

LINER
Hileradoras laterales

CLAAS

El valor de cada tallo.



Interadaptada entre si.
Técnica de cosecha CLAAS.





Cuando trabaja a diario en forraje, necesita más que un robusto aparato de trabajo. Usted requiere tecnología que funcione y con la que trabajar sea un placer. Una tecnología que trabaje de forma fiable también durante jornadas largas y difíciles y que esté interadaptada. Y usted requiere sistemas de cosecha enlazados en perfección.

CLAAS ofrece, como uno de los proveedores líderes de sistemas en la cosecha de forraje, la cadena de cosecha adecuada para cada tamaño de explotación. Nuestras máquinas interadaptadas le ayudan a realizar su trabajo diario y le ofrecen los mejores resultados en su cadena de cosecha.

Índice

Hileradores de dos rotores	
LINER 1750	20
LINER 1650 TWIN	22
LINER 1250 PROFIL	24
LINER 750 TWIN	28/30
LINER 650 TWIN	28/32
Hileradores de un rotor	
LINER 450 / 420 / 370	36
FIRST CLAAS SERVICE®	40
Datos técnicos	43

Todo gira.





La tecnología de éxito empieza con un trabajo sólido. Los LINER ofrecen, con su robusta construcción de alta calidad, funcionalidad y seguridad operativa al más alto nivel.

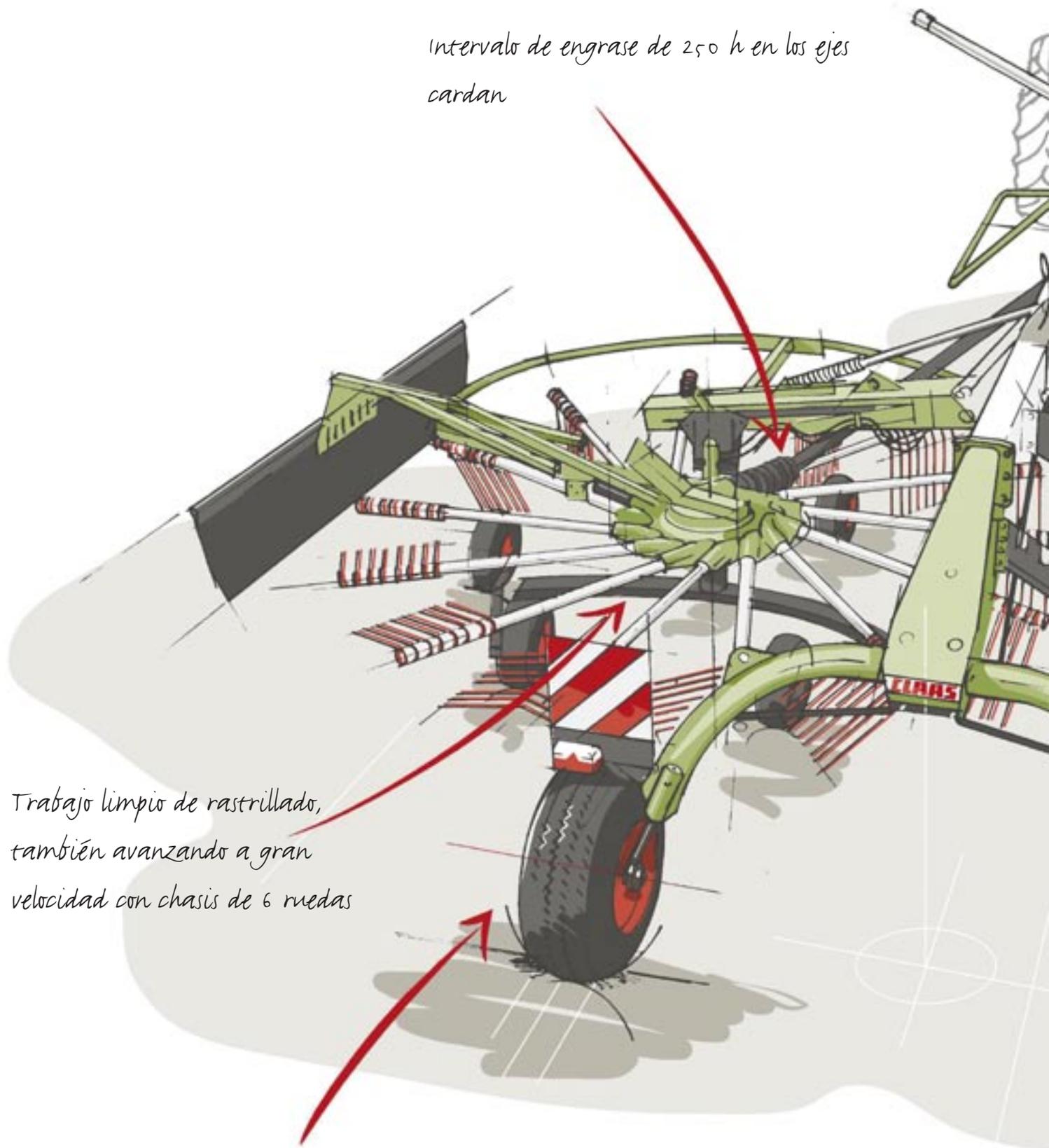
Técnica

La máquina ahorra-tiempo.

Intervalo de engrase de 250 h en los ejes cardan

Trabajo limpio de rastrillado,
también avanzando a gran
velocidad con chasis de 6 ruedas

