y las pacas cuadradas más grandes del mundo



## BiG Pack 890 (XC)

Con 80 x 90 cm, esta máquina tiene la cámara más pequeña de toda la gama estándar de empacadoras gigantes de KRONE. Las pacas fáciles de manejar y ligeras que realiza resultan perfectas para granjas más pequeñas que recogen menos cantidad de paja y heno. Esta máquina está disponible con eje simple y con eje tándem rígido y direccional. Además, puede elegir entre Medium y Comfort para los controles electrónicos de a bordo. Dispone de serie un Active Pick-up con un rodillo de alimentación con un ancho de 1,95 m, y está disponible como opción un pick-up con un ancho de 2,35 m.



# Empacadoras con las que no se corren riesgos

Las empacadoras gigantes de KRONE son ejemplos clásicos de una densidad de empacado, rendimiento y comodidad excepcionales. Con dimensiones de cámara distintas y numerosas características exclusivas, las BiG Pack 890 (XC), 1270 (XC), 1290 (XC) y 4 x 4 (XC) trabajan en todo el mundo alcanzando un éxito total con paja, heno y otras materias vegetales. Todas las BiG Pack producen pacas con forma estable, desde pacas pequeñas hasta las más grandes del mercado.



## **BiG Pack 1270 (XC)**

Esta máquina produce pacas que tienen un ancho de 120 cm y una altura de 70 cm, uno de los tamaños más populares para las pacas, especialmente en Europa. Elija entre atadores sencillos y dobles. Esta máquina también está disponible en versión MultiBale, que le permite empacar hasta nueve pacas pequeñas en una paca grande. En este caso, necesitará un atador doble y el sistema electrónico Comfort de a bordo.



## **BiG Pack 1290 (XC)**

La más versátil de la gama. Con sus seis atadores dobles y una cámara de empacado con un ancho de 120 cm y un alto de 90 cm, esta empacadora produce pacas bien atadas y limpias con el tamaño preciso para el mercado internacional.



## **BiG Pack 4x4 (XC)**

Diseñada para impresionar: esta empacadora gigantes dispone de una enorme cámara de empacado de 4 x 4 pies (120 x 130 cm) y genera pacas de hasta 3,2 m de longitud. La BiG Pack 4 x 4 produce las pacas cuadradas más grandes del mundo. Un volante que pesa más de 600 kg y el potente engranaje principal transportan el material por la cámara de empacado a una velocidad de 38 pistonadas/minuto – con potencia y suavidad al mismo tiempo. Estas pacas gigantes resultan ideales para su uso en aplicaciones tanto agrícolas como industriales.

# Compactación de alta densidad

Desarrollada por profesionales para profesionales

- Pioneros en tecnología de empacado de alta densidad
- Densidad excepcionalmente alta y sobresaliente capacidad de manipulación
- Logística de paja altamente eficaz



## El concepto

En 2003, KRONE estudió detenidamente cómo optimizar la cadena de transporte de paja.

A continuación se mencionan algunos de los problemas que conlleva la manipulación de grandes volúmenes de paja:

- se tarda mucho tiempo
- la mano de obra es cara
- la logística es cara
- uso inadecuado de la capacidad del camión
- son necesarios grandes espacios de almacenamiento.

KRONE pronto se percató de que la única forma de reducir los costes sería producir pacas más pesadas, es decir, de mayor densidad.

Y así nació el concepto de la Empacadora de Alta Densidad (HDP).

# La fascinación de la HDP

## Maximice la rentabilidad

Las ventajas hablan por sí solas. Actualmente, casi una de cada diez empacadoras gigantes vendidas en el mundo es una BiG Pack 1290 HDP de KRONE.

Y nuestra gama HDP sigue creciendo. Las pacas cuadradas de alta densidad ya están disponibles también con un tamaño manejable gracias a la BiG Pack 870 HDP MultiBale.



### Despeje el campo con más rapidez

Al recoger una cosecha de 4 toneladas de paja por hectárea y producir pacas de 500 kg en lugar de las pacas de 400 kg que se realizan con una empacadora gigantes convencional, se divide por dos el número de pacas que hay que recoger por hectárea. Incluso aunque la máquina utiliza cuerda de calidad superior –KRONE recomienda la 110 m/kg KRONE Excellent Twine HDP–, el coste de la cuerda se reduce hasta en un 25 % gracias a la mayor densidad de las pacas.



### Reducción de costes

La rentabilidad y los beneficios de la explotación del empacado de paja dependen, en gran medida, de los costes de empacado, transporte y almacenamiento. KRONE tiene la respuesta con el sistema HDP. Con una densidad de paca hasta un 25 % superior se reducen los costes de producción por tonelada y, de ese modo, se incrementa el potencial de beneficios de la comercialización profesional de la paja. La BiG Pack HDP es garantía de éxito. La forma inteligente de trabajar.



