



Rotoempacadoras de cámara variable  
**SERIE VB**





## Resumen

- 04** Selecciona tu empacadora
  - 06** Funcionamiento de la recogida del forraje
  - 10** Soluciones inteligentes para ahorrarte tiempo
  - 12** Densidades de paca óptimas
  - 14** Soluciones de atado
  - 16** Soluciones ISOBUS KUHN
  - 17** Sin control ISOBUS
  - 20** Tu socio de confianza para todas las operaciones de empacado
  - 22** Características de la VB 3255-3285
  - 24** Diseñados para ofrecer versatilidad y un rendimiento y rentabilidad óptimos
  - 26** Características de la VB 3260-3290
  - 28** Alto rendimiento constante en todas las circunstancias
  - 30** Características de la VB 7160-7190
  - 32** El beneficio de un mayor equipamiento
  - 35** Especificaciones técnicas
-

## SERIE VB

Rotoempacadoras de cámara variable

# LLEVA EL EMPACADO DE PACAS REDONDAS A UNA NUEVA DIMENSIÓN

LAS ROTOEMPACADORAS DE CÁMARA VARIABLE DE KUHN LLEVAN EL EMPACADO DE ALTA DENSIDAD A UNA NUEVA DIMENSIÓN. LAS EMPACADORAS SE HAN DESARROLLADO INCORPORANDO LAS ÚLTIMAS INNOVACIONES DE PRODUCTO PARA MEJORAR LA CALIDAD DE TU TRABAJO Y OBTENER EL MÁXIMO BENEFICIO. LA SERIE VB OFRECE UNA AMPLIA GAMA DE MÁQUINAS QUE SE AJUSTARÁN A TUS PREFERENCIAS PERSONALES.



### ALTA VERSATILIDAD

Una máquina para todas tus necesidades. ¡Con una rotoempacadora de cámara variable VB de KUHN es posible! Estas máquinas ofrecen una alta versatilidad en cuanto a tamaño de las pacas y aplicaciones de la máquina. Crea pacas densas perfectas, de primavera a otoño, con una gran variedad de forrajes y ante todo tipo de condiciones de forraje.

### EXTREMA FIABILIDAD

Para que tu máquina alcance la máxima eficiencia, es imprescindible una fiabilidad inigualable. Las empacadoras VB de KUHN son resistentes y de fabricación sólida, hasta el último detalle. Combinan tecnologías de rotoempacadora de eficacia probada con innovaciones inteligentes de KUHN. De esa forma, se minimiza el tiempo de inactividad, pudiendo disfrutar de una máquina fiable.

### EL EXPERTO EN EMPACADORAS

A lo largo de más de 45 años de experiencia, hemos adquirido valiosos conocimientos prácticos y experiencia en la producción de empacadoras. Nuestro objetivo es crear técnicas sencillas pero eficientes para mejorar la calidad de tu trabajo y potenciar tu rentabilidad.

**SERIE VB**

## SELECCIONA TU EMPACADORA

¿Eres agricultor o contratista? ¿Produces muchas o pocas pacas?  
¿Lo que te interesa es la máxima versatilidad o prefieres un experto en un cultivo o condición particular? KUHN es tu especialista en empacadoras. Gracias a nuestra amplia selección, siempre tenemos la máquina adecuada para cualquier situación. Nuestros especialistas en el campo están ahí para ayudarte a encontrar juntos la mejor solución para ti.



	 Ø 80 - 160	 Ø 80 - 185
VB 3255	X	
VB 3285		X
VB 3260	X	
VB 3290		X
VB 7160	X	
VB 7190		X



### VB 3255-3285: La sólida

Tu proveedor de confianza para todas las operaciones de empacado.

- Sistema de recogida y cámara de empacado de eficacia probada
- Diseño de la cámara de empacado que permite un inicio del empacado garantizado en todo tipo de condiciones de forraje
- Control intuitivo del terminal



### VB 3260-3290: La profesional

Diseñada para ofrecer versatilidad y un rendimiento y rentabilidad óptimos.

- El sistema de limpieza activa de rodillos mantiene la máquina en marcha
- Bajas tasas de desgaste, gracias a cadenas de transmisión extraendurecidas, dientes del rotor de Hardox® y rodamientos de alta calidad
- Gracias al diseño ergonómico de la máquina, todos los usuarios pueden utilizarla a pleno rendimiento



### VB 7160-7190: La definitiva

Alto rendimiento constante en cualquier circunstancia.

- i-DENSE: El sistema de doble brazo tensor inteligente permite excelentes densidades de empacado de hasta 140 kg/m<sup>3</sup> con paja
- Una empacadora de diseño y fabricación altamente resistente ofrece una solidez y fiabilidad extremas
- Alta capacidad gracias al ROTOR INTEGRAL de 3 dientes en forma de W de KUHN, así como a la compuerta trasera más rápida del mercado



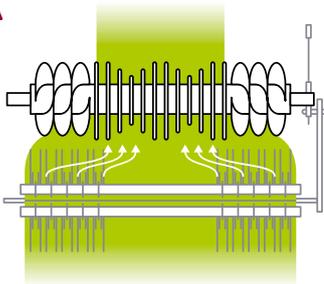
**SERIE VB**

# FUNCIONAMIENTO DE LA RECOGIDA

Las empacadoras de KUHN garantizan una recogida del forraje óptima. Su ancha unidad de pick-up mediante levas se adapta al máximo al suelo gracias a su funcionamiento pendular, permitiendo trabajar en las condiciones más duras. Todas las empacadoras KUHN están equipadas con nuestra tecnología de ROTOR INTEGRAL, de eficacia probada.



