



TS-DRILL

SIEMBRA CON REJAS

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.

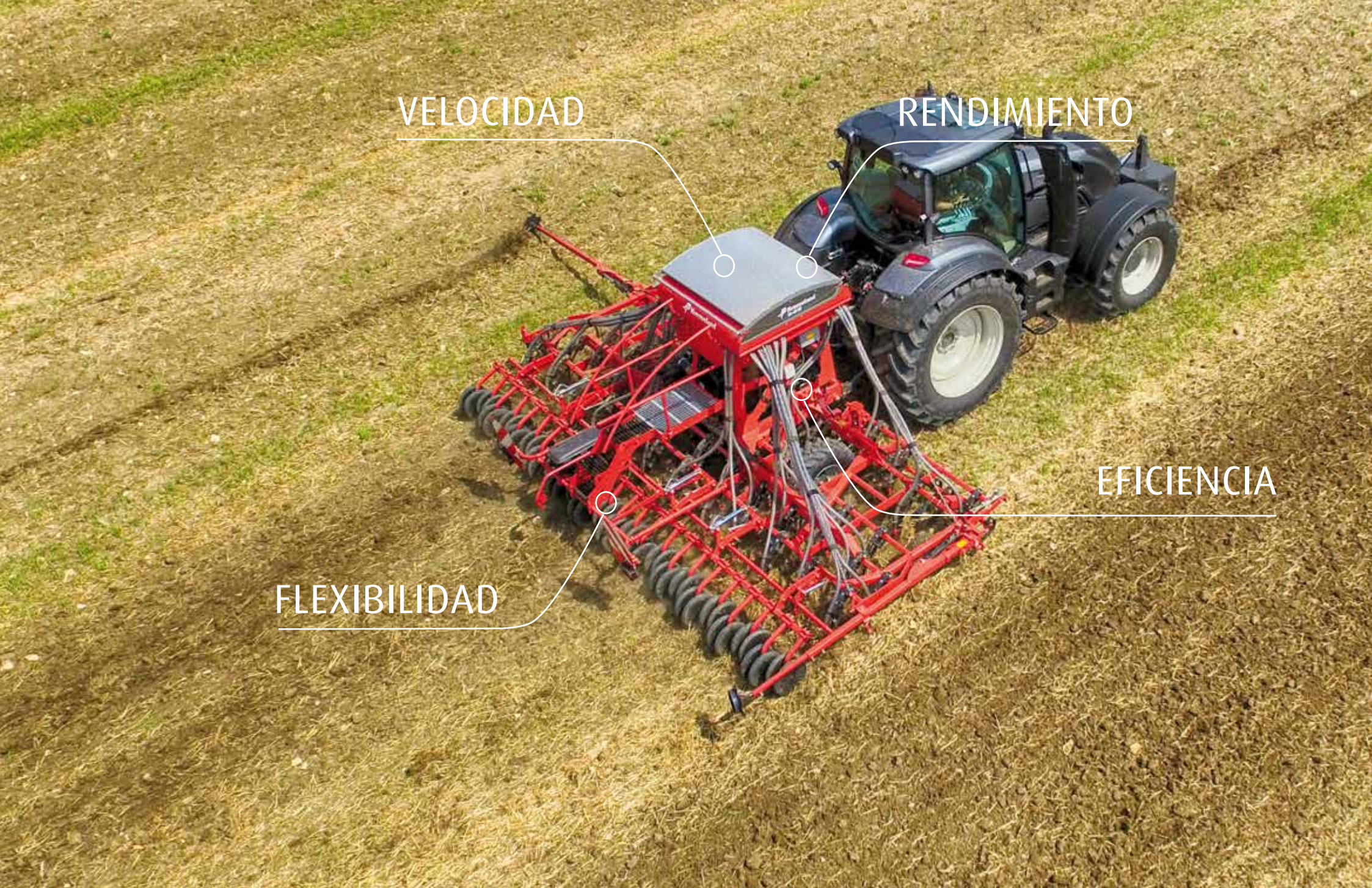
Cuando se afronta una tarea es necesaria una buena planificación y soluciones inteligentes que faciliten trabajar de un modo simple y eficiente, incluso en las condiciones más adversas.



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.



