

GA

Rastrillos-Hileradores

Doble rotor



¡EL ARTE DE RECOGER UN BUEN FORRAJE!



Los Rastrillos Hileradores KUHN de hilerado central

¿Cuáles son sus ventajas?

Gálibo reducido

- Para los que utilizan una hileradora monorrotor y que tengan dudas con respecto a los gálibos de las hileradoras con doble rotor, ¡no dude más!
- Es muy fácil de utilizar: 1 paso = 1 hilera.

Hileras perfectamente calibradas

- La distancia entre los rotores es constante sea cual sea el tipo de terreno: las hileras tienen una estructura homogénea perfectamente adaptada a los restos de cosecha restantes.

Importante capacidad de trabajo

- Cada rotor desplaza una cantidad de forraje razonable: es posible combinar velocidad de trabajo y calidad de recogida.

Conservación del forraje

- Al forraje lo desplaza un único rotor a una distancia moderada: poca pérdida de hojas, riesgo de introducción de impurezas limitado.

Los HIDROROTORES

Las hileradoras de alta capacidad GA 8521 (y GA 8020) están provistas de un accionamiento hidráulico de los rotores:

- Una flexibilidad de accionamiento sin igual. En caso de sobrecarga puntual de los rotores, la velocidad de rotación se adapta automáticamente, sin sacudidas y sin riesgos de rotura.
- El riesgo de introducción de impurezas en el forraje resulta limitado.
- Un mantenimiento muy reducido: se debe engrasar únicamente la transmisión principal, ninguna vibración durante el trabajo en curvas.
- Una fiabilidad impresionante.

Además, estos rotores están diseñados para una utilización muy intensiva: brazo de mando de gran sección, cojinetes individuales muy separados, leva de gran diámetro, lubricación con grasa semifluida.

Por supuesto, como en todos los rotores KUHN, es posible intervenir rápida y fácilmente en cada cojinete individual: destornillar solamente 2 tornillos para depositar un cojinete completo.



Rendimiento de trabajo y forraje de calidad

3

Dado el aumento de tamaño de las explotaciones y superficies forrajeras, un buen número de agricultores se ha planteado los límites de su hilerador monorrotor y reflexionan sobre un material de mayor rendimiento.

Si éste es su caso, ¡el GA 6501 es la máquina que necesita!

El GA 6501 reúne todas las características principales de una hileradora profesional con un nivel de relación calidad/precio muy atractivo. Esto le permitirá recoger un forraje de calidad en un tiempo muy corto, sin que por ello tenga que descuidar la rentabilidad de su material.



La anchura de la hilera se regula de 1 a 2 m

La manipulación se realiza mediante manivela, después de haber aflojado los tornillos de bloqueo.

De este modo, se puede llevar a cabo una adaptación sencilla a la anchura del pick-up.

CARACTERÍSTICAS

GA 6501

Anchura de trabajo (m)	De 5,40 a 6,40
Número de brazos de horquillas por rotor	10
Diámetro de los rotores (m)	2,65
Adaptación al suelo	Por suspensión cardánica
Peso (kg)	1260



2,50 m de anchura de transporte

- Un apero muy apreciable para acceder a las parcelas más retranqueadas y para circular en carretera con toda seguridad
- Un "Plus": la articulación cardánica bloquea automáticamente los rotores en el momento de elevarse.



2 técnicas para un rastrillado de calidad: articulación cardánica "3D" y ruedas direccionales



Las ventajas de la articulación cardánica del GA 6501

La unión entre el brazo del rotor y el rotor se efectúa con una doble articulación que permite la movilidad en "3 Dimensiones". Así, los rotores se adaptan perfectamente a todos los desniveles del terreno y contribuyen a recoger un forraje sin impurezas.



Los rotores están guiados de forma muy precisa en el suelo mediante 3 ruedas situadas lo más cerca posible de las horquillas:

- 2 ruedas pivotantes en la parte delantera,
 - 1 rueda fija en la parte trasera.
- El ajuste de la altura se efectúa mediante manivela.



Ruedas direccionales

El GA 6501 se puede equipar de forma opcional con ruedas direccionales para lograr una mayor maniobrabilidad. De este modo, el hilerador sigue las huellas del tractor para efectuar una recogida correcta hasta en los menores recodos de la parcela.

Un valor seguro

5

Este hilerador de gran envergadura será capaz de adaptarse a muy diversas tipologías de explotaciones: ya se trate de hilerar heno, ensilado o paja, lo hará con una gran eficacia y rapidez. Por su gálibo resulta igual de sencillo en parcelas de tamaño reducido y zonas inclinadas como en grandes superficies.



**2 versiones disponibles
para un rastrillado preciso**

Ejes tándem

Ideales para el hilerado con flexibilidad en parcelas cuya superficie es irregular (praderas de pasto en condiciones húmedas, rodadas, toperas, etc.).



Articulación cardan

Los rotores pueden adaptarse al suelo en todas las direcciones. Las horquillas recogen el forraje con la mayor precisión posible: un concepto particularmente interesante en las parcelas onduladas. Nuevo tren de ruedas con 4 rotores.



CARACTERÍSTICAS

GA 7501

Anchura de trabajo (m)	De 6,85 a 7,45
Número de brazos de horquillas por rotor	11
Diámetro de los rotores (m)	3,25
Adaptación al suelo	Por ejes tándem o cardánica
Peso (kg)	1532 (tándem) - 1590 (cardán)



Una compacidad ejemplar

Con una anchura de solamente 2,55 m, el GA 7501 puede trabajar en los recovecos y proporciona una gran comodidad de manejo en las carreteras estrechas. Las ruedas del chasis son direccionales.