### La imbatible BiG Pack HDP II

KRONE ha desarrollado una empacadora gigante totalmente novedosa que marca un nuevo hito en la manipulación eficaz de la paja. La HDP II es el líder sin rival del mercado en términos de rendimiento. La HDP II supera sin ningún género de dudas a la empacadora HDP estándar si hablamos de velocidad de empacado. Esta empacadora gigante tiene un rendimiento hasta un 70 % superior al tiempo que mantiene la misma densidad. Despeje el campo con más rapidez.



# BiG Pack

## 870 HDP (XC) MultiBale

- Cámara de nuevo tamaño, 80 x 70 cm, para incrementar la flexibilidad
- Pacas con una densidad hasta un 25 % superior gracias a la tecnología HDP
- MultiBale: hasta 9 pacas pequeñas en una sola paca grande



### La máquina 3 en 1

La BiG Pack 870 HDP (XC) MultiBale HighSpeed proporciona la máxima flexibilidad de respuesta para adecuarse a los deseos y necesidades de sus clientes. Esta empacadora no solo produce pacas estándar, sino también pacas HDP más pesadas y más fáciles de transportar y prácticas MultiBales. La MultiBale es la nueva empacadora cuadrada convencional con la que se puede obtener un rendimiento mucho mayor con un producto final comparable.

# El tamaño adecuado para cada campo

Una funcionalidad imbatible de la BiG Pack 870 HDP (XC) MultiBale HighSpeed es la gran flexibilidad que ofrece. Esta empacadora está equipada con el sistema MultiBale patentado exclusivo de KRONE. Se pueden atar juntas hasta 9 pacas pequeñas en una sola paca grande. Esto hace que su manipulación en el campo sea mucho más sencilla, teniendo que recoger hasta 20 veces menos pacas y carga en comparación con pacas cuadradas convencionales.



## De grandes a pequeñas

Las ventajas resultan obvias: solo hay recoger unas pocas pacas grandes en el campo, y su tamaño hace que resulte muy fácil apilarlas, transportarlas y guardarlas. De vuelta al campo, las pacas pequeñas son fáciles de manejar por separado, simplemente cortando tres cuerdas.

## Hechas a medida para el transporte en contenedores

Opcionalmente se pueden adquirir unos calzos (chapas) para que el ancho de la paca puede llegar a reducirse en un máximo de 3 cm para adecuarse perfectamente a la mayoría de los contenedores, incluso con pacas de toda clase de materia vegetal. De esta forma se pueden descargar los contenedores marítimos de la mejor manera posible.



# BiG Pack

1290 HDP (XC)



- Mayor densidad de empaçado, un peso de la paca hasta un 25 % superior
- Al haber menos pacas por hectárea, los campos se despejan con más rapidez
- Menos espacio de almacenamiento y menos costes de transporte



## Amortización rápida

La BiG Pack 1290 HDP (XC) marca un nuevo hito entre las empacadoras gigantes. La alta densidad de las pacas ahorra espacio y es fácil apilar pacas de bordes uniformes y limpios. Más peso y menos volumen tienen un impacto positivo sobre los costes de manipulación, transporte y almacenamiento.



# Pacas de gran dureza

HDP significa Alta Densidad y es la fórmula mágica de Krone para empacar pacas grandes de alta densidad.

Con su gran cámara de empacado más larga de 120 x 90 cm,

la BiG Pack 1290 HDP de KRONE lleva la densidad de empacado a una nueva dimensión.

En comparación con las empacadoras de pacas cuadradas convencionales, la BiG Pack HDP realiza pacas un 25 % más pesadas, lo que incrementa el potencial de beneficios de la comercialización profesional de la paja.



## Una transmisión inteligente

La combinación de un grupo principal sobredimensionado y un volante de casi 600 kg puede hacer frente a más de 940 kW/1280 hp y absorber con eficacia las cargas máximas en el pistón.



## Cámara de pacas más larga

Pacas de 500 kg con una longitud de 2,35 m: un resultado que consigue en muchas ocasiones la BiG Pack 1290 HDP en una hilera. La reforzada cámara de pacas en forma de tolva, que se ha alargado 80 cm, produce pacas hasta un 25 % más densas.



## La compactación

Para soportar la alta presión de empacado, KRONE utiliza para sus empacadoras unas 2,5 toneladas más de acero. El gran puente robusto está diseñado para soportar cargas excepcionalmente elevadas. Seis cilindros hidráulicos generan la fuerza suficiente en las cubiertas laterales, lo que permite producir pacas duras y de gran tamaño.



