

Rotoempacadoras de cámara variable



SERIE
VB

www.kuhn.com



be strong, be **KUHN**



VB

Serie

LLEVE EL EMPACADO DE ALTA DENSIDAD A UNA NUEVA DIMENSIÓN



KUHN ofrece una nueva generación de rotoempacadoras que le permiten hacer frente a las nuevas dificultades del día de mañana.

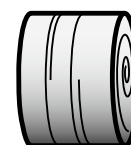
Las rotoempacadoras KUHN están diseñadas teniendo en cuenta sus necesidades de empacado principales. Han sido desarrolladas para contribuir a fomentar la rentabilidad de su empacado.

INNOVACIÓN POR PROXIMIDAD

El principal objetivo de KUHN es ofrecer la mejor calidad en todos los aspectos del empacado. Sus trabajadores suelen poseer experiencia previa en el sector agrícola, lo cual fomenta un alto grado de compromiso personal y permite aprovechar una gran cantidad de conocimientos y aptitudes.

EL ESPECIALISTA EN EMPACADORAS

A lo largo de muchos años de experiencia, hemos adquirido valiosos conocimientos prácticos en la producción de empacadoras. Nuestro principal objetivo es crear técnicas sencillas pero eficientes para mejorar la calidad del trabajo para nuestros clientes.



MODELO	Ø 80 - 160	Ø 80 - 185
VB 3155	x	
VB 3185		x
VB 3160	x	
VB 3190		x
VB 3165	x	
VB 3195		x
VB 7160	x	
VB 7190		x



VB

Serie

DISEÑADO POR KUHN, FABRICADO POR KUHN

INTRODUCCIÓN DE LA SERIE VB

Las rotoempacadoras de cámara variable de KUHN llevan el empacado de alta densidad a una nueva dimensión. La serie VB ofrece una amplia gama de rotoempacadoras de cámara variable que se ajustarán a sus preferencias personales. El diseño de las rotoempacadoras de cámara variable de KUHN incluye las últimas innovaciones de productos con el fin de garantizar un máximo de beneficios para los agricultores y contratistas de todo el mundo.

Las empacadoras VB 3155-3185 están diseñadas para un empacado con materiales secos como heno y paja.

Los modelos de rotoempacadoras VB 3160 y 3190 están diseñados para empacar gran variedad de materiales de forraje, incluido el ensilado.

Los modelos Premium VB 3165 y 3195 KUHN están diseñados para operar en las condiciones más complejas en todo el mundo y son ideales para clientes que necesiten una densidad extra de la paja.

Con los modelos de alto rendimiento VB 7160 y 7190 puedes contar con un rendimiento alto de manera constante en cualquier circunstancia. Estas empacadoras de alto rendimiento han sido desarrolladas por y para los agricultores y contratistas más exigentes del mundo.

**VB 3155 - 3185****VB 3160 - 3190 PACAS REDONDAS****VB 3165 - 3195 PREMIUM****VB 7160 - 7190 ALTO RENDIMIENTO**

**LAS ROTOEMPACADORAS
DE CÁMARA VARIABLE
DE KUHN LLEVAN EL
EMPACADO DE ALTA
DENSIDAD A UNA NUEVA
DIMENSIÓN**

CONTROL DEL FLUJO DE FORRAJE

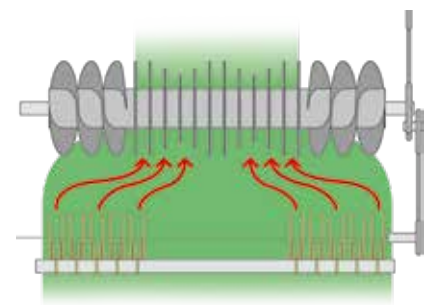


Las empacadoras VB de KUHN garantizan una recogida del forraje óptima. Su pick-up de gran anchura con levas se adapta al máximo al suelo gracias a su funcionamiento pendular, permitiendo trabajar en las condiciones más duras.

ROTOR INTEGRAL

Nuestra tecnología de ROTOR INTEGRAL está disponible en toda la gama VB, en los modelos OPTIFEED y OPTICUT. Sencillo y sin mantenimiento, este sistema de alimentación garantiza una enorme capacidad de procesamiento en todo momento. La corta distancia entre el rotor y los dientes del pick-up mantiene una circulación del forraje uniforme. El diseño de esta alimentación dirigida permite alcanzar una mayor velocidad de avance para mejorar la productividad y reducir los daños a los forrajes. El ROTOR INTEGRAL se suministra con dientes fabricados con placas de desgaste Hardox®. Hardox® combina extrema dureza y resistencia para reducir el desgaste de los dientes del rotor.

* Salvo VB 3155-3185.



HARDOX®
WEAR PLATE

TIPO DE ALIMENTACIÓN	VB 3155 - 3185	VB 3160 - 3190	VB 3165 - 3195	VB 7160-7190
SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DIRECTA - Open throat (canal abierto)	◆	◆		
OPTIFEED - Sin picador	◆	(DROPFLOOR opcional)	(DROPFLOOR)	(DROPFLOOR)
OPTICUT Longitud de corte: 14 - 70 mm	◆	(DROPFLOOR)	(DROPFLOOR, SELECCIÓN POR GRUPOS)	(DROPFLOOR, SELECCIÓN POR GRUPOS)
OPTICUT 23 - Longitud de corte: 45 mm			(DROPFLOOR, SELECCIÓN POR GRUPOS)	(DROPFLOOR, SELECCIÓN POR GRUPOS)



SELECCIÓN POR GRUPOS

FUNCIONAMIENTO DE LA RECOGIDA

VERSIONES SIN PICADOR

Quando no es necesario cortar el cultivo, los sistemas **DIRECT FEED** (alimentación directa) y **OPTIFEED** garantizan un flujo controlado y homogéneo del cultivo a la cámara de empacado.

DIRECT FEED

El sistema **DIRECT FEED** posee una unidad de recogida sin restricciones. Con cultivos más pesados, como paja grande y ancha o hileras de heno, el rodillo superior actúa como precompactador y está accionado por el sistema de transmisión primario de la empacadora. No hay dedos de rellenado ni del rotor que obstaculicen la circulación y, por tanto, no limitarán la capacidad de alimentación. Esto genera un enorme potencial de entrada y evita que la unidad se bloquee.

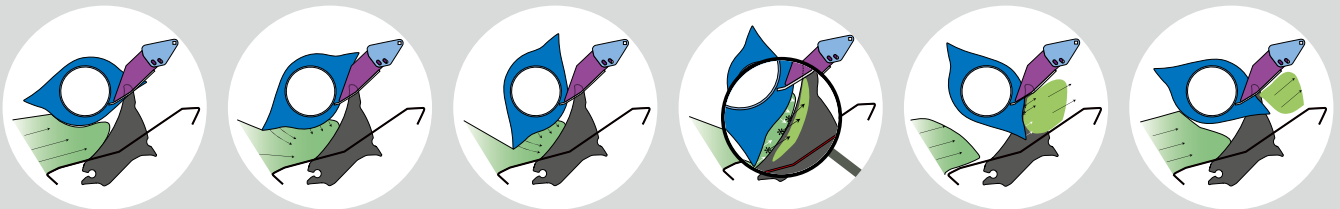
ROTOR OPTIFEED

El diseño del rotor **OPTIFEED**, con dientes alimentadores simples y sinfines integrados, permite uniformar las hileras distribuyendo el forraje de manera uniforme para obtener pacas homogéneas en todo momento.