Todo para facilitarle el trabajo



Ajustes muy sencillos

Basta con una preselección en posición de transporte para ajustar la anchura de trabajo y de hileras.

- A cada despliegue, los rotores se colocan automáticamente hasta el valor deseado.
- Durante el transporte, los rotores se encuentran en la posición más baja.



Algunas vueltas de manivela son suficientes para colocar idealmente las horquillas con el fin de cosechar todo el forraje y sólo el forraje.

Todo está pensado para una recogida de primera calidad.

¡Nada es demasiado perfecto!

7

Sin lugar a dudas, el GA 8521 pone el listón muy alto en lo que se refiere a equipamiento y tecnología. Diseñado para un uso intensivo, este hilerador se adaptará perfectamente a aquellas explotaciones en las que los empresarios exijan una gran comodidad de utilización, un rendimiento elevado y una vida útil sin fallos.

- Los rotores en baño de grasa accionados hidráulicamente le permitirán ahorrarse unas valiosas horas de mantenimiento en plena temporada.
- Los 13 brazos de horquillas por rotor le garantizan un elevado rendimiento de trabajo.
- El chasis destaca por estar muy proporcionado, lo que le aportará todas las garantías de solidez a lo largo del tiempo, también en condiciones de trabajo difíciles.



Paso fácil de las hileras

En posición elevada, los rotores ofrecen un despeje mínimo de 50 cm para facilitar las maniobras y garantizar un trabajo limpio.



Los HIDRO-ROTORES:
transmisión hidráulica
de los rotores
... la fuerza
tranquila



Ningún límite en curvas

La transmisión principal queda siempre alineada con el tractor: ninguna vibración y una larga vida útil garantizada.

CARACTERÍSTICAS

GA 8521

Anchura de trabajo (m)	De 7,50 a 8,50
Número de brazos de horquillas por rotor	13
Diámetro de los rotores (m)	3,65
Accionamiento de los rotores	Hidráulico
Adaptación al suelo de los rotores	Cardánica pendulor

Aligeramiento de los rotores

Se evitan las marcas en el suelo en condiciones húmedas, se preserva la pradera y se garantiza la adherencia en las pendientes.



Un control con la punta de los dedos

Los ajustes relativos a la anchura de hilera o de trabajo así como a la altura de rastrillado se efectúan cómodamente mediante un cajetín eléctrico en cabina.



Una adaptación al suelo controlada

La posición óptima de las ruedas, el giro del tren de ruedas y la articulación cardán proporcionan una adaptación al suelo ejemplar en cualquier situación. Se preserva la capa vegetal, se recoge cada brizna sin impurezas.



Ajuste hidráulico de la altura de rastrillado

Lo mejor en materia de comodidad, precisión, potencia y fiabilidad.





KUHN inventa para obtener un rastrillado de calidad

9

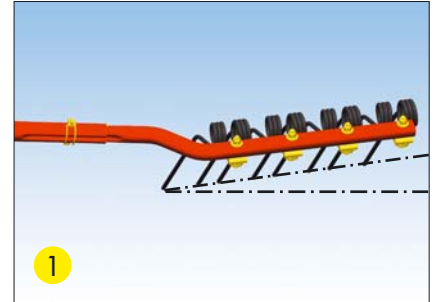
Todos estos rastrillos hileradores están equipados con brazos contra-acodados, horquillas en posición "hiper" tangencial y horquillas con formas específicas. 3 ventajas que marcan la diferencia.

La gran VENTAJA de la conducción HIPERTANGENCIAL

1 Brazos contra-acodados

Al permitir un mayor desplazamiento por encima de la hilera con respecto a un brazo tradicional recto, aseguran:

- La realización de hileras voluminosas,
- La supresión del riesgo de aportar más forraje una vez aportada la hilera
- Se facilita la recogida del forraje reduciendo al mínimo las pérdidas.



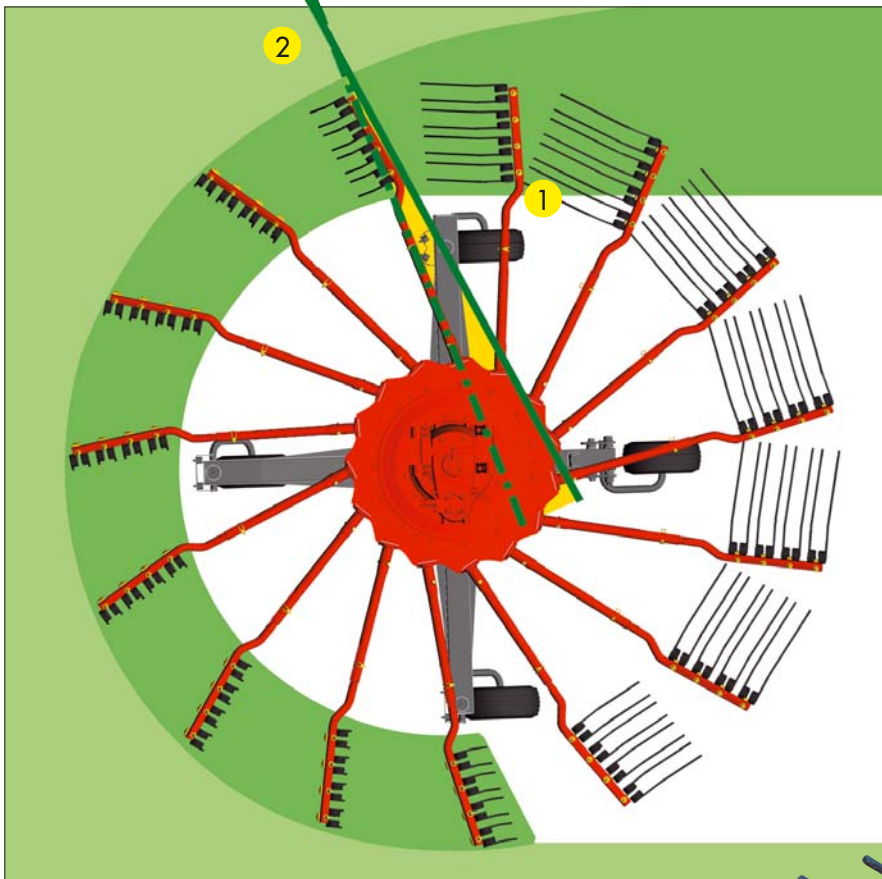
2 La posición "hiper" tangencial de las horquillas: para mejorar aún más la realización de hileras

