

Rastrillos hileradores



www.kuhn.com

GA DE DOBLE ROTOR



be strong, be **KUHN**



GA

6501

7501

8121

8731

9531

6002

6632

7932

9032

6620

8030

9030

RASTRILLOS HILERADORES DISEÑADOS PARA RECOGER UN FORRAJE RICO EN NUTRIENTES

Para los diseñadores de nuestros rastrillos hileradores, preservar un alto contenido de nutrientes en el forraje siempre ha sido de vital importancia. Han dedicado una particular atención a la adaptación al terreno y al rastrillado de un forraje limpio. La forma específica de los brazos de horquillas garantiza un alto rendimiento, una formación de hileras estructuradas y una gran fiabilidad.

USTED BUSCA UN HILERADOR QUE SE ADAPTE A UN USO INTENSIVO

El rotor MASTER DRIVE de doble reducción, cuya transmisión es capaz de gestionar forrajes pesados, aumenta la durabilidad de la máquina. Este accionamiento, único en el mercado, está diseñado para usos muy intensivos y hace que esta gama resulte aún más polivalente y fiable, con un mantenimiento reducido.

TODO EL MUNDO PUEDE ENCONTRAR UN HILERADOR ADAPTADO A SUS NECESIDADES

Con anchuras de trabajo de 3,50 a 9,30 m, modelos de descarga central o lateral (con una o dos hileras), versiones semisuspendidas o arrastradas... la gama de rastrillos hileradores KUHN responde a la mayoría de las exigencias.

Los rastrillos hileradores de doble rotor de KUHN en resumen:

Modelos	Anchura de trabajo (m)	Cárter de accionamiento	Hilerado
GA 6501 (P)	De 5,40 a 6,40	Estándar	Central
GA 7501	De 6,85 a 7,45	Estándar	Central
GA 8121	De 7,40 a 8,00	MASTER DRIVE	Central
GA 8731	De 7,70 a 8,60	MASTER DRIVE GIII	Central
GA 9531	De 8,40 a 9,30	MASTER DRIVE GIII	Central
GA 6002	De 3,50 a 5,80	Estándar	Lateral
GA 6632	De 3,55 a 6,45	MASTER DRIVE GIII	Lateral
GA 7932	De 4,05 a 7,45	MASTER DRIVE GIII	Lateral
GA 9032	De 4,65 a 8,60	MASTER DRIVE GIII	Lateral
GA 6620	De 6,30 a 6,65	MASTER DRIVE	Lateral
GA 8030	De 7,30 a 8,30	MASTER DRIVE GIII	Lateral
GA 9030	8,50	MASTER DRIVE GIII	Lateral





YA NO TENDRÁ QUE ELEGIR ENTRE UN RASTRILLADO PRECISO O UN FORRAJE LIMPIO

Para un secado rápido y una recogida del forraje óptima, la hilera debe ser uniforme y voluminosa. Las dos características de los rastrillos hileradores de KUHN que contribuyen a una descarga ideal del forraje son:

