Sembradoras neumáticas integradas

CULTIVADORES INTEGRADOS CD 1020
GRADAS ROTATIVAS HR 1020 / 1030 / 1040
SEMBRADORAS VENTA 1020 / 1030

www.kuhn.com

be strong, be KUHN

KUHN
VENTA 30

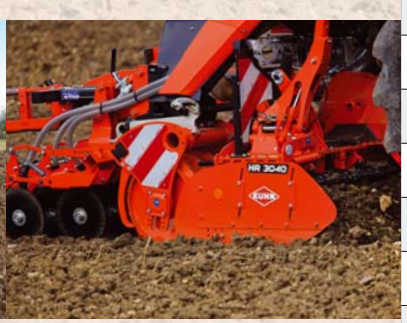
CD HR VENTA

EL COMBINADO DE SIEMBRA ADAPTABLE

Los combinados de siembra son herramientas universales capaces de sembrar con precisión en condiciones de cualquier tipo. Las numerosas posibilidades de ajustes de los nuevos combinados CD/VENTA y HR/VENTA de KUHN garantizan que las semillas quedan depositadas de manera precisa incluso en caso de que las condiciones de trabajo cambien con frecuencia, ya sea en el plano meteorológico, el tipo de suelo o el método de cultivo.

LA FACILIDAD DE LOS AJUSTES GARANTIZA UNA SIEMBRA PRECISA

Tanto la preparación del lecho de siembra como la dosificación dependen de condiciones que varían a menudo, incluso a pequeña escala. Para una adaptación perfecta, los nuevos combinados de siembra KUHN vienen equipados con numerosos ajustes fáciles de realizar que le permitirán adaptar la siembra a los cambios en las condiciones de forma rápida y cómoda. Asimismo, toda una serie de ajustes pueden modificarse desde el asiento de la cabina sin necesidad de interrumpir el trabajo.



Contenido:

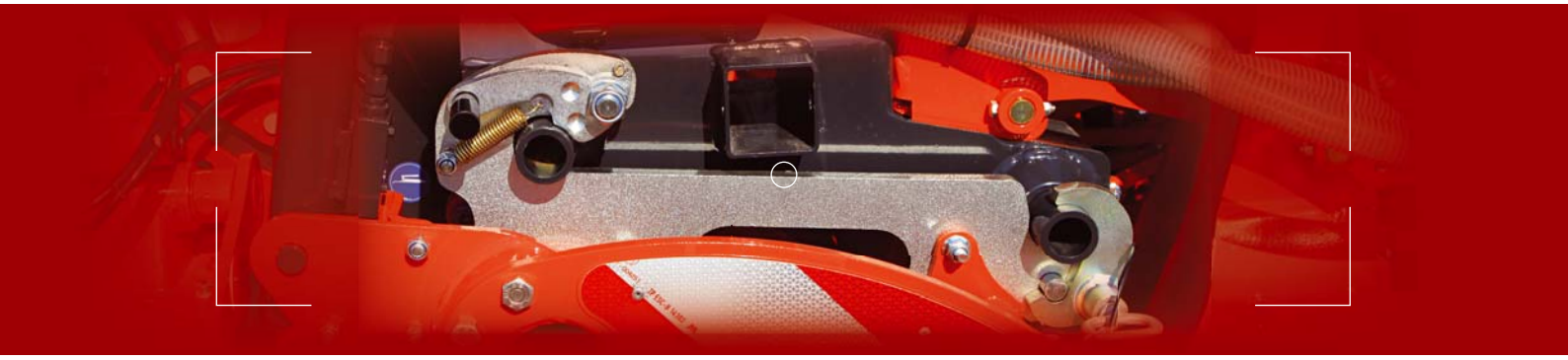
Diseño modular	4
Ajustes	6
Cultivadores integrados CD 1020	10
Gradas rotativas HR 1020 / 1030 / 1040	12
VENTA 1020 / 1030	20
Sistemas electrónicos	28
Características técnicas	35

TODO SE COMBINA: UN DISEÑO MODULAR

PATENTE

LA HERRAMIENTA DE PREPARACIÓN SE CAMBIA EN MENOS DE ¡10 MINUTOS!

El marco del rodillo de los aperos de preparación del suelo incorpora piezas de adaptación patentadas para facilitar el montaje y el desmontaje de la sembradora VENTA. El desenganche es rápido por si el usuario desea trabajar sólo con la grada rotativa o cambiar de herramienta.



KUHN
HR 3040
KUHN

AJUSTES MUY SENCILLOS PARA UNA SIEMBRA PRECISA

Ajuste de la dosis en función de las condiciones. El dosificador eléctrico demuestra que la sembradora está adaptada a la agricultura de precisión, pues el combinado de siembra ISOBUS puede aplicar diferentes dosis en función de las tablas de aplicación que se hayan cargado previamente en el terminal.

Ajuste de la grada de recubrimiento. Gracias a su ajuste central, puede adaptar fácilmente la presión de la grada de recubrimiento a las condiciones del terreno.

UN DÍA DE TRABAJO AFECTA A LOS RESULTADOS DE UN AÑO ENTERO

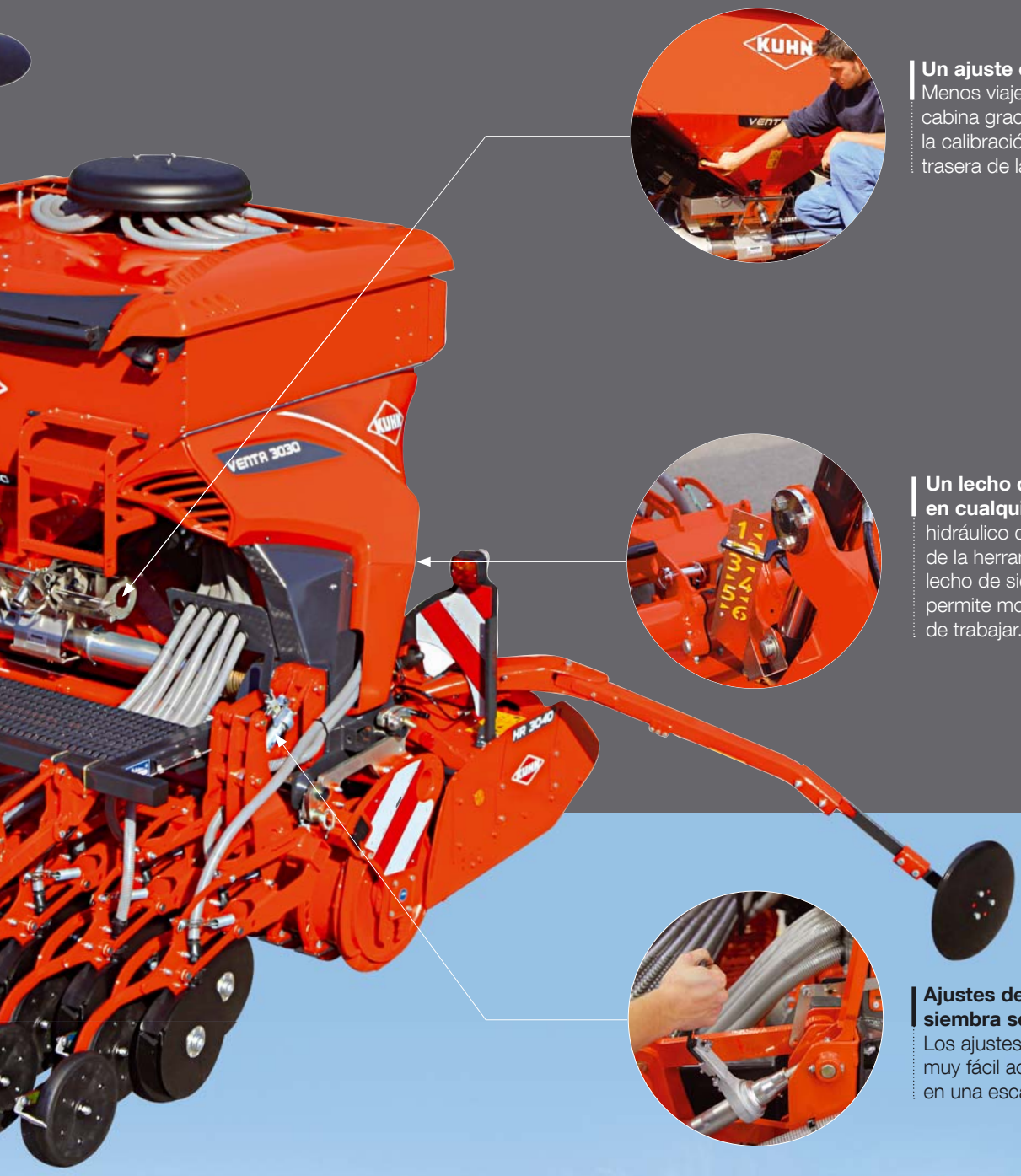
Los ajustes de las sembradoras integradas son primordiales, porque constituyen la primera etapa de la optimización de su rendimiento. Numerosos factores, como la meteorología, la textura de los suelos, las características de las semillas, la fecha de la siembra, los objetivos de rendimiento o incluso la presencia de plagas influyen en sus condiciones reales de trabajo.

