

Ahorro de costes, mejores cosechas



Strip till basado en Ingeniería





Dirigido a lo esencial

El Kultistrip es la respuesta Kverneland a la demanda de laboreo en bandas (strip-till).

El Strip-Till es un sistema de trabajo del suelo innovador para cultivos en hileras como por ejemplo maíz, remolacha, girasol o incluso colza.

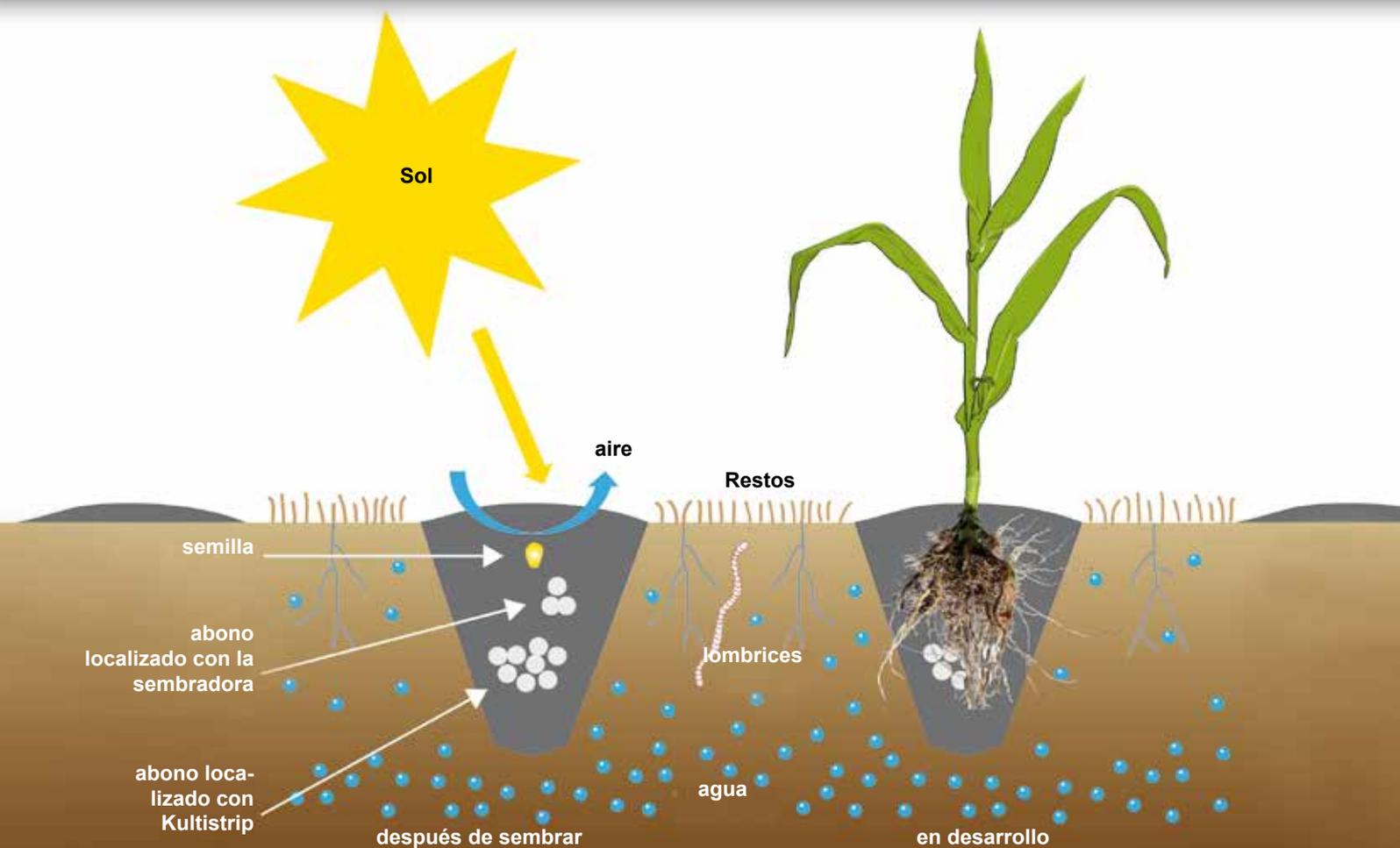
Fundamentos: El suelo se trabaja sólo en la banda donde se sembrará el cultivo. En función de la separación entre hileras, casi el 70% de la superficie queda inalterada.

Esta técnica, no solo protege el suelo de la erosión y el secado sino que también reduce los costes de laboreo.