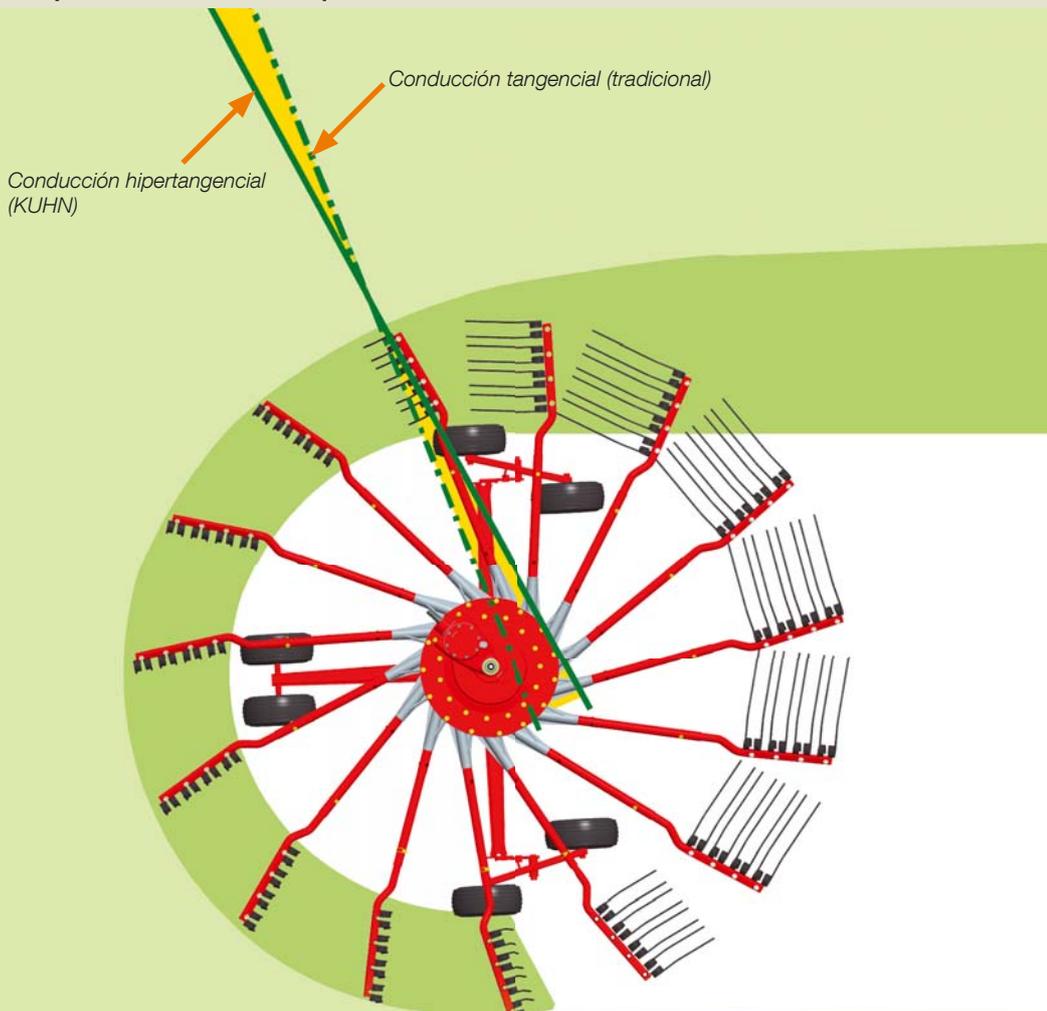
- El brazo de horquillas, que forma un ángulo de avance positivo que llega hasta el punto de descarga del forraje en la hilera.
- La horquilla se eleva rápidamente en el último momento, justo antes de pasar por encima de la hilera.

Estas características se complementan con un brazo contra-acodado de conducción hipertangencial. ¡Descubra estas ventajas que marcan la diferencia!

LAS VENTAJAS DE ESTE DISEÑO EN UN VISTAZO

La conducción hipertangencial de los brazos de horquillas mejora considerablemente la formación de las hileras:

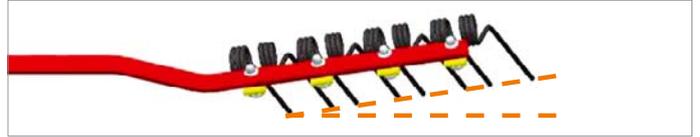
- Hileras anchas y voluminosas,
- El forraje se expulsa de manera eficaz hacia el exterior del rotor y, por consiguiente, hacia la hilera,
- Se facilita la posterior recogida del forraje por parte de una empacadora o ensiladora con un mínimo de pérdidas,
- Sin riesgo de conducir el forraje fuera de la hilera,
- Un rastrillado de alta calidad, incluso a gran velocidad, gracias a la distancia reducida entre las pasadas de las horquillas.





BRAZOS DE HORQUILLAS PARA UN HILERADO DE CALIDAD

La conducción hipertangencial de los brazos de horquillas garantiza un hilerado limpio, mejora la formación de la hilera y aumenta la velocidad de avance, frente a los brazos de horquillas de diseño clásico. Asimismo, elimina la necesidad de añadir brazos de horquillas adicionales o levas ajustables. Además, la distancia entre las pasadas de las horquillas se reduce sustancialmente. Así pues, se reduce el riesgo de dejar forraje sin rastrillar en el suelo. Las pérdidas se ven reducidas al mínimo incluso a velocidad elevada.



DISEÑO DE LAS HORQUILLAS A TODA PRUEBA PARA OBTENER UN FORRAJE LIMPIO

El ángulo de las horquillas garantiza un hilerado limpio y una manipulación suave del forraje, incluso de aquellos forrajes pesados y densos, con un contacto mínimo con el suelo. Están diseñadas en acero tratado para optimizar su durabilidad y obtener una mayor resistencia a la fatiga. El enganche «flotante» y las tres espiras de gran diámetro reducen el riesgo de desgaste.

