

KUBOTA SH1600 & SH2200 SERIES









Facilidad de uso y combinación exacta

Una buena estructura del suelo es la clave para el desarrollo óptimo de las plantas. Un lecho de siembra uniforme asegura una germinación consistente en el campo. Por lo tanto, un buen equilibrio de peso, la reducción del número de pasadas y aprovechar el momento adecuado son la clave para para evitar la compactación del suelo y la formación de rodadas. Además, el policultivo apoya la biodiversidad y protege el suelo.



4



Combinable y adaptable

La clara disposición de las tolvas delanteras Kubota SH y el alto nivel de la tecnología inteligente incorporada ofrecen al usuario la máxima facilidad de uso, desde la preparación y el llenado, hasta la circulación con un buen equilibrado que se combina con la buena visibilidad en la parte delantera y trasera del tractor. La combinación hace que sea eficiente tener todo hecho en una sola pasada.

Facilidad de carga y levante

Las tolvas frontales SH tienen la funcionalidad completa de una sembradora funcional, pero "sin" cabezal de distribución ni barra de siembra. Incluyen: electrónica integrada, turbina y dispositivo de dosificación electrónico. La tolva de plástico puede llenarse fácilmente utilizando, por ejemplo, Big-bags, o una cargadora telescópica. La gran capacidad de la tolva, de hasta 2.200 litros, reduce el tiempo de carga. Las tapas de la tolva se abren en vertical lateralmente y se bloquean automáticamente mediante un cilindro de gas.

Electrónica ISOBUS y ELDOS

El dosificador electrónico ELDOS es muy accesible. Como todos los ELDOS, incluye todos los rotores intercambiables, es fácil de ajustar o calibrar sin necesidad de herramientas. El ELDOS está dirigido por el software Kubota e-com que es totalmente compatible con ISOBUS y certificado.

Mediante el control automático de secciones (GEOCONTROL), el dosificador se detiene o se pone en marcha automáticamente para que el tractorista se centre en la labor. La calibración es automática y los sensores controlan los rotores dosificadores y avisan si se instala accidentalmente un rotor dosificador erróneo. Las pruebas de calibración pueden almacenarse y reutilizarse posteriormente cuando sea necesario. Compatibilidad ISOBUS certificada.

Equilibrio de pesos

Cada tolva delantera SH está bien equilibrada y ofrece una excelente distribución del peso sobre el tractor. La posición optimizada de la tolva mantiene el centro de gravedad cerca del tractor. Los pesos son importantes y en muchos países las cargas admisibles por eje están reguladas. En Alemania, por ejemplo, debe mantenerse una carga mínima en el eje delantero del 20 % del total (por seguridad en carretera). En lugar de tener sólo un equipo en la parte trasera, la combinación de tolva delantera ya proporciona peso en la parte delantera. Es posible solicitar unas ruedas delanteras de apoyo. Su función es aliviar la carga en el eje delantero mientras se mantiene una buena capacidad de dirección en el tractor. El rodillo de ruedas de apoyo es auto direccional y está acoplado en posición de "estirado, no empujado", lo que reduce la necesidad de potencia y el consumo de combustible. El sistema auto direccional está disponible en una versión básica y otra ISOBUS. Opcionalmente, también se puede instalar un kit de pesos adicionales.

Modelo	Tolva (lit.)	Nº de ELDOS
SH1600	1.600	1
SH1600D	1.600	2
SH2200	2.200	1
SH2200D	2.200	2





Dosificador ELDOS electrónico y controlado por ISOBUS certificado – conectado a paneles ISOMATCH Tellus Pro y Tellus GO+.



Precisión superior y facilidad de manejo

El objetivo es la precisión en la dosificación, facilidad de calibración y control total de la ejecución de las funciones. Que la máquina esté preparada para la agricultura 4.0. Los sistemas ISOBUS de Kubota son fiables y pensados para la explotación agrícola.