KUHN facilita los ajustes para aumentar la probabilidad de éxito de sus cultivos, ¡independientemente de las condiciones a las que deba hacer frente!

¿DESEA LLEVAR A CABO CON ÉXITO LA SIEMBRA DE SUS CULTIVOS?

Para que sus cultivos germinen con éxito debe hacer frente a los siguiente retos:
- La calidad del lecho de siembra realizado por la herramienta de preparación
- La densidad de la población vegetal regulada por el dosificador
- La regularidad del brote garantizada por el cuerpo de siembra

De una sola pasada, el combinado de siembra garantiza una colocación cuidadosa de las semillas en el surco, así como un contacto óptimo entre el suelo y las semillas.



Un ajuste cómodo de la dosis. Menos viajes de ida y vuelta a la cabina gracias al botón que inicia la calibración, situado en la parte trasera de la máquina.

Un lecho de siembra optimizado en cualquier situación. El ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo de la herramienta de preparación del lecho de siembra desde la cabina le permite modificar los ajustes sin dejar de trabajar.

Ajustes de la profundidad de siembra sencillos y rápidos. Los ajustes centralizados son de muy fácil acceso y pueden leerse en una escala graduada.

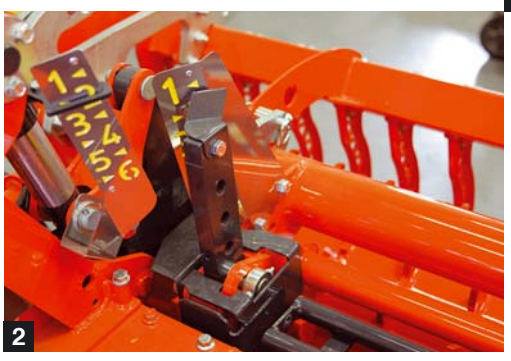
AJUSTES MUY SENCILLOS PARA UNA SIEMBRA PRECISA

AJUSTES DE LA HERRAMIENTA DE PREPARACIÓN DEL SUELO

1. PROFUNDIDAD DE TRABAJO

En función de la serie, la profundidad de trabajo se ajusta de manera hidráulica o manual. Unos sensores facilitan el control desde la cabina.

1



2

2. COLOCACIÓN DE LA BARRA NIVELADORA

El ángulo de la barra niveladora ofrece tres posiciones de ajuste para regular de forma precisa el grado de desmenuzamiento: cerca de los rotores para trabajar de manera intensa los suelos muy pesados o inclinado hacia atrás para una preparación ligera del lecho de siembra. Esta variabilidad mejora asimismo la gestión del consumo.

AJUSTES DE LA SIEMBRA

3

4

3. CALIBRACIÓN FÁCIL DE LA DOSIFICACIÓN

Los terminales ISOBUS CCI 1200 O CCI 50 le guiarán en el proceso de calibración.
Un botón de calibrado cerca del dosificador reduce el número de veces que tiene que ir de la cabina a la máquina. Cuando trabaje de noche, puede encender las luces LED del dosificador y de la tolva para conseguir un trabajo preciso.

4. AJUSTE DE LA DOSIS A MEDIDA

Para garantizar la uniformidad de los cultivos o explotar potenciales de rendimiento totalmente diferentes, lo ideal es adaptar la dosificación a las variaciones intraparcelarias.
El dosificador está accionado eléctricamente, lo que permite adaptar la dosis a medida. El ajuste de la dosificación (VRA) se realiza cambiando las tablas de ajuste en el terminal de mando.

5

5. LA PROFUNDIDAD DE LA SIEMBRA DEPENDE DEL SUELO

La profundidad óptima de la siembra depende de las condiciones. Debe adaptarse en función del tipo de suelo, de su porcentaje de humedad y de la fecha de la siembra. Una empuñadura con muescas en cada lado de la máquina permite realizar fácilmente estos ajustes. La presión delantera/trasera ejercida sobre la barra de siembra es constante, independientemente de la profundidad de siembra.

6

6. PARA UN ACABADO PERFECTO

El ajuste centralizado de la grada de recubrimiento le permite adaptar fácilmente la presión a las condiciones de trabajo y al tipo de semillas. Se consigue un acabado perfecto y todas las semillas quedan cubiertas.

ALTO RENDIMIENTO EN TIERRAS LIGERAS

Un combinado de siembra está diseñado para preparar de manera eficaz sus lechos de siembra. En función del tipo de suelo, el perfil del terreno y las condiciones encontradas el día de la siembra, los ajustes pueden adaptarse para obtener una mejor uniformidad y un rendimiento óptimo. Los nuevos combinados de siembra HR/VENTA y CD/ VENTA de KUHN integran todas las opciones de ajuste necesarias para responder a estas exigencias. Todos los ajustes son fáciles de realizar, en su mayoría sin necesidad de salir de la cabina, lo que le permite adaptar la máquina en la misma parcela.

1 DISCOS DENTADOS Y BRAZO PORTADISCOS

Unos discos dentados de 400 mm de diámetro permiten trabajar ¡incluso en presencia de residuos de los cultivos! Los brazos portadiscos están montados en una barra con un perfil especial para mantener los elastómeros de poliuretano y reaccionar ante el menor obstáculo.

2 AHORRO DE POTENCIA

El centro de gravedad de esta máquina compacta se encuentra muy próximo al tractor. Los discos dentados y los rodillos de gran diámetro permiten reducir el consumo de energía.

3 FIABILIDAD

El chasis robusto está diseñado y adaptado para trabajar a velocidades elevadas. Como complemento, las barras perfiladas mantienen los discos en su lugar gracias a unas bases de elastómero de gran durabilidad.

4 SIN MANTENIMIENTO

Los elastómeros de poliuretano no requieren ningún tipo de mantenimiento, como tampoco los rodamientos de los discos, que permanecen siempre lubricados.

5 DEFLECTORES DE LINDES PARA UN ACABADO PERFECTO

Para obtener un acabado impecable entre dos pasadas, el cultivador integrado CD serie 1020 de KUHN incorpora deflectores de lindes. Montados sobre paralelogramo, su función es canalizar el flujo de tierra.

1

2

3

4

5

HR serie 1020 serie 1030 serie 1040

¿BUSCA UN LECHO DE SIEMBRA PERFECTO EN CUALQUIER CONDICIÓN?

UN USO SENCILLO Y AL ALCANCE DE TODOS

En la actualidad es posible adaptar la máquina en tiempo real a las condiciones de trabajo gracias a los ajustes hidráulicos. La nueva gama HR de KUHN le ofrece un modelo adecuado para cada uso, así como el equipamiento opcional que mejor se adapte a sus necesidades.

Con una anchura de trabajo de entre 3 y 4 metros, estas gradas rotativas han sido diseñadas para obtener un combinado de siembra perfecto para cada agricultor.

GRADAS FÁCILES DE AJUSTAR: HR SERIE 1020

Diseñadas con dispositivos de ajuste manuales tanto de la **profundidad de trabajo como de la barra niveladora**, las gradas rotativas HR de la serie 1020 funcionan con tractores de **180 a 200 CV**.