# BiG Pack HDP II

Empacadora gigantes de alta densidad

- Hasta un 70 % más de rendimiento que la BiG Pack 1290 HDP
- Hasta un 10% más de densidad que la BiG Pack HDP
- Ocho atadores dobles patentados con los que se consiguen pacas de alta densidad excepcional
- Cajas de cuerda que bajan hidráulicamente para facilitar las tareas de mantenimiento y recarga

i



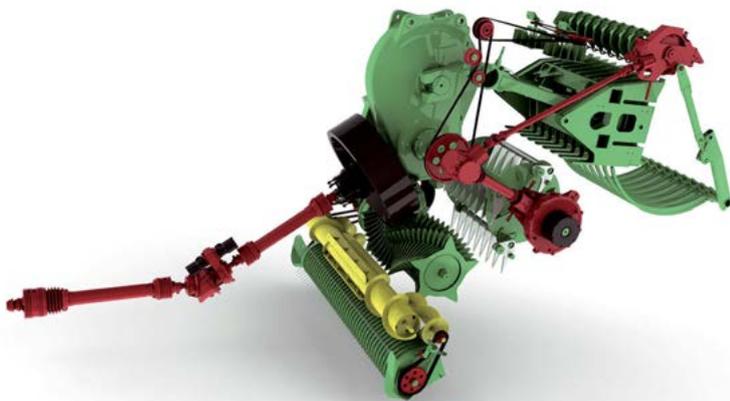
## Marcando hitos en densidad de empacado y velocidad de conducción

¿Transporta la paja largas distancias? ¿Tiene grandes volúmenes y poco tiempo para el trabajo? ¿Le gustaría aprovechar mejor el espacio de almacenamiento? Si es así, los ingenieros de KRONE han diseñado para usted la máquina perfecta. Gracias a muchos años de experiencia con la BiG Pack 1290 HDP (Alta Densidad), KRONE ha logrado diseñar un Big Brother totalmente novedoso para la empacadora gigantes BiG Pack HDP que tanto éxito tiene, lo que refuerza su posición como líder del mercado en el empacado de alta densidad. El nombre «BiG Pack HDP II» equivale a densidades de empacado incluso superiores a velocidades de trabajo sustancialmente superiores.



# Llevar el empacado a una nueva dimensión

Una producción hasta un 79 % superior o una densidad de pacas hasta un 10 % superior que las de la BiG Pack HDP. Estos eran los ambiciosos objetivos que los ingenieros de KRONE se fijaron a la hora de diseñar la nueva BiG Pack HDP II. Multitud de características atractivas que incrementan la eficacia de esta empacadora y hacen que su uso sea mucho más sencillo.



## Accionamiento directo

Toda la potencia de accionamiento de una empacadora gigante KRONE se transmite mediante grupos y ejes de accionamiento protegidos con embragues que requieren poco mantenimiento. Y no se ve ni una sola cadena o pasador de cizallamiento. Al comprar esta tecnología, compra fiabilidad y comodidad

## Arranque suave

Para garantizar un arranque suave, todas las empacadoras BiG Pack HDP II están equipadas con un sistema hidráulico de ayuda al arranque compuesto por dos motores hidráulicos que aceleran el volante antes de que se active la toma de fuerza del tractor. El engranaje intermedio de la lanza plantea dos ventajas: reduce el desgaste en el árbol de transmisión recto y maximiza la velocidad del punto de fuerza. Una solución inteligente que ayuda a incrementar al máximo la inercia del volante.





#### **Accionamiento independiente**

El pick-up y el rotor de una BiG Pack con XCut son accionados por una correa en V de 4 ranuras que se desconecta automáticamente si se produce un atasco en la máquina. Para ahorrar energía, el pick-up y el rotor solo se habilitan después de que se pone en marcha el pistón.



#### **A toda potencia**

El engranaje principal y el árbol de transmisión accionan directamente el pick-up de las empacadoras y disponen de un embrague integrado que protege al pick-up contra sobrecargas.



#### **Un gran rotor para un rendimiento incluso superior**

El rotor un 30 % más grande dispone de cinco filas de púas para conseguir el máximo rendimiento. Estas púas en forma de V transportan la materia vegetal por las cuchillas aplicando la mínima fuerza y manteniendo la cámara de empacado siempre llena hasta los laterales.



### Ocho atadores dobles

Se producen pacas de alta densidad y forma estable con velocidades de conducción muy elevadas. Esto es un reto para cualquier cuerda y empacadora, especialmente cuando la materia vegetal tiende a expandirse. Para ello, KRONE se ha unido a Rasspe con el fin de desarrollar un sistema de anudación patentado totalmente nuevo realizado especialmente para la BiG Pack HDP II. Este sistema está compuesto por ocho atadores dobles estilizados que exponen las cuerdas individuales a una tensión mínima, por lo que se pueden sujetar pacas incluso más densas.



