



U-DRILL

SEMBRADORA UNIVERSAL

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

Sabemos que el potencial de la agricultura se basa en hacer crecer el negocio y esto es válido para los cultivos, para el ganado y también para los beneficios. Aumentar la productividad y la eficiencia implica maximizar los aspectos positivos y minimizar los negativos a través de una buena gestión.

El éxito es fruto de la determinación y de una buena planificación estratégica para invertir correctamente de cara al futuro. Los resultados de calidad se obtienen partiendo de buenos conceptos y herramientas adecuadas.

Cuando se afronta una tarea es necesaria una buena planificación y soluciones inteligentes que faciliten trabajar de un modo simple y eficiente, incluso en las condiciones más adversas.





El logo iM Farming identifica las máquinas que pueden conectarse a sistemas de agricultura de precisión y equipos esenciales de gestión de la explotación agrícola.



...
SIEMBRA

Una siembra efectiva implica hacerlo en el momento preciso para que los cultivos arranquen del mejor modo posible.

SU KVERNELAND

ALTERNATIVAS EN AGRICULTURA INTELIGENTE

Seleccione la mejor alternativa para la explotación y el terreno. Combine las más altas cosechas con la sostenibilidad de la explotación. Todo empieza con el laboreo correcto. Las alternativas que se tomen dependerán de múltiples factores y deben encajar con las circunstancias específicas de cada momento: estructura del suelo, gestión de rastrojos y residuos, viabilidad económica y ecológica...

¡La elección es suya !

Es necesario considerar los condicionantes legales y medioambientales. Los métodos tradicionales de laboreo requieren del equilibrio entre las labores en el momento justo para conseguir altos rendimientos en condiciones óptimas de terreno (aireación, humedad, actividad microbiológica...) con el mínimo consumo de energía, tiempo e inversión. En estos casos, Kverneland ofrece una gama completa de alternativas agrícolas inteligentes.

LABOREO TRADICIONAL

Laboreo tradicional

- **Intensivo** sistema de laboreo
- Inversión completa del perfil, p.ej.: Arado
- En superficie quedan menos del 15-30% de los restos del cultivo anterior
- Lecho de siembra preparado por un cultivador o un equipo con TDF.
- Alto nivel de control sanitario, reduce considerablemente la presencia de malas hierbas, ataques fúngicos... - Reduce el uso de herbicidas y fungicidas.
- Mejora la temperatura del suelo favoreciendo la absorción de nutrientes y la implantación del cultivo.

LABOREO DE CONSERVACIÓN

Acolchado

- **Reducido** laboreo en cuanto a profundidad y frecuencia
- Más del 30% de residuos del cultivo anterior en superficie Período de letargo y descanso del suelo extenso
- Cultivadores o Discos incorporan el rastrojo a los primeros 10cm del perfil del suelo
- Laboreo de la totalidad del ancho de trabajo - preparación del lecho de siembra en una pasada
- Protección ante el riesgo de erosión, mínimas pérdidas de suelo y de agua
- Mejora la retención de humedad en el suelo

Laboreo en bandas

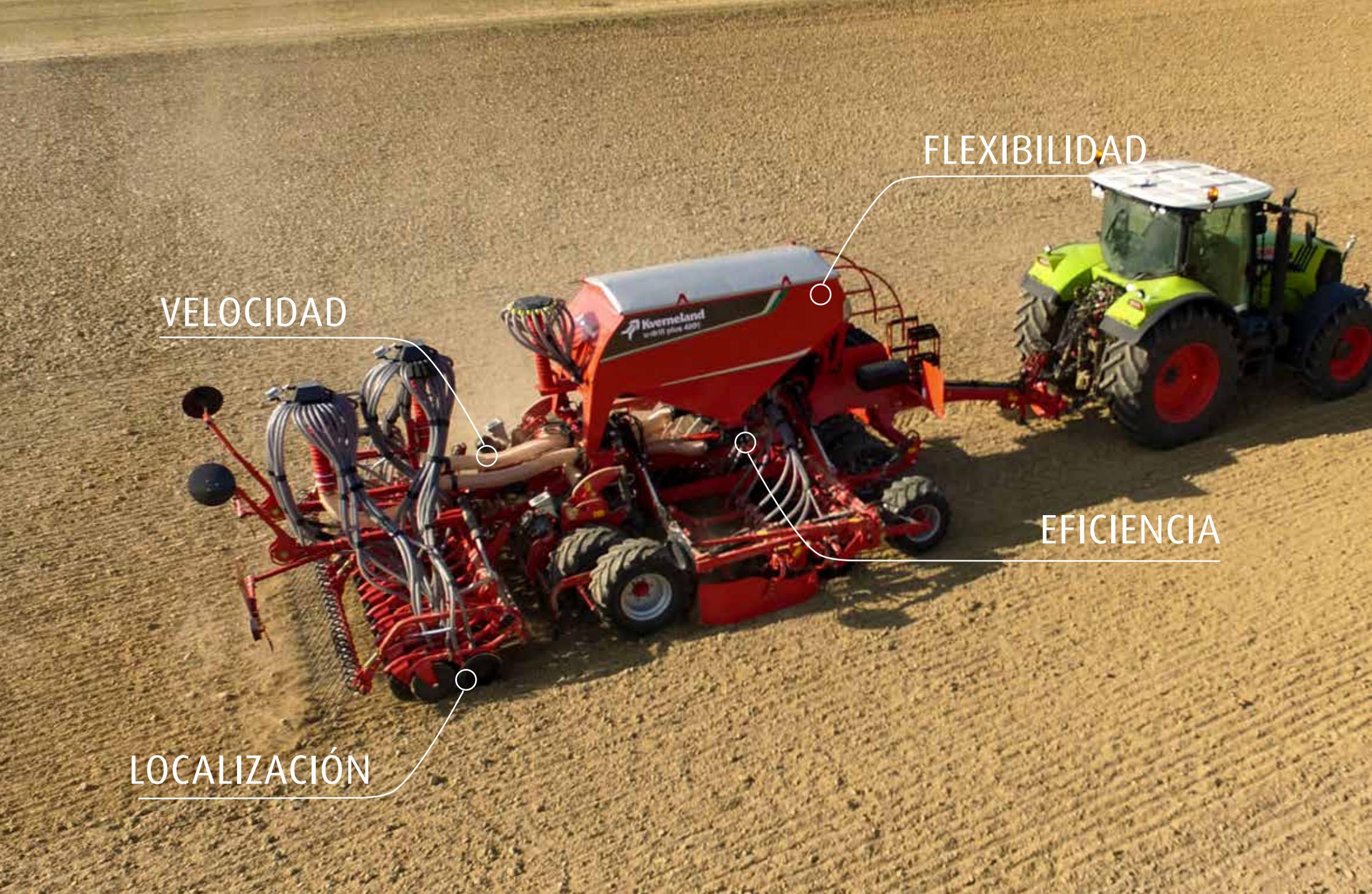
- **En la banda**, trabajo de la banda antes o justo en el momento de la siembra, representa 1/3 del ancho total (Loibl,2006). Hasta un 70% de la superficie permanece inalterada.
- El laboreo en bandas combina el efecto térmico del laboreo convencional con las ventajas del mínimo laboreo en cuanto a la perturbación del suelo. Sólo se trabaja el espacio donde se situará la semilla.
- Abonado localizado y preciso.
- Protección del suelo ante los riesgos de erosión y sequía.

