



ROTOEMPACADORAS DE CÁMARA VARIABLE BV4160/BV4180/BV5160/BV5200/FLEXIWRAP

Pacas desde 0,60 hasta 2,00 metros de diámetro



EMPACADO RENTAB





RECOGEDOR KUBOTA





El rodillo retenedor reparte el material en toda la anchura del recogedor y facilita un flujo uniforme del mismo, reduciendo el riesgo de bloqueos e incrementando el rendimiento de la máquina.



Las ruedas de control con neumáticos de flotación son de fácil ajuste para un buen seguimiento del terreno. El exclusivo diseño del recogedor permite no tener que desmontarlas en los desplazamientos por carretera.



Accionamientos internos. Mínimo ancho de transporte.



ALTA CAPACIDAD EN 2,00 Y 2,20 METROS

El diseño del recogedor Kubota ofrece un excelente rendimiento alzando del terreno hasta los cultivos más pequeños gracias a su reducido diámetro. Su alta capacidad y rendimiento facilita un flujo constante hacia el alimentador.



Compactas en transporte

Aun con 2,20 metros de anchura de trabajo, las rotoempacadoras BV4000 y BV5000 mantienen un ancho contenido en transporte. El diseño de los accionamientos del recogedor, por dentro con respecto a las levas de las barras, hace que sean las ruedas de transporte las que marquen las dimensiones máximas en carretera.

SISTEMAS DE ALIME



Alimentador de horca

Las versiones F son las equipadas con alimentación por horca. Este sistema proporciona un paso directo del material a la cámara de empacado; al no tener restricciones, la capacidad es enorme y el inicio de la paca está garantizado. Los accionamientos son fiables y con baja demanda de potencia.

El recogedor incluye una chapa fija retenedora para conducir el forraje de un modo regular.



NTACIÓN

¿MAYOR CAPACIDAD? ROTOR POWERFEED

Para los casos en que se necesita aún mayor capacidad, el rotor PowerFeed con 13 elementos es la major opción. Especialmente indicado para trabajar con facilidad en diferentes cultivos (paja, heno, silo) y todo tipo de condiciones.

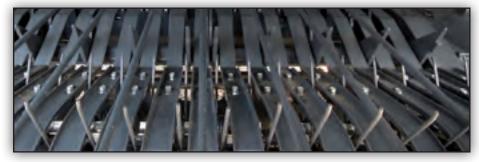


FONDO ABATIBLE

Fondo abatible

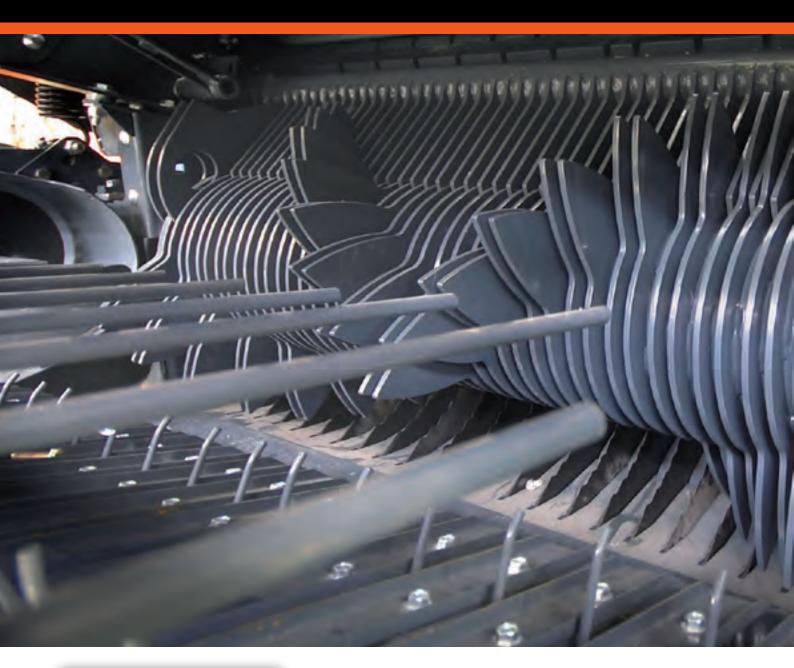
El sistema Drop Floor permite al operario eliminar atranques fácilmente desde la cabina del tractor. Simplemente debe abrir y separar la chapa del fondo del rotor, conectar de nuevo la toma de fuerza para forzar la expulsión del material y cerrar el fondo para seguir trabajando.