Las ventajas de una conducción tangencial de los brazos en términos de limpieza de enganche, de formación de hileras y de velocidad de avance están más que demostradas.

No obstante, KUHN le propone algo más: una conducción "hiper" tangencial de los brazos de las horquillas. Así pues, gracias a ella, el ángulo que forman las horquillas en relación con la hilera es aún más acentuado.

Se mejora aún más la realización de hileras:

- El forraje se expulsa hacia el exterior del rotor y, por consiguiente, hacia la hilera,
- Para su ensilado y encintado, la hilera está más definida.



3 Una forma estudiada de las horquillas para conseguir un forraje limpio

Su inclinación le confiere una mayor agilidad que no "rasca", sino que rastrilla suavemente.



CARACTERÍSTICAS

GA 6501

GA 7501

GA 8521

Anchura de trabajo (m)	De 5,40 a 6,40	De 6,85 a 7,45	De 7,50 a 8,50
Anchura media de la hilera (m)	De 1,00 a 2,00	De 1,35 a 1,95	De 1,20 a 2,20
Enganche / categoría	2 puntos / cat. 2		2 puntos / cat. 2 y 3
Diámetro del rotor (m)	2,65	3,25	3,65
Número de brazos por rotor	10	11	13
Número de horquillas por brazo	3	4	
Accionamiento de los rotores	Mecánico		Hidráulico
Adaptación al suelo de los rotores	Cardánica	Tándem o cardánica	Cardánica
Tipo de tren de ruedas	3 ruedas 16x6.50-8	Tándem o 4 ruedas 16x6.50-8	Tren de ruedas completo pivotante con 4 ruedas 16x6.50-8
Ajuste de altura de los rotores	Con manivela		Hidráulico desde la cabina
Neumáticos en el chasis	195/65R15	10.0/75-15.3	11.5/80-15.3
Ruedas direccionales	Equipamiento opcional	De serie	
Anchura de transporte (m)	2,50	2,55	2,97
Altura mínima de transporte (m)	3,50	3,27	3,90
Altura en posición de transporte con brazos montados (m)	3,50 a 4,00 en función del ajuste de anchura	4,08	4,50
Longitud (m)	5,15	5,60	6,25
Peso (kg)	1260	1532 (tándem) 1590 (cardán)	2970
Potencia tractor requerida (kW/CV)	30/40	37/50	51/70
Equipamiento hidráulico del tractor	1 toma doble efecto	1 toma simple efecto	2 tomas doble efecto
Equipamiento eléctrico del tractor	1 toma 7 polos		1 toma 7 polos + 1 toma 3 polos ISO



Los Rastrillos Hileradores KUHN de hilerado lateral

La elección del hilerado lateral para una
POLIVALENCIA MÁXIMA

- 1^{er} corte denso o último corte tardío con poco forraje: se adapta el volumen de forraje en la hilera trabajando en ida o en ida y vuelta o adaptando también la anchura de trabajo. Resultado: se optimizan las capacidades de los materiales de cosecha.
- La modularidad de colocación de 1 ó 2 hileras separadas (según modelos): dicha configuración se aprecia particularmente para confeccionar rápidamente hileras por la noche o voltear simultáneamente 2 hileras.

MASTERDRIVE® Naturalmente, KUHN implementó la tecnología necesaria para su tranquilidad: los elementos de accionamiento MASTERDRIVE®*.

Rotores utilizados:

Los rotores traseros de una hileradora de hilera lateral inevitablemente tienen que desplazar el doble de forraje. Además, si se utiliza la hileradora en ida y vuelta en forrajes pesados y densos, las tensiones en los rotores se vuelven muy importantes.

MASTERDRIVE®, un principio sencillo: en lugar de realizar la reducción final mediante un único par cónico, ésta se efectúa mediante un par cónico y un par cilíndrico. Resultado: esfuerzos mejor distribuidos, menores tensiones y una fiabilidad sin fallos en todas las condiciones. En cuanto a la hileradora de muy alta capacidad GA 8020, viene provista de un accionamiento hidráulico de los rotores: se trata de la fiabilidad MASTERDRIVE® unida a la flexibilidad del hidráulico.



KUHN piensa incluso en su nuca: ¡las hileras se colocan a la derecha!*

La versión arrastrada

- Un enganche rápido y muy sencillo: ninguna elevación es necesaria, sino únicamente una barra oscilante,
- La ubicación del rotor trasero se efectúa desde el puesto de conducción: selección del posicionamiento trabajo / transporte, del tipo de colocación (1 ó 2 hileras), de la anchura de rastrillado,
- Una interesante relación coste / anchura de trabajo.