FLEXIBILIDAD Y FIABILIDAD: HR SERIE 1030

La grada HR 1030 requiere una potencia de tracción de **240 a 260 CV**. Proporciona más flexibilidad gracias al deflector extraíble, cuya fiabilidad es máxima **en presencia de piedras**.
Los ajustes de la barra niveladora y de la profundidad de trabajo pueden realizarse de manera manual o **hidráulica** (KSL14).

HR SERIE 1040:

UNA GRADA ADAPTADA A GRANDES POTENCIAS

La grada rotativa HR serie 1040 está equipada con un cárter de alta capacidad para trabajar en las condiciones más difíciles. Esta máquina está pensada para tractores potentes de 300 a 320 CV.

HR	REFRIGERADOR DE ACEITE	AJUSTE DE LA BARRA NIVELADORA	AJUSTE DE LA PROFUNDIDAD DE TRABAJO
SERIE 1020 **De 180 a 200 CV**	-	manual o hidráulico	manual
SERIE 1030 **De 240 a 260 CV**	-	manual o hidráulico	
SERIE 1040 **De 300 a 320 CV**	de serie	hidráulico	

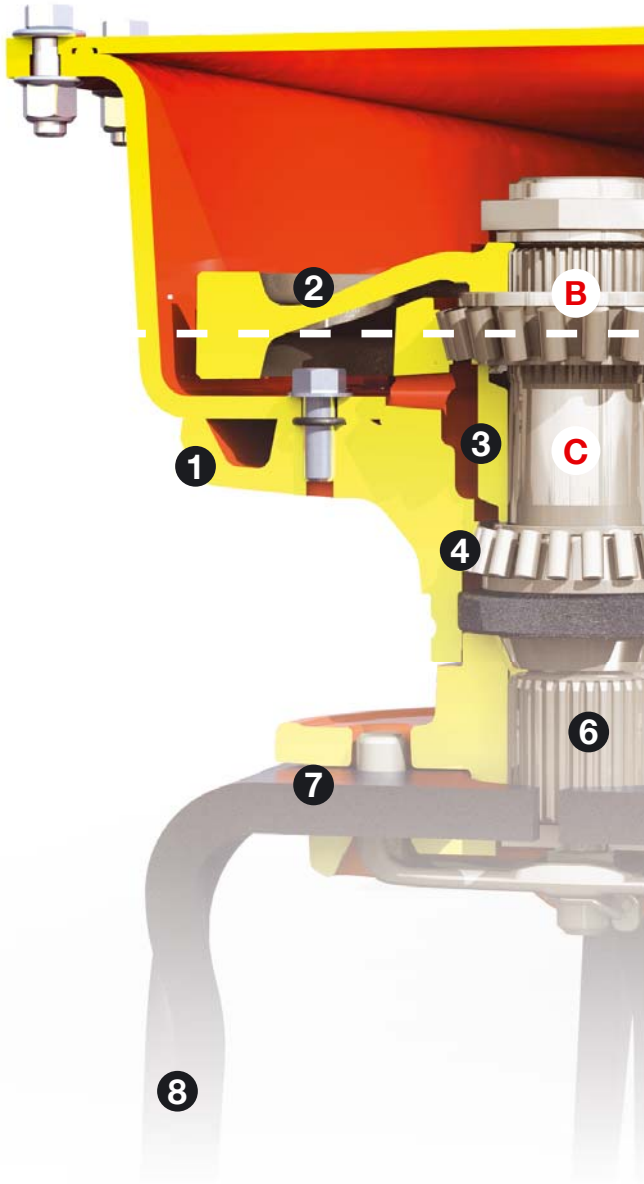
HR serie 1040

ROBUSTO, RESISTENTE, FIABLE…
EN OCASIONES COPIADO, ¡PERO NUNCA IGUALADO!

1. Estructura de gran rigidez, sin mantenimiento: el cajón perfilado de 8 mm de grosor está fabricado en acero de alto límite elástico. Contiene grasa semifluida para que los piñones y los rodamientos queden lubricados de por vida. Estanqueidad garantizada mediante juntas tóricas para una mayor longevidad.

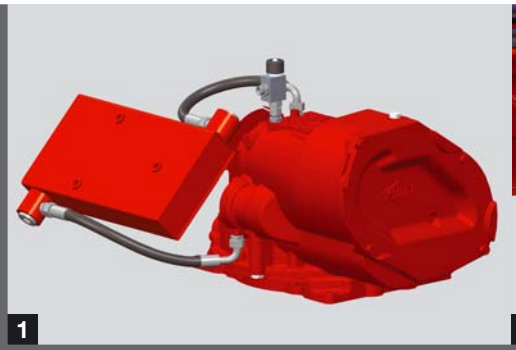
2. Sin engranajes en voladizo: el perfil abombado de las ruedas dentadas de acero forjado y tratado suprime cualquier voladizo respecto a los rodamientos (**A**). La gran longitud de los surcos (**B**) y las ruedas dentadas sobredimensionadas permiten una transmisión de los pares sin fallos.

3. Rodamientos que no requieren mantenimiento: los rodamientos de rodillos cónicos, de grandes dimensiones y pretensados con un separador calibrado (**C**) así como la alineación perfecta en el cojinete monobloque indeformable, generan un contacto permanente de los rodillos y evitan cualquier operación de recuperación de juego.



HR serie 1020 serie 1030 serie 1040

GARANTÍA DE FIABILIDAD


1

2

3

1. CAJA DE CAMBIOS DE ALTA CAPACIDAD

En la serie 1040, el cárter central está equipado con un sistema de refrigeración del aceite. La bomba integrada y el depósito adicional de aceite refrigeran el aceite, que vuelve a continuación al cárter.

2. DEFLECTORES CONTRA LAS PIEDRAS

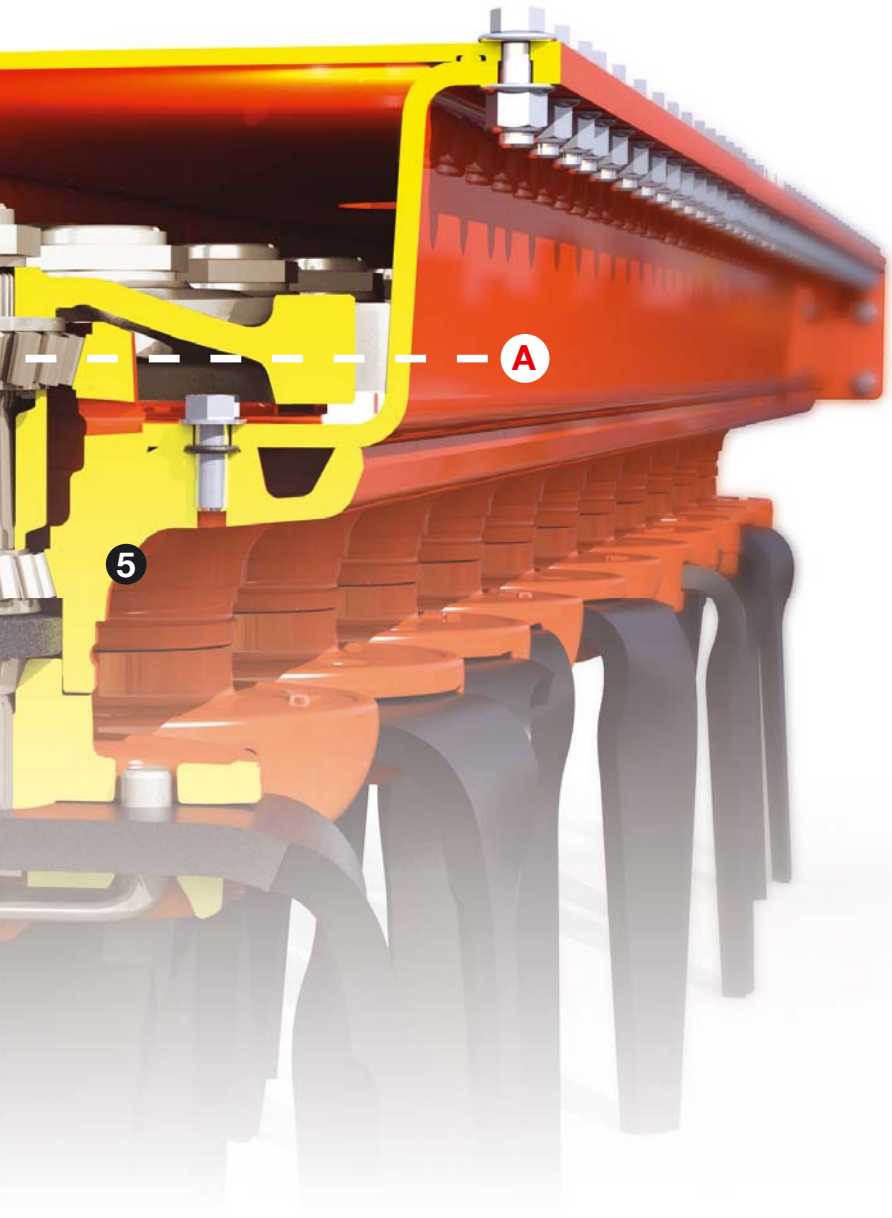
En presencia de piedras, unos deflectores en forma de V protegen la viga central de los impactos. Fijados mediante **pernos**, son fáciles de **desmontar** parar trabajar de manera más profunda y más rápida.