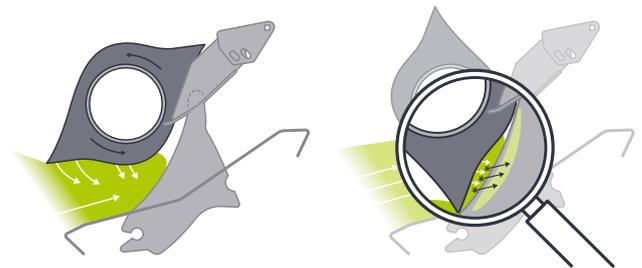
**HARDOX®**  
WEAR PLATE



EXCLUSIVO

## ROTOR INTEGRAL

Este sencillo sistema de recogida con ROTOR INTEGRAL, que no requiere mantenimiento, 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 recogida dirigida permite alcanzar una mayor velocidad de avance para mejorar la productividad y reducir los daños a los forrajes. El ROTOR INTEGRAL tiene dientes fabricados con placas de desgaste Hardox®. Hardox® combina extrema dureza y resistencia para reducir el desgaste de los dientes del rotor.



PATENTADO

## Forma de los dientes del rotor patentada

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 de rotor con forma elíptica patentados\*, son considerados por los usuarios como uno de los mejores dispositivos de corte del mercado. El ensilado es guiado y desplazado hasta las cuchillas desde una fase temprana, lo cual mejora el flujo y la calidad de corte, consumiendo el mínimo de energía, además de evitar bloqueos indeseados.

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



### Ruedas de guía del pick-up

Con el fin de adaptar la máquina a tus campos, puedes escoger entre ruedas de guía del pick-up fijas o pivotantes. Las ruedas del pick-up pivotantes son semineumáticas y, por lo tanto, ideales para terrenos accidentados y suelos pedregosos.

TIPO DE ALIMENTACIÓN		VB 3255-3285	VB 3260-3290	VB 7160-7190
VERSIONES SIN PICADOR	DIRECT FEED - Open throat (canal abierto)	◆		
	OPTIFEED - Sin picador	◆ x (DROPFLOOR opcional)	◆ (DROPFLOOR)	◆ (DROPFLOOR)
VERSIONES CON PICADOR	OPTICUT 14 - Longitud de corte: 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)

## SERIE VB

# FUNCIONAMIENTO DE LA RECOGIDA

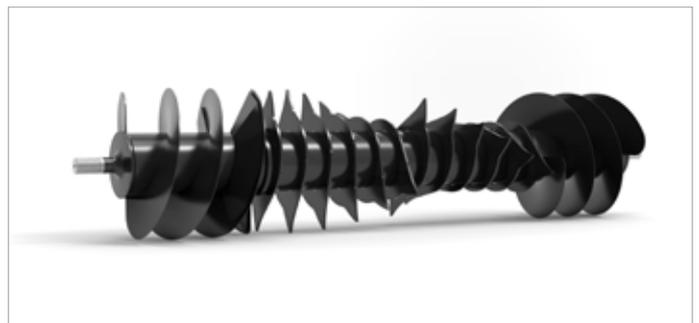
Para satisfacer mejor tus necesidades operativas específicas, hay cuatro opciones de recogida disponibles para los modelos de la serie VB. Selecciona uno de nuestros ROTORES INTEGRALES de eficacia probada: el rotor OPTIFEED sin picador, o los rotores OPTICUT con picador de 15 ó 23 cuchillas. Consulta la tabla de la página 7 para conocer la disponibilidad de cada modelo.

Los sistemas de corte OPTICUT (OC) de KUHN están diseñados para una capacidad de recogida ilimitada. Ambos sistemas disponen de una función de control de cuchillas manejable desde el terminal ISOBUS.



### DIRECT FEED

El sistema de alimentación DIRECT FEED permite un flujo de recogida sin restricciones. En situaciones más complicadas y con forrajes secos, el rodillo superior funciona como un precompactador accionado por la transmisión primaria de la empacadora. No hay dedos ni dientes de recogida del rotor que puedan perturbar el flujo y, por tanto, limitar la capacidad de recogida. Esto genera un enorme potencial de entrada y evita que la unidad se bloquee.



### ROTOR OPTIFEED

El diseño del rotor OPTIFEED, con dientes de alimentación simples y sinfines integrados, permite uniformar las hileras y forzar el forraje en la empacadora. De esa forma, se obtienen pacas uniformes y un rendimiento óptimo.

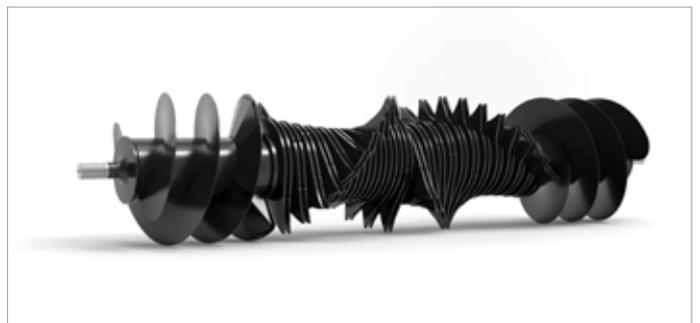
## SELECCIÓN POR GRUPOS

Con el sistema de SELECCIÓN POR GRUPOS de KUHN, de eficacia probada, es muy fácil cambiar entre los distintos conjuntos de cuchillas y puede hacerse en cuestión de segundos. Disponible para VB 3260-3290 y VB 7160-7190.



