



**TURBO**

CULTIVADOR PARA TODO EL AÑO

# 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.





## LABOREO

Preparar el terreno para alcanzar el máximo rendimiento posible implica elegir el sistema de laboreo más adecuado.

# 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%						
	TRADICIONAL	15 - 30%						
CONSERVACION	Sombreado post siembra	Acolchado						
		Laboreo en bandas						
		Laboreo vertical						

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



VELOZ

ROBUSTO

EFICIENTE

SIMPLE



## ALTO RENDIMIENTO

# ACELERAR CUANDO EL TIEMPO APREMIA

### VELOZ

Cuando las condiciones del terreno y la climatología están en el punto óptimo para realizar las labores de laboreo, 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 un equipo de alto rendimiento y capacidad que permita superar los retos de la explotación a tiempo.

### SIMPLE

Es necesario disponer de un cultivador multifuncional y adaptable a las condiciones específicas de cada momento. Para la preparación del lecho de siembra, primeras y segundas operaciones de rastrojado. El ajuste del Turbo es sencillo y fácil de usar.

### ROBUSTO

Las máquinas deben durar, aguantar esfuerzos, fatigas, en el chasis y en los brazos a lo largo de su vida útil. Kverneland fabrica los Turbo con acero de alta resistencia y flexibilidad, sin engrase como resultado del acero especial utilizado. Robusto y durable son garantía de larga vida útil..

### EFICIENTE

Una máquina es una inversión considerable, la decisión por la compra acertada se demuestra con el retorno de los resultados conseguidos, mínimo coste de trabajo y de mantenimiento. La gama Turbo Kverneland se desarrolla con el mínimo peso imprescindible y optimizado de forma que no hay combustible usado para mover peso, sólo para trabajar correctamente.

*Perfecta preparación del suelo a menor coste.*

# LA PREPARACIÓN DEL LECHO DE SIEMBRA EL CULTIVADOR PARA TODO EL AÑO

Potente y eficiente, eso es lo que ofrece el Turbo. La máquina puede funcionar a alta velocidad manteniendo la profundidad de trabajo constante.

Con el Turbo, Kverneland ofrece un cultivador que es la elección correcta para todas las temporadas y labores. Todo tipo de condiciones y para un amplio campo de aplicaciones. De hecho, la gama Turbo está dedicada a los siguientes trabajos de temporada:

## En primavera:

- Abrir el suelo después de las heladas o de las lluvias invernales, mejorando el flujo de aire para mejorar la aireación y aumentar la temperatura.
- Preparación del lecho de siembra antes de la siembra de primavera, por ejemplo, cultivos de maíz que necesitan una labor más profunda para un buen desarrollo radicular.

## En verano:

- Rastrojado inmediatamente después de la cosecha
- Segunda o tercera pasada contra la presencia de malas hierbas resistentes a herbicidas.

## En otoño:

- Preparar el suelo para conseguir un lecho de siembra fino y desmenuzado capaz de mejorar la germinación incluso de semillas finas como colza, hierba, etc.

*La versatilidad es la clave.*





Turbo T remolcado de 6.50 y 8.00m  
la solución de gama alta

Turbo fold 4.00, 5.00 y 6.00m de  
ancho de trabajo para un mayor  
rendimiento

Turbo suspendido en 3.00 y  
3.50m de ancho. Compacto y  
potente.

## LABOREO SUPERFICIAL O MÁS HONDO LA GAMA COMPLETA

El Turbo es la máquina destinada a trabajar de 3cm a 20cm de profundidad. Kverneland propone diferentes configuraciones en función de las condiciones de uso, pero también de la potencia disponible:

- Turbo: 2 modelos rígidos de 3,00 m y 3,50 m - hasta 175cv
- Turbo F: 3 modelos plegables de 4,00m, 5,00m y 6,00m - hasta 300cv
- Turbo T: 2 modelos remolcados de 6,50m y 8,00m - hasta 450cv

Los **Turbo y Turbo F suspendidos** tienen un diseño muy compacto para minimizar la demanda de elevación del tractor. Por lo tanto, los brazos están repartidos en 4 filas, y la primera y la última fila de brazos se han colocado directamente en las secciones del chasis. La distancia entre las filas de los brazos varía de 550 a 600 mm para adaptarse a la capacidad de levante de los tractores que tirarán de la máquina a la vez que se asegura un buen flujo de suelo. Por ejemplo, el Turbo de 3,00 m equipado con brazos niveladoras y rodillo de jaula sólo requiere una capacidad de elevación de 2,4 t (sólo 800 kg/m).

El **Turbo T** tiene una disposición de brazos bien organizada en 5 filas. La capacidad con residuos (rastroj) largos ha sido prioritario durante el proceso de diseño: La distancia entre las filas varía entre 510 mm y 900 mm; la posición de los brazos se ha optimizado para garantizar un flujo suave del suelo a lo largo de toda la anchura de trabajo, pero también alrededor de las ruedas de transporte.