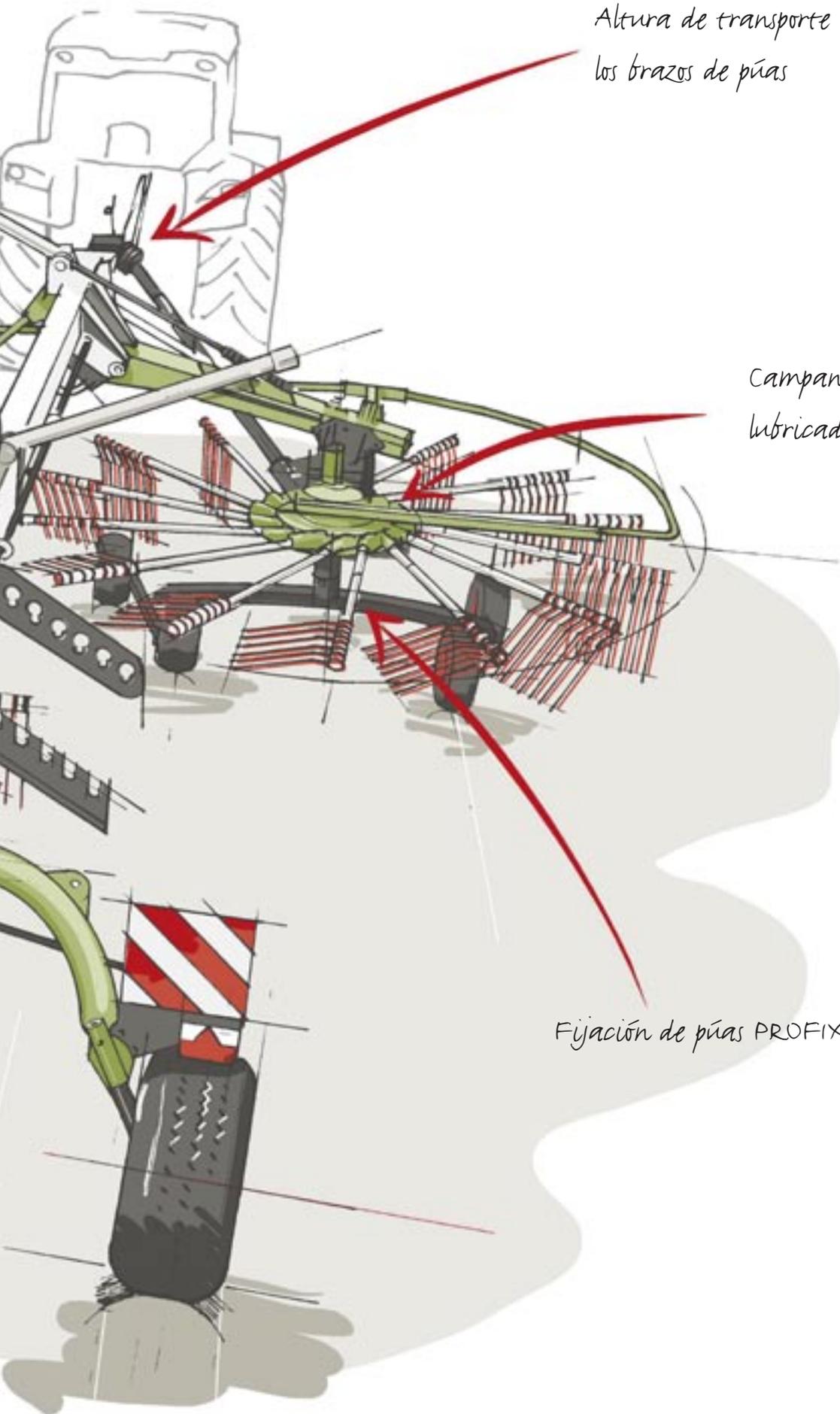
Transporte hasta 50 km/h

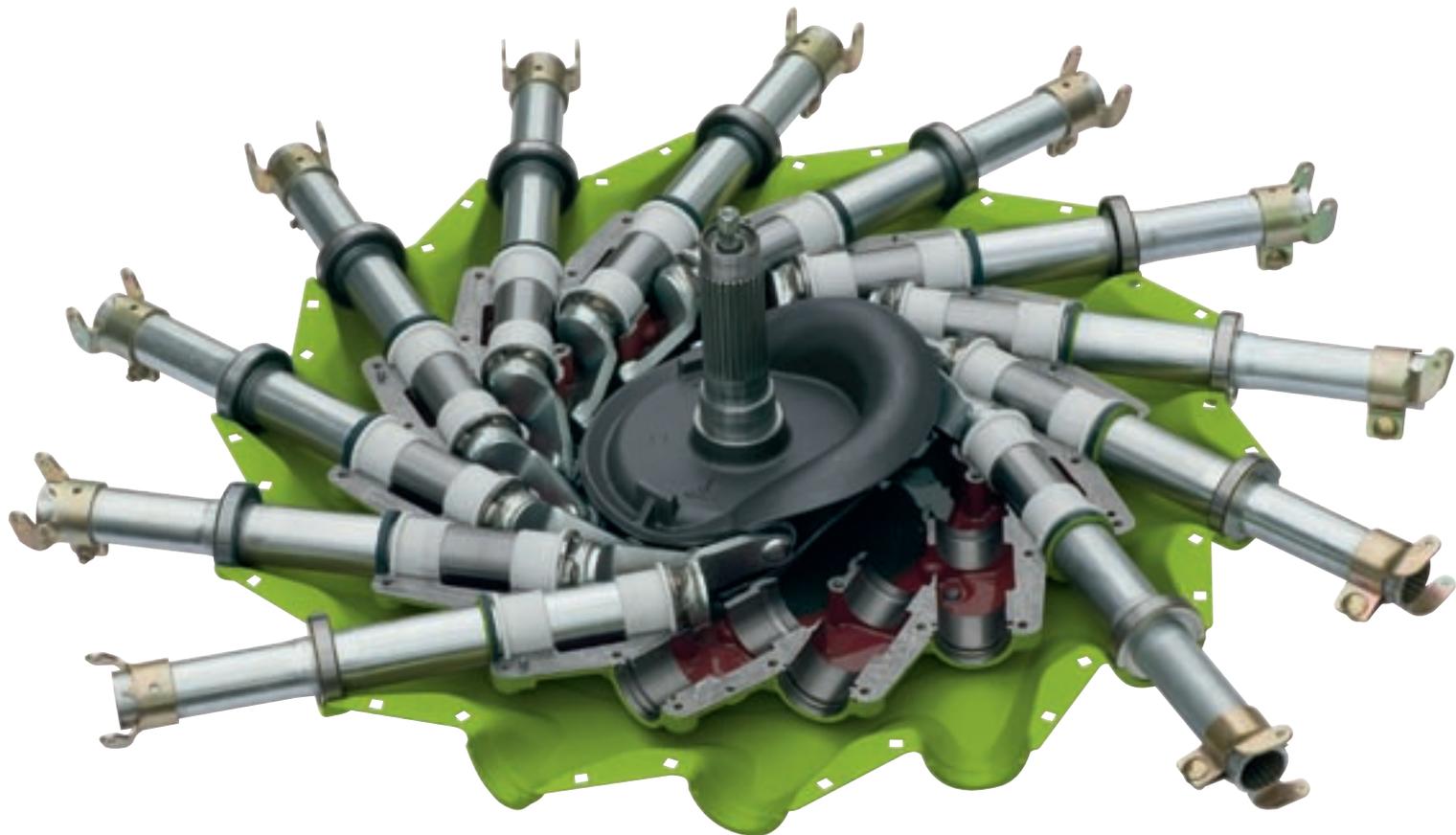


Altura de transporte < 4 m sin retirar los brazos de púas

Campana siempre lubricada

Fijación de púas PROFIX





La campana siempre lubricada

Hace más de 15 años que CLAAS apuesta con éxito por la familia LINER: La campana hileradora encapsulada, siempre lubricada. Ésta le da al LINER una seguridad operativa y robustez únicas, necesarias para un hilerador de esta categoría. Unas hileras trazadas con precisión gracias al guiado inteligente de las púas, necesitando al mismo tiempo un mantenimiento mínimo y mostrando un bajo desgaste – esto es LINER.

- Campana hileradora cerrada herméticamente.
- No entra suciedad ni partículas de forraje.
- Campana rellena de aceite o grasa líquida para un perfecto efecto lubricante y una marcha sin problemas de los rodillos de mando.
- Desgaste mínimo, máxima vida útil.

El trayecto de leva de largo recorrido CLAAS.

Realizado mediante fundición esferolítica, el trayecto de leva cuenta con una resistencia capaz de hacer frente a cualquier carga. El gran diámetro y el suave arranque del trayecto de leva, garantizan:

- Una marcha silenciosa de los brazos de púas y con ello un limpio trabajo de rastrillado por muchos años, sin que el material sufra deterioros.
- Los rodillos guía giran con suavidad en todas las condiciones - aumentando así considerablemente la vida útil del trayecto de leva.

El profesional: Lo nuevo está en lo nuevo que lleva dentro.

Para LINER 1750, 1650 TWIN y 750 TWIN, se ha seguido desarrollando la campana hileradora cerrada, cuya eficacia ha quedado probada en miles de hectáreas; aumentando con ello nuevamente la capacidad de rendimiento y la durabilidad de las máquinas.