### OPTICUT 14 Cuchillas (OC 14)

El ROTOR INTEGRAL, con el sistema OPTICUT de 14 cuchillas, está diseñado para uniformar las hileras y forzar el forraje en la empacadora para lograr el máximo rendimiento. 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 cuchillas (OC 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 permite una longitud de corte teórica de 45 mm. Cada una de las cuchillas dispone de una protección individual con muelle frente a daños causados por cuerpos extraños. Con la SELECCIÓN DE GRUPOS (modelos VB 3260 y VB 3290), el operario puede elegir tener 0, 7, 11, 12 ó 23 cuchillas en funcionamiento.

Las imágenes del rotor mostradas corresponden a la serie VB 3200. Para la serie VB 7100, consulta la página 30.

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

**SERIE VB**

## **SOLUCIONES INTELIGENTES PARA AHORRARTE TIEMPO**

Durante los cortos intervalos en los que se puede realizar la cosecha, no hay tiempo que perder. KUHN ha desarrollado soluciones inteligentes para prevenir las obstrucciones de forraje o, en el caso de que llegasen a producirse, solucionarlas rápidamente. De esa forma, podrás continuar con tus operaciones de empacado cuanto antes, potenciando la eficiencia y mejorando la comodidad para el operador.





### **DROPFLOOR**

En caso de bloqueo del rotor, tanto la parte inferior como las cuchillas se pueden bajar hidráulicamente desde la comodidad de la cabina del tractor. Una vez eliminada la causa del bloqueo, pueden volver a situarse fácilmente en la posición de trabajo.

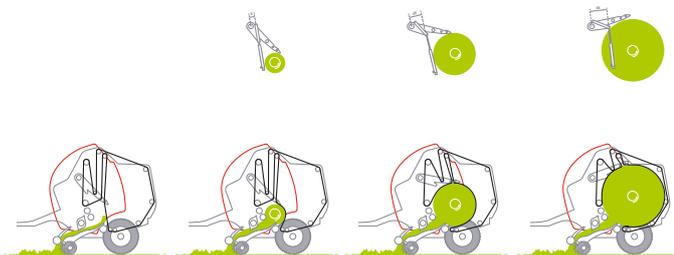


### **Desembrague del rotor**

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 desembrague del rotor como la tecnología DROPFLOOR garantizan la eliminación rápida de cualquier posible bloqueo y te permiten continuar rápidamente con tu tarea de empacado. El desembrague del rotor se realiza manualmente.

# DENSIDADES DE EMPACADO ÓPTIMAS

Produce pacas de alta densidad con una forma excelente gracias al sistema PROGRESSIVE DENSITY. ¿Necesitas pacas extremadamente densas? ¿O prefieres pacas de heno más blandas? Con nuestras diversas opciones de densidad, te garantizamos la máxima flexibilidad posible.



EXCLUSIVO

## DENSIDAD PROGRESIVA

El sistema PROGRESSIVE DENSITY aumenta la densidad de la paca a medida que ésta aumenta. El brazo tensor de la correa está sometido a una resistencia cada vez mayor por parte de dos cilindros hidráulicos y un tensor de muelle. 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.



EXCLUSIVO

## PROGRESSIVE DENSITY PLUS

Las empacadoras de la serie VB 3200 pueden equiparse con PROGRESSIVE DENSITY PLUS. Este sistema opcional de refuerzo de la presión para el brazo tensor de la correa ofrece un 10 % más de densidad de paca con forrajes secos.



PATENTADO

### Sistema i-DENSE

El sistema patentado\* i-DENSE presente en los modelos VB 7100 adapta automáticamente la presión de empaqueo en función de los distintos forrajes y condiciones de estos. El sistema se compone de un sensor de humedad combinado con un sistema de doble brazo tensor. El conductor configurará los ajustes de presión y humedad que más le convengan y, automáticamente, la máquina se adaptará. Esto hace que el uso de su empacadora sea lo más económico posible, sin comprometer el rendimiento.

### Kit de baja densidad

Aumenta tu flexibilidad produciendo además pacas de heno de densidad extremadamente baja. Con el kit opcional de baja densidad disponible para los modelos VB 3200, podrás reducir la presión de empaqueo de 60 a un mínimo de 20 bar. Fácil de usar desde el habitáculo en el terminal.



# SOLUCIONES DE ATADO

Las pacas de KUHN destacan por su densidad de empaquetado y su forma. Una vez que la paca haya abandonado la cámara de empaquetado, es importante conservarla en perfecto estado. Nuestras técnicas de atado ofrecen la máxima fuerza de sujeción y una conservación óptima de la forma de las pacas. En función del modelo, las empacadoras de la serie VB pueden equiparse con el sistema KUHN de atado con malla, atado con cuerda o atado con malla+cuerda.



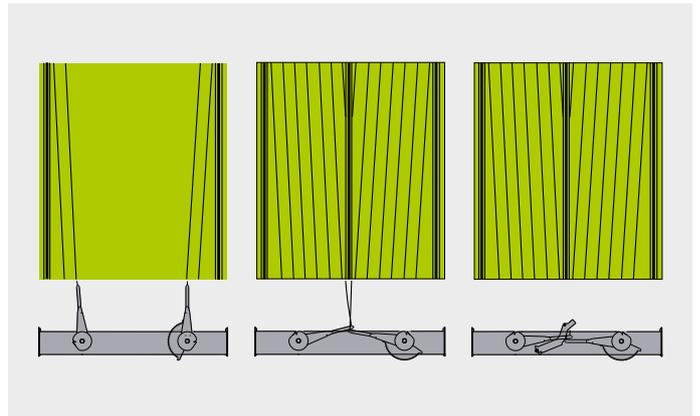
## Sistema de atado fiable y fácil de usar

Las empacadoras VB incorporan un fiable sistema de atado de malla de eficacia probada, con tecnología de estirado activo y un sistema de alimentación de malla activo para una alta tensión constante de la malla. La práctica posición de la malla y su claro trazado hacen que el instalar un nuevo rollo de malla sea facilísimo.

