



Hileradores

LINER





Técnica de hilerado CLAAS	4
Sumario de productos	6
Técnica en resumen	10
Hileradores de cuatro rotores	12
Técnica y modelos	14
Calidad	16
Eficiencia	18
Fiabilidad	20
Confort	22
LINER 4900 BUSINESS PRO	24
LINER 4800 BUSINESS PRO / LINER 4800 BUSINESS	26
LINER 4700 BUSINESS PRO / LINER 4700 BUSINESS	28
Hileradores de dos rotores (colocación central)	30
Técnica y modelos	32
LINER 3100 TREND	34
LINER 2900 / 2800 BUSINESS	36
LINER 2900 / 2800 TREND	38
LINER 2700 / 2600 TREND	40
Hileradores de dos rotores (colocación lateral)	42
Técnica y modelos	44
LINER 1900 / 1800 TWIN	48
LINER 1700 TWIN / 1700	50
LINER 1600 TWIN / 1600	52
LINER 800 TWIN / 700 TWIN	54
Hileradores de un rotor	56
Técnica y modelos	58
LINER 500 PROFIL	60
LINER 450 / 420	62
LINER 370	64
LINER 450 T	66
CLAAS Service & Parts	68

GRASS CARE.

Para más leche por hectárea.



Capa de hierba intacta con una adaptación ideal al suelo.



Parcela limpia y trabajo rápido, con un máximo rendimiento de rastrillado.

Adaptación al suelo. Rendimiento de rastrillado. Calidad de forraje.

Porque cuidamos de sus recursos, sabemos que su tiempo es limitado y, para nosotros, la calidad de su forraje también tiene la más alta prioridad.

Nos encargamos de que su capa de hierba permanezca intacta, sus terrenos sean recogidos y limpiados rápidamente y que sus animales estén sanos y sean rentables.

¿Cómo lo logramos? Con una construcción inteligente de máquinas y componentes perfectamente interadaptados, con un concepto individualizado para su uso.

¿Por qué precisamente nosotros? Porque hemos recopilado experiencia durante décadas – pero no por ello nos dormimos en los laureles, sino que le escuchamos y convertimos sus deseos en máquinas.



Animales sanos y rentables con una óptima calidad de forraje.

"¡Forraje limpio para más leche. Cerca de 1 % menos de cenizas brutas conlleva en media 0,1 MJ NEL / kg más de materia seca!"

El contenido de cenizas brutas en ensilados es la suma de minerales en las plantas y de la cantidad de tierra en la cosecha. Las cenizas brutas acumulan, además de proteínas brutas, también la acidificación en el proceso de ensilado. Altos contenidos de suciedad causan, por lo tanto, mayores pérdidas de energía y una menor calidad de proteínas, aumentando el riesgo de una fermentación de ácido butírico.

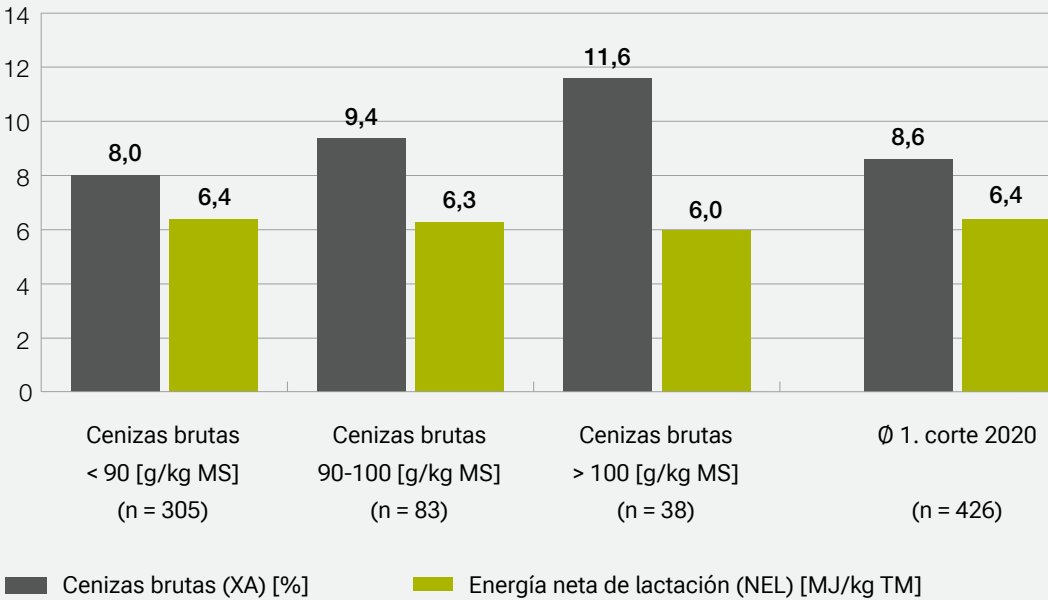
La valoración del primer corte de 2020 en Baden-Wurtemberg muestra la relación positiva entre ensilados de hierba de gran calidad y una cosecha con poca suciedad (véase la tabla). Además del cuidado de las plantas existentes y la selección del momento de cosecha, con el uso de máquinas y aparatos de cosecha con una buena adaptación al suelo, se logra una importante aportación para hacer ensilados de calidad.

Annette Jilg sabe lo importante que es un bajo contenido de cenizas brutas para una alta calidad de forraje.

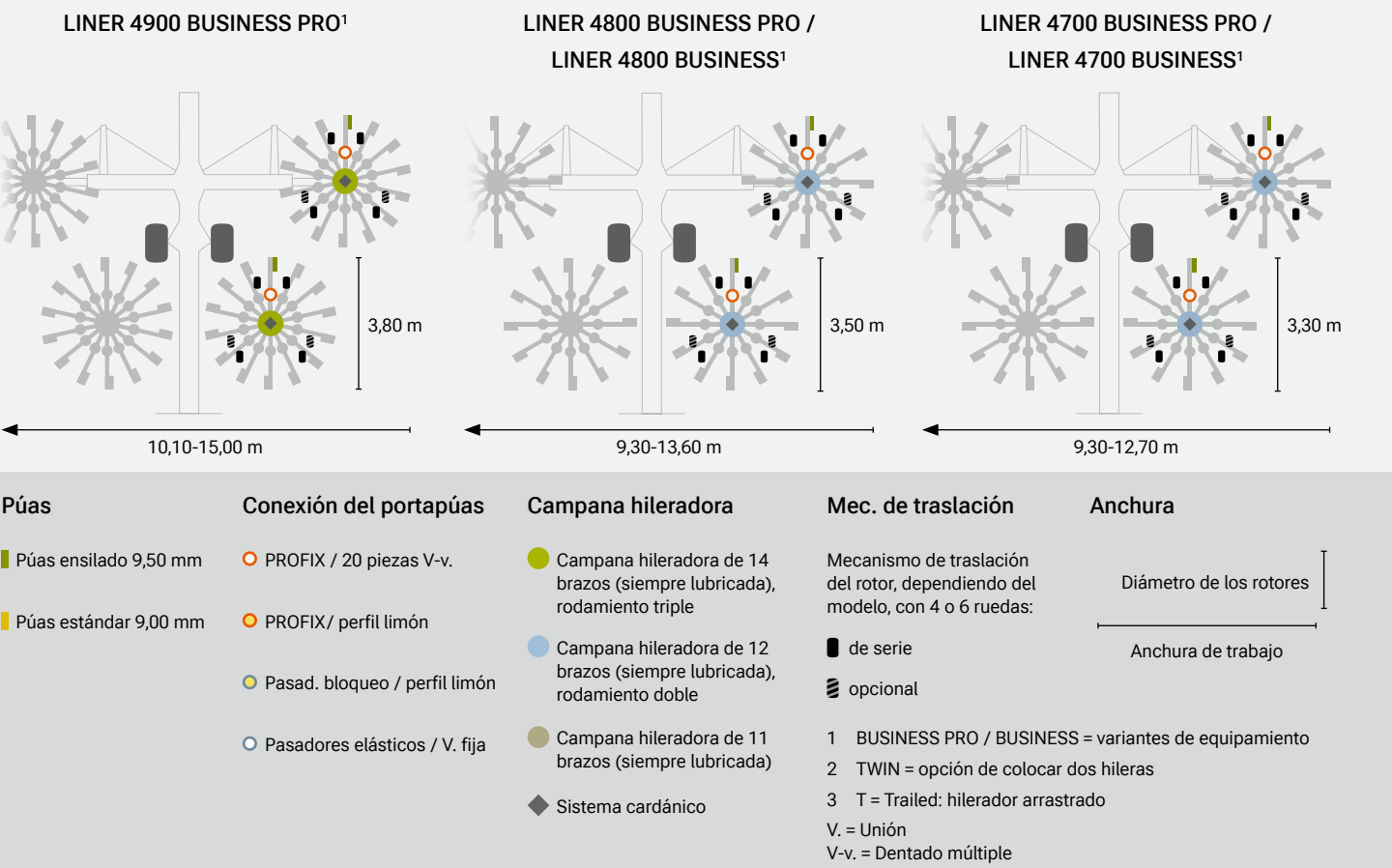
(Centro Agrícola de Ganadería, Praderas, Producción Láctea, Bosques y Pesca de Baden-Wurtemberg (LAZBW), Aulendorf, Departamento de Praderas-Conservación del Forraje)



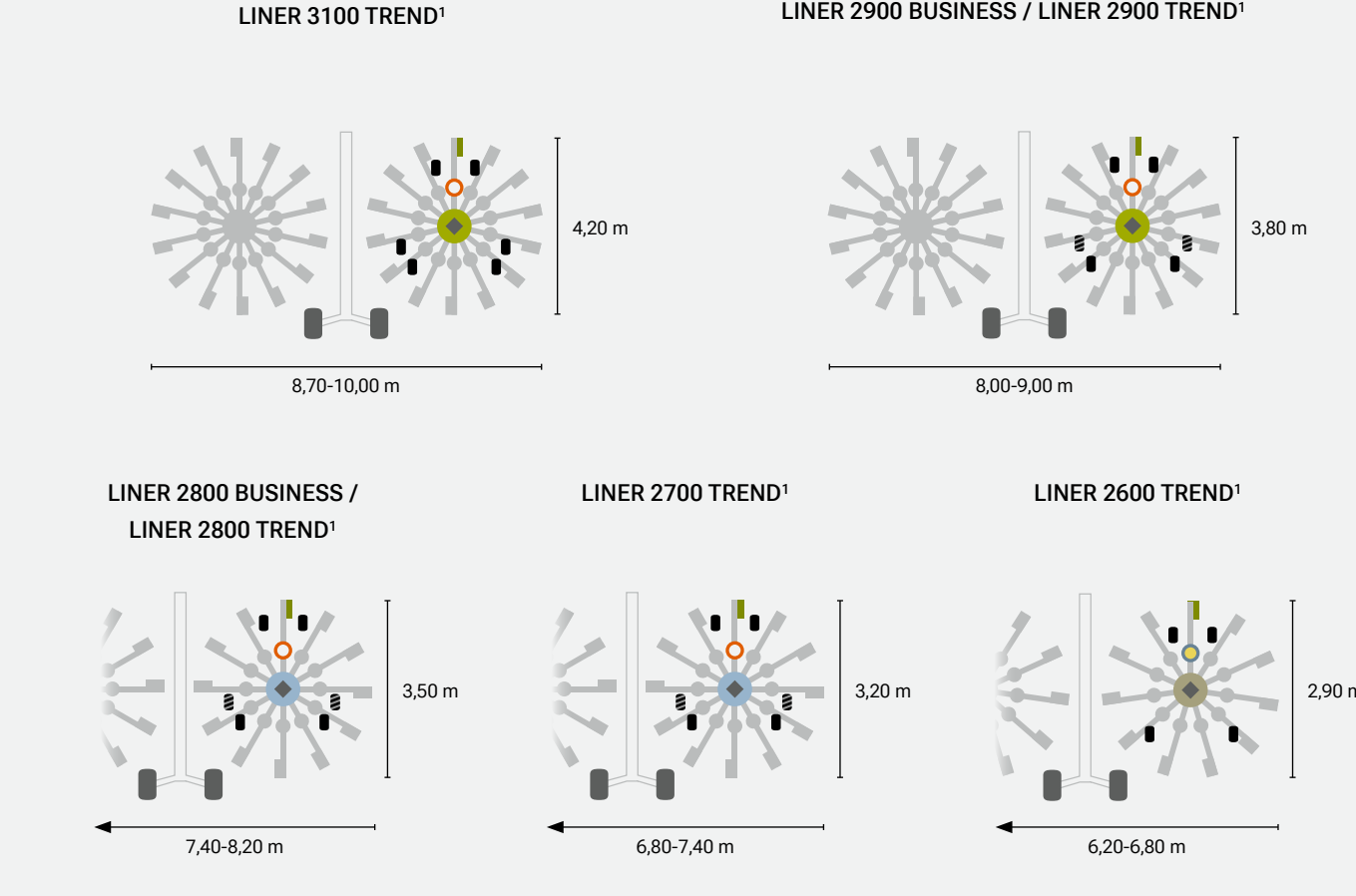
Primer corte de 2020 en Baden-Wurtemberg tras la división en categorías de cenizas brutas (n = 426)



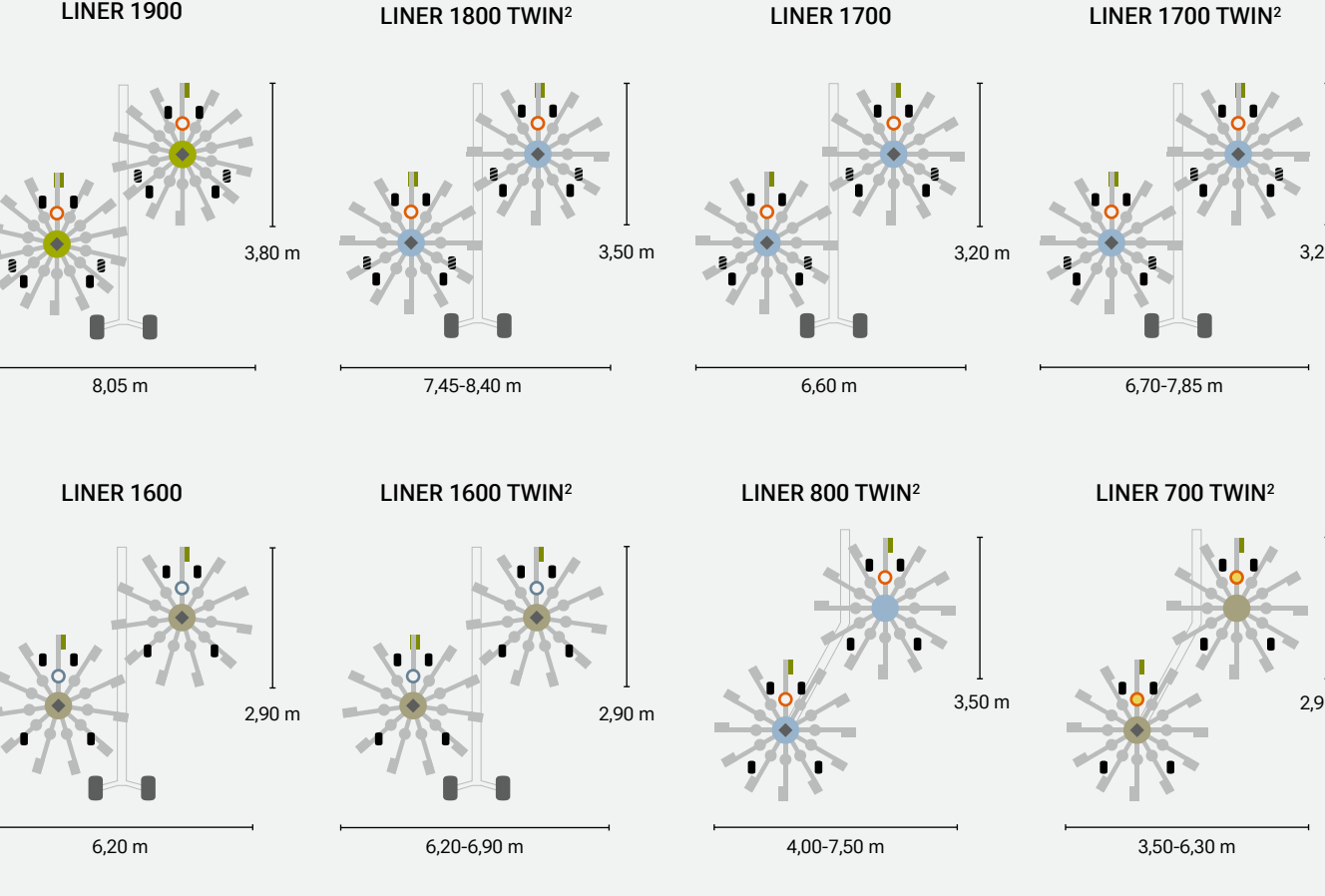
El profesional.
Hilerador de cuatro rotores.