- Robusta carcasa de fundición.
- Los brazos de mando más fuertes del mercado con un gran diámetro de tubo y material resistente.
- La articulación de los brazos de púas se encuentra fuera de la campana para facilitar el cambio.
- Resistente soporte doble de los portapúas para protegerlos frente a cargas horizontales y verticales, cuidando así los rodillos de mando.
- Grandes cojinetes deslizantes de los brazos de púas, resistentes al desgaste.



Engrase perfecto.

- En la campana hileradora de 14 brazos de LINER 1750, incluso las mayores cargas que actúan sobre los brazos y los rodillos de mando, son minimizadas mediante una caja soporte adicional.

Sencillo con PROFIX.

- De serie en todos los hileradores laterales y en los hileradores monorotor LINER 450 y 420.
- El seguro de los brazos portapúas se suelta fácilmente.
- Gran dentado, para un asiento fijo y perfecto de los brazos de púas, sin juego ni desgaste (perfil con dos estrías en LINER 1250 PROFIL y 650 TWIN).
- Flecha marcada para facilitar el montaje de los brazos de púas con dentado múltiple que han sido desmontados.

El acreditado: Engranaje de marcha suave con aceite.

Los LINER 1250 PROFIL y 370 están equipados con la campana de eficacia probada y acreditada del LINER 650 TWIN. También aquí, los rodillos guía de acero giran continuamente lubricados por un baño de aceite.



GRASS CARE.

Calidad de trabajo = calidad de forraje.



Tridimensional, limpia y potente – la adaptación al suelo.

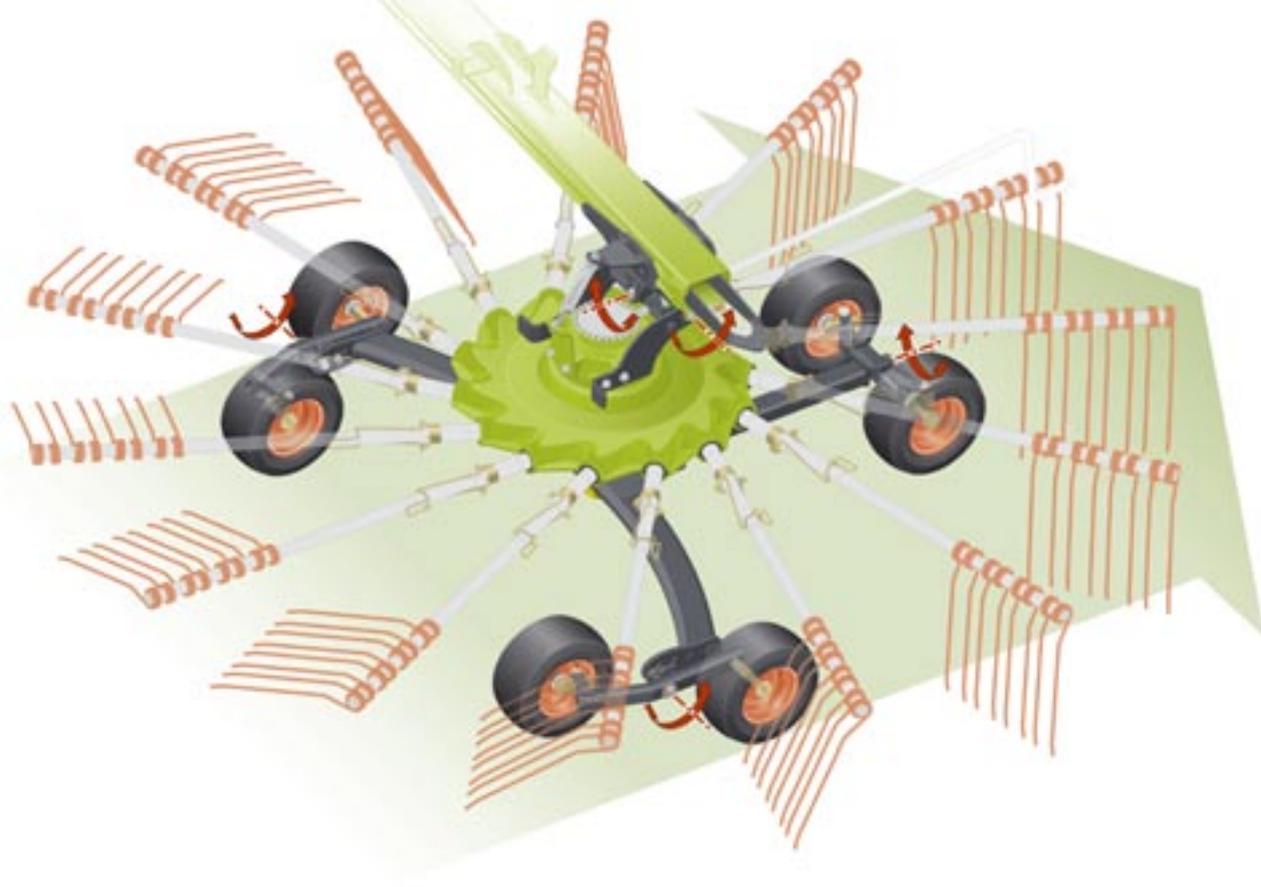
Un trabajo totalmente limpio en todas las condiciones de trabajo, es el requisito fundamental para cosechar forraje de gran calidad. Para ello los LINER están perfectamente equipados.

- Independientemente del chasis principal, los rotores se mueven libremente.
- Adaptación tridimensional a las irregularidades del terreno, a lo largo y a lo ancho del sentido de avance, mediante el enganche cardan de los rotores.
- También a grandes velocidades, el trabajo de rastrillado es totalmente limpio, ya que las púas trabajan paralelas al suelo.



Rodada ancha con guía segura de los rotores – los chasis de 4 ó 6 ruedas para rotores.

- Trabajo de rastrillado homogéneo y limpio en toda la anchura de trabajo, gracias al posicionamiento del chasis cercano a las púas.
- Enganche oscilante del eje delantero del chasis del rotor en los LINER 1750 – para dirigir el rotor de forma exacta.
- Cuatro ruedas dirigibles del rotor delantero del LINER 1750 – para un óptimo cuidado de la capa de hierba con un seguimiento exacto.
- Perfecta adaptación al suelo y marcha tranquila, también avanzando a gran velocidad.



Los LINER 1750 y LINER 1650 TWIN pueden ser equipados opcionalmente con chasis de 6 ruedas. Los ejes oscilantes adicionales, con las ruedas de seguimiento, optimizan una vez más la adaptación al suelo y con ello la calidad del trabajo y del forraje.

Elevación perfecta.

- Elevación paralela lateral de los rotores al plegar la hileradora a la posición de transporte o al levantarla a la posición de los finales de parcela, antes de que los rotores se inclinen hacia dentro – las púas en rotación no arrastran la hilera tendida.
- Primero se colocan las ruedas traseras del chasis antes que las delanteras, a la hora de bajar los rotores, con ello las púas no se clavan en las ondulaciones del suelo.

Espacio libre para todas las hileras.

- La elevación de más de 500 mm en los finales de parcela permite pasar incluso por encima de las mayores hileras.





Cada vez más lejos – sin necesidad de bajarse.