VERSIONES CON PICADOR

Los rotores con picador **OPTICUT (OC)** de **KUHN** están diseñados para una capacidad de recogida ilimitada y una excelente calidad de corte. Los rotores con picador **OPTICUT (OC)**, con dientes del rotor con forma elíptica, son considerados por los usuarios como uno de los mejores dispositivos de corte disponibles en el mercado. El ensilado es guiado y desplazado hasta las cuchillas desde una fase temprana que mejora el flujo y la calidad de corte, consumiendo el mínimo de energía, además de evitar bloqueos indeseados.



OPTICUT 14

El **ROTOR INTEGRAL**, con el sistema **OPTICUT** de 14 cuchillas, está diseñado para igualar la hilera e introducir el forraje en la empacadora para una productividad máxima. El picador **OPTICUT** de 14 cuchillas permite una longitud de corte teórica de 70 mm. Cada una de las cuchillas dispone de una protección individual con muelle frente a daños causados por cuerpos extraños. El sistema de **SELECCIÓN POR GRUPOS*** ofrece al usuario la posibilidad de activar 0, 4, 7, 7 ó 14 cuchillas.



OPTICUT 23

El **ROTOR INTEGRAL**, con el sistema **OPTICUT** de 23 cuchillas, combina las ventajas de un corte intensivo con las de una protección mecánica. El sistema **OPTICUT** de 23 cuchillas ofrece una longitud de corte teórica de 45 mm. Cada una de las cuchillas está protegida por un muelle contra los daños ocasionados por cuerpos extraños. El sistema de **SELECCIÓN POR GRUPOS*** ofrece al usuario la posibilidad de activar 0, 7, 11, 12 ó 23 cuchillas. La **SELECCIÓN POR GRUPOS** también facilita el cambio de cuchillas e incrementa la comodidad para el conductor.



* Disponible para VB 3165 - 3195 y VB 7160 - 7190.

PARA SU COMODIDAD



DROPFLOOR

En caso de bloqueo del rotor, tanto la parte inferior como las cuchillas se pueden bajar hidráulicamente con comodidad desde la cabina del tractor. Una vez se ha eliminado la causa del bloqueo, pueden volver a adoptar la posición de trabajo.



DESEMBRAGUE DEL ROTOR

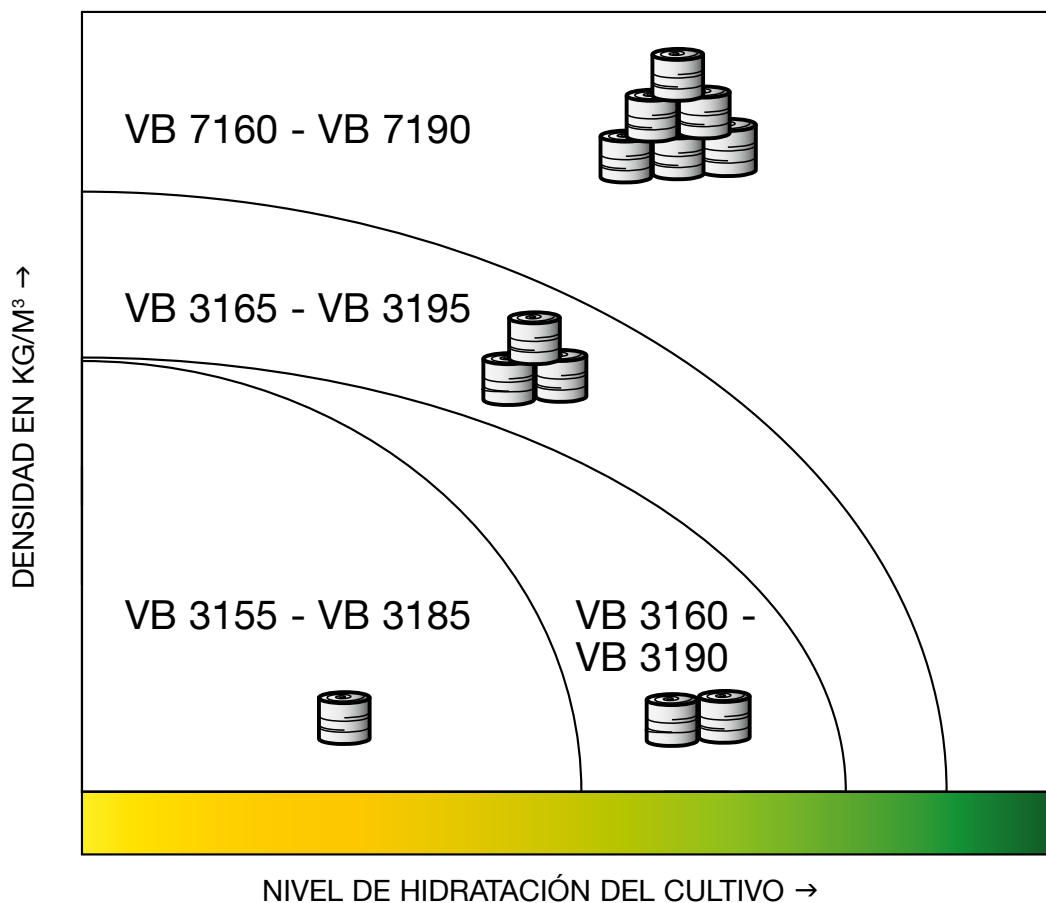
En situaciones extremas, se puede disfrutar de una doble seguridad gracias a un sistema de desembrague del rotor, de manera que el operador podrá atar y expulsar la paca desde la cámara antes de continuar.

Tanto el desembragado del rotor como la tecnología DROPFLOOR garantizan la eliminación rápida de cualquier posible bloqueo y le permiten continuar rápidamente con su tarea de empacado.



SERIE VB

SELECCIONE SU EMPACADORA



NOTA

Esta información es meramente orientativa. La selección efectiva puede variar en función de las preferencias personales o las condiciones locales. Contacte con su especialista KUHN para más información.

FORMA DE LAS PACAS FIRME

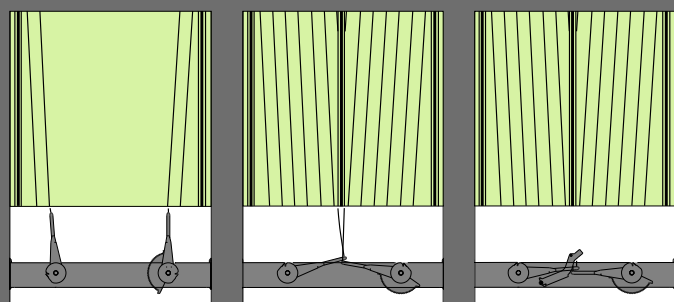
Una de las últimas fases del proceso de empacado es el atado. ¡Se trata de una de las etapas decisivas! Cuanto menos tiempo se necesite para atar la paca, mayor será el rendimiento del empacado. Las soluciones de KUHN garantizan un atado con malla fiable y seguro.



EXCELENTE DISTRIBUCIÓN DE LA MALLA

El sistema de atado mediante malla con tecnología de tensado activa garantiza una forma de la paca firme con una tensión de la malla constante durante todo el ciclo de atado. La malla se introduce por la parte frontal de la cámara de empacado para garantizar que se incorpore a la paca inmediatamente. Un segundo rollo de malla queda almacenado para permitir al operador disponer de material suficiente para trabajar durante una jornada más larga. El rollo de malla se puede cambiar fácilmente y de forma segura mientras el usuario se encuentra de pie junto a la máquina.

El innovador diseño de KUHN mantiene una tensión constante en la malla durante el proceso de atado. El sistema de atado mediante malla trabaja al 90% de la velocidad de rotación de la paca para poder estirar la malla sin romperla. Una vez salga de la cámara de empacado, la paca no se expandirá y, por tanto, conservará su densidad. El sistema de atado con malla distribuye la malla hasta las esquinas de la paca para evitar que se formen burbujas de aire una vez que la paca esté encintada, lo cual contribuirá a la conservación de la calidad del forraje durante más tiempo.