ELDOS, el dosificador óptimo

Las tolvas frontales SH1600 y SH2200 están disponibles con uno o dos dosificadores ELDOS. En la versión dúo, se instalan dos ELDOS para obtener mayores índices de aplicación. El dosificador ELDOS, es de accionamiento eléctrico y es totalmente compatible con ISOBUS en la versión e-com. Es posible el encendido y apagado automático mediante GEOCONTROL y una señal GPS que evita los solapes de siembra en las cabeceras. Sensores especiales aseguran una perfecta funcionalidad, todo ello supervisado desde la cabina del tractor.







100% ISOBUS. ¡Enchufar y listos! (¡Plug & Play!)

La turbina de tracción hidráulica y el dosificador ELDOS están situados por delante de la tolva para mejorar el acceso. Un sensor de radar registra la velocidad para mantener la dosificación correspondiente en el momento adecuado.

Calibración

La calibración es un proceso automático que sólo requiere pesar las semillas obtenidas por parte del agricultor. El panel de control indicará el rotor que debe instalarse e iniciará el proceso. Suministrará las semillas precisas para hacer la calibración y al introducir el peso conseguido, el mismo sistema reajustará el régimen de giro del rotor a la velocidad de siembra y adaptado al ancho de trabajo, de forma que la dosificación sea óptima en todo momento.

Electrónico y seguro

Cambiar el rotor es muy rápido y sencillo. No requiere de herramientas. Se entrega con 5 rotores. Para todo tipo de semillas incluso maíz, girasol o "Greening". El sistema ELDOS es capaz de reconocer si se ha instalado un rotor equivocado en el dosificador. Dosificación electrónica desde 1 a 400kg/ha (condicionado a la velocidad de siembra y ancho de trabajo).

El sistema ELDOS incluye las siguientes semillas en su programación: Trigo - Centeno - Cebada - Avena - Habas - Guisantes - Altramuz - Vezas - Maíz - Hierba - Colza - Rábanos - Mostaza amarilla - Trébol de prado - Hierba fina - Nabos - Fertilizante.

Con el sistema e-com la máquina es totalmente compatible con ISOBUS y se convierte en un equipo ¡Enchufar y listos! Pues cumple con la norma ISO (DIN-ISO 11873). Todas las funciones e información de sensores y control se muestran en el terminal virtual del tractor, no requiere ningún monitor adicional necesario. Función de inicio/paro de la siembra automático usando GEOCONTROL y es posible, a partir de una señal GPS, evitar solapes de siembra en las cabeceras (Requiere licencias adicionales). Si el tractor no está equipado con un sistema compatible con ISOBUS, las sembradoras e-com se pueden controlar con los terminales ISOBUS de Kubota que se venden por separado.

6



Rotor 1 Cereales de alta dosis

Rotor 2 Pratenses

Rotor 3 Colza y semillas finas

Rotor 4 Cereales de baja dosis

Rotor 5 Maíz, girasol y semillas de Greening



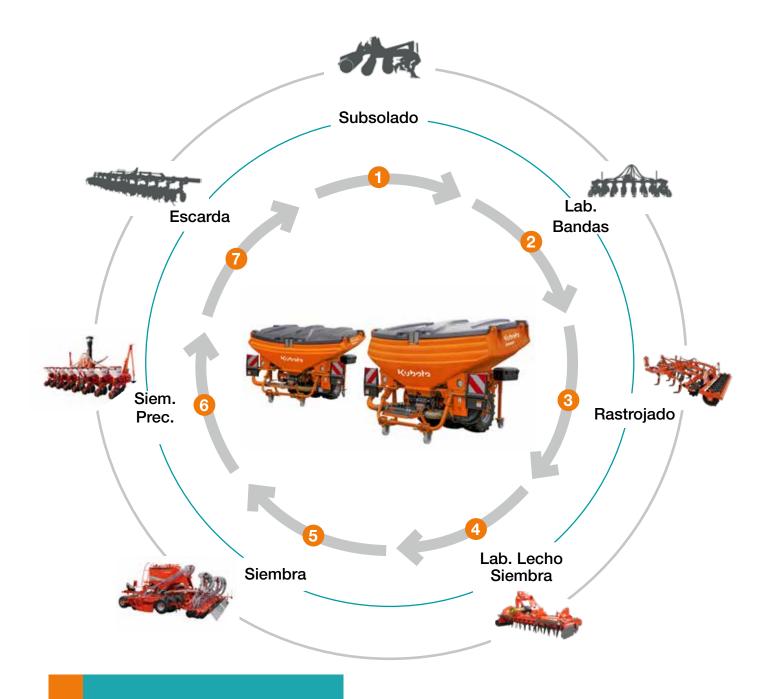
No hay necesidad de ninguna llave para abrir la cubierta del dosificador o cambiar el rotor. El software está controlando todo el sistema permanentemente. Un sensor reconoce el rotor instalado y evita introducir el rotor equivocado.