Los hileradores laterales LINER alcanzan una altura de transporte inferior a los 4,00 m sin retirar los brazos de púas – el concepto de esta familia de hileradores lo hace posible. Después del plegado, los rotores son recogidos telescópicamente a través de una válvula piloto de doble efecto desde el tractor. Un bloqueo mecánico asegura los rotores para el transporte.

Mediante el bajo centro de gravedad de la máquina, los hileradores laterales LINER 1750 y 1650 TWIN, muestran una conducción extremadamente estable – incluso con velocidades máximas de hasta 50 km/h*.

50

Permanezca sentado.

Ventaja contundente: La dirección activa.

Las maniobras de la dirección del tractor son transmitidas a través del enganche, la palanca de inversión y el varillaje de la dirección, a las ruedas de gran volumen del chasis principal.

- Las ruedas de la hileradora siguen los movimientos del tractor y mantienen con ello limpiamente la rodada – también avanzando a gran velocidad.
- La colocación oblicua de las ruedas, reduce las fuerzas directrices a un mínimo.
- Un menor desgaste de los neumáticos y una dirección bien guiada.
- Ligereza y maniobrabilidad.



Más cómodo que nunca.



Creamos espacio – el enganche de estribo.

Los LINER 1750, 1650 TWIN y 1250 PROFIL, con su chasis individual, son enganchados con un soporte abierto de acoplamiento, mediante un sólido enganche de estribo, a las dos barras inferiores del tractor.

- Rápido acoplamiento, fiable y estable durante el trabajo.
- Máximo espacio libre para el eje cardan, que permite fácilmente un tope de dirección de hasta 80°.
- Sólida pata de apoyo, de fácil manejo.
- Práctica colocación del eje cardan.
- Confortables soportes para las tuberías hidráulicas en la posición de reposo.
- Soporte giratorio para los latiguillos, para dirigir los conductos de forma protegida y segura hacia el tractor.

Directo y fuera – característico para el concepto de accionamiento.

La principal fuerza de accionamiento es dividida a través de un engranaje de distribución hacia los rotores.

- Una inteligente relación de transmisión se materializa en menores cargas y la mayor vida útil.
- Marcha libre integrada de serie.
- Seguro individual de los rotores frente a sobrecarga, mediante embragues corredizos.



Confort y seguridad – también el entorno es el adecuado.

- Ajuste hidráulico sin escalonamientos del solape de los rotores en los LINER 1750 y 1650 TWIN, para elegir libremente entre ancho de trabajo máximo y mayor solape de los rotores en curvas estrechas.
- Escala en el tubo central del chasis principal para ajustar la altura de trabajo.
- Iluminación de serie con rótulos de advertencia para un transporte seguro por carretera.

Casi un desconocido – el mantenimiento.

Gracias al nuevo concepto de accionamiento, el mantenimiento de su nuevo LINER es más sencillo y esporádico que nunca.

- Tramo de accionamiento totalmente exterior, accesible a una cómoda altura.
- Intervalo de engrase de 250 h para las articulaciones de cruceta de los ejes cardan.
- Campana hileradora continuamente engrasada, exenta de mantenimiento.





Opcionalmente aún más.

Reaccionar flexiblemente, actuar cómodamente:
CLAAS STANDARD TERMINAL.

En la ajetreada cosecha de forraje, cada minuto importa. Suerte tiene el que cuenta con ayudantes capaces de hacerle ahorrar tiempo. LINER 1750 se puede manejar con CLAAS STANDARD TERMINAL (CST). De forma confortable y sin ninguna cuerda lateral, selecciona la acción deseada en el CST. Las funciones son conmutadas con el distribuidor hidráulico de simple efecto (elevación del rotor) o el de doble efecto (reglaje del ancho de trabajo, reglaje de la altura del rotor). El LINER 1750 puede ser equipado opcionalmente con un reglaje electrohidráulico de la altura de rotores.

Los LINER 750 TWIN, 650 TWIN y 1250 PROFIL (sólo con función TWIN) son manejados fácilmente con un distribuidor hidráulico de simple efecto y uno de doble efecto, desde el asiento del tractor. Para los LINER 450 T y 370 T sólo necesita un distribuidor hidráulico de simple efecto.



Fuerza de rastrillado.







Hileras para profesionales – LINER 1750.

Un rastrillado sin pérdidas y un limpio traspaso al segundo rotor prometen una forma exacta para una óptima recepción de la hilera por la máquina sucesora. LINER 1750 con sus 8,00 m de anchura de trabajo es el hilerador para todas las explotaciones profesionales de ensilado y contratistas agrícolas.

- Solape de los rotores graduable de forma continua desde el asiento del conductor, para evitar pérdidas de forraje.
- Campana hileradora profesional de CLAAS, siempre lubricada, con caja soporte adicional.
- 14 brazos extraíbles de púas con el sistema de cambio rápido PROFIX para el mayor rendimiento de rastrillado.

Adaptación al suelo exacta y siguiendo la rodada.

- Rotores con enganche cardan para una óptima adaptación al suelo.
- Chasis de 4 ruedas con las delanteras dirigibles y eje delantero oscilante transversalmente, para la marcha más silenciosa y palpar con total exactitud cada contorno del suelo.
- Chasis opcionales de 6 ruedas con ejes tándem adicionales y ruedas de seguimiento para una adaptación al suelo aún mejor, las mayores velocidades de trabajo y un forraje absolutamente limpio.

Hileras profesionales son su misión.

Manejo sencillo e individual.

- Tope hidráulico, regulable sin escalonamientos, para los finales de parcela, permitiendo adaptarse a las diferentes existencias de forraje.
- Retraso graduable individualmente al subir y bajar los rotores mediante una válvula secuencial.
- Solape de los rotores, ajustable desde el asiento del tractor, para evitar pérdidas de forraje, sobretodo en curvas.

Transporte seguro y confortable.

- Sin necesidad de bajarse, usted reduce la altura de transporte a menos de 4,00 m, bajando hidráulicamente los rotores.
- Lona hileradora fijable en posición de transporte, de manera que el forraje se queda donde debe al hacer trayectos de ida y vuelta.
- Desbloqueo automático de la posición de transporte al sacar los brazos.
- Bajo centro de gravedad de la máquina, ya que los rotores se colocan telescópicamente hacia abajo en la posición de transporte, consiguiendo con ello una conducción segura también con altas velocidades hasta 50 km/h*.

50



Es su elección.



Utilización flexible.

De forma rápida y sencilla usted aprovecha, dependiendo de la cantidad de forraje o la máquina sucesora, las diferentes opciones de ajuste del LINER 1650 TWIN. Usted puede elegir entre una única hilera grande, para alimentar a la picadora sucesora, o dos hileras para colocar hileras de noche o cuando se tienen enormes cantidades de forraje.

- Con colocación de una hilera 6,80 m, con colocación de dos hileras hasta 7,90 m de ancho de trabajo.
- Campana hileradora profesional CLAAS, siempre lubricada.
- 12 brazos de púas extraíbles con sistema de cambio rápido PROFIX para el mayor rendimiento de rastrillado.

Rodada exacta - la adaptación al suelo.

- Rotores con enganche cardan para una óptima adaptación al suelo.
- Chasis de 4 ruedas con las delanteras dirigibles.
- Chasis opcional de 6 ruedas con ejes tándem adicionales y ruedas de seguimiento.





Individual - el ajuste.