VELOCIDAD

RENDIMIENTO

EFICIENCIA

FLEXIBILIDAD



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

Cada campo tiene una estructura de suelo distinta y requiere de condiciones de siembra específicas. Preferiblemente la elección de una sembradora se centrará en la comodidad y flexibilidad de ajustes y controles.

RENDIMIENTO

Especialmente en condiciones extremas de humedad, incluso de abundante rastrojo, las ventajas de la ts-drill son evidentes. En una sola pasada, las rejas protegidas por ballestas se encargan de trabajar el suelo y sembrar. El resultado es menor compactación y ahorro de tiempo, así como de combustible.

EFICIENCIA

Las sembradoras Kverneland ofrecen una relación óptima entre fiabilidad, capacidad, peso y requerimiento de potencia de tiro. Menor peso y menor tiro son sinónimo de ahorro de combustible. Una alternativa eficiente para cualquier agricultor y contratista que se plantee estos retos durante la campaña de siembra.

La máxima eficiencia en siembra



TS-DRILL SIEMBRA CON REJAS

LA ALTERNATIVA DE COSTE EFICIENTE

ts-drill es la máquina de referencia dentro de su clase. Permite el laboreo y siembra en una sola pasada, ahorrando tiempo y combustible.

Rentable y flexible.

1

Máxima capacidad sin TDF.

Los elementos de siembra, independientes de la TDF del tractor permiten trabajar a gran velocidad con una tolva de máximo volumen disponible. Mínimo tiempo de ajuste y mantenimiento. La excelente disposición de la tolva mejora el centro de gravedad de la máquina y lo sitúa muy cercano al tractor.

2

Una punta para cada labor

Las rejas de la ts-drill pueden equiparse con distintos tipos de punta. Inicialmente diseñada para trabajar después del arado, la ts-drill ha mostrado en campo su capacidad de adaptación a condiciones de mínimo laboreo, incluso de siembra directa en función de la punta que se instale en la reja.

3

Profundidad de siembra homogénea

3 secciones amortiguadas forman el tren de siembra de la ts-drill. Este diseño permite la adaptación a las pendientes, o a terrenos irregulares. La posición central de las ruedas primarias sobre el chasis permite la adaptabilidad a las ondulaciones longitudinales de la siembra. La profundidad de siembra se ajusta sin herramientas.