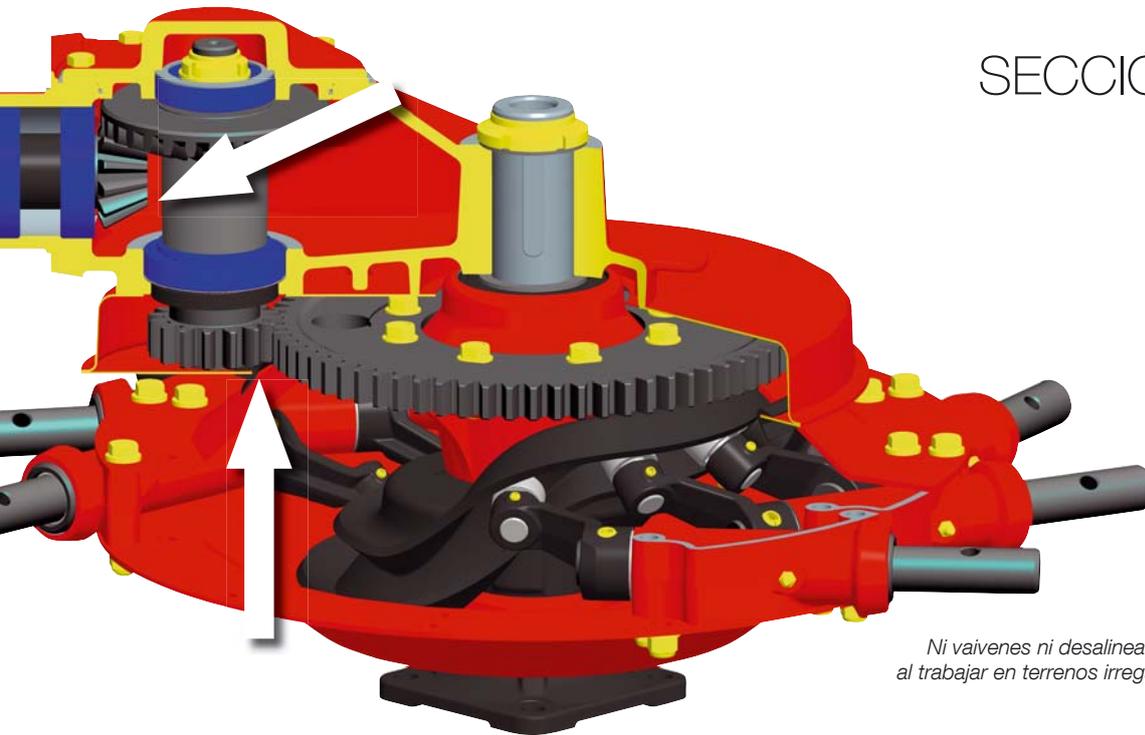




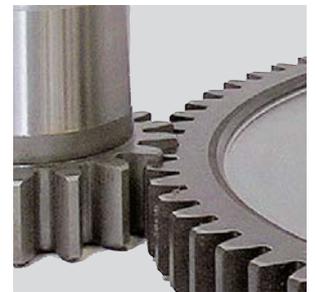
EL CÁRTER

PARA HACER FRENTE A LOS FORRAJES MÁS PESADOS

Hoy en día, las máquinas agrícolas deben someterse a tensiones importantes con anchuras de trabajo más grandes, respondiendo además a las exigencias de los agricultores en materia de fiabilidad y longevidad. En el caso de los rastrillos hileradores, esto afecta especialmente al accionamiento del rotor, el componente principal de la máquina. KUHN ha desarrollado cárteres completamente cerrados para que el sistema mecánico quede totalmente protegido y resista mejor al desgaste. Este diseño garantiza el éxito del cárter MASTER DRIVE y ofrece una fiabilidad y una longevidad excepcionales incluso en operaciones intensivas.



SECCIÓN DEL CÁRTER
MASTER DRIVE



*Ni vaivenes ni desalineaciones
al trabajar en terrenos irregulares.*

PATENTE DE KUHN

PARA UNA MAYOR DURABILIDAD

El cárter MASTER DRIVE ofrece un diseño único de dos etapas; la reducción se efectúa mediante un par cónico y un par cilíndrico. Así pues, las tolerancias se han controlado estrictamente para lograr aumentar la fiabilidad y la robustez del conjunto incluso en condiciones difíciles. Por consiguiente, se reduce al mínimo el desgaste de los cárteres y no resulta necesario ningún mantenimiento. Las dos etapas ofrecen la posibilidad de incluir pares cilíndricos más grandes y con más dientes para lograr una mejor transmisión de la potencia.





GENERACIÓN III: MÁS FIABLE, MÁS LIGERO

El nuevo cárter MASTER DRIVE GIII se ha diseñado para hacer frente a las tensiones más importantes en la cadena de transmisión.