El cambio de colocación de una hilera a dos se hace encogiendo o extendiendo un brazo telescópico y es gestionado por un distribuidor hidráulico de doble efecto. Con un bulón puede decidir previamente la colocación de hilera que desea. La segunda lona hileradora está disponible opcionalmente.

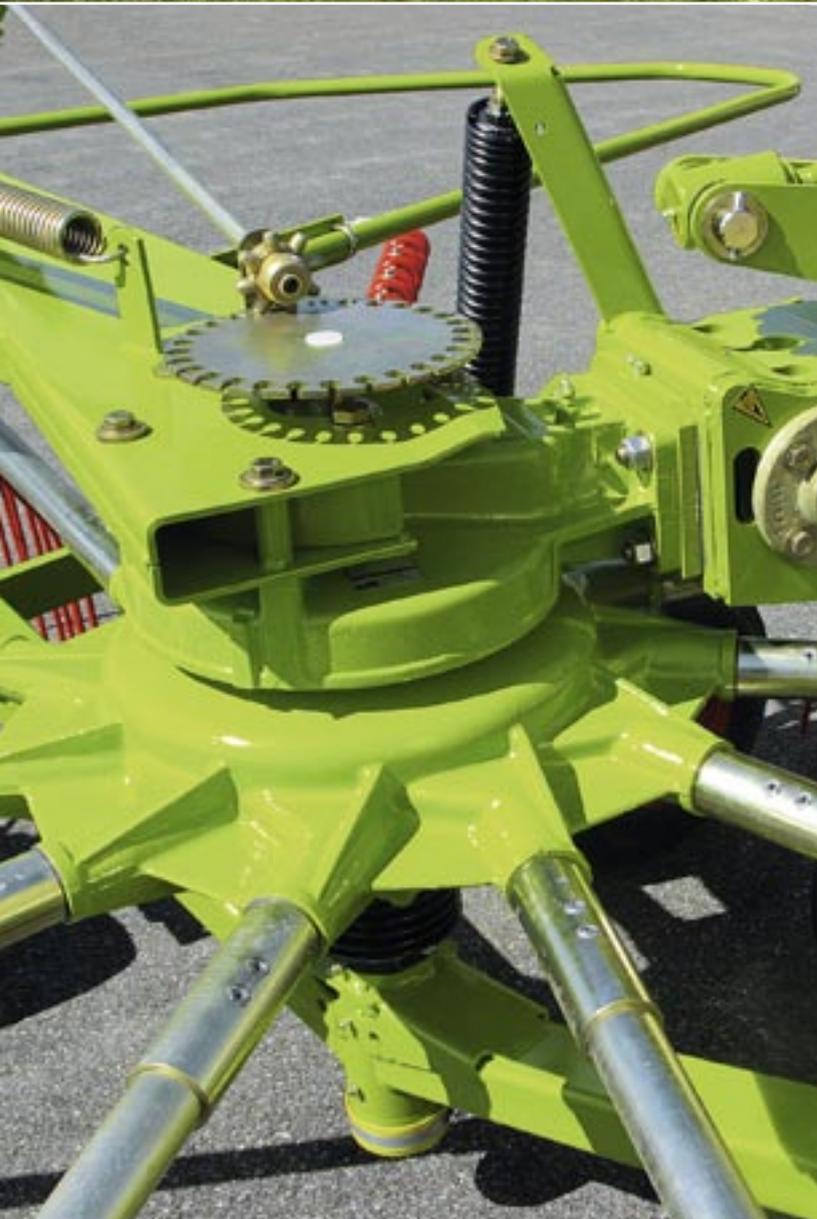
- Tope mecánico para los finales de parcela ajustable en dos niveles, permitiendo adaptarse a las diferentes existencias de forraje.
- Equipado de serie con un mando secuencial para ajustar el retardo entre el rotor delantero y el trasero al subirlos y bajarlos.
- Solape ajustable desde el asiento del tractor.



Confortable - el transporte.

- Sin necesidad de bajarse, reducción de la altura de transporte a menos de 4,00 m, bajando hidráulicamente los rotores.
- Lona hileradora fijable en posición de transporte, de manera que el forraje se queda donde tiene que estar al hacer trayectos de ida y vuelta.
- Bloqueo mecánico para el transporte.
- Bajo centro de gravedad de la máquina, ya que los rotores se colocan telescópicamente hacia abajo en la posición de transporte - consiguiendo con ello una conducción segura.





La mejor calidad CLAAS.

El LINER 1250 PROFIL ofrece una relación calidad-precio inmejorable. Es la máquina ideal para las explotaciones medianas con mecanización propia que quieren pasar de una hileradora de un rotor a una fiable y robusta hileradora de dos rotores con un precio económico.

Convence.

- Más de 12,00 metros de anchura de trabajo entre ida y vuelta garantizan que se aproveche al máximo la máquina sucesora.
- Engranajes de rotores totalmente cerrados, exentos de mantenimiento y con un desgaste mínimo. Trayecto de leva en baño de aceite para una larga vida de la máquina.
- Cuatro púas elásticas dobles por portapúas.
- Regulación mecánica sin escalonamientos de la altura de los rotores.
- El enganche de estribo a dos puntos, para la mayor libertad de movimiento del eje de TDF de nudo homocinético sencillo de gran ángulo con marcha libre, hasta en las curvas más estrechas.



Probado. ¡Y su calidad de trabajo valorada como sobresaliente!

Pensado hasta el último detalle.

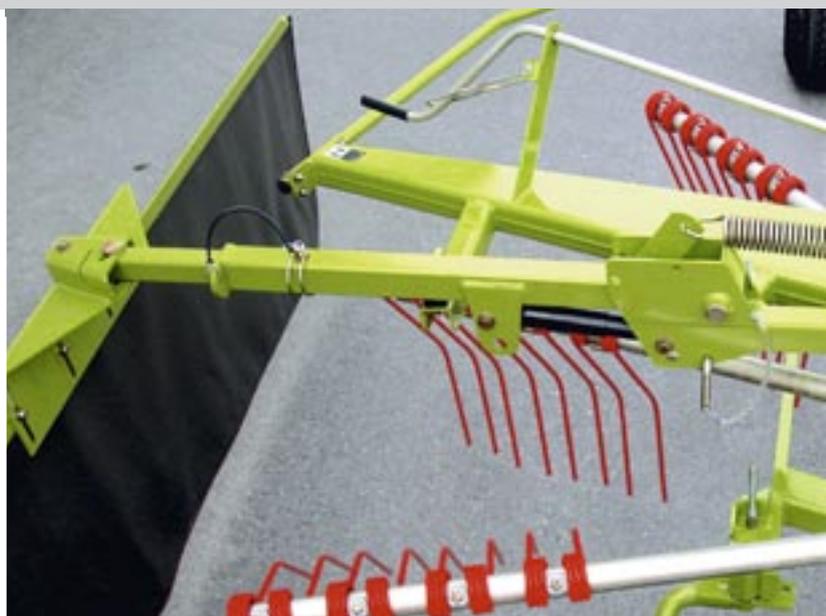
Perfectamente adaptado.

- Óptima adaptación al suelo, mediante el enganche cardánico de ambos rotores.
- Chasis de rotores con 4 ruedas, para un trabajo de rastrillado limpio y homogéneo por todo el ancho de trabajo.
- Circuito secuencial en los finales de parcela para conseguir unos limpios finales de hilera.
- Topes ajustables sin herramientas en dos posiciones para los finales de parcela, adaptando rápidamente la altura de elevación a la cantidad de forraje.
- Lona hileradora con pliegue automático sin necesidad de un sistema hidráulico adicional.