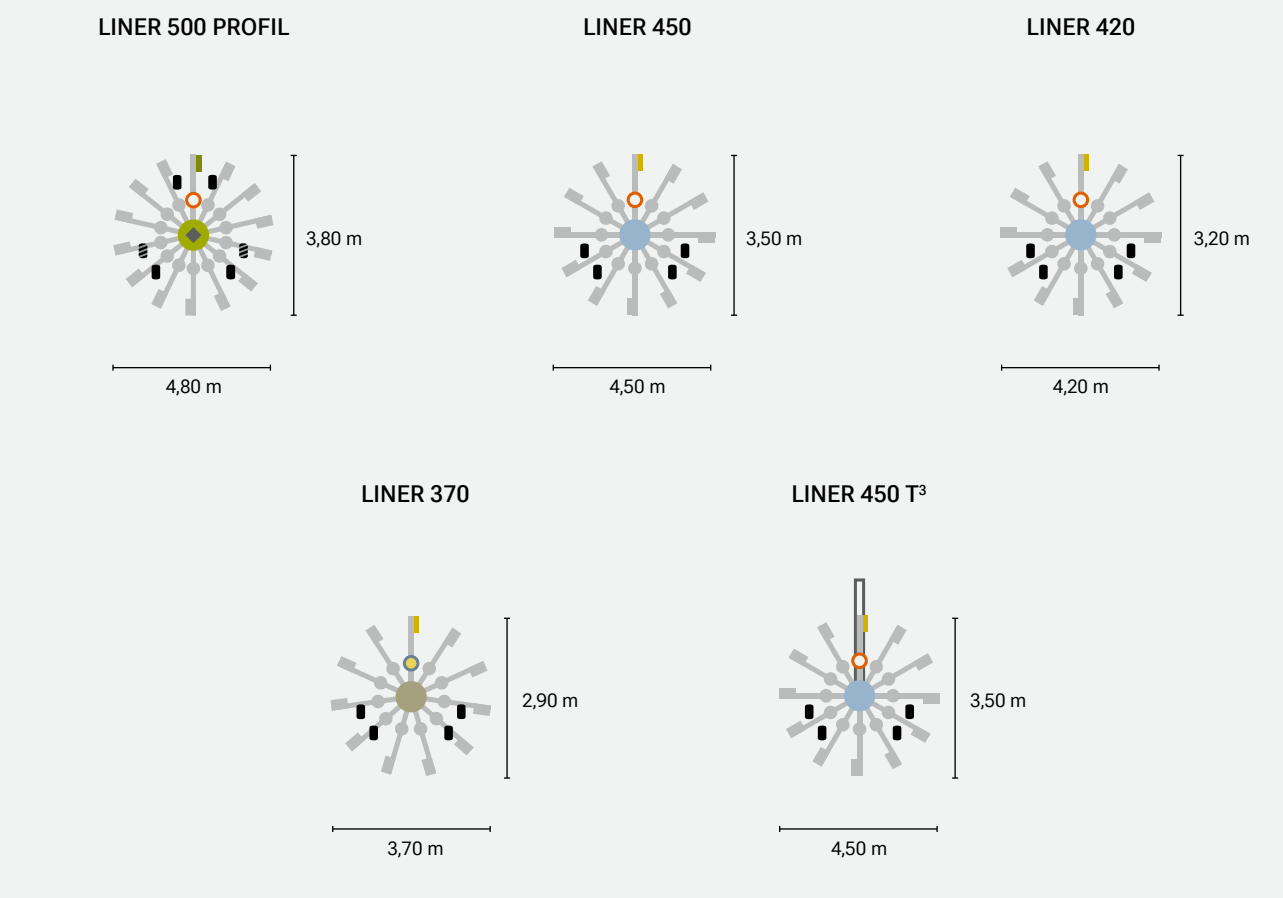
El clásico.
Hilerador de dos rotores con colocación central.



El multitalento.
Hilerador de dos rotores con colocación lateral.



El compacto.
Hilerador monorotor.



Para los mejores resultados.
Inteligentes hileradores CLAAS.

Recogedores limpios.

Es lógico que nuestros clientes solo quieran trabajar con las mejores máquinas. Con este objetivo los ingenieros CLAAS se esfuerzan a diario. Por ello, nuestros hileradores dejan sus parcelas más limpias que ningún otro – ofreciendo así la mejor calidad de forraje.

El centro de competencia para la cosecha de forraje.

El centro de desarrollo de productos técnicos para la cosecha de forraje en la ubicación de CLAAS en Bad Saulgau es uno de los más modernos del mundo. Y los empleados, que se encuentran en la región de praderas más inmensa de Europa, saben exactamente lo que tienen que hacer.

La tradición tiene futuro.

Nuestros clientes exigen soluciones versátiles que se adapten perfectamente a sus necesidades. Las explotaciones agrícolas crecen y cambian – al igual que nosotros. Queremos mantener lo excelente – y mejorar continuamente todo lo demás.

Juego en equipo en la cadena de cosecha.

Siempre otras condiciones, otras personas y otros procedimientos de cosecha hacen complejas las exigencias a las que hace frente la tecnología. Asumimos este reto con un fuerte equipo compuesto por las mejores máquinas para la recolección del forraje. Uno de los más de 20 modelos LINER también encaja en su equipo.



CLAAS Saulgau GmbH es el centro de competencia de la empresa para la recolección del forraje, el centro de desarrollo de productos aquí presente es uno de los más modernos del mundo.



Fiabilidad sin mantenimiento: El corazón del LINER es el plato excéntrico en baño de aceite.



La mejor protección posible: En caso de choque, los brazos se pliegan de forma controlada en un punto definido.



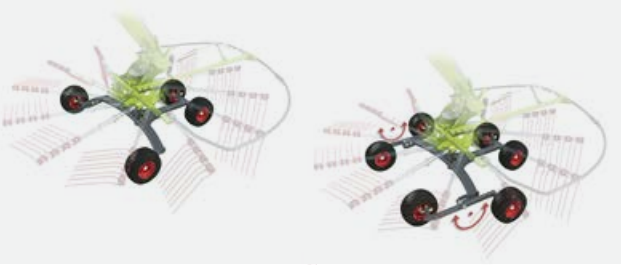
Cómodo montaje y desmontaje de los brazos de púas: El seguro patentado de portapúas PROFIX con dentado múltiple.



Limpia recogida de la cosecha: Esto lo garantizan nuestras púas de ensilado desde hace más de 20 años – en todas las condiciones, siempre en agarre.



Enganche cardánico de los rotores: Los rotores se adaptan al suelo – independientemente del tractor.



Guiado ideal de las púas: De ello se encarga el mecanismo de traslación del rotor, el cual está colocado lo más cerca posible de las púas rotativas.



Efecto Jet: El rotor se comporta al subir o bajar como un avión al arrancar o aterrizar.



GRASS CARE: Adaptación ideal al suelo, máximo rendimiento de rastrillado y una óptima calidad de forraje para animales sanos y rentables.

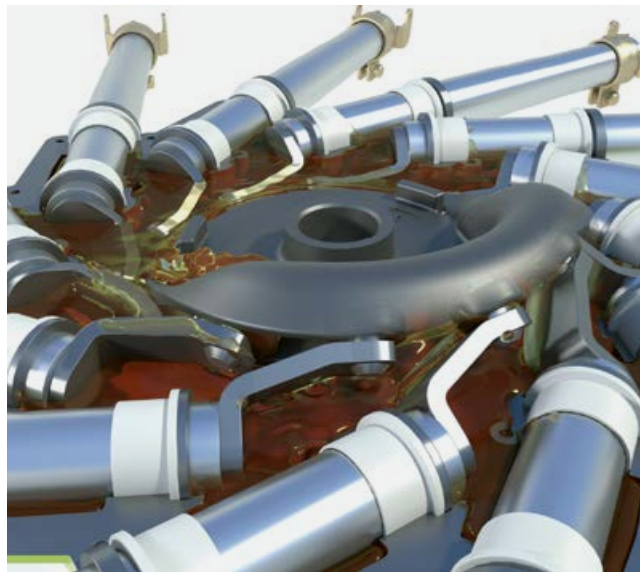
Lógica LINER.

Todo gira en torno a la mejor calidad de forraje.



La campana hileradora profesional siempre lubricada.

El engranaje hilerador se encuentra en una robusta campana hileradora: Una carcasa de fundición rellena con aceite y herméticamente cerrada. Así el corazón del LINER está protegido frente a suciedad y, con ello, exento de mantenimiento. Las levas de mando y todas las piezas móviles marchan prácticamente sin fricción en baño de aceite. Este perfecto efecto de engrase garantiza una máxima vida útil. Dependiendo de la cantidad de portapúas, estas tienen un rodamiento hasta triple.



El plato excéntrico de fundición esferolítica CLAAS.

Con gran capacidad de rendimiento en todas las condiciones: Fabricado con fundición esferolítica, el plato excéntrico obtiene una firmeza capaz de soportar a largo plazo cualquier carga. Con el gran diámetro y la consiguiente suave ascensión de las levas de mando, se minimizan las fuerzas inversoras. Con ello, los portapúas marchan tranquilamente y realizan un limpio trabajo de rastrillado sin desgaste del material también durante largas campañas.



Transmisión y mantenimiento.

El tren de potencia del LINER es exterior y ofrece un fácil acceso. Un engranaje de distribución transfiere la fuerza a través de una transmisión inteligente a los rotores. Esto garantiza un régimen de revoluciones óptimo y un mínimo consumo de combustible. Dependiendo del modelo, una marcha libre de serie y el seguro individual de los rotores ofrecen una máxima seguridad operativa. El intervalo de lubricación es de 250 h en las articulaciones de cruceta del eje cardán y de 50 h en el eje cardán del tractor, haciendo que el LINER requiera muy poco mantenimiento.



Seguro de portapúas PROFIX.

En caso de choque, los portapúas se doblan en un punto de flexión predeterminado. Con ello, se protege la campana hileradora de forma óptima. Los portapúas doblados pueden ser sustituidos a continuación.

Gracias al seguro de estribo patentado PROFIX, el cambio se realiza de forma especialmente fácil. El dentado múltiple de 20 piezas de los portapúas ofrece, para ello, un asiento perfecto y sin juego. Marcas de flechas definen, a su vez, la óptima posición insertable.



Efecto JET.

Al levantar, primero se levanta la parte delantera de los rotores. Al bajar se colocan primero las ruedas traseras del chasis antes que las delanteras. Así las púas no se entierran en el suelo y el material de cosecha permanece limpio.

Trabajo limpio – con púas de ensilado estables.

Las púas de ensilado acodadas dobles se ofrecen en CLAAS desde hace más de 20 años. Tienen un grosor de 9,50 mm y están arqueadas en 10° en el extremo inferior. La forma especial ofrece una limpia recogida de la cosecha, el forraje se empuja hacia arriba por la púa, siendo transportado de forma cuidadosa y sin suciedad.

El cuatro gana.
Con nosotros logra un rastrillado perfecto.

Hileradores de cuatro rotores.

Los hileradores de cuatro rotores LINER preparan hileras perfectas para la máquina posterior de cosecha, tanto para remolques autocargadores, empacadoras o picadoras – y todo ello caracterizado por fuerza de impacto y fiabilidad.

LINER 4900 BUSINESS PRO	10,10-15,00 m
LINER 4800 BUSINESS PRO / BUSINESS	9,30-13,60 m
LINER 4700 BUSINESS PRO / BUSINESS	9,30-12,70 m



Cuatro rotores para una hilera fuerte. Con más de 20 años de experiencia.

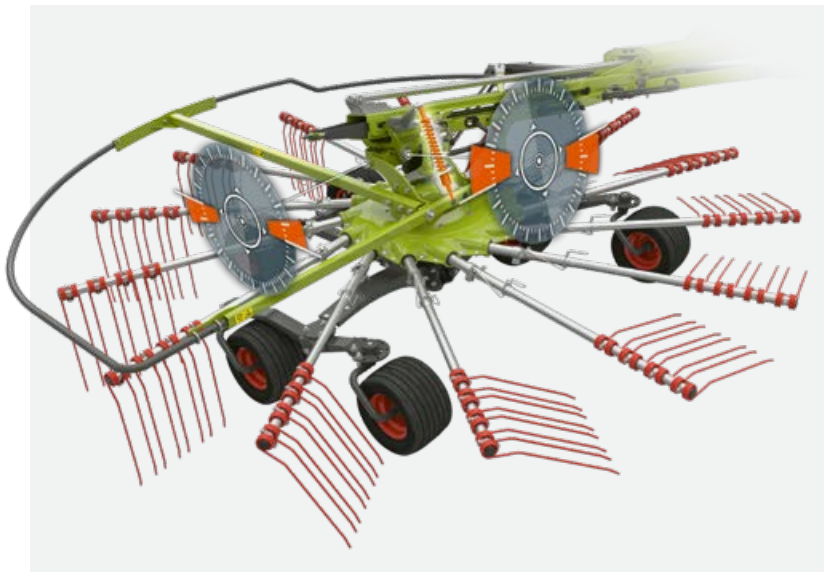


Flujo de material homogéneo – con régimen de revoluciones homogéneo.

El LINER se encarga de un aprovechamiento óptimo de su cadena de cosecha. Una velocidad idéntica de los cuatro rotores hace que los paquetes de forraje sean entregados de forma limpia de un rotor a otro. Estando, al mismo tiempo, garantizado un amplio solapamiento, también con una anchura de trabajo máxima. Con ello, el LINER deja tras de sí una hilera limpia, absolutamente homogénea – para gran satisfacción del operario de la picadora, quien puede aprovechar así, de forma ideal, el rendimiento de su máquina.