*Alto rendimiento a alta velocidad.*

- Corte completo
- Mezcla y nivelación perfectas
- Mínimo consumo de potencia
- Amplia gama de rodillos
- Mantenimiento reducido
- Versátil desde poco profundo hasta medio
- Gran rendimiento - alta velocidad
- Protección contra piedras

## 3 PASOS PARA TENER UN BUEN LECHO DE SIEMBRA EL CONCEPTO TURBO



El Turbo se convierte en un implemento fiable esencial para todas las operaciones y no genera suela de labor! La gama de profundidades de trabajo es amplia (3-20 cm), desde la preparación del lecho de siembra; por el ángulo de inclinación de los brazos, hasta el rastrojado; por la gran capacidad de los brazos y el mayor despeje de su categoría (despeje bajo el chasis de 725 mm). Con el Turbo, se optimiza el uso de la potencia del tractor y maximiza el rendimiento a menor coste.

*Cultivo de suelos de alta calidad.*

1

### Laboreo

Kverneland Turbo ofrece una configuración de 4 filas en las máquinas suspendidas e incluso 5 filas de brazos en la versión remolcada. En combinación con la distancia de los brazos de 19 cm, se consigue una buena mezcla y acabado sin riesgo de atascos. El Turbo puede equiparse con dos brazos diferentes (brazos Reflex o Triflex) y una variación de las puntas y rejas para ajustar la máquina a diferentes condiciones y tareas.

2

### Nivelación

El Kverneland Turbo ofrece la posibilidad de elegir entre pletinas de nivelación y un sistema de discos. Ambas unidades están protegidas por tacos de goma y pueden ajustarse en su ángulo de ataque. También se puede ajustar el ángulo y la altura de trabajo con respecto al suelo. En combinación con un equipamiento especial de lindes, se consigue una nivelación perfecta.

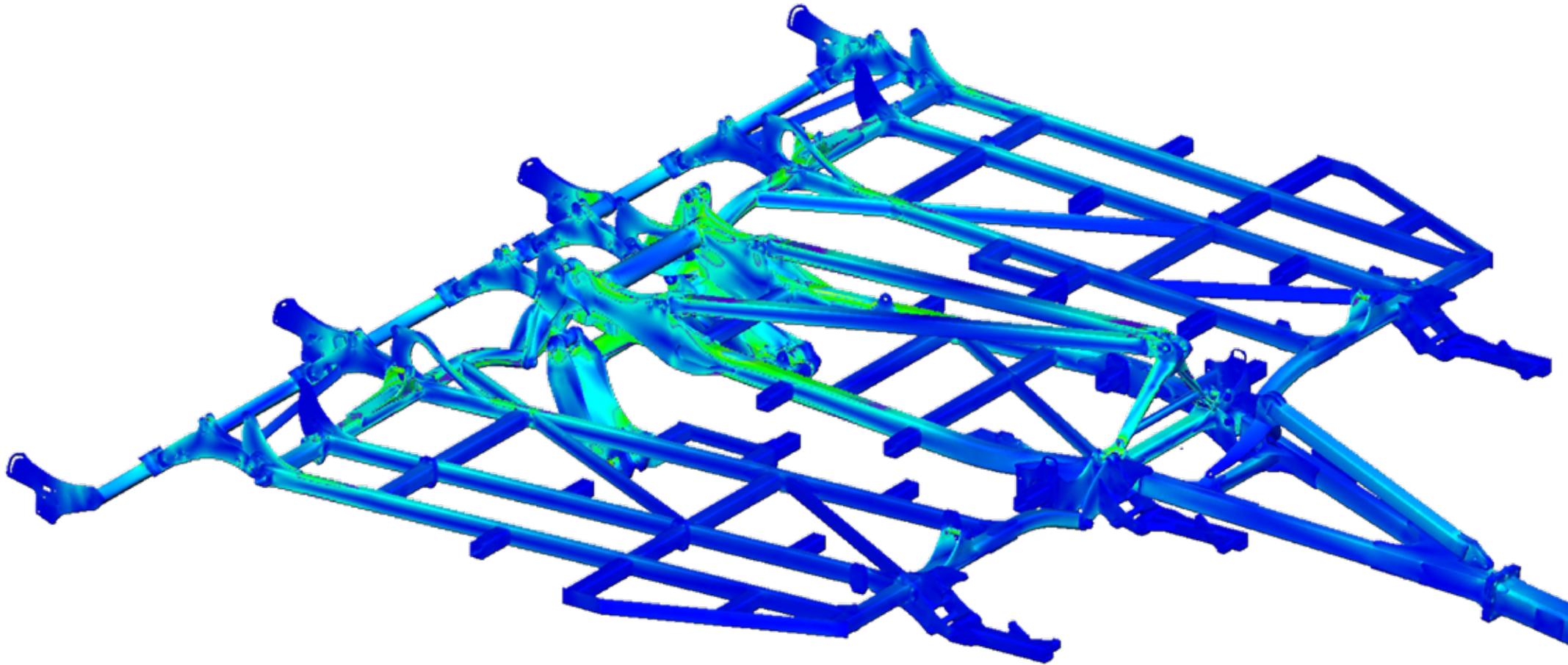
Como alternativa al rodillo trasero, se puede instalar una triple rastrilla trasera de dedos para asegurar la nivelación y el control del desarrollo de las malas hierbas.

