



**F-DRILL**

TOLVAS FRONTALES

# 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.





La inserción del logo iM Farming indica que la sembradora en cuestión puede conectarse a sistemas agrícolas de precisión, inteligentes y equipos complementarios ISOBUS, esenciales para la gestión de su explotación.



## 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 Periodo 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



EFICIENCIA

SOSTENIBLE

ADAPTABLE

INTELIGENCIA

 Kverneland

# SIEMBRA EFICIENTE

## ADAPTABILIDAD PREPARADA PRARA EL FUTURO

### ADAPTABLE

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

### INTELIGENCIA

El requisito de una máquina moderna es que sea muy precisa en la dosificación, fácil de calibrar, dirigir y controlar. Que esté preparada para la agricultura 4.0. Se puede confiar en los sistemas ISOBUS de Kverneland - y concentrarse en la explotación.



### SOSTENIBLE

El suelo es el activo más valioso de cualquier explotación. Una buena estructura del suelo es la clave para el desarrollo óptimo de las plantas. Un lecho de siembra uniforme asegura una germinación consistente en el campo. Por lo tanto, un buen equilibrio de peso, la reducción del número de pasadas y aprovechar el momento adecuado son la clave para para evitar la compactación del suelo y la formación de rodadas. Además, el policultivo apoya la biodiversidad y protege el suelo. Una aplicación definida y precisa de los abonos ha sido y será un aspecto importante más de cualquier futura práctica agrícolas que se quiera considerar sostenible.

### EFICIENCIA

La inversión en el mejor equipo para sembrar y fertilizar, requiere a cambio, obtener los mejores resultados y un bajo coste de explotación. Las f-drill ofrecen un excelente equilibrio de carga sobre el tractor para reducir las cargas en el eje trasero. El probado sistema ELDOS de dosificación con Venturi asegura la fiabilidad de la dosificación. Mayor maniobrabilidad y la flexibilidad para combinar cada f-drill con diferentes equipos traseros hace que la máquina sea altamente eficiente.

*Resumiendo: Es eficiente*

## F-DRILL - MAYOR ADAPTABILIDAD PREPARADA PARA EL FUTURO



### *Cuidando el medio ambiente*

La gama de tolvas frontales f-drill Kverneland está disponible en dos tamaños de tolva, y cada una de ellas, se fabrica en dos versiones según el número de dosificadores ELDOS. La f-drill compact tiene una tolva de 1.600 litros y la f-drill maxi hasta 2.200 litros. La versión básica de cada modelo equipa un dosificador ELDOS. La tolva puede destinarse tanto a semillas como a abono granulado. Con la versión DUO siempre dispone de dos dosificadores ELDOS. Pueden conseguir mayores dosis de aplicación, ya que dos distribuyen pueden alcanzar dos veces hasta 400 kg/ha de un tipo de fertilizante o semillas.

El moderno diseño de la tolva, fabricada con un plástico especial, es ligero, y a la vez, permite cargar grandes volúmenes para distribuir el peso y garantizar un buen equilibrio sobre el tractor. El material es resistente a la corrosión y garantiza una larga vida útil. Con la sembradora f-drill, es posible combinar varios trabajos en una sola pasada, lo que supone un ahorro de tiempo y dinero a la vez que se protege el suelo.

En **primavera**, la sembradora Kverneland f-drill puede utilizarse como tolva de abono combinada con la sembradora de precisión Optima F o incluso con un Kultistrip para el laboreo en franjas. En combinación con un equipo combinado, como Kverneland e-drill + grada rotativa, la f-drill puede utilizarse como una tolva de semillas adicional para la siembra de cultivos complementarios o de primavera.

En **verano y otoño**, la tolva puede combinarse con la gama de gradas rotativas Kverneland y las barras de siembra para disponer de una combinación compacta de 3,0 a 6,0 m de ancho de trabajo. En combinación con un cultivador rastrojero y un sistema de distribución, las f-drill pueden utilizarse para la siembra de cultivos de cobertura y reducir una pasada de trabajo. Para la siembra de precisión de colza con una Optima F, la f-drill, es la opción ideal para usar como tolva de abono.