Transporte estable.

- Cuatro brazos de púas extraíbles en cada rotor para reducir la altura de transporte.
- Se pueden bloquear y desbloquear las ruedas del chasis de rotores para una gran estabilidad en pendientes y evitar el patinaje en las curvas.
- Los neumáticos balón de los chasis de rotores ofrecen una presión mínima sobre el suelo y un máximo seguimiento de rodada.

40



Trabajar en plena forma.

Hileras totalmente limpias.

No todos los campos son llanos y lisos - también suelos con ondas y baches forman parte del quehacer diario de la cosecha. Para poder trabajar idóneamente en estas condiciones, lo principal es disponer de una perfecta adaptación al suelo. Con CLAAS PROFIL y CLAAS chasis Contour, ni se enterará de los baches del terreno.

PROFIL – Tridimensional, limpio y potente.

- Enganche libre de los rotores, totalmente independiente del chasis principal.
- Perfecta adaptación al suelo, a cada perfil, y limpia recogida del forraje mediante los rotores con enganche cardan.
- Grandes velocidades de avance gracias a unos chasis estables con neumáticos de gran volumen.
- Recolección limpia del forraje y protección de la capa de hierba.

Circuito secuencial regulable individualmente.

Para conseguir un final de hilera limpio en los finales de parcela, se levanta en primer lugar sólo el rotor delantero hasta un tope y un poco más tarde el rotor trasero. El momento para que el rotor trasero baje, puede ser modificado mediante cuerdas de tiro.





Entre los rotores.

- El chasis individual y las grandes ruedas de transporte con llantas de seis agujeros, ofrecen un transporte rápido y seguro.
- Las medidas compactas para el transporte y el estacionamiento, quedan garantizadas gracias a la posición del chasis entre los rotores.
- Solapamiento óptimo de los dos rotores, mediante la colocación inteligente del chasis.
- Gracias a la posición especial del chasis entre los rotores, no se queda forraje sin recoger, ni siquiera en curvas de 90°.
- Las mejores características de conducción y una extraordinaria maniobrabilidad, gracias a la corta distancia entre el chasis de la hileradora y el eje trasero del tractor.



Función TWIN.

Para todos los que hacen hileras de noche o quieren hacer hileras a partir de una gruesa capa de hierba, CLAAS ofrece opcionalmente la colocación de dos hileras, incluyendo una lona hileradora adicional.

La hileradora avanza desplazada detrás del tractor. El forraje se coloca en dos hileras, debido al espacio libre que se tiene entre los rotores. La función TWIN es dirigida fácilmente a través del distribuidor hidráulico de doble efecto.





Hilerado potente y eficiente.

Para explotaciones pequeñas y medianas, que desean una gran fuerza de impacto con poco coste, los LINER 750 TWIN y 650 TWIN son los ayudantes de cosecha ideales. Los hileradores destacan por su gran anchura de trabajo, la baja necesidad de potencia, un gran confort de manejo y la excelente calidad de rastrillado.

Usos polivalentes.

LINER 750 TWIN y 650 TWIN son hileradores compactos de dos rotores, con chasis de transporte integrado. Desde el asiento del tractor, los LINER se dejan pasar cómodamente de colocación de una hilera a dos hileras.

Hiperflexible: El engranaje de cabeza giratoria CLAAS.

El rotor delantero está unido al chasis principal mediante un engranaje de cabeza giratoria.

- Excelente maniobrabilidad.
- Excelente estabilidad en laderas, gracias a la posición cercana del engranaje al eje trasero del tractor.
- Protección de la barra de accionamiento, para evitar dobleces y torsiones.

LINER 750 TWIN
LINER 650 TWIN

Flexibilidad sin límites.



GRASS CARE – Arte de adaptación al suelo.

Un trabajo absolutamente limpio, incluso en las condiciones más difíciles y con grandes velocidades de trabajo, es el requisito obligatorio para producir un forraje de alta calidad.

- Enganche totalmente cardánico del rotor trasero.
- Perfecta adaptación al suelo de los dos rotores, independientemente el uno del otro, con un recorrido de oscilación de +/- 15° longitudinal y transversalmente al sentido de avance.
- Ejes tándem, con cuatro neumáticos de gran tamaño en cada rotor, para una marcha tranquila y un control seguro de los rotores.
- Palpación exacta del perfil del suelo mediante el posicionamiento de las ruedas cerca de las púas.
- Rueda palpadora opcional, regulable sin herramientas.
- Amortiguadores en el rotor trasero para una conducción segura y óptima adaptación al suelo.

Ancho de transporte reducido.

Los brazos de púas de los dos LINER se pueden retirar y los estribos protectores se dejan plegar.

En posición de transporte se levantan además dos ruedas por rotor, evitando derrapes y minimizando el desgaste.



Siempre perfecto.

Tecnología para la seguridad operativa.

Con LINER 750 TWIN usted obtiene un hilerador de uso flexible con una extraordinaria relación calidad-precio. LINER 750 TWIN se caracteriza por una baja necesidad de potencia, gran confort de manejo, excelente calidad de rastrillado y diferentes opciones de ajuste, dependiendo de la masa de forraje y de la máquina de recolección.

- Reglaje hidráulico sin escalonamientos de la anchura de trabajo y solape entre 4,00 y 7,50 m.
- Fácil cambio de la posición de trabajo a la posición de transporte y de la posición de una hilera a la de dos hileras sin bajarse del tractor.
- Campana hileradora profesional CLAAS, siempre lubricada.
- 12 brazos de púas extraíbles con sistema de cambio rápido PROFIX para el mayor rendimiento de rastrillado.

Enganche madurado.

- Posición constante del punto de enganche con guía paralela al suelo de la lanza, para una carga homogénea y un desgaste mínimo del dispositivo de enganche.
- Pata de apoyo estable, con confortable opción de ajuste de altura.
- Cilindro de elevación de la lanza colocado centralmente para reparto homogéneo de la fuerza y elevación paralela.





Ajuste continuo.

- Ajuste exacto de la altura de rastrillado con escala.
- Opción de ajuste sin escalonamientos de la inclinación lateral de ambos rotores.
- Husillo adicional en el rotor trasero para ajustar la inclinación de los rotores en el sentido de avance.



Manejo comfortable.

- La elevación de más de 500 mm en los finales de parcela permite pasar incluso por encima de las mayores hileras.
- Ajuste continuo del retraso temporal al levantar o bajar el rotor delantero con respecto al trasero.
- Segunda lona hileradora para el rotor delantero para colocar hileras de noche opcionalmente.
- Regulación opcional hidráulica sin escalonamientos de la anchura de hileras.



Estrecha en transporte.

Plegando el estribo protector en LINER 750 TWIN, se bloquean los rotores. Al retirar tres brazos de púas en cada rotor, a la derecha y a la izquierda, usted logra una medida de transporte reducida de 2,40 m.





Utilización flexible.

No todos los agricultores ni todos los contratistas esperan lo mismo de un hilerador. Tan distintos como los terrenos en los que trabajan, son también los deseos de los usuarios. LINER 650 TWIN cumple con todas las expectativas.

Engrase perfecto.