Ello se debe principalmente a:

- El aumento de las anchuras de trabajo y los diámetros de los rotores.
- El hilerado de forrajes difíciles, como el ensilado, el ensilado con bajas condiciones de humedad, la paja y también el heno.



EXCLUSIVO

NUEVA FIJACIÓN DE LOS BRAZOS DE HORQUILLAS PARA UNA MAYOR ROBUSTEZ

DISEÑADOS PARA DURAR

Se han modificado importantes detalles para obtener unos rotores más ligeros y aún más robustos:

- Carcasas de aluminio.
- Perfil optimizado de la leva: se ejerce menos fuerza en los rodillos.
- Mayor diámetro de los rodillos: se reduce la velocidad de rotación y la presión en la leva.
- Brazos de horquillas con cojinetes de grandes dimensiones.
- Eje de rotación de los brazos más robusto.
- Árbol oscilante reforzado.
- Montaje reforzado de los brazos de horquillas en el árbol oscilante (conexión mediante pernos).

APRECIADO POR LOS MÁS EXIGENTES

A la hora de recolectar el forraje, hay que ser eficaz y lograr un buen rendimiento. El cárter MASTER DRIVE GIII permite sacar el mayor partido de las condiciones meteorológicas, en particular en las grandes explotaciones, en cooperativas de uso de maquinaria agrícola o empresas de servicios.

	MASTER DRIVE	MASTER DRIVE GIII
GA 8121	•	
GA 8731		•
GA 9531		•
GA 6632		•
GA 7932		•
GA 9032		•
GA 6620	•	
GA 8030		•
GA 9030		•



¿CUÁLES SON LAS VENTAJAS DE LOS RASTRILLOS DE HILERADO CENTRAL DE KUHN?

EFICACIA

- Podrá doblar la productividad de un hilerador monorrotor y formar hileras que se adaptarán a los requisitos de las empacadoras, ensiladoras y remolques autopropulsados de alta capacidad.
- Diseñados para un uso sencillo.

HILERAS IMPECABLES

La distancia entre los rotores se mantiene constante, independientemente de las irregularidades del terreno. De esta manera, se forma una hilera uniforme y con una estructura que favorece tanto la aireación como la recolección por parte del pick-up de los aperos de recogida.

RENDIMIENTO ELEVADO

Los rotores están diseñados para desplazar una gran cantidad de forraje a velocidades de trabajo elevadas.

PRESERVACIÓN DE LOS NUTRIENTES DEL FORRAJE

El forraje se desplaza suavemente una sola vez. De esta manera, se reducen tanto las pérdidas de hojas como el riesgo de que el suelo contamine el forraje.





CUANDO EL TAMAÑO DE LA EXPLOTACIÓN AUMENTA

Los hileradores monorrotos alcanzan su límite en las explotaciones con cada vez más superficie de cultivos herbáceos. Por este motivo, muchos agricultores se plantean adquirir una máquina de doble rotor que ofrezca una productividad más elevada, manteniendo la compacidad del hilerador anterior. Si se encuentra en este caso, los modelos GA 6501, 6501 P y 7501 responderán a sus expectativas.

HILERADORES DE DOBLE ROTOR COMPACTOS PARA PEQUEÑAS ESTRUCTURAS

Los modelos GA 6501, 6501 P y 7501 incluyen todas las características de un hilerador profesional, a la vez que mantienen una atractiva relación calidad/precio. Estos hileradores le permitirán recolectar un forraje de gran calidad en poco tiempo. Los desplazamientos de una parcela a otra se efectúan sin trabas gracias a su anchura de transporte de 2,50 m y 2,55 m respectivamente.





SIN LÍMITES PARA UN HILERADO DE ALTA CALIDAD

Un hilerado de alta calidad solo es posible si los rotors son capaces de seguir con suavidad las irregularidades del terreno sin dañar la cubierta vegetal. Los modelos GA 6501, 6501 P y 7501 disponen de una articulación cardánica en 3D de los rotors o ejes tándem para ofrecer un rendimiento excelente.



A SUS ANCHAS INCLUSO EN TERRENOS DIFÍCILES

El eje tándem resulta ideal para guiar al rotor en condiciones difíciles (en presencia de marcas profundas de las ruedas, prados de pastoreo, etc.) y a una velocidad de avance elevada. Si es lo que necesita, decántese por la GA 7501.



MOVILIDAD ÓPTIMA EN TODAS LAS DIRECCIONES

El brazo del rotor y el rotor están unidos mediante una doble articulación que permite una movilidad en "3D": el rotor se adapta a la superficie del suelo y contribuye así a la recolección de un forraje limpio.