La versión semisuspendida

- Un excelente comportamiento en terrenos accidentados,
- Una buena manejabilidad y seguimiento del tractor gracias a las ruedas direccionales, maniobras más fáciles (media vuelta más corta, acceso fácil en las parcelas con entrada estrecha),
- Dimensiones reducidas en posición de transporte, sin desmontaje de los brazos de horquillas.

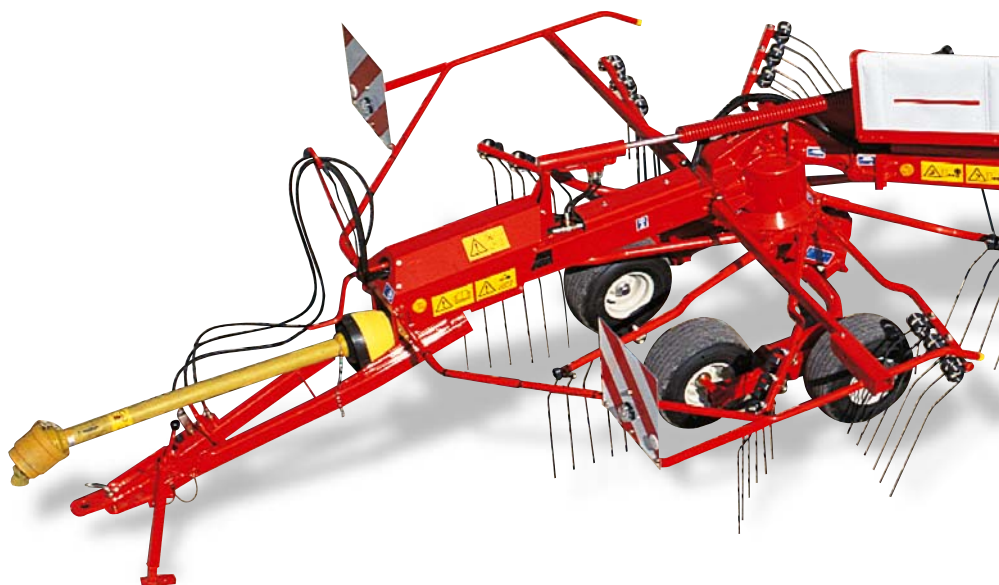


En transporte y trabajo: optimice su cadena de recolección

13

En el segmento de los hileradores de gran anchura, los GA 6002 responden a las exigencias de las explotaciones, que con el tractor de baja potencia que ya poseen, quieren aumentar su capacidad de cosecha.

- La anchura de trabajo, entre 3,50 y 5,80 m, se regula hidráulicamente desde el asiento del tractor sin necesidad de parar. Sin problemas al bordear obstáculos ni al final de la parcela.
- En forrajes muy densos o al trabajar de noche, el GA 6002 permite formar 2 hileras en cada pasada.
- Seguridad: los engranajes se alojan en sólidos cárteres de fundición y las transmisiones se integran en la estructura del chasis.



Son sencillos de utilizar y muy manejables:

- Rápido y cómodo enganche-desenganche
- Todo cambio de posición trabajo/transporte se hace desde el puesto de conducción.
- Angulo de giro de 90°.



¡Igual de sencillo en las curvas!

La GA 6002 es capaz de recoger todo el forraje en curvas e incluso en media vuelta sin tener que compensar la posición del rotor trasero: ventaja mayor para la comodidad y la sencillez de utilización.