3

### Consolidación

El tercer paso para una perfecta preparación del lecho de siembra es la consolidación del suelo. Para ello, se dispone de una amplia gama de rodillos para lograr las diversas condiciones y requisitos.





## ROBUSTO Y DURABLE

### ENSAYOS DE RESISTENCIA

Antes de su lanzamiento al mercado, el Turbo había superado toda una serie de pruebas para garantizar la calidad impecable del producto.

- Para cada desarrollo se utilizan tecnologías sofisticadas, como la prueba de carga estática, el método de elementos finitos (MEF / FEM - Finite Element Method) y las pruebas de sacudida y vibración.
- Finalmente las máquinas son probadas en el campo bajo diferentes condiciones para reconfirmar que se cumplen los requisitos de todas las funciones y resistencias. Un LOR estricto (List Of Requirements - Lista de requisitos) se define para cumplir con todo tipo de condiciones del suelo.

#### *Fiabilidad probada*

El chasis es el resultado de un largo estudio realizado por el método de cálculo FEM (Finite Element Method) para optimizar el uso de la cantidad, resistencia y flexibilidad del acero en todo el ancho de trabajo y calcular una estructura robusta capaz de resistir a tractores de hasta 450cv para el modelo remolcado, de hasta 300cv para el Turbo F y de hasta 175cv para el bastidor rígido.

Toda la gama Turbo ha sido diseñada para ser combinada con el rodillo Actipack, que es el rodillo más pesado de la gama. Todos los escenarios más agresivos (trabajo en profundidad al girar, giros en cabecera, pruebas de transporte,...) han sido considerados para hacer los diferentes bastidores lo más resistentes posible y garantizar así la calidad probada de Kverneland.

- **Robusto**
- **Larga vida**
- **Diseño fiable**
- **Rendimiento comprobado**

# LA COMODIDAD DEL USUARIO ES LA CLAVE AJUSTE FÁCIL

Kverneland siempre se centra en un funcionamiento seguro y en la comodidad del usuario. Con todos los ajustes que se realizan sin necesidad de herramientas, se ahorra mucho tiempo!

El ajuste del Turbo para cada temporada se realiza fácilmente. La profundidad se ajusta mediante cilindros hidráulicos y espaciadores; el equipo de nivelación mediante husillo. Si se cambia la profundidad de trabajo, casi no es necesario cambiar la posición del equipo de nivelación gracias a la estudiada cinemática que actúa como un paralelogramo.

Además, el Turbo apenas requiere mantenimiento, aparte de cambiar las piezas de desgaste. Para los agricultores con campos pequeños, caminos estrechos y que quieren ahorrar tiempo, el Turbo rígido puede equiparse con un sistema de plegado hidráulico de los discos o pletinas de nivelación lateral.

## Transferencia automática de carga (ALT) en Turbo T

Con el Turbo T, Kverneland ofrece un cultivador de fácil manejo y bajo coste de explotación. Una característica principal del Turbo T es el sistema de **Transferencia Automática de Carga (ALT)**. Con las ruedas de profundidad delanteras actuando como detectores, un sensor activa el sistema de transferencia de carga que transfiere hasta 1.800 kg a la lanza. El beneficio es de hasta un **5% de reducción del patinaje del tractor y un ahorro de casi 900€ al año** (calculado sobre una superficie de 1.000 ha), al reducir el consumo de combustible y el desgaste. El tren de rodadura está situado en el interior de la máquina para garantizar giros muy cortos en los finales de parcela de menos de 10 m. De este modo, también es posible la transferencia positiva de peso en la lanza, incluso en caso de marcha atrás con los rodillos más pesados.

Turbo T 8.00m	con transfe- rencia de carga	sin transfe- rencia de carga
Patinaje (%)	10	15
Velocidad de avance (km/h)	9.0	8.5
Rendimiento ha/h	6.57	6.20

Cálculo de ahorro en base a 1.000 ha/año	
Diferencia (ha/h)	0.37
Diferencia (ha/día) - 10h/día	3.65
Convertido en hora - 10h/día	0,59
Coste del tractor/hora - 350cv*	66.00€
DGPS (€/ha)*	5.00€
Coste de los conductores (€/h)	23.00€
<b>Coste total del tractor con conductor (€/h)</b>	<b>94.00€</b>
<b>Ahorro de € por día (tractor + conductor)</b>	<b>55.29€</b>
Número de horas (uso/temporada)	161.25
Número de días de uso	16.12
<b>Ahorro total por año</b>	<b>891.61 €</b>

\* Basado en 500h/año



725mm

Máximo despeje bajo el chasis -  
labor sin obstrucciones

< 60mm

Anillos y cuchillas del  
Actipack a menos de 60mm  
distancia

190mm

Separación de 190mm  
entre brazos para mezcla  
y acabado perfectos.