4

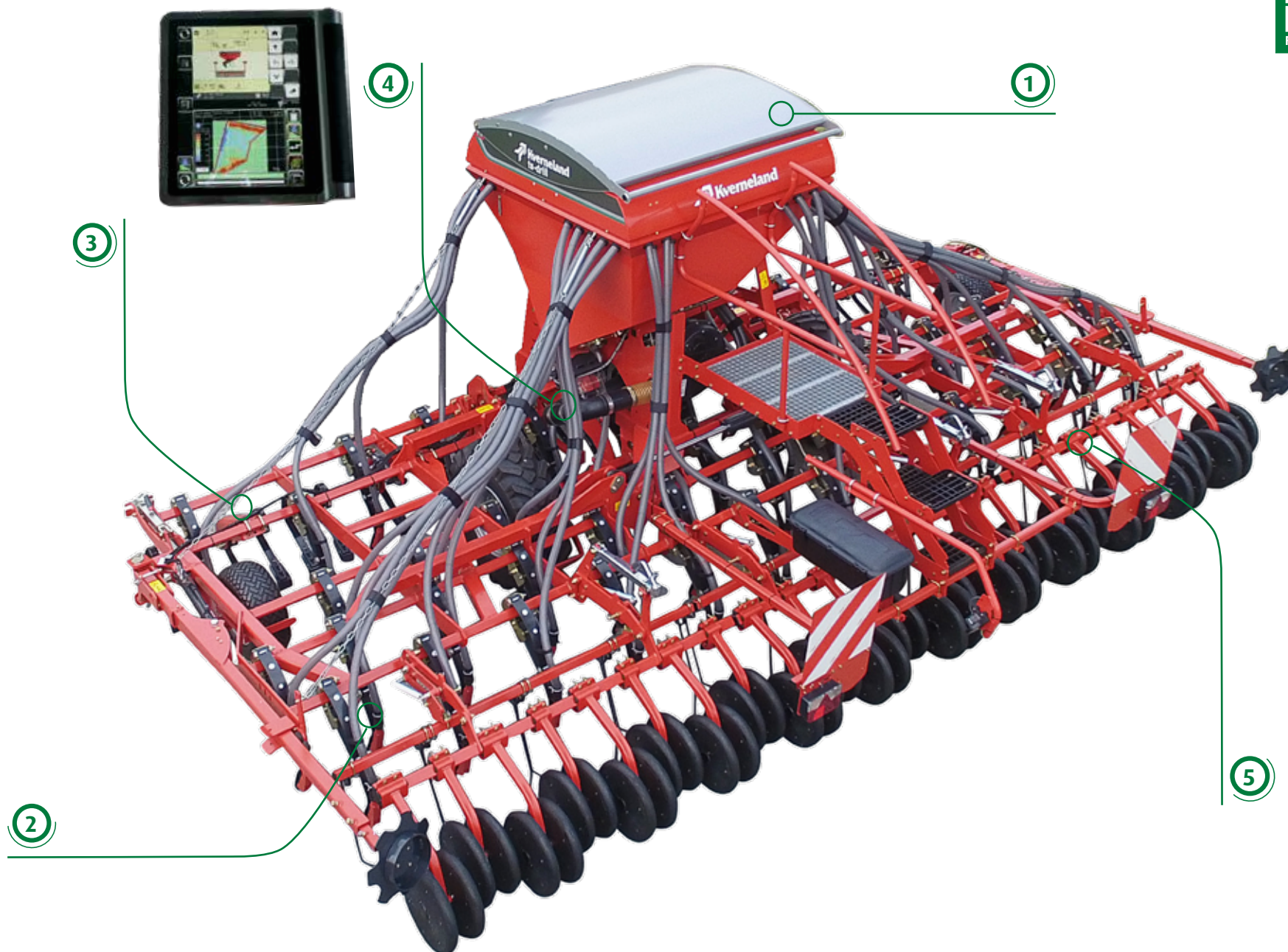
ELDOS – El dosificador electrónico

Ubicación accesible, sencillez de regulación, calibración y uso; rotores intercambiables; y todo sin herramientas. Son las claves del éxito del ELDOS.

5

Robusta y resistente

La resistencia y robustez de la sembradora ts-drill asegura su fiabilidad durante largos años de vida útil. La estructura del chasis y el reconocido sistema de distribución neumática son elementos que acompañan la vida útil de la máquina.