**INNOVADOR**

## Tensión constante 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 elevada y constante durante todo el ciclo de atado. La malla se introduce por la parte frontal de la cámara de empaquetado para garantizar que se incorpore a la paca inmediatamente. El innovador diseño de KUHN mantiene una tensión constante en la malla durante el proceso de atado. El sistema de atado de malla va menos rápido que el sistema de rotación de la paca para poder estirar la malla hasta un 10% sin que se rompa. La malla pretensada permite que las pacas conserven su densidad.



## Exclusión óptima del aire

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 doble atado con 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.

Si es necesario, los modelos VB se pueden equipar con un sistema combinado de atado con malla y cuerda.

# SOLUCIONES KUHN ISOBUS: ¡BENEFÍCIATE DE LA COMPATIBILIDAD CON ISOBUS DE LA GAMA DE EMPACADORAS VB!



VTI 60, CCI 800 Y CCI 1200: UN SOLO TERMINAL PARA TODAS LAS MÁQUINAS KUHN. Los terminales ISOBUS VTI 60, CCI 800 y 1200 cuentan con la certificación AEF. Se centran en tres prioridades: rendimiento, visibilidad y flexibilidad. El nuevo VTI 60 se distingue por su simplicidad y por la facilidad de uso de su teclado retroiluminado. Los terminales CCI 800 y 1200 están equipados con una amplia pantalla táctil antirreflectante. Estos terminales, capaces de mostrar simultáneamente distintos datos fundamentales y de aceptar la conexión de una cámara, ofrecen un alto nivel de flexibilidad.



### VTI 60: el tamaño perfecto para controlar tu máquina ISOBUS

El nuevo terminal ISOBUS VTI 60 está dotado de pantalla táctil a color de 5,7 pulgadas/14,5 cm. Sus 12 teclas retroiluminadas permiten utilizar rápidamente las funciones de la máquina. La pantalla táctil en color facilita la introducción de los parámetros y el acceso a las distintas páginas del menú.



### CCI 800: El terminal ISOBUS compacto

La pantalla de 8 pulgadas/20,3 cm permite visualizar la máquina principal y vistas en miniatura en el lateral. Haz clic en la vista en miniatura para mostrarla en grande.



### CCI 1200: Innovador, panorámico y de alto rendimiento

Con su pantalla de 12,1 pulgadas/30,5 cm, muestra todas las informaciones esenciales. Son posibles diferentes formatos de visualización: vistas en miniatura / MaxiView / doble terminal universal.

## INNUMERABLES APLICACIONES INCLUIDAS DE SERIE



#### TECU

Obtén las informaciones básicas del tractor



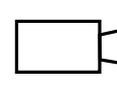
#### CONTROL

Controla tus tareas y tu documentación ISO-XLM



#### CONVERT

Conéctate a tu sensor de biomasa



#### CAMERA

Conecta una cámara y visualiza las imágenes en directo



#### HELP SYSTEM

La ayuda que necesitas

## DESCUBRE LAS APLICACIONES CCI



#### TRANSFERENCIA DE DATOS

Importar / exportar datos con Agrirouter



## SIN CONTROL ISOBUS



### VT 30

El terminal VT 30 controla todo el proceso de empacado y atado desde el habitáculo del tractor. La pantalla a color de 3,5" ofrece la misma interfaz de usuario que las demás empacadoras de KUHN, de manera que la caja de control resultará fácil de entender para todos los conductores. El terminal VT 30 está equipado 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. La VB 3255-3285 viene de fábrica con el terminal VT 30 (opcional para VB 3260-3290).

SISTEMA ELECTRÓNICO	VB 3255-3285	VB 3260-3290	VB 7160-7190
VT 30 - NO COMPATIBLE CON ISOBUS	◆	◇	
VTI 60 - COMPATIBLE CON ISOBUS		◇	◇
CCI 800 - COMPATIBLE CON ISOBUS		◇	◇
CCI 1200 - COMPATIBLE CON ISOBUS		◇	◇





# TU PROVEEDOR DE CONFIANZA PARA TODAS LAS OPERACIONES DE EMPACADO

Todo lo que necesitas para producir la paca perfecta. Las rotoempacadoras variables VB 3255 y VB 3285 destacan por su fiabilidad, versatilidad y facilidad de uso. Su rendimiento demostrado en una amplia variedad de cultivos, combinado con un diseño sencillo pero sofisticado, hacen de estas empacadoras una sólida herramienta para diversas operaciones de empacado.



## Una máquina sólida y fiable

El sistema de recogida y de cámara de empacado, de eficacia probada, ha permanecido en un proceso de desarrollo permanente gracias a los comentarios aportados por usuarios de todo el mundo. Los usuarios aprecian el sencillo sistema de atado por su fiabilidad. Para alimentar la cámara de empacado de escaso mantenimiento, la empacadora posee una transmisión sencilla formada por tan solo tres sólidas cadenas de transmisión. Esta cámara de empacada está formada por rodillos no lubricados y exentos de mantenimiento y cinco sólidas correas atadas. Las correas sin fin son opcionales para la VB 3255 y la VB 3285.



## Funcionamiento con una gran variedad de forrajes

En distintas condiciones, la cámara de empacado variable puede producir pacas perfectas de un diámetro desde 0,80 m hasta 1,60 m para la VB 3255, o de 0,80 m a 1,85 m para la VB 3285. El ROTOR INTEGRAL es capaz de gestionar una gran variedad de forrajes, mientras que el diseño de la cámara de empacado garantiza un inicio del empacado. Además, el sistema inteligente de limpieza de la cámara de empacado, con varios rodillos y rascadores, te permitirá seguir trabajando sin interrupción. Mejora la versatilidad de tu empacadora optando por el kit de baja densidad para una densidad extremadamente baja, o por PROGRESSIVE DENSITY PLUS para una densidad un 10 % superior con forrajes secos.