≤ 1800KG

Mejor tracción gracias a la  
transferencia automática de  
carga (ALT) de hasta 1800 kg  
al eje trasero del tractor.



HASTA 200KG

Presión de seguridad de  
los brazos Reflex

 **Kverneland** Turbo 3000

- Alta vibración
- Mezcla y desmenuzado intensivos
- Profundidad de corte constante
- Baja fuerza de tracción
- Profundo y superficial

# ALTA VIBRACIÓN - MÁXIMO DESTERRONADO

## BRAZOS REFLEX: VERSÁTILIDAD

### Alta vibración, espacio estrecho, desmenuzando eficiente

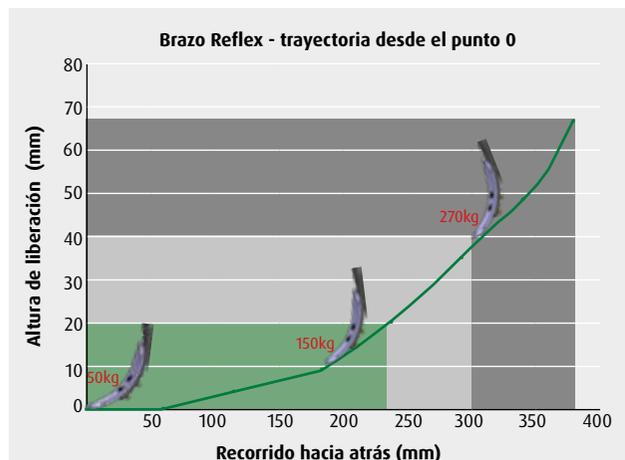
El **brazo Reflex se beneficia** de un alto efecto de vibración: la gran bobina y el despeje de los brazos de 725 mm proporcionan una gran flexibilidad, a la vez que garantizan un alto efecto de vibración para agrietar los terrones y mezclar el suelo. La profundidad de trabajo de la punta se mantiene incluso cuando los brazos se retiran hacia atrás gracias a su diseño. La separación entre los brazos garantiza un desterronado activo y una nivelación perfecta. De este modo, la presión aplicada a la bobina se reduce para prolongar su vida útil.

*Brazos estables - hasta 20 cm de profundidad.*

El brazo Reflex es la solución perfecta para utilizar el Turbo en la primera/segunda pasada de rastrojos o para la preparación del lecho de siembra. También para la incorporación de purines o estiércol, el brazo Reflex es la mejor opción. Para hacerla aún más versátil, se dispone de tres puntas diferentes.

- Corte estable a poca profundidad
- Efecto de vibración y resistencia de seguridad
- Protección contra piedras

La reja se eleva sólo 7 mm cuando el brazo se retira hasta 150 mm hacia atrás.



400KG

Presión de seguridad de  
los brazos Triflex

 **Kverneland Turbo 5000F**

- 400 kg es la presión de seguridad de los brazos Triflex
- Protección contra impactos con ballesta
- Mezcla y desterronado intensivos
- Profundidad de corte constante
- Profundo y superficial - rango de laboreo completo
- Sistema Knock-on® - rápido intercambio de puntas

# PARA CONDICIONES PEDREGOSAS Y ALTA PENETRACIÓN

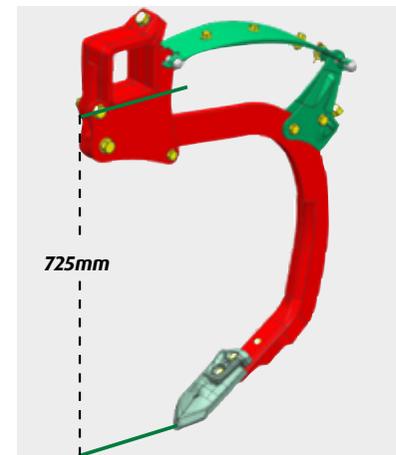
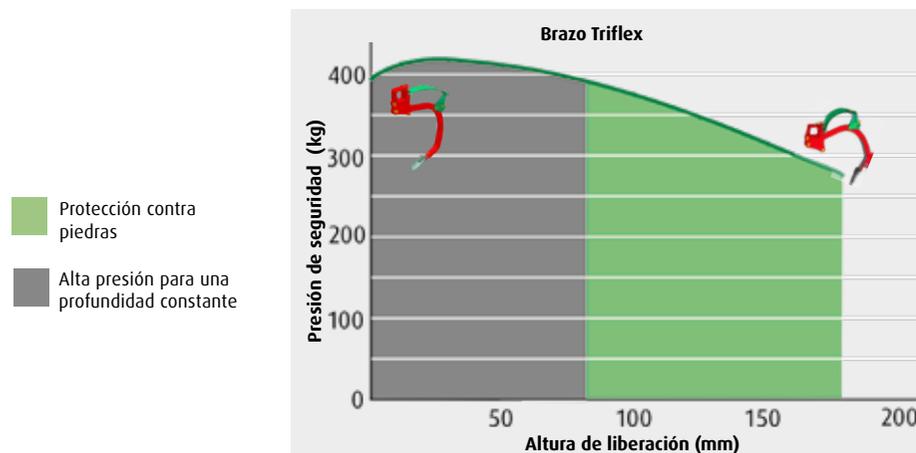
## BRAZO TRIFLEX 400: ALTA ESTABILIDAD EN OPERACIONES PROFUNDAS

