

## Kverneland EO-LO

### Modelo dentro y fuera surco suspendido al tractor

Los modelos EO / LO se benefician del efectivo sistema hidráulico y de unión en paralelo que mueve el bastidor principal a una posición equilibrada para permitir una acción de volteo suave y decidida (se requiere una válvula secuencial opcional para esta operación). Esta función de alineamiento evita excesivos esfuerzos en el volteo y grandes cargas en el sistema de unión al tractor. Cuesta creer que un arado reversible tan grande sea tan fácil de voltear. El esfuerzo de giro no es mayor que el generado por un arado normal de 4 ó 5 surcos.



### Flexibilidad

Al aumentar la potencia media de los tractores también aumenta la demanda de arados fuera-surco. Los diseñadores de Kverneland han logrado el éxito al fabricar lo último en arados de gran tamaño utilizando la tecnología más avanzada y el acero de la mejor calidad combinados con procesos especiales de tratamientos térmicos. El resultado obtenido es una gama completa de arados de alta capacidad de trabajo combinada con magníficos resultados de fiabilidad, rendimiento y longevidad.



### **Dentro o fuera del surco**

Los arados modelos EO y LO están especialmente diseñados para arar dentro o fuera del surco con tractores dotados de ruedas gemelas o sobre cadenas de goma. Cuando están en la configuración fuera del surco, la gran excentricidad de los arados, hasta 1,42 m desde el centro del cabezal hasta la punta del primer cuerpo, en función del modelo y de la anchura de la labor, permite posicionar el tractor exactamente según las necesidades del conductor. Para pasar los arados EO/LO a funcionamiento dentro o fuera del surco, el conductor, mediante los mandos hidráulicos y de una forma sencilla, desplaza el bastidor principal a la posición deseada.



### **Mínima demanda de elevación**

Las necesidades de elevación por un arado reversible de 7 cuerpos totalmente suspendido pueden ser enormes. Con la fabricación especial y el diseño inteligente de los arados EO/LO, se ha conseguido un ahorro de la demanda de potencia de elevación entre un 10% y un 20%

### **Robusto cabezal**

El cabezal 300 suministra la fuerza de volteo necesaria. Para suministrar la fuerza de volteo necesaria y la resistencia requerida, los arados EO y los LO incorporan los más avanzados cabezales 300. Su robusto diseño se centraliza en un eje fijo de 150 mm, que permite que el arado gire sin esfuerzo y

con suavidad. Junto con el bastidor templado de sección 120x200mm y el robusto cabezal 300, los arados EO/LO están diseñados para resistir todos los esfuerzos que pueden encontrarse durante su larga vida útil de labrado sin problemas.

### Sistema Vari-Width

Ambos modelos incorporan el original sistema Kverneland Vari-Width®. Sistema hidráulico de ajuste de la anchura del surco, que no solo aumenta el rendimiento de la labor, sino que también ahorra tiempo, combustible y dinero, mejorando además el resultado de la labor y el enterrado de residuos. El ingenioso sistema de unión permite un ajuste hidráulico infinito del ancho del surco desde 30 a 50 cm (12 a 20 pulgadas) utilizando una sola palanca de control, todo ello desde el asiento del tractor.

### Diferencias entre EO y LO

La diferencia entre los dos modelos es que el modelo LO equipa protección por medio de tornillo fusible, mientras que el modelo EO incorpora el eficaz sistema de seguridad Kverneland de ballesta, que permite labrar sin interrupciones. Los modelos de 4, 5 y 6 cuerpos pueden ser ampliados en un cuerpo. Ajuste del ancho de surco por pasos Los modelos EO/LO están también disponibles en modelos de ajuste del ancho entre 35, 40 y 45 cm (14, 16 y 18?) en pasos de 5cm (2?). Todos los modelos pueden equipar discos de corte y rasetas.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Separación cm	Cabezal	Protección	Ancho por surco cm	Altura cm	No. de surcos
EO	85/100	300	Ballesta	30 - 50	70/75	4 - 7
LO	85/100	300	Fusible	30 - 50	70/80	4 - 7



## Unique frame robustness EO - LO

### La importancia del Temple

- El chasis es un elemento esencial del arado. Bajo los estándares de calidad Kverneland, cualquier parte no templada sería un punto débil.
- Los chasis Kverneland se templan por inducción dos veces. La temperatura a la que se somete el chasis está permanentemente controlada. El Chasis consigue hasta 3 veces su resistencia natural. El exclusivo sistema Kverneland de temple por inducción proporciona resistencia y flexibilidad a la vez que durabilidad insuperable.