Laboreo vertical / No-laboreo

- Método **Caro**
- El laboreo vertical evita la formación de suelas de labor y la presencia de cambios de densidad en profundidad horizontal.
- Mejora la infiltración del agua, desarrollo radicular y movimiento de nutrientes.
- El sistema radicular del cultivo condiciona el vigor de la planta, aporta los nutrientes y el agua, contribuye a mejorar los rendimientos.
- Un potente sistema radicular acostumbra a traducirse en un cultivo más resistente al viento, a la sequía y con mayor rendimiento.
- Consumo energético indirecto

| SISTEMAS DE IMPLANTACIÓN DE CULTIVO | | KVERNELAND - ALTERNATIVAS AGRÍCOLAS INTELIGENTES | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--|---|---|---|--|--|---|
| | | Método | Profundidad (variable) | Laboreo básico | Preparación del lecho de siembra | Siembra | Abonado | Pulverización | |
| CONSERVACION | intensivo | hasta el 15% |  |  |  |  |  |  | |
| | | 15 - 30% | |  |  |  | | | |
| | Sombreado post siembra |  | |  |  |  | | |  |
| | > 30% |  | |  |  | | | | |
| extensivo | Laboreo vertical laboreo superficial |  |  |  | | | | | |
| | Laboreo en bandas laboreo de la banda | |  |  |  | | | | |

CLASIFICACIÓN DE LOS METODOS DE LABOREO KVERNELAND (fuente: adaptación a partir de KTBL)



VELOCIDAD

FLEXIBILIDAD

EFICIENCIA

LOCALIZACIÓN

SIEMBRA EFICIENTE

EL MEJOR INICIO PARA EL CICLO DE CULTIVO

VELOCIDAD

Cuando las condiciones del terreno y la climatología están en el punto óptimo para realizar las labores de siembra, se ha de hacer lo más rápido posible. En pocos días puede cambiar totalmente el panorama. La velocidad es muy importante. Es necesario disponer de una sembradora de alto rendimiento y capacidad que permita superar el reto de la siembra de la explotación a tiempo.

FLEXIBILIDAD

La sembradora debe ser flexible ante el cambio de condicionantes de la explotación y adaptable a las necesidades del agricultor. Cada campo tiene una estructura de suelo distintos y requiere de condiciones de siembra específicas. Preferiblemente la elección de una sembradora se centrará en la comodidad y flexibilidad de ajustes y controles. No se puede perder el tiempo ante el reto de la siembra.

EFICIENCIA

Las mejores condiciones del terreno no pueden dañarse por el paso de maquinaria pesada. Las sembradoras Kverneland ofrecen una relación óptima entre fiabilidad, capacidad, peso y requerimiento de potencia de tiro. Una alternativa eficiente para cualquier agricultor y contratista que se plantee estos retos durante la campaña de siembra.

LOCALIZACIÓN

El lecho de siembra es la zona donde se desarrollarán los primeros estadios del cultivo. Debe ser óptimo para la rápida implantación sincronizada de toda la población de semillas de siembra. Una localización uniforme, en un lecho de siembra nivelado y un contacto con tierra fina que favorezca la acción de la humedad del suelo son las condiciones objetivo de cualquier máquina de siembra Kverneland.