La dosificación precisa en el momento adecuado es la base para un buen comienzo. El establecimiento rápido y total del cultivo o el uso simultáneo de diferentes cultivos al mismo tiempo, por ejemplo, cultivos complementarios, evita el riesgo de erosión y garantiza que las malas hierbas no se descontrolen. También mejora la biodiversidad. Una planta sana con un buen enraizamiento es capaz de utilizar el fertilizante y el agua de manera eficiente, reducir la lixiviación y aumentar el almacenamiento de humus y CO<sub>2</sub>.

Modelo	Tolva (lit.)	Nº de ELDOS
f-drill compact	1.600	1
f-drill compact duo	1.600	2
f-drill maxi	2.200	1
f-drill maxi duo	2.200	2



Laboreo en franjas: Preparación localizada del lecho de siembra y aplicación de abono de fondo en una sola pasada.



Abono y semilla en una sola pasada combinada con una sembradora de precisión, o incluso con una sembradora integrada sobre grada rotativa.



Diferentes semillas en una sola pasada como cultivo principal y otro secundario (en la imagen, girasoles y esparceta).



Rastrojado y siembra de cultivos de cobertura en una sola pasada.



## DOS TOLVAS - DOS SISTEMAS UNA PASADA COMBINADA

Las f-drill se han diseñado para ofrecer a los agricultores y contratistas una flexibilidad adicional, ya que se adaptan a todo tipo de sistemas agrícolas. Las f-drill se fabrican en dos versiones de tolva: 1.600 litros de la versión COMPACT y 2.200 litros de la versión MAXI. Ambas versiones pueden configurarse con uno (básica) o con dos (DUO) ELDOS. Los modelos f-drill son equipos ISOBUS y certificados. Pueden funcionar como una sembradora independiente o pueden combinarse con otros equipos como sembradoras combinadas, cavadoras, Strip-tiller (laboreo en bandas), cultivadores, rastrojeros y más.

*Conceptualmente - ¡Todo encaja!*

1

### Facilidad de carga y levante

Las f-drill tienen la funcionalidad completa de una sembradora funcional pero "sin" cabezal de distribución ni barra de siembra. Incluyen: electrónica integrada, turbina y dispositivo de dosificación ELDOS electrónico. La tolva de plástico puede llenarse fácilmente utilizando, por ejemplo, Big-bags, o una cargadora telescópica. La gran capacidad de la tolva, de hasta 2.200 litros, reduce el tiempo de carga. Las tapas de la tolva se abren en vertical lateralmente y se bloquean automáticamente mediante un cilindro de gas. La tolva es resistente a la corrosión, especialmente importante al trabajar con abonos. Las ruedas de estacionamiento permiten el movimiento rápido y fácil cuando está desenganchada del tractor. Las f-drill se pueden enganchar fácilmente ya que no precisan de toma de fuerza. Los tubos instalados en el lateral de la cabina transportan la semilla o el abono a los elementos traseros mediante una corriente de aire.