### Expulsor seleccionable

Una unidad de pasadores determina el sistema, bien habilitando todos los expulsores para despejar la cámara de pacas, bien deshabilitándolos en la parte delantera para que se descargue sólo la paca terminada.



### 54 rollos de cuerda a bordo

27 rollos de cuerda. Cantidad suficiente para largos días de trabajo. Las cajas de cuerda pueden plegarse hidráulicamente de forma conveniente desde la cabina para facilitar la recarga y el acceso a los puntos de servicio. Con luces LED para facilitar el trabajo durante la noche.



**NUEVO**

# BaleCollect

El agrupador de pacas de KRONE

- Ahorra tiempo y dinero en la logística de pacas grandes
- Barra de tracción telescópica para una manipulación óptima en la carretera
- Opción de distintos modos de descarga según las tareas posteriores del trabajo
- Sistema de pesaje estándar integral
- Eficaz y delicada con el terreno



## Un sistema inteligente

El agrupador de pacas se acopla directamente a la parte posterior de la empacadora para recoger las pacas a medida que salen de la cámara de empacado. Para garantizar la seguridad en la carretera, KRONE ha desarrollado un innovador acople a través de una barra de tracción telescópica.

Novedad de KRONE



Diseño convencional



## Desplazamiento seguro por carretera

Para los desplazamientos por carretera, la plataforma se pliega en menos de tres metros de ancho, la barra de tracción se despliega y se bloquean las ruedas direccionales y los ejes traseros. De este modo, BaleCollect puede seguir con precisión a la empacadora, incluso a velocidades altas de hasta 50 km/h o al pasar por puertas estrechas.

# Agrupador de pacas

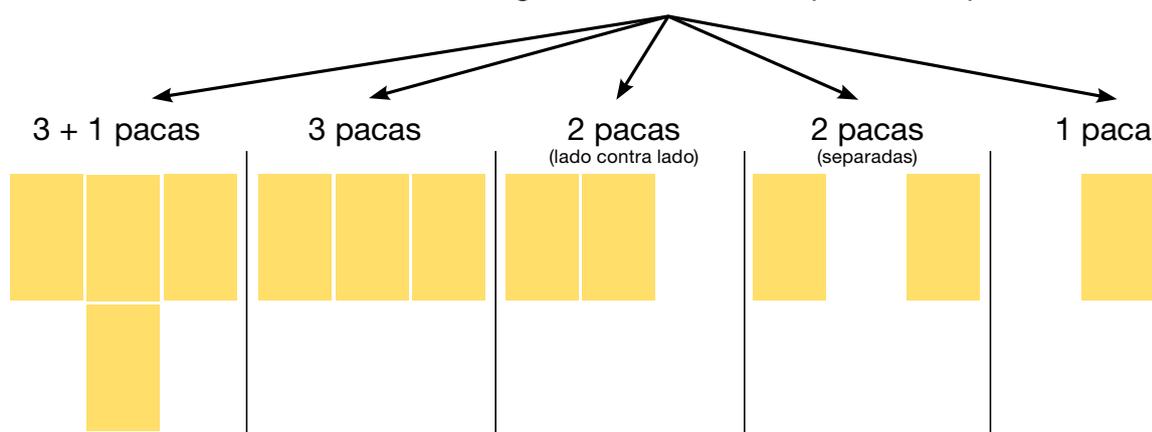
BaleCollect de KRONE ahorra tiempo y dinero. Al desplazarse detrás de la empacadora de pacas cuadradas, BaleCollect recoge hasta tres pacas anchas de 120 cm o hasta cinco pacas de 80 cm de forma opcional. BaleCollect deposita las pacas sobre el terreno de diversos modos según las diferentes estrategias de manipulación reduciendo así las horas de trabajo, los desplazamientos en el campo y la compactación del suelo. Su exclusiva barra de tracción telescópica se traduce en un uso sencillo y en una conducción segura por vías públicas. BaleCollect es el compañero ideal de la BiG Pack de KRONE de alto rendimiento y gran densidad.



## Cómo funciona

La plataforma de BaleCollect acumula hasta tres pacas anchas de 120 cm o hasta cinco pacas de 80 cm. Cuando una paca sale de la cámara, una barra la empuja al lado derecho o izquierdo, despejando así el camino para que la siguiente paca entre en la plataforma. Se retiran de la plataforma automáticamente todas las pacas según la estrategia de descarga programada.