ATADO CON CUERDA

Mediante el sistema de atado de doble cuerda, se reduce al mínimo el tiempo que dura el ciclo de atado. En el ciclo de atado con cuerda, las dos cuerdas comienzan el atado en los bordes de la paca y se van solapando; a continuación, las dos cuerdas se desplazan al centro de la paca. En el centro de la paca vuelven a cruzarse entre sí para garantizar que queden fijas, sin cabos sueltos.

En caso de necesidad, los modelos VB también se pueden equipar con un sistema combinado de atado con malla y cuerda.

Los tubos dobles suministran cuerda de forma simultánea

Solapamiento de cuerdas centrales

Sin extremos sueltos en el borde de la paca

INTERFACES DE USUARIO INTUITIVAS

La clave para lograr la productividad que usted espera de su máquina KUHN son las interfaces de usuario. Hemos tenido muy en cuenta las necesidades de los usuarios de nuestras máquinas en el diseño de nuestros nuevos terminales e interfaces de usuario. El objetivo es que usted pueda visualizar claramente lo que está haciendo la máquina en todo momento, así como tener a mano todos los ajustes importantes. Esto le garantiza un control total de su máquina.



VT 30

El terminal VT 30 controla todo el proceso de empacado y atado desde la cabina del tractor. La pantalla a color de 3,5" ofrece la misma interfaz de usuario que las demás empacadoras KUHN, de manera que la caja de control resultará fácil de entender para todos los conductores. La VT 30 está equipada con pantalla táctil y teclado programable, para permitir un control intuitivo en todas las circunstancias. Está conectada al tractor mediante un conector de 3 pines.



CCI 800

El CCI 800 sienta un nuevo precedente en el funcionamiento de las máquinas ISOBUS modernas. La pantalla táctil, junto con el concepto del sistema operativo del CCI, facilitan el uso del equipo. Con su amplio monitor de 8", el CCI 800 ofrece las dimensiones óptimas para centrarse en una aplicación. Es el único de su categoría que muestra dos aplicaciones adicionales sin solaparlas con tu aplicación principal.



CCI 1200

El CCI 1200 es nuestro terminal de última generación compatible con ISOBUS. La pantalla a color de 12,1" ofrece una vista programable. Por ejemplo, le permite ver en la misma pantalla tanto la imagen de la cámara como la interfaz de usuario de la máquina. Ofrece gran compatibilidad con las aplicaciones de CCI y puede representar su puerta a la agricultura de precisión. El CCI 1200 viene en una caja de almacenamiento que le permitirá guardarlo de forma segura mientras no lo esté utilizando.



VISIBILIDAD TOTAL

La gama de sistemas VB puede equiparse con un sistema de cámara KUHN para ofrecer una seguridad y visibilidad óptimas en torno a la máquina. Hay disponibles 2 kits: uno de ellos es compatible con el terminal CCI, mientras que el otro consta de un monitor independiente y de una cámara.



SISTEMA ELECTRÓNICO	VB 3155 - 3185	VB 3160 - 3190	VB 3165 - 3195	VB 7160 - 7190
VT 30 - NO COMPATIBLE CON ISOBUS	◆	◆		
CCI 800 - COMPATIBLE CON ISOBUS		◆	◆	◆
CCI 1200 - COMPATIBLE CON ISOBUS		◆	◆	◆





LA IMPORTANCIA DE LA FORMA DE LAS PACAS

Una paca de densidad perfectamente homogénea equivale a calidad en todos los aspectos. El hecho de que las pacas redondas sean firmes indica que se ha eliminado la mayoría del aire que contenían, ¡lo cual mejora la conservación de la calidad del forraje!

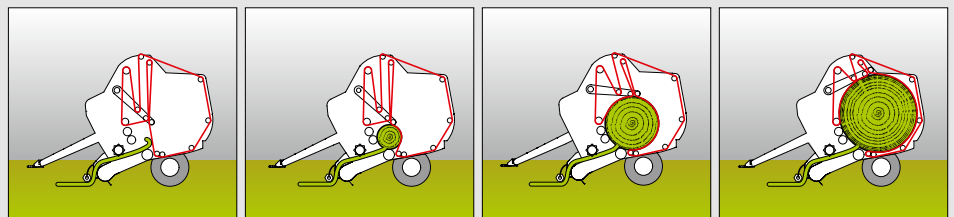
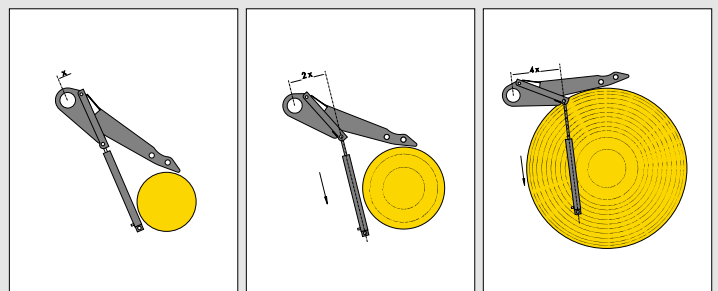


PROGRESSIVE DENSITY, LA SOLUCIÓN DE KUHN

El sistema PROGRESSIVE DENSITY ha demostrado su valía en todas las empacadoras VB KUHN. Al aumentar la tensión a medida que el tamaño de la paca se incrementa, se obtiene una paca densa con una capa exterior muy compacta.

¿CÓMO FUNCIONA?

A medida que la paca se forma en el interior de la cámara, dos cilindros hidráulicos y un tensor por resorte incrementan regularmente la resistencia del brazo tensor de las correas. De esa forma, el diámetro de la paca aumenta paralelamente a su densidad. El resultado es una paca muy compacta con un núcleo de densidad intermedia; ni demasiado blando, ni demasiado duro. Con una capa exterior más compacta, las pacas de paja tolerarán mejor las condiciones meteorológicas, mientras que las pacas de ensilado conservarán su forma para facilitar así el apilado y la manipulación.



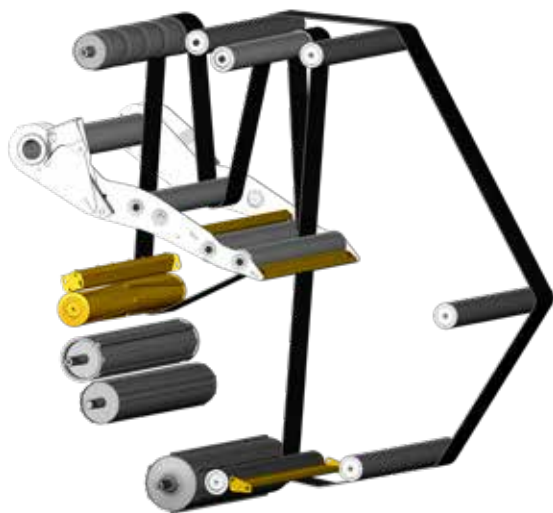
FORMACIÓN DE PACAS RÁPIDA Y PERFECTA

La cámara de empacado de la serie VB 3100 contiene 3 rodillos y 5 correas, garantizando una formación rápida y uniforme independientemente del sistema de alimentación. La cámara de empacado incorpora un nuevo rodillo en la cámara superior de perfil energético, que mejora el contacto con el cultivo y reduce las pérdidas del cultivo. El segmento delantero de la empacadora presenta un rodillo suave de gran tamaño y un rodillo limpiador propulsado que evita la acumulación de forraje en la parte delantera de la máquina.