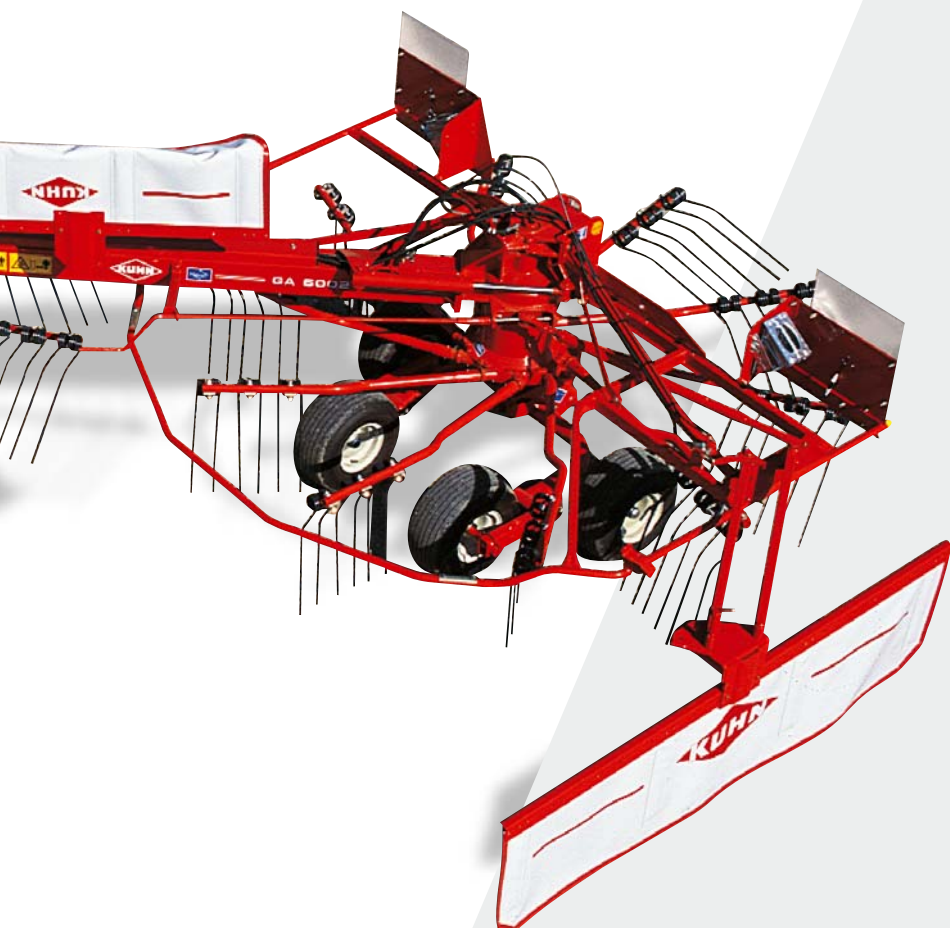
CARACTERÍSTICAS

GA 6002

Anchura de trabajo (m)	1 hilera: de 3,50 a 5,80 2 hileras: 5,40
Diámetro de los rotores (m)	2,65
Número de brazos de harquillas por rotor	10
Peso (kg)	1120



Le facilitan el trabajo...



Elevación hidráulica

Cada rotor está equipado con un cilindro que le garantiza una gran altura libre sobre el suelo. Una manivela permite preajustar la altura de trabajo ideal.



Transporte con total seguridad y comodidad

- En el transporte, un pestillo de bloqueo automático impide que el tren de ruedas trasero gire.
- El alumbrado y la señalización están montados de serie.
- No hay que desmontar ningún brazo de horquillas.



Deflector de hilerado automático

... en función de la anchura de rastrillado seleccionada. Sin embargo, en caso de cambiar frecuentemente la anchura de trabajo, habrá que bloquearlo en una posición determinada, para que el calibrado de las hileras sea regular. Equipamiento opcional: deflectores de hilerado para el rotor delantero.



La calidad de rastrillado mediante los ejes tándem...

... y la extraordinaria estabilidad del apero están aseguradas, incluso a gran velocidad y en terrenos de máxima dificultad. Al girar, los ejes tándem se introducen en todas las depresiones, por pequeñas que sean. Los ejes tandem no son compatibles con los ejes complementarios. Equipamiento opcional.



Ejes complementarios para fuertes pendientes

En el caso de las regiones muy onduladas o montañosas en las que la mayoría de los trabajos se realizan en pendiente, los GA 6002 admiten, como equipamiento optativo, unos ejes complementarios cuyos trenes de ruedas invertidos tienen el efecto de aumentar el apoyo en el suelo de la máquina.

Simplicidad y eficacia para acelerar el trabajo en la explotación

15



Los GA 6522 y GA 7822 se basan en un diseño de chasis arrastrado muy simple, que ofrecen al mismo tiempo unas anchuras de trabajo considerables.

La polivalencia, la sencillez de utilización, la manejabilidad y el rendimiento de trabajo le dejarán asombrado desde la primera utilización.

GA 6522 :

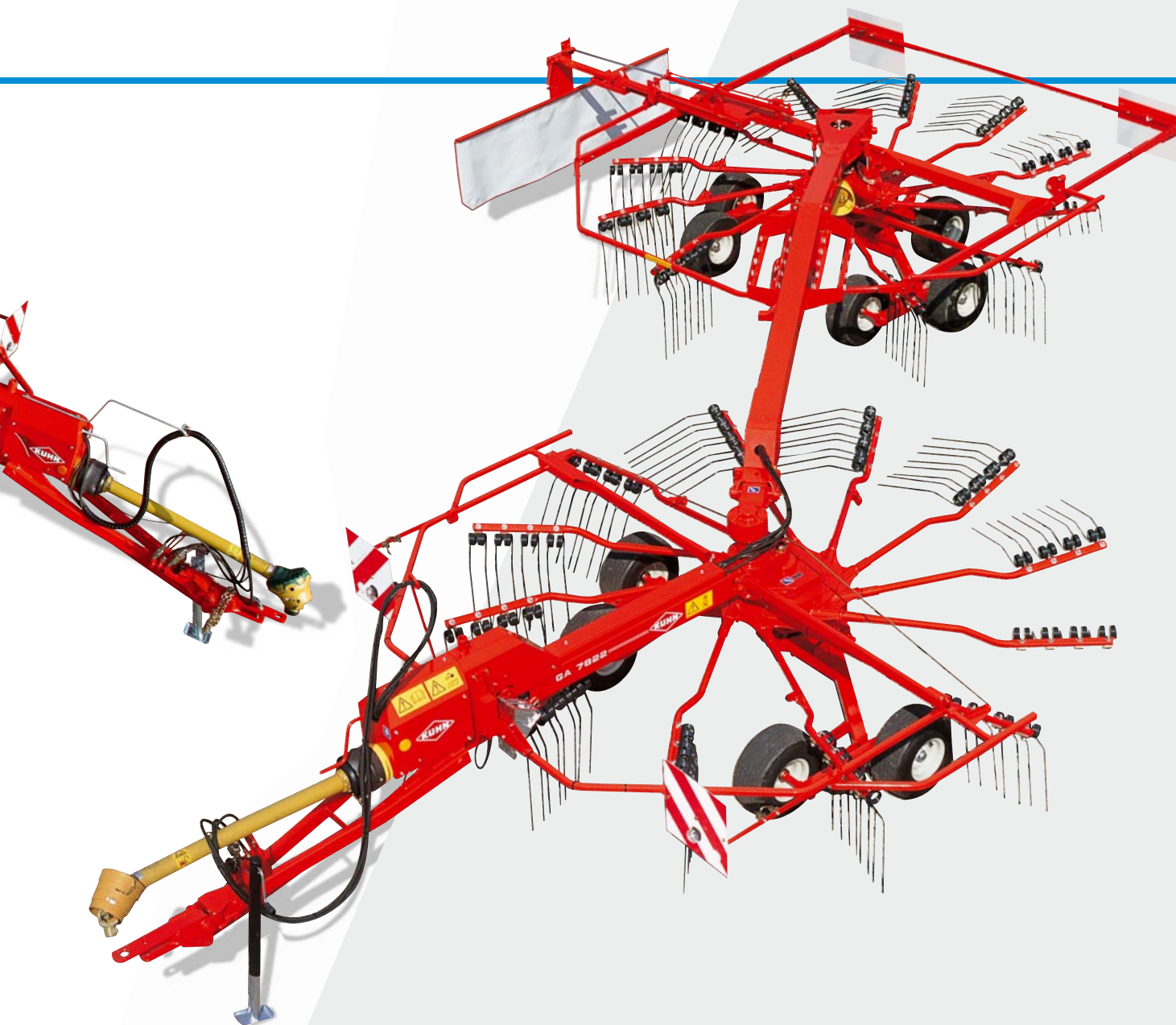
para las explotaciones agrícolas que utilizan intensivamente su hileradora y que aprecian los rotores de diámetro pequeño para un mejor seguimiento del suelo con un relieve ondulado.