La púa Triflex con ballesta utiliza el conocido sistema de ballestas de láminas Kverneland para asegurar una presión de seguridad en la punta de 400 kg durante la labor y una curva de liberación suave cuando el brazo choca con un obstáculo. El brazo Triflex, con un diseño estrecho y una forma especial, reduce las fuerzas de tracción al tiempo que garantiza una penetración perfecta en la mayoría de los suelos compactados. Es la elección perfecta para el trabajo profundo y el trabajo en suelos más pesados, con abundantes piedras.

*Ballesta y sistema Knock-on® de eficacia probada.*

El brazo Triflex puede equiparse con diferentes puntas para adaptarse a diferentes profundidades de trabajo y tareas. El sistema patentado Knock-on® ofrece 3 tipos de ventajas. Es la forma más sencilla de cambiar piezas en un cultivador, ya sea para adaptar la máquina al trabajo a realizar o para cambiar piezas de desgaste.

**KNOCK-ON**



## NIVELACIÓN PERFECTA SUPERFICIE A PUNTO

Para crear una superficie uniforme para un lecho de siembra fino, Kverneland ofrece dos opciones de herramientas de nivelación para el Turbo. Hay **paletas de nivelación** que son una forma muy fácil y económica de nivelar y de manejar las condiciones normales de la paja en suelos ligeros a medianos.

Cuando se trata de grandes cantidades de residuos y también de suelos más arcillosos o margosos, los **discos niveladores** son más adecuados.

Ambas versiones están protegidas contra sobrecargas mediante tacos de goma para evitar daños en condiciones pedregosas u otras condiciones difíciles. Los flexos individuales aseguran la protección de las pletinas o de los discos y mantienen la calidad de la nivelación incluso en condiciones pedregosas. La presión de este flexo y también el ángulo de los discos de nivelación se pueden ajustar para obtener un resultado perfecto.

La **triple rastrilla** trasera de dedos proporciona la nivelación y controla el desarrollo de la maleza sacando las hierbas del suelo para que las raíces se sequen al sol. Esto es particularmente interesante con plantas de rizoma y otras malezas que podrían empezar a crecer de nuevo si son presionados por un rodillo de consolidación inmediatamente después del laboreo. Al usar la rastrilla trasera en lugar de un rodillo, las ruedas de control mantienen la profundidad de trabajo de la máquina.



TRIPLE RASTRILLA TRASERA DE DEDOS



DISCOS INTERMEDIOS NIVELADORES



PALETAS INTERMEDIAS NIVELADORAS





# CONSOLIDACIÓN

## SEMILLERO PERFECTO

El rodillo de un cultivador es una herramienta elemental con diferentes tareas:

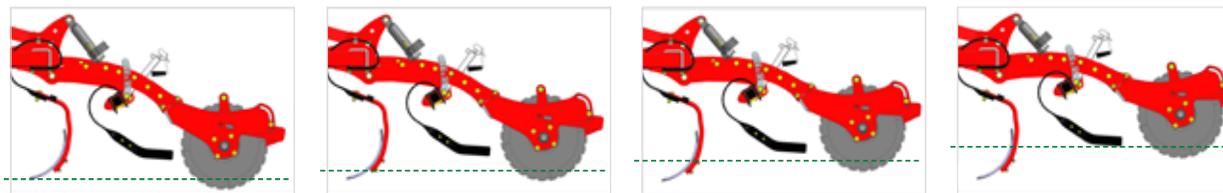
- Control de la profundidad de trabajo de la máquina
- Consolidación del suelo para tener el mejor contacto entre la semilla y el suelo
- Rotura de terrones para obtener un semillero fino
- Finalización de la nivelación de la superficie

### *Rendimiento de desterronado.*

La elección del rodillo adecuado depende del tipo de suelo y de las condiciones. También hay que tener en cuenta la capacidad de elevación del tractor a la hora de buscar la combinación adecuada.

### **Control de profundidad**

El control de la profundidad trasera del Kverneland Turbo se ajusta a través del equipo de rodillos. El sistema de anclaje de los rodillos permite ajustar fácilmente la profundidad de trabajo mediante un husillo. Las secciones de las brazos de nivelación se ajustan simultáneamente con el rodillo pero, si es necesario, se pueden ajustar con precisión.



## CONSOLIDAR

### RODILLOS PARA TODOS LOS SUELOS



#### Actipack Ø 560mm - 220 kg/m

- Se trata del rodillo que ofrece mejores características de desterronado y trabajo. Es más pesado, eficaz efecto desterronador, muy firme, recosolidación eficiente. Excelentes resultados con suelos pesados y pegajosos.
- Los discos del Actipack rompen los terrones de mayores dimensiones, y las cuchillas y pletinas ajustables inferiores acaban de realizar el desterronado y consolidación generando tierra fina para el lecho de siembra.