2

### Electrónica ISOBUS y ELDOS

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

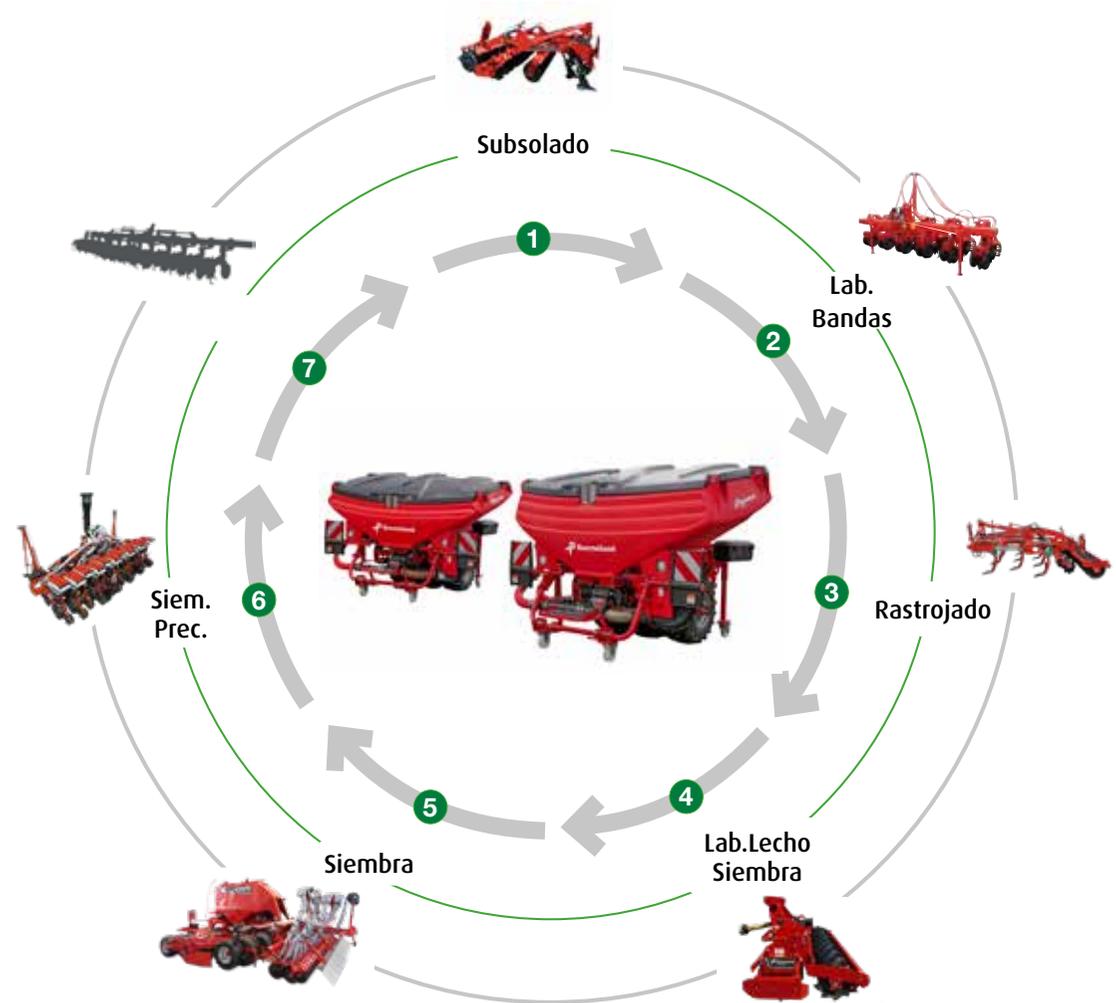
Mediante el control automático de secciones (GEOCONTROL), el dosificador se detiene o se pone en marcha automáticamente para que el tractorista se centre en la labor. La calibración es automática y los sensores controlan los rotores dosificadores y avisan si se instala accidentalmente un rotor dosificador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

3

### Equilibrio de pesos

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





*Subsolado; laboreo en bandas; rastrojado; laboreo del lecho de siembra y siembra. Todo ello se puede hacer combinado con una f-drill.*

## F-DRILL - ADAPTABILIDAD

### MUCHAS POSIBILIDADES Y COMBINACIONES

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

*Adaptable y combinable*

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





## F-DRILL - EFICIENCIA AL ALCANCE

### SEGURIDAD Y MANIOBRABILIDAD

El diseño compacto de las tolvas frontales f-drill sigue ofreciendo al tractorista excelente visibilidad. La f-drill proporciona un equilibrio óptimo por ser una combinación trasera y delantera. Puesto que los tractores, cada vez más, transportan cargas mucho más elevadas en el tripantal trasero, la necesidad de lastre delantero es esencial. Con un volumen nominal de hasta 2.200 litros, la f-drill se convierte en ese peso en la parte delantera, añadiendo estabilidad al tractor, pero sólo cuando es necesario. Desde la cabina del tractor se pueden controlar los procedimientos de trabajo de forma constante y cómoda. ¡Kverneland f-drill ofrece el equilibrio perfecto entre tamaño y compacidad!

*La vida más fácil y cómoda con f-drill*

La tolva está equipada con una plataforma de acceso, ideal para el mantenimiento y llenado. La cubierta de la tolva, dividida en dos secciones, protege del polvo y del agua; además puede abrirse y cerrarse fácilmente. La amplia apertura de la tolva permite el llenado con un Big-bag o un sinfín de llenado independiente. En el interior, cribas piramidales protegen el dosificador ELDOS de las piedras, etc. La colocación de todos los componentes principales está bien organizada y es clara. La turbina de tracción hidráulica y el dosificador ELDOS están situados por delante de la tolva para mejorar el acceso. Un sensor de radar registra la velocidad para mantener la dosificación correspondiente en el momento adecuado.