### Más resistente pero NO más pesado

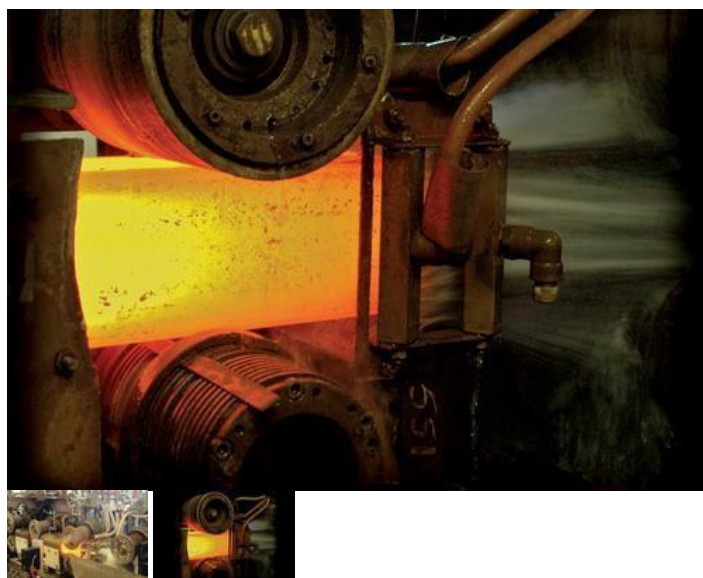
- Para conseguir el nivel de resistencia Kverneland, los competidores usan más y más material metálico con lo que el chasis resultante es más pesado.
- Los chasis más pesados afectan negativamente al tiro del arado y al desgaste de las piezas en contacto con el suelo; la capacidad de levante del tractor, la vida útil de ambos y especialmente el consumo de combustible en el campo y en el transporte por caminos y carreteras.

### Larga vida útil

- Cualquier soldadura también puede convertirse en un punto débil. Por ese motivo Kverneland suministra sus arados con el chasis de una sola pieza.

### Tipos de Chasis

- 120 x 200mm Cabezal 300
- De 4 a 7 surcos, extensible en 1 surco máx. 7 Surcos



## Vari-Width® (Variomat)

Ajuste del ancho de trabajo entre 12 y 20? (30-50cm) según sea el modelo, sin bajar del tractor. Esta patente mundial de Kverneland está disponible en sus versiones de husillo e hidráulico.

Ventajas:

- Facilidad en el ajuste de la capacidad de trabajo
- Optimización de la relación tractor / máquina
- Aumento de la capacidad en más del 30%
- Ahorro de hasta un 18% en combustible en combinación con el mayor crecimiento de la capacidad de labrado
- Es más fácil hacer un trabajo mejor - Es más fácil mantenerse en línea recta y también lo es trabajar junto a zanjas, taludes, vallas, árboles, etc.
- Mínimo desgaste: original junta de unión entre los brazos y el bastidor principal que no sufre desgastes.
- Línea de proyección del tiro perfectamente dispuesta. El sistema de paralelogramo del Variomat permite ajustar el ancho sin modificar la posición de la línea de tiro de esfuerzos.



## Cuerpos de arado

Excellent Ploughing Quality

Son reconocidos en todo el mundo por:

- excelente calidad de la labor
- excepcional, resistencia al desgaste

- bajas exigencias de tiro.

Fabricados en acero exclusivo.

Temple por incorporación de carbono al acero durante 12 horas hasta conseguir:

- Máxima resistencia al desgaste
- Alta flexibilidad para absorber los impactos.

#### **Cuerpo No. 8** ¿Uso generalizado?

Apropiada para suelos tanto pesados como ligeros.

Excelentes propiedades de limpieza y volteo del terreno.

Mínimo consumo de potencia

Profundidad: de 15 a 30cm

Ancho: de 30 a 55cm

#### **Cuerpo No. 9** ¿Uso generalizado profundo?

Apropiado para labores de arado más profundas

Surcos bien volteados y compactados.

Mínimo consumo de potencia

Profundidad: de 15 a 35cm

Ancho: de 30 a 55cm

#### **Cuerpo No. 14** ¿Cuerpo suelos pegajosos?

vertedera de plástico

Apropiado para suelos abrasivos, sin piedras.