La mezcla única del sistema PROGRESSIVE DENSITY de KUHN y de un diseño inteligente de la cámara de empacado garantiza la formación perfecta de las pacas en todo momento.

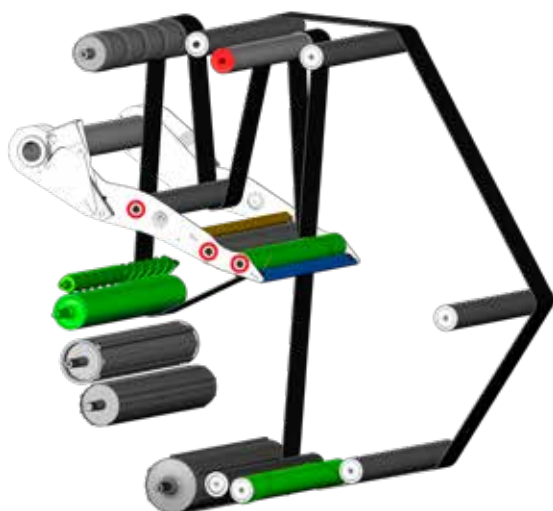


Cámara de empacado VB 3100



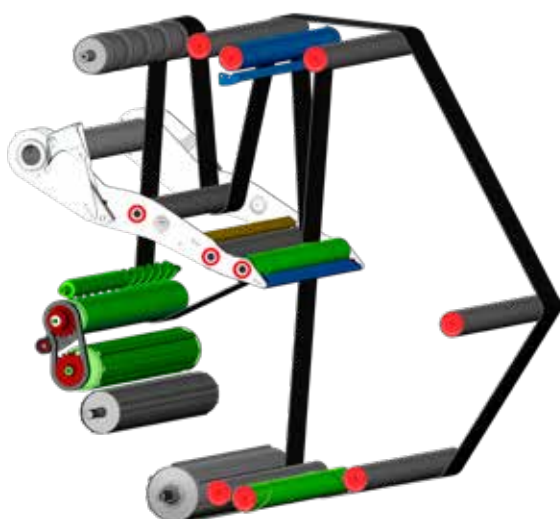
VB 3155 - 3185

FORMACIÓN DE PACAS	5 CORREAS + 3 RODILLOS
CORREAS	GRAPADAS O VULCANIZADAS
DENSIDAD DE EMPACADO MÁXIMA	200 BAR
AJUSTE DE LA DENSIDAD	VÁLVULA PROPORCIONAL PARA CONTROL DE DENSIDAD EN EL HABITÁCULO Y AJUSTE DE NÚCLEO BLANDO



VB 3160 - 3190

FORMACIÓN DE PACAS	5 CORREAS + 3 RODILLOS
CORREAS	VULCANIZADAS
DENSIDAD DE EMPACADO MÁXIMA	200 BAR
AJUSTE DE LA DENSIDAD	VÁLVULA PROPORCIONAL PARA CONTROL DE DENSIDAD EN EL HABITÁCULO Y AJUSTE DE NÚCLEO BLANDO
RODILLOS GUÍA DE LAS CORREAS	BRAZO TENSOR Y RODILLOS EN LA CÁMARA SUPERIOR CON RODAMIENTOS PESADOS Y SELLADOS ●
LUBRICACIÓN DE CADENAS	SISTEMA CONTINUO DE LUBRICACIÓN DE CADENAS BEKA-MAX



VB 3165 - 3195

FORMACIÓN DE PACAS	5 CORREAS + 3 RODILLOS
CORREAS	VULCANIZADAS + SEGUNDO RODILLO IMPULSOR
DENSIDAD DE EMPACADO MÁXIMA	235 BAR, INCLUIDO + KIT DE BAJA DENSIDAD
AJUSTE DE LA DENSIDAD	VÁLVULA PROPORCIONAL PARA CONTROL DE DENSIDAD EN EL HABITÁCULO Y AJUSTE DE NÚCLEO BLANDO
RODILLOS GUÍA DE LAS CORREAS	TODOS LOS RODILLOS GUÍA DE LAS CORREAS PRESENTAN RODAMIENTOS PESADOS Y SELLADOS ●
LUBRICACIÓN DE CADENAS	SISTEMA CONTINUO DE LUBRICACIÓN DE CADENAS BEKA-MAX

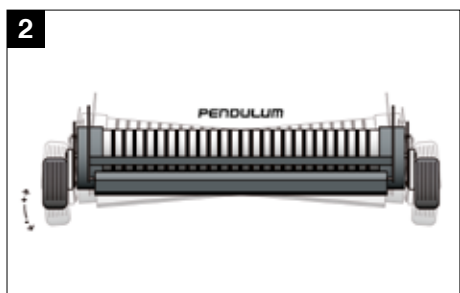
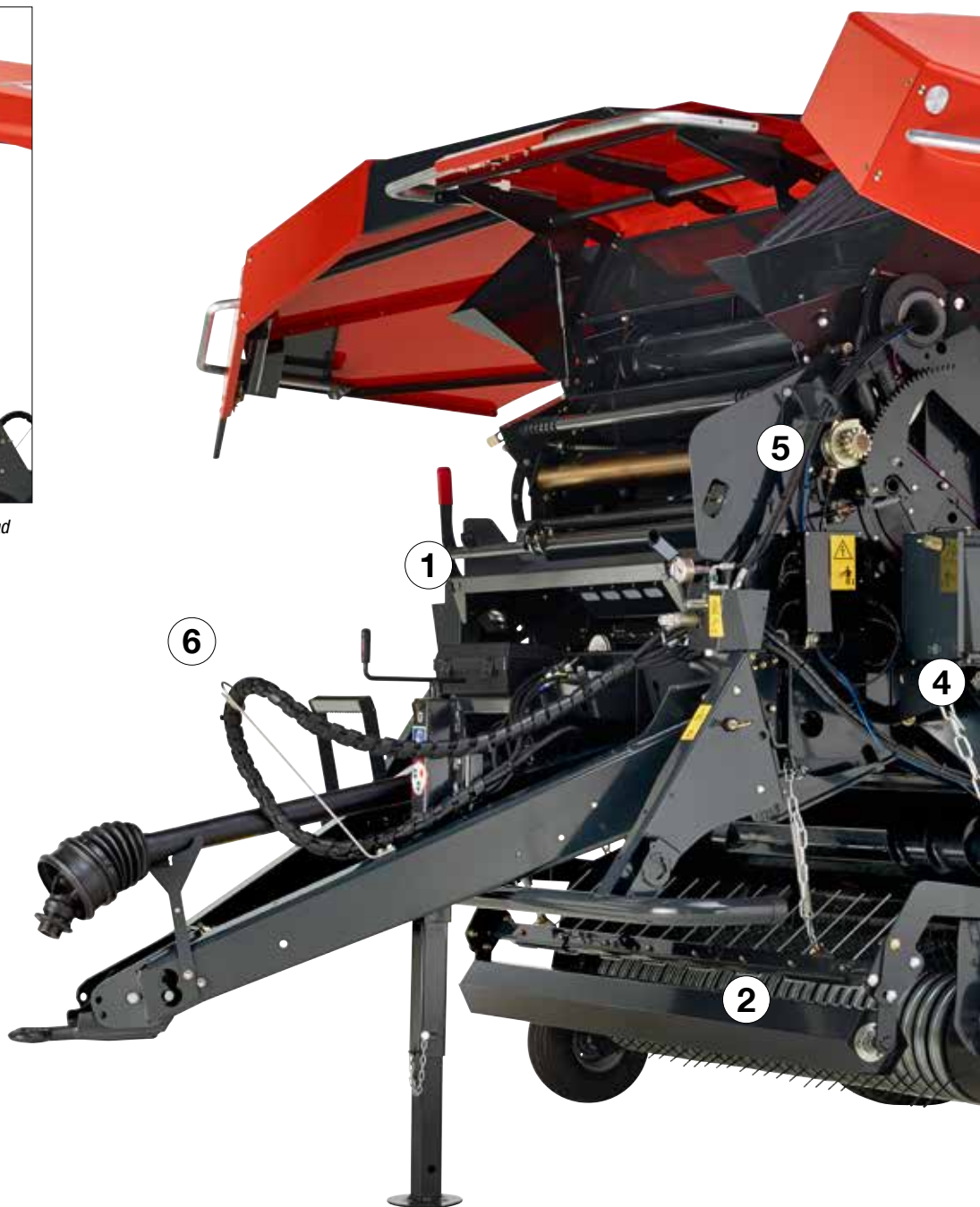
Los ajustes correspondientes a una mayor densidad de empaado permiten obtener un peso de las pacas hasta un 10% mayor con forrajes secos.