#### Actiring ø 540mm - 160 kg/m

- Se trata de un rodillo activo como el Actipack pero más ligero aunque incluye las características de cuchillas y pletinas inferiores.
- Anillos de perfil "V" en lugar de discos. Reduce el peso del rodillo 60kg/m.
- Recomendable para terrenos mas ligeros y tractores de menor potencia de levante. No se recomienda usar el Actiring en terrenos con mucha piedra.
- Si es recomendable para terrenos húmedos pegajosos que no desean usar Actipack.



#### Actiflex ø 580mm - 160 kg/m

- Se trata de un rodillo activo y ligero como el Actiring pero sin cuchillas y pletinas inferiores y adaptado a terrenos con piedra abundante.
- Los anillos son de perfil plano, como de ballesta.
- Entre los anillos planos se instalan pletinas a modo de patines que evitan la acumulación de material en el interior de los anillos.
- Es un rodillo adecuado para generar lechos de siembra y labores de escarda después de cosechar.



Trabajo realizado con rodillos Actipack / Actiring con los patines en distinta posición:

- Izquierda: levantado (no activo)
- Derecha: patin y cuchilla activos.



**Actipress Twin ø560mm - 250kg/m**

- Perfil en U para una gran capacidad de carga/rodadura en suelos ligeros
- Rotura de terrones también en condiciones difíciles
- Posibilidad de realizar diferentes perfiles de suelo bloqueando el balanceo (uniforme o corrugado)
- Efecto de autolimpieza gracias al concepto de doble anillo en U
- Gran estabilidad gracias al bastidor oscilante
- Alta y homogénea consolidación
- También adecuado para condiciones pedregosas



**Rodillo jaula ø 550mm - 90 kg/m**

- 10 barras para una buena capacidad de carga y funcionamiento en condiciones húmeda
- Accion de desterronado eficaz en condiciones de buen tempero.



**Doble rodillo jaula ø 400mm (tubo/pletina) - 160 kg/m**

- Buen efecto de desterronado y nivelación
- Control preciso de la profundidad
- Alta capacidad de carga

- Fácil de manejar gracias a los rodamientos sin engrase
- Protección contra el polvo y el agua con 5 retenes
- Vida útil prolongada: Protección de los rodamientos con carcasa de acero para condiciones más pesadas como piedras, hielo, barro, etc.

## 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.

Para respetar el ancho de transporte en las versiones Turbo con ancho de trabajo de 3,00 m y 3,50 m, las pletinas/discos exteriores pueden plegarse hidráulica o mecánicamente.

Los modelos Turbo T están homologados\* a 40km/h en EU.



\* ver los reglamentos locales de tránsito.



### **Mejor preparación del lecho de siembra**

Desde que se cambió a un cultivador Kverneland Turbo, la empresa agrícola de Shropshire RC Evans ha notado una gran mejora en la calidad del semillero, que espera se traduzca en mayores rendimientos. "Hemos estado usando un cultivador de 3 metros en rastrojos", dice Tom Evans (agricultor de tercera generación), que se encarga de las tareas diarias en la granja de Curdale de 1.400 acres en Cleobury Mortimer. Una jornada de puertas abiertas en el concesionario local Murley Agrícola llamó la atención de Tom sobre el cultivador Kverneland Turbo.

"El Turbo parecía una máquina útil. lo probamos en la demo", dice. "Usando el mismo tractor - un New Holland T7.235 - podríamos tirar de un Turbo de 4m a una profundidad de 15cm, a una velocidad de 8-9Km/h." Tom Evans dice que la productividad ha aumentado alrededor de un 40%, a 60 acres/día, lo que permite que la granja sea más productiva.

"Nos gusta trabajar nuestros suelos para promover la aireación, mejorar el drenaje y mejorar los rendimientos. Ahora es mucho más fácil quitar las rodadas y airear los suelos más pesados", dice. También hemos utilizado el Turbo para levantar cabeceras después de arar, y hemos notado que deja un acabado uniforme y nivelado".





**i-Tiller**

## TURBO T I-TILLER: CULTIVADOR INTELIGENTE

### CONTROL DINÁMICO DE TRACCIÓN Y AUTOPROTECCIÓN

El Kverneland Turbo T i-Tiller ha sido diseñado para proporcionar la mejor calidad de trabajo con el mayor rendimiento, al tiempo que garantiza los menores costes de funcionamiento. Por esta razón, los ajustes de profundidad y nivelación se controlan directamente desde la cabina del tractor mediante el terminal ISOBUS.

La profundidad de trabajo y la altura del dispositivo de nivelación se ajustan fácilmente pulsando un botón en el terminal. Automáticamente el Smart System del Turbo T i-Tiller comienza a configurar todos los cilindros hidráulicos! El ajuste de la profundidad delantera/trasera se puede realizar en cualquier momento y en movimiento, dependiendo de las condiciones del suelo.