¡Siempre a velocidad controlada! Un sensor de radar registra la velocidad para mantener la dosificación correspondiente en el momento.

#Adaptable





¿Sabía que?

¿Sabía que Kubota no sólo es una de las 50 marcas más reconocidas en Japón, sino también uno de los mayores fabricantes de tractores del mundo? Sólo en 2020, Kubota produjo más de 270.000 tractores.



Fácil instalación del tubo lateral al tractor. La brida de diseño especial permite el movimiento del tubo y favorece el ajuste de la altura en cada momento sin inconvenientes.

Combinable y de máxima adaptabilidad

El objetivo de la explotación es tener una tolva frontal preparada para combinarse con diferentes equipos traseros, a punto para la siembra o abonado de múltiples cultivos, preparada para todo tipo de sistemas de trabajo y para una amplia gama de materiales: semillas finas, medias, gruesas y abonos. Preparada para la aplicación combinada de abono y semillas, y/o cultivos complementarios y para los retos del futuro.

Solución de una pasada y adaptable a las demandas de siembra

Las tolvas frontales están preparadas para combinarse con diferentes equipos traseros y para funcionar con múltiples anchos de trabajo. Es posible sembrar y abonar, sembrar y trabajar el suelo o abonar y preparar el suelo en franjas en una sola pasada, así como la aplicación combinada de semillas del cultivo principal, incluso complementarios. La clara disposición de la máquina y el alto nivel de la tecnología inteligente incorporada ofrecen al usuario la máxima facilidad de uso, desde la preparación y el llenado, hasta la circulación con un buen equilibrado que se combina con la buena visibilidad en la parte delantera y trasera del tractor. La combinación hace que sea eficiente tener todo hecho en una sola pasada.

Optimo reparto de pesos en el tractor

La estructura modular de las Kubota SH garantiza una distribución uniforme del peso en toda la disposición de la máquina, lo que proporciona al tractor el mejor equilibrio a capacidad máxima. Esto mejora tanto la seguridad como la maniobrabilidad, trabajando y en carretera, a la vez que proporciona al conductor una visión sin restricciones de toda la disposición de la máquina.







La tolva delantera ofrece al conductor una visión sin restricciones sobre el campo y la carretera durante la circulación o el trabajo. La altura reducida de la tolva y por los tubos de distribución que discurren a lo largo del tractor favorecen la visibilidad. El kit de luces de carretera se monta de serie. Las luces de trabajo LED (Variante) garantizan un funcionamiento seguro durante los turnos de noche.



Manejo fácil es clave

Para obtener los mejores resultados con un bajo coste de explotación es necesario invertir en maquinaria de alta calidad. Las tolvas delanteras SH de gran capacidad ofrecen un equilibrio de carga positivo para reducir las cargas por eje. El probado sistema Venturi lo mantiene fácil y siempre en funcionamiento. Las altas dosis posibles, la mayor maniobrabilidad y la comodidad del usuario las hacen muy eficientes.