La máxima eficiencia en siembra



RESUMEN

5 ACCIONES EN UNA SOLA PASADA

El diseño modular de la u-drill combina a la perfección diseños de calidad y fiabilidad demostrada de Kverneland. Excelente lecho de siembra, nivelado y consolidado; localización de la semilla y contacto de semilla-suelo fino, todo en sólo una pasada.

Ahorrando tiempo y dinero

1

Nivelado

El rodillo delantero se encarga de la nivelación del terreno por delante de la grada rápida y de la estabilización del conjunto de la máquina; para conseguir la uniformidad de la profundidad de siembra deseadas. Concebido con ruedas de 800mm. Puede elevarse hidráulicamente si el suelo lo requiere.

2

Lecho de siembra

La grada rápida se encarga de la preparación de un excelente lecho de siembra en todo el ancho de trabajo. Los discos son de perfil cónico, de reducido diámetro (aumenta la velocidad de giro) y de dentado fino, con ajuste hidráulico de la profundidad.

3

Consolidación

Después de trabajar el suelo es necesario reconsolidarlo para que, al sembrar, se transmita la humedad por capilaridad y se mantenga la profundidad de siembra. Efecto del rodillo trasero de ruedas de 900mm.

4

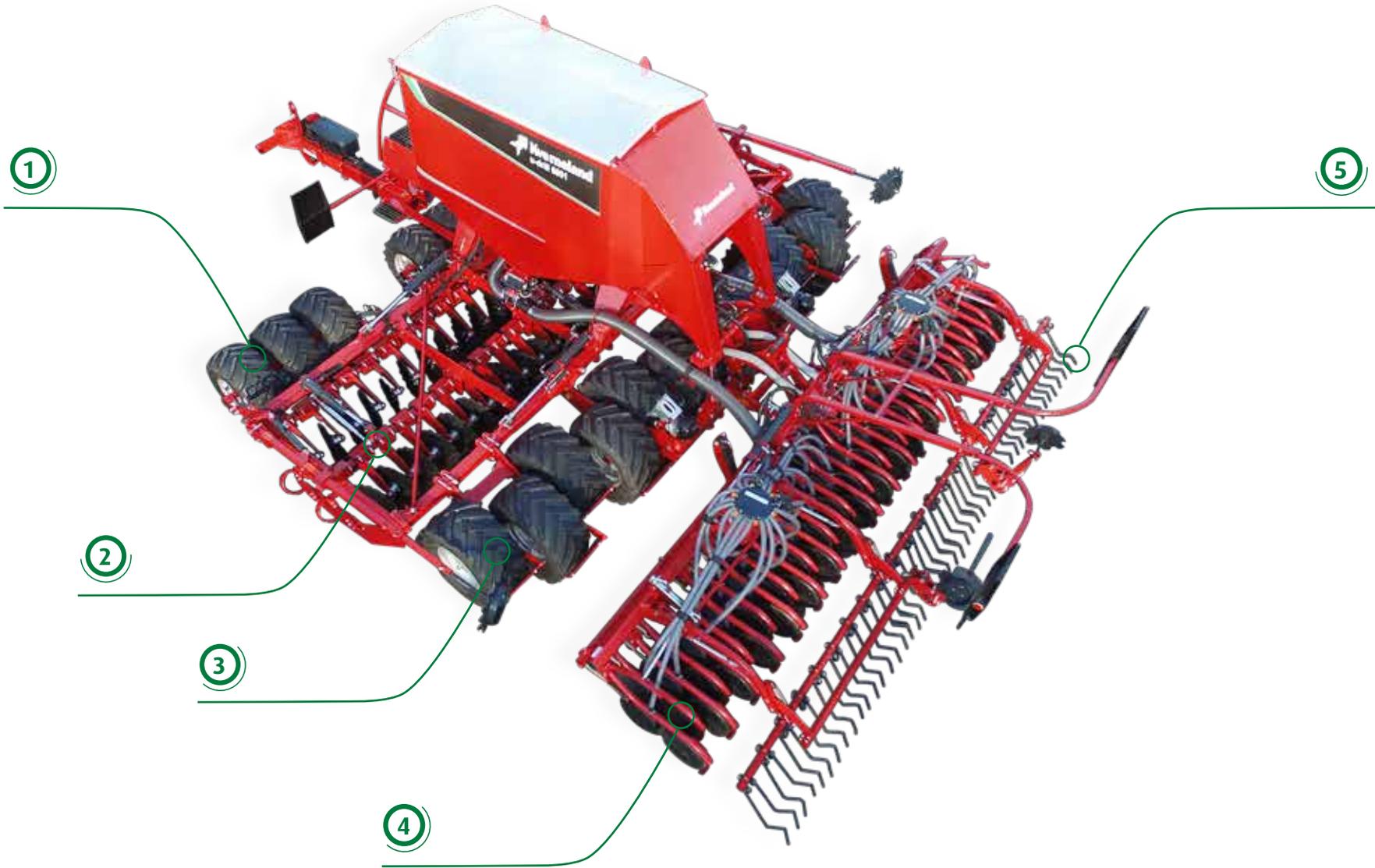
Siembra uniforme

La clave de la calidad de siembra son los discos CD. Su perfil estrecho disminuye la presión necesaria para penetrar el terreno y consume menos potencia. La presión de los discos es de hasta 100kg. Los discos CD incluyen las ruedas traseras de consolidación y la germinación sincronizada.

