

Kverneland Accord Optima



La sembradora Optima es la máquina más flexible para la siembra de cultivos exigentes en espacio y con una altísima precisión: maíz, remolacha, girasol, leguminosas, soja, guisantes... puede destinarse a multitud de aplicaciones y ofrece una gran capacidad de trabajo y adaptabilidad así como multitud de anchos de siembra.

Los cuerpos de siembra – como la totalidad de la máquina – tienen un concepto modular en el diseño. Los elementos básicos son siempre los mismos en cambio los periféricos que varían sirven para adaptarla a cada condicionante del terreno o la semilla.

Las ruedas mantienen una posición adelantada con respecto al chasis fabricado en acero estructural tubular cuadrado de 120mm de lado y el conjunto destaca por lo siguiente:

- Permite usar ruedas de flotación sin molestar los cuerpos
- Ajuste lineal e ilimitado de la distancia entre hileras
- Fácil y rápida regulación de la distancia entre cuerpos
- Amplitud de espacio entre cuerpos para control visual

Los cuerpos de siembra de OPTIMA básicos:

- Paralelogramo estable
- Todos los puntos de giro son sin mantenimiento
- Las ruedas de consolidación son sobre rodamientos sellados sin mantenimiento
- Bota de enganche rápido que facilita el vaciado completo de la tolva

Siembra convencional con cuerpo básico

La equipación estándar para sembrar en suelo trabajado

- Bota de siembra para maíz y rueda neumática Farmflex de 370mm de control de profundidad (opción 500mm)
- Dedos cobertores con muelle en los laterales de la hilera
- Ajuste progresivo de la profundidad de trabajo mediante husillo
- Bloqueo del cuerpo en posición elevada

Siembra con cuerpo básico tándem

Sistema óptimo de siembra que maximiza la precisión en la profundidad. Especial para remolacha y semillas pequeñas

- Control preciso de la profundidad de siembra
- Rueda neumática delantera 300x100
- Bota para remolacha
- Rueda intermedia de presión de la semilla sobre el suelo
- Dedos cobertores ajustables
- Rueda trasera Monoflex

Los cuerpos de siembra de OPTIMA HD

El peso propio de cada cuerpo de siembra combinado con la posibilidad de añadir un sistema de transmisión de peso (hasta 100kg por cuerpo) mediante un par de muelles permite la penetración del disco y la siembra correcta incluso en condiciones muy difíciles.

- Las grandes y amplias ruedas (ø400mm, ancho 120mm) situadas en los laterales del disco abridor funcionan en tándem con las ruedas traseras y consiguen situar la semilla siempre en la profundidad a la que se ha regulado sin importar las ondulaciones del perfil del terreno.
- Los cuerpos OPTIMA HD se pueden instalar sobre chasis suspendidos o arrastrados.

Modelo	Ancho de trabajo (m)	Max. no. de hileras
Rigido	3.0/4.5/6.1/7.5/9.3	8/10/16/18
Optima V	3.0 - 4.8	6/7/8
Plegado hidráulico	6.0	8/12/16
	9.0	12
Remolcado	4.5/ 6.0 / 12.0	6/8/16

Chasis Optima

Kverneland Accord fabrica distintos chasis: suspendidos destinados al enganche tripuntal del tractor (de 3 a 9,3m) o arrastrados por el enganche de los brazos inferiores entre 4,5 y 6,0m). El chasis arrastrado y especialmente el suspendido con plegado hidráulico son diseños especialmente interesantes para contratistas y explotaciones de grandes dimensiones. Son una excelente alternativa cuando se busca elevado rendimiento, mínimo consumo de potencia y reducido ancho de transporte.



Cuerpos de siembra Optima

Los cuerpos de siembra de OPTIMA:

- Paralelogramo estable
- Todos los puntos de giro son sin mantenimiento
- Las ruedas de consolidación son sobre rodamientos sellados sin mantenimiento
- Bota de enganche rápido que facilita el vaciado completo de la tolva

Siembra convencional

La equipación estándar para sembrar en suelo trabajado

- Bota de siembra para maíz y rueda neumática Farmflex de 370mm de control de profundidad (opción 500mm)
- Dedos cobertores con muelle en los laterales de la hilera
- Ajuste progresivo de la profundidad de trabajo mediante husillo
- Bloqueo del cuerpo en posición elevada

Siembra con tándem

Sistema óptimo de siembra que maximiza la precisión en la profundidad. Especial para remolacha y semillas pequeñas

- Control preciso de la profundidad de siembra
- Rueda neumática delantera 300x100
- Bota para remolacha
- Rueda intermedia de presión de la semilla sobre el suelo
- Dedos cobertores ajustables
- Rueda trasera Monoflex

Los cuerpos de siembra de OPTIMA HD

El peso propio de cada cuerpo de siembra combinado con la posibilidad de añadir un sistema de transmisión de peso (hasta 100kg por cuerpo) mediante un par de muelles permite la penetración del disco y la siembra correcta incluso en condiciones muy difíciles.

- Las grandes y amplias ruedas (Ø400mm, ancho 120mm) situadas en los laterales del disco abridor funcionan en tándem con las ruedas traseras y consiguen situar la semilla siempre en la profundidad a la que se ha regulado sin importar las ondulaciones del perfil del terreno.
- Los cuerpos OPTIMA HD se pueden instalar sobre chasis suspendidos o arrastrados.



Núcleo de siembra de Optima

El núcleo de siembra

El corazón de la sembradora es el elemento que sostiene el disco de siembra. En el caso de las sembradoras Kverneland Accord Optima, el disco gira solidario con la cámara de vacío.