GA 6501 P: CUANDO LA FLEXIBILIDAD DE LA PUERTA COINCIDE CON UNA ANCHURA DE TRABAJO AMPLIA.

Este nuevo modelo completa la gama de rastrillos hileradores de doble rotor KUHN. Está diseñado para los agricultores que deseen beneficiarse de la maniobrabilidad que suponen las máquinas suspendidas y con grandes anchuras de trabajo de los dobles rotors. Este último es ajustable de 5.55 a 6.40 aumentando el espacio entre los dos rotors. El cabezal fijo y las cuatro ruedas pivotantes guían al rotor con la máxima estabilidad en las curvas. Así se conserva la cubierta vegetal. El paso de la posición de transporte a la de trabajo se lleva a cabo sin salir de la cabina del tractor gracias a la elevación integrada en el rastrillo hilerador. Además los rotors de elevación hidráulica facilitan los giros en U y asegura una gran altura para el paso de la hilera. No es necesario utilizar la elevación del tractor. Resultado: un distribuidor de doble efecto es suficiente para todas las maniobras.



GA

8121

ROBUSTO Y POLIVALENTE

El modelo GA 8121 trabaja cómodamente en condiciones difíciles, independientemente de si tiene que manipular heno, ensilado de hierba o paja. Su compacidad es una de sus principales bazas, muy apreciada cuando se trata de llegar a parcelas de difícil acceso. Además, el hilerador es muy estable aún en los terrenos en pendiente. Se puede confiar en conseguir rendimiento y buen trabajo incluso con tractores pequeños. Por último, no hay que restar importancia al cárter MASTER DRIVE, disponible de serie para mayor fiabilidad y robustez en usos intensivos.



COMPACTO Y FÁCIL DE MANIOBRAR

Con una anchura de transporte de solo 2,82 m, el GA 8121 es fácil de transportar por carreteras estrechas. Las ruedas traseras del chasis son direccionales para una mayor maniobrabilidad.



COMODIDAD

DISEÑADO PARA FACILITARLE EL TRABAJO

Para ajustar la anchura de trabajo y de la hilera basta con hacer una preselección en posición de transporte. Cuando se despliegan, los rotores se colocan automáticamente en la posición deseada. Durante el transporte, los rotores se encuentran en la posición más baja para reducir al mínimo la altura. Unas vueltas de manivela bastan para colocar las horquillas en la posición y la altura ideales.



Cárter MASTER DRIVE exclusivo de dos reducciones para los forrajes densos y en condiciones difíciles.



TRES VERSIONES PARA UN HILERADO ADAPTADO



EJES TÁNDEM

Ideales para hilerar en terrenos irregulares (en presencia de marcas profundas de las ruedas, prados de pastoreo, etc.) y a una velocidad de avance elevada.



ARTICULACIÓN CARDÁNICA

Los rotores se adaptan al suelo en terrenos ondulados para rastrillar todo el forraje. Las horquillas recogen el forraje con una gran precisión, toda una ventaja en superficies resbaladizas.



SEIS RUEDAS

Para los perfeccionistas que buscan el mejor rendimiento en el hilerado: los rotores siguen los desniveles del terreno como lo haría una articulación cardánica, a lo que se suma la flexibilidad de los ejes tándem.

GA

8731

9531

PREPARADOS PARA UN USO INTENSIVO EN ENSILADO, HENO O PAJA

Los nuevos rastrillos hileradores semisuspendidos GA 8731 y GA 9531 destacan por encima de los modelos de la competencia debido a su adaptación al suelo, su robustez y su fiabilidad. Con anchuras de trabajo de 7,70 a 9,30 m, la productividad será elevada, mientras que el chasis permitirá a los rotores adaptarse al suelo en terrenos irregulares. Con el nuevo accionamiento del rotor MASTER DRIVE GIII, estos dos rastrillos hileradores están perfectamente preparados para funcionar en condiciones difíciles.



EQUIPADOS CON EL NUEVO CÁRTER MASTER DRIVE GIII

Los rotores de los nuevos rastrillos hileradores KUHN están equipados con la nueva generación de cárteres MASTER DRIVE GIII. Gracias a ellos, las máquinas acceden a un nivel superior en términos de fiabilidad y calidad del hilerado.



ADAPTACIÓN AL TERRENO COMO CABRÍA ESPERAR

Cada uno de los rotores del modelo GA 8731 dispone de cuatro ruedas cerca de las horquillas y de una articulación cardánica para una mejor adaptación al terreno y un hilerado de calidad.



MENOS DE CUATRO METROS DE ALTURA DE TRANSPORTE

Una ventaja práctica: la altura de transporte del modelo GA 8731 es de 4,00 m sin necesidad de retirar los brazos de horquillas.