El **control de tracción dinámico sobre la marcha** transfiere el peso de las ruedas delanteras al acoplamiento del tractor para proporcionar más agarre y tracción al tractor. En condiciones de pendientes y laderas, la presión se ajusta constantemente para mantener siempre la presión seleccionada. El resultado es un menor consumo de combustible, un menor desgaste de los neumáticos por el control del patinaje y una mejor estructura del suelo al evitar las compactaciones.

El sistema de protección contra sobrecarga **Auto-Protect** reacciona ante obstáculos o fuerzas laterales (derecha/izquierda o ambas juntas). El Smart System levanta la máquina si los valores superan un nivel significativo específico, por ejemplo, si el operador juzga mal las fuerzas que actúan sobre la máquina o la utiliza de forma incorrecta girando la máquina sin levantarla o alcanzando la fuerza de tracción más alta. Esto garantiza una vida útil más larga y un mejor valor de segunda mano.



## KIT EDAFOLOGÍA KVERNELAND

### LA ESTRUCTURA DEL SUELO

Revisar el perfil del suelo, para identificar áreas potenciales de resistencia, ayuda a determinar la profundidad a trabajar para eliminar las suelas de labor. Es una información relevante cuando se planifican operaciones para resolver este tipo de retos limitadores del rendimiento. Es posible que no se disponga de las herramientas para confirmar la magnitud del problema. Por ejemplo, tratar innecesariamente de corregir la compactación del suelo labrando a mayor profundidad puede ser una pérdida de tiempo y dinero.

El kit Edafología Kverneland consiste en un maletín rígido que incluye las herramientas necesarias para acceder al perfil del suelo antes de cualquier cultivo. Incluye un penetrómetro que mide la compactación del suelo, un cuchillo, una regla plegable, un cepillo, una pala y un par de guantes de trabajo. El folleto que se incluye también proporcionará información técnica útil para elegir la práctica de cultivo correcta.

Solicite a su distribuidor el [Kverneland SOIL KIT](#) para adquirir el equipo adecuado para mejorar la salud del suelo, aumentar el rendimiento, ahorrar tiempo y reducir los costes de combustible.







# 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.



Nuevo

### IsoMatch Global 2

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



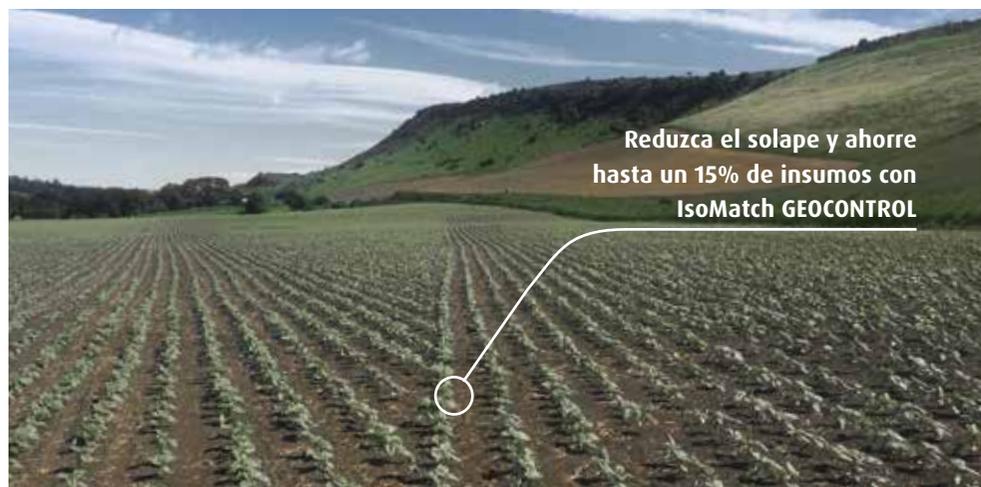
### IsoMatch InLine

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.