RESUMEN DE LOS MODELOS VB 3155 - 318

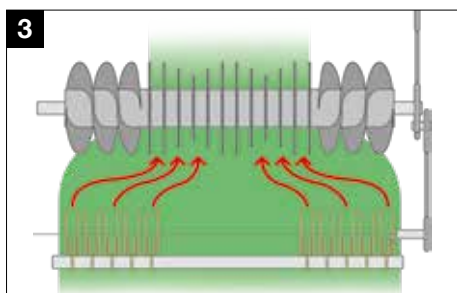
PRESTACIONES DE LA MÁQUINA



Transmisión robusta con cadenas IWIS de alta calidad



16 Pick-up pendular



Tecnología de ROTOR INTEGRAL



Desembrague mecánico del rotor



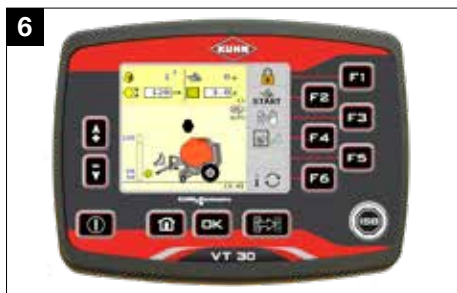
Volcador de pacas



Sistema de lubricación de cadenas automático



Válvula proporcional para control de densidad desde la cabina



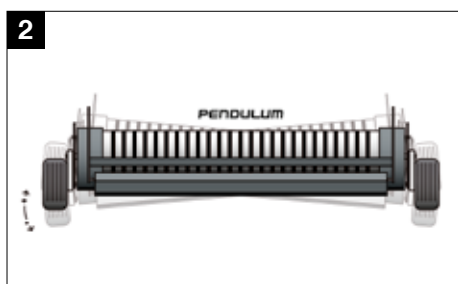
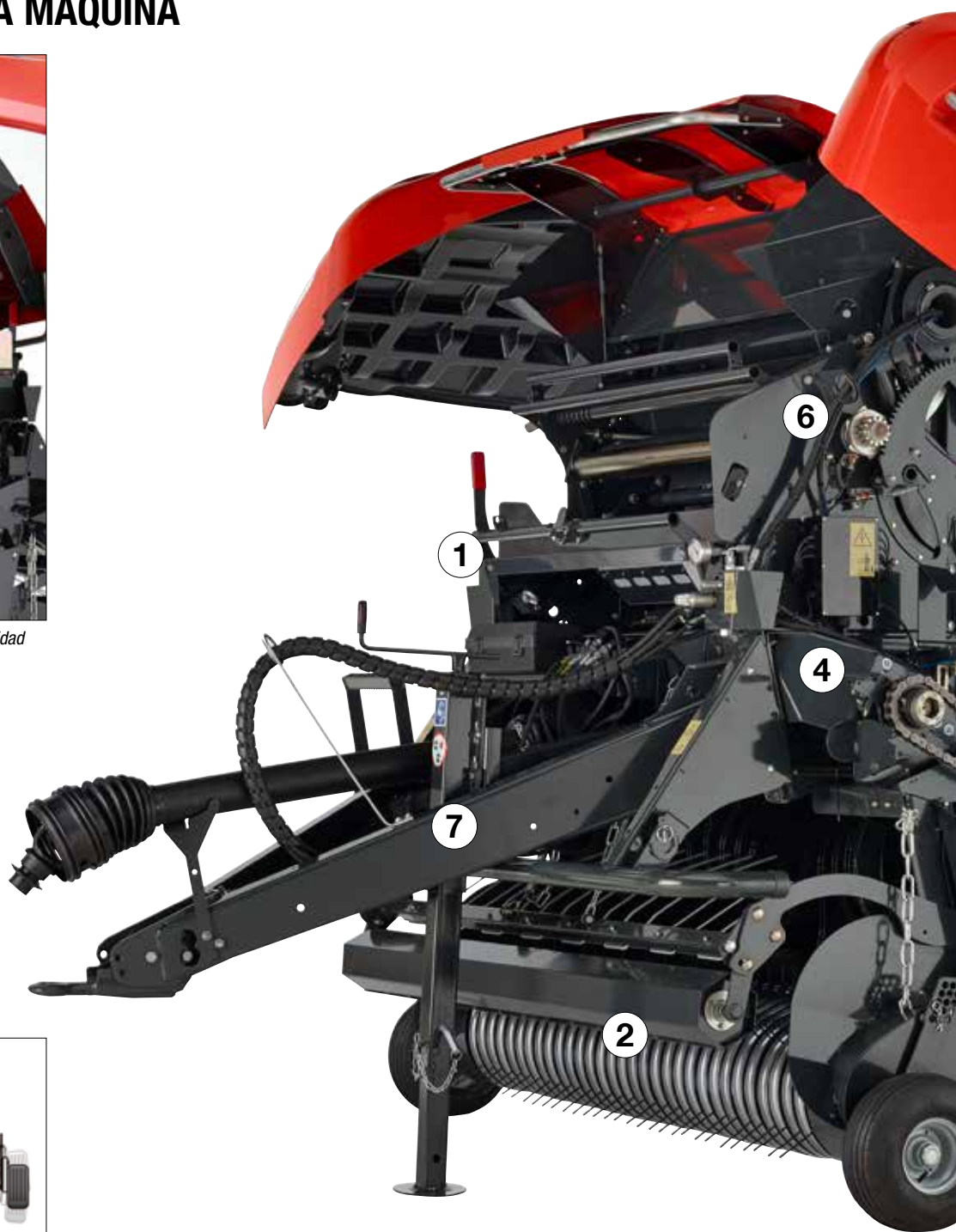
Caja de control VT 30