HILERAS SANAS Y SALVAS

Si la situación lo exige, los rotadores se pueden inclinar individualmente hasta un ángulo de 40° , alcanzando así un despeje de más de 75 cm. Así pues, ya no hay que preocuparse por el acabado de las hileras una vez franqueadas.



ROTORES INMÓVILES PARA EL TRANSPORTE

En posición de transporte, el sistema exclusivo STABILIFT bloquea hidráulicamente y mecánicamente los rotadores. La estabilidad de la máquina ha mejorado considerablemente durante el transporte en las carreteras de mala calidad, pero también cuando se cambia de hilera.

CUANDO ROBUSTEZ Y COMODIDAD SE ALÍAN

Apreciará la comodidad de los GA 8731 y GA 9531.

Los puntos fuertes de estos modelos son:

- Mantenimiento del cárter reducido al mínimo.
- Estabilidad mejorada durante el transporte, en las curvas y en las pendientes.
- Ajustes sencillos de la anchura de la hilera y la altura de trabajo.

SEIS RUEDAS POR ROTOR DE SERIE

Para adaptarse mejor al terreno, el modelo GA 9531 ofrece seis ruedas por rotor. Asimismo, un eje tándem adicional está disponible para el modelo GA 8731.



AJUSTE SENCILLO DE LA ALTURA

Con una simple manivela se puede modificar manualmente la altura del rotor. Se incluye de serie una escala para facilitar aún más el ajuste. El ajuste hidráulico con el cajetín KGA 11C está disponible como equipamiento opcional.





VENTAJA KUHN

CAJETINES DE MANDO: ESCOJA EN FUNCIÓN DE SUS NECESIDADES



Con el cajetín de mando KGA 02C podrá controlar las funciones siguientes:

- Paso de la posición de transporte a la de trabajo y viceversa.
 - Ajuste de la anchura de hilerado.
- Como equipamiento opcional, también es posible gestionar la elevación individual de cada rotor.



El modelo KGA 11C integra las funciones adicionales siguientes:

- Ajuste hidráulico de la altura de trabajo.
- Elevación individual de los rotores para facilitar el trabajo en las parcelas en punta.



¿POR QUÉ OPTAR POR UN RASTRILLO DE HILERADO LATERAL?

¡Porque se adapta perfectamente
a diversas condiciones de trabajo!

GESTIÓN DE FORRAJES DE DIFERENTES DENSIDADES

Según la densidad, puede controlar el volumen de forraje de la hilera: rastrillar en hileras individuales o reunir el forraje en dos pasadas. O simplemente puede ajustar la anchura de trabajo para formar una hilera de tamaño óptimo. ¿El resultado? Se optimiza la productividad por hectárea de la empacadora o la máquina de recolección.

¿UNA O DOS HILERAS? ¡USTED ELIGE!

En la mayoría de los modelos, el forraje se puede depositar en una hilera o en dos por separado. Podrá apreciar en particular esta polivalencia al voltear simultáneamente dos hileras para un secado y un hilerado nocturno más rápidos. Asimismo, la descarga en dos hileras acelera el secado de los forrajes pesados.



¿CUÁL ESCOGER?

Hay disponibles versiones arrastradas o semisuspendidas, con chasis central o tren de ruedas. Cada una presenta sus ventajas.

LOS MODELOS ARRASTRADOS:

- Enganche fácil y rápido: no es necesario un elevador, sino simplemente una barra oscilante.
- Anchura de trabajo variable para un hilerado perfecto en zonas estrechas.
- La posición del rotor trasero se ajusta desde la cabina: selección de la posición de trabajo o de transporte, tipo de depósito (una o dos hileras) y anchura de rastrillado.
- Interesante relación coste/anchura de trabajo.
- Nuevo cárter MASTER DRIVE GIII.
- Gran despeje para pasar por encima de las hileras.

LOS MODELOS SEMISUSPENDIDOS:

- Excelente comportamiento en terrenos irregulares.
- Buena manejabilidad y seguimiento del tractor gracias a las ruedas direccionales para facilitar las maniobras (por ejemplo, en marcha atrás).
- Dimensiones reducidas en posición de transporte sin desmontar los brazos de horquillas.
- Paso sencillo a la posición de transporte.
- Ajuste fácil, por lo que pueden utilizarlos sin problemas los operarios menos experimentados.



Con el depósito de la hilera a la derecha, hilerar ya no le dará quebraderos de cabeza.*

*excepto en el modelo GA 6002



FÁCIL DE USAR Y DE MANIOBRAR

En la categoría de rastrillos hileradores de gran anchura, el modelo GA 6002 responde perfectamente a las preocupaciones de los agricultores: mayor productividad en la recogida con la posibilidad de utilizar un tractor de potencia baja o media.