5

Rastrilla trasera

La rastrilla trasera con dedos en S se encarga de cubrir las semillas depositadas por los discos CD y consolidadas por las ruedas traseras. La presión se ajusta progresivamente y el ángulo de trabajo en tres posiciones. En previsión de maniobras en las lindes, la rastrilla está equipada con un eficiente sistema de seguridad de replegado al hacer marcha atrás.





ELDOS - DOSIFICADOR ÓPTIMO ELECTRÓNICO Y SEGURO

ELDOS es el sistema electrónico de dosificación Kverneland para los nuevos modelos de sembradoras. Es un nuevo punto de partida en el segmento de sembradoras.

El dosificador ELDOS lo controla un doble sistema de software. La sembradora u-drill incorpora la versión e-com controlada totalmente por software y paneles ISOBUS. En máquinas con dos dosificadores, el sistema GEOCONTROL permite automatizar la apertura y cierre del dosificador como si se tratase de dos tramos de siembra.

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.

Un dosificador para todas las semillas

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 - Veas - Maíz - Hierba - Colza - Rábanos - Mostaza amarilla - Trébol de prado - Hierba fina - Nabos - Fertilizante.



Para mayor precisión,
conecte la máquina a un
terminal ISOBUS.



CIERRE

- Fácil sustitución del rotor
- 5 rotores disponibles – para todas las semillas
- Auto detección del rotor instalado
- Dosificación electrónica desde 1 a 400kg/ha *
- Calibración sencilla y automática

40 : 60

División de la tolva u-drill
plus: 40 / 60

400 kg/ha

Alto rendimiento y
velocidad: Dosis de hasta
400 kg/ha según la
velocidad de trabajo.

12%

Hasta un 12% más de
cosecha con una buena
localización del abono.

u-drill y u-drill plus

ALTA VELOCIDAD Y MÁXIMO RENDIMIENTO

Máxima capacidad y rendimiento en la labor de siembra. Es la mejor definición de las sembradoras u-drill. La máquina está diseñada para trabajar de forma eficiente y fiable hasta 18km/h de velocidad de siembra, con profundidad y uniformidad de siembra fiables. Todas las operaciones de siembra controladas desde el terminal ISOBUS en el tractor.

La u-drill se ajusta muy rápida y fácilmente. Todos los ajustes se consiguen desde el panel de control ISOBUS en la cabina del tractor. Desde la calibración a los ajustes de dosis variable en conexión con mapas de rendimiento con el sistema GEO. La tolva de las u-drill rígidas y la de 4m Plegable es de 3.000 litros y la de las plegables de 6m es de 4.350 litros y de 4.200 litros en su versión PLUS.

La gama u-drill incluye modelos rígidos, plegables y versiones denominadas PLUS que disponen de la tolva dividida en dos secciones 60-40% para alojar abono y semilla de forma que se dosifican simultánea aunque independientemente y se depositan en el suelo de forma dispersa o localizada en la línea de siembra. Los modelos u-drill PLUS, tanto las rígidas como las plegables, disponen de dos dosificadores controlados por separado para la dosificación electrónica de abono y semilla de forma independiente..

LOCALIZACIÓN DEL ABONO EN LA HILERA O ENTRE ELLAS

| Modelo | Nº dosificadores ELDOS | Dosis de abono |
|------------------------|------------------------|----------------|
| u-drill 3001/4001/6001 | 1/1/2 | 32kg/min/ELDOS |
| u-drill plus 3001/4001 | 2/2 | 45kg/min/ELDOS |
| u-drill plus 6001 | 2 | 65kg/min/ELDOS |

La u-drill PLUS ha sido diseñada para la localización precisa de abono durante la siembra. Es capaz de aplicar fertilizantes hasta 400 kg/ha (dependiendo de la velocidad y el ancho). El sistema de tolva presurizada de la versión de 6,0 m garantiza que estas velocidades se mantengan incluso en las condiciones más difíciles. El accionamiento hidráulico de la turbina es directo al hidráulico del tractor.

1. Colocación del abono en la sección de la grada rápida

Las salidas se ubican en la segunda fila de discos de la grada rápida y aplican el abono exactamente entre dos filas de siembra. Todas las plantas tienen exactamente el mismo acceso al depósito de abono incorporado. La profundidad de la colocación del abono se determina mediante el ajuste de la profundidad de trabajo de la grada rápida.

2. Aplicación del fertilizante dentro de la hilera de siembra

La aplicación de fertilizante dentro de la hilera de siembra se realiza mediante discos de doble entrada. El abono se coloca junto con las semillas. Esto es especialmente adecuado para fertilizantes fosfóricos para apoyar la germinación inicial y el desarrollo de las plantas de la manera más eficiente. El diseño especial de la doble entrada, también permite la siembra de dos cultivos diferentes en una sola pasada de trabajo.

Hasta un 12% más de cosecha

En los ensayos de cultivos sembrados en primavera, los rendimientos han aumentado hasta un 12% en comparación con los cultivos en los que el fertilizante (NPK) se ha aplicado por otros métodos.