Alimentador de horca.

LA MAYOR CAPACIDA





Drop Floor es estándar en las vesiones con alimentador PowerFeed y SuperCut.

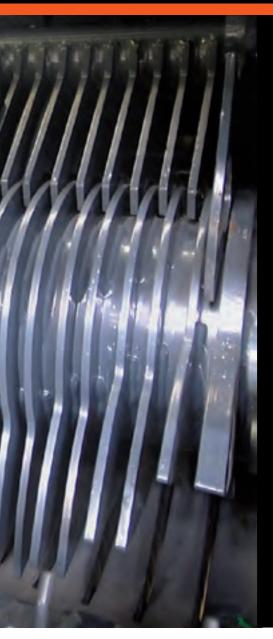
Fondo abatible

El sistema Drop Floor permite al operario eliminar atranques fácilmente desde la cabina del tractor. Simplemente debe abrir y separar la chapa del fondo del rotor, conectar de nuevo la toma de fuerza para forzar la expulsión del material y cerrar el fondo para seguir trabajando.

SuperCut de 14 cuchillas

El picador SuperCut 14 proporciona un flujo de material constante hacia la cámara de empacado. Con una longitud teórica de corte de 70 mm es la solución óptima para la producción de pacas densas, ideales para ensilaje y de fácil distribución posterior. Cada cuchilla está protegida individualmente mediante un resorte que la devuelve inmediatamente a su posición cuando se retrae ante cualquier obstáculo.

D DE TRABAJO



ROTOR PICADOR SUPERCUT 25

El picador SuperCut 25 es la mejor opción para el ensilado. Con un tamaño de corte teórico de 40 mm, el picado preciso facilita la obtención de pacas densas y firmes para una calidad de ensilaje insuperable.

El operario puede trabajar con 25, 13, 12, 6 o ninguna cuchilla, la máxima flexibilidad. Puede usarse, por ejemplo, el grupo de 13 cuchillas por la mañana y el de 12 por la tarde para mantener un picado homogéneo a lo largo de la jornada.

Doble sistema de seguridad

Los picadores SuperCut 25 incorporan un sistema de doble protección. Cada cuchilla está protegida individualmente con un resorte y puede moverse en dos direcciones.

Ante un obstáculo de pequeño tamaño, la cuchilla pivota hacia atrás sin perder calidad de corte. Si es un objeto mayor, la cuchilla se retrae hacia abajo. En ambos casos el resorte devuelve a la cuchilla a su posición normal una vez se elimina el bloqueo.



SuperCut-14.



Cuchillas del picador.



Las cuchillas del picador SuperCut 14 cuentan con protección independiente.

ATADO RÁPIDO Y EFICI



Atado con hilo

El doble atador automático permite depositar el hilo simultáneamente a ambos lados de la paca, reduciendo el tiempo empleado al mínimo. El cruce de los hilos en el centro de la bala evita dejar cabos sueltos al final del ciclo. El proceso es completamente programable para obtener óptimos resultados en cualquier circunstancia.



Sistema de doble atador de rápida operación.

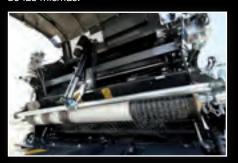


Fácil acceso a las bobinas de red e hilo.

ENTE



La baja altura y fácil carga de las bobinas minimiza las pérdidas de tiempo en la sustitución de las mismas.



Atador de hilo independiente del atador de malla.



El eficaz atador coloca la red más allá de los bordes de la paca.

Atador de malla PowerBind

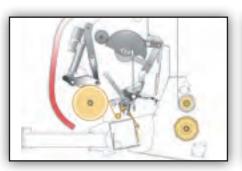
El nuevo atador de malla PowerBind ha sido completamente rediseñado. El número de elementos móviles se ha reducido considerablemente, prescindiendo incluso de rodillos de inyección. Todo ello para conseguir uno de los sistemas de atador de malla más rápidos y fiables del mercado. Al reducir los tiempos muertos de atado el rendimiento horario aumenta significativamente.

La red entra directamente en la cámara con un brazo inyector que lo mantiene tenso en todo momento, con lo que consigue una alimentación de red extremadamente fiable. El corto desplazamiento evita que el atado se vea afectado por el viento o polución producida por el cultivo.