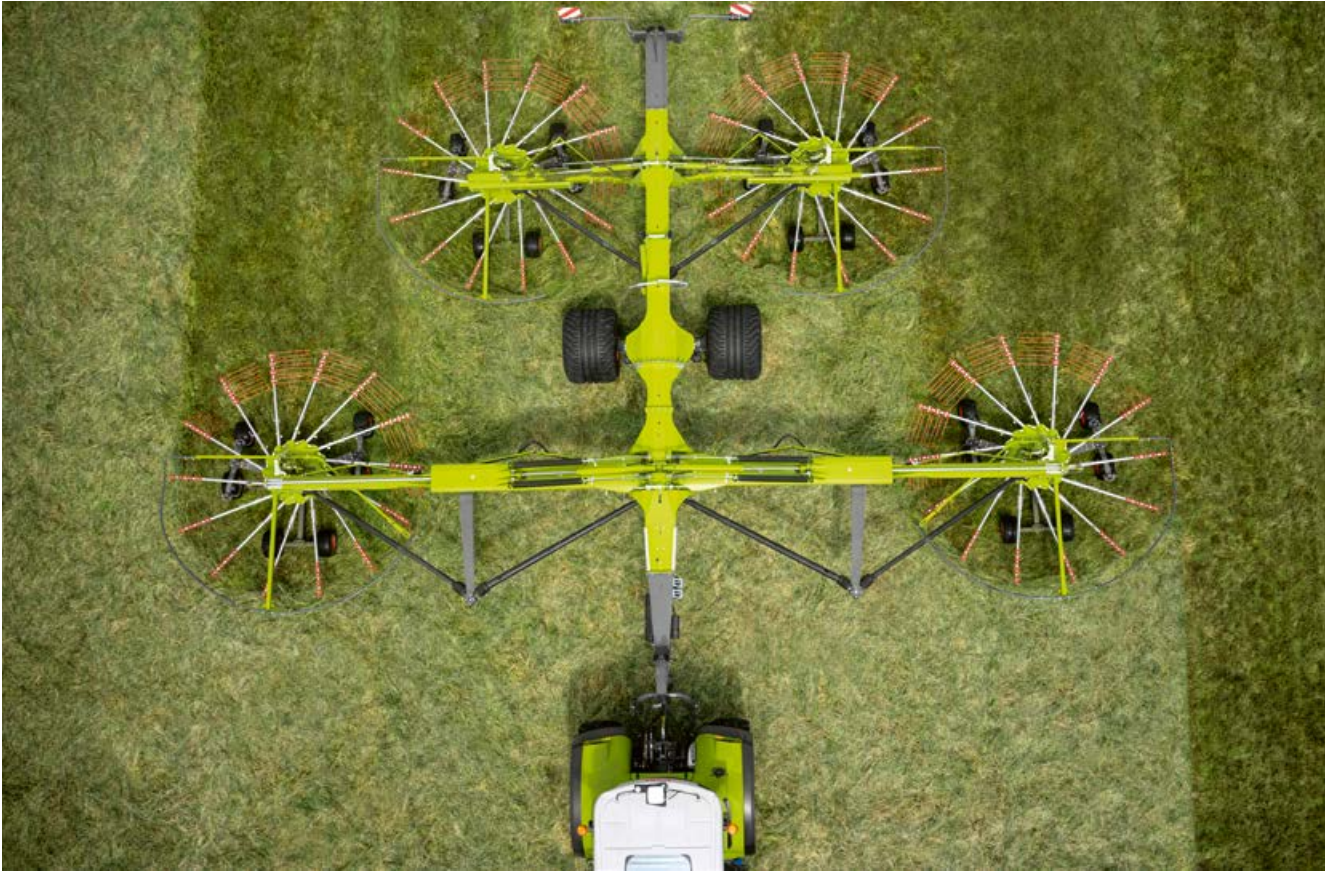
Sigue cada movimiento.

El LINER es el socio de su elección cuando se trata de lograr la mejor calidad de forraje. La cardánica se caracteriza, con su articulación de doble giro, por unos grados de libertad especialmente altos. Esto le permite a los rotores reaccionar de forma rápida y flexible a las ondas del suelo. El muelle patentado ofrece, para ello, movimientos en armonía, actuando como un amortiguador. Mediante la interrelación de estos dos componentes, puede confiar en una buena adaptación al suelo, incluso con altas velocidades de trabajo.



Se adapta al suelo.

Las ruedas del chasis de los rotores están posicionadas lo más cerca posible del trayecto de púas. Con ello, la distancia entre la punta de las púas y el suelo es siempre constante, protegiendo su capa de hierba. Este efecto es reforzado por la mayor distancia entre ejes derivada de una colocación asimétrica del chasis.



La oferta de neumáticos más amplia del mercado – usted elige.

Le ofrecemos neumáticos anchos, con los que está óptimamente equipado para regiones húmedas o pantanosas. Las dos variantes centrales destacan con un perfil resistente al desgaste y estabilidad en laderas. Pero también le ofrecemos

un neumático más sencillo, para regiones secas sin requerimientos especiales. Además, le ofrecemos los mayores diámetros de neumáticos hasta 1.210 mm. Así usted está equipado, con el LINER, de forma ideal para sus condiciones de trabajo.



Tipo		LINER 4900	LINER 4800	LINER 4700
Variante de equipamiento		BUSINESS PRO	BUSINESS PRO / BUSINESS	BUSINESS PRO / BUSINESS
Anchura de trabajo	m	10,10-15,00	9,30-13,60	9,30-12,70
Diámetro de los rotores	m	3,80	3,50	3,30
Portapúas / rotor		14	12	12
PROFIX		●	●	●

Calidad.
Para un trabajo limpio y un forraje limpio.



"El suelo es el capital. Actualmente no existe ningún otro hilerador que tenga una superficie de apoyo así de grande y avance protegiendo tantísimo el suelo."

Markus Pfender, operario del contratista agrícola Krumm

Neumáticos anchos.

Los hileradores de cuatro rotores LINER pueden ser equipados, además de con unos neumáticos de gran volumen para el mecanismo de traslación principal, también con el mecanismo de traslación opcional de 6 ruedas para todos los cuatro rotores, que se ofrece igualmente con neumáticos anchos. Esto ofrece una anchura de pasada hasta un 75 % mayor en comparación con el modelo anterior.

Cardánica patentada con suspensión.

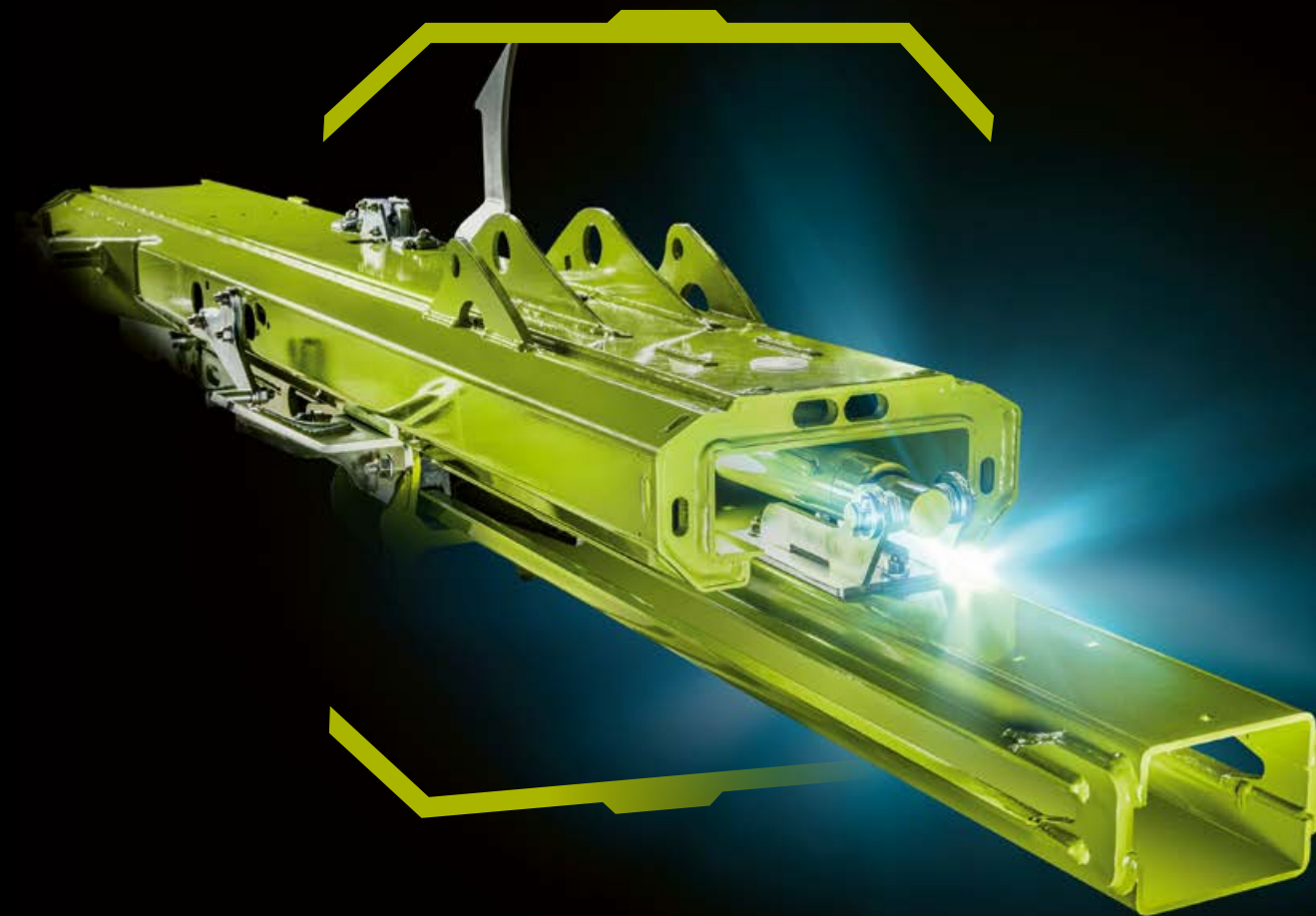
Resortes dobles en los cuatro rotores ofrecen unos movimientos absolutamente armónicos de los rotores. En combinación con el enganche, se carga así solo el 20 % del peso en los neumáticos delanteros del chasis de rotores – esto ofrece la mejor adaptación del rotor al contorno del suelo.

"Muelles dobles patentados estabilizan el rotor con grandes velocidades de avance. Realmente estoy impresionado de lo bien que se conduce el LINER."

Matthias Buck, cliente preserie



Eficiencia.
Gracias a soluciones fuertes y bien pensadas.



"Seguir avanzando donde otros se quedan parados. En comparación con el accionamiento hidráulico, se dispone de un 50 % más de fuerza en la púas."

R. Spieler

Raphael Spieler,
Ingeniero de pruebas LINER

Potente accionamiento.

Se tiene que poder confiar plenamente en el rotor, por ello apostamos plenamente por el accionamiento mecánico. Un gran número de pruebas han demostrado que es el más eficiente y capaz de hacerle frente a cantidades enormes de forraje, como p.ej. en Inglaterra.

Saliente telescópico patentado.

Pasar de hasta 15 m de anchura de trabajo a solo 3 m de anchura de transporte con una altura por debajo de 4 m – para el hilerador de cuatro rotores LINER esto se sobreentiende. La extraordinaria construcción de los brazos salientes delanteros, telescópicos con doble perfil en C patentado, lo hace posible. Además, se puede variar rápidamente con ello la anchura de trabajo.

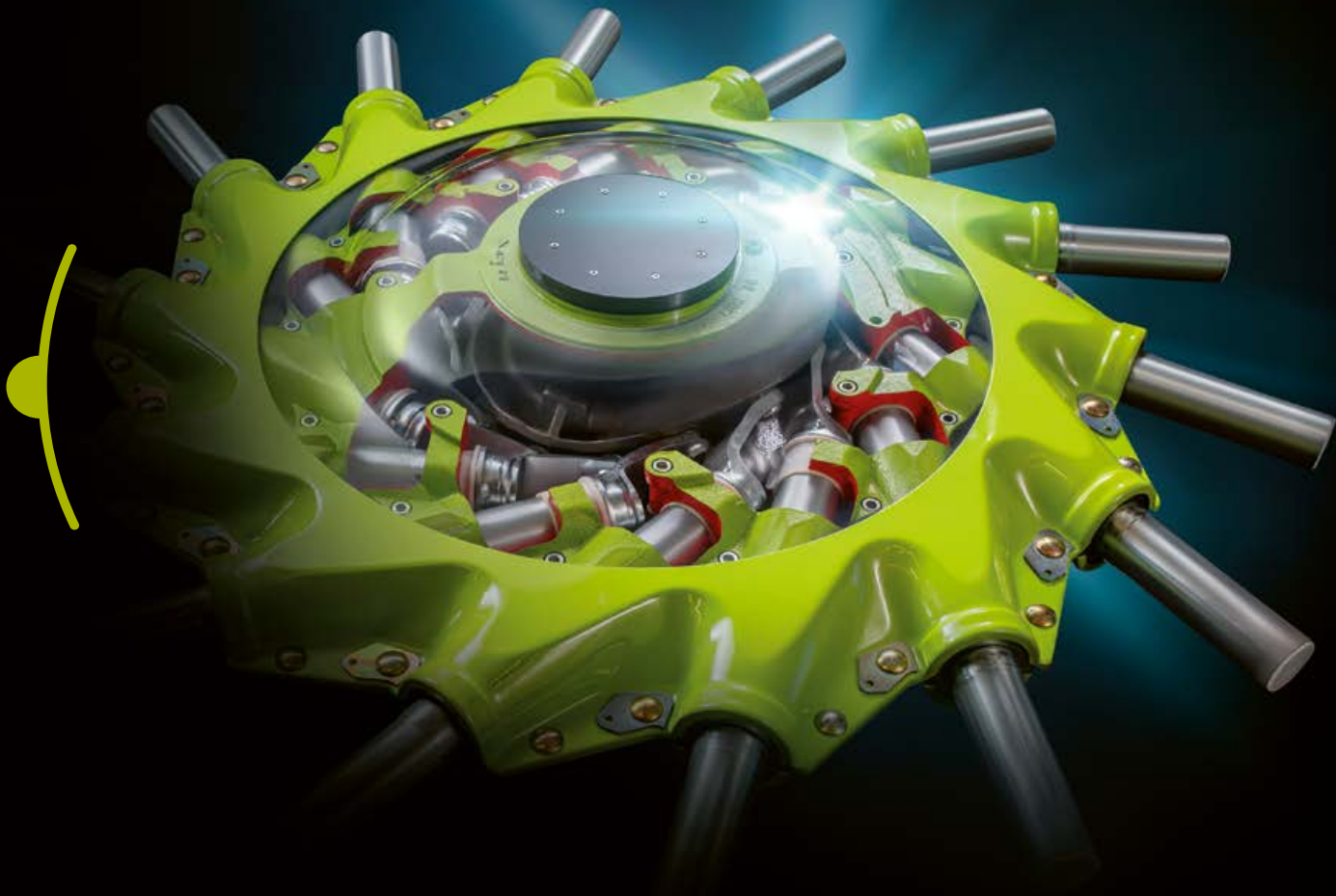
"Es capaz de hacerse muy estrecho a pesar de sus 15 m. ¡Y los portapúas siempre se quedan puestos!"