(Fuente: Landsforsøgene 2012, DK)

1 LOCALIZACIÓN EN LA GRADA O EN LOS DISCOS (2 CABEZALES DE DISTRIBUCIÓN)

1ª POSIBILIDAD: ABONO ENTRE HILERAS DE SIEMBRA

El abono se localiza entre las hileras de siembra. La profundidad de localización del abono se controla mediante la profundidad de trabajo de la grada rápida.

2ª POSIBILIDAD: 2 TIPOS DE SEMILLAS DISTINTAS A DIFERENTE PROFUNDIDAD

La grada rápida, en este ejemplo, siembra leguminosas y los discos de siembra la colza.

2 LOCALIZACIÓN EN LOS DISCOS DE DOBLE ENTRADA (2 CABEZALES DE DISTRIBUCIÓN)

1ª POSIBILIDAD: ABONO SOBRE LA SEMILLA

Con los discos de doble entrada, el abono se sitúa por encima de la semilla o por debajo según se seleccione primer o segundo tubo de descarga.

2ª POSIBILIDAD: 2 TIPOS DE SEMILLAS DISTINTAS EN LA MISMA HILERA

Con los discos de doble entrada, es posible sembrar dos semillas distintas con distinta dosificación pero en la misma hilera.

3 LIBRE ELECCIÓN SI EN LA GRADA O EN LOS DOBLES DISCOS (3 CABEZALES DE DISTRIBUCIÓN)

1ª POSIBILIDAD: ABONO SOBRE LA SEMILLA

Con los discos de doble entrada, el abono se sitúa por encima de la semilla o por debajo según se seleccione primer o segundo tubo de descarga.

2ª POSIBILIDAD: 2 TIPOS DE SEMILLAS EN DISTINTAS HILERAS

La descarga en los discos de la grada rápida es de un tipo de semilla (separación 25cm) y en los discos de siembra otra distinta (separación 12,5cm)



Vida útil 12 veces más larga

Los rodamientos de disco totalmente integrados y libres de mantenimiento proporcionan un flujo fácil, gracias a los casquillos duraderos, diseñados exclusivamente para Kverneland.

Ruedas de consolidación autolimpiantes

Las ruedas de consolidación (Ø 380mm) son de goma blanda especial con efecto autolimpiante.

Profundidad de siembra con ajuste centralizado

El ajuste de la profundidad de siembra se realiza de forma centralizada a través del terminal ISOBUS.

Sólo una referencia de disco

Fácil control del estocaje de recambios y mantenimiento simplificado.

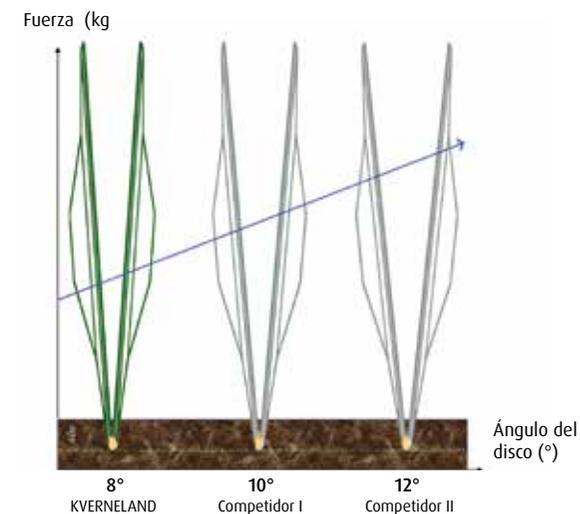
DISCOS CD

LOCALIZACIÓN PERFECTA DE LA SEMILLA



Gracias al diseño muy fino de los discos CD, sólo se mueve una pequeña cantidad de tierra. Por lo tanto, se necesita menos presión para conseguir la profundidad de siembra adecuada. De este modo, una mayor presión está a disposición de las ruedas de consolidación. El resultado es una aplicación de semillas muy uniforme en profundidad y contacto con el suelo.

Requiere hasta un 25% menos de fuerza de penetración



Menor consumo de combustible gracias al perfil estrecho del disco CD

Los discos CD de la u-drill tienen un diseño de perfil extremadamente estrecho, con un ángulo de sólo 8°.

Existe una clara relación entre el ángulo del disco de corte de siembra y la potencia requerida: el ángulo más pequeño requiere menos potencia y menos combustible

DOS POSIBILIDADES DE SEPARACIÓN ENTRE HILERAS

12.5 / 16.7CM

La distancia de las hileras de siembra es a menudo una cuestión filosófica. Cada agricultor tiene que decidir por sí mismo y debe considerar el potencial de rendimiento local y el destino de la cosecha del cultivo. Con los discos CD Kverneland, ambas distancias son posibles gracias a su diseño de perfil estrecho.

Una distancia de 12,5 cm ofrece para una alta tasa de siembra y la mejor distribución de las semillas en el campo, ya que las filas se cierran rápidamente, se reduce la expansión de las malas hierbas y se consigue un buen aprovechamiento de los nutrientes, el agua y el sol.

¡Usted elige!