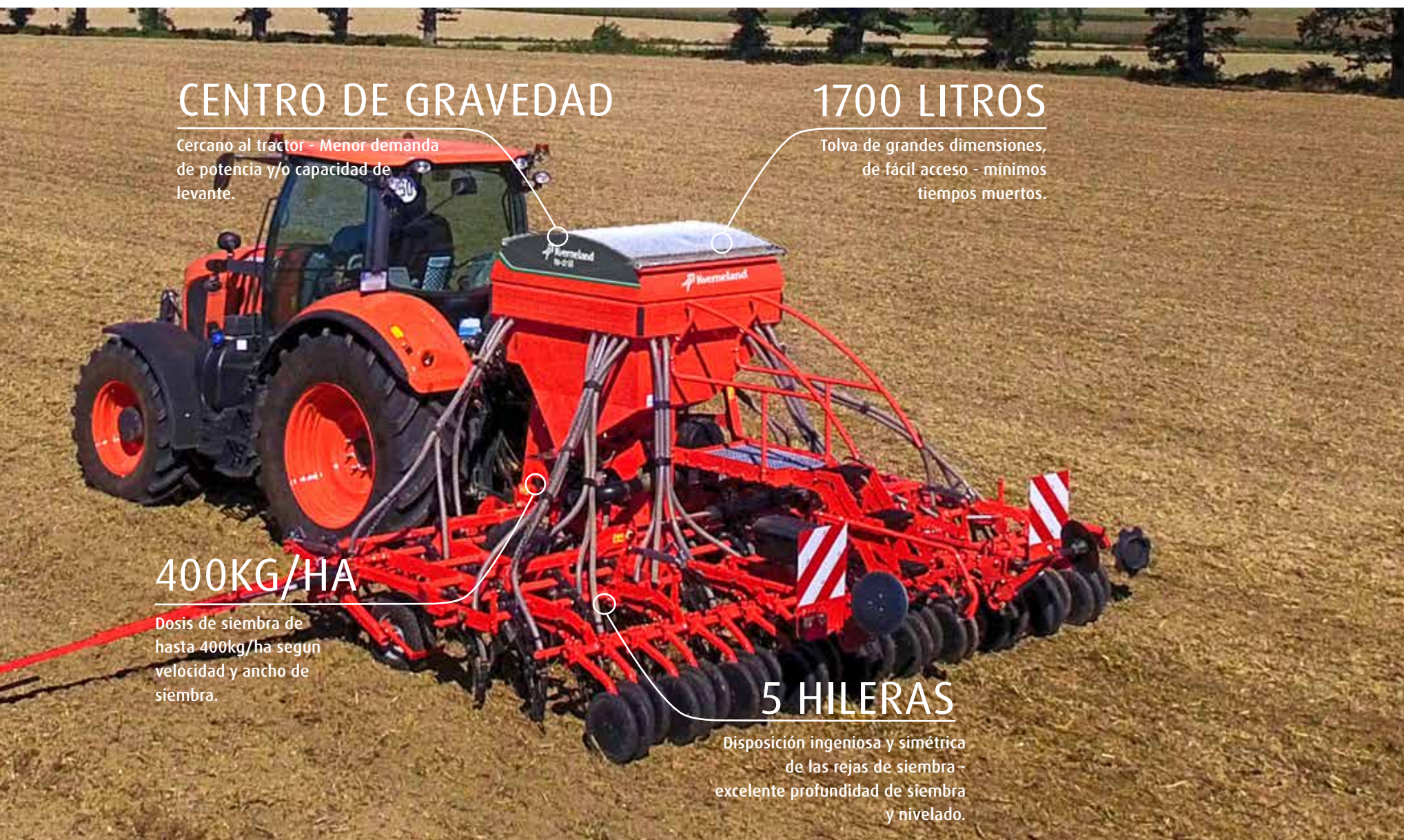
Manejo fácil

- Excelente visibilidad
- Control electrónico de las funciones
- Control de siembra en la cabina

Ecosostenible

- Ahorra combustible –tractores de menor potencia al tener el punto de gravedad mas cercano al tractor
- Flexibilidad – siembra convencional y siembra de mínimo laboreo incluso directa

Punto de referencia para agricultores profesionales.



CENTRO DE GRAVEDAD

Cercano al tractor - Menor demanda de potencia y/o capacidad de levante.

1700 LITROS

Tolva de grandes dimensiones, de fácil acceso - mínimos tiempos muertos.

400KG/HA

Dosis de siembra de hasta 400kg/ha según velocidad y ancho de siembra.

5 HILERAS

Disposición ingeniosa y simétrica de las rejas de siembra - excelente profundidad de siembra y nivelado.

AJUSTES

FACIL Y ACCESIBLE

La facilidad de manejo y la amplia gama de equipos caracterizan a la ts-drill. Diversas opciones combinadas con un alto rendimiento hacen de la ts-drill la mejor alternativa entre las sembradoras de rejas.

Ajuste sencillo y escalas claras que facilitan el ajuste de la profundidad y permiten un rápido retorno a las posiciones anteriores. La alineación horizontal de la máquina se controla mediante un simple indicador en la tolva.

La profundidad de siembra se ajusta *sin necesidad de herramientas* mediante una serie de distanciadores que controlan las ruedas de profundidad montadas en el centro del chasis.

Por lo tanto, cambiar de siembra superficial de colza a siembra más profunda de trigo se hace en muy pocos segundos.

Facilidad de acceso a todos los elementos de ajuste.

La *posición lateral del dosificador*, está patentada y asegura el acceso fácil y ergonómico al dosificador ELDOS durante el proceso de calibración.

Un *sensor de nivel de tolva electrónico* controla de forma precisa el momento y capacidad de trabajo disponibles al entrar en reserva de semilla. Será diferente si es colza que si es trigo. Ajustable desde el exterior.



- Ajuste con espaciadores
- Escalado claro
- Ajuste de las ruedas de flotación laterales
- De superficial a profunda en unos instantes – de colza a alubias sin herramientas





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 versión e-bas controlada por un terminal FOCUS 3 y 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.