Contenidos

El concepto	4-5
Kultistrip - paso a paso	6-7
Kultistrip rígido	8-9
Kultistrip plegable	10-11
Localización del abono	12-13
Ajustes	14
Características técnicas	15

El concepto: Strip-Till con Kultistrip



Dirigido a lo esencial

El laboreo Strip-Till es un concepto innovador de trabajo del suelo para cultivos en hileras. Sólo se trabaja la hilera donde se desarrollará el sistema radicular de las plantas. El resto del suelo permanece inalterado. Se ha usado en Norte-América durante más de 20 años y ahora llega a Europa. Al dividir el suelo de la parcela entre zonas trabajadas y zonas no trabajadas, el Strip-Till combina las ventajas de la siembra directa y las del laboreo convencional. El suelo inalterado y la capa de materia orgánica en superficie protegen la totalidad de la parcela de la erosión y sujetan el agua que contienen. La hilera que se trabaja con el Kultistrip consigue agregados de reducidas dimensiones con una buena textura y densidad del suelo que optimizan el desarrollo y expansión radicular de las

plantas jóvenes.

Además de trabajar las bandas de siembra, el Kultistrip puede abonar simultáneamente en la hilera y dejar el abono por debajo de la profundidad de siembra. De este modo está a disposición del cultivo cuando la planta lo necesita sin riesgo de afectar su desarrollo inicial.

El tractor, guiado con GPS, sigue las trazadas del Strip-Till durante la siembra. Requiere de señal RTK (+/- 2cm) para asegurar que la sembradora dejará la semilla en la zona trabajada. Es por ese motivo que es recomendable que la sembradora sea del mismo número o máximo el doble de hileras que el Kultistrip.

Cultivos prioritarios: Maíz, remolacha, girasol, colza, sorgo, soja, (monograno en general).





Ventajas

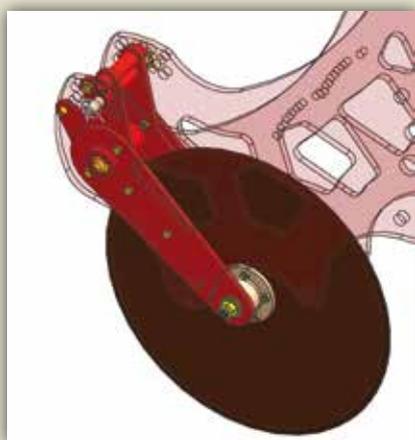
- ✓ El Strip-till mejora la absorción y retención del agua
- ✓ El suelo está mejor protegido ante los agentes erosivos y la evaporación
- ✓ La banda libre de residuos en superficie y con tierra fina asegura la germinación sincronizada y una buena formación de sistema radicular.
- ✓ Es posible abonar de fondo pero localizado simultáneamente que se trabaja la banda.
- ✓ Facilita la circulación del tractor por el campo incluso en condiciones de lluvia o barro pues hay bandas del campo inalteradas, en algunas ocasiones mejora o facilita la cosecha.
- ✓ Rastrojo y paja en superficie de la banda no trabajada impiden la germinación de malas hierbas foto-sensibles.
- ✓ Las bandas trabajadas son de color más oscuro por lo que la radiación solar las calienta más que las zonas no trabajadas y favorece la germinación.



Comparando los resultados obtenidos, aunque el Strip-Till reduce el laboreo se consiguen rendimientos de campo muy similares al laboreo convencional.

Kultistrip - paso a paso

El cuerpo de Kultistrip es el núcleo de la máquina. Un diseño sólido y robusto, con un peso de 250kg. Es corto, compacto y por ello muy fácil de levantar con tractores ligeros. Durante el trabajo cada cuerpo es controlado por dos ruedas laterales y sigue las irregularidades del terreno mediante un paralelogramo.