Inicio perfecto

La dosificación precisa en el momento adecuado es la base para un buen comienzo. El establecimiento rápido y total del cultivo o el uso simultáneo de diferentes cultivos al mismo tiempo, por ejemplo, cultivos complementarios, evita el riesgo de erosión y garantiza que las malas hierbas no se descontrolen. También mejora la biodiversidad. Una planta sana con un buen enraizamiento es capaz de utilizar el fertilizante y el agua de manera eficiente, reducir la lixiviación y aumentar el almacenamiento de humus y CO2.

En primavera

La tolva delantera Kubota SH puede utilizarse como tolva de abono combinada con la sembradora de precisión PP1601F o incluso con un equipo para el laboreo en franjas. En combinación con un equipo combinado, como la Kubota SD3001CMP, puede utilizarse como una tolva de semilla adicional para la siembra de cultivos complementarios o de primavera.

En verano y otoño

La tolva puede combinarse con la gama de gradas rotativas Kubota y las barras de siembra para disponer de una combinación compacta de 3,0 a 6,0 m de ancho de trabajo.

En combinación con un cultivador rastrojero y un sistema de distribución, las SH pueden utilizarse para la siembra de cultivos de cobertura y reducir una pasada de trabajo. Para la siembra de precisión de colza con una PP1601F, la SH es el equipo ideal para usar como tolva de abono.



Cribas piramidales protegen el dosificador ELDOS de las piedras.



Diversidad de sistemas hidráulicos de tracción de la turbina: cerrado, abierto, load-sensing...



Se entrega con 5 rotores en el interior de la caja de herramientas junto con una báscula de calibración.



Facilidades para el usuario

El diseño compacto de las tolvas frontales SH sigue ofreciendo al tractorista excelente visibilidad. La SH proporciona un equilibrio óptimo por ser una combinación trasera y delantera. Puesto que los tractores, cada vez más, transportan cargas mucho más elevadas en el tripuntal trasero, la necesidad de lastre delantero es esencial. La tolva está equipada con una plataforma de acceso, ideal para el mantenimiento y para el llenado.

La Tolva

La cubierta de la tolva, dividida en dos secciones, protege del polvo y del agua; además puede abrirse y cerrarse fácilmente. La amplia apertura de la tolva permite el llenado con un Big-bag o un sinfín de llenado independiente. En el interior, unas cribas piramidales protegen el dosificador ELDOS de las piedras. La colocación de todos los componentes principales está bien organizada y es clara.



Escalón de acceso.



Total apertura de la tolva - facilita la carga.

Diseño moderno y larga vida útil

Las tolvas de los modelos SH son de plástico, tienen un diseño moderno que garantiza un buen vaciado; bajo mantenimiento y una larga vida útil, especialmente cuando se trabaja con material corrosivo como algunos abonos.

Centro de gravedad optimizado

La posición cercana al tractor y el diseño compacto reduce la demanda de peso y potencia al tractor.

Caja de herramientas

Los rotores intercambiables, las balanzas y la bolsa de calibración están siempre a mano y se guardan bien protegidos contra el polvo en una caja de herramientas cerca del dosificador ELDOS.



Excelente visibilidad durante la carga de la tolva.





Suelo bien estructurado al trabajar con el peso equilibrado

La compactación del suelo causada por el uso de maquinaria agrícola pesada en condiciones de suelo no óptimas, afecta a funciones cruciales del suelo. La deformación estructural del suelo se incrementa con un mayor número de pasadas de las ruedas con cargas pesadas o equipos remolcados pesados. Especialmente en los periodos húmedos, el sistema de laboreo y siembra por separado puede reducir el impacto sobre el suelo.

12

¿Sabía que?

¿Gonshiro Kubota fundó la compañía porque ya no podía soportar ver a gente muriendo por agua potable contaminada.? Empezó fabricando productos para el suministro de agua limpia. Desde entonces, se fabrican diversidad de productos que ayudan a mejorar las condiciones de vida de las personas y la sociedad. Eso es lo que significa "Para la Tierra, para la vida" (For Earth, For life).