La mayor distancia de 16,7 cm tiene la ventaja de que el microclima del pie del cultivo es mejor contra la infestación por hongos. El nuevo tipo de semillas (híbridas) consigue mayores rendimientos por espiga, por lo que se necesitan menos semillas por m². Esto es importante en campos donde el agua es un factor limitante. Además, el menor número de discos por metro reduce la necesidad de fuerza de tiro y tiene un mejor espacio libre, especialmente en condiciones de humedad.







LABOR DE PROFESIONALES

LECHO DE SIEMBRA PERFECTO Y CRECIMIENTO MÁXIMO

①

Nivelado

El rodillo delantero se encarga de la nivelación del terreno por delante de la grada rápida y de la estabilización del conjunto de la máquina; para conseguir la uniformidad de la profundidad de siembra deseadas. Concebido con ruedas de 800mm. Puede elevarse hidráulicamente si el suelo lo requiere.

②

Lecho de siembra

La grada rápida se encarga de la preparación de un excelente lecho de siembra en todo el ancho de trabajo. Los discos son de perfil cónico, de reducido diámetro (aumenta la velocidad de giro) y de dentado fino, con ajuste hidráulico de la profundidad.

Menos potencia requerida.

③

Consolidación

Después de trabajar el suelo es necesario reconsolidarlo para que, al sembrar se transmita la humedad por capilaridad y se mantenga la profundidad de siembra. Efecto del rodillo trasero de ruedas de 900mm.



GESTION DE CABECERAS MÁXIMA PRODUCTIVIDAD

La u-drill viene con un sistema de gestión de cabeceras totalmente automatizado. Esto ahorra mucho tiempo al conductor y facilita la operación.

Extremadamente fácil de usar para el operador.

Con un solo botón, el operador de la u-drill puede iniciar una secuencia de cabeceras con ruedas, discos y barra de siembra, todo ello capaz de funcionar automáticamente en etapas cronometradas. La secuencia de elevación que comienza con la sección de discos garantiza un control de profundidad constante hasta el final del campo.

Al iniciarse la secuencia de las cabeceras, el dosificador se detiene automáticamente, evitando así una doble siembra. Los tubos flexibles de siembra están vacíos en el extremo del campo. Esto ahorra hasta un 5% de semillas.

El conductor puede concentrarse en la dirección de la máquina y en el funcionamiento correcto. Además, se evita que se duplique o se pierda la siembra. Con la gestión de cabeceras, el trabajo se puede realizar de forma más rápida, precisa y eficiente. La u-drill sólo requiere de una toma hidráulica de doble efecto para funcionar.

| Característica | u-drill | Competidor I | Competidor II |
|--|---------|--------------|---------------|
| Ajuste desde cabina de la grada rápida | ● | ● | ● |
| Ajuste desde cabina de la profundidad de siembra | ● | - | ● |
| Ajuste desde cabina de la presión discos CD | ● | - | - |
| Gestión de cabeceras | ● | - | - |





5%

No hay doble siembra en en los finales de parcela ahorra hasta 5% de las semillas



iM CALCULATOR APP

DESCARGA GRATIS

Con la señal GPS de calidad, el agricultor puede sembrar, abonar y tratar con precisión y sin solapamientos. iM Calculator app calcula el ahorro de costes utilizando estas funcionalidades GPS.

¡Ahorra semilla y dinero!

Después de rellenar los datos necesarios, la calculadora muestra claramente lo que se puede ahorrar en términos de dinero.

La cantidad de semilla ahorrada depende del tamaño y la forma del campo y puede superar el 5%.

La aplicación iM Calculator para tabletas se puede descargar gratuitamente desde el App Store o Google Play.

Encontrará la calculadora en línea en nuestra página web:

<http://imcalculator.kvernelandgroup.com/#/>



Impresionado por el tiro mínimo y la localización perfecta de las semillas

"Tenía dos sembradoras de precisión Optima cuando quise comprar una sembradora nueva. Como estaba muy satisfecho con mi Optima, el modelo u-drill de Kverneland fue la primera opción a tener en cuenta. Soy ingeniero industrial, por lo que revisé la máquina a fondo desde el punto de vista técnico. Lo que vi, me convenció tanto, que decidí probar una máquina de demostración en mi campo. Después de las primeras 10 hectáreas quedó claro que esta máquina era lo que estaba buscando. Me impresionó el mínimo consumo de potencia y la localización perfecta de las semillas. Esa fue la razón por la que no dejé escapar esta máquina. La compré enseguida y sigo estando plenamente satisfecho".

Szűcs Zoltán, Hungría
Superficie cultivada: 1.200 ha,
Cultivos: Maíz, maíz híbrido, trigo, facelia, amapola
Climatología de la zona: Continental





SU EXPLOTACIÓN ES SU NEGOCIO

AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Nuestra oferta en agricultura de precisión es esencial para el desarrollo de su explotación agrícola. Electrónica, software, geolocalización, herramientas online y los "Big Data" le permiten aumentar la eficiencia de sus equipos y mejorar la rentabilidad de sus cultivos



iM FARMING – Agricultura ingeniosa, eficiente, fácil.

Acelere el camino hacia una agricultura conectada. Ofrecemos numerosas opciones y soluciones para producir más con menos; utilizar los insumos de forma más eficiente y, por lo tanto, aumentar los beneficios y la sostenibilidad.