3. SELECTOR HIDRÁULICO: KSL 14 O ISOBUS

Un sólo terminal de doble acción permite controlarlo todo:
- **la profundidad de trabajo del rotor**
- **la profundidad de trabajo de la barra niveladora**
- **la elevación de la barra de siembra**
- **la presión de apoyo de la barra**

4. CABEZAL DE ENGANCHE GRANDE Y TRANSMISIÓN MÁS POTENTE

El tipo de enganche es de **categoría 3 y 4** con posibilidad de equiparlo para **enganches rápidos de cat. 4** (adaptados a los tractores grandes). La máquina puede situarse más cerca del tractor: el cárter central está desplazado hacia la parte trasera para **reducir el ángulo con la toma de fuerza**.



4. Fijación perfecta de los rodamientos y protección del cajón: los cojinetes rectangulares de fundición de gran espesor (28 mm) garantizan una sujeción perfecta de los rodamientos y la protección contra el desgaste y la deformación de la estructura.

5. Sellado reforzado: presencia de un anillo de estanqueidad que proporciona una protección eficaz contra la contaminación de los rodamientos.

6. Sin holgura en los surcos: árboles de los rotores con surcos rodados y obtenidos por compresión en frío del metal (sin fresado). Unión perfecta con el árbol gracias al centrado cónico del soporte de las cuchillas (patente de KUHN), evitando cualquier holgura al nivel de los surcos.

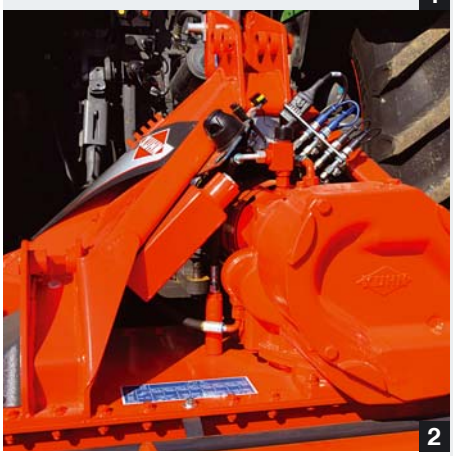
7. Soporte de las cuchillas con forma redondeada: forma específica que garantiza un trabajo suave y reduce el empuje lateral para reducir la potencia consumida.

8. Cuchillas FAST-FIT de serie: cuchillas rectas de gran longitud (18 mm de grosor, 330 mm de longitud) con un sistema de cambio rápido para un trabajo de alta calidad y de consumo reducido de potencia.

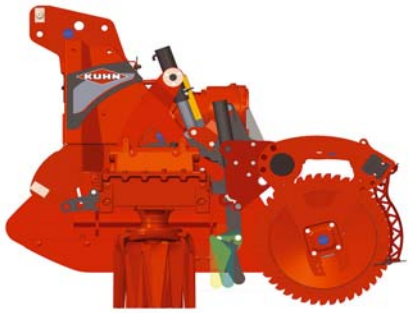
4

UN LECHO DE SIEMBRA IMPECABLE

1



2



3

4

1 CUCHILLAS RECTAS EXTRALARGAS

Esta forma específica contribuye a crear un lecho de siembra fino con una profundidad de trabajo de hasta 20 cm.
La serie 1040 incorpora cuchillas con una longitud específica de 335 mm para trabajar en las condiciones más difíciles.

2 ADAPTACIÓN DE LA VELOCIDAD DEL ROTOR

Los cárteres en dúplex ofrecen la posibilidad de adaptar la velocidad del rotor a las diferentes condiciones de trabajo.
La velocidad puede variar hasta 539 min^{-1} para obtener un lecho de siembra de excelente calidad en condiciones muy difíciles.

3 AJUSTE DE LA BARRA NIVELADORA

La profundidad de la barra niveladora puede ajustarse hidráulicamente desde la cabina en función de las condiciones reinantes. La barra niveladora está fijada en el marco del rodillo.

4 BORRADORES DE HUELLAS

Disponibles como equipamiento opcional, se utilizan para mullir el suelo compactado por las ruedas del tractor.

BAJA POTENCIA REQUERIDA

CUCHILLAS RECTAS EXTRALARGAS

Esta forma específica contribuye a crear un lecho de siembra fino con una profundidad de trabajo de hasta 20 cm.
La serie 1040 incorpora cuchillas con una longitud específica de 335 mm para trabajar en las condiciones más difíciles.

ADAPTACIÓN DE LA VELOCIDAD DEL ROTOR

Los cárteres en dúplex ofrecen la posibilidad de adaptar la velocidad del rotor a las diferentes condiciones de trabajo.
La velocidad puede variar hasta 539 min^{-1} para obtener un lecho de siembra de excelente calidad en condiciones muy difíciles.

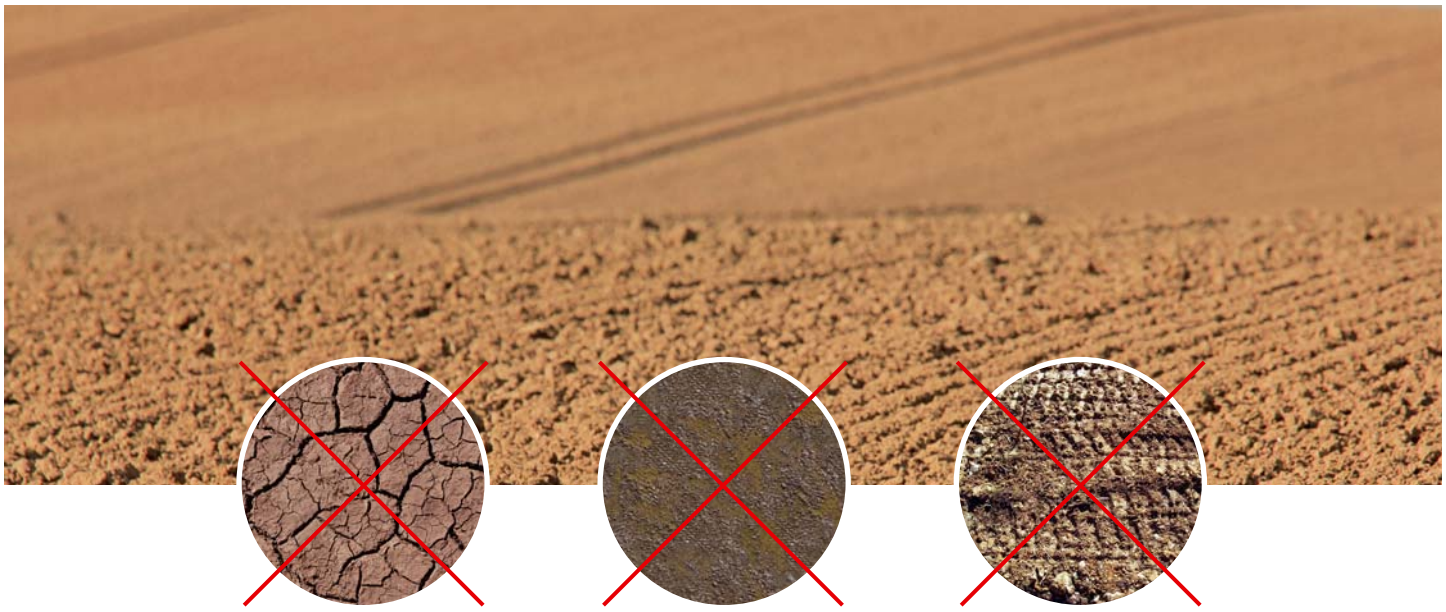
DEFLECTORES LATERALES

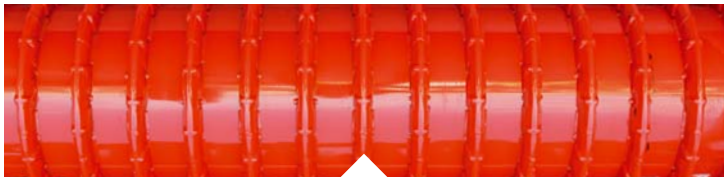
Su forma es alargada para garantizar un acabado perfecto entre dos pasadas.
Fáciles y rápidas de instalar, incorporan un perno de seguridad y están fijados sobre un brazo doble para un soporte óptimo.