### Excelente comodidad para el usuario

El intuitivo terminal VT 30 permite un control de la densidad desde el habitáculo. La preselección para controlar el pick-up, DROPFLOOR y las cuchillas puede realizarse desde el terminal. El indicador de llenado de la cámara facilita y aumenta aún más la eficiencia de las operaciones, al indicar si se debería llenar más la paca en el lado izquierdo o el derecho. La práctica posición de la malla y su claro trazado hacen que el instalar un nuevo rollo de malla sea facilísimo. Bajo la pantalla protectora encontrarás un sencillo esquema optimizado de los componentes, que agilizará el proceso de mantenimiento y limpieza.



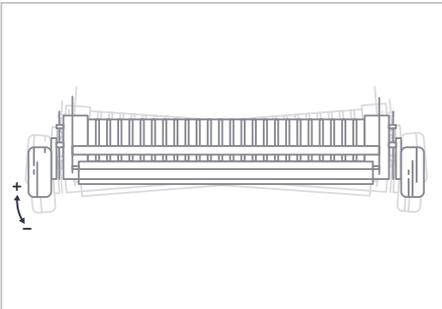
### VB 3255-3285

FORMACIÓN DE PACAS	5 CORREAS + 3 RODILLOS
CORREAS	ATADAS O SIN FIN
AJUSTE DE PRESIÓN	VÁLVULA PROPORCIONAL PARA CONTROL DE DENSIDAD EN EL HABITÁCULO Y AJUSTE DE NÚCLEO BLANDO
LUBRICACIÓN DE CADENAS	SISTEMA DE LUBRICACIÓN AUTOMÁTICA DE LA CADENA

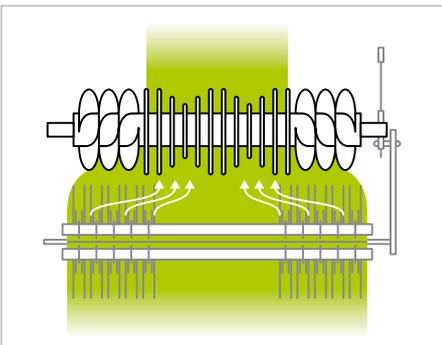
# CARACTERÍSTICAS



**1.** Transmisión robusta con cadenas IWIS de alta calidad



**2.** Pick-up pendular



**3.** Tecnología de ROTOR INTEGRAL



**4.** Desembrague mecánico del rotor



**5.** Control independiente de cuchillas / DROPFLOOR desde el habitáculo del tractor (opcional para OPTIFEED)



## OPCIONES



300/80-15.3



380/55-17.0



480/45-17.0



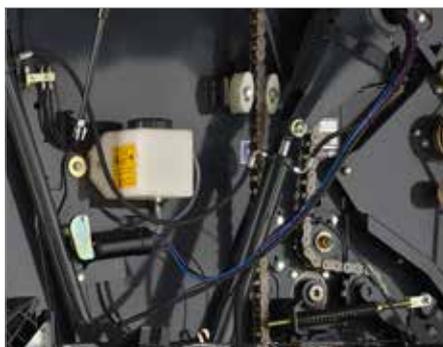
*Volcador de pacas*



*Ruedas guía del pick-up  
semiautomáticas pivotantes*



**6.** Sistema de refuerzo de la presión  
*PROGRESSIVE DENSITY PLUS*



**7.** Sistema de lubricación automática  
de la cadena

# DISEÑADA PARA OFRECER VERSATILIDAD Y UN RENDIMIENTO Y RENTABILIDAD ÓPTIMOS

¡Conoce las ventajas! La VB 3260 y la VB 3290 están diseñadas para un rendimiento y rentabilidad óptimos en cualquier circunstancia. Combinan capacidad y densidad con una fiabilidad excepcional que garantiza el mejor rendimiento posible de la inversión para su explotación. Empacadoras en las que puedes confiar durante toda la temporada, creando pacas perfectas de paja o ensilado y todas las otras opciones que haya.



## Alta versatilidad

Pacas perfectas de primavera a otoño, con cualquier forraje. La cámara de empacado de la serie VB 3200 tiene una cámara de arranque abierta que garantiza un inicio fiable del empacado y una capacidad suficiente independientemente del forraje empleado. El sistema de limpieza activa de rodillos mantiene la máquina en marcha en cualquier condición. Opcionalmente, un segundo rodillo impulsor de correas ofrece una tracción aún mayor en condiciones extremas. Junto con el kit de baja densidad se puede instalar un núcleo extremadamente blando. Si es necesario, el sistema opcional PROGRESSIVE DENSITY PLUS ofrece una densidad un 10 % mayor con cultivos secos.



## Rendimiento óptimo

De atrás adelante, las funciones de la máquina te ofrecen la posibilidad de trabajar a toda velocidad. Disfrutarás de una alta capacidad de recogida gracias al rodillo retenedor de alta resistencia y los dientes de precompresión con resortes, en combinación con el ROTOR INTEGRAL. Las soluciones inteligentes previenen obstrucciones de forraje. No obstante, en el caso de que se produjesen, la tecnología DROPFLOOR las solucionará en un instante. Además, el rápido funcionamiento de la compuerta trasera garantiza una expulsión rápida de la paca.