## 5 modos o estrategias diferentes de depositar las pacas



## Descarga personalizada de pacas

En función de la cadena de recogida y procesado individual, a los clientes les puede interesar que las pacas se depositen siguiendo patrones específicos. Para adecuarse a las necesidades individuales, BaleCollect ofrece cinco estrategias o modos diferentes para depositar las pacas en el campo. Los modos «3 pacas» o «3+1 pacas» se utilizan para depositar todas las pacas en la cabecera o cerca de ella. Por comparación, las pacas de forraje se depositarán en modo «2 pacas lado contra lado» o «2 pacas separadas». Estas estrategias se seleccionan en las cadenas de recogida cuando la siguiente encintadora encinta dos pacas de ensilado en un paquete o incluso recoge ella misma las pacas. Por supuesto, el operador también puede expulsar manualmente las pacas en cualquier momento pulsando un botón.

# Opciones

El equipo adecuado para cada trabajo

- Sensor de humedad totalmente integrado en la cámara de empacado
- Sistema de pesaje totalmente integrado en la rampa de pacas
- Sistema de cámaras para una marcha atrás segura
- Cajas de cuerda adicionales en la parte trasera



## Pantalla para observar la calidad de la materia vegetal

El sensor de humedad opcional indica al usuario la situación actual de la materia vegetal, mostrando la información en la cabina. Se emite una alarma automática cuando se supera cualquier parámetro predeterminado.



## Precisión de pesaje

¿Le gustaría saber en todo momento si el peso de la paca es conforme a las necesidades de su cliente? Entonces, la rampa de pacas opcional con sistema de pesaje integrado es la tecnología adecuada. El terminal muestra no solo el peso de cada paca individual, sino también el peso total del trabajo de empacado terminado.



## Vista despejada por todos lados

Las empacadoras gigantes de KRONE pueden equiparse con un sistema de cámara CCTV de marcha atrás inversa que incluye una cámara y una pantalla a color, y dispone de un segundo puerto para otra cámara. Alternativamente, la cámara puede conectarse al terminal CCI.



# Accesorios adicionales para facilitar su uso

La BiG Pack 1290 de KRONE dispone de serie de multitud de elementos muy convenientes, incluido el ajuste eléctrico de la longitud de las pacas, los embragues de protección contra sobrecargas en lugar de pasadores de cizallamiento, lubricación automática y mucho más. Para conseguir incluso más comodidad y eficacia, puede seleccionar diversas opciones que añadan más funcionalidades a su máquina, incluidos los sistemas de pesaje de pacas y detección de humedad que proporcionan información precisa sobre el trabajo que se esté llevando a cabo en cada momento, o luces de trabajo LED y cámaras de marcha inversa para una visión general despejada.



## Convertir la noche en día

Las luces de trabajo LED opcionales en tres piezas iluminan tanto el área situada detrás de la empacadora como el pick-up. Simplemente hay que conectar las luces al mazo preinstalado y enchufarlas en el terminal. Garantía de visibilidad óptima incluso hasta bien entrada la noche.



## Arranque suave

Todas las empacadoras gigantes de KRONE disponen opcionalmente de un sistema hidráulico de ayuda al arranque. Un motor hidráulico acelera el volante antes de que se active el punto de fuerza del tractor, por supuesto desde el terminal de la cabina.



## Permanecer en posición

Para posibilitar el acoplamiento y desacoplamiento de las máquinas con más facilidad, KRONE ofrece un pie hidráulico opcional para todas las máquinas de las series Big Pack 870, 890, 1270 y 1290 (especificación de serie con BiG Pack 1290 HDP, HDP II, 4 x 4 y máquinas con PreChop).





## Opciones



### Más hilo a bordo

Además de los contenedores de hilo principales, se pueden colocar dos contenedores de hilo adicionales en la parte posterior de la máquina, lo cual permite transportar de forma segura 12 bobinas de hilo o 10 bobinas de hilo y una caja de herramientas (no disponible para la combinación con BaleCollect).



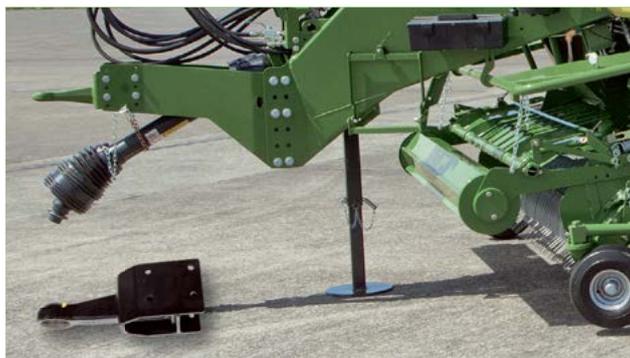
### Un concepto muy agudo

En todas las máquinas BiG Pack con sistema de corte XCut o VariCut y PreChop se puede colocar un juego adicional de cuchillas.



### Ventilador de limpieza de alta presión

El sistema de limpieza estándar del atador por aire comprimido de la BiG Pack 1270, 1290 y 1290 HDP se puede ampliar con un ventilador mecánico de flujo constante. El flujo de aire constante no permite que se deposite suciedad en los atadores evitando así que se acumulen los depósitos.