C. Frick

Clemens Frick,
Constructor LINER



Fiabilidad.
Porque es lo que define a nuestras máquinas.



"La campana hileradora marcha en baño de aceite. Así, la pieza que más trabaja es continuamente lubricada y no requiere mantenimiento."

Christine Aßfalg,
Controladora CLAAS y agricultora

Campana hileradora siempre lubricada.

El corazón del hilerador de cuatro rotores LINER marcha en baño de aceite. Porque esto ofrece una máxima vida útil y durabilidad.

¿Por qué lo sabemos? Su eficacia ha sido probada en miles de unidades en el mercado.



Macizo chasis principal con perfil trapecio.

Más de 20.000 ha de experiencia práctica, así como innumerables horas en el banco de pruebas, han sacudido sin clemencia el chasis principal del hilerador de cuatro rotores LINER hasta el inicio de la producción en serie.

¿El resultado? ¡Prueba superada! ¡Y con un éxito rotundo!

"El bastidor de grandes dimensiones con el perfil tipo trapecio aguanta lo que le echen. Tiene una construcción increíblemente estable y maciza."

Uli Biesenberger,
Responsable del banco de pruebas CLAAS



Confort.
Para facilitar las cosas.



"Nadie quiere regalar tiempo en el campo. Los latiguillos están claramente identificados y hacen que el acoplamiento sea un juego de niños."

Linus

Linus Kesenheimer,
Constructor LINER

Asignación inequívoca de los latiguillos.

Tanto en la variante BUSINESS como TREND. Gracias al armario para latiguillos de inteligente construcción, los latiguillos no solo están ordenados de forma limpia. La asignación 1:1 a la función correspondiente, mediante la señalización en el latiguillo y en el soporte, hacen que el enganche y desenganche de la máquina sea especialmente fácil.

Faros LED.

A veces, la jornada laboral no ha finalizado cuando llega la noche. Pero se tiene que seguir manteniendo la mejor visión de los rotores y el entorno de trabajo – de ello se encargan 6 faros LED opcionales colocados en la posición ideal.

"Solo puedes trabajar bien cuando ves bien. El entorno de trabajo es iluminado con luz diurna con faros de trabajo LED."

Michael Wessner

Michael Wessner, jefe de montaje LINER y conductor para un contratista agrícola



LINER 4900 BUSINESS PRO.

El más potente en su Business.

LINER 4900 BUSINESS PRO



Ancho en el campo y compacto en carretera.
El LINER 4900 BUSINESS PRO es el modelo punta de su clase. Con una anchura de trabajo de 15 m, avanza con una enorme fuerza de impacto. En puntos estrechos puede recogerse telescópicamente hasta una anchura de trabajo de 10,10 m, gracias al telescópico doble patentado con perfil en C de los brazos salientes delanteros. Esto también se encarga de un rápido cambio a una posición de transporte compacta y, con ello, de una conducción segura por carretera.



Luminosidad diurna, también por la noche.
Todos los modelos BUSINESS PRO de hileradores de cuatro rotores LINER pueden ser equipados opcionalmente con seis faros de trabajo LED. La posición inteligente se encarga de ofrecer una iluminación óptima. Así usted mantiene todas las cuatro zonas de trabajo de los rotores, así como la hilera y el entorno, óptimamente visibles.

Óptimo trabajo de los terrenos con Section Control.
Con Section Control, para los modelos BUSINESS PRO de hileradores de cuatro rotores LINER, las secciones pueden ser levantadas y seguidamente bajadas automáticamente en tractores con sistemas de guiado correspondientes. El manejo tiene lugar de forma sencilla y confortable directamente desde la cabina, a través de ISOBUS, y descarga al operario al controlar anchuras de trabajo de hasta 15 m. La fuerza de impacto es también incrementada en terrenos irregulares, en los bordes de parcela y en cabeceras. Incluso en situaciones estresantes se evitan errores de manejo, para lograr un óptimo resultado de hilerado.



Protegemos el suelo ofreciendo los neumáticos más anchos.

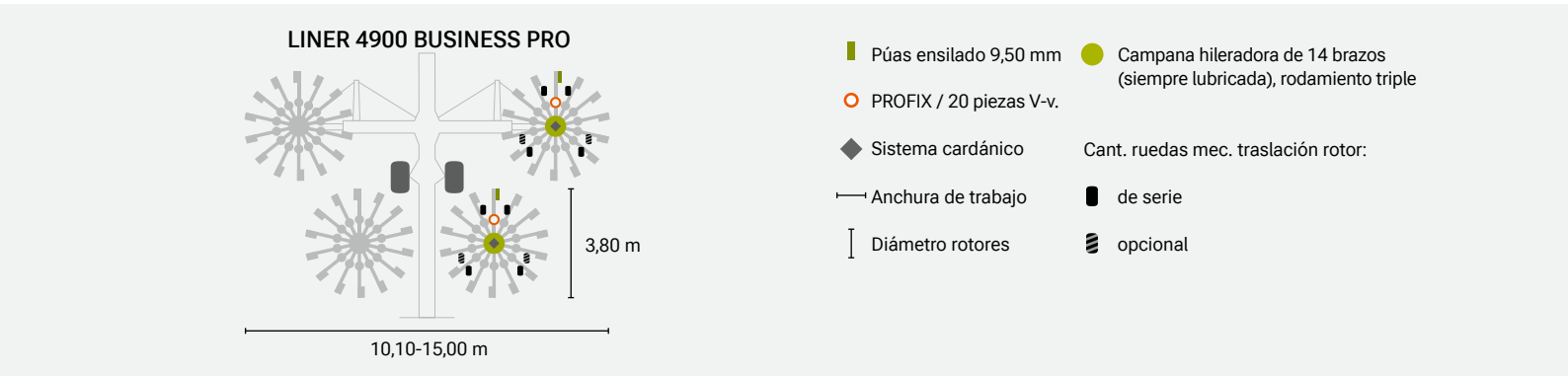
Adaptada a sus necesidades, puede elegir a partir de una muy amplia oferta de neumáticos. Los neumáticos más anchos para el chasis principal 800/35-22,5 solo los ofrecemos así nosotros. En el caso de que se decida por neumáticos anchos para el chasis principal, obtendrá también los neumáticos más anchos para el chasis de rotores 16x9.5-8.

Opcionalmente también obtiene un mecanismo de traslación de 6 ruedas – para todos los hileradores de cuatro rotores. Con ello se incrementa la anchura de pasada en hasta un 75 %, lo que puede ser una gran ventaja especialmente en terrenos húmedos.



Manejo inteligente.

La máquina puede ser manejada con el terminal de máquinas CEMIS 100 o mediante ISOBUS con el CEMIS 700 o cualquier otro terminal compatible con ISOBUS a través de AUX-N o AUX-O. Con ello, se pueden asignar diferentes funciones a los aparatos de mando y las teclas funcionales del tractor, lo que le permite al operario un manejo extremadamente confortable de la máquina. Además del plegado y desplegado en la función automática, también se puede graduar sin escalonamientos la anchura de trabajo y la anchura de hilera. Cuando el LINER está equipado con un reglaje hidráulico de la altura de rastrillado, posiciones pueden ser grabadas y accionadas de forma individualizada.



LINER 4700 BUSINESS PRO o BUSINESS.

Los grandes pequeños.



18 a 12: Eficiencia mediante el trabajo en equipo.

La estrategia de segado de 18 a 12, centra las ventajas del trabajo en equipo en la cosecha de hierba. En el centro se encuentran el LINER 4700 y una DISCO 9300 AUTO SWATHER o DISCO 9300 DIRECT SWATHER, formando juntos una combinación imbatible.

Durante el segado, la unidad de cintas o el sinfín de la unidad segadora exterior es plegada hacia abajo, para transportar el material segador hacia el centro. Al final de la parcela tiene lugar el giro y el lado exterior es nuevamente recogido hacia dentro. Con ello, la anchura total de trabajo de 18 metros es sobrecolocada en unos óptimos 12 metros para el LINER 4700.

Así un 50 % más de hierba compone una hilera. Esto no solo incrementa la eficiencia de cosecha, sino que también se encarga de un aprovechamiento ideal de la cadena de picado a continuación. El resultado: Una cosecha de hierba más eficiente y, al mismo tiempo, más rentable – una auténtica situación ganar - ganar para cualquier explotación agrícola.

Técnica compacta con gran rendimiento.

El LINER 4700 combina la acreditada tecnología de sus hermanos mayores en un formato compacto. Tanto en el modelo BUSINESS o BUSINESS PRO – ambos ofrecen soluciones fiables para el ajuste de la altura de rastrillado.

La variante BUSINESS mecánica destaca con su sencillo manejo, mientras que la versión hidráulica BUSINESS PRO convence con funciones adicionales como la grabación de diferentes alturas de trabajo y un gran confort de manejo. Además, todos los hileradores de cuatro rotores de CLAAS están disponibles opcionalmente con SECTION CONTROL, lo que optimiza aún más la eficiencia en la recolección de heno.



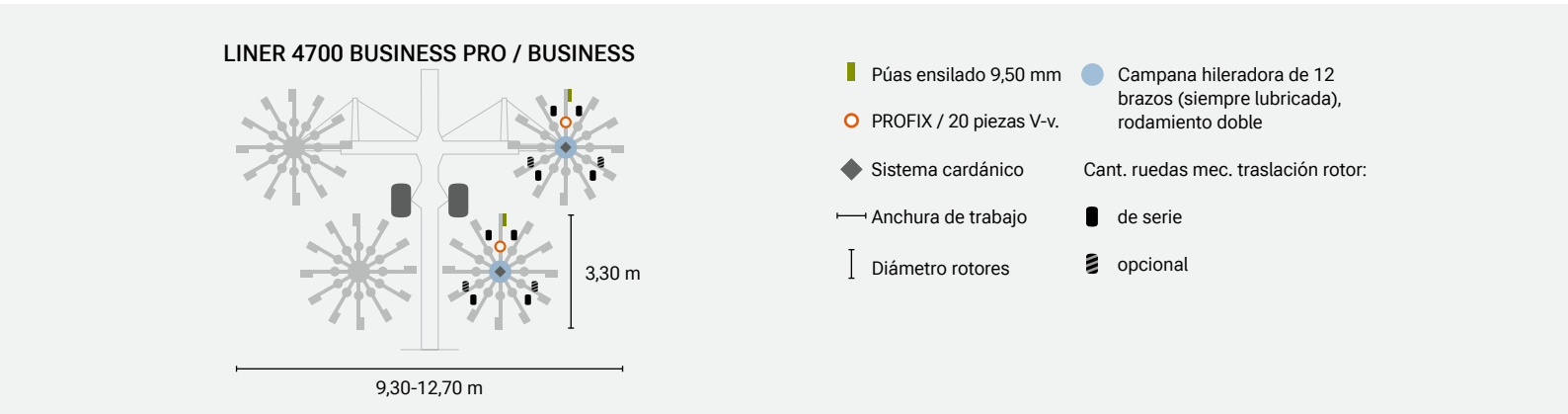
Una técnica genial en forma de máquina.

El LINER 4700 tiene la misma construcción de chasis y brazos salientes que sus hermanos mayores y, por lo tanto, no tiene nada que envidiarles.

Todos los hileradores de cuatro rotores LINER disponen de un estable enganche bipuntal. Este se caracteriza por un máximo tope de la dirección de hasta 80° y un espacio libre ideal para la oscilación transversal de hasta 20°. Al desenganchar la máquina, el eje cardán se puede colocar de forma confortable en el práctico soporte preparado para ello.



Pata de apoyo semiautomática.
Todos los hileradores de cuatro rotores LINER disponen de una pata de apoyo semiautomática, construida de forma inteligente, que se deja manejar con una sola mano.



Rotor y rotor. Mano en mano.



Hileradores de dos rotores con colocación central.

Dos rotores que están para servirle. Siempre puede confiar en ellos – tanto en ensilado, en heno o en paja, en la llanura o en laderas. Los hileradores centrales LINER destacan con fuerza de impacto y flexibilidad.

LINER 3100 TREND	8,70-10,00 m
LINER 2900 BUSINESS / TREND	8,00-9,00 m
LINER 2800 BUSINESS / TREND	7,40-8,20 m
LINER 2700 TREND	6,80-7,40 m
LINER 2600 TREND	6,20-6,80 m

La serie de hileradores con colocación central.

Argumentos de peso.



Enganche y desenganche.

Con el enganche bipuntal optimizado no solo se enganchan y desenganchan de forma confortable – a partir del LINER 2800 incluso con acoplamientos hidráulicos Kennfixx. El eje cardán, al igual que todos los latiguillos, se puede también depositar cómodamente en el soporte de reposo una vez finalizado el trabajo.



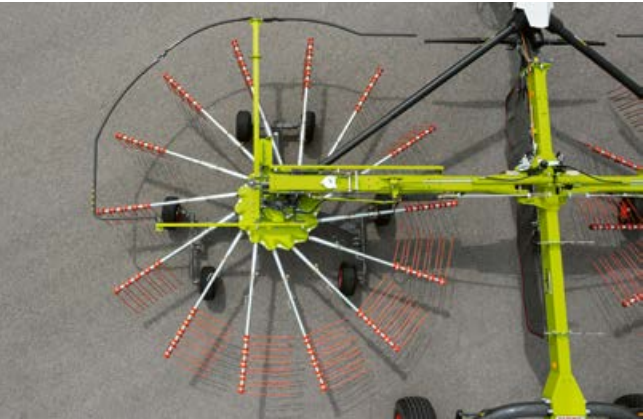
Seguridad en camino.

Del seguimiento ideal de la máquina se encarga la dirección forzada montada. El hilerador marcha así siempre por la rodada del tractor. El indicador del ángulo de viraje le ayuda al operario en caso de espacios más limitados.



Acreditada técnica de hilerado.

Lógicamente, también los hileradores centrales LINER están equipados con la fiable campana hileradora profesional que marcha en baño de aceite. Además, todos los modelos disponen de las púas de ensilado CLAAS – garantizando una cuidadosa recogida del forraje.



Protegiendo el suelo.

Nuestro mecanismo de traslación del rotor está preparado para una máxima protección del suelo. Con el chasis de 6 ruedas, disponible dependiendo del modelo, se incrementa aún más el efecto GRASS CARE.



Transmisión y mantenimiento.

CLAAS apuesta, debido a su máxima eficiencia, por la transmisión mecánica. Los embragues de fricción montados ofrecen una gran fuerza de paso.



Variantes de equipamiento BUSINESS o TREND.

Los hileradores centrales LINER hace mucho tiempo que han demostrado su eficacia en el mercado. Con el lanzamiento de las variantes BUSINESS y TREND, el cliente tiene la opción de elegir entre dos variantes básicas. En la variante BUSINESS, la máquina está equipada con el terminal CEMIS 10, a través del que se realiza un manejo preseleccionado. En la variante TREND, el LINER es manejado directamente con los aparatos de mando.



Rastrillo volteador de hilera central.

Para los modelos LINER TREND está disponible opcionalmente un rastrillo volteador de hilera central. Recoge el material de cosecha que se encuentra en el centro, debajo del tractor, al que normalmente no tienen acceso los rotores laterales. El material es repartido homogéneamente a los dos lados de las hileras. Con ello, se seca homogéneamente y la recogida posterior se realiza con mayor facilidad, debido a que el material de cosecha ya no se encuentra en la dirección de siega.