Las f-drill con la tolva de plástico, tienen un diseño moderno que garantiza un buen vaciado; bajo mantenimiento y una larga vida útil, especialmente cuando se trabaja con material corrosivo como algunos abonos.





1.500 kg

Apoyo de carga



## F-DRILL - EL SUELO ES EL ACTIVO MÁS VALIOSO EQUILIBRIO DE PESOS

La compactación del suelo causada por el uso de maquinaria agrícola pesada en condiciones de suelo no óptimas, afecta a funciones cruciales del suelo. La presión de los neumáticos, la tracción y la carga de las ruedas son factores clave de la compactación. La deformación estructural del suelo se incrementa con un mayor número de pasadas de las ruedas con cargas pesadas o equipos remolcados pesados. Especialmente en los periodos húmedos, el sistema de laboreo y siembra por separado puede reducir el impacto sobre el suelo o incluso mediante una mejor distribución del peso haciendo las mismas actividades conjuntas.

El rodillo delantero de ruedas de apoyo, es una variante, es auto direccional y puede elevarse para no apoyar en el suelo si conviene. Cuando está activo, alivia la carga en el eje delantero, manteniendo una buena dirección del eje delantero en trabajo y en carretera. El rodillo consta de tres ruedas (3x 31x15,50-15) y soporta una carga de hasta 1.500 kg. Se evita el efecto de arrastre. El sistema de auto dirección puede pivotar 15° a derecha y a izquierda. La autodirección pasiva y el hecho de ser estirado (no empujado) reducen la necesidad de potencia y el consumo de combustible.

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

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

*Precisión, flexibilidad y adaptabilidad*





# ELDOS - DOSIFICADOR ÓPTIMO ELECTRÓNICO Y SEGURO



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

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

El dosificador ELDOS lo controla el software e-com que es totalmente **ISOBUS certificado**. Con la licencia el sistema GEOCONTROL permite automatizar la apertura y cierre automático del dosificador. Se facilita la siembra en parcelas irregulares. Un amplio número de sensores aseguran los ajustes y control desde la cabina.

La calibración es un proceso automático que sólo requiere pesar, una vez, las semillas

obtenidas en la prueba de calibración. 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.

*Un dosificador para todas las semillas.*

La sembradora f-drill está disponible con uno o dos dosificadores ELDOS. En la versión dúo, se instalan dos ELDOS para obtener mayores índices de aplicación.

Todo el sistema se basa en el principio Venturi. El sistema Venturi garantiza la precisión de la dosificación deseada y también el buen reparto de las mayores dosis de aplicación que se consiguen con el sistema de transporte neumático Kverneland.

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.



## SEGURIDAD EN CARRETERA – VISIÓN ILIMITADA Y BUEN EQUILIBRIO

La tolva delantera ofrece al conductor una visión sin restricciones sobre el campo y la carretera durante la circulación o el trabajo. La altura reducida de la tolva y por los tubos de distribución que discurren a lo largo del tractor favorecen la visibilidad.

*Más confort – Menos desgaste y consumo del tractor*

Fabricada en plástico especial, la tolva ofrece una gran capacidad y, al mismo tiempo, es ligera de llevar. Instalada en la parte delantera del tractor, el equilibrio del peso en ambos ejes es óptimo para una marcha suave, lo que es bueno tanto para el tractor como para la comodidad del conductor.

El kit de luces de carretera se monta de serie. Las luces de trabajo LED (Variante) garantizan un funcionamiento seguro durante los turnos de noche.