### Enganche de funcionamiento silencioso

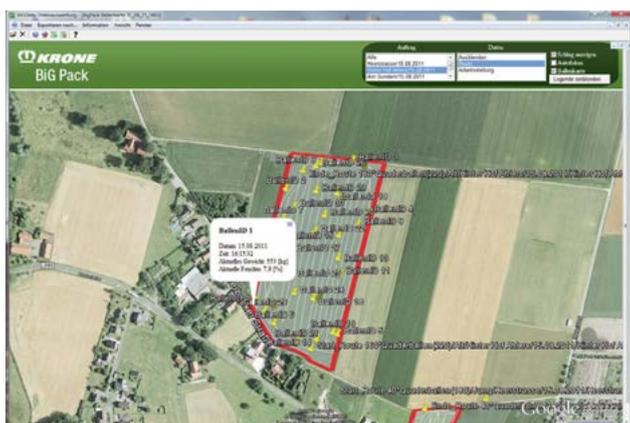
Las BiG Pack disponen de un enganche estándar de 40 mm, que se puede colocar tanto como acople superior como inferior. También dispone de un enganche de bola K80 opcional (especificación de serie en la BiG Pack HDP II y en las máquinas con VariCut). Los agricultores de distintos países utilizan diferentes sistemas de enganche. Puede elegir entre un enganche de bola o un enganche de anillo para utilizarlo con una barra de tracción pivotante.



### CCI.Control Mobile:

#### registre los datos de sus procesos

Gestión de datos y pedidos con CCI.Control Mobile: los datos de las máquinas, gestión de flotas y navegación se pueden registrar en esta aplicación para iPad.



### Gestión de datos con BiG Data Tools

BiG Data Tools es un software sin análisis y muy fácil de usar de KRONE. Muestra los datos de la máquina registrados a través de CCI.Control Mobile en forma de mapa de pacas. Los datos pueden exportarse para su uso en programas de gestión de instalaciones agrícolas. Big Data Tools facilita el seguimiento de la situación de las órdenes y los clientes. La herramienta de planificación integrada dispone de una sencilla base de datos de clientes y superficies que le permite crear órdenes para sus máquinas.

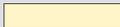
# Cuerda Excellent de KRONE

Desarrollada para KRONE BiG Pack

- Optimizada para el sistema de empacado de KRONE BiG Pack 
- Alta solidez del nudo, superior al de otras cuerdas, con una media de resistencia a la rotura de 220 kgf
- Las características óptimas de las fibras garantizan una resistencia perfecta de los nudos



**NUEVO**

	MultiBale	MultiBale <sup>2</sup>	HDP Smart	HDP Strong	HDP X-treme
N.º referencia paquete doble	927 943 0	923 943 1	928 944 0	929 950 0	929 955 0
kg/rollo	10	11	10	10	10
Solidez máx. de nudo (kgf)	245	245	280	295	315
Resistencia máx. a la rotura (kgf)	350	350	440	470	510
Color					



## KRONE excellent MultiBale y MultiBale<sup>2</sup>

La cuerda KRONE excellent MultiBale Smart ha formado parte del portfolio de KRONE y ha sido probada en miles de ocasiones en pacas de densidad media. MultiBale<sup>2</sup> ofrece una longitud de rollo un 28% mayor que la MultiBale Smart, con la misma solidez del nudo.



## KRONE excellent HDP Smart

Especialmente para macroempacadoras con altas presiones de empacado como la BiG Pack HDP, elegir la cuerda adecuada es muy importante. La cuerda KRONE excellent Twine HDP Smart fue desarrollada especialmente para macroempacadoras con altas presiones de empacado, creando un desgaste mínimo en los atadores.

# ¿Qué cuerda es más adecuada para cada BiG Pack?

						
		MultiBale(²)	HDP Smart	HDP Strong	HDP X-treme	
		Atadores	Densidad de paca media	Densidad de paca alta	Densidad de paca muy alta	Densidad de paca extrema
BiG Pack 870 HDP 80 x 70 cm		5				
BiG Pack 890 80 x 90 cm		4				
BiG Pack 1270 120 x 70 cm		6				
BiG Pack 1290 120 x 90 cm		6				
BiG Pack 1290 HDP 120 x 90 cm		6				
BiG Pack 1290 HDP II 120 x 90 cm		8				
BiG Pack 4x4 120 x 130 cm		6				



## KRONE excellent HDP Strong

Para presiones de empaqueo muy elevadas y para regiones con condiciones difíciles de recolección, se recomienda el uso de HDP Strong. La fuerza de la HDP Strong se ha aumentado en comparación con la excellent HDP Smart. HDP Strong cumple así con las condiciones más exigentes, asegurando la calidad de KRONE.