ANCHURA DE TRABAJO VARIABLE PARA DIFERENTES CANTIDADES DE FORRAJES Y DE DENSIDADES

La anchura de la hilera se puede ajustar hidráulicamente de 3,00 a 5,80 m. Las densidades variables del forraje, el sorteo de obstáculos y el acabado de las parcelas ya no suponen ningún problema. Para trabajar con forrajes muy densos o realizar hileras por la noche, el modelo GA 6002 puede configurarse para descargar dos hileras en cada pasada.



¡ÁNGULO DE GIRO DE MÁS DE 90°!

El modelo GA 6002 puede rastrillar todo el forraje en los giros y en cabeceras sin tener que compensar la posición del rotor trasero: una gran ventaja de cara al confort y la facilidad de uso.

VENTAJAS PARA UN TRANSPORTE SENCILLO Y CON TOTAL SEGURIDAD

- Un seguro de bloqueo automático evita el pivoteo del tren de ruedas trasero.
- Cuando el hilerador despliegue en el campo, el dispositivo de seguridad se bloqueará automáticamente.
- El alumbrado y la señalización se incluyen de serie.
- No es necesario desmontar los brazos de horquillas.



COMODIDAD DESPLIEGUE AUTOMÁTICO DEL DEFLECTOR DE HILERADO

Cuando el hilerador adopta la posición de trabajo, un conjunto de bielas despliega automáticamente el deflector de hilerado hasta una posición predeterminada. Esta posición se puede ajustar fácilmente con una simple manivela. Como equipamiento opcional, puede instalarse un deflector de hilerado para el rotor delantero.



ELEVADOR HIDRÁULICO

Cada rotor está equipado con un cilindro que garantiza una distancia considerable con respecto al suelo. Una manivela permite preajustar la altura de trabajo deseada.



LA CALIDAD DEL HILERADO Y LA ESTABILIDAD DE LA MÁQUINA...

... quedan garantizadas incluso a gran velocidad y en terrenos irregulares. Al girar, los ejes tándem se introducen en todas las depresiones, por pequeñas que sean. Los ejes tándem están disponibles como equipamiento opcional.



EJES COMPLEMENTARIOS PARA MEJORAR LA ESTABILIDAD EN RELIEVES MARCADAMENTE ONDULADOS

Los ejes complementarios, disponibles como equipamiento opcional, mejoran el apoyo en el suelo de la máquina, ofreciendo así un mejor equilibrio en terrenos muy accidentados.

A LA MEDIDA DE CADA EXPLOTACIÓN Y CADA TRACTOR

¿Está buscando un hilerador de alto rendimiento y polivalente que se pueda utilizar de manera sencilla en condiciones difíciles y con tractores de baja potencia? Los rastrillos de hilerado lateral GA 6632, 7932 y 9032 responderán a estas expectativas al tiempo que le ofrecen múltiples opciones en cuanto al diámetro del rotor. Los hileradores arrastrados ofrecen una anchura de trabajo variable modificando la posición del rotor trasero. Otras características destacables: cárter MASTER DRIVE GIII, numerosas posibilidades de hilerado o un seguimiento del terreno impecable.



UN USO AÚN MÁS INTENSIVO

El nuevo cárter MASTER DRIVE GIII le ayudará cuando deba trabajar con forrajes densos y pesados. Su robustez y su longevidad son incomparables.



¿UNA O DOS HILERAS? ¡LO QUE USTED PREFIERA!

Además de la descarga lateral en una sola hilera, estos hileradores arrastrados le ofrecen la posibilidad de formar dos hileras separadas, algo particularmente útil si necesita acelerar el proceso de secado:

- Volteo de la hilera.
- Formación de hileras estrechas con forrajes pesados.

GA 6632

- Para explotaciones de tamaño mediano.
- Para usos intensivos.
- Con rotores pequeños para mejorar el seguimiento del terreno.
- Anchura de transporte de menos de 3,00 m.
- 2,08 m de anchura con los brazos de horquillas desmontados.



GA 7932

- Es la mejor opción si en la carretera se permite una anchura de transporte de 3,50 m.
- Anchura de la hilera adaptada a las empacadoras de gran capacidad.
- Muy buena relación anchura de trabajo/precio.