PATENTADO

### Máxima rentabilidad

Disfruta de tasas de desgaste reducidas, gracias a cadenas de transmisión extraendurecidas, dientes de rotor de Hardox® y rodamientos y juntas reforzados. La cámara de empacado viene equipada de fábrica con correas sin fin resistentes. El menor consumo de combustible de los rotores con picador se debe a los dientes del rotor de forma elíptica patentados\*. Gracias al diseño ergonómico de la máquina, todos los usuarios pueden utilizarla a pleno rendimiento. La máquina puede configurarse de acuerdo con tus necesidades, con el fin de maximizar plenamente su rentabilidad y eficacia global.



● RODAMIENTOS Y JUNTAS REFORZADOS

### VB 3260-3290

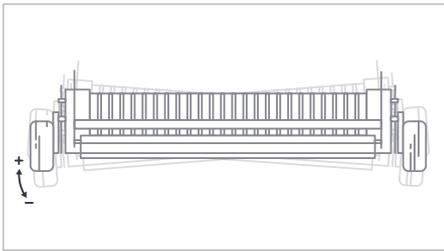
FORMACIÓN DE PACAS	5 CORREAS + 3 RODILLOS
CORREAS	SIN FIN
SEGUNDO RODILLO IMPULSOR	OPCIONA
AJUSTE DE PRESIÓN	VÁLVULA PROPORCIONAL PARA CONTROL DE DENSIDAD EN EL HABITÁCULO Y AJUSTE DE NÚCLEO BLANDO
LUBRICACIÓN DE CADENAS	SISTEMA DE LUBRICACIÓN CONTINUA DE CADENAS BEKA-MAX

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

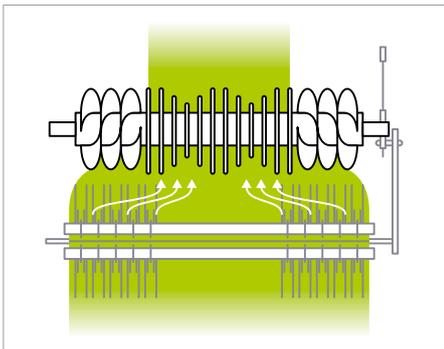
# CARACTERÍSTICAS



**1.** Transmisión robusta con cadenas IVIS de alta calidad + Transmisión primaria 1¼" 20BH con pernos de cromo endurecido



**2.** Pick-up pendular



**3.** Tecnología de ROTOR INTEGRAL



**5.** Desembrague mecánico del rotor



**4.** Dientes retenedores de forraje con resortes y rodillo altamente resistente (Ø 217 mm) para una mejor precompresión y flujo del forraje



**6.** Control independiente de cuchillas / DROPFLOOR desde el habitáculo del tractor



**7.** Juntas tipo cruceta cardán de alta resistencia en los ejes motores





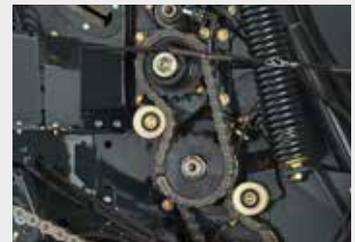
## OPCIONES



480/45-17.0



500/45-22.5



Segundo rodillo impulsor



Volcador de pacas



Ruedas guía del pick-up  
semiautomáticas pivotantes



8. Sistema de refuerzo de la presión  
PROGRESSIVE DENSITY PLUS



9. Sistema continuo de lubricación de cadenas  
BEKA-MAX

**VB 7160-7190**

# ALTO RENDIMIENTO CONSTANTE EN TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS

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



PATENTADO

## Pacas de alta densidad

Produce pacas con densidades de hasta 140 kg/m<sup>3</sup> 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 i-DENSE adapta automáticamente la presión de empaqueo en función de los distintos forrajes y condiciones de estos.



PATENTADO

## 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 con cadenas resistentes al desgaste y de grandes dimensiones, las empacadoras te ofrecen la resistencia y fiabilidad que necesitas. Los rodamientos de rodillos esféricos de 50 mm van montados en los rodillos activos principales, mientras que las juntas especiales patentadas\* por KUHN en los rodillos inactivos evitarán la contaminación de los rodamientos.



## Alta capacidad durante todas las operaciones

Con ensilado, heno o paja, la empacadora te ofrece una capacidad de 30 t/hora en diversas circunstancias. Gracias al diseño único de la cámara de empaqueo, la empacadora permite una formación de pacas rápida, segura y uniforme con cualquier condición del forraje. El ROTOR INTEGRAL garantiza el mejor flujo de forraje posible. 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.

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



PATENTADO

### Todo para tu comodidad

No tienes más que concentrarte en la conducción mientras tu empacadora toma el control de la densidad: 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. 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, puede deslizarse fácilmente la malla desde el depósito de malla hasta el sistema de atado, sin levantar todo el rollo.



EQUIPADO DE SERIE CON RODAMIENTOS Y JUNTAS DE ALTA RESISTENCIA

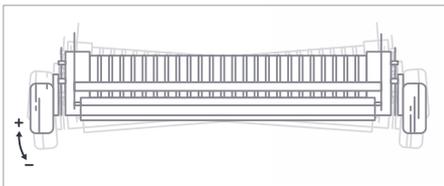
### VB 7160-7190

FORMACIÓN DE PACAS	4 CORREAS + 3 RODILLOS
CORREAS	SIN FIN RESISTENTES
SEGUNDO RODILLO IMPULSOR	DE SERIE
AJUSTE DE PRESIÓN	AUTOMÁTICO CON PREAJUSTES (i-DENSE)
LUBRICACIÓN DE CADENAS	SISTEMA DE LUBRICACIÓN CONTINUA DE CADENAS BEKA-MAX

