



Kverneland ES – LS

Se adapta a todos los modelos de tractor

La seguridad y vida útil de un arado reversible depende en gran medida del cabezal. Tanto en trabajo como en transporte, esta parte crítica del arado está expuesta a enormes esfuerzos. Se ha diseñado el cabezal para que el arado pueda adaptarse fácilmente a todos los modelos de tractores, con independencia del ancho de las ruedas o la geometría del enganche.

Ancho variable en ambos modelos

El ancho de trabajo se puede ajustar sobre la marcha, ahorrando tiempo y maximiza su eficiencia. El ancho del surco puede cambiarse desde 30cm hasta 45cm para modelos ES 85 y hasta 50cm para modelos ES100, con tal sólo ajustar el ángulo del chasis de acuerdo con las condiciones del terreno.

Fabricado para dar resultados año tras año

Para mayor resistencia y durabilidad, el chasis principal de ambos modelos está fabricado en acero de una pieza, con tratamiento térmico por inducción. El bastidor principal está unido directamente al soporte de montaje del cabezal. Este diseño desplaza el peso del arado hacia delante, reduciendo considerablemente la fuerza necesaria para la elevación. La estabilidad del tractor y del arado mejoran mucho una característica muy apreciada en terrenos con pendientes. Los modelos ES/LS están disponibles con cabezales 110 ó 200, en función del número de cuerpos

Accesorios

Todos los modelos pueden ser equipados con distintos discos de corte, rasetas y ruedas de control de profundidad. Ambos modelos han sido diseñados para trabajar con el Kverneland Packomat

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	Separación cm	Cabezal	Protección	Ancho por surco cm	Altura cm	No. de surcos
ES	85/100	200	Ballesta	30 - 50	70/75	3 - 5
LS	85/100	200	Fusible	30 - 50	70/80	3 - 6
LS	115	200	Fusible	35 - 55	70/80	3 - 4



Unique frame robustness ES - LS

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

- 100 x 150mm de 3, 4, 5 surcos, extensible en 1 surco máx. 5 Surcos
- ES de 3, 4, 5 surcos, extensible en 1 surco, máx. 5 Surcos
- LS de 3, 4 surcos, extensible en 1 surco, máx. 4 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.