Tipo		LINER 3100	LINER 2900	LINER 2800	LINER 2700	LINER 2600
Variante equipamiento		TREND	TREND / BUSINESS	TREND / BUSINESS	TREND	TREND
Anchura de trabajo ¹	m	8,70-10,00	8,00-9,00	7,40-8,20	6,80-7,40	6,20-6,80
Diámetro rotores	m	4,20	3,80	3,50	3,20	2,90
Portapúas / rotor		14	14	12	12	11
PROFIX		●	●	●	●	–

¹ Modelos BUSINESS y, opcionalmente también, modelos TREND con lona hileradora: Anchuras de trabajo mínimas, dependiendo del modelo, 10-20 cm más anchas

Dos rotores. Amplias posibilidades.



Logra hasta las hileras más gruesas con grandes rotores.

Gracias al gran diámetro de rotores y 14 portapúas PROFIX con cinco púas dobles en cada caso, queda garantizado que nada se quede sin recoger. Con una altura de elevación de hasta 90 cm, LINER 3100 TREND sobrepasa también las mayores hileras de paja sin problemas. La altura de elevación se puede adaptar mediante topes hidráulicos de cabecera, ajustables sin escalonamientos, a todas las condiciones de cosecha. Además, en las cabeceras, la lona hileradora se pliega automáticamente hacia arriba, ofreciendo con ello el mayor espacio libre.



Neumáticos anchos.

Ya en la variante estándar, el LINER 3100 TREND está equipado con los neumáticos 380/55-17. También cuenta de serie con los pesos de las ruedas y el mecanismo de traslación de 6 ruedas – así el LINER 3100 TREND ofrece siempre una gran seguridad y cuidado del suelo.

Fuerza de impacto con dos rotores.

El LINER 3100 TREND no solo se puede utilizar de forma fiable en paja, sino en cualquier material. La anchura de trabajo se puede ajustar sin escalonamientos de forma hidráulica y puede ser vista en una escala.

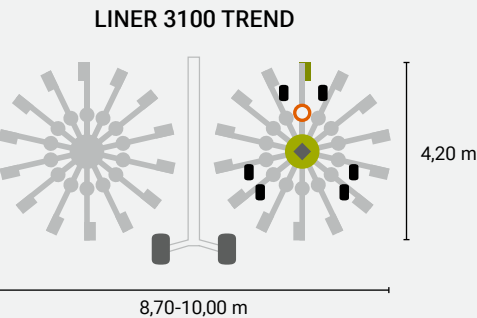
En paja, el hilerador es fácilmente capaz, con su gran anchura de trabajo, de colocar sobrepuestas dos hileras de un mecanismo de corte de cosechadora de 7,50 m.

Ahorra tiempo y es seguro para el transporte.

Para una altura de transporte por debajo de 4 m, son desmontados tres portapúas en cada rotor y fijados en el soporte previsto para ello directamente en el rotor. Gracias a la unión de portapúas PROFIX esto es especialmente sencillo y ahorra mucho tiempo.

Elevación individual de rotores.

La elevación opcional individual de rotores le ayuda a realizar un trabajo especialmente limpio. Para ello, existen dos opciones. Bien a través de un grifo de tres vías y manejo preseleccionado o con una solución de dos latiguillos y manejo directo con los aparatos de mando del tractor.



- Púas ensilado 9,50 mm
- PROFIX / 20 piezas V-v.
- ◆ Sistema cardánico
- Anchura de trabajo
- ┌ Diámetro rotores
- Campana hileradora de 14 brazos (siempre lubricada), rodamiento triple
- Cant. ruedas mec. traslación rotor:
 - de serie
 - ▨ opcional

Reglaje de la altura de rastrillado. Opcionalmente, también es posible modificar hidráulicamente la altura de rastrillado. La selección del lado tiene lugar con una cuerda de tiro.



Dos rotores motivados. Con un equipamiento óptimo.



Máquinas acreditadas – aún más optimizadas.

Los LINER 2900 y 2800 ya disfrutan de una década de éxitos en el mercado. Con el lanzamiento de la variante BUSINESS, existe una máquina que ya está equipada de fábrica con el terminal de mando CEMIS 10 y diferentes funciones, como la elevación electrohidráulica individual de los rotores.



Instalación hidráulica.

Para la máquina base son necesarios dos mandos hidráulicos. Uno para el plegado y cabeceras o la elevación individual de los rotores. El otro para el control de los telescopios. En el caso de que se decida por el ajuste hidráulico opcional de la altura de los rotores, requiere un mando hidráulico adicional.



Manejo confortable.

Para los modelos LINER 2900 y 2800 BUSINESS, el control de la posición de transporte y el ajuste opcional hidráulico de la altura de rastrillado tiene lugar muy fácilmente a través del terminal CEMIS 10.

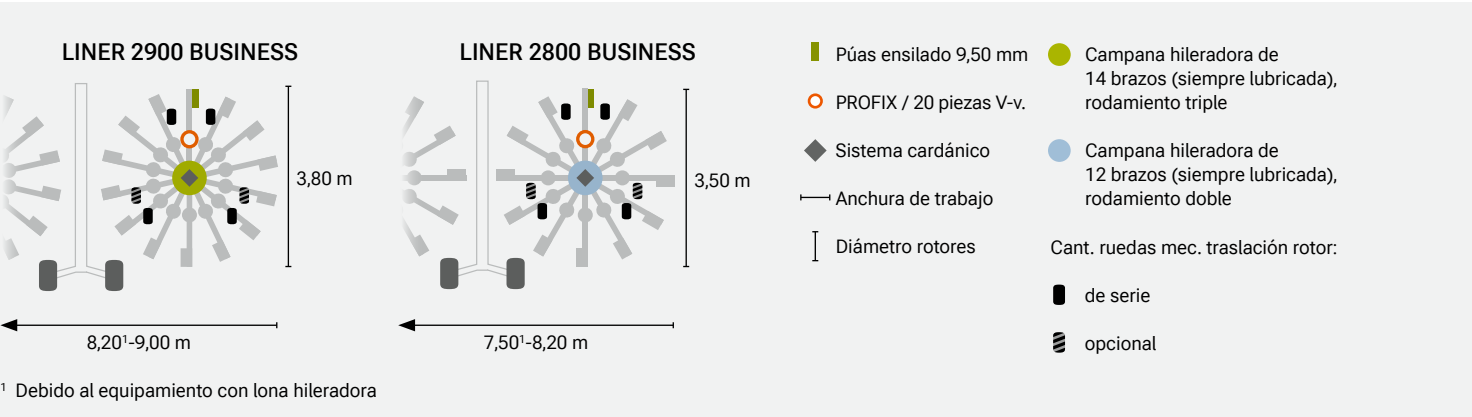
Lona hileradora.

Las máquinas ya disponen de serie de una lona hileradora con un plegado hidráulico automático.



ACTIVE FLOAT.

El acreditado sistema ACTIVE FLOAT ha sido adoptado de la serie DISCO y adaptado para los modelos LINER. Esto ofrece una descarga individual adaptable de los rotores y, con ello, una adaptación al suelo aún mejor.



Manejo clásico. Sencillo, eficiente y de éxito.

El LINER 2900 y 2800 TREND.

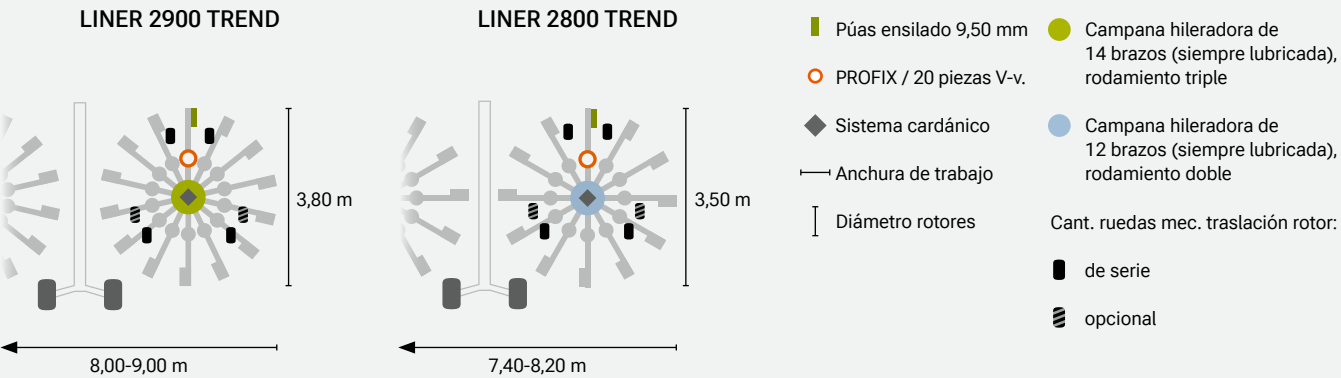
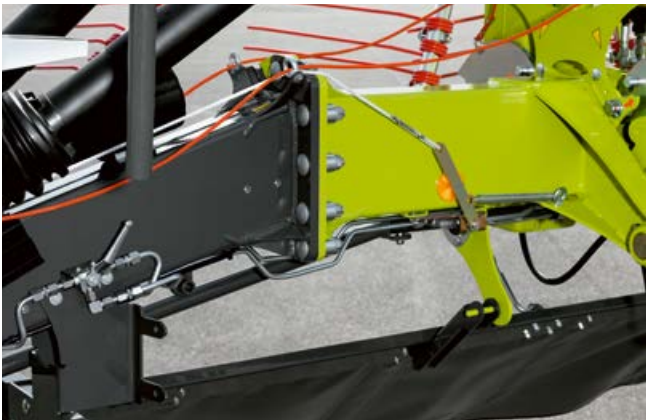
Los dos hileradores centrales con 9,00 u 8,20 m de anchura máxima de trabajo destacan en la variante TREND con un manejo directo sencillo e intuitivo mediante aparatos de mando. Opcionalmente obtiene además una lona hileradora con plegado hidráulico.

Elevación individual de rotores.

La elevación opcional individual de rotores le ayuda a realizar un trabajo especialmente limpio. Para ello, existen dos opciones. Bien a través de un grifo de tres vías y manejo preseleccionado o con una solución de dos latiguillos y manejo directo con los aparatos de mando del tractor.

Técnica profesional LINER.

Los LINER 2900 y 2800 TREND están lógicamente equipados con la campana hileradora profesional CLAAS con un relleno de aceite para toda la vida. De unos tiempos muertos especialmente breves en caso de choque, se encarga la unión de portapúas PROFIX.



Reglaje de la altura de rastrillado.

Opcionalmente, también es posible modificar hidráulicamente la altura de rastrillado. La selección del lado tiene lugar con una cuerda de tiro.

Neumáticos perfectos.

Ambas máquinas avanzan opcionalmente con neumáticos 380/55-17 o 300/80-15.3 durante la vida útil del LINER.

Tecnología extraordinaria. En formato pequeño.



El LINER 2700 y 2600 TREND.

Los dos hermanos pequeños de la serie de hileradores centra- les LINER disponen de una anchura máxima de trabajo de 7,40 o 6,80 m. Pueden ser equipados opcionalmente con una lona hileradora plegable mecánicamente.

Púas de ensilado en todos los modelos.

También en estos dos modelos se encuentran las acreditadas púas de ensilado CLAAS – con acodado doble para un trans- porte potente y cuidadoso del forraje.



Elevación individual de los rotores y ajuste de la altura de rastrillado.

La elevación opcional individual de los rotores tiene lugar en estos dos modelos, mediante un manejo preseleccionado con un grifo de tres vías o con una solución de dos latiguillos. Opcionalmente, también es posible modificar hidráulicamente la altura de rastrillado. La selección del lado tiene lugar, para ello, con una cuerda de tiro.



Técnica profesional LINER.

Como todos los LINER, estos dos modelos están equipados con la campana hileradora profesional CLAAS. Para un cam- bio de portapúas especialmente rápido, el LINER 2700 TREND está equipado con el seguro de portapúas PROFIX. También en el LINER 2600 se puede sustituir la púa en un tiempo mínimo – gracias al pasador de seguridad y la unión de perfil limón.



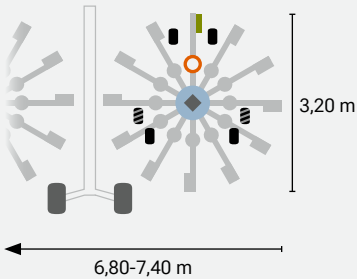
Variación de neumáticos.

Del mejor comportamiento de conducción y protección del suelo se encargan en estándar los neumáticos 260/75-15.3. Los modelos pueden ser equipados opcionalmente también con 340/55-16.

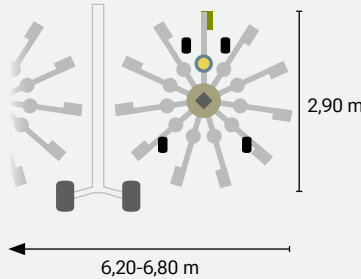
Extremadamente delgado.

Con unas medidas extremadamente compactas por carretera, avanza el LINER 2600 con los neumáticos 260/75-15.3. Con una anchura exterior de tan solo 2,55 m pasa perfectamente por caminos estrechos, con menos espacio.

LINER 2700 TREND



LINER 2600 TREND



- Púas ensilado 9,50 mm
- PROFIX / 20 piezas V-v.
- Pasadores de bloqueo / perfil limón
- Sistema cardánico
- Anchura de trabajo
- Diámetro de los rotores
- Campana hileradora de 12 brazos (siempre lubricada), rodamiento doble
- Campana hileradora de 11 brazos (siempre lubricada)
- Cant. ruedas mec. traslación rotor:
- de serie
- opcional



Púas de ensilado para un transporte más cui- dadoso del forraje

Lado a lado. Auténticos maestros para usos versátiles.

Hileradores de dos rotores con colocación lateral.

Los hileradores de dos rotores con colocación lateral y enganche tridimensional garantizan un resultando siempre absolutamente limpio.

LINER 1900	8,05 m
LINER 1800 TWIN	7,45-8,40 m
LINER 1700	6,60 m
LINER 1700 TWIN	6,70-7,85 m
LINER 1600	6,20 m
LINER 1600 TWIN	6,20-6,90 m

También con los hileradores gusano, disfruta de una gran fuerza de impacto con anchuras de trabajo entre 3,50 y 7,50 m, incluso con poca masa de forraje.

LINER 800 TWIN	4,00-7,50 m
LINER 700 TWIN	3,50-6,30 m



Serie de hileradores laterales. Tecnología que apasiona.



Para las más bonitas hileras: La cardánica arrastrada.

El innovador enganche de los rotores, con una rótula estable, permite un movimiento pivotante independiente a lo largo y a lo ancho. Con recorridos pivotantes máximos y, al mismo tiempo estabilidad, los rotores se adaptan también de forma óptima a irregularidades mayores.

De la mejor adaptación al suelo se encarga además el mecanismo de traslación del rotor, ya que las ruedas están posicionadas lo más cerca posible de las púas. El chasis opcional de 6 ruedas incluso refuerza este efecto en determinadas condiciones. Los hileradores de rotores LINER logran así un óptimo resultado de hilerado – siempre y en cualquier lugar.



Guía limpia de los rotores.

Evitar de forma efectiva la suciedad del forraje guiando de forma perfecta los rotores al subir y bajar – sin peligro de dañar la capa de hierba.