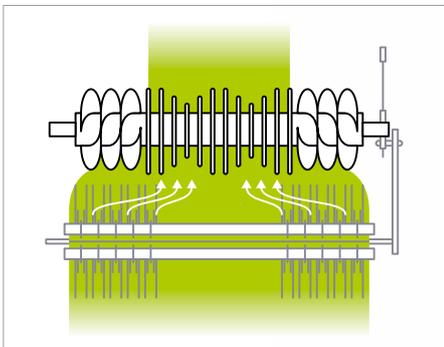
# CARACTERÍSTICAS



1. El segundo rodillo impulsor garantiza una propulsión de las correas en todo tipo de condiciones de forraje



2. Pick-up pendular



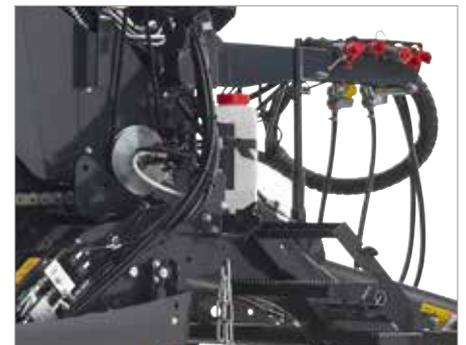
3. Tecnología de ROTOR INTEGRAL



4. ROTORES INTEGRALES con 3 dientes en forma de W: OPTIFEED / OPTICUT 14 / OPTICUT 23



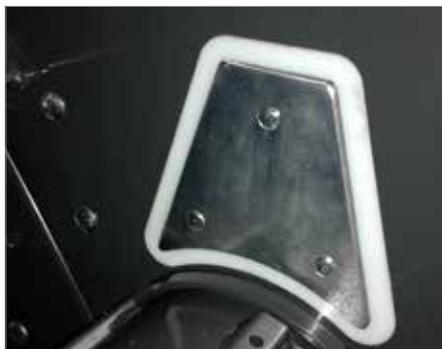
5. Dientes retenedores de forraje con resortes y rodillo altamente resistente (Ø 217 mm) para una mejor precompresión y flujo del forraje



6. Sistema continuo de lubricación de cadenas BEKA-MAX



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



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



**7.** Escudras de soporte de rollos de malla



**8.** Juntas patentadas\* por KUHN en los rodillos inactivos

## OPCIONES



500/45-22.5



520/55R22.5



600/50R22.5



Volcador de pacas



Ruedas guía del pick-up semiautomáticas pivotantes



Sistema de engrase automático

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

**SERIE VB**

## **EL BENEFICIO DE UN MAYOR EQUIPAMIENTO**

Hay múltiples accesorios opcionales disponibles que le permiten personalizar su empacadora de pacas. Disfruta de un sensor de humedad y recibe información precisa del trabajo en tiempo real. Aumenta tu flexibilidad de empacado y encintado usando el enganche para remolque montado de fábrica. O disfruta de una visibilidad y seguridad óptimas equipando tu máquina con el sistema de cámara de KUHN.

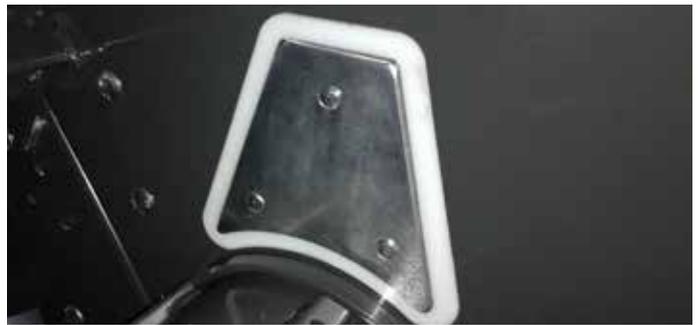




EXCLUSIVO

### Enganche para remolque montado de fábrica

La barra de tracción homologada por la UE y montada de fábrica en los modelos VB 3200 permite enganchar máquinas en línea. Esta exclusiva solución de KUHN ofrece una flexibilidad óptima y permite mantener una gran capacidad. Si combina la empacadora con una encintadora autocargadora RW 1810, puede incluso crear una máquina combinada totalmente automatizada que puede ser manejada por una sola persona.



### Medición de la humedad

Para ofrecerte la mejor información posible acerca de tu forraje y tu máquina, las empacadoras de la serie VB 3200 pueden equiparse con un sensor de humedad calibrable con un rango de medición de hasta el 40 % del contenido de humedad. La información sobre la humedad aparecerá en tiempo real en el monitor del tractor. La serie VB 7100 lleva incluido de serie el sensor de humedad, como parte del sistema i-DENSE.



### Visibilidad total

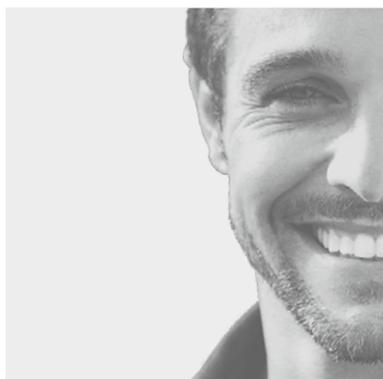
Todas las empacadoras variables pueden equiparse con un sistema de cámara KUHN para ofrecer una seguridad y visibilidad óptimas en torno a la máquina. Hay disponibles 2 kits: uno de ellos es compatible con el terminal CCI, mientras que el otro consta de un monitor independiente y de una cámara.



## KUHN PARTS



**Piezas diseñadas para desafiar al tiempo.** Nuestras fundiciones y nuestra forja, así como un sistema de producción ultramoderno, nos permiten producir piezas de recambio que desafían al tiempo. Nuestros clientes pueden contar con nuestros conocimientos y experiencia, así como con nuestros recambios originales. Gracias a nuestros almacenes de KUHN PARTS, los agricultores pueden beneficiarse de nuestra asistencia al cliente y nuestros servicios logísticos, que garantizan soluciones de reparación rápidas y fiables en colaboración con su concesionario oficial de KUHN más cercano.