## KRONE excellent HDP X-treme

Esta cuerda es la más resistente de KRONE. Gracias a su fuerza, HDP X-treme es idónea para las densidades de pacas más elevadas. Esto es especialmente importante en mercados con condiciones extremas de cosecha y alta radiación UV. HDP X-treme también mantiene unidas las pacas más densas.

# Datos técnicos

## Gama BiG Pack

		BiG Pack HighSpeed 890	BiG Pack HighSpeed 890 XC	BiG Pack HighSpeed 1270	BiG Pack HighSpeed 1270 XC
Ancho x alto de la cámara	mm	800x900	800x900	1.200x700	1.200x700
Longitud de la paca	mm	1.000 - 2.700	1.000 - 2.700	1.000 - 2.700	1.000 - 2.700
Potencia del tractor	desde kW/hp	80 / 109	95 / 129	85 / 116	100 / 136
Ancho trabajo DIN del pick-up	mm	1.950 / 2.350	1.950 / 2.350	2.350	2.350
Longitud en posición de transporte	mm	7.950	7.950	7.950	7.950
Longitud en posición de trabajo	aprox. mm	9.180	9.180	9.180	9.180
Alto	mm	3.140	3.140	2.940	2.940
Ancho	mm	2.590* / 2.995	2.590* / 2.995	2.995	2.995
Peso**	desde aprox. kg	7.800	8.800	8.400	9.400
Neumáticos de eje simple hasta 40 km/h		710 / 45 - 22.5 171 A8			
Neumáticos de eje simple hasta 60 km/h		500 / 50 - 17 14 PR 550 / 45 - 22.5 16 PR 560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 40 R 22.5 148 D -	500 / 50 - 17 14 PR 550 / 45 - 22.5 16 PR 560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 40 R 22.5 148 D -	500 / 50 - 17 14 PR 550 / 45 - 22.5 16 PR 560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 40 R 22.5 148 D -	500 / 50 - 17 14 PR 550 / 45 - 22.5 16 PR 560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 40 R 22.5 148 D 620 / 50 R 22.5 154 D
Frenos		Doble circuito aire comprimido			
Capacidad almacenamiento cuerda	Rollos	32	32	32	32
PreChop		-	-	-	opcional
Atador simple		-	-	serie 6	serie 6
Atador doble		serie 4	serie 4	6 opcional	6 opcional
MultiBale		-	-	opcional	opcional
Cuchillas máx.		-	16	-	26
Longitud mín. corte	mm	-	44	-	44
N.º de pistonadas	por minuto	49	49	45	45
BaleCollect		-	-	opcional	opcional

Todas las especificaciones, pesos y dimensiones no tienen por qué cumplir necesariamente las especificaciones de serie y, por lo tanto, no son vinculantes. Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

\* Para pick-up ancho y dependiendo de los neumáticos

\*\* Varía dependiendo de la especificación de la máquina

\*\*\* con contenedores de hilo opcionales (+ 12 bobinas)

BiG Pack HighSpeed 1270 VC	BiG Pack HighSpeed 1290	BiG Pack HighSpeed 1290 XC	BiG Pack HighSpeed 4 x 4	BiG Pack HighSpeed 4 x 4 XC
1.200x700	1.200x900	1.200x900	1.200x1.300	1.200x1.300
1.000-2.700	1.000-2.700	1.000-2.700	1.000-3.200	1.000-3.200
135 / 184	90 / 122	105 / 143	130 / 177	145 / 197
2.350	2.350	2.350	2.350	2.350
7.950	7.950	7.950	9.150	9.150
9.180	9.180	9.180	10.850	10.850
2.940	3.140	3.140	3.560	3.560
2.995	2.995	2.995	2.995	2.995
10.100	8.900	9.900	13.100	13.800
–	710 / 45 - 22.5 171 A8	710 / 45 - 22.5 171 A8	–	–
–	500 / 50 - 17 14 PR	500 / 50 - 17 14 PR	550 / 45 22.5 20 PR	550 / 45 22.5 20 PR
–	550 / 45 - 22.5 16 PR	550 / 45 - 22.5 16 PR	560 / 45 R 22.5 146 D	560 / 45 R 22.5 146 D
560 / 45 R 22.5 146 D	560 / 45 R 22.5 146 D	560 / 45 R 22.5 146 D	620 / 50 R 22,5 154 D	620 / 50 R 22,5 154 D
620 / 40 R 22.5 148 D	620 / 40 R 22.5 148 D	620 / 40 R 22.5 148 D	620 / 55 R 26.5 166 D	620 / 55 R 26.5 166 D
620 / 50 R 22.5 154 D	–	620 / 50 R 22.5 154 D	710 / 50 R 26.5 170 D	710 / 50 R 26.5 170 D
Doble circuito aire comprimido				
32	32	32	32	32
opcional	–	opcional	–	–
serie 6	–	–	–	–
6 opcional	serie 6	serie 6	serie 6	serie 6
opcional	–	–	–	–
51	–	26	–	26
22	–	44	–	44
45	45	45	38	38
opcional	opcional	opcional	opcional	opcional