Bonitas hileras – también en cabeceras.

Una óptima forma de hilera, también en cabeceras, con unas extraordinarias alturas de elevación de 50 cm en LINER 1900 y LINER 1800, 53 cm en LINER 1700 y 45 cm en LINER 1600.

Serie de hileradores con colocación lateral.

Funciones que convencen.



Elevación y descenso controlados.

Conexión secuencial ajustable hidráulicamente para una elevación o descenso desplazados. Además se puede graduar la velocidad.



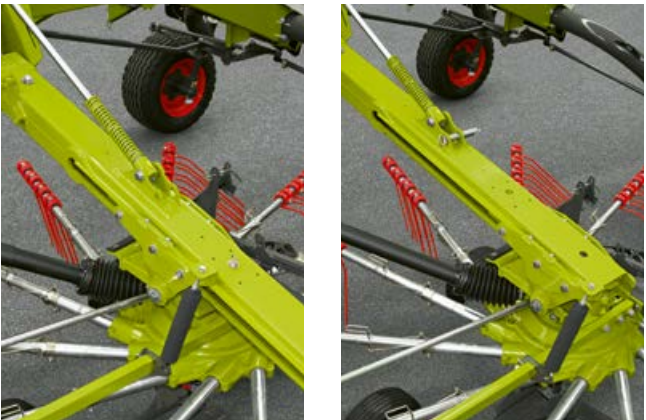
Seguro y con poco mantenimiento.

Tren de potencia exterior y rotores asegurados individualmente, poca necesidad de mantenimiento con un intervalo de lubricación de 250 h en las articulaciones de cruceta del eje cardán.



Cambio entre colocación de una o de dos hileras.

Para los modelos TWIN 1800, 1700 y 1600, los brazos telescópicos permiten elegir entre colocación de una hilera o colocación de dos hileras. Para ello, dependiendo del modelo, se cambia la posición de los pernos o se suelta un bloqueo.



La función TWIN.

Con los modelos TWIN se pueden colocar, con una lona hileradora adicional, hileras dobles (hileras de noche).

Así es que, por ejemplo en la recolección de heno, el material ya seco es protegido frente a humedad ya la noche antes de ser recogido.

Tipo		LINER 1900	LINER 1800 TWIN	LINER 1700 TWIN / 1700	LINER 1600 TWIN / 1600	LINER 800 TWIN	LINER 700 TWIN
Anchura de trabajo	m	8,05	7,45-8,40	6,70-7,85 / 6,60	6,20-6,90 / 6,20	4,00-7,50	3,50-6,30
Diámetro de los rotores	m	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50	2,90
Portapúas / rotor		14	12	12	11	12	11
PROFIX		●	●	●	—	●	●

Preparados para trabajar. Los más grandes de la familia.



LINER 1900.

El LINER 1900 es, con una anchura de trabajo de 8,05 m y un diámetro de rotores de 3,80 m, el hilerador de colocación lateral más grande y más potente. Encaja de forma excelente en todas las empresas profesionales de ensilado y contratistas agrícolas. Cuando se colocan dos hileras sobrepuestas, hasta 16 m de anchura de trabajo se pueden colocar sin problemas en una hilera para picado.

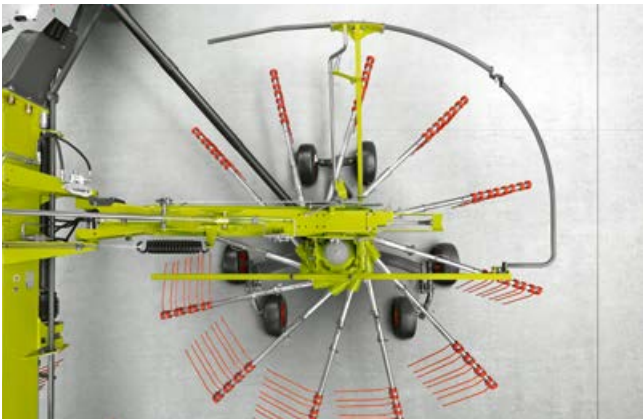
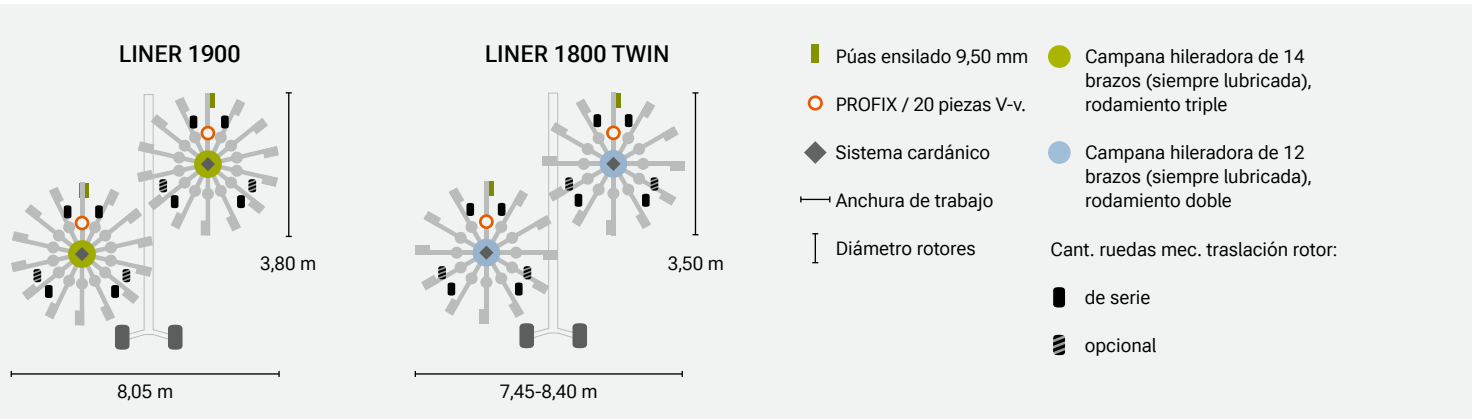
Para evitar pérdidas de forraje, se puede graduar continuamente el solapamiento de los rotores desde el asiento del tractor. El mecanismo de traslación de 4 ruedas, con ruedas dirigidas delante y un eje delantero de oscilación transversal, ofrece el funcionamiento más suave y palpa de forma exacta cada contorno del suelo. El LINER 1900 está disponible opcionalmente con mecanismo de traslación de 6 ruedas con ejes tándem adicionales y ruedas de seguimiento para una adaptación al suelo aún mejor, grandes velocidades de trabajo y la mejor calidad de forraje.



LINER 1800 TWIN.

Este modelo ofrece un uso versátil: 7,45 m de anchura de trabajo con colocación de una hilera y 8,40 m en el caso de colocación de dos hileras. La función TWIN hace posible una adaptación flexible a diferentes condiciones. Con la colocación junta de las dos hileras individuales, puede colocar una hilera grande para picadoras o macroempacadoras.

Alternativamente, también tiene la opción de colocar dos hileras más pequeñas para hileras de noche, remolques autocargadores pequeños, rotoempacadoras o grandes cantidades de forraje. Decídase además por el ajuste hidráulico de la altura de rastrillado. Así puede reaccionar de forma rápida e individual a condiciones cambiantes de cosecha y de forraje.



Topes hidráulicos para cabeceras.

Los modelos LINER 1900 y 1800 TWIN están equipados con un tope hidráulico para cabeceras, ajustable sin escalonamientos. Este sirve para adaptarse a las más diversas cantidades de forraje.

Auténticos campeones en heno y ensilado. Flexibilidad es nuestra ventaja.

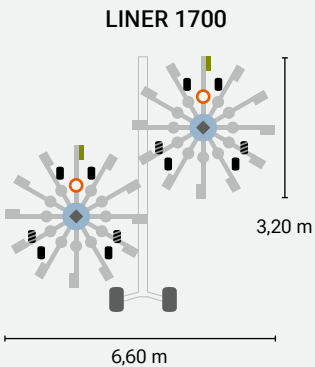
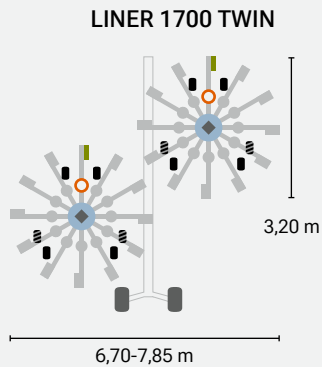


La acreditada fiabilidad LINER.

¿Qué caracteriza a los auténticos campeones en heno y ensilado? Además de trabajar con una gran fiabilidad, se mueven de forma extraordinaria por cualquier terreno. Las ruedas de gran volumen (hasta 340/55 R 16) protegen el suelo y la capa de hierba. Tanto si se decide por un mecanismo de traslación del rotor de 4 o 6 ruedas, disponible opcionalmente. Decídase además por el reglaje hidráulico de la altura de rastrillado. Así puede reaccionar de forma rápida e individual a condiciones cambiantes de cosecha y de forraje.

TWIN garantiza flexibilidad.

La función TWIN permite una adaptación flexible a diferentes condiciones. Con la superposición de las dos hileras individuales, usted puede colocar una hilera grande para picadoras o macroempacadoras. Alternativamente también tiene la opción de colocar dos hileras más pequeñas para hileras de noche, remolques autocargadores pequeños, rotoempacadoras o grandes cantidades de forraje. Decídase además por el reglaje hidráulico de la altura de rastrillado. Así puede reaccionar de forma rápida e individual a condiciones cambiantes de cosecha y de forraje.



- Púas ensilado 9,50 mm
- PROFIX / 20 piezas V-v.
- ◆ Sistema cardánico
- Anchura de trabajo
- ┌ Diámetro rotores
- Campana hileradora de 12 brazos (siempre lubricada), rodamiento doble
- Cant. ruedas mec. traslación rotor:
- de serie
- ▨ opcional



El enganche de estribo flexible con oscilación transversal hace posible maniobras de giro de hasta 80°.

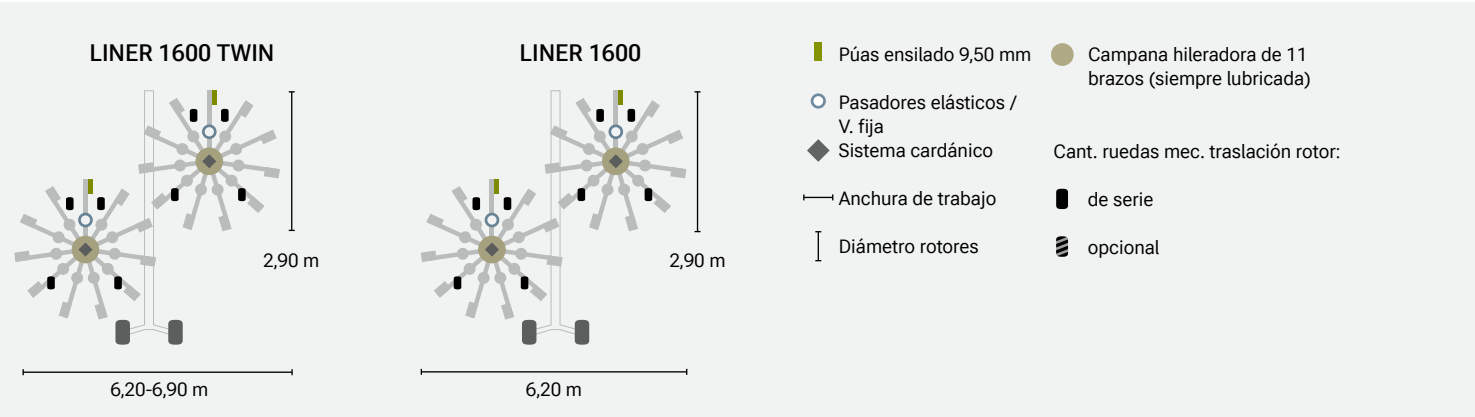
Siempre una hilera o incluso dos.
Usted elije.



Experiencia LINER.

También ellos cuentan con las ventajas LINER: La campana hileradora profesional siempre lubricada CLAAS y púas de ensilado con una enorme capacidad de rastrillado y que protegen el forraje. Además, disponen de una innovadora cardánica arrastrada y la dirección activa ajustable ofrece un óptimo seguimiento de la máquina.

11 portapúas garantizan una limpia calidad de rastrillado y protegen, en caso necesario, mediante un punto de flexión predeterminado, la campana hileradora frente a daños. Usted se mantiene por debajo de 4 m en carretera, sin necesidad de retirar los portapúas, y avanza, con neumáticos de gran volumen y un mecanismo de traslación de 40 km/h, de forma rápida y segura hasta la próxima parcela.



Dos rotores en formato inteligente.

Los LINER 1600 y 1600 TWIN son los modelos más pequeños de la familia de dos rotores con colocación lateral de hileras y mecanismo de traslación propio. Tienen una anchura de trabajo de 6,20 o 6,90 m.



Posibilidades ilimitadas. ¡Así el trabajo da gusto!

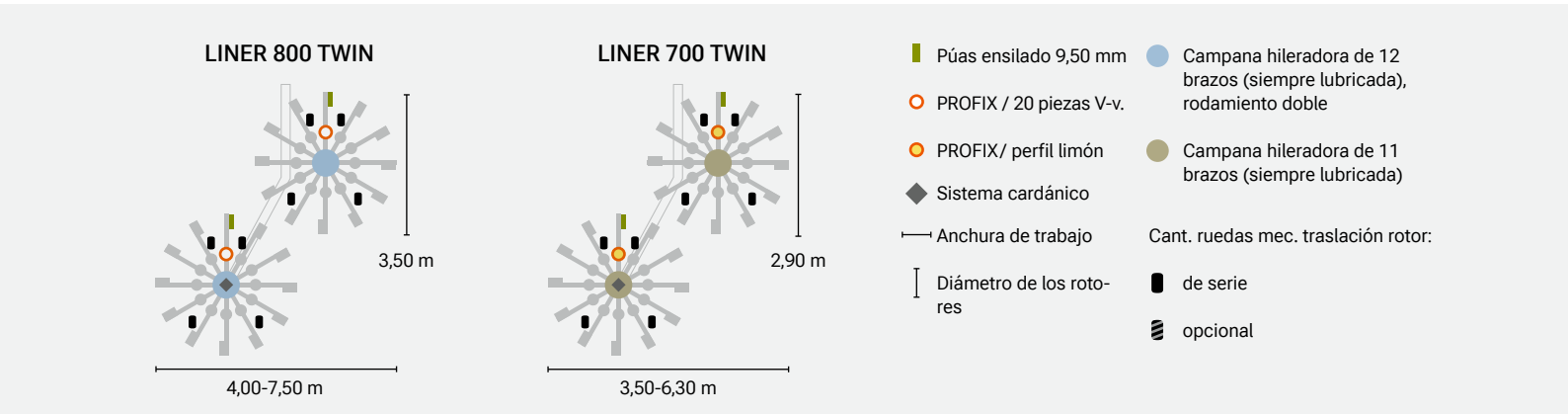


Hilerado potente y eficiente.