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)

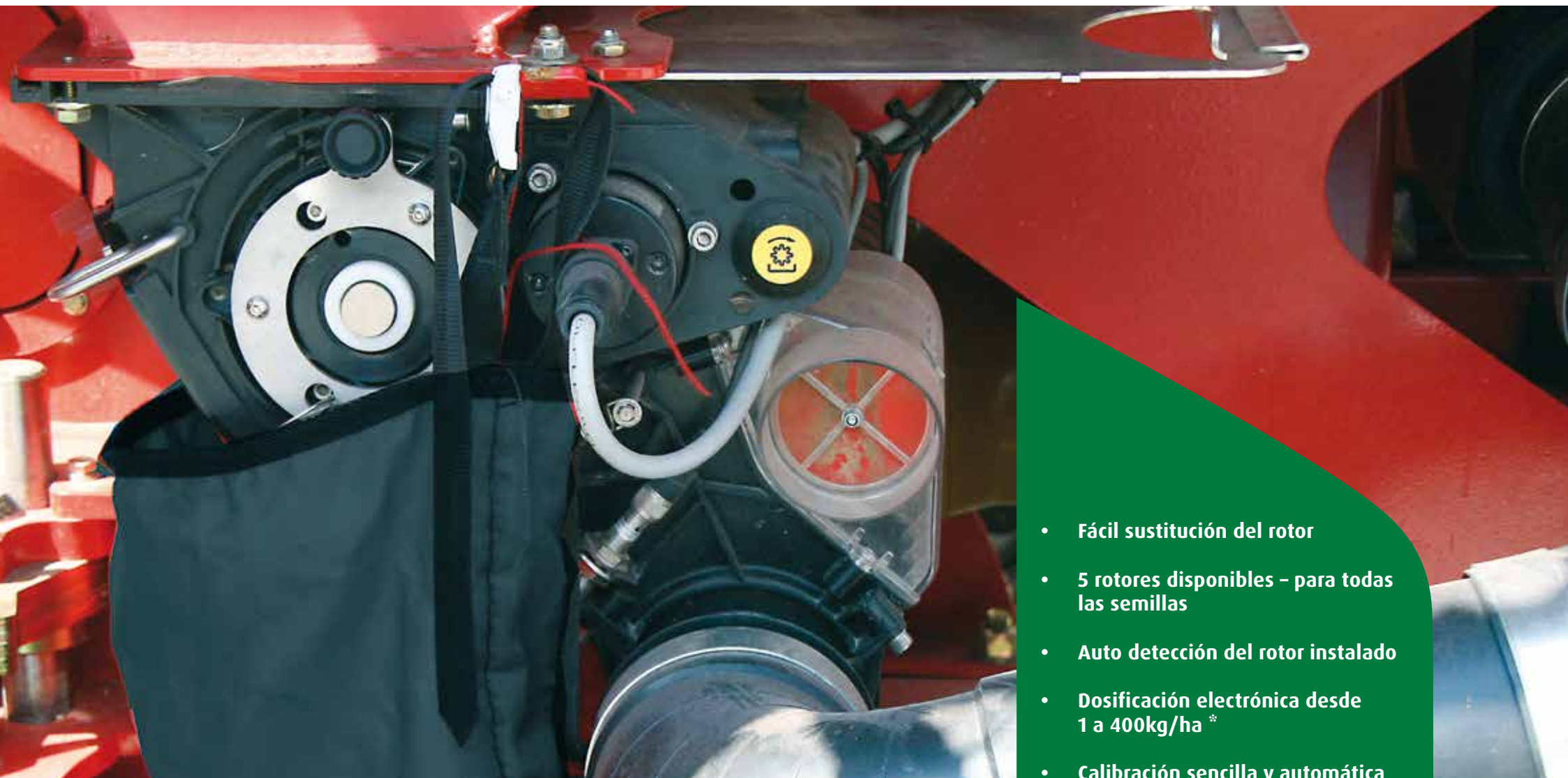
El sistema ELDOS incluye las siguientes semillas en su programación:

Trigo - Centeno - Cebada - Avena - Habas - Guisantes - Altramuz - Vezas - Maíz - Hierba - Colza - Rábanos - Mostaza amarilla - Trébol de prado - Hierba fina - Nabos - Fertilizante.



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





- 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



- 5 hileras de rejas de siembra
- Configuración en escalado progresivo
- Ruedas en el centro longitudinal de la barra de siembra
- Ajuste sin herramientas – con espaciadores

SIEMBRA EN MÍNIMO LABOREO

BALLESTA DE SEGURIDAD

Las rejas de la sembradora ts-drill están fabricadas en acero de alta calidad y están equipadas con ballestas Kverneland de protección de sobrecarga. Para asegurar la libre circulación de los restos de cosecha a través de la máquina, las rejas están dispuestas en una configuración escalonada progresiva en cinco filas.