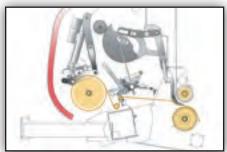
La red es retenida por el propio brazo inyector y cuando la paca alcanza el 90% de su tamaño el brazo alimentador se aproxima, listo para la inyección de red. Al evitarse tiempos muertos, se incrementa la fiabilidad y la productividad. De hecho PowerBind

es una de las soluciones de atado con

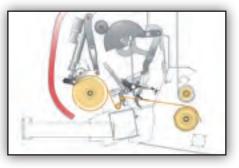
malla más rápidas del mercado.



Cuando la paca alcanza el 90% de su tamaño el brazo alimentador se aproxima, listo para la inyección de red.



Al finalizar la paca el brazo inyector introduce la red dentro de la cámara de empacado.Inmeditamente despúes empieza a actuar el freno de red.



Durante la inyección de red el brazo alimentador se retrae a la posición de espera. Una vez aplicada la red la cuchilla se activa, finalizando el proceso.

TODO BAJO CONTROL CON



¡Tome el control!

Las siguientes funciones están controladas desde el panel de control del tractor:

- Diámetro de la paca.
- Densidad y núcleo blando.
- Diámetro actual de bala.
- Formación de la paca para ajustar la conducción en consecuencia.
- Selección de atado por red o hilo.
- Ajuste del atado: número de vueltas de red o cantidad de hilo empleada en los bordes, medio y centro de la paca.

- Información del proceso de atado.
- Selección de atado manual o automático.
- Contador de pacas con 40 campos diferentes para guardar los valores a conveniencia del usuario.
- Selección de la función hidráulica para recogedor, cuchillas (versiones con picador) o fondo abatible



Panel de control Focus.

LA ELECTRÓNICA ISOBUS



ISOBUS: PERMANEZCA CONECTADO

ISOBUS 11783

La serie Kubota BV 5000 incorpora electronica ISOBUS conforme al estándar ISO 11783. Así pues pueden conectarse a cualquier tractor ISOBUS Compatible y utilizar el terminal del mismo para su control. Fácil conexión y menor inversión son algunas de las ventajas de usar esta tecnología.

Como no todos los tractores cumplen el estándar ISOBUS, las rotoempacadoras de la serie BV 5000 pueden suministrarse con el panel de control Focus II o con el innovador IsoMath Tellus.



Panel de control Focus

El terminal Kubota Focus II es un panel muy intuitivo y de fácil manejo, desarrollado para ser funcional y de simple manejo. El panel Focus controla todas las funciones desde la cabina del tractor. Estas se muestran en una pantalla de gran tamaño y alto contraste y definición que permite al operador monitorizar y controlar los diferentes parámetros de un vistazo. A la vez maneja automáticamente el sistema de atado.

IsoMatch Tellus

El panel IsoMatch Tellus, con su enorme pantalla de 12", puede controlar simultáneamente implementos distintos. Con un diseño elegante y ergonómico, incorpora posibilidades innovadoras como la nueva cámara IsoMatch Eye que permite observar la expulsión de las pacas desde el mismo panel. Es la mejor opción si quiere actualizar un tractor para utilizar implementos ISOBUS.



PACAS PERFECTAS CON

KUBOTA BV4160-BV4180



LA DENSIDAD IDÓNEA

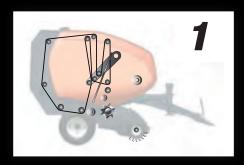
¿CÓMO FUNCIONA LA CÁMARA DE EMPACADO?

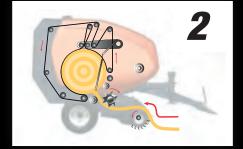
La cámara de empacado de la serie Kubota BV 4000 consta de 3 rodillos y 5 correas. Este concepto mixto permite un inicio suave de la paca con cualquier sistema de admisión, así como una rotación continua con mínimas perdidas, incluso en materiales secos.

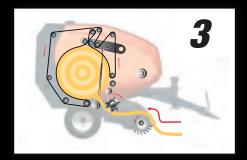
Los dos rodillos frontales que están en contacto con el forraje se mantienen limpios gracias a los rodillos rascadores, con lo que el funcionamiento es óptimo en todas las condiciones. El inicio de la paca está garantizado.

Este efecto de pre-cámara hace que la paca quede bien formada y compacta, con un núcleo blando y unas capas exteriores sólidas y firmes.

Al crecer la paca el brazo tensor de las correas aumenta su resistencia progresivamente mediante los dos cilindros hidráulicos y un sistema de resorte. De este modo al aumentar el diámetro de la paca aumenta también su densidad.