- Fácil cambio de la máquina de la posición de trabajo a la posición de transporte y de la posición de una hilera a la de dos hileras desde el asiento del tractor.
- Mando de púas, herméticamente encapsulado, que marcha en baño de aceite.
- 11 brazos extraíbles de púas.
- Regulación hidráulica de la anchura de trabajo de 3,50 m a 6,30 m.
- Anchura máxima de trabajo o solape máximo, cambiando el cilindro al segundo orificio.
- Pata de apoyo práctica y estable con una confortable opción de ajuste de la altura.

40

Sencillamente comfortable.

No hay quien le haga sombra en el campo.

- Maniobras estrechas en los extremos de parcela, espacio libre al suelo y con ello paso seguro por hileras tendidas, levantando hidráulicamente los rotores a más de 500 mm.
- Fácil regulación, sin escalonamientos, de la altura de rastrillado, a través de un husillo equipado con un cojinete de empuje.
- Colocación central del cilindro de elevación de la lanza para un reparto homogéneo de los esfuerzos y una elevación paralela.
- Husillo adicional en el rotor trasero para ajustar la inclinación de los rotores.
- Para la elevación desplazada de los rotores, disponible opcionalmente un circuito secuencial hidráulico.
- Segunda lona hileradora para el rotor delantero para colocar hileras de noche opcionalmente.

Ahorra espacio en transporte.

En LINER 650 TWIN usted alcanza un ancho de transporte de 3,00 m, metiendo la lona hileradora. Está disponible opcionalmente un reglaje electrohidráulico de la lona hileradora.

Al retirar los brazos de púas y plegar los estribos de protección, el ancho se reduce a 2,20 m. ¡Ideal para caminos estrechos, pasos y para un estacionamiento ahorrando espacio!



Uno para todo.





Uno para vivirlo.



Para cada uno la máquina adecuada.

Con los modelos LINER monorotor, CLAAS se dirige especialmente a las explotaciones que desean organizar por sí mismas la cosecha de forraje y que suelen trabajar en parcelas más pequeñas. Para ello, los anchos de trabajo de 4,50 m, 4,20 m, 3,70 m y 3,50 m son ideales. Tanto en acoplamiento a tres puntos, como en modelo arrastrado – los hileradores LINER de un rotor se caracterizan por su gran fuerza de impacto y fiabilidad.

Engrase perfecto.

También en los hileradores de un rotor, CLAAS utiliza exclusivamente campanas hileradoras herméticas y continuamente lubricadas. Esto conlleva un desgaste mínimo y una seguridad operativa permanente.

- Trayecto de leva resistente al desgaste de fundición esferolítica.
- La unión ancha de los portapúas absorbe cargas verticales.
- Seguro de los brazos portapúas PROFIX con dentado múltiple en LINER 450 y 420 minimiza el desgaste y permite su rápido montaje y desmontaje.





Todos los desniveles compensados.

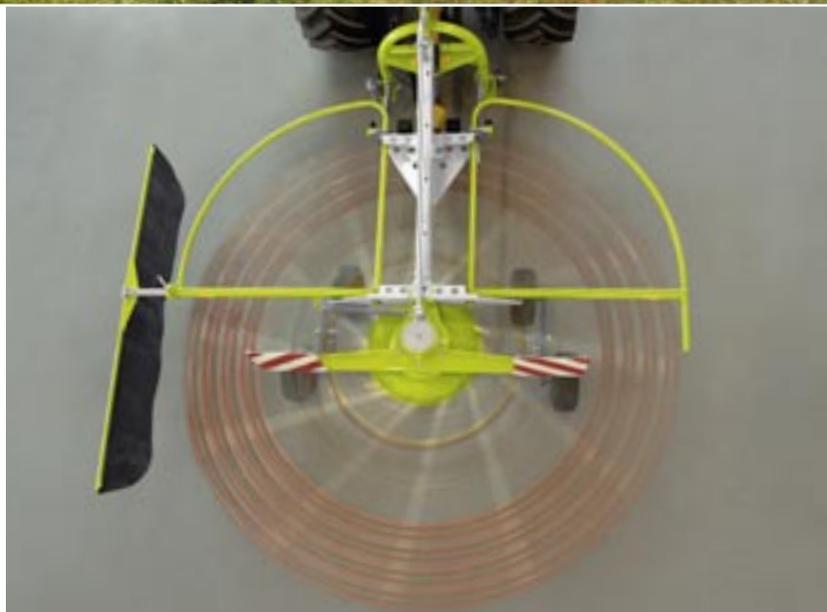
El chasis Contour CLAAS con los ejes tándem en forma de V está colocado cerca de las púas y se adapta a las irregularidades del suelo. La inclinación transversal regulable sirve para adaptarse a diferentes masas de forraje. Mediante la rueda palpadora disponible opcionalmente, la hileradora sigue cada onda del suelo incluso en condiciones difíciles, trabaja con pocas pérdidas y ofrece una excelente calidad de cosecha.

Hilerado sencillo.

Los LINER son enganchados con el enganche estable de estribo en las dos barras inferiores de tiro del tractor. Las posiciones de enganche colocadas muy arriba para el brazo del tercer punto permiten una gran libertad con respecto al suelo en estado elevado, también con tractores pequeños.

Para un trabajo de rastrillado adaptado y limpio, se puede ajustar la altura de rastrillado desde la cabina con una manivela u opcionalmente de forma hidráulica. La posición de la lona hileradora es fijada a través de un tornillo de fijación de fácil manejo.

Mediante la barra de transmisión de carga CLAAS (CKL) se descarga el chasis portante del hilerador. Los muelles en el varillaje de CKL actúan en contra de una aceleración del hilerador en trayectos cuesta abajo. La fijación automática del soporte a tres puntos mediante el varillaje, asegura el hilerador durante el transporte.





Seguridad en el transporte.

Estribos protectores, de serie con muelles u opcionalmente plegables hidráulicamente, reducen la anchura de transporte fácilmente a la medida permitida. Mediante el seguro de transporte integrado, el rotor está fijado durante el transporte.

Los grandes rótulos de advertencia están disponibles opcionalmente con o sin iluminación.

Manejo confortable.

El práctico soporte, integrado en el enganche de estribo, se encarga de que el eje cardan se encuentre a mano a la altura de trabajo al enganchar el hilerador, y al desengancharlo tiene su lugar predefinido.

Opcionalmente la estable pata de apoyo o la rueda palpadora adicional sirven para estabilizar el hilerador al estacionarlo.

Rápido mantenimiento.

El mantenimiento de LINER es tan sencillo: La campana hileradora totalmente cerrada y permanentemente lubricada está totalmente exenta de mantenimiento y protegida frente al desgaste.

- Eje cardan con seguro de sobrecarga integrado y 50 horas de intervalo de engrase.

Se trata del rendimiento individual.

LINER 450 T / 370 T – Los arrastrados.

Para que las explotaciones con tractores pequeños puedan trabajar con hileradores de gran rendimiento, CLAAS ofrece los LINER 450 T y 370 T en la versión arrastrada. Con anchuras de trabajo de 4,50 m y 3,50 m el hilerador arrastrado marcha también en pendientes de forma ideal detrás de la máquina de tiro. Tanto si va acoplado a la barra de tracción como a la barra de tiro, la máquina sigue con su amplia rodada al tractor, con total seguridad por prados y carreteras.

Sólo tiene que tirar de ella.

Para el manejo de los hileradores monorotor arrastrados sólo se necesita un mando hidráulico de simple efecto.