La disposición de las rejas de las ts-drill se puede pedir con una **distancia entre filas de siembra de 12,5 o 15 cm**. El diseño especial de las puntas reduce las necesidades de potencia del tractor y garantizan un control de profundidad constante.

La **descarga de semillas tras la reja está patentada** y permite una siembra perfecta también en suelos extremadamente húmedos y pegajosos. Este elemento de descarga también facilita el cambio de las puntas.

Excelente calidad de siembra incluso en condiciones de máxima humedad y terreno pegajoso arcilloso.





EXCELENTE SEGUIMIENTO DEL TERRENO

SIEMBRA SUAVE Y CONSTANTE

Con la capacidad de seguir terrenos ondulados, la ts-drill demuestra su calidad. Debido a la posición central de las ruedas en el chasis principal, la ts-drill se adapta perfectamente a los contornos del suelo.

En comparación con máquinas con las ruedas delante, el diseño de la ts-drill iguala la distancia entre las filas de rejas y las ruedas. Por lo tanto, el efecto sobre la profundidad de siembra al trabajar en pendientes o terrenos irregulares se reduce considerablemente.

Las ruedas de control de profundidad laterales para máquinas con una anchura de trabajo superior a 4,5 m favorecen la adaptabilidad en esos anchos; así, las secciones flotantes también siguen los contornos laterales del suelo y proporcionan un control de profundidad uniforme para una colocación precisa de las semillas.

*Control de la profundidad
homogeneo*

La disposición de los brazos conforme a las ruedas asegura una distribución uniforme y estable de la tierra - un requisito previo para un control preciso de la profundidad y la colocación de las semillas con sembradoras de rejas. La siembra se puede realizar en sentido transversal a la anterior operación de laboreo.

GERMINACIÓN ÓPTIMA

ENTERRADO EFICIENTE

Diversas opciones de recubrimiento eficaz de las semillas garantizan el mejor contacto entre éstas y el suelo para la germinación óptima.

1. Una **rastrilla de precisión de dos hileras** (de serie) permite incluso el paso de grandes cantidades de residuos y rastrojo sin obstrucción.
2. Para condiciones extremadamente pedregosas se dispone de una **rastrilla de dos hileras de dedos**. La presión y su agresividad se pueden ajustar mediante el ajuste del muelle y el ángulo de la barra de dedos.
3. La combinación de una **hilera de ruedas de consolidación combinada con dedos en V**. El conjunto está sujeto por un sistema de suspensión de goma.

Las ruedas traseras de consolidación garantizan resultados óptimos de germinación pues presionan la semilla contra la tierra fina y se mejora el contacto con la humedad por capilaridad. La presión se puede ajustar sin escalonamiento mediante la posición de un bulón. Si no se necesitan las ruedas de consolidación debido a las condiciones de humedad, se pueden levantar completamente.



FOCUS 3

ELECTRÓNICA Y ECONÓMICA

El terminal Focus 3 hace funcionar el sistema e-bas para controlar todas las funciones electrónicas básicas de las máquinas, como el dispositivo de medición ELDOS, el sensor de nivel de la tolva y el sistema de tram-lines (tráfico controlado). Proporciona información en base a las ha trabajadas de km/h y régimen de la turbina.

El Focus 3 también tiene una función de diagnóstico completa para probar la máquina. sensores y salidas. El Focus 3 no es ISOBUS y no se conecta a señales GPS u otras aplicaciones.



Focus 3: Electrónica e-bas – NO ISOBUS

- Controla el dosificador ELDOS
- Gestiona el tráfico controlado (tram-lines)
- Cuenta ha trabajadas
- Indica la velocidad de siembra
- Avisa del nivel de tolva
- Memoriza una sola calibración



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.