Silo, heno o paja

Las rotoempacadoras Kubota BV 4160 y BV 4180 son ideales para trabajar con paja y heno. Estos modelos pueden hacer pacas desde 0,80 m de diámetro hasta 1,65 y 1,85 m respectivamente. El tamaño de la paca se ajusta desde el terminal de control. Además pueden seleccionarse hasta dos zonas de diferente densidad en cada paca.



El accionamiento principal se realiza con una cadena de 1 1/4" para una prolongada vida útil y reducido mantenimiento.



La combinación de 5 correas y rodillos frontales permiten formar pacas densas con núcleo blando.

INTELLIGENT DENSIT

KUBOTA BV5160-BV5200



Intelligent Density 3D, con tres programas pre-establecidos que simplifican optimizar la densidad de cada paca.



30%

¿Empacando paja? La presión se ajusta al máximo en todas las zonas.

10%

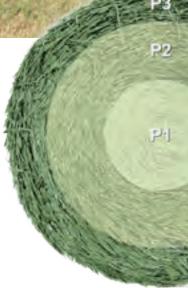
¿Pacas de henificado? Un centro poco denso y un incremento gradual de presión hacia el exterior es la mejor solución.



¿Ensilaje? La presión reducida en el centro y la zona media realiza una paca con peso ideal para encintar.

Pre-selección de la densidad en cada zona: núcleo, medio y exterior.

Diámetro (D) y presión (P) pueden ajustarse desde el panel de control.



Y3D

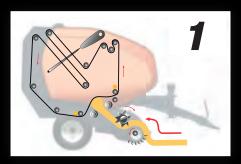
¿CÓMO FUNCIONA INTELLIGENT DENSITY?

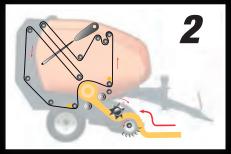
El diseño de la cámara Intelligent Density consta de una combinación de rodillos y 5 correas continuas, asegurando una rotación continua de la paca y mínimas perdidas de forraje, incluso en material seco.

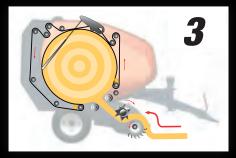
Los dos rodillos frontales que están en contacto con el forraje se mantienen limpios gracias a los rodillos rascadores, con lo que el funcionamiento es óptimo en todas las condiciones. El inicio de la paca está garantizado.

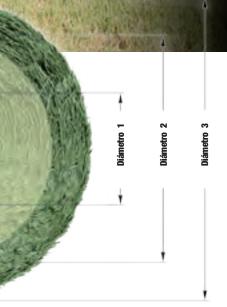
Al crecer la paca el brazo tensor de las correas aumenta su resistencia progresivamente mediante los dos cilindros hidráulicos y un sistema de resorte. De este modo al aumentar el diámetro de la paca aumenta también su densidad.

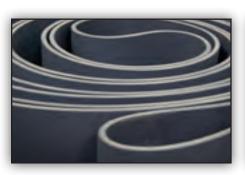
El resultado es una bala firme y bien formada. Las pacas de paja serán más tolerantes a condiciones climáticas adversas mientras que las de silo serán de fácil almacenaje y manejo.











Las cinco correas sinfín de presión tienen un funcionamiento suave y silencioso y mínimo mantenimiento.



Los rodillos frontales con rascadores de limpieza, permiten trabajar en silo con una formación instantánea de la paca.

ROTOENCINTADORAS K



Sólo un conductor

La Kubota Flexiwrap combina una rotoempacadora de alta densidad con un sistema de transferencia rápido y cuidadoso y un encintado de alta velocidad mediante un sistema de doble satélite.

El conjunto está unido mediante un sólido bastidor equipado con ejes tándem. Su cuidado diseño permite tanto trabajar en las más duras condiciones como desplazarse con comodidad y seguridad por carretera entre las diferentes explotaciones. El sistema de carga es fiable y libre de fallos incluso trabajando en pendientes.

Simple transferencia de pacas

Una vez se ata la bala con malla, la mesa de encintado se aproxima a la compuerta de la rotoempacadora, lista para recibir la paca. De este modo no hay sistema intermedios de transferencia entre un elemento y otro. Este traspaso de la paca tan sencillo evita el riesgo de mal posicionamiento sobre la mesa de encintado de las balas, incluso cuando se trabaja en pendientes. Una vez la bala está sobre la mesa, esta se desplaza a su posición de trabajo, centrada con respecto a los satélites y empieza inmediatamente el ciclo de encintado.