RESUMEN DE LOS MODELOS VB 3160 - 3190

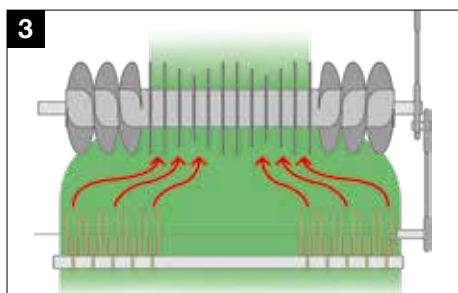
PRESTACIONES DE LA MÁQUINA



1 Transmisión robusta con cadenas IWIS de alta calidad



2 Pick-up pendular



3 Tecnología de ROTOR INTEGRAL



4 Desembrague mecánico del rotor



5 Juntas tipo cruceta cardán de alta resistencia en los ejes motores

OPCIONES



3

5



Válvula proporcional para control de densidad desde la cabina



Sistema continuo de lubricación de cadenas BEKA-MAX



380/55-17.0

480/45-17.0

500/45-22.5



Volcador de pacas



Segundo rodillo propulsado de correas



Caja de control VT 30



Caja de control CCI 800



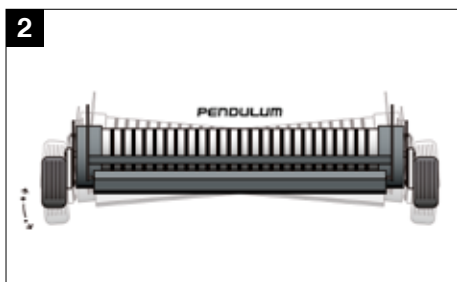
Caja de control CCI 1200

RESUMEN DE LOS MODELOS VB 3165 - 3195

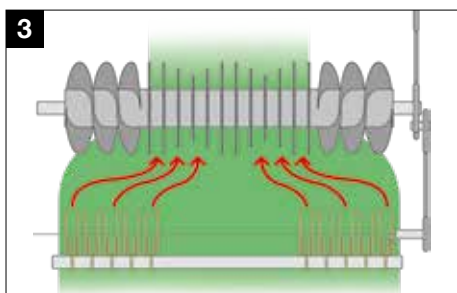
PRESTACIONES DE LA MÁQUINA



El segundo rodillo propulsado de correas garantiza una propulsión de las correas en todo tipo de condiciones de cultivo



Pick-up pendular



20 Tecnología de ROTOR INTEGRAL



Control independiente de cuchillas / DROPFLOOR desde la cabina del tractor



Los cepillos lubricantes anchos y robustos en las cadenas garantizan una lubricación perfecta

OPCIONES



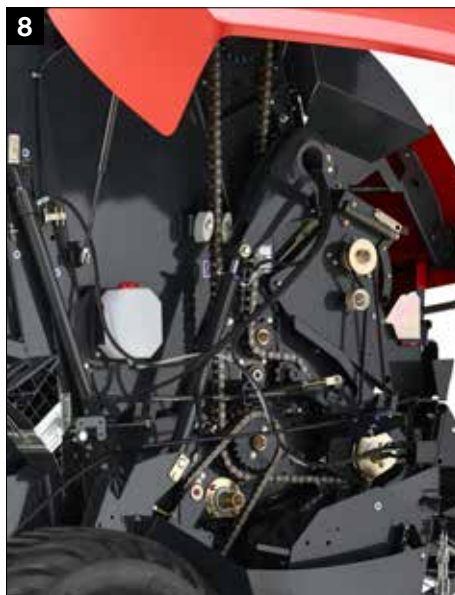
10

Rodillo pesado retenedor de forraje con protección antiviento (\varnothing 217 mm)



9

Sistema continuo de lubricación de cadenas BEKA-MAX



8

Transmisión robusta con cadenas IWIS de alta calidad + Transmisión primaria 1¼" 20BH con pernos de cromo endurecido



6

Juntas tipo cruceta cardán de alta resistencia en los ejes motores



7

Válvula proporcional para control de densidad desde la cabina



500/45-22.5



Volcador de pacas



Caja de control CCI 800



Caja de control CCI 1200

ALTO RENDIMIENTO CONSTANTE EN TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS

La serie VB 7100 de KUHN sienta un nuevo estándar en el empaqueo de pacas redondas. Confía en un alto rendimiento constante en todas las circunstancias. Independientemente del tipo de forraje y de la hora del día, las empacadoras te ofrecen pacas de alta densidad, alta capacidad y la máxima vida útil. Allí donde otros no llegan, empieza la serie VB 7100.



PACAS DE ALTA DENSIDAD

Produce pacas con densidades de hasta 140 kg/m³ con paja gracias al sistema i-DENSE patentado* por KUHN. Este sistema de doble brazo tensor inteligente garantiza una distribución óptima de la tensión. El brazo tensor delantero crea una cámara de inicio y una forma de paca óptimas en todas las circunstancias. El brazo tensor trasero crea una elevada tensión de correas para producir pacas duras como una piedra.

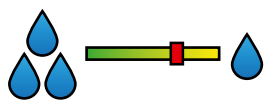
El sistema de doble brazo tensor inteligente, en combinación con las mediciones del sensor de humedad, adapta automáticamente la presión de empaqueo en función de los distintos forrajes y condiciones de estos, sin la intervención del conductor. Esto hace que el uso de tu empacadora sea lo más económico posible, sin comprometer el rendimiento.

*Patentado o con patente en tramitación en uno o varios países.

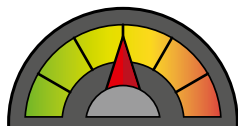
VIDA ÚTIL MÁXIMA CON UN TIEMPO DE INACTIVIDAD MÍNIMO

Componentes extremadamente resistentes, con un tiempo de inactividad mínimo para sacar el máximo partido del empaqueo. Gracias a su resistente diseño, las empacadoras te ofrecen la resistencia y fiabilidad que necesitas. 4 correas de empaqueo garantizan un guiado y una formación de pacas óptimas. Sus cadenas resistentes al desgaste y de grandes dimensiones se engrasan mediante un sistema de engrase continuo automático. Dientes del rotor fabricados con placas de desgaste Hardox®.

Unos rodamientos de rodillos esféricos de 50 mm van montados en los rodillos activos principales, mientras que los rodillos inactivos presentan unas juntas especiales patentadas* por KUHN. Estas juntas, que se componen de una combinación única de anillos de diseño especial, evitarán la contaminación de los rodamientos.



1 MEDICIONES CON SENSOR DE HUMEDAD



2 AJUSTE DE PRESIÓN x0003 AUTOMÁTICO



3 PACAS DE ALTA DENSIDAD



ALTA CAPACIDAD DURANTE TODAS LAS OPERACIONES VB 7100

Desde el pick-up hasta el volcador de pacas, la VB 7100 ha sido desarrollada para ofrecer la máxima capacidad y eficiencia. Con ensilado, heno o paja, la empacadora te ofrece una capacidad de 30 t/hora en diversas circunstancias.

Gracias a la combinación única del sistema i-DENSE y el diseño probado de 4 correas y 3 rodillos de la cámara de empacado, la empacadora garantiza una formación rápida, segura y uniforme de pacas con cualquier tipo de forraje, incluso con ensilado. El ROTOR INTEGRAL inventado por KUHN garantiza el mejor flujo de forraje posible. El sistema de atado con malla con tecnología de tensado activa garantiza una tensión uniforme de la malla y una forma de pacas sólida.

Además, las empacadoras VB 7100 presentan la compuerta trasera más rápida del mercado. En 4 segundos, se expulsa la paca y se vuelve a cerrar la compuerta trasera.

TODO PARA TU COMODIDAD

No tienes más que concentrarte en la conducción mientras tu empacadora toma el control de la densidad y del consumo energético: otra ventaja más del sistema i-DENSE. Todo esto, así como la indicación de humedad y muchos otros datos, puede supervisarse desde la pantalla del terminal ISOBUS. Cambiar entre los distintos juegos de cuchillas es un juego de niños con la tecnología comprobada de SELECCIÓN POR GRUPOS de KUHN.

El sistema de atado con malla facilita la carga desde ambos lados de la máquina. Gracias a las nuevas escuadras de soporte patentadas* por KUHN, puedes deslizar fácilmente la malla desde el depósito de malla hasta el sistema de atado, sin levantar todo el rollo. Además, puede cargar el rollo de malla mientras permanece en el suelo con total seguridad.