Rodillo delantero

Configurado por 3 ruedas de apoyo, es una variante, es auto direccional y puede elevarse para no apoyar en el suelo si conviene. Cuando está activo, alivia la carga en el eje delantero, manteniendo una buena dirección del eje delantero en trabajo y en carretera. El rodillo consta de tres ruedas (31x15,50-15) y soporta una carga de hasta 1.500 kg. Se evita el efecto de arrastre.

Auto direccional

El sistema de auto dirección del rodillo de apoyo puede pivotar 15° a derecha e izquierda. La autodirección pasiva y el hecho de ser estirado (no empujado) reducen la necesidad de potencia y el consumo de combustible.

Versión "Confort" (ISOBUS)

Hay disponible una versión básica y una versión ISOBUS para el auto direccionado con una protección inteligente contra la sobrecarga. El rodillo se baja/eleva automáticamente si el ELDOS se pone en marcha o se detiene en la versión ISOBUS.

Pesos adicionales

Como Variante, hay disponibles kits (en pares) de pesos desde 100 kg hasta un máximo de 600 kg que pueden utilizarse como como lastre adicional para el eje delantero.



Auto direccional hasta 15° a lado y lado



Pesos adicionales hasta 600kg







Agricultura de Precisión

La oferta de productos Kubota para Agricultura de Precisión cuenta con equipos diseñados a medida para que pueda gestionar del mejor modo su explotación. Ahora puede trabajar de un modo más sencillo, simple y eficiente, obtener el máximo rendimiento de sus máquinas y cultivos y, a la vez, ahorrar tiempo y dinero en fertilizantes, pesticidas y semillas.



El terminal de 12" IsoMatch Tellus PRO es la perfecta solución "todoenuno" para el control de sus implementos y autoguiado. Es el centro de su sistema ISOBUS conectando implementos, aplicaciones de agricultura de precisión y programas de gestión de explotaciones. Le ofrece todo aquello que necesita para extraer el máximo de sus máquinas y cultivos, así como ahorrar fertilizantes, pesticidas y semillas, utilizando el control automático de sectores y la dosificación variable. Su sistema de doble pantalla le da la oportunidad de controlar y manejar dos implementos o procesos simultáneamente.

Fácil control y manejo

El panel de 7" IsoMatch Tellus GO+ es una solución ecónomica, diseñada especialmente para simplificar el manejo de las máquinas. El ajuste de los implementos es intuitivo y rápido con el panel táctil y el mando rotatorio. mientras que los botones físicos facilitan el manejo y control en trabajo. Manejar sus implementos nunca había sido tan sencillo.







en certificaciones de

compatibilidad AEF.

IsoMatch Grip

Este mando auxiliar ISOBUS está diseñado para facilitar el control de los implementos. Es capaz de manejar hasta 44 funciones de una misma máquina.



IsoMatch Global 3

La antena GPS IsoMatch Global 2, con precisión DGPS expande las posibilidades de trabajo al dar paso al quiado manual vía satélite, control de sectores y cabeceras, dosificación variable y registro de tareas.



IsoMatch AutoDrive-E proporciona guiado automático a su tractor. Optimice su trabajo para aumentar la eficiencia, evite solapes y consiga ahorros de hasta un 15% en sus insumos, a la vez que mejora la calidad de las labores y aumenta el rendimiento de sus cultivos (sólo en combinación con IsoMatch Tellus PRO).

Software avanzado para Agricultura de Precisión

IsoMatch GEOCONTROL es un software integrado en los paneles ISOBUS Kubota que facilita el manejo de los implementos que se conecten a él. Combinado con un receptor GPS permite acceder a las funciones más avanzadas de Agricultura de Precisión La aplicación IsoMatch GEOCONTROL incluye el Guiado Manual y el Manejo de Datos sin cargo. Puede expandir sus funciones con el Control de Sectores (hasta 24 sectores) y la Dosificación Variable.