UN GRAN VARIEDAD DE RODILLOS PARA RES

UNA COMPACTACIÓN PRECISA DE CADA LÍNEA DE SIEMBRA

La función principal del rodillo es mejorar el contacto entre el suelo y la semilla. Permite nivelar la superficie, volver a consolidar el suelo, romper los terrones y controlar mejor la profundidad de trabajo. El rodillo crea una consolidación en bandas, lo que favorece la absorción de agua y la respiración del suelo. Es muy importante escoger un rodillo adaptado al contexto edafoclimático de la región.



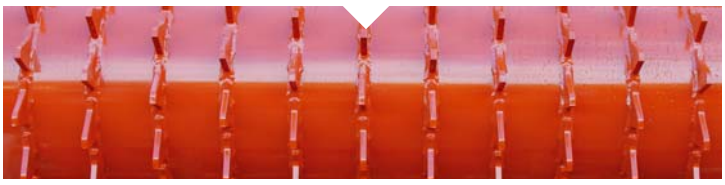


STEELLINER

El rodillo surcador es muy apreciado por los usuarios, también para trabajar en solitario. Con un **diámetro de 550 mm**, combina una muy **buena rotación con un peso equilibrado**. Crea una superficie irregular con una proporción elevada de tierra fina, reduciendo así el **riesgo de que se forme una costra de apelmazamiento**, tanto en suelos secos y duros como en condiciones húmedas más difíciles. Por tanto, se trata de un modelo **polivalente**.

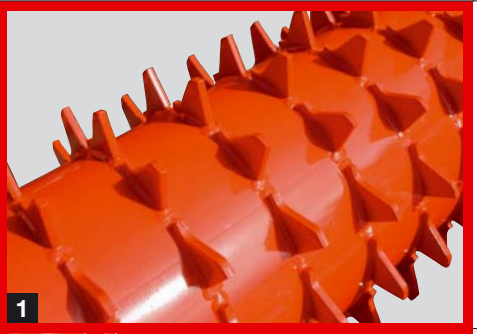
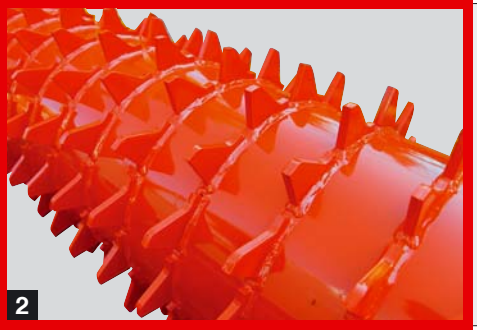
Rodillo packer (compactador) de diámetro muy amplio (590 mm), más fácil de arrastrar en tierras ligeras para una mejor consolidación del suelo. El MEGAPACKER puede trabajar perfectamente en solitario o combinado con otras herramientas de preparación del suelo.

MEGAPACKER



PONDER A SUS NECESIDADES

1. MAXIPACKER
2. MEGAPACKER

TIPO DE SUELO	TIPO DE RODILLO	DIÁMETRO EXTERIOR (mm)
Tierra ligera Tierra arcillosa-calcárea Tierra arcillosa-limosa Uso polivalente		535
Tierra ligera Arcilla pesada Uso polivalente		590
Tierra ligera Arcilla pesada o muy seca Uso polivalente Reconsolidación del surco		550
Tierra ligera Arcilla Reconsolidación del surco		592

3. STEELLINER
4. PACKLINER

VENTA | Serie 1020 | Serie 1030

SEMBRAR EN TODAS LAS PARCELAS...

VENTA 1020

La barra de siembra de discos dobles de VENTA serie 1020 garantiza una precisión total. Fiable y adaptable, este modelo está diseñado para sembrar en condiciones difíciles. La gran capacidad de su tolva es garantía de tranquilidad. Su polivalencia y su adaptabilidad permiten sembrar cualquier tipo de semilla con una gran precisión.

SEMBRAR ES UN TRABAJO DE PRECISIÓN Y KUHN LO SABE.

Su entorno de trabajo cambia cada vez que usted comienza a sembrar en una nueva parcela, con un nuevo cultivo, con cada imprevisto meteorológico... Por ese motivo, KUHN ha creado unos ajustes que podrá realizar directamente desde la cabina. Antes, para conseguir resultados perfectos, el ajuste era un paso que requería mucho tiempo. ¡Esto ya no será una preocupación para usted! De hecho, un sencillo botón en la parte trasera de la máquina le permite iniciar una secuencia de ajuste de la dosificación. El accionamiento eléctrico del dosificador facilita este ajuste.
Los ajustes centralizados de la profundidad de la siembra y de la presión de la grada de recubrimiento serán de su entera satisfacción.
La sembradora está montada sobre el marco del rodillo y se adapta perfectamente al perfil del terreno sin que la herramienta de preparación del suelo afecte a la profundidad de la siembra.

Y EN TODAS LAS CONDICIONES

VENTA 1030

**La sembradora VENTA serie 1030 está equipada con elementos de siembra SEEDFLEX.
La preparación del lecho de siembra queda perfectamente controlada, lo que permitirá un mejor paso en tierras pesadas. La máquina se adapta fácilmente a todas las condiciones de trabajo sin necesidad de salir de la cabina del tractor.**

VENTA Serie 1020 Serie 1030

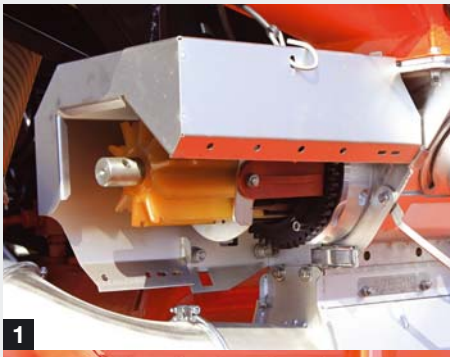
LA REFERENCIA EN MATERIA DE FIABILIDA

Un sistema de dosificación centralizado mediante surcos volumétricos que ha demostrado su eficacia. El sistema VENTA de KUHN es reconocido por su diseño sencillo y su dosificación precisa y regular de semillas de cualquier tamaño. Las semillas se transfieren neumáticamente para un reparto homogéneo en el cabezal distribuidor.

D Y PRECISIÓN

1. DOSIFICADOR VOLUMÉTRICO

El dosificador posee una serie de **surcos anchos** para las semillas más gruesas (trigo, cebada, guisantes, habas, etc.) y **surcos pequeños** para las semillas pequeñas como la de colza, alfalfa, etc.
El rango de rotación de los cultivos es fácil de ampliar.



2. AGITADOR DESEMBRAGABLE

El agitador se desembraga fácilmente en caso de necesidad. Garantiza un flujo regular de semillas a la entrada del cabezal de distribución.

3. ACCIONAMIENTO ELÉCTRICO DEL DOSIFICADOR

Permite ajustar la dosis mientras se trabaja, ya sea manualmente o por GPS **sin salir de la cabina**.
Este accionamiento es fiable y robusto y no necesita ningún mantenimiento.