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 Kverneland. Familiarizándose con su máquina evitará errores y le facilitará extraer todo su potencial.

El mejor control de su explotación

IsoMatch FarmCentre es un programa de control de flotas que trabaja con sus implementos ISOBUS conectados a terminales IsoMatch Tellus PRO o GO+. Ya sea controlar su trabajo, enviar tareas remotamente o analizar el rendimiento de las máquinas, IsoMatch FarmCentre facilita estas tareas desde una aplicación web, conectando implementos, tractores y terminales en la nube en un flujo continuo de datos y conectividad.





Sea PRO incrementando la productividad

El terminal de 12" **IsoMatch Tellus PRO** es la perfecta solución "todo-en-uno" 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 económica, 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.

*Mejore los resultados
Máxima eficiencia , mínimas mermas.*



IsoMatch Grip

Mando auxiliar ISOBUS diseñado para facilitar el control. Es capaz de manejar hasta 44 funciones de una misma máquina.



IsoMatch Global 2

Antena GPS con precisión DGPS, perfecta para trabajos de pulverización y abonado.



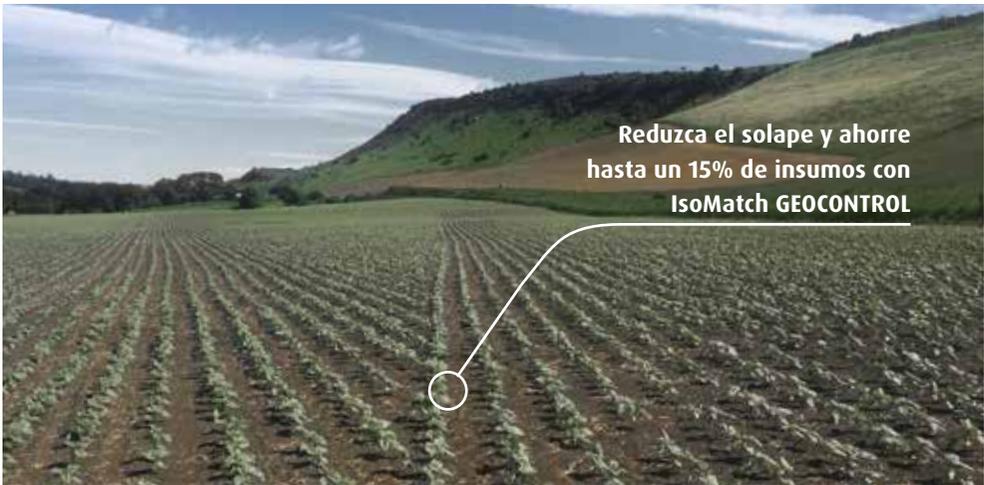
IsoMatch InLine

Barra de luces para guiado manual e información del estado de trabajo de los sectores.



IsoMatch (Multi)Eye

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



Reduzca el solape y ahorre hasta un 15% de insumos con IsoMatch GEOCONTROL

¡Máximo ahorro!

La aplicación de agricultura de precisión IsoMatch GEOCONTROL incluye el Guiado Manual y el Manejo de Datos sin cargo. Además puede expandir sus funciones con el Control de Sectores (hasta 24 sectores) y la Dosificación Variable.

RECAMBIO ORIGINAL & SERVICIO CENTRÉMONOS EN SU NEGOCIO

ORIGINAL
PARTS

- 
- ① LARGA DURACIÓN - RECAMBIO DE ALTA CALIDAD
 - ② MÁS DE 100 AÑOS FABRICANDO RECAMBIO
 - ③ AYUDA POR PARTE DE UNA GRAN RED DE DISTRIBUCIÓN
 - ④ SERVICIO 24/7
 - ⑤ PERSONAL DISTRIBUCIÓN BIEN PREPARADO

MYKVERNELAND

AGRICULTURA INTELIGENTE SOBRE LA MARCHA

Una plataforma online personalizada y adaptada a las necesidades de su máquina

Con MYKVERNELAND tendrá acceso directo a las herramientas de servicio en línea de Kverneland.

Acceso de primera mano a actualizaciones, manuales del operador y despieces, preguntas frecuentes y ofertas VIP locales. Toda la información reunida en un solo lugar.