No hay fricción entre el disco y otros elementos en movimiento. Como no hay fricción no hay desgaste y el consumo de potencia es mínimo.

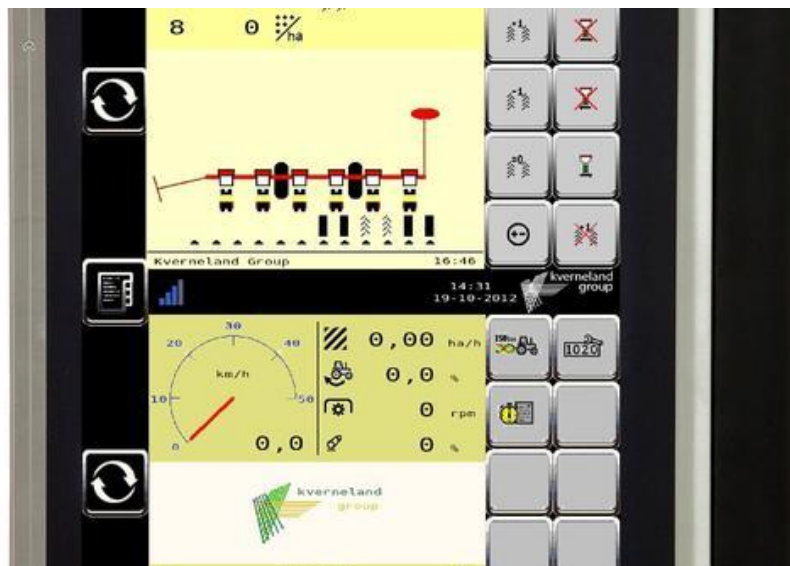
Un rodamiento sujeta la cámara de vacío al cuerpo de siembra a través de un eje perforado. El vacío se consigue conectando la turbina al orificio del centro del eje de sujeción. Este tipo de conexión consigue una transmisión efectiva y sin pérdidas de vacío con lo que disminuye el consumo de potencia en la turbina.



Optima e-drive / e-drive II

Optima e-drive / e-drive II - tracción electrónica del disco de siembra

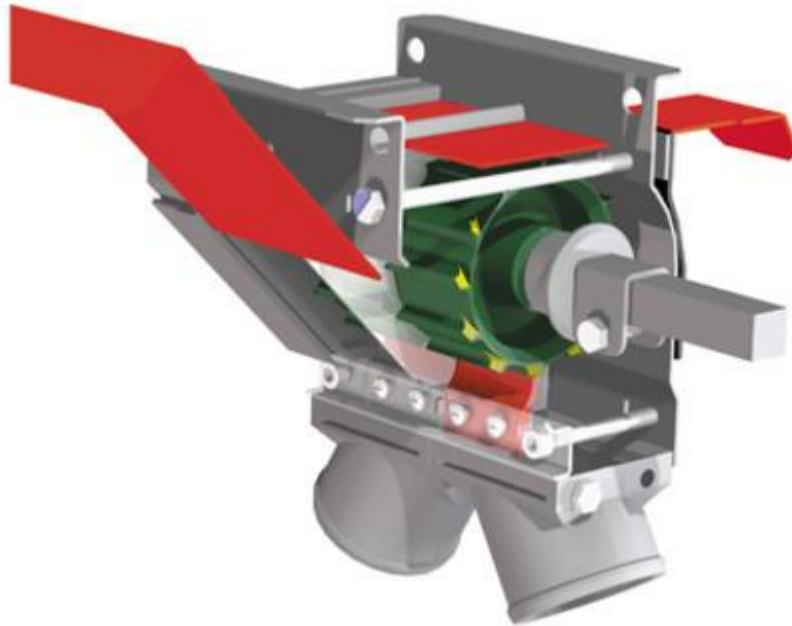
E-drive / e-drive II - un sistema de tracción controlado totalmente y dirigido desde la cabina del tractor con conexión ISOBUS. Con la versión e-drive, cada disco de siembra gira independientemente del resto de cuerpos mediante un motor eléctrico individualizado y una correa dentada protegida por una carcasa sellada a prueba de agua y polvo. El conjunto es muy compacto y la tracción equilibrada manteniendo un mínimo de consumo de tensión eléctrica.



Abonado y Micro-granulado

Abonado y Micro granulado (insecticida)

En casi todos los chasis es posible incorporar tolvas de abonado con un preciso sistema de ajuste y dosificación proporcional al avance. El sistema de aplicación de insecticida es independiente del abonado y pueden trabajar simultáneamente. Las tolvas en este caso son de 35 litros y existen versiones de 2 a 3 cuerpos por tolva. Cada ancho y número de cuerpos requerirá una u otra combinación.



ISOBUS Intelligence Optima e-drive

Siembra con GEOcontrol

Sembrar con GPS (RTK) en combinación con los cuerpos Kverneland e-drive con sistema GEOcontrol es posible. Sólo es necesario adquirir una máquina con tecnología ISOBUS y licencia GEOcontrol.

Cada elemento de siembra e-drive dispone de un pequeño motor eléctrico individual, que en combinación con el sistema GEOcontrol consigue sembrar y dejar de sembrar en los puntos de la parcela donde es necesario. Evita los solapes, evita los espacios vacíos, optimiza el aprovechamiento del terreno. Es un sistema especialmente pensado para parcelas con formas irregulares, las cabeceras... Es excelente para el rendimiento del cultivo, pues minimiza el riesgo de competencia adicional entre plantas del mismo cultivo.

Para más información sobre los sistemas ISOBUS, diríjase a: <http://www.kvernelandgroup.com/Brands-and-Products/iM-FARMING>.