UBOTA





Una vez la malla es aplicada, la mesa de encintado se aproxima a la compuerta trasera.



La bala se descarga inmediatamente sobre la mesa.



Tras la descarga, la compuerta desciende para poder seguir empacando.



La mesa de encintado retrocede y empieza el ciclo de encintado.

Encintado de alta velocidad

La mesa de encintado con cuatro correas sin fin y los rodillos de posicionamiento hacen rotar la paca suavemente sin riesgo de dañar el plástico. El sistema de doble satélite asegura la alta velocidad de encintado con el fin de que este finalice antes que la nueva paca esté a punto. Asimismo los pretensores quedan muy cerca de la bala con lo que se reduce el volumen de aire atrapado bajo la película en el encintado.

Una vez finaliza el encintado la paca puede descargarse, de modo automático o manual, mientras se forma la siguiente. La opción manual da al operario la posibilidad de dejar la bala en el sitio más adecuado para su posterior manejo. La baja altura con respecto al suelo evita dañar el plástico. Las rotoencintadoras Kubota cuentan además con un sistema de descarga con volteo que deposita las pacas sobre un costado plano de las

mismas, que es donde se aplican más capas de plástico.

ROBUSTAS Y SÓLIDA



Hechas para durar

Las rotoencintadoras FlexiWrap están desarrolladas a partir de un robusto bastidor que une la parte de empacado y la de encintado. Cargas y pesos están distribuidas de un modo equilibrado para maximizar la estabilidad del conjunto. El eje tándem equipado con grandes neumáticos de 500/50-17" facilita esta estabilidad tanto en el campo como durante el transporte en carretera.



Doble satélite con dos pretensores y cuatro correas continuas para encintado a alta velocidad.



Los soportes de bobinas de repuesto descienden hidráulicamente.







Volteador de pacas. En transporte queda en posición segura, dentro de la unidad de encintado.



Transporte rápido y seguro.



Barra de tiro con altura ajustable.

ESPECIFICACIONES

Modelo	BV4160 F	BV4160 R	BV4180 F	BV4180 R	BV5160 R	BV5160 SC14			
Dimensiones y pesos						3014			
Longitud (m)	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48	4.48			
Anchura (m)	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52			
Altura (m)	2.70	2.70	2.85	2.85	2.70	2.70			
Peso (kg)	2650	2840	2700	2890	2990	3250			
Cámara de presión									
Diámetro mínimo (m)	0.80	0.80	0.80	0.80	0.60	0.60			
Diámetro máximo (m)	1.65	1.65	1.80	1.80	1.65	1.65			
Anchura (m)	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20			
Formación de paca	5 corr.+3 rodillos								
Correas sinfín	_	_	_						
Rampa de descarga	0	0	0	0	0	0			
Recogedor									
Ancho de trabajo (cm)	200	220	200	220	220	220			
Número barras porta-púas	4	5	4	5	5	5			
Espaciado entre púas (mm)	60	60	60	60	60	60			
Chapa de forraje corto	Chapa deflec.	Rod. forraje corto	Chapa deflec.	Rod. forraje corto	Rod. forraje corto	Rod. forraje corto			
Recogedor auto-nivelante	oriapa dellec.	Nou. Iorraje corto	onapa dellec.	• Kod. lorraje corto	rtou. Iorraje corto	Nou. Iorraje corto			
Alimentación									
			_						
Horca Reter RewerFood	•	•	-	-	-	_			
Rotor PowerFeed		•	-	•	•	-			
SuperCut de 14 cuchillas	-	-	-	-	-	•			
SuperCut de 25 cuchillas	-	•	-	-	-	-			
Protección independiente	-	-	-	-	-	-			
Selección de grupo	-	-	-	-	-	•			
Fondo abatible	-	•	-	•	•	•			
Accionamientos									
Cadena principal de 1 ¼"	•	•	•	•	•	•			
TDF gran ángulo	•	•	•	•	•	•			
Embrague fusible	•	-	•	-	-	-			
Embrague de levas	0	•	0	•	•	•			
Atado									
Hilo (doble) / Capacidad (nº)	• / 8	• / 8	• / 8	• / 8	•/8	-			
Red / Capacidad (nº)	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	•/3			
Hilo y red / Capacidad (nº)	o / 8&3	o / 8&3	o / 8&3	o / 8&3	o / 8&3	o / 8&3			
Encintadorat									
Conos de soporte / Correas (nº)	-	-	-	-	-	-			
2 prepretensores	-	-	-	-	-	-			
Cortador de plástico	-	-	-	-	-	-			
Reserva de bobinas de plástico.	-	-	-	-	-	-			
Volteador de pacas	-	-	-	-	-	-			
Sistema de control									
ISOBUS	0	0	0	0	•	•			
Focus	•	•	•	•	0	0			
IsoMatch Tellus		-	-	-	_	_			
Tomas hidráulicas	1SA + 1DA	1SA + 1DA	1SA + 1DA	1SA + 1DA	1SA + 1DA	1SA + 1DA			
Ruedas y ejes									
11.5/80-15	•	-	•	-	-	_			
15.0/55-17	_	•	_						
19.0/45-17	0	0	0	0	0	0			
500/45-22.5	U		- 0		0	0			
						-			
500/50-17 (eje tándem)									
Frence neumáticas					0	0			
Frenos neumáticos	-	-	-	-	0	0			
Otros									
Acoplamiento reversible		-	-	-	-				
Toma de fuerza (rpm)	540	540	540	540	540	540			
Rec. de potencia mín. (kW/CV)	38/55	45/64	45/64	52/70	45/64	55/75			