REGISTRE SU PRODUCTO AHORA:
MY.KVERNELAND.COM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Modelo u-drill / u-drill plus | 3001 | 4001 | 4001 | 6001 |
|---|----------------|----------------|----------------|---------------------------|
| Ancho de trabajo (m) - versión de chasis | 3.0 rígido | 4.0 rígido | 4.0 plegable | 6.0 plegable |
| Ancho de transporte (m) | 3.0 | 4.0 | 3.0 | 3.0 |
| Número de dosificadores - u-drill / u-drill plus | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 2 | 2 / 2 |
| Capacidad de tolva (litros) - u-drill / u-drill plus | 3.000 | 3.000 | 3.000 | 4.350 / 4.200 presurizada |
| Demanda de caudal hidráulico del tractor | > 90l/min | | | |
| Toma simple efecto + retorno libre sin presión para la turbina | ● | ● | ● | ● |
| Toma doble efecto para ejecución de funciones hidráulicas | ● | ● | ● | ● |
| Tensión eléctrica solicitada 12 V > 70 A | ● | ● | ● | ● |
| Nº de dobles discos metálicos escalonadas modelo CD - u-drill / u-drill plus | ● (18/24) | ● (24/32) | ● (24/32) | ● (36/48) |
| Discos con doble descarga para abono - u-drill / u-rill PLUS | - / ○ | - / ○ | - / ○ | - / ○ |
| Presión máxima de los discos 100kg | ● | ● | ● | ● |
| Ajuste electrohidráulico de la profundidad de siembra gestionada desde el panel de control ISOBUS | ● | ● | ● | ● |
| Ruedas traseras de consolidación (Ø 380 x 50mm) | ● | ● | ● | ● |
| Separación entre hileras | 12,5 / 16,7 cm |
| Escalonado entre discos de siembra vecinos de 17.5cm | ● | ● | ● | ● |
| Autoajuste electrónico de la dosis de siembra con radar | ● | ● | ● | ● |
| Sensores de nivel de semilla en la tolva | ● (1) | ● (1) | ● (2) | ● (2) |
| Sensor de velocidad de la turbina | ● | ● | ● | ● |
| Sensor de control de trabajo del rotor dosificador | ● | ● | ● | ● |
| Cierre electrónico de media máquina | - | - | - | ● |
| Medio rodillo delantero central (Ø 800mm) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Rodillo delantero central completo (Ø 800mm) | - | ○ | ○ | ○ |
| Ajuste electrohidráulico de la profundidad de trabajo de la grada rápida desde el terminal ISOBUS | ● | ● | ● | ● |
| Grada rápida(Ø 460mm) | ● | ● | ● | ● |
| Grada rápida(Ø 460mm) con tubo descarga abono - u-drill / u-drill plus | - / ● | - / ● | - / ● | - / ● |
| Rodillo trasero escalonado (Ø 900mm) | ● | ● | ● | ● |
| Plataforma de mantenimiento, luces de transporte y en tolva | ● | ● | ● | ● |
| Turbina de tracción hidráulica | ● | ● | ● | ● |
| Enganche a los brazos del tractor Cat. 3N (825mm) | ● | ● | ● | ○ |
| Enganche a los brazos del tractor Cat. 3 (965mm) | ○ | ○ | ○ | ● |
| Enganche a los brazos del tractor Cat. 4 (965mm) | - | - | - | ○ |

| Modelo u-drill / u-drill plus | 3001 | 4001 | 4001 | 6001 |
|---|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Ancho de trabajo (m) - versión de chasis | 3.0 rígido | 4.0 rígido | 4.0 plegable | 6.0 plegable |
| Rodillo desterronador nivelador | ● | ● | ● | ● |
| Rastrilla trasera de dedos en S (pata de ganso) 10mm | ● | ● | ● | ● |
| Rastrilla trasera de dedos rectos 12mm | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Kit de calibración | ● | ● | ● | ● |
| Sinfín de carga - u-drill / u-drill PLUS | - | - | - | ○ / - |
| Marcadores hidráulicos plegables con discos dentados | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Borra huellas (2 rejas por rodada) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Frenos neumáticos | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Frenos hidráulicos (no incluidos en homologación UE) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Barra de tiro larga para tractores con ancho superior a 4.5m | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Marcadores de pre-germinación (marca el centro) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Peine de suelo | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Luces de trabajo LED | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Terminal iM Tellus para tractores NO ISOBUS | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Terminal iM Tellus para tractores ISOBUS | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Balanza de control del contenido de la tolva (No es ISOBUS) | ○ | ○ | ○ | ○ |
| Gestión de cabeceras | ● | ● | ● | ● |
| Peso (kg) (aprox, considerando rodillo delantero + borra huellas) | 4600 / 4800 | 5400 / 5600 | 5600 / 5800 | 8120 / 8400 |
| Mínimo consumo de potencia (kW / cv) | 95 / 130 | 120 / 165 | 150 / 205 | 190 / 260 |



Rotor 1
Altas dosis de semilla o abono



Rotor 2
Forrajes



Rotor 3
Mostaza y Colza, Quinoa



Rotor 4
Dosis de Siembra media o reducida de abono



Rotor 5
Maíz; Girasol; Greening

- Equipación básica
- Variante
- No se fabrica

La información que aparece en este catálogo está realizada con el único propósito de proporcionar información general a nivel mundial. Equivocaciones, errores u omisiones pueden ocurrir y por ello, la información aquí expuesta no constituye base para ninguna demanda legal contra Kverneland Group. La disponibilidad de modelos, especificaciones y equipamiento opcional puede variar según el país. Por favor, consulte su proveedor para más información. Kverneland Group se reserva el derecho de hacer cambios en cualquier momento del diseño o de las especificaciones descritas así como de añadir o quitar características sin ninguna notificación previa. Es posible que algunas máquinas en este catálogo no incorporen los dispositivos de seguridad para mostrar mejor los detalles de éstas. Para evitar daños, los dispositivos de seguridad no deben quitarse nunca. Si fuera necesario quitarlos, como por ejemplo, durante el mantenimiento, contactar con el servicio técnico apropiado o hágalo bajo la supervisión de un técnico © = Marca registrada en la UE
© Kverneland Group Soest GmbH

WHEN FARMING MEANS BUSINESS

kverneland.es