GA 7822 :

para las operaciones agrícolas, los empresarios y CUMA que hileran grandes cantidades de forraje.

GA 6522 - GA 7822: un chasis arrastrado muy sencillo

CARACTERÍSTICAS	GA 6522	GA 7822
Anchura de trabajo (m)	1 hilera: de 3,80 a 6,30 2 hileras: 6,50	1 hilera: de 4,30 a 7,30 2 hileras: 7,80
Diámetro de los rotores (m)	2,90	3,40
Número de brazos de horquillas por rotor	11	12
Peso (kg)	1530	1750



Posibilidad de hilerado en 2 hileras separadas

Como complemento de su función principal de hilerado en una hilera lateral, los GA 6522 y GA 7822 ofrecen también la posibilidad de colocar 2 hileras separadas.

Interesante para los trabajos que aceleran la desecación del forraje:

- Realización de hileras de "noche" (2 hileras laterales),
- Volteo de hileras,
- Creación de hileras pequeñas en el caso de un forraje de gran densidad.



Desmontaje de dos hileras



Cambio de hileras

Unas ventajas inigualables

17

Lo que tienen además:

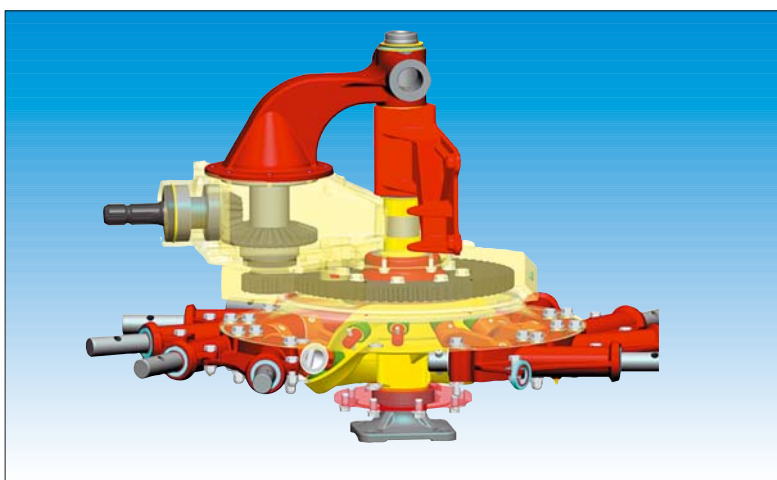
- **Hileras homogéneas y bien delimitadas:** se ve facilitada la toma por materiales de cosecha,
- **La polivalencia de la hileradora de colocación lateral:** para adaptarse tanto a grandes como a pequeñas cantidades de forraje,
- **El hilerado hacia la derecha:** un elemento de innegable comodidad.
- **Grandes anchuras de trabajo y una mecánica de accionamiento sobredimensionada:** ¡Un trabajo que avanza!



Accionamiento de los rotores por medio de cárteres MASTERDRIVE®

Los rastrillos hileradores GA 7822 y GA 6522 disponen de cárteres de transmisiones de doble reducción. Este diseño inédito y patentado permite reducir la tensión que reciben los elementos mecánicos. Así mismo, garantiza una fiabilidad y una vida útil excepcionales, incluso en trabajos con forrajes pesados y densos.