# 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.



Nuevo



### 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 3

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



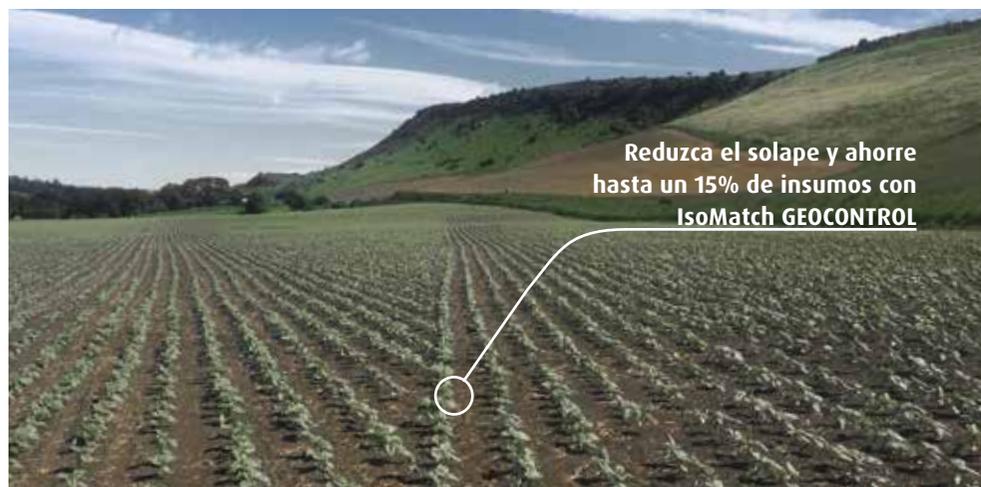
### IsoMatch InLine

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**

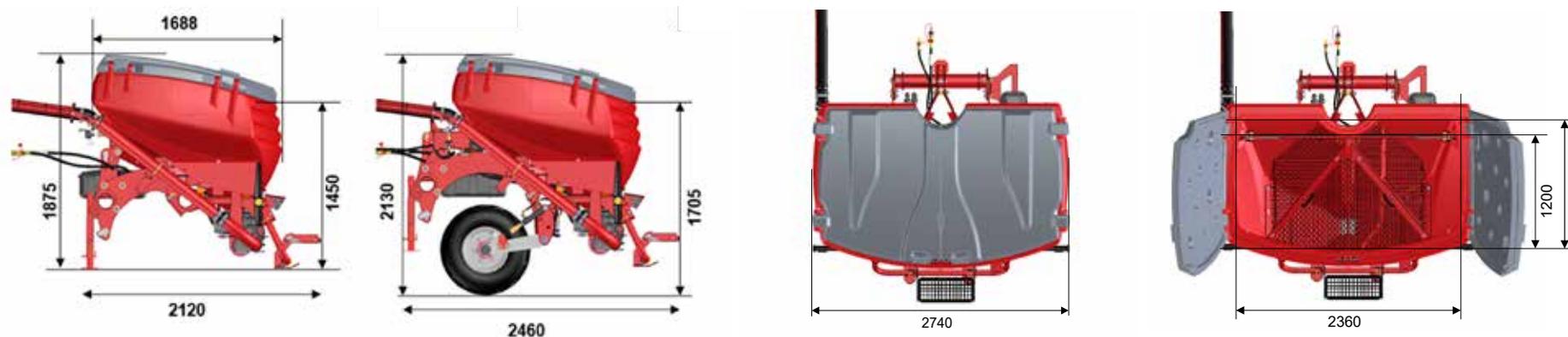
# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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

\* Calculado a 15km/h de velocidad de siembra

**Matriz de las combinaciones de f-drill con barra de siembra o cuerpos de siembra de precisión**

Tolva frontal f-drill	Nº de ELDOS	Barra de siembra											Sembradora de precisión				
Hileras		CX-II					CX-II doble entrada			CX-II			Cuerpos de Optima				
Máquina		Rígida			Plegable		Rígida			Plegable							
Ancho de trabajo		3,0m	3,5m	4,0m	4,0m	4,5m	3,0m	3,5m	4,0m	4,0m	5,0m	6,0m	4	6	8	12	16
f-drill compact (1.600 lit.)	1	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓		
f-drill maxi (2.200 lit.)	1	✓	✓	✓	✓	✓							✓	✓	✓		
f-drill compact duo (1.600 lit.)	2										✓	✓				✓	✓
f-drill maxi duo (2.200 lit.)	2										✓	✓				✓	✓
f-drill maxi plus (2.200 lit.)	2						✓	✓	✓	✓							
Distribuidor ø 100mm		✓	✓	✓	✓		✓				✓	✓	✓	✓		✓	
Distribuidor ø 135mm						✓		✓	✓	✓					✓		✓



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. © Kverneland Group Les Landes Génusson S.A.S.

**WHEN FARMING MEANS BUSINESS**

[kverneland.com](http://kverneland.com)