VB 7160 - 7190	
FORMACIÓN DE PACAS	4 CORREAS + 3 RODILLOS
CORREAS	VULCANIZADAS RESISTENTES + SEGUNDO RODILLO IMPULSOR
AJUSTE DE PRESIÓN	AUTOMÁTICO CON PREAJUSTES (i-DENSE)
RODILLOS GUÍA DE LAS CORREAS	RODAMIENTOS PESADOS CON CARCASAS DE RODAMIENTOS Y JUNTAS PATENTADAS* PARA UNA ELEVADA SEGURIDAD OPERATIVA
LUBRICACIÓN DE CADENAS	SISTEMA DE LUBRICACIÓN CONTINUA DE CADENAS BEJA-MAX
SISTEMA DE ENGRASE	SISTEMA OPCIONAL DE ENGRASE TOTALMENTE AUTOMÁTICO CON DEPÓSITO

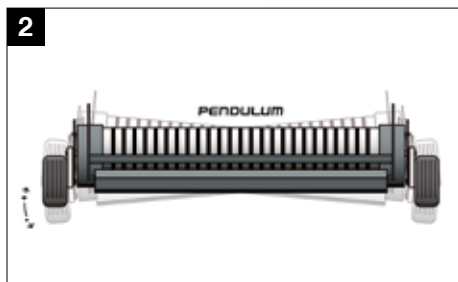


RESUMEN DE LOS MODELOS VB 7160 - 7190

PRESTACIONES DE LA MÁQUINA



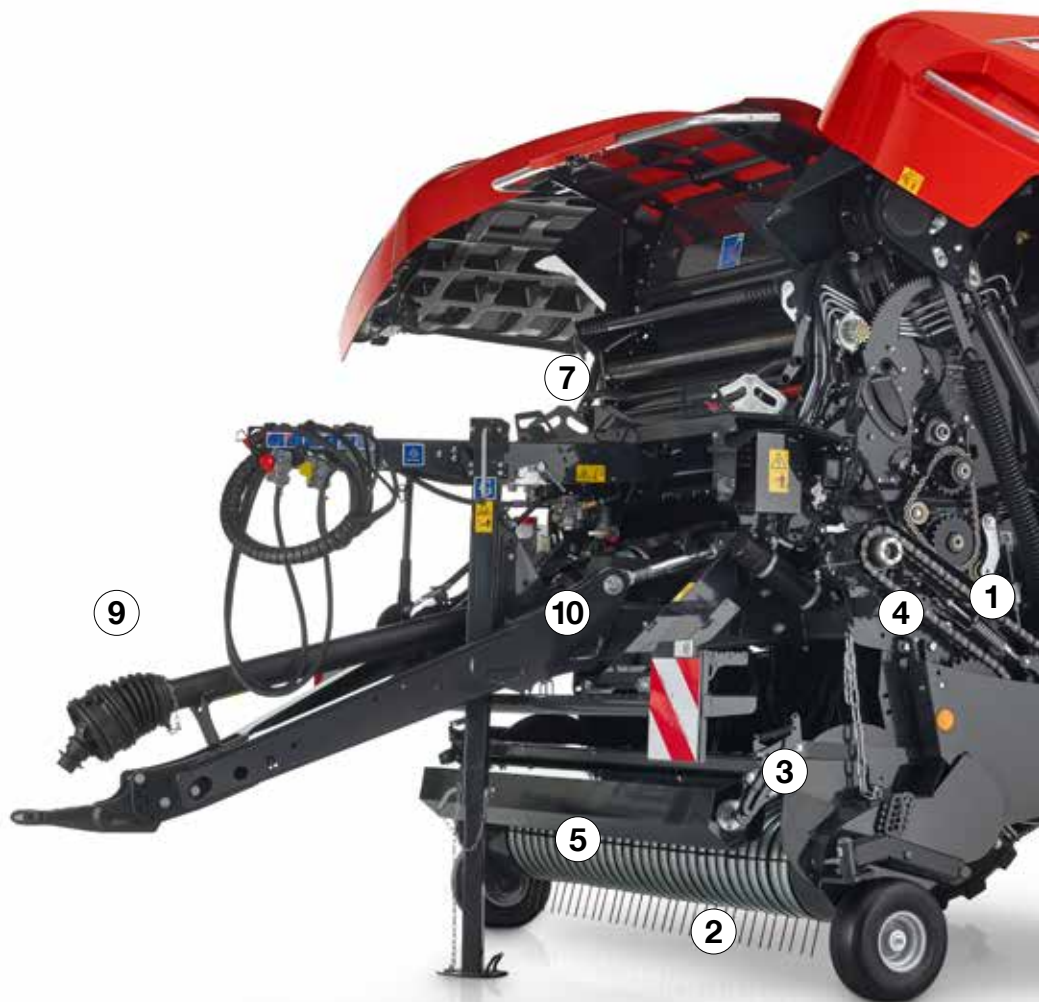
El segundo rodillo propulsado por correas garantiza una propulsión de las correas en todo tipo de condiciones de cultivo.



Pick-up pendular



24 ROTORES INTEGRALES CON 3 dientes:
OPTIFEED / OPTICUT 14 / OPTICUT 23



Los cepillos lubricantes anchos y robustos en las cadenas garantizan una lubricación perfecta



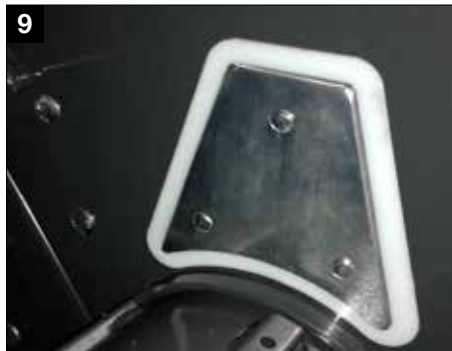
Rodillo pesado retenedor de forraje con protección antiviento (Ø 217 mm)



OPCIONES



10
Transmisión robusta con cadenas resistentes al desgaste y de grandes dimensiones



9
El sistema i-DENSE patentado adapta automáticamente la presión de empuje en función de las mediciones del sensor de humedad*



8
Juntas patentadas por KUHN en los rodillos inactivos*



6
Sistema continuo de lubricación de cadenas BEKA-MAX



7
Escudras de soporte



Volcador de pajas



Sistema de engrase automático



Caja de control CCI 800



Caja de control CCI 1200

**Patentado o con patente en tramitación en uno o varios países*

¡UN FORRAJE SIMPLEMENTE IDEAL!



¿Sabía que puede ahorrar 89 €/ha al año en concentrados solo con reducir las impurezas del forraje de un 4% a un 2%? Estamos aquí para ayudarle a producir forrajes de alta calidad.

Nos gustaría proporcionarle varias décadas de conocimientos sobre producción de forrajes. Podemos asesorarle para que produzca alimentos de primera categoría para animales y para ayudarle a comprender las ventajas de nuestras máquinas con el fin de que pueda usarlas de manera óptima para conservar la calidad de su forraje.

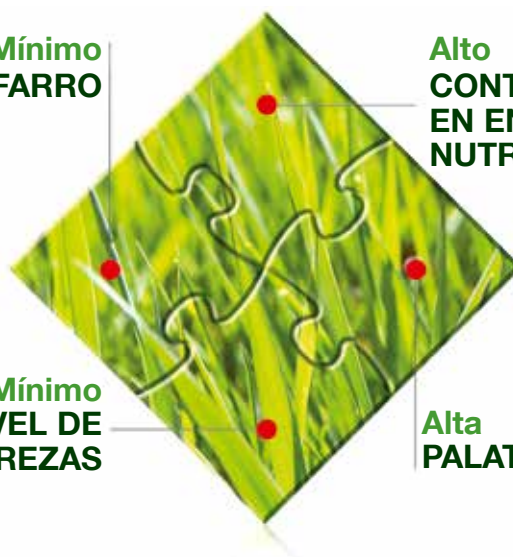
Gracias a la experiencia de KUHN, cosechará el forraje con...