Asegure su éxito con "e-learning"

IsoMatch Simulator es un programa gratuito para aprendizaje y servicio. Simula todas las funciones de los Terminales Universales IsoMatch y de los implementos ISOBUS Kubota. Familiarizándose con su máquina evitará errores y le facilitará extraer todo su potencial.



IsoMatch InLine

Barra de luces para quiado manual e información del estado de los sectores. Controle la distancia respecto a la línea A-B y mantenga siempre la posición ideal de trabajo.



IsoMatch (Multi)Eye

Conecte hasta 4 cámaras a un terminal IsoMatch. Le facilitará el control completo del trabajo de su máquina.

#Farm solutions



Kubota Farm Solutions

Rendimiento de 360° para un éxito del 100%.

Entendemos que su éxito requiere algo más que un tractor potente: un sistema integrado de productos, servicios y soporte para aumentar su viabilidad y competitividad en el futuro. Con Kubota Farm Solutions hemos agrupado nuestras soluciones en un solo sistema que da en el blanco. Desde la tecnología inteligente hasta los servicios individuales, las ventajas de Kubota Farm Solutions están perfectamente entrelazadas - y forman un ciclo que termina donde comienza: con nuestro objetivo de poder apoyarle siempre mejor, ahora y en el futuro.

16 SH SERIES -



Fabricado en plástico especial ligero con una amplia apertura de la tolva para facilitar el llenado. La tapa de la tolva en dos partes protege del polvo y del agua.

Gran capacidad

Tolvas de 1.600 o 2.200 litros para reducir el tiempo de preparación.

Tubo lateral

Fácil instalación. Sigue siendo móvil y pivotante cuando se eleva o baja.

ISOBUS

Dosificación precisa con ELDOS electrónico. Para dosis altas, disponible con dos unidades como versión "D".

Peso equilibrado

El rodillo de apoyo favorece la perfecta distribución del peso. Es auto direccional para aumentar la comodidad del usuario.