# Datos técnicos

## Gama BIG Pack HDP

		BiG Pack HighSpeed 870 HDP	BiG Pack HighSpeed 870 HDP XC	BiG Pack HighSpeed 1290 HDP
Ancho x alto de la cámara	mm	800x700	800x700	1.200x900
Longitud de la paca	mm	500 - 2.700	500 - 2.700	1.000 - 3.200
Potencia del motor	desde kW/hp	105 / 143	120 / 163	130 / 177
Ancho trabajo DIN del pick-up	mm	1.950 / 2.350	1.950 / 2.350	2.350
Longitud en posición de transporte	mm	7.950	7.950	8.750
Longitud en posición de trabajo	aprox. mm	9.180	9.180	9.940
Alto	mm	2.960	2.960	3.140
Ancho	mm	2.590* / 2.995	2.590* / 2.995	2.995
Peso**	aprox. kg	9.000	9.400	12.000
Neumáticos de eje simple hasta 40 km/h		–	–	–
Neumáticos, eje tándem 50-60 km/h		500 / 50 - 17 14 PR 550 / 45 - 22.5 16 PR 560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 40 R 22.5 148 D	500 / 50 - 17 14 PR 550 / 45 - 22.5 16 PR 560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 40 R 22.5 148 D	– 550 / 45 - 22.5 20 PR 560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 40 R 22.5 148 D
Frenos		Doble circuito aire comprimido	Doble circuito aire comprimido	Doble circuito aire comprimido
Capacidad almacenamiento cuerda	Rollos	32	32	32
PreChop		–	–	–
Atador simple		–	–	–
Atador doble		serie 5	serie 5	serie 6
MultiBale		serie	serie	–
Cuchillas máx.		–	16	–
Longitud mín. corte	mm	–	44	–
N.º de pistonadas	por minuto	49	49	45
BaleCollect		–	–	opcional

Todas las especificaciones, pesos y dimensiones no tienen por qué cumplir necesariamente las especificaciones de serie y, por lo tanto, no son vinculantes. Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

\* Para pick-up ancho y dependiendo de los neumáticos

\*\* Varía dependiendo de la especificación de la máquina

\*\*\* con contenedores de hilo opcionales (+ 12 bobinas)

BiG Pack HighSpeed 1290 HDP XC	BiG Pack HighSpeed 1290 HDP VC	BiG Pack HighSpeed 1290 HDP II	BiG Pack HighSpeed 1290 HDP II XC
1.200x900	1.200x900	1.200x900	1.200x900
1.000 - 3.200	1.000 - 3.200	1.000 - 3.200	1.000 - 3.200
145 / 197	180 / 245	170 / 231	190 / 258
2.350	2.350	2.350	2.350
8.750	8.750	9.130	9.130
9.940	9.940	10.800	10.800
3.140	3.140	3.710	3.810
2.995	2.995	2.995	2.995
12.600	13.000	14.200	15.400
-	-	-	-
- 550 / 45 - 22.5 20 PR 560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 50 R 22.5 154 D	- 560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 50 R 22.5 154 D	560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 50 R 22.5 154 D 620 / 55 R 26.5 166 D 710 / 50 R 26.5 170 D	560 / 45 R 22.5 146 D 620 / 50 R 22.5 154 D 620 / 55 R 26.5 166 D 710 / 50 R 26.5 170 D
Doble circuito aire comprimido	Doble circuito aire comprimido	Doble circuito aire comprimido	Doble circuito aire comprimido
32	32	54	54
opcional	-	-	-
-	-	-	-
serie 6	serie 6	serie 8	serie 8
-	-	-	-
26	51	-	26
44	22	-	44
45	45	45	45
opcional	opcional	opcional	opcional

# Maschinenfabrik Bernard Krone

Perfecta en cada detalle



Innovadores, competentes y cerca de nuestros clientes – estas son las palabras clave que marcan la filosofía de nuestra empresa familiar. Como especialista de forraje, KRONE fabrica segadoras de discos, henificadores, rastrillos, remolques de forraje, rotoempacadoras y empacadoras cuadradas, así como las segadoras autopropulsadas de alta capacidad BiG M y las picadoras de forraje BiG X. Calidad fabricada en Spelle – desde 1906.

Su distribuidor KRONE



**Maschinenfabrik Bernard KRONE GmbH & Co. KG**

Heinrich-Krone-Straße 10  
D-48480 Spelle

Teléfono: +49 (0) 5977 935-0  
Fax: +49 (0) 5977 935-339

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