4. SEÑAL DE RADAR

La sembradora está equipada con un radar que garantiza una señal de velocidad precisa.

5. APLICACIONES ESPECIALES

Es posible **cerrar a mano una fila de cada dos** para las aplicaciones especiales.

CALIBRACIÓN FÁCIL DE LA DOSIS:

Los terminales CCI 1200 y CCI 50 ISOBUS le guiarán en el proceso de calibración. Un **botón** de calibrado cerca del dosificador reduce el número de veces que tiene que ir de la cabina a la máquina.

Cuando trabaje de noche, puede encender las **luces LED del dosificador y de la tolva** para conseguir un trabajo preciso

VENTA Serie 1020

BARRA DE SIEMBRA DE PRECISIÓN

DISEÑADA PARA SEMBRAR EN CONDICIONES DIFÍCILES

Las técnicas de cultivo evolucionan cada vez más hacia la simplificación de itinerarios. Con su polivalencia, las barras de siembra se han convertido en la elección de referencia para la agricultura de conservación. Tanto si siembra en presencia de residuos vegetales como en suelo labrado, ¡ofrecen el mismo rendimiento!
Como la presión sobre el suelo puede alcanzar los 35 kg, las irregularidades del terreno no afectan apenas a los discos. La velocidad y la colocación de las semillas permanecen constantes, incluso en condiciones difíciles. Ajustables a mano o mediante presión hidráulica, asimismo los discos están equipados de serie con rascadores.

Los rodillos de compactación disponibles como equipamiento opcional garantizan una profundidad constante en presencia de suelos muy irregulares. En condiciones húmedas o pegajosas, pueden elevarse o pueden ser desmontadas sin necesidad de herramientas.

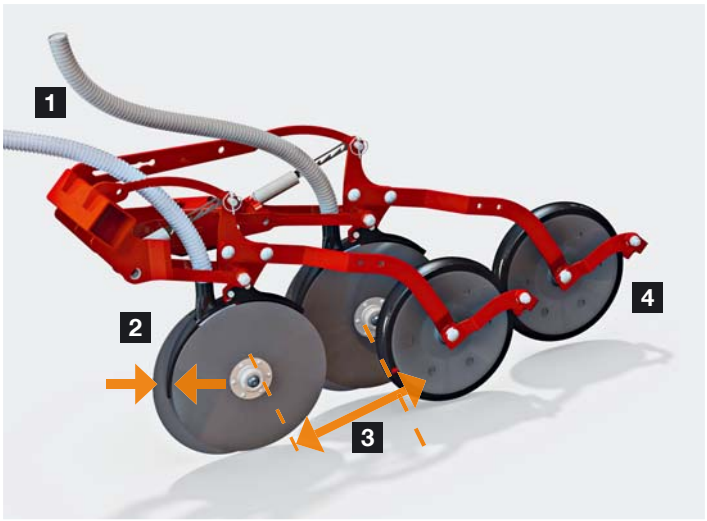
Montada sobre paralelogramo, la grada de recubrimiento está equipada con dientes de perfil huidizo universales, con una presión y una suspensión ajustables. Con ella se consigue un acabado perfecto del lecho de siembra en condiciones variadas: en presencia de **residuos vegetales**, o en suelos pesados o ligeros

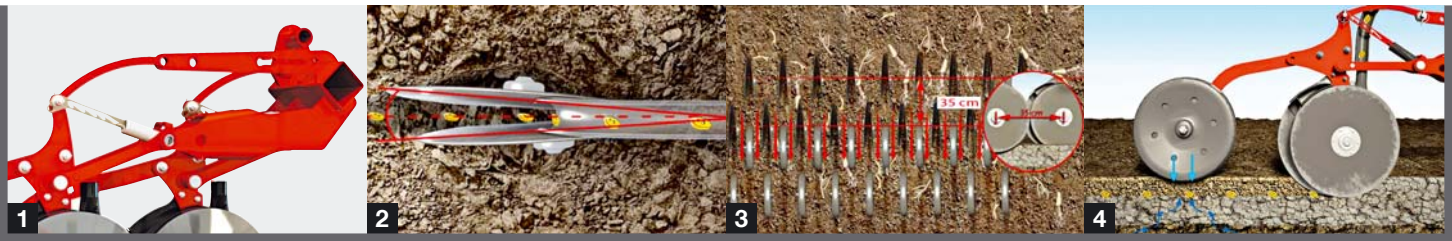
VENTA Serie 1030

SEEDFLEX

LA BARRA DE SIEMBRA PRECISA DE 1 A 15 KM/H

Con sus discos dobles muy desplazados, montados en parejas sobre paralelogramo, la barra de siembra SEEDFLEX le permitirá sembrar rápidamente y con precisión. Estos elementos, que no requieren mantenimiento, ofrecen un resultado impecable en laboreo o en itinerario simplificado. Los rodillos de compactación controlan la profundidad de la siembra y garantizan una germinación dinámica.





Profundidad de siembra respetada incluso a velocidad elevada:

- *cuerpo de siembra montado en paralelogramo,*
- *rueda de control de profundidad en cada fila.*

Penetración más fácil en cualquier suelo:

- *discos dobles desplazados para que el surco se abra limpiamente,*
- *ángulo de apertura reducido para limitar la proyección de tierra en la fila y para facilitar el cierre.*

EXCLUSIVO

Pasadas más sencillas en suelos arcillosos y en presencia de residuos vegetales:

- *líneas de siembra con una separación de 35 cm.*

Mejor contacto entre la semilla y la tierra:

- *rodillos de control de la profundidad y de compactación para un control de la profundidad de la siembra línea por línea y garantizar una germinación dinámica.*

VENTA Serie 1020 Serie 1030

SEMBRADORA INTEGRADA EN EL MARCO DEL RODILLO

PARA UNA ADAPTACIÓN PERFECTA AL TERRENO...

La herramienta de preparación no influye en absoluto en la profundidad de siembra. Por eso no es necesario modificar los ajustes de la barra de siembra si se quiere cambiar la profundidad de trabajo de la grada.

BARRA SUPERIOR HIDRÁULICA

Los combinados de siembra ofrecen la posibilidad de trabajar con la grada rotativa de forma independiente. La **barra superior** puede **extenderse o retraerse** para llevar el centro de gravedad más cerca del tractor.

PATENTE

TODO BAJO CONTROL

KUHN ha desarrollado un chasis con un diseño **en forma de «M»**. Este chasis **patentado en forma de M** mejora la visibilidad ofreciéndole una vista directa sobre los **cuerpos de siembra**, lo que le permitirá comprobar que todo funciona correctamente.

TOLVA DE GRAN CAPACIDAD

GRAN CAPACIDAD, GRAN AUTONOMÍA

Trabaje durante más tiempo gracias a la nueva capacidad de la tolva.

Anchura de la máquina	Capacidad de la tolva
3 m	1500 l / 1800 l
3,5 m	1800 l
4 m	1800 l

PRÁCTICA DE RELLENAR

La amplia apertura facilita la carga lateral con big-bags. La tolva presenta un acceso sencillo mediante escalones y una amplia plataforma. Además, las semillas quedan protegidas del polvo y de la lluvia mediante una cubierta metálica con cierre hermético. Un sensor de nivel colocado en el interior controla el nivel de llenado de las semillas para proporcionar de manera permanente una información precisa del volumen restante.

CALIBRE LA DOSIS DE LA MANERA MÁS PRÁCTICA

En la parte trasera de la máquina se ha situado un botón de calibrado de la distribución (puesta en marcha/parada). Una sola palanca le permite ajustar la dosificación de manera muy sencilla.

VENTA | Serie 1020 | Serie 1030

SEMBRADORAS CERTIFICADAS ISOBUS

Las nuevas sembradoras combinadas CD/HR VENTA se pueden controlar mediante los terminales CCI 50, CCI 1200 y otros terminales certificados por la AEF. Las funciones necesarias, UT, TC-BAS y TC-SC, certificadas por la AEF, son muy sencillas de entender y de fácil uso.
Esta certificación significa que estas funciones son compatibles con otras soluciones electrónicas que también haya certificado la AEF. ¡Siga conectado!