BAZAS IMPORTANTES PARA UN MAYOR CONFORT

AJUSTE HIDRÁULICO DE LA ANCHURA DE LA HILERA

El ajuste de la anchura de la hilera se efectúa con toda comodidad desde la cabina mediante un cilindro hidráulico. Este dispositivo permite asimismo plegar la lona de hilerado para el transporte, evitando así un trabajo manual engorroso. Una segunda lona de hilerado, útil para formar dos hileras, está disponible como equipamiento opcional para el rotor delantero.

UN PASO DE LAS HILERAS EXCEPCIONAL

Un despeje importante bajo los rotores, de cerca de 50 cm en los modelos GA 6632/7932 y de 60 cm en el GA 9032, ayuda a pasar por encima de las hileras sin trabas particulares.

TIMÓN MONTADO EN EL PARALELOGRAMO

El hilerador se engancha de forma muy sencilla al tractor por medio de un timón provisto de un soporte de altura regulable. Para evitar que quede aprisionado en el soporte de enganche del tractor, la parte delantera del timón permanece constantemente en posición horizontal, con independencia de la altura de los rotores.

VISTO EN PRENSA

«El modelo GA 6632 de KUHN ha superado con nota nuestra prueba de hilerado continuo durante 150 ha. En concreto, nos ha impresionado la muy buena formación de hileras en los tres tipos de cultivos sometidos a prueba. En cuanto a la calidad del rastrillado, nuestro candidato (con un chasis completamente equipado) no ha mostrado ninguna debilidad digna de mención.»

(fuente: DLZ Agrarmagazin, mayo del 2012)





UN FORRAJE MÁS LIMPIO GRACIAS A UN EXCELENTE SEGUIMIENTO DEL TERRENO

Estos tres rastrillos hileradores ofrecen importantes características que garantizan un hilerado limpio sin introducir impurezas, al mismo tiempo que preservan la cubierta vegetal y ofrecen una productividad elevada incluso en terrenos irregulares. Y todo ello está al alcance de su mano.



ROTORES INDEPENDIENTES

Gracias a las articulaciones dispuestas en el chasis **1**, los dos rotores siguen los desniveles del terreno con total independencia. De serie, el rotor trasero viene equipado con una articulación cardánica para una menor contaminación del forraje.

RUEDAS HIPERBALÓN

Las dos ruedas HIPERBALÓN de gran diámetro **2** se sitúan cerca de la zona de rastrillado, con lo que garantizan una excelente recogida del forraje manteniendo un contacto mínimo con el suelo.



RUEDA DE APOYO ADICIONAL

Una rueda de apoyo adicional está disponible como equipamiento opcional. Está montada en la parte delantera del primer rotor para perfilar aún mejor la adaptación al suelo.



DISEÑADOS PARA SER ESTABLES EN DIVERSAS 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, estos tres modelos se acomodarán a todo tipo de condiciones.

DE SERIE

El rotor delantero del modelo GA 6632 está equipado con dos ruedas.

EJES TÁNDEM

Los ejes tándem equipan de serie los modelos GA 7932 y GA 9032 y están disponibles como equipamiento opcional en el GA 6632. Permiten circular suavemente en carreteras con baches, además de en parcelas irregulares (por ejemplo, debido a los daños causados por animales de caza o en prados de pastoreo).

EJE COMPLEMENTARIO

El rotor trasero de los modelos GA 6632 y 7932 está equipado con dos ruedas adicionales. Este eje complementario está disponible como equipamiento opcional en el rotor delantero de los modelos GA 6632 y 7932.



GA

9032

LA REFERENCIA EN EL MERCADO DE LOS HILERADORES DE DEPÓSITO LATERAL

El GA9032 es el mayor rastrillo hilerador con descarga lateral del mercado. un verdadero líder con un anchura de trabajo que alcanza 8,80 m en posición dos hileras. Además, la relación de precio/anchura de trabajo es inmejorable. ¡Compruébalo ahora!.



¡ANCHURA EN EL TRABAJO, COMPACTA DURANTE EL TRANSPORTE Y ALMACENADO!

El paso de la posición de trabajo a la de transporte se efectúa fácilmente desde la cabina del tractor. De esta manera, la anchura del modelo GA 6632 se reduce a 3,00 m, la del GA 7932, a 3,50 m y la del GA 9032, a 4,10 m. Además, estos tres modelos incorporan brazos de horquillas desmontables para una conducción cómoda y con total seguridad, además de para facilitar el almacenaje de la máquina en zonas de difícil acceso.

MULTIFUNCIONALIDAD Y GRAN MANIOBRABILIDAD

El GA 6620, el más pequeño de los modelos semisuspendidos, se ha revisado por completo. Tiene ante usted un excelente hilerador que sabrá convencerle gracias a su polivalencia y su maniobrabilidad. Le permite depositar el forraje en una o dos hileras y