*Mejore los resultados
Máxima eficiencia , mínimas mermas.*

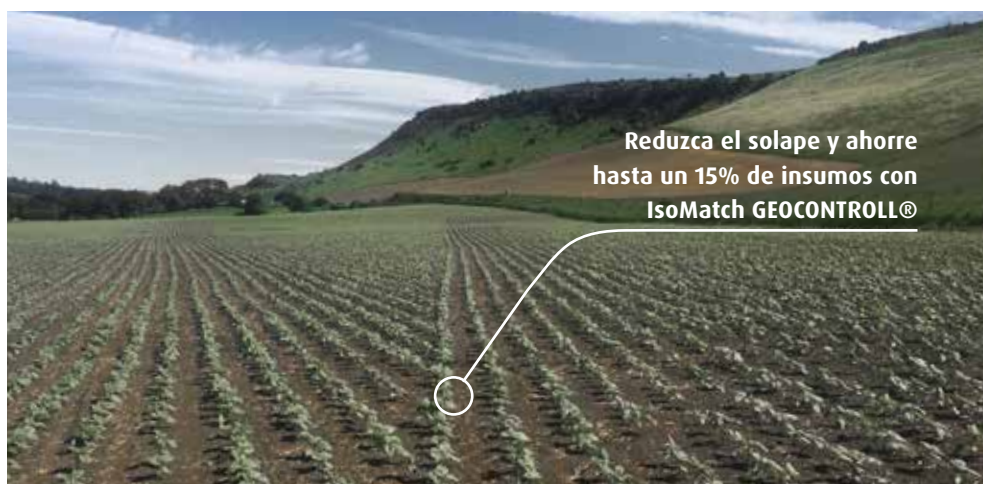
Sea PRO incrementando la productividad

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.



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.



IsoMatch Grip

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



Nuevo

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.

SEGURO EN LA CARRETERA CAMBIO RÁPIDO

Fácil conversión de la posición de trabajo a la de carretera.

El plegado hidráulico de tres secciones ofrece un ancho de transporte de 3,00 m y garantiza una marcha suave y un transporte por carretera seguro. Las luces son una variante disponible.





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	ts-drill 4800	ts-drill 5000	ts-drill 5600	ts-drill 6000
Ancho de trabajo (m)	4.80	5.00	5.60	6.00
Ancho en carretera - transporte (m)	3	3	3	3
Nº. de rejillas (a 12,5cm)	38	40	-	48
Nº. de rejillas (a 15,0cm)	32	-	40	40
Potencia requerida (cv)	120 / 88	125 / 92	130 / 96	130 / 96
Peso (kg)	1805	1850	1930	1980
Tolva				
Capacidad de tolva (litros)	1,350	1,350	1,350	1,350
Extensión de tolva (máx.: 1.700 litros) (litros)	○ (350)	○ (350)	○ (350)	○ (350)
Cubierta de tolva metálica con amortiguador de gas	●	●	●	●
Dispositivo de vaciado rápido de la tolva	●	●	●	●
Sensor de nivel	●	●	●	●
Luces en el interior de la tolva	○	○	○	○
Distribución y dosificación				
Turbina a la TDF	○	○	○	○
Turbina hidráulica	●	●	●	●
Sensor de régimen de la turbina	●	●	●	●
Dosificador ELDOS con 5 rotores	●	●	●	●
Sensor de control del dosificador	●	●	●	●
Ajuste de la dosis	●	●	●	●
Dosis mín / máx, (kg/ha)	1-400	1-400	1-400	1-400
Sistema de Tramline (tráfico controlado) gestionado por e-bas / e-com	○	○	○	○
Válvulas Tramline	○	○	○	○
Marcadores pre-germinación	○	○	○	○
Cierre de media máquina	○	○	○	○
Velocidad controlada por radar	●	●	●	●
Kit de calibración	●	●	●	●

Modelo	ts-drill 4800	ts-drill 5000	ts-drill 5600	ts-drill 6000
Borra-huellas con punta reversible (1par)	○	○	○	○
Rastrilla pata de ganso	●	●	●	●
	—	○	—	○
Ruedas consolidación (380 x 50mm) combinada con rastrilla dedos V	○	○	○	○
Rastra desterronadora niveladora delantera	○	○	○	○
Puntas rectas	●	●	●	●
Ruedas de apoyo del chasis	2 x 11.5/80-15.3 (10PR)			
Ruedas de apoyo y flotación de las secciones plegables	2 x 20.5x8.0-10 (6PR)			
Alumbrado de carretera	○	○	○	○

- Equipación básica
- Variante
- No se fabrica



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
Maiz; Girasol; Greening

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