Para explotaciones pequeñas y medianas que quieren tener una gran fuerza de impacto a un precio económico, LINER 800 TWIN y 700 TWIN son los óptimos ayudantes de cosecha. Los hileradores destacan con su flexible anchura de trabajo, la baja necesidad de fuerza, un gran confort de manejo y la excelente calidad de rastrillado. Con los chasis de grandes dimensiones y el bajo centro de gravedad, ambos modelos son muy estables en pendientes y cuidan el suelo en todas las condiciones. Gracias a su excelente maniobrabilidad, los dos modelos son ideales para trabajar en praderas de árboles frutales.

El transporte.

Sin retirar los portapúas se logra en LINER 700 TWIN una anchura de transporte por debajo de los 3 m. En LINER 800 TWIN el diámetro de los rotores es de 3,50 m, pudiendo colocar los portapúas para el transporte de forma segura y cómoda directamente en el rotor.



Gran altura de elevación para sobrepasar hileras en cabeceras: Hasta 50 cm en LINER 700 TWIN.



Control hidráulico secuencial de serie para ajustar el retardo entre el rotor delantero y el trasero al subirlos y bajarlos.



Lanza en paralelogramo opcional en LINER 700 TWIN, de serie en LINER 800 TWIN.

Hileradores de un rotor.

Los LINER de un rotor están fabricados especialmente para explotaciones que desean organizar por si mismas la cosecha de forraje y que suelen trabajar en parcelas más pequeñas. Para ello, las anchuras de trabajo de 3,70 m a 4,80 m son ideales. Tanto en acoplamiento tripuntal o como modelo arrastrado – también los hileradores LINER de un rotor se caracterizan por su excelente adaptación al suelo, gran fuerza de impacto y fiabilidad.

LINER 500 PROFIL	4,80 m
LINER 450	4,50 m
LINER 420	4,20 m
LINER 370	3,70 m
LINER 450 T	4,50 m



Hileradores de un rotor.

Tecnología que convence.



Montaje y desmontaje.

Todos los hileradores de un rotor se pueden enganchar y volver a desenganchar fácilmente. Además de una confortable posición de reposo para el eje cardán, también la pata de apoyo de la máquina se deja manipular muy fácilmente.



Estabilidad en laderas y en trayectos con curvas.

La barra de transmisión de carga CLAAS evita un abalanzamiento en pendientes. Además, se encarga de la descarga del bastidor, fija el soporte tripuntal durante el transporte y estabiliza la máquina en términos generales.



Todo gira entorno a la campana hileradora.

Esta es especialmente fiable en el LINER, debido a que marcha siempre lubricada en baño de aceite. Además, el plato excéntrico de fundición esferolítica de grandes dimensiones garantiza un gran kilometraje. De la mejor protección posible se encargan los puntos de flexión predefinidos en los portapúas, que se doblan en caso de choque por debajo de la campana hileradora, protegiendo su corazón.



Rápido cambio de portapúas.

La unión de portapúas PROFIX se encarga de que se esté rápidamente preparado para el transporte – o también de que los tiempos muertos sean breves en el caso de un brazo de púas doblado. Así están equipados los LINER 500-420. El LINER 370 dispone de un seguro de púas con pasador de seguridad.



Muy alto.

Alturas de elevación de hasta 50 cm se encargan, también al utilizar tractores más pequeños, de hileras intactas en cabeceras.



Altura exacta de rastrillado con rueda palpadora adicional.

Opcionalmente se ofrece para algunos hileradores monorotor una rueda palpadora ajustable sin herramientas. Especialmente en terrenos desnivelados se potencia la adaptación en altura y el rotor se mueve de forma limpia por el suelo.



Opciones adicionales.

Para un confort aún mayor, los hileradores monorotor 500-420 pueden ser equipados opcionalmente con un ajuste hidráulico de la altura de rastrillado, así como con un plegado de la barra de protección y la lona hileradora.

Tipo		LINER 500 PROFIL	LINER 450	LINER 420	LINER 370	LINER 450 T
Anchura de trabajo	m	4,80	4,50	4,20	3,70	4,50
Diámetro de los rotores	m	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50
Portapúas / rotor		14	12	12	11	12
PROFIX		●	●	●	–	●

Fiabilidad propia. Un gran rotor.

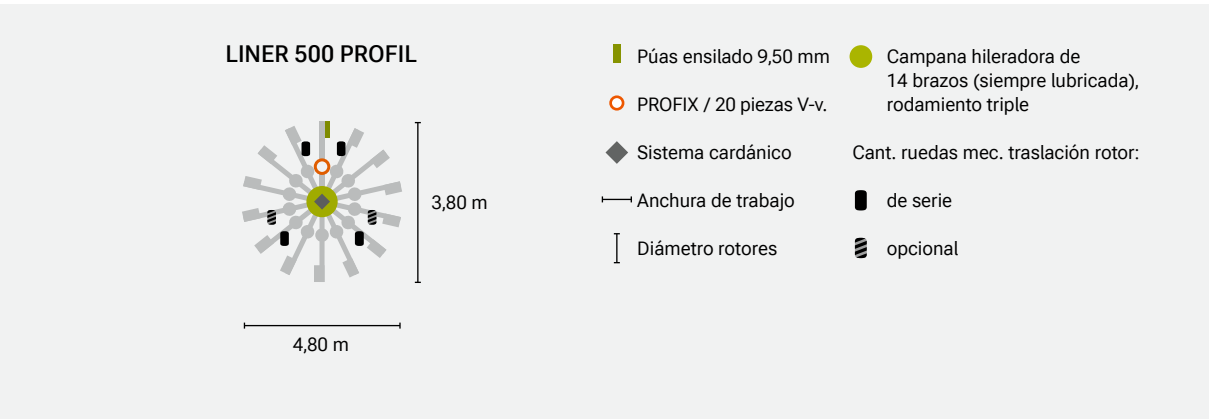


Compensado.

Con el LINER 500 PROFIL presentó CLAAS el primer hilerador de un rotor del mundo equipado con el enganche cardánico de rotores. La adaptación tridimensional a las irregularidades del suelo – independientemente del movimiento del tractor – ha demostrado su eficacia ya en muchos modelos. Una ventaja adicional: Con la cardánica, el rotor mantiene la posición horizontal al ser levantado. Permitiendo así mayores alturas de elevación.

Corazón fuerte.

La campana hileradora del LINER 500 PROFIL destaca además de con la lubricación permanente y un robusto plato excéntrico, también con el triple rodamiento de los portapúas. Fuerzas palanca son con ello reducidas, lo que ofrece una estabilidad y fiabilidad máximas.



Un hilerador, muchas posibilidades. Un típico multit talento.



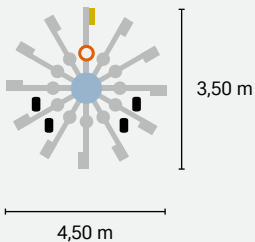
LINER 450 y 420.

Los modelos LINER 450 y 420 se diferencian únicamente en su anchura de trabajo. Como en todos los modelos de hileradores de un rotor, una altura de elevación máxima garantiza hileras bonitas también en cabeceras.

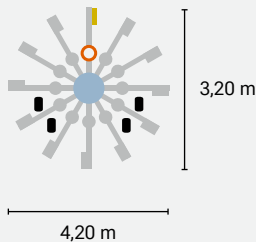
Hilerado sencillo.

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

LINER 450

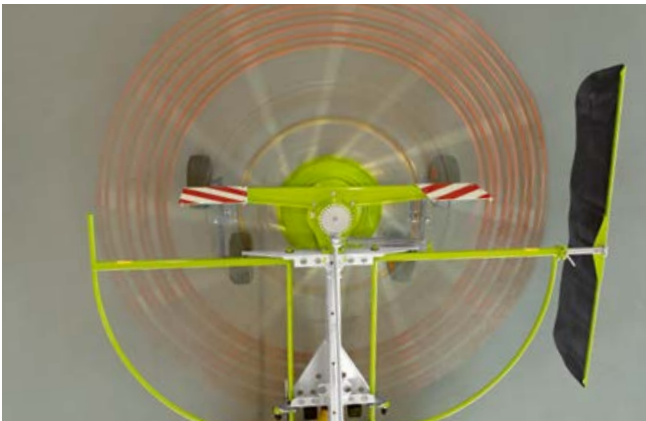


LINER 420



- Púas estándar 9,00 mm
- PROFIX / 20 piezas V-v.
- Campana hileradora de 12 brazos (siempre lubricada), rodamiento doble
- Anchura de trabajo
- ┌ Diámetro rotores
- de serie
- ▨ opcional

Cant. ruedas mec. traslación rotor:



El mecanismo de traslación.

Los ejes tándem en forma de V están posicionados muy cercanos a las púas y se adaptan de forma óptima a las irregularidades del suelo. La inclinación transversal regulable permite la adaptación a diferentes masas de forraje.



Estable enganche de estribo.

Los hileradores de un rotor son enganchados con el estable enganche de estribo a las dos barras inferiores del tractor. Las posiciones de fijación muy arriba para el brazo superior hacen posible una gran distancia libre al suelo en estado levantado, también con tractores pequeños. El práctico soporte en el enganche de estribo se encarga de que el eje cardán se encuentre a mano, en la altura de trabajo, para el enganche y tenga un lugar predefinido cuando se desengancha el hilerador.



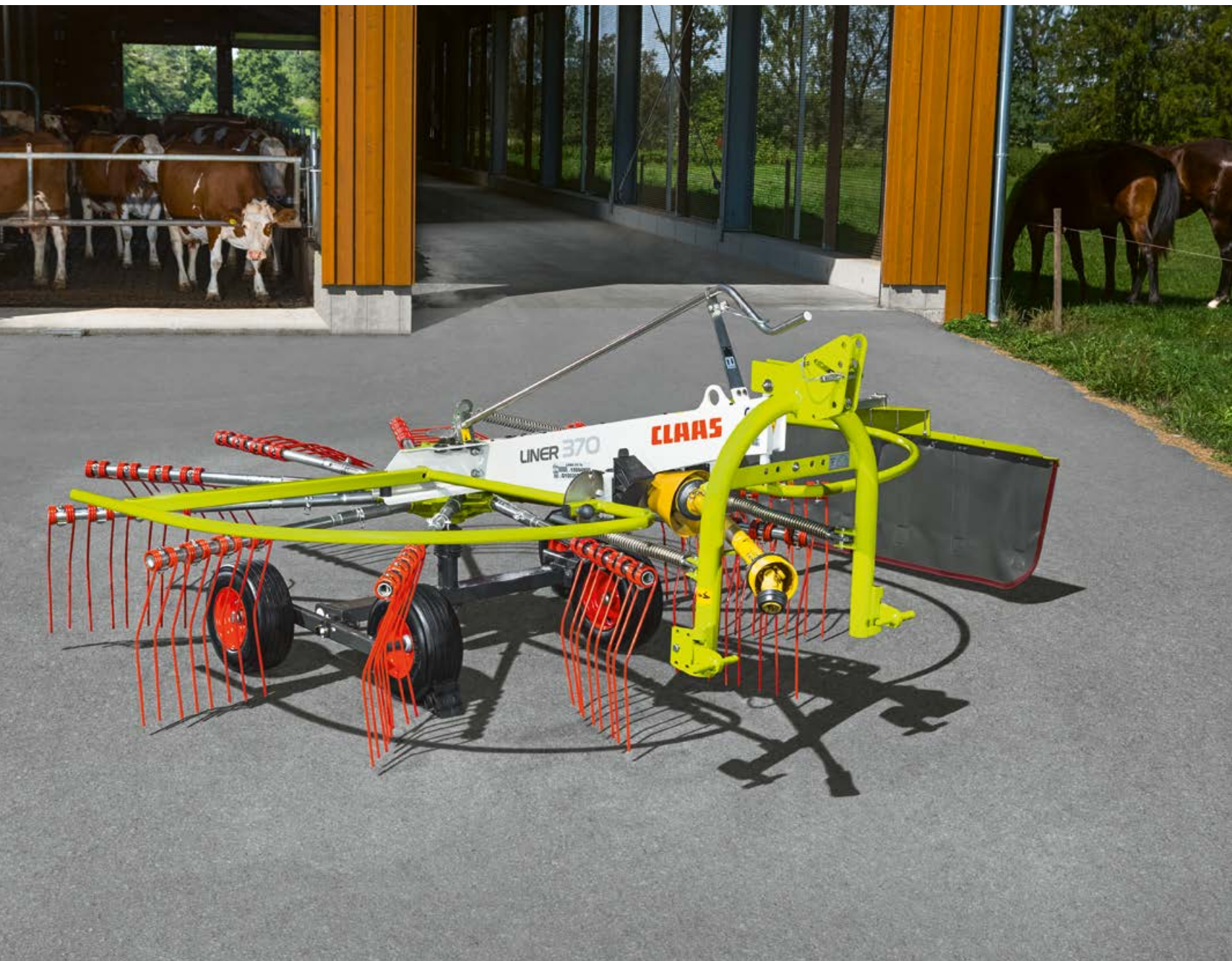
Transporte seguro.

Barras de protección con muelles, u opcionalmente plegables de forma hidráulica, así como soportes de transporte de fácil acceso para los portapúas retirables, ayudan a reducir fácilmente la anchura de transporte a la medida permitida. Con el equipo de seguridad para el transporte integrado, el rotor está fijado durante el trayecto. Los grandes rótulos de advertencia están disponibles opcionalmente con o sin iluminación.

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

Las púas estándar de los modelos 450, 420 y 370 son extremadamente estables con sus 9 mm, siendo adecuadas tanto para heno como para ensilado.

Máquina pequeña. De gran efecto.



Campana hileradora de 11 brazos del LINER 370.

El LINER 370 está equipado con una campana hileradora de 11 brazos. Esta está, como de costumbre, cerrada herméticamente, siempre lubricada y, con ello, exenta de mantenimiento.



Portapúas retirables sin herramientas.

Los portapúas, con tres púas dobles en cada caso, disponen de una conexión con perfil limón. Están asegurados con pasadores de aletas abatibles, pudiendo ser retirados de forma rápida y sin herramientas.

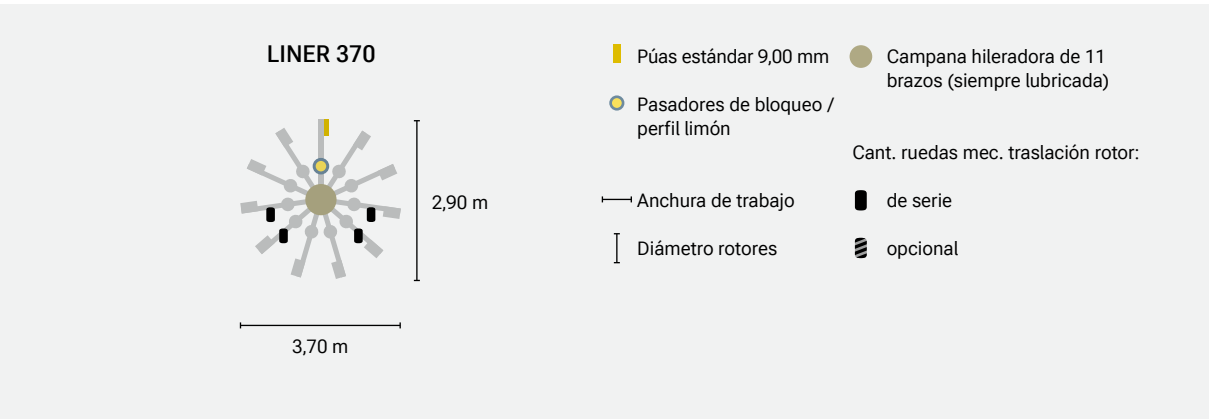


El mecanismo de traslación del rotor.