Buen efecto desterronador

Amplio fondo de surco

Mayor vida útil que el acero en zonas abrasivas.

Profundidad: de 15 a 35cm

Ancho: de 30 a 55cm.

#### **Cuerpo No. 28** ¿Para ruedas anchas?

Apropiada para suelos tanto pesados como ligeros.

Muy amplio fondo de surco abierto para el paso de tractores con ruedas hasta 710

Excelentes propiedades de volteo del terreno.

Mínimo consumo de potencia

Profundidad: de 15 a 30cm

Ancho: de 30 a 55cm

### **Cuerpo No. 30** ¿Tiras o Dedos?

Apropiado para suelos muy pegajosos y abrasivos

Buen trabajo en terrenos pesados

El mejor efecto desterronador de todos

Amplio fondo de surco abierto

Profundidad: de 20 a 35cm

Ancho: de 30 a 55cm

Ballestas Kverneland

### ***¡Imbatible en terrenos rocosos!***

El sencillo sistema de ballestas permite que los brazos del arado pasen por encima de piedras y otros obstáculos del terreno, de forma suave y eficaz. Así se evitan sacudidas bruscas y posibles daños. Una vez que se ha superado el obstáculo, el cuerpo de arado retorna automáticamente a la profundidad de labor correcta.

### ***Confianza en la seguridad***

Con las exigencias actuales de altos rendimientos, se espera que tanto el tractor como el apero se comporten más rápidos que nunca. Esto se traduce en exigencias más rigurosas sobre el equipo, en especial sobre los sistemas de seguridad que protegen al tractor y al arado ante las tensiones imprevistas de trabajo. Hojas adicionales de ballesta según sean las condiciones del terreno.

### ***Adaptable a las condiciones del terreno***

El sistema de ballesta Kverneland incorpora como equipo básico 5 hojas de ballesta de acero templado. Para trabajar en suelos de condiciones muy pesadas es posible instalar dos hojas adicionales de ballesta, hasta un total de 7 (versión denominada HD). En condiciones extremas puede llegarse a instalar un sistema especial de doble ballesta.

### **Hojas adicionales**

Con la ballesta HD de 7 hojas de acero templado se consigue una resistencia a impactos de hasta 640Kp.

Las hojas suplementarias se instalan fácilmente; se fijan solamente con un tornillo central y permiten llegar hasta 1.400kp de resistencia.



Protección individual de los cuerpos

Al activar el sistema de seguridad de la ballesta, cada cuerpo puede elevarse individualmente sin afectar la tensión y eficacia del trabajo del resto de cuerpos en el arado. El sistema Kverneland asegura la calidad de la labor de volteo en cada surco.

### ***Mínimo desgaste y máximo valor de segunda mano***

El sistema Kverneland de ballesta ofrece una concepción sencilla y capaz de absorber las fuerzas que se generan durante la labor, año tras año, - con el mínimo mantenimiento-. Este sistema eficiente y simple asegura una larga vida útil del arado y por ese motivo, junto a la tecnología del acero, los arados Kverneland alcanzan cotizaciones superiores en el mercado de ocasión.

\* El uso de sistemas hidráulicos de protección puede provocar aumentos de la presión del conjunto cuando uno de los cuerpos está superando un obstáculo.



## TEMPLE DEL ACERO

### Tecnología del temple del acero Kverneland:

- Más de 130 años de experiencia
- Aceros que soportan las condiciones más difíciles
- La mejor relación Resistencia / Peso del mercado
- Para conseguir una resistencia equivalente, la competencia usa mucho más material metálico y con ello aumenta el peso de la máquina que se traduce en mayores desgastes y resultados decepcionantes.

### Aceros Kverneland

- Ventajas de mínimo peso y mínimo desgaste: facilidad en el tiro / menor consumo de combustible / menor requerimiento de levante del tractor / economía de explotación de la



máquina.

- Ventajas de la mayor resistencia: Minimización del riesgo de roturas / reducción de los costes de mantenimiento / mínima necesidad de estocaje de material de desgaste / ahorro de tiempo / Mayor valor de ocasión.

Los problemas siempre aparecen cuando es necesario realizar el trabajo urgentemente. Con Kverneland es más fácil estar tranquilo. Puede fiarse de su arado.