FUNCIONES CERTIFICADAS POR LA AEF	DEFINICIÓN
UT	*La función UT permite la visualización y el control de cualquier máquina ISOBUS desde su terminal ISOBUS.*
TC-BAS	*TC-BAS gestiona y graba la información sobre los trabajos efectuados. La máquina genera los valores que se exportan en formato ISO-XML.*
TC-SC	*TC-SC es un controlador de tareas adicional que gestiona por GPS el control y el corte automático de secciones en las abonadoras y pulverizadores, así como el corte de filas en las sembradoras de precisión.*

CCI 50

El terminal universal CCI 50 es fruto de la cooperación con CCI. Así, el número de cajetines en cabina se reduce a **UNO SOLO**.

Ésta es una solución eficaz para minimizar el estrés y reducir el número de errores de manejo. Este terminal ha obtenido también la certificación AEF (Agricultural Electronics Foundation).

¿UN SÓLO TERMINAL PARA TODAS LAS MÁQUINAS?

Hoy es posible. Gracias a la compatibilidad con los terminales CCI certificados por la AEF. Esta máquina también puede manejarse con los terminales ISOBUS de KUHN, incluido el CCI 200, y los de otros fabricantes.

Las compatibilidades ISOBUS están disponibles en la base de datos AEF ISOBUS: www.aef-isobus-database.org

CCI 1200: EL INNOVADOR

CCI 1200: RENDIMIENTO, FLEXIBILIDAD Y VISIBILIDAD

Con su gran pantalla de 30,5 cm, el terminal CCI 1200 facilita la visualización simultánea de diversas aplicaciones indispensables para el conductor. La pantalla antirreflectante ofrece una visibilidad excelente incluso en días muy soleados.

- 30,5 cm de pantalla en diagonal
- Ajuste automático de la luminosidad
- MultiTouch
- Ajustes centralizados
- Terminal universal
- Cámara
- Control del corte de filas o de tramos
- Controlador de tareas

VENTA Serie 1020 Serie 1030

CONTROL ELECTRÓNICO

COMODIDAD

La velocidad de la turbina, el ajuste de la dosificación y el trazado de calles se controlan electrónicamente. Todas las conexiones eléctricas e hidráulicas están centralizadas.

KUHN Electronics
INNOVATIVE FARMING

SENSOR DE LA POSICIÓN DE TRABAJO

El nuevo sensor de la posición de trabajo le permite arrancar o detenerse justamente en el lugar adecuado.
Su sensibilidad puede ajustarse para una detección rápida cuando suba o baje la máquina.

ACCIONAMIENTO DE LAS TURBINAS

Las dos series están equipadas con turbinas de accionamiento hidráulico. Asimismo, el sistema de turbinas VARIO está disponible como equipamiento opcional para los tractores de menor potencia hidráulica. Además, el sistema hidráulico se equipa de serie con una válvula reguladora del caudal para evitar los rebosamientos.

ADAPTADO A LOS SISTEMAS COMPATIBLES O NO CON ISOBUS

La máquina se entrega adaptada a la tecnología ISOBUS. por lo que es compatible con la interfaz del tractor o con un terminal ISOBUS específico. La versión QUANTRON S2 está asimismo disponible para los sistemas no compatibles con ISOBUS.

LISTA PARA EL TRAZADO DE CALLES

TRAZADORES DE MARCAS DE AVANCE

Como equipamiento opcional, para esta máquina hay disponibles trazadores de marcas de avance.

REDUCCIÓN DE LA DOSIS DE APLICACIÓN

La sembradora VENTA está equipada con una reducción automática de la dosis de aplicación en el cierre de las válvulas para la gestión del trazado de calles. Con este sistema se reduce la velocidad de rotación del cuerpo de siembra para adaptarse de manera óptima a la dosis necesaria durante el trazado de calles.

CIERRE DE MEDIA MÁQUINA

KUHN propone asimismo, como equipamiento opcional, el corte eléctrico de media máquina para trabajar a la mitad de la anchura. Permite ganar aún más tiempo y aumentar su precisión para el trazado de calles simétrico.

VÁLVULAS 2 X 2 FILAS

Equipada de serie con válvulas para la gestión del trazado de calles con cierre de 2 x 2 filas, VENTA puede incorporar como equipamiento opcional válvulas de 2 x 4 filas.

MÁS EQUIPAMIENTOS OPCIONALES PARA QUE SAQUE EL MÁXIMO PARTIDO

1

2

3

4

1. ADAPTACIÓN RÁPIDA A LA HERRAMIENTA DE PREPARACIÓN DEL SUELO

KUHN proporciona un acoplamiento rápido patentado para adaptar la sembradora VENTA a las herramientas de preparación del suelo. La bomba del sistema de turbinas VARIO está directamente integrado en lo alto del cárter central, y todas las conexiones hidráulicas y eléctricas están centralizadas.

2. MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA REDUCIDOS

La tolva es fácil de limpiar gracias a su trampilla de vaciado rápido. El cabezal de distribución, con las tuberías en el exterior, es de fácil acceso en cualquier momento. ¡VENTA cuenta en total con solo 4 puntos de lubricación!

3. UN CENTRO DE GRAVEDAD PRÓXIMO AL TRACTOR

La tolva está colocada cerca del tractor para facilitar el transporte de la sembradora.

4. FUNCIONALIDADES PARA TRABAJAR DE NOCHE

Para seguir trabajando de noche en condiciones con mala visibilidad, hay disponibles unas luces LED como equipamiento opcional. Para facilitar el llenado y los ajustes en estas condiciones, la tolva y el dosificador volumétrico están equipados de serie con luces LED.

Características

	VENTA 3020	VENTA 3520	VENTA 4020	VENTA 3030	VENTA 3530	VENTA 4030
Anchura de trabajo (m)	3,00	3,43 - 3,50	4,00	3,00	3,43 - 3,50	4,00
Anchura de transporte (m)	3,00	3,50	4,00	3,00	3,50	4,00
Equipamiento hidráulico necesario en el tractor	1 SE con retorno libre (turbinas); 1 DE (brazo superior hidráulico)					
Equipamiento eléctrico necesario en el tractor	1 conector 3 clavijas 25 A (alim. elec. sembradora) ; 1 conector estand. 7 clavijas (señal.)					
Capacidad de la tolva (l)	1500	1800		1500 / 1800	1800	
Altura de carga aprox. (m)	2,13					
Dimensiones de apertura de la tolva aprox. (cm)	185 x 135	240 x 135		185 x 135	240 x 135	
Cubierta	Metálica con cierre contra la entrada de polvo					
Criba de la tolva con bloqueo	◆					
Sembradora sobre el rodillo	◆					
Dosificador volumétrico	Dosificador volumétrico eléctrico centralizado; con agitador desembragable y trampilla de vaciado rápido					
Número de válvulas	2 x 2 filas con ritmo simétrico y asimétrico					
Compatibilidad con anchuras de tratamiento (m)	12 - 15 - 18 - 21 - 24 - 27 - 30	12 - 16 - 24 (24 filas) / 21 - 28 - 42 (28 filas)	12 - 16 - 20 - 24 - 28 - 32	12 - 15 - 18 - 21 - 24 - 27 - 30	12 - 16 - 24 (24 filas) / 21 - 28 - 42 (28 filas)	12 - 16 - 20 - 24 - 28 - 32
Número de líneas	20 o 24	24 o 28	28 o 32	20 o 24	24 o 28	28 o 32
Separación (cm)	12,5 o 15	12,5 o 14,3		12,5 o 15	12,5 o 14,3	
Cuerpos de siembra	Con discos dobles, 2 filas con una separación de 30 cm			SEEDFLEX: cuerpos con discos dobles montados sobre paralelogramo con rodillo de compactación, 2 filas con una separación de 35 cm		
Desterronadores de superficie dura	-			◆		
Ajuste de la profundidad de siembra	Manuales, centralizados					
Equipamiento electrónico	ISOBUS o QUANTRON S2: nivel, velocidad de la turbina, ajuste de la dosificación, contador de hectáreas y diario					
Control del trazado	Gestión automática					
Ajuste electrónico de la dosificación	◆					
Anticipación de rotación del dosificador	◆					
Asistente de modulación de la dosificación	◆					

◆ de serie ◇ equipamiento opcional - no disponible

Equipamientos opcionales: luces de trabajo LED; sistema de turbinas VARIO; trazadores de marcas de avance, válvulas para la gestión del trazado de calles con corte de 2 x 4 filas; sensores de flujo de las semillas; válvulas de corte eléctrico de media máquina para trabajar a la mitad de la anchura.

