

## Kverneland CLC Pro



### Chísel rastrojero CLC *pro*

El CLC Pro se concibió especialmente para trabajar con los nuevos tractores de mayor potencia. Con un chasis que aguanta hasta 240cv en sus versiones rígidas y hasta 350cv en las versiones plegables, el CLC Pro se ha convertido en la referencia en términos de potencia de cultivadores. Permite configurar el equipo a gusto del profesional y seleccionar el rodillo más interesante en cada momento en pro de la polivalencia. Esta aptitud para sujetar cargas importantes y realizar la labor en el campo de forma viable es también una garantía de larga vida útil.

La gama de CLC Pro puede instalar los dos tipos principales de brazos de CLC y múltiples tipos de puntas y rejas en el extremo. Según sea el trabajo objetivo y el tipo de terreno, siempre hay una combinación viable para trabajar.

El abanico disponible de brazo y puntas es amplísimo: adaptado a labores de rastrojado a 5cm o a labores de gran profundidad de 30cm.

La gran polivalencia del CLC Pro lo convierte en la herramienta ideal que da respuesta a las exigencias profesionales.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Ancho de trabajo (m)	Chasis	No. de brazos	Separación media brazos	Min./Max. cv
CLC pro 300	3.0	rígido	10	280	120 / 240
CLC pro 350	3.5	rígido	12	280	135 / 270
CLC pro 400	4.0	rígido	14	280	165 / 300
CLC pro 400F	4.0	plegable	13	290	185 / 300
CLC pro 500F	5.0	plegable	17	290	200 / 350

### Robusto Chasis CLC pro

Un diseño centrado en la resistencia y durabilidad incluso en condiciones difíciles. Despeje bajo el chasis de 870mm que permite el trabajo aun con abundante rastrojo, residuos en superficie o incluso incorporación de cultivos de invierno (abonado en verde)

Aguanta hasta 240cv en sus versiones rígidasy hasta 350cv en las versiones plegables



## Brazos tubulares de acero templado

La ventaja principal de usar un brazo tubular (de perfil cuadrado hueco) es la propia elasticidad del brazo. El concepto de brazo tubular permite que la punta de trabajo se desplace lateralmente hasta 14 o 20cm (según el modelo) para superar obstáculos, pero también para vibrar lateralmente y conseguir un excelente efecto desterronador. Con los brazos tubulares, el chasis está sometido a menos tensiones laterales por lo que el conjunto de la máquina puede ser más ligero. Brazos y desgaste están totalmente templados en la fábrica Kverneland Klepp en Noruega. Asegura la durabilidad, resistencia y flexibilidad naturales del material usado a través de la alta tecnología de tratamientos térmicos de Kverneland. Y sobre todo, asegura el uso del peso mínimo imprescindible por cada brazo. Sin engrase. El temple al que se someten las piezas que componen el brazo permite soportar esfuerzos importantes y movimientos continuos sin que sufra desgaste en las zonas de pivote durante el trabajo en campo. Los brazos con protección mediante ballesta (non stop) tampoco requieren de engrasador ni de ajustes complicados. Se trata de un sistema de fiabilidad y calidad contrastada.



## Ballesta y Fusible

**Protección con Ballesta Kverneland.** La tecnología procedente de la gama de arados garantiza una gran fiabilidad y minimiza el mantenimiento. Se trata de un verdadero sistema de protección 3D, la ballesta Kverneland y la geometría de sujeción del brazo permiten profundidades de trabajo hasta 35 o 40cm según el modelo.

La resistencia de la ballesta corresponde a aplicar un esfuerzo equivalente a 640kg en la punta. La ballesta permite mantener la uniformidad de la profundidad de trabajo, una buena estabilidad independientemente del tipo de suelo y minimiza el efecto de teclado de los brazos, manteniendo así el consumo de combustible en el mínimo posible.

**Protección con Fusible.** Los componentes básicos del brazo y las características son idénticos. La seguridad la consigue un tornillo fusible de 12mm instalado entre la brida y el brazo. El tornillo se parte a partir de esfuerzos de 2.000kg, pero antes de partirse permite el movimiento vertical del brazo hasta 10cm de altura lo que evita roturas demasiado frecuentes. Este efecto es parecido al que se consigue con el Vibromat de los arados.



## Equipos traseros para el CLC pro

### Rodillo combinado con grada de discos simple:

- Mezcla e incorporación de rastrojo intensa, buena adaptación a gran cantidad de rastrojo.
- Excelentes resultados de nivelado del terreno.

### Discos niveladores:

- Cada disco está sujeto mediante un brazo individual protegido por sistema de tetra-silenbloc al sub-chasis que los acopla al rodillo trasero y al chasis principal. Este sistema permite superar obstáculos en el terreno y nivelar sin inconvenientes.
- Ajuste centralizado para adaptar el chisel a condiciones de terreno y profundidad variables.

### Rastrilla de dedos:

- Dedos de  $\varnothing 12\text{mm}$  dispuestos en 2 hileras, para suelos finos y medios, se pueden instalar por delante del rodillo.
- Ángulo de trabajo ajustable en 4 posiciones.
- Profundidad de trabajo ajustable mediante husillo.

## Rodillos traseros para el CLC Pro

### Actipack $\varnothing 560\text{ mm} - 210\text{ kg/m}$

- El rodillo Actipack debe su eficacia y calidad de trabajo del suelo a su peso aplicado sobre los discos de corte de terrones y la intervención activa de los patines y cuchillas intercaladas.
- Se produce una fricción importante entre los terrones y los elementos activos del rodillo que consiguen un efecto óptimo desterronador y finalizador de la superficie pudiéndola convertir en un lecho de siembra conseguido de forma muy eficiente.
- La presión de los discos y las cuchillas es ajustable, incluso se pueden dejar las cuchillas en posición inactiva para realizar un trabajo de protección de la superficie del terreno ante las inclemencias del tiempo.

### Actiring $\varnothing 560\text{ mm} - 160\text{ kg/m}$

- El Actiring es la versión ligera del Actipack.
- Se usa la misma estructura de discos y cuchillas pero de peso propio muy inferior.



- Los discos se han sustituido por anillos de perfil en V. De esta forma el rodillo queda aligerado en 60kg/m cosa que es primordial para trabajar con tractores muy ligeros de peso.
- El perfil V de los anillos es menos agresivo que los discos del Actipack, por lo que el rodillo Actiring es más apropiado para terrenos ligeros o arenosos.
- El sistema de resorte de los patines y las cuchillas que son más estrechos en el Actiring que en el Actipack se ha diseñado para permitir el paso de las piedras.
- El ángulo y el diseño del rodillo están pensados para facilitar la salida de cualquier obstáculo que entre en el interior de la estructura y permitir la circulación de materiales.

#### Flexline Ø 585 mm – 220 kg/m

- Rodillo de consolidación destinado a terrenos muy mojados.
- Asegura la superficie ondulada del terreno por su fabricación en bandas.
- El diámetro y el peso del Flexline permiten un buen apoyo para el chisel y favorece la germinación.
- El perfil ondulado disminuye el riesgo de encostramiento.