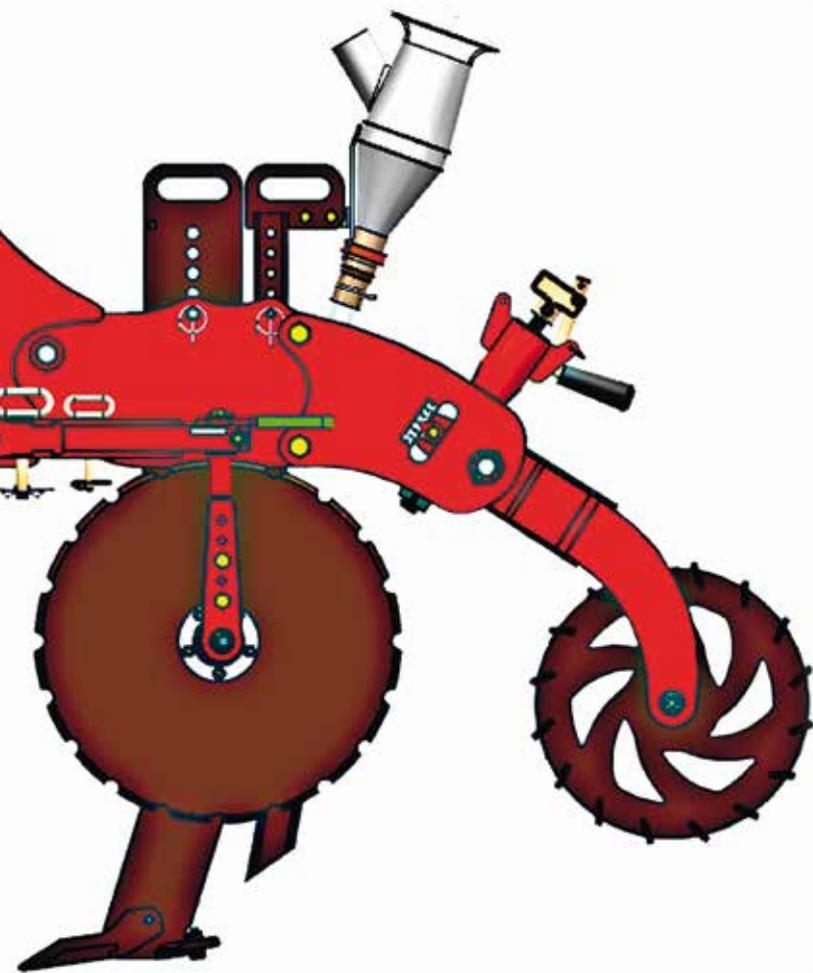
El disco (\varnothing 520mm) corta residuos y terreno abriendo surco. La profundidad de corte del disco es ajustable.



Las estrellas limpiadoras apartan los residuos dentro de la banda de trabajo. El ángulo de ataque es ajustable.



Discos laterales limitadores del ancho de la banda, son ajustables en ángulo y ancho. Definen la forma de la banda.



Tres rodillos traseros distintos para mayor adaptabilidad a cada terreno y necesidades del cultivo futuro.



Dos rejas distintas para la incorporación del abono. Una para abono granulado y una segunda para la inyección de purines (60mm).



Reja de trabajo del suelo en la banda. Las hay de tres formas distintas para adaptarse a la mayoría de suelos y su reacción al trabajo en bandas. La punta más ancha está destinada a la inyección de purines.

Kultistrip 3000-4500-6000



Modelos rígidos

Los modelos rígidos de Kultistrip se fabrican de 3,0 a 6,0m de ancho de chasis. Son el primer paso a la introducción al laboreo en bandas. Una máquina pequeña como el chasis de 3m, destinada a explotaciones de tamaño medio, puede ser la respuesta a la demanda de inicio.

El Kultistrip es una máquina modular por lo que se pueden sujetar al chasis el número de cuerpos adecuado a la demanda. Es compacto y en cualquier concepción será fácil de levantar incluso por tractores ligeros. El chasis es de perfil cuadrado (180x180x10mm) y calculado para los mayores esfuerzos tractores.

Enganche de Cat.II o III, y enganches mayores para las máquinas de 4,5 y 6,0m.



Los chasis rígidos se acostumbran a equipar con un número par de cuerpos. La mínima separación entre hileras (cuerpos) es de 45cm, y el máximo número de cuerpos Kultistrip por cada chasis son los siguientes:

- Kultistrip 3000: 6 hileras
- Kultistrip 4500: 10 hileras
- Kultistrip 6000: 13 hileras



Kultistrip 4500F y 6000F



Modelos plegables

Los modelos plegables de Kultistrip son 4500F y 6000F. Diseñados para facilitar el paso de transporte a trabajo y la circulación por carretera.

Con ancho de trabajo de 4,5 y 6,0m es fácil conseguir un alto rendimiento en las parcelas. El transporte en carretera es de sólo 3,0m de ancho y 4,0 de alto. Cumpliendo totalmente con las normativas de tráfico.

El chasis plegable se fabrica en 3 secciones. Una sección central de mayores dimensiones con perfil de 180x180x12mm y dos alas laterales plegables.

Resultado de este robusto diseño, la máquina puede trabajar en condiciones muy difíciles que requieren de gran capacidad de tracción y por ello estas máquinas se equipan con enganche Cat.III y IV.

Los modelos plegables de Kultistrip pueden sujetar un número impar de cuerpos con la separación entre hileras mínima de 45cm.

El plegado hidráulico favorece el paso de transporte a trabajo en tan solo unos segundos. En posición de transporte, las secciones plegables quedan bloqueadas hidráulicamente, y los paralelogramos de los cuerpos se bloquean de forma mecánica asegurando la estabilidad en carretera.

Óptima localización del abono

El cabezal de distribución del abono (bien sea mineral o purines), se sitúa por detrás de la propia máquina. En esta posición no afecta en absoluto ni el plegado de la máquina ni la visibilidad del trabajo desde la cabina del tractor. Mangueras cortas y con la máxima pendiente posible se encargan que no haya bloqueos y aseguran la descarga y distribución del abono.