MASTERDRIVE®

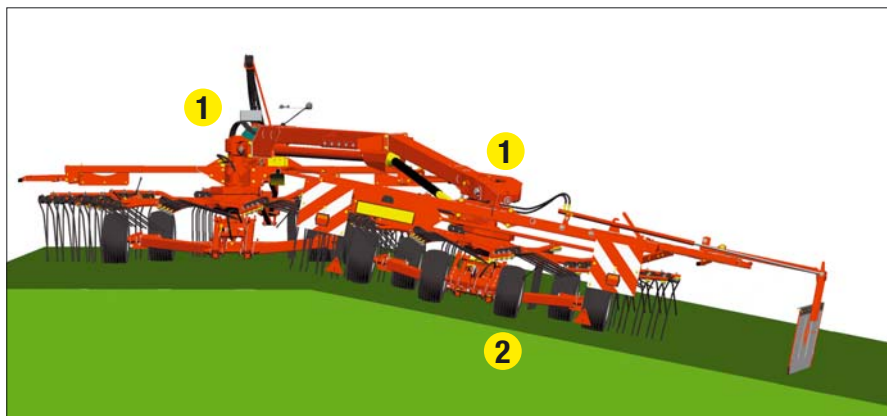


Órganos de accionamiento adaptados a tensiones 2 veces más fuertes en el rotor



3 “ventajas” para un forraje limpio gracias a la perfecta adaptación al suelo

- 1 Gracias a las **articulaciones dispuestas en el chasis**, los 2 rotores se adaptan a los desniveles del terreno de forma totalmente independiente. De este modo, **el rotor trasero, equipado de serie según el modelo de 4 ó 6 ruedas, puede girar en sentido transversal y longitudinal, con +/- 10 % de desplazamiento.**
- 2 **Las ruedas Hyperballon de gran diámetro** situadas muy cerca de la zona de rastrillado contribuyen a conseguir una acción de las horquillas lo más eficaz y limpia posible, para evitar toda inclusión de impurezas en el forraje.
- 3 **Una rueda de apoyo adicional** montada en la parte delantera del primer rotor permite perfilar aún mejor la superficie del terreno. Como equipamiento opcional.





Las “ventajas” que le hacen ganar tiempo

18



Enganche por timonet con paralelogramo

El hilerador se engancha de forma muy sencilla al tractor por medio de un timonet, provisto de un soporte de altura regulable.

Para evitar cualquier aprisionamiento en el soporte de enganche del tractor, la parte delantera del timonet permanece constantemente en posición horizontal, con independencia de la altura de los rotores.



La puesta en posición transporte se realiza desde el puesto de conducción

Transporte longitudinal

No existe una forma más sencilla de pasar de la posición trabajo a la posición transporte, y todo ello desde el puesto de conducción del tractor:

1. Elevar los rotores y plegar la lona de hilerado trasera,
2. Girar el rotor trasero hacia el centro y bloquear el circuito hidráulico.
3. La anchura de los GA 6522 y GA 7822 se reduce de este modo a 3 metros, permite un paso rápido de una parcela a otra y un transporte por carretera con total seguridad.



Regulación y plegado hidráulico de la tela de hilerado

- La regulación de la anchura de la hilera puede llevarse a cabo con suma comodidad desde el asiento del tractor por medio de un dispositivo hidráulico. Este mismo dispositivo permite plegar la tela de hilerado para el transporte.
- Existe una de hilerado para el rotor delantero, útil en caso de depósito de 2 hileras, como equipamiento opcional.



Facilidad de franqueo de las hileras

Gracias a la notable separación (50 cm en GA 6522 y 60 cm en GA 7822) que ofrecen los rotores, el franqueo de las hileras se realiza sin mayores dificultades. Las maniobras en los extremos de las parcelas pueden efectuarse sin temor a que se produzcan deterioros y evitando todo tipo de maniobras pesadas.



Una estabilidad perfecta en todas las condiciones

Gracias a un apoyo sólido sobre sus trenes de ruedas de gran anchura y al hecho de disponer de hasta 6 ruedas por rotor, los rastrillos hileradores GA 6522 y GA 7822 se acomodarán a todo tipo de condiciones.

Un superdotado hiperpolivalente

19

Compacidad, manejabilidad y polivalencia fueron las palabras clave durante el diseño de esta hileradora.

En las parcelas más accidentadas y de tamaño reducido se forman hileras con mayor facilidad.

El desplazamiento por carretera y el acceso a las parcelas más retiradas se efectúan con toda comodidad.

Los elementos de accionamiento sobredimensionados no temen en absoluto los forrajes densos y pesados.



2 hileras a la carta

La GA 6520 puede equiparse con un kit de colocación de 2 hileras separadas: una configuración particularmente interesante para la confección de hileras por la noche o el volteo simultáneo de 2 hileras. Kit disponible en el momento de hacer el pedido y posteriormente para las máquinas en servicio.

CARACTERÍSTICAS

GA 6520

Anchura de trabajo (m)	6,30 (1 hilera) - 6,65 (2 hileras)
Número de brazos de horquillas por rotor	11
Diámetro de los rotores (m)	2,90
Adaptación al suelo	Por articulación cardán
Peso (kg)	1860



Una altura de rastrillado adaptada a cada terreno

Unas pocas vueltas de manivela son suficientes para colocar de forma idónea las horquillas para cosechar todo el forraje y sólo el forraje.



MASTERDRIVE®



¡Sólo 2,55 m de ancho!

Apenas más ancha que la mayoría de los tractores, los desplazamientos en los caminos estrechos y los accesos a las parcelas se convierten en un juego de niños. Las ruedas del chasis son direccionales. La altura también queda razonable, sin ningún desmontaje de brazos.



Articulación cardán

Los rotores pueden adaptarse al terreno tanto transversalmente como en el sentido de avance. Ruedas lo más cerca posible de las horquillas y giratorias en la parte delantera permiten evitar todo riesgo de deslizamiento en curva. En fuertes pendientes, las ruedas pueden bloquearse y contribuyen a la estabilidad.

Rastrillos Hileradores GA 8020

La fuerza tranquila...

21

Diseñado para un uso intensivo, el Rastrillo Hilerador GA 8020 se adapta perfectamente a las explotaciones o profesionales que desean agrupar una importante cantidad de forraje con elevadas prestaciones y una longevidad inigualables.