- El tipo de enganche permite una elevación paralela al suelo de los rotores.
- Ajuste de la inclinación de los rotores en dirección de avance a través de una manivela integrada en el cilindro de la lanza.
- Opcional:
 - Lanza en paralelogramo para montarla a dispositivos de enganche fijos.
 - Reglaje hidráulico de la altura de rastrillado



Los buenos socios siempre están a su lado. Sin importar la hora que sea.





Estamos a su lado.

Puede estar seguro de que abasteceremos su explotación en todo momento con las piezas de repuesto necesarias. Nuestro almacén central de piezas de repuesto suministra todas las piezas ORIGINAL CLAAS de forma rápida y fiable al mundo entero. El gran número de socios CLAAS garantiza que éstas lleguen en un plazo mínimo a su lugar de destino – esté usted dónde esté.

Hablamos el mismo idioma.

Los concesionarios CLAAS forman parte mundialmente de las empresas mejor preparadas en el sector de la técnica agrícola. Además de contar con una perfecta formación y equipamiento, conocen a fondo la forma de trabajar de las explotaciones agrícolas y las expectativas de las mismas en lo que a capacidad y fiabilidad se refiere.

Somos servicio.

Puede contar con la profesionalidad y fiabilidad de los equipos FIRST CLAAS SERVICE® en cada minuto de trabajo. Durante las 24 horas del día los importadores y socios de distribución CLAAS en todo el mundo se encargan de ofrecerle un óptimo abastecimiento de piezas de repuesto y un servicio técnico fiable.







HILERADORES LATERALES LINER.

		Hileradores de dos rotores					Hileradores de un rotor					
		1750	1650 TWIN	1250 PROFIL	750 TWIN	650 TWIN	450	420	370	450 T	370 T	
Acoplamiento												
Acoplamiento							barra de tracción	barra de tracción				
Categoría de acoplamiento		cat. II	cat. II	cat. II			cat. I + II	cat. I + II	cat. I + II			
Hileradores												
Anchura de trabajo-colocación de una hilera		m (DIN)	8,00	6,80	6,20	4,00 – 7,50	3,50 – 6,30	4,50	4,20	3,70	4,50	3,50
Anchura de trabajo-colocación de dos hileras		m (DIN)	–	7,90	6,90*	7,50	6,30	–	–	–	–	–
Anchura de hilera*		m	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Anchura de transporte												
con portapúas montados		m	2,96	2,88	2,93	3,60	3,00	3,76	3,46	2,98	3,76	3,16
con portapúas desmontados		m	–	–	–	2,40	2,20	2,30	2,00	1,53** / 1,75	2,20	–
Altura de transporte												
con portapúas montados		m	3,99	3,99	3,75	–	–	2,45	2,35	2,15	2,45	1,60***
con portapúas desmontados		m	3,69	3,55	3,07	–	–	–	–	–	–	–
Longitud de estacionamiento (pos. transporte)		m	9,54	8,60	8,10	8,55	8,00	4,10	3,80	2,55	5,25	4,75
Cantidad de rotores			2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
Diámetro de los rotores		m	3,80	3,20	2,90	3,50	2,90	3,50	3,20	2,90	3,50	2,90
Portapúas por rotor		cantidad	14	12	13	12	13	12	12	13	12	13
Púas dobles por soporte		cantidad	4	4	4	4	4	4	4	3 (4 o)	4	4
Diámetro de las púas		mm	9,5	9,5	9,0	9,5	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Formador de hileras			lona	lona	lona	lona	lona	lona	lona	lona	lona	lona
Colocación de hileras			izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda
Chasis de los rotores			Chasis Contour	Chasis Contour	Chasis PROFIL	Chasis Contour	Chasis Contour	Chasis Contour	Chasis Contour	Chasis Contour	Chasis Contour	Chasis Contour
			4 ruedas	4 ruedas		4 ruedas		4 ruedas	4 ruedas	4 ruedas	4 ruedas	4 ruedas
			suspensión	suspensión	suspensión	suspensión	suspensión					
			cardan	cardan	cardan	cardan detrás	cardan detrás					
Accionamientos												
Régimen de rev. de la toma de fuerza		rpm	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
TDF con nudo sencillo de ángulo amplio			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Neumáticos												
Chasis Contour		16x6.50-8 10PR	2 x 4	2 x 4	2 x 4	–	–	4	4	4	–	4
		18 x 8.50-8 6PR	–	–	–	2 x 4	2 x 4	–	–	–	4	–
Chasis principal		10.00/75-15.3 10PR	–	2	2	–	–	–	–	–	–	–
		15/55-17	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		340/55-16	–	2 (o)	–	–	–	–	–	–	–	–
Peso		kg aprox.	2625	2230	1780	1720	1400	670	650	470	715	525
Conexiones hidráulicas necesarias			1 x es	1 x es	1 x es	1 x es	1 x es	–	–	–	1 x es	1 x es
			1 x ed	1 x ed	1 x ed*	1 x ed	1 x ed	1 o 2 x ed (para o)	1 o 2 x ed (para o)	–	1 x ed (para o)	–
Opciones												
Chasis de 6 ruedas			o	o	–	–	–	–	–	–	–	–
Rueda de repuesto 16x6.50-8 10PR			o	o	o	–	–	–	–	–	–	–
Rueda de repuesto 18x8.50-8 6PR			–	–	–	o	o	–	–	–	–	–
TDF con nudo doble de ángulo amplio			–	–	–	o	o	–	–	–	–	–
Función TWIN			–	●	o	●	●	–	–	–	–	–
Lona hileradora adicional para el rotor delantero (2 hileras)			–	●	o	●	●	–	–	–	–	–
Rueda palpadora delantera			–	–	–	o	o	o	o	o	o	o
Reglaje electrohidráulico de la lona hileradora (se requiere conex. eléctrica 12 V)			–	–	–	o	o	–	–	–	–	–
Reglaje electrohidráulico altura rotores			o	–	–	–	–	o	o	–	o	–
Rótulos de advertencia			–	–	–	–	–	o	o	o	o	o
Rótulos de advertencia con iluminación			–	–	–	–	–	o	o	o	o	o
Lanza en paralelogramo			–	–	–	–	–	–	–	o	–	–

CLAAS se esfuerza continuamente en adaptar todos sus productos a las necesidades prácticas. Por lo tanto queda reservado el derecho a modificaciones. Las indicaciones y las imágenes deben ser consideradas aproximadas y pueden contener equipos especiales que no forman parte del suministro de serie. Este catálogo ha sido impreso para su difusión mundial. Referente al equipamiento técnico, tenga por favor en cuenta la lista de precios de su distribuidor oficial CLAAS. Para las fotos se han retirado parcialmente dispositivos de protección. Esto se ha realizado únicamente para mostrar mejor la función y no debe hacerse en ningún caso por cuenta propia, con el fin de evitar peligros. Al respecto, hacemos referencia a las indicaciones correspondientes en el manual de instrucciones.

● de serie ○ opcional – no disponible *Función TWIN (opción) **LINER 370 con eje simple (según equipamiento de cada país) ***Horcas altas para latiguillos, de lo contrario 1,15 m



CLAAS Ibérica, S.A.
Calle Zeus, 5 (Pol. Ind. R-2)
Apartado de correos 23
28880 - Meco (Madrid)
Tel. 918307950, Fax. 918307966
www.claas.es
claas.iberica@claas.com
541014160611 AN ME 1211