Mínimo
DESPILFARRO

Alto
CONTENIDO
EN ENERGÍA Y
NUTRIENTES

Mínimo
NIVEL DE
IMPUREZAS

Alta
PALATABILIDAD



*Fuente Cámara de Agricultura de Weser-Ems, Alemania.

Conozca toda nuestra experiencia en forrajes. KUHN.com/es



be strong, be **KUHN**

PIEZAS DE KUHN

DISEÑADAS Y FABRICADAS PARA UNA LARGA VIDA ÚTIL



Las fundiciones y la forja de KUHN, así como su proceso de fabricación de alto nivel, permiten la producción de piezas de repuesto capaces de sobrevivir al paso del tiempo. Puede confiar realmente en nuestro *know-how* y nuestras piezas originales. Los agricultores pueden disfrutar de nuestros servicios de atención al cliente y logística a través de cualquiera de los almacenes de PIEZAS DE KUHN, que ofrecen soluciones de reparación rápidas y fiables en colaboración con su distribuidor KUHN autorizado más cercano.



ESPECIFICACIONES												
	VB 3155 - 3185			VB 3160 - 3190			VB 3165 - 3195			VB 7160 - 7190		
	DIRECT FEED (ALIMENTACIÓN DIRECTA)	OPTIFEED	OPTICUT 14	DIRECT FEED (ALIMENTACIÓN DIRECTA)	OPTIFEED	OPTICUT 14	OPTIFEED	OPTICUT 14	OPTICUT 23	OPTIFEED	OPTICUT 14	OPTICUT 23
Dimensiones de las pacas												
Diámetro (m)	0,80 - 1,60 / 1,85			0,80 - 1,60 / 1,85			0,80 - 1,60 / 1,85			0,80 - 1,60 / 1,85		
Anchura (m)	1,20			1,20			1,20			1,20		
Pick-up												
Anchura del pick-up (m)	2,10	2,30		2,10	2,30		2,30			2,30		
Número de barras de púas	4			4	5		5			5		
Separación entre púas (mm)	61			61			61			61		
Rodillo retenedor de forraje con protección antiviento	De serie			De serie			Pesado (Ø 217 mm)			Pesado (Ø 217 mm)		
Ruedas del pick-up neumáticas	◆			◆			◆			◆		
Entrada												
Unidad de alimentación	OPEN THROAT	Rotor	Rotor con dispositivo de corte con púas dobles	OPEN THROAT	Rotor	Rotor con dispositivo de corte con púas dobles	Rotor	Rotor con dispositivo de corte con púas dobles	Rotor	Rotor con dispositivo de corte con púas dobles	Rotor con dispositivo de corte con púas dobles	Rotor con dispositivo de corte con púas dobles
Dientes del rotor fabricados con placas de desgaste Hardox®	-	-	-	-	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
SELECCIÓN POR GRUPOS	-	-	-	-	-	-	-	0-4-7-7-14	0-7-11-12-23	-	0-4-7-7-14	0-7-11-12-23
DROPFLOOR	-	-	-	-	◇	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Longitud de corte teórica (mm)	-	-	≥ 70	-	-	≥ 70	-	≥ 70	≥ 45	-	≥ 70	≥ 45
Protección de las cuchillas	-	-	Protección individual con muelles	-	-	Protección individual con muelles	-	Protección individual con muelles	-	-	Protección individual con muelles	Protección individual con muelles
Desacoplamiento del rotor	-	◆		-	◆		-	◆			◆	
Cámara de empacado												
Formación de pacas	5 correas + 3 rodillos			5 correas + 3 rodillos			5 correas + 3 rodillos			4 correas + 3 rodillos		
Correas	Grapadas o vulcanizadas			Vulcanizadas			Correas vulcanizadas y segundo rodillo impulsor de serie			Correas vulcanizadas resistentes y segundo rodillo impulsor de serie		
Sistema de lubricación de cadenas automático	◇			◆			◆			◆		
Sistema de engrase automático con depósito	-			-			-			◆		
Sistema de atado												
Atado con cuerda	◆			-			-			-		
Atado con malla	◇			◆			◆			◆		
Atado con malla + cuerda	◇			◇			◇			◇		
Funcionamiento												
ISOBUS (CCI 800 / CCI 1200)	-			◆			◆			◆		
VT 30	◆			◇			-			-		
Ajuste de la densidad de paca	Terminal			Terminal			Terminal			Automático (I-DENSE)		
Sensor de humedad	◇			◇			◇			◆		
Neumáticos												
300/80-15.3	◆			-			-			-		
380/55-17.0	◇			◆			-			-		
480/45-17.0	◇			◇			-			-		
500/45-22.5	-			◇			◆			◆		
520/55R22.5	-			-			-			◇		
600/50R22.5	-			-			-			◇		
Frenos hidráulicos/neumáticos	◇/◇			◇/◇			◇/◇			◇/◇		
Dimensiones y pesos de las máquinas												
Longitud (m)	4,02			4,02			4,02			5,50		
Anchura (m)*	2,38			2,45			2,68			2,68		
Altura (m)	2,67 / 2,87			2,67 / 2,87			2,67 / 2,87			2,90 / 3,20		
Peso mín. - máx. (kg)*	2800 - 3700			2800 - 3700			2800 - 3700			4200 - 5200		
Consumo de energía												
Consumo mín. de energía para TDF (kW / CV)**	47 / 64	55 / 75	62 / 84	47 / 64	55 / 75	62 / 84	55 / 75	62 / 84	77 / 105	80 / 109	88 / 120	99 / 135

◆ de serie ◇ opcional - = no disponible

*En función de la dimensión de los neumáticos y de las opciones adicionales. **La potencia requerida puede variar en función de los forrajes, las condiciones y el equipamiento opcional utilizados. Consulta el manual de funcionamiento para conocer las dimensiones correctas del tractor.

DISEÑADO POR KUHN, FABRICADO POR KUHN

Consulte la gama completa de equipos de empacado KUHN



1. Empacadoras de cámara fija - 2. BalePacks de cámara fija - 3. i-BIO+ - 4. Empacadoras de grandes pacas cuadradas - 5. + 6. Equipos de encintado de pacas redondas y cuadradas

Para más información sobre su proveedor KUHN más cercano, consulte nuestro sitio web www.kuhn.com



Vaya a nuestros canales YouTube.



www.kuhn.com

Su proveedor KUHN

KUHN IBÉRICA S.A.U.

Carretera A-131

KM 100 - 22005 HUESCA

El contenido de este documento tiene una función meramente informativa y no es contractual. Nuestras máquinas cumplen con la normativa válida en el país de entrega. En nuestros textos especializados y para ilustrar mejor ciertos detalles, puede que algunos dispositivos de seguridad no estén en la posición correspondiente. Al hacer funcionar estas máquinas, estos dispositivos tienen que estar colocados de acuerdo con los requisitos indicados en los manuales de operario y de montaje. Respete el índice de peso bruto del tractor, su capacidad elevadora y carga máxima por eje y neumáticos. La carga del eje frontal del tractor tiene que cumplir siempre con la normativa del país de entrega. (En Europa tiene que ser de un mínimo del 20% del peso neto del tractor). Nos reservamos el derecho a cambiar cualquier diseño, especificaciones o materiales, sin previo aviso. Las máquinas y equipamiento en este documento pueden contar con al menos una patente y/o diseño registrado. Las marcas de fábrica que se nombran en este documento pueden estar registradas en uno o más países.

También encontrará a KUHN en