Accionamiento de los rotores

- Bombas hidráulicas fijadas en la cabeza del enganche pivotante,
- Transmisión principal alineada con el tractor: para un menor desgaste y una mayor comodidad en las vueltas,
- Accionamiento hidráulico: menos mantenimiento y mayor flexibilidad de funcionamiento.

Nuevos rotores, sin mantenimiento

- Con 13 brazos, los rotores ofrecen una gran capacidad de trabajo, independientemente del forraje presente.
- La lubricación con grasa fluida garantiza un funcionamiento inalterable y sin ningún mantenimiento.



Excelente adaptación al suelo

Provistas de una articulación cardanica y con un tren de ruedas en el que giran las 4 ruedas, los rotores se adaptan fielmente a los desniveles del terreno para obtener un forraje sin impurezas y una conservación de la capa vegetal.

CARACTERÍSTICAS

GA 8020

Anchura de trabajo (m)	7,80
Diámetro de los rotores (m)	3,65
Cantidad de brazos de horquillas por rotor	13
Peso (kg)	2895

**Los HIDRO-
ROTORES:**
transmisión hidráulica
de los rotores
.... **la fuerza
tranquila**



Ajuste hidráulico de la altura de rastrillado

El ajuste de la altura de las horquillas respecto al suelo se realiza mediante una sencilla acción en el cajetín de control.



Suspensión de los rotores

Una parte del peso de los rotores se desplaza al bastidor para una adaptación al suelo más flexible y una excelente resistencia en pendientes.



Compacidad durante el transporte

A pesar del gran diámetro de los rotores, la altura en posición de transporte con los brazos montados sólo es de 4,15 m. Además, la tela de la hilera trasera dispone de un repliegue hidráulico. El transporte de una parcela a otra se realiza con total comodidad y rapidez.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

GA 6002

GA 6522

GA 7822

GA 6520

GA 8020

Anchura de trabajo en posición 1 hilera (m)	De 3,50 a 5,80	De 3,80 a 6,30	De 4,30 a 7,30	6,30	7,80
Anchura de trabajo en posición 2 hileras (m)	5,40	6,50	7,80	6,65	-
Anchura media de la hilera (m)	De 0,80 a 1,40	De 0,80 a 1,60		De 0,70 a 1,70	De 0,90 a 1,70
Enganche	Arrastrado por timón en barra de enganche oscilante			2 puntos en barras inferiores de enganche - categorías 2	2 puntos en barras inferiores de enganche - categorías 2 y 3
Diámetro del rotor (m)	2,65	2,90	3,40	2,90	3,65
Número de brazos por rotor	10	11	12	11	13
Número de horquillas por brazos	3	4			
Tipo de tren de ruedas	Serie: eje simple Equipamiento opcional: ejes tándem o ejes complementarios	Rotor delantero: eje estándar equipamiento opcional: ejes tándem y eje complementario Rotor trasero: eje de 4 ruedas equipamiento opcional: eje tándem	Rotor delantero: ejes tándem equipamiento opcional: eje complementarios Rotor trasero: eje de 6 ruedas	4 ruedas direccionales con posibilidad de bloqueo	Tren de ruedas giratorio de 4 ruedas
Neumáticos	18x8.50-8			Rotores: 16x6.50-8 Chasis portador: 10.0/75-15,3	Rotores: 16x6.50-8 Chasis portador: 11.5/80-15,3
Ruedas de dirección	-			De série	
Anchura de transporte (m)	2,95	3,00		2,55	2,97
Altura mínima de transporte (m)		-		3,55	3,80
Longitud (m)	7,30	9,10	10,20	7,80	8,70
Peso (kg)	1120	1530	1750	1860	2895
Árbol de transmisión primaria por cárdanes	Con limitador de par y cardán de gran ángulo en el tractor			Homocinética con limitador de par	Siempre alineado con el tractor
Potencia del tractor requerida (kW/CV)	30/40		37/50	40/55	50/70
Equipamiento hidráulico del tractor	1 toma de simple efecto + 1 toma de doble efecto			1 toma de simple efecto (+ 1 toma de doble efecto con el equipo de 2 hileras)	1 toma de simple efecto + 1 toma de doble efecto
Equipamiento eléctrico del tractor	1 toma de 7 polos	1 toma de 7 polos + 1 toma de 3 polos ISO		1 toma de 7 polos	
Alumbrado y señalización	De serie				

En los países de la Unión Europea, nuestros materiales están conformes con la Directiva Europea "Máquinas"; en los demás países están conformes con las prescripciones de seguridad en vigor en los mismos. En nuestros folletos, para ilustrar mejor los detalles, puede que se hayan desmontado algunos dispositivos de protección. Fuera de estos casos particulares, deben estar obligatoriamente en su sitio siempre, conforme a las prescripciones del manual de instrucciones. "Nos reservamos el derecho a modificar sin previo aviso nuestros modelos, sus equipamientos y sus accesorios". Las máquinas y equipamientos de este folleto pueden estar amparadas por al menos una patente y/o modelo registrado (s). Marca (s) registrada (s)

CONCESIONARIO

KUHN IBÉRICA S.A.
Polígono Industrial Los Frailes, 23
28814 DAGANZO DE ARRIBA (Madrid)
Tel. 91 878 22 60 - Fax 91 878 25 01
www.kuhn.es - e-mail: info@kuhn.es



KUHN S.A. - F 67706 Saverne Cedex
www.kuhnsa.com - E-mail : info@kuhnsa.com