Abono granulado (mineral)...



Abonar con Strip-Till ahorra tiempo y dinero

La incorporación del abono simultáneamente que se trabaja la banda de siembra es una de las grandes ventajas del sistema Strip-Till.

El abono puede localizarse ligeramente por debajo de la profundidad de siembra de forma que esté disponible para el cultivo a medio plazo y no afecte negativamente el desarrollo radicular de las plántulas durante la germinación.

Además el Kultistrip permite ajustar la profundidad a la que se libera el abono de forma independiente de la profundidad de trabajo de la reja. Es posible ajustarlas de forma independiente adaptándose al cultivo o condicionantes del terreno.



...o purines

Inyección de purines

Es posible inyectar purines dentro de la hilera de trabajo del suelo y además quedan sellados. No es necesario pasadas adicionales y se reduce la pérdida de nutrientes por evaporación. Este método de inyección cumple con las directivas de la EU de sellado antes de 4h después de la aplicación de purines.



Inyección de purines con Kultistrip

Equipar el Kultistrip para la inyección de purines es fácil. Basta con instalar las rejas y tubos especiales para purín. El ajuste para el purín es independiente de la profundidad de trabajo de la reja y es un sistema patentado que asegura la deposición del purín en la profundidad correcta. La aplicación de purín bien localizado puede sustituir el abonado granulado por debajo de la semilla.

Es importante respetar la distancia entre la semilla y la zona de incorporación de purín. Debe ser similar a la distancia que se dejaría entre el abono mineral y la semilla.



En cada momento el ajuste perfecto y sin herramientas



El Kultistrip es muy fácil de ajustar. Todos los elementos se mueven sin necesidad de usar llaves ni herramientas.

El Kultistrip no requiere de engrase. No lleva ningún engrasador.

Características técnicas

	3000	4500	6000	4500F	6000F
Ancho de trabajo (m)	3	4.5	6	4.5	6
Ancho de transporte (m)	3	4.5	6	3	3
Separación entre hileras (cm)	45 - 80	45 - 80	45 - 80	45 - 80	45 - 80
Nº máximo de hileras a 45cm	6	10	12	10	12
Nº hileras a 80cm	4	6	8	6	8
Peso con Nº mini de hileras	1,850kg	3,000kg	3,600kg	3,350kg	4,000kg
Peso con Nº max de hileras	1,350kg	1,950kg	2,550kg	2,300kg	2,950kg
Enganche	CAT II / III	CAT II / III	CAT II / III	CAT III / IV	CAT III / IV
Hidráulicos	1 x doble efecto	1 x doble efecto	1 x doble efecto	2 x doble efecto	2 x doble efecto
Sistema hidráulico de seguridad	●	●	●	●	●
Abonado mineral (granulado)	○	○	○	○	○
Inyección de purín	○	○	○	○	○
Luces de carretera	○	○	○	○	○

● Incluido en equipo básico

○ Variante / Opcional

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.





Kverneland Group

Kverneland Group es una de las compañías internacionales líderes en desarrollo, producción y distribución de maquinaria e implementos agrícolas.

Nuestra fuerte orientación a la innovación, nos permite proporcionar una excelente y amplia gama de productos de gran calidad. Kverneland Group ofrece un amplio abanico de soluciones a los agricultores profesionales. La gama incluye preparación de suelo, siembra, siega y recolección de forrajes, abonado y pulverización, así como soluciones electrónicas para tractores y maquinaria agrícola.



Recambio original

Los recambios del Grupo Kverneland están diseñados para proporcionarle un funcionamiento fiable, seguro y óptimo de su maquinaria, con bajos costes de mantenimiento. En todos nuestros centros de producción, utilizamos procesos estandarizados y métodos innovadores de fabricación, para conseguir la mejor calidad posible.

El Grupo Kverneland dispone de una red de distribuidores muy especializada, para proporcionarle servicio técnico, asesoramiento y recambios originales.



 **Véanos en YouTube**
www.youtube.com/kvernelandgrp

 **¡Me gusta!**
www.facebook.com/KvernelandGroup
www.facebook.com/iMFarming

 **Síguenos en Twitter**
[#KvernelandGroup](https://twitter.com/KvernelandGroup)
[#iM_Farming](https://twitter.com/iM_Farming)

Kverneland Group Ibérica, S.A.
Zona Franca, Sector C, Calle: F nº 28
08040 Barcelona, España
Tel: 00.34.93.264.90.50
Fax: 00.34.93.263.39.66
e-mail: kv.iberica@kvernelandgroup.com

MEMBER OF



Kultistrip ES-10/2016

www.es.kverneland.com