Características

		HR 3020	HR 3520	HR 4020	HR 3030
Tipo de herramienta					Gradas
Anchura de trabajo aprox. (m)		3,00	3,44	4,00	3,00
Anchura de transporte (m)		3,00	3,50	4,05	3,00
Potencia máx. del tractor (kW/CV)		132 / 180 (a 1000 min^{-1})	139 / 190 (a 1000 min^{-1})	146 / 200 (a 1000 min^{-1})	176 / 240 (a 1000 min^{-1})
Potencia mín. necesaria del tractor (kW/CV)		59 / 80	66 / 90	73 / 100	59 / 80
Equipamiento hidráulico necesario en el tractor					
Caja de cambios				Dúplex	
Protección de la toma de fuerza					
Frecuencia de rotación de la T.D.F. (min^{-1})					
Frecuencia de rotación del rotor (min^{-1})				290-330 (después de inversión)	
Número de filas de discos					
Separación entre las filas de discos (mm)					
Dimensiones de los discos (mm)					
Número de rotores / discos		10	12	14	10
Ajuste de la profundidad de trabajo			◆ Manual ◇ Hidráulico		
Barra niveladora			◆ Manual ◇ Hidráulico		
Deflectores laterales					Ajustables - pr
Enganche					c
Peso aprox. (kg)	con rodillo MEGAPACKER (590 mm)	1611	1706	1871	1721
	con rodillo MAXIPACKER (535 mm)	1569	1658	1809	1679
	con rodillo PACKLINER 12,5 cm (592 mm)	1685	1779	1956	1795
	con rodillo PACKLINER 15 cm (592 mm)	1672	1763	1937	1782
	con rodillo STEELLINER 12,5 cm (550 mm)	1659	1762	1921	1769
	con rodillo STEELLINER 15 cm (550 mm)	1625	1730	1889	1735

◆ de serie ◇ equipamiento opcional - no disponible

Equipamiento opcional: ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo y de la barra niveladora en los modelos HR 1020 y 1030.

SERVICIOS DE KUHN®

Maximice el uso y la productividad de su equipo KUHN

* Algunos servicios no están disponibles en todos los países.

KUHN sos order

RECIBA SU PIEZA DE RECAMBIO LOS 7 DÍAS DE LA SEMANA, LAS 24 HORAS DEL DÍA

¿Necesita disponer de una pieza de recambio rápidamente? Con KUHN sos order, se beneficiará de una entrega exprés 7 días a la semana durante 362 días al año. Ello le permite reducir al mínimo el tiempo en que su máquina estará parada y mejora el rendimiento de su trabajo.

KUHN protect +

¡LA ELECCIÓN DE LOS PROFESIONALES!

Disfrute de 36 meses de total tranquilidad con la garantía KUHN protect+. Así usted se puede concentrar exclusivamente en el trabajo y en el rendimiento de su máquina, puesto que eso es exactamente lo que espera desde el momento en que invierte en una máquina de alta tecnología.

KUHN i tech

¡PARA REPARACIONES CADA VEZ MÁS RÁPIDAS!

Una avería técnica inesperada siempre se produce en el peor momento. Gracias a KUHN i tech, su concesionario KUHN podrá repararle la avería rápidamente y de manera eficaz. Esta herramienta está disponible en línea las 24 horas del día y los 7 días de la semana, y permite emitir un diagnóstico rápido y exacto.

KUHN finance

¡INVIERTA DE MANERA RACIONAL!

¿Necesita una máquina nueva, pero no está seguro de la financiación? Modernice el parque de máquinas y mejore su explotación con KUHN finance: con total seguridad y respondiendo a sus necesidades y exigencias. Le ofrecemos soluciones de financiación a medida y adaptadas a sus necesidades.

HR 3530	HR 4030	HR 3040	HR 3540	HR 4040	CD 3020	CD 3520
rotativas de accionamiento activo					Dos filas de discos dentados	
3,44	4,00	3,00	3,44	4,00	3,00	3,50
3,50	4,05	3,00	3,50	4,05	-	
183 / 250 (a 1000 min^{-1})	190 / 260 (a 1000 min^{-1})	219 / 300 (a 1000 min^{-1})	226 / 310 (a 1000 min^{-1})	234 / 320 (a 1000 min^{-1})	162 / 220	176 / 240
66 / 90	73 / 100	66 / 90	77 / 105	88 / 120	96 / 130	110 / 150
		2 DE (barra niveladora, ajuste de la profundidad)			-	
		Dúplex con circulación de aceite			-	
Mediante levas					-	
1000					-	
		296-463 (después de inversión)			-	
-					2	
-					490	
-					400 (diámetro) - 5 (grosor)	
12	14	10	12	14	24	28
◆▸ Manual ◇ Hidráulico		Hidráulico			Manual	
◆▸ Manual ◇ Hidráulico		◆▸ (ajuste hidráulico)			-	
otección mediante resorte y doble brazo					Sobre paralelogramo	
cat. 2, 3, 4N con horquillas					cat. 2, 3N, 3	
1831	2011	1910	2030	2225	1350	1575
1783	1949	1865	1985	2160	1309	1470
1904	2096	1980	2105	2310	-	
1888	2077	1970	2090	2290	-	
1887	2061	1955	2090	2275	1395	1635
1855	2029	1920	2055	2240	1360	1600

PIEZAS ORIGINALES KUHN

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 KUHN más cercano.

SEMBRADORAS NEUMÁTICAS COMBINADAS | HR / VENTA | CD / VENTA

¿QUÉ HERRAMIENTA ESCOGER PARA CADA SEMBRADORA?

Sembradora	VENTA 3020	VENTA 3520	VENTA 4020	VENTA 3030	VENTA 3530	VENTA 4030
Herramienta de preparación						
CD 3020	X			X		
CD 3520		X			X	
HR 3020 HR 3030 HR 3040	X			X		
HR 3520 HR 3530 HR 3540		X			X	
HR 4020 HR 4030 HR 4040			X			X

Descubra la gama de sembradoras más completa del mercado.

1. mecánicas suspendidas 2. mecánicas integradas 3. con tolva frontal 4. neumáticas integradas 5. neumáticas arrastradas 6. suspendidas para mínimo laboreo 7. arrastradas para mínimo laboreo 8. de precisión

Para encontrar su concesionario KUHN más cercano, consulte nuestra página web: www.kuhn.com

YouTube Visite nuestros canales en YouTube.

KUHN
www.kuhn.com

Concesionario

KUHN IBERICA S.A.U.
Carretera A-131, Km 100
ES - 22005 HUESCA
Tel. +34 974 234 440 - Fax +34 974 234 439
www.kuhn.es

KUHN S.A.
4 Impasse des Fabriques - BP 50060
F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE

La información dada en este documento es sólo con fines informativos y no es contractual. Nuestras máquinas cumplen con las regulaciones vigentes en el país que se entregan. En nuestros folletos y para una mejor ilustración de ciertos detalles, algunos dispositivos de seguridad pueden no estar en su posición de funcionamiento. Cuando las máquinas están en movimiento, los dispositivos deben estar en su posición, de acuerdo a los requisitos indicados en los manuales del operador y en las instrucciones de montaje. Respete el peso total autorizado en carga del tractor, su capacidad de levantamiento y la carga máxima autorizada por eje y neumáticos. La carga sobre el eje delantero del tractor debe cumplir siempre con la normativa del país de la entrega (en Europa, debe ser siempre al menos el 20% del peso neto del tractor). Nos reservamos el derecho de modificar sin previo aviso nuestros modelos, sus equipos y sus accesorios. Las máquinas y los equipamientos de este documento pueden estar protegidos por al menos una patente y / o modelo registrado. Las marcas citadas en este documento pueden estar registradas en uno o varios países.

También nos encontrará en

IMPRIM'VERT® Por respeto al medio ambiente, este documento se ha imprimido en papel sin cloro / Impreso en Francia - 920 573 ES - 01.18 - Copyright 2018 KUHN