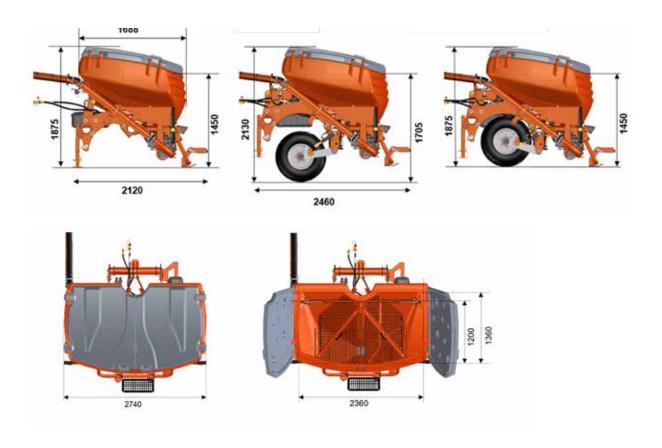
#Características técnicas

Modelo	SH1600	SH2200	SH1600D	SH2200D		
Tipo de máquina	modular	modular	modular	modular		
Capacidad de tolva (litros)	1.600	2.200	1.600	2.200		
Ancho en carretera (m)	2,75	2,75	2,75	2,75		
Peso propio (kg)	658	678	732	752		
Peso rodillo del.variante (3x 31x15.50-15) (kg)	361	361	361	361		
Pesos adicionales 100 - 600kg (pack 2 x 50kg)	Variante	Variante	Variante	Variante		
Potencia mínima req. (cv)	106	173	106	173		
Turbina						
Turbina hidráulica (centro cerrado)	Incl.	Incl.	Incl.	Incl.		
Turbina hidráulica (centro abierto, con válvula)	Variante	Variante	Variante	Variante		
Turbina hidráulica (Power-Beyond - Load Sensing)	Variante	Variante	Variante	Variante		
Req.Caudal aceite (I/min)	30	30	40	40		
Dosificadores						
Nº dosificadores ELDOS	1	1	2	2		
Nº tubos laterales	1	1	2	2		
Electrónica e-com	Incl.	Incl.	Incl.	Incl.		
Interruptor 3r punto (arranque/paro) para tractores no ISOBUS	Variante	Variante	Variante	Variante		
Control del dosificador	Incl.	Incl.	Incl.	Incl.		
Ajuste de la dosis de siembra	Incl.	Incl.	Incl.	Incl.		
Dosis de siembra (mín máx.) (kg/ha)*	1-400	1-400	2-600	2-600		
Distribución Ø 100mm	Incl.	Incl.	Incl.	Incl.		
Distribución Ø 135mm	Variante	Variante	Variante	Variante		
Velocidad controlada por radar	Incl.	Incl.	Incl.	Incl.		
Kit de calibración	Incl.	Incl.	Incl.	Incl.		
Dispositivo de vaciado rápido de tolva	Incl.	Incl.	Incl.	Incl.		
Sensor de nivel de semilla (N°)	Incl. (1)	Incl. (1)	Incl. (2)	Incl. (2)		
Otros requisitos						
Plataforma de acceso	Incl.	Incl.	Incl.	Incl.		
Luces de carretera	Incl.	Incl.	Incl.	Incl.		
Luces de trabajo	Variante	Variante	Variante	Variante		
Ancho de trabajo con barra de siembra (m)	Rígida: 3,0m; 3,5m; 4,0m Plegable: 4,0m; 4,5m	Rígida: 3,0m; 3,5m; 4,0m Plegable: 4,0m; 4,5m	Plegable: 5,0m; 6,0m	Plegable: 5,0m; 6,0m		
Nº de hileras con sembradora de precisión	4 - 8	4 - 8	9 - 16	9 - 16		
1 toma hidr. simple ef. + retorno libre (turbina)	Incl.	Incl.	Incl.	Incl.		
1 toma hidr. simple ef. + retorno libre (turbina y rodillo variante)	Variante	Variante	Variante	Variante		
1 toma hidr. adicional doble ef. para rodillo no ISOBUS	Variante	Variante	Variante	Variante		

^{*} Calculado a 15km/h de velocidad de siembra

18 SH SERIES ——

Matriz de las combinaciones de SH1600 y SH2200 con barra de siembra o cuerpos de siembra de precisión																
Tolva frontal SH	Barra de siembra					Barra de siembra		Barra de siembra		Sembradora de precisión						
Hileras	CX-II					CX-II doble entrada			CX-II			Cuerpos de Optima				
Máquina	Rígida Plega			able	Rígida			Plegable								
Ancho de trabajo	3,0m	3,5m	4,0m	4,0m	4,5m	3,0m	3,5m	4,0m	4,0m	5,0m	6,0m	4	6	8	12	16
SH1600 (1.600 lit.)	sí	SÍ	sí	sí	SÍ							sí	sí	SÍ		
SH2200 (2.200 lit.)	sí	sí	sí	SÍ	SÍ							sí	sí	SÍ		
SH1600D (1.600 lit.)										sí	sí				sí	SÍ
SH2200D (2.200 lit.)										sí	sí				sí	SÍ
Distribuidor ø 100mm	SÍ	SÍ	SÍ	SÍ		sí				sí	sí	sí	sí		sí	
Distribuidor ø 135mm					sí		sí	sí	sí					sí		sí



KUBOTA ESPAÑA, S.A.

Calle Fernando Alonso, 15 - 28914, Leganés, Madrid

www.kubota-eu.com

Esta publicación no puede reproducirse total ni parcialmente de ninguna forma sin el consentimiento previo por escrito de KUBOTA. Corresponde al estado en el momento de la impresión. El fabricante se reserva el derecho de cambiar las especificaciones técnicas sin previo aviso. Algunas de las piezas que se muestran en la publicación son opcionales y no forman parte del equipo estándar. Puede obtener información sobre garantía y seguridad, así como más información sobre el producto, del distribuidor autorizado de KUBOTA.