El LINER 370 está equipado en estándar con un eje tándem. Con la posición de los ejes cerca del circuito de vuelo de las púas, estas se adaptan de forma óptima a la irregularidades del suelo. La rueda palpadora disponible opcionalmente incrementa aún más este efecto.

Fiables con una tecnología casi exenta de mantenimiento.

Excelente relación calidad-precio que acompaña a una tecnología de larga vida y prácticamente exenta de mantenimiento. El LINER 370 es, por lo tanto, la primera elección en su categoría.



Fuerza arrastrada.

El hilerador de un rotor arrastrado.



T de Trailed.

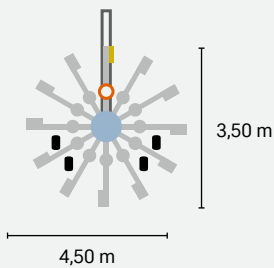
Para empresas con tractores más pequeños, CLAAS ofrece con el LINER 450 T una variante arrastrada de gran rendimiento. Este marcha incluso en terrenos desnivelados de forma limpia detrás de la máquina de tiro. Tanto si es enganchado a la barra de tiro o al garfio de tracción.

Solo tiene que tirar de él.

- Para el manejo del hilerador de un rotor arrastrado solo es necesario un mando hidráulico de simple efecto.
- El tipo de enganche permite una elevación paralela al suelo de los rotores
 - El ajuste de la inclinación de los rotores en dirección de avance se realiza con una manivela integrada en el cilindro de la lanza o la rueda palpadora opcional
 - Opcional: Lanza en paralelogramo para montarla a dispositivos de enganche fijos



LINER 450 T



- Púas estándar 9,00 mm
- Campana hileradora de 12 brazos (siempre lubricada), rodamiento doble
- PROFIX / 20 piezas V-v.
- Anchura de trabajo
- Diámetro rotores
- Cant. ruedas mec. traslación rotor: de serie
- ▨ opcional

Tecnología que apasiona.

El LINER 450 T tiene una anchura de trabajo de 4,50 m y ofrece, con doce portapúas extraíbles, una gran fuerza de impacto. En el trayecto de leva prolongado de fundición esférica, marchan poleas de mando de grandes dimensiones – con ello se logra la más larga vida útil y la menor necesidad de mantenimiento.



Disponibles para ti.

¿Piezas de repuesto
y servicios?

Todo en el
momento
oportuno.

Estamos a su disposición – para lograr juntos los mejores resultados.

En CLAAS su capacidad operativa es lo fundamental. Con nuestra amplia oferta de servicio técnico, piezas de repuesto y consumibles, nos encargamos de que sus máquinas siempre funcionen de forma óptima.

Forman parte de ella un amplia gama de servicios de mantenimiento y de reparación en su concesionario de confianza, una amplia gama de piezas de repuesto ORIGINAL y consumibles, así como herramientas digitales que le asisten en su planificación y toma de decisiones. Así siempre está preparado para trabajar.

Totalmente asegurado con los contratos de servicio MAXI CARE.

Con MAXI CARE se asegura plenamente en el caso de reparaciones y servicios de mantenimiento. Esta plena oferta garantiza que sus máquinas siempre estén listas para trabajar y usted siempre pueda concentrarse en sus tareas básicas. CLAAS le ofrece cuatro contratos de servicio técnico MAXI CARE adaptados individualmente a las necesidades de su explotación.



Porque un ajuste exacto ofrece un resultado perfecto.



Altura flexible de rastrillado.

En el tubo central del chasis de rotores se puede ver la altura de rastrillado actual. Dependiendo del equipamiento de la máquina, esta puede ser modificada de forma mecánica o hidráulica.



Ajuste de los rotores.

Los rotores hileradores están correctamente ajustados cuando se inclinan mínimamente en dirección a la hilera. Dependiendo del modelo, la inclinación se puede adaptar de forma confortable mediante diferentes posiciones de fijación o tornillos de ajuste. Esto se encarga de que el material siempre sea recogido de forma limpia y ofrezca una hilera perfecta – también con grandes velocidades.



Altura de elevación en cabeceras.

Todos los modelos LINER se caracterizan por una excelente altura de elevación en cabeceras. Dependiendo de la máquina, esta puede ser adaptada a las condiciones de cosecha.

LINER		800 TWIN ²	700 TWIN ²	500 PROFIL	450	420	370	450 T
		Hileradores de dos rotores con colocación lateral (sin mecanismo de traslación propio)			Hileradores de un rotor ¹			
Montaje		Barra de tracción / enganche		Tripuntal	Tripuntal / cabeza pivotante			Barra de tracción / enganche
Categoría de montaje		–	–	cat. II	cat. I + II	cat. I + II	cat. I + II	–
Anchura de trabajo	m (DIN)	4,00-7,50	3,50-6,30	4,80	4,50	4,20	3,70	4,50
Anchura de transporte								
Con portapúas montados	m	3,60	3,00	3,80 ³	3,50 ³	3,20 ³	2,98 ³	3,50 ³
Con portapúas desmontados	m	2,42	2,42	2,40	2,30	2,00	2,22	2,20
Altura de transporte								
Con portapúas desmontados	m	–	–	2,45	2,45	2,35	2,15	2,45
Longitud de estacionamiento (posición de transporte)	m	8,55	8,00	3,30	4,10	3,80	2,55	5,25
Peso aprox.	kg	1620	1440	805	650	560	450	660
Suspensión cardán		● ⁴	● ⁴	●	–	–	–	–
Rotores	cantidad	2	2	1	1	1	1	1
Diámetro de los rotores	m	3,50	2,90	3,80	3,50	3,20	2,90	3,50
Portapúas por rotor	cantidad	12	11	14	12	12	11	12
Púas dobles por soporte	cantidad	4	4	4	4	4	3 (4 o)	4
Diámetro de las púas	mm	9,50	9,50	9,50	9,00	9,00	9,00	9,00
Seguro PROFIX de los portapúas		●	●	●	●	●	–	●
Colocación de hileras		izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda
Mecanismo de traslación del rotor con 4 ruedas		●	●	●	●	●	●	●
Mecanismo de traslación del rotor con 6 ruedas		–	–	o	–	–	–	–
Accionamiento								
Rég. de rev. toma de fuerza	rpm	540	540	540	540	540	540	540
Eje cardán simple de ángulo amplio		●	●	–	–	–	–	●
Neumáticos								
Mecanismo de traslación del rotor 16×6.50-8 10 PR		–	–	2×4 (2×6 o)	4	4	4	–
Mecanismo de traslación del rotor 18×8.50-8 6 PR		2×4	2×4	–	–	–	–	4
Confort								
Rastrillo volteador de hilera central		–	–	–	–	–	–	–
Rueda de repuesto		o	o	–	–	–	–	–
Eje cardán doble de ángulo amplio		o	o	–	–	–	–	–
Rueda palpadora		o	o	–	o	o	o	o
Plegado hidráulico de la lona hileradora		o	o	o	o	o	–	o
Ajuste hidráulico de la altura de los rotores		o	–	–	–	–	–	–
Rótulo de advertencia		–	–	o	o	o	o	o
Rótulo de advertencia con iluminación		●	●	o	o	o	o	o
Lanza en paralelogramo		●	o	–	–	–	–	o
Mandos hidráulicos		1×es	1×es	–	–	–	–	1×es
		1×ed	1×ed	(2×ed ^{5,6})	(2×ed ^{5,6})	(2×ed ^{5,6})	–	(1×ed ⁵)

¹ Equipamiento con lona hileradora
² Función TWIN para colocación de dos hileras con lona hileradora adicional opcional
³ Lona hileradora y barra de protección plegadas

⁴ Solo detrás
⁵ Plegado hidráulico de la lona hileradora
⁶ Ajuste hidráulico de la altura de los rotores

LINER		4900 BUSINESS PRO ¹	4800 BUSINESS PRO ¹	4800 BUSINESS ¹	4700 BUSINESS PRO ¹	4700 BUSINESS ¹	3100 TREND ¹	2900 BUSINESS ¹	2900 TREND ¹	2800 BUSINESS ¹	2800 TREND ¹	2700 TREND ¹	2600 TREND ¹	1900	1800 TWIN ²	1700 TWIN ²	1700	1600 TWIN ²	1600
Hileradores de dos rotores con colocación central										Hileradores de dos rotores con colocación lateral (con mecanismo de traslación propio) ³									
Hileradores de cuatro rotores		cat. III	cat. II	cat. II	cat. II	cat. II	cat. II	cat. II	cat. II	cat. II	cat. II	cat. II	cat. II	cat. II	cat. II	cat. II	cat. II	cat. II	cat. II
Categoría de montaje																			
Anchura de trabajo	m	10,10-15,00	9,30-13,60	9,30-13,60	9,30-12,70	9,30-12,70	8,70-10,00	8,20-9,00	8,00 (8,20 ³)-9,00	7,50-8,20	7,40 (7,50 ³)-8,20	6,80 (7,00 ³)-7,40	6,20 (6,35 ³)-6,80	8,05	7,45-8,40	6,70-7,85	6,60	6,20-6,90	6,20
Anchura de hilera aprox.	m	1,40-2,50	1,40-2,40	1,40-2,40	1,30-2,40	1,30-2,40	1,50-2,60	1,60-2,40	1,40 (1,60 ³)-2,40	1,30-2,20	1,20 (1,30 ³)-2,20	1,20 (1,40 ³)-2,00	1,10 (1,25 ³)-1,80	0,90-1,40	0,90-1,30	0,90-1,30	0,90-1,30	0,60-1,20	0,60-1,20
Anchura de transporte																			
Con portapúas montados	m	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,97	2,55 (2,65 ⁴)	2,99	2,99	2,89 / 2,99 ⁴	2,89 / 2,99 ⁴	2,89 / 2,99 ⁴	2,89 / 2,99 ⁴
Altura de transporte																			
Con portapúas montados	m	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	4,46	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	< 4,00	3,94	3,99	3,99	3,99	3,99	3,79	3,79
Con portapúas desmontados	m	–	–	–	–	–	3,75	3,72	3,72	3,47	3,47	3,38	3,18	3,69	3,54	3,67	3,67	–	–
Longitud de estacionamiento (posición de transporte)	m	10,25	10,10	10,10	9,50	9,50	6,92	6,53	6,53	6,53	6,53	5,87	5,87	9,64	9,19	8,66	8,66	8,25	8,25
Peso	kg	5970	5400	5400	5080	5080	2880	2470	2470	2220	2220	1850	1630	2590	2480	2220	2080	1950	1810
Suspensión cardán		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Rotores	cantidad	4	4	4	4	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Diámetro de los rotores	m	3,80	3,50	3,50	3,30	3,30	4,20	3,80	3,80	3,50	3,50	3,20	2,90	3,80	3,50	3,20	3,20	2,90	2,90
Portapúas por rotor	cantidad	14	12	12	12	12	14	14	14	12	12	12	11	14	12	12	12	11	11
Púas dobles por soporte	cantidad	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Diámetro de las púas	mm	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50	9,50
Seguro PROFIX de los portapúas		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	–	–
Colocación de hileras		central	central	central	central	central	central	central	central	central	central	central	central	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda	izquierda
Mecanismo de traslación del rotor con 4 ruedas		●	●	●	●	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mecanismo de traslación del rotor con 6 ruedas		○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	–	○	○	○	○	–	–
Accionamiento																			
Rég. de rev. toma de fuerza		540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540	540
Eje cardán simple de ángulo amplio		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Neumáticos																			
Mecanismo de traslación del rotor																			
16x6.50-8		● 4 x 4 (○ 4 x 6)	● 4 x 4 (○ 4 x 6)	● 4 x 4 (○ 4 x 6)	● 4 x 4 (○ 4 x 6)	● 4 x 4 (○ 4 x 6)	2 x 6	2 x 4 (○ 2 x 6)	2 x 4 (○ 2 x 6)	2 x 4 (○ 2 x 6)	2 x 4 (○ 2 x 6)	2 x 4 (○ 2 x 6)	2 x 4	2 x 4 (2 x 6 ○)	2 x 4 (2 x 6 ○)	2 x 4 (2 x 6 ○)	2 x 4 (2 x 6 ○)	2 x 4	2 x 4
16x9.50-8		○ 4 x 4 / ○ 4 x 6	○ 4 x 4 / ○ 4 x 6	○ 4 x 4 / ○ 4 x 6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Chasis principal																			
260/75-15.3		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	●	●	–	–	●	●	●	●
300/80-15.3		–	–	–	–	–	–	–	●	–	●	–	–	–	–	–	–	–	–
340/55-16		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	○	○	–	–	○	○	○	○
380/55-17		–	–	–	–	–	–	●	○	●	○	–	–	●	●	–	–	–	–
500/55-20		–	●	●	●	●	(○)	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
600/50-R 22.5		●	○	○	○	○	●	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
710/45-R 22.5		○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
800/35-22.5		○	○	○	–	–	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Confort																			
Rastrillo volteador de hilera central		–	–	–	–	–	●	–	●	–	●	○	○	–	–	–	–	–	–
Rueda de repuesto		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Contrapesos en las ruedas		–	–	–	–	–	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Guardabarros		–	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–
Section Control		○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Elevación individual de rotores		●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	○	○	–	–	–	–	–	–
Ajuste mecánico de la altura de los rotores		–	–	●	–	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ajuste hidráulico de la altura de los rotores		●	●	–	●	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Plegado hidráulico de la lona hileradora		●	●	●	●	●	○	●	○	●	○	–	–	○	○	○	○	○	○
Rótulo de advertencia con iluminación		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Iluminación de trabajo LED		○	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mandos hidráulicos		LS (o 1 es + retorno libre)					1 x es + 1 x ed (+1 x ed ⁵)	1 x es + 1 x ed	1 x es + 1 x ed (+1 x ed ⁵)	1 x es + 1 x ed	1 x es + 1 x ed (+1 x ed ⁵)	1 x es (+ 1 x ed ⁵)		1 x es +1 x ed (+ 1 x es ⁶)			1 x es (+ 1 x es ⁶)	1 x es (+ 1 x ed ⁷)	

¹ Variante de equipamiento

² Función TWIN para colocación de dos hileras con lona hileradora adicional opcional

³ Equipamiento con lona hileradora

⁴ Neumáticos del chasis principal 340/55-16

⁵ Ajuste hidráulico de la altura de los rotores

⁶ Plegado hidráulico de la lona hileradora

⁷ Reglaje hidráulico de la lona hileradora

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 considerarse 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. Todas las indicaciones técnicas sobre motores se basan principalmente en la directiva europea para la regulación de las emisiones: Stage. El nombramiento de la norma Tier tiene en este documento únicamente fines informativos y para un mejor entendimiento. Un permiso para regiones en las que la regulación de las emisiones es regulada por Tier no puede ser derivado de ello.

Crecer juntos.

Para todo lo que hacemos, usted, nuestro cliente, es el centro de referencia. Conocemos sus retos diarios y desarrollamos, junto con usted, tecnología agrícola que le permite hoy, y en un futuro, trabajar de forma sostenible y con éxito. Nuestras soluciones digitales facilitan procesos complejos y le facilitan el trabajo. Queremos hacer que usted sea el mejor en su campo.



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