## SERVICIOS DE KUHN\*

**KUHN sos order** - Recibe tu pieza de recambio los 7 días de la semana, las 24 horas del día  
**KUHN protect+** - ¡La elección de los profesionales!  
**KUHN i tech** - ¡Para reparaciones cada vez más rápidas!  
**KUHN finance** - ¡Invierte de manera racional!

\*Algunos servicios no están disponibles en todos los países.

## Especificaciones

	VB 3255 - 3285			VB 3260 - 3290			VB 7160 - 7190		
	DIRECT FEED (ALIMENTACIÓN DIRECTA)	OPTIFEED	OPTICUT 14	OPTIFEED	OPTICUT 14	OPTICUT 23	OPTIFEED	OPTICUT 14	OPTICUT 23
<b>Dimensiones de las pacas</b>									
Díámetro (m)	0,80 - 1,60 / 1,85			0,80 - 1,60 / 1,85			0,80 - 1,60 / 1,85		
Anchura (m)	1,20			,20			1,20		
<b>Pick-up</b>									
Anchura del pick-up (m)	2,10	2,30	2,30	2,30			2,30		
Número de barras de púas	4			5			5		
Separación entre púas (mm)	61			61			61		
Rodillo retenedor de forraje con protección antiviento	De serie			Pesado (Ø 217 mm)			Pesado (Ø 217 mm)		
Ruedas del pick-up neumáticas	◆			◆			◆		
Rueda semineumática pivotante	◇			◇			◇		
<b>Entrada</b>									
Unidad de alimentación	OPEN THROAT	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	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	≥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	-	◆	◆	◆			◆		
<b>Cámara de empacado</b>									
Formación de pacas	5 correas + 3 rodillos			5 correas + 3 rodillos			4 correas + 3 rodillos		
Correas	Grapadas o vulcanizadas			Vulcanizadas			Correas vulcanizadas resistentes y segundo rodillo impulsor de serie		
Segundo rodillo accionado	-			◇			◆		
Sistema de lubricación de cadenas automático	Automático			Continuo			Continuo		
Sistema de engrase automático con depósito	-			-			◇		
<b>Sistema de atado</b>									
Atado con cuerda	◆			-			-		
Atado con malla	◇			◆			◆		
Atado con malla + cuerda	◇			◇			◇		
<b>Funcionamiento</b>									
ISOBUS (VTI 60 / CCI 800 / CCI 1200)	-			◆			◆		
VT 30	◆			◇			-		
Ajuste de la densidad de paca	Terminal			Terminal			Automático (i-DENSE)		
Sensor de humedad	◇			◇			◆		
<b>Neumáticos</b>									
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	◇/◇			◇/◇			◇/◇		
<b>Dimensiones y pesos de las máquinas</b>									
Longitud (m)	4,02			4,02			5,50		
Anchura (m)*	2,40			2,63			2,68		
Altura (m)	2,67 / 2,87			2,67 / 2,87			2,90 / 3,20		
Peso mín. - máx. (kg)*	2800 - 3700			2800 - 3700			4200 - 5200		
<b>Consumo de energía</b>									
Consumo mín. de energía para TDF (kW / CV)**	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.

# MyKUHNN

LA CLAVE DEL ÉXITO

MyKUHNN es tu espacio online para clientes. Regístrate ahora y descubre cómo los servicios exclusivos que ofrece MyKUHNN te facilitarán la gestión de tu flota de máquinas y terminales KUHN y te ayudarán a maximizar su rendimiento. En cuanto te identifiques, en el ordenador, el smartphone o la tablet, tendrás acceso a los catálogos de piezas, la documentación técnica y numerosos servicios conectados.



## Consulte la gama completa de equipos de empacado KUHN:



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

KUHN IBÉRICA S.A.U. - Carretera A-131 - KM 100 - 22005 HUESCA  
KUHN-GELDROPP B.V. - Nuenenseweg 165 - P.O. Box 9 - 5660 AA Geldrop - PAÍSES BAJOS

Para encontrar su concesionario KUHN más cercano,  
consulte nuestra página web: [www.kuhn.com](http://www.kuhn.com)

La información que figura en el presente documento solo tiene carácter informativo y no tiene carácter contractual. Nuestras máquinas cumplen con la normativa vigente en el país de entrega. En nuestra literatura y para mejorar la ilustración de ciertos detalles, algunos dispositivos de seguridad pueden no estar en posición de funcionamiento. Durante la utilización de las máquinas, éstas **deberán** estar obligatoriamente en posición de acuerdo con los requisitos indicados en los manuales del operador y en las instrucciones previas a la entrega. RESPETAR LAS NORMAS DE CIRCULACIÓN VIGENTES, ASÍ COMO el peso total autorizado con carga del tractor, su capacidad de elevación y la carga máxima autorizada por eje y neumáticos. La carga sobre el EJE DELANTERO del tractor deberá cumplir siempre con la normativa VIGENTE en el país de entrega (en Europa, debe alcanzar un mínimo del 20% del peso neto del tractor). Nos reservamos el derecho de modificar sin previo aviso cualquier diseño, especificación o material. Las máquinas, equipamientos y accesorios de este documento pueden estar protegidos por al menos una patente y/o diseño registrado(s). Las marcas citadas en este documento, pueden estar registradas en uno o más países.

Por respeto al medio ambiente, este documento se ha impreso en papel sin cloro.  
Impreso en Países Bajos - REF. ZPAG10ES - 08-23 - Copyright 2023 KUHN