BV5160 SC25	BV5200 R	BV5200 SC14	BV5200 SC25	BV5216 SC14	BV5216 SC25		
				FlexiWrap	FlexiWrap	FlexiWrap	FlexiWrap
4.48	4.75	4.75	4.75	7,40	7,40	7,40	7,40
2.52	2.52	2.52	2.52	2,99	2,99	2,99	2,99
2.70	2.82	2.82	2.82	2,90	2,90	3,00	3,00
3520	3340	3600	3920	6050	6320	6400	6720
0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
1.65	2.00	2.00	2.00	1.65	1.65	2.00	2.00
1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20
			5 corr.+3	3 rodillos			
•	•	•	•	•	•	•	•
0	0	0	0	•	•	•	•
220	220	220	220	220	220	220	220
5	5	5	5	5	5	5	5
60	60	60	60	60	60	60	60
Rod. forraje corto	Rod. forraje corto	Rod. forraje corto	Rod. forraje corto				
·	•	•	·	•	·	·	·
_	_	-	_	_	_	-	
-	•	-	-	-	-	-	-
-	-	•	-	•	-	•	-
•	-	-	•	-	•	-	•
•	-	-	•	•	•	•	•
•	-	•	•	-	•	-	•
•	•	•	•	•	•	•	•
	•		•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•
-	0/8	-	-	-	-	-	-
•/3	0/3	•/3	•/3	•/3	•/3	•/3	•/3
-	o / 8&3	o / 8&3	-	o / 8&3	-	o / 8&3	-
-		-	_	2/4	2/4	2/4	2/4
-	-	-	-	•	•	•	•
-	-	-	-	•	•	•	
-	-	-	-	10	10	10	10
-	-	-	-	0	0	0	0
•	•	•	•	•	•	•	•
0	0	0	0	0	0	0	0
- 1SA + 1DA	- 1SA + 1DA	- 1SA + 1DA	- 1SA + 1DA	0 1SA + 1DA + R.	0 1SA + 1DA + R.	o 1SA + 1DA + R.	o 1SA + 1DA + R.
13A + 1DA	13A + 1DA	13A + 1DA	ISA + IDA	ISA + IDA + K.			
-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	-	-	-	-
0	0	0	0	-	-	-	-
0	0	0	0	•	•	•	-
0	0	0	0	•	•	•	•
0	0	0	0	0	0	0	0
5.10	5.40	F.10	540	540	540	540	5.40
540 69/95	540 50/70	540 60/80	540 74/100	540 55/75	540 69/95	540 60/80	540 74/100
09/93	50/70	00/00	74/100	55/75	09/93	00/00	74/100

La compañía se reserva el derecho de cambiar las especificaciones mencionadas sin previo aviso. Este manual tiene sólo valor informativo. Algunas de las imágenes mostradas en el manual son opcionales y no vienen en el equipamiento estándar. Por favor contacte con su distribuidor Kubota autorizado más cercano para cualquier consulta informativa sobre el producto o la garantía. Por su seguridad, Kubota recomienda encarecidamente usar siempre la estructura de protección y el cinturón de seguridad.

©2015 Kverneland Group Ravenna S.r.I.



KVERNELAND GROUP IBÉRICA S.A.

Zona franca. Sector C. Calle F, 28 08040 Barcelona Tel 932 649 050 Fax 932 633 966 kv.iberica@kvernelandgroup.com