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**

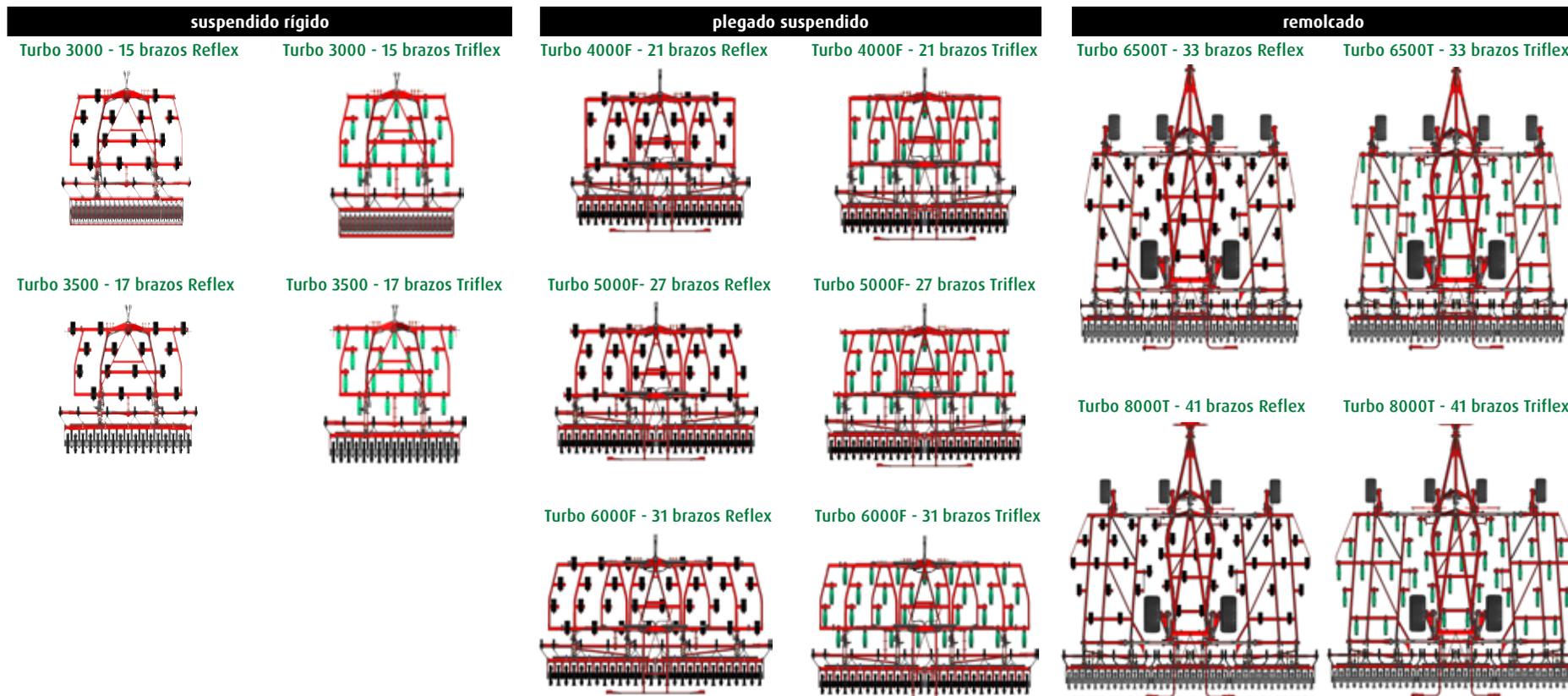
# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Turbo 3000	Turbo 3500	Turbo 4000F	Turbo 5000F	Turbo 6000F	Turbo 6500T**	Turbo 8000T**
Chasis	suspendido rígido	suspendido rígido	plegado suspendido	plegado suspendido	plegado suspendido	remolcado	remolcado
Número de brazos	15	17	21	27	31	33	41
Ancho de trabajo (m)	2.82	3.19	3.94	5.07	5.81	6.18	7.68
Ancho del rodillo (m)	3.00	3.50	4.50	5.50	6.00	6.50	8.00
Número de filas de brazos	4	4	4	4	4	5	5
Ancho de transporte (m)	3.00	3.50	2.90	2.90	2.90	3.00	3.00
Distancia entre brazos (mm)	De 550 a 600					Desde 510 hasta 900	
Enganche	Cat. II Y III					Cat. III & IV N, anillo fijo	
Distancia entre hileras (mm)	725						
Distancia entre brazos regular (mm)	190						
Ajuste de profundidad	Hidráulico mediante distanciadores						
Elementos de nivelado	Paletas niveladoras o discos de nivelación						
Triple rastrilla trasera de dedos***	ø 16mm; Largo +750mm						
Rodillos disponibles	Jaula (ø 550mm), Doble jaula (ø 400mm), Actiring (ø 540mm), Actiflex (ø 580mm) -no disponible para modelos remolcados, Actipack (ø 560mm), Actipress Twin (ø 560mm) - no en 3.5m rígido y 6m plegado						
Ruedas de transporte	-					500/60 x 22.5 (2x)	
Ruedas de apoyo de la secciones	6.00x9 (2x)***			6.00x9 (4x)***		340/55 x 16 (4x)	
Freno (hidráulico, no incluido en homologación UE)	-					Hidráulico o neumático	
Potencia Mín/Máx (cv)	90/150	105/175	120/200	150/250	180/300	200/350	240/450
Peso total con Rodillo jaula (kg)*	1325	1460	2565	2955	3215	5845	6505
Peso total con Actiflex (kg)*	1540	1715	2863	3295	3645	6190	6900
Peso total con Actipack (kg)*	1720	1915	3129	3506	3981	6600	7400

\* Los pesos se dan a título indicativo.

\*\* Turbo remolcado, también disponible en versión ISOBUS Turbo T i-Tiller

\*\*\* La triple rastrilla trasera de dedos sólo se puede combinar con las ruedas de control de profundidad 6.00x9 y no permite la combinación con ningún rodillo.



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.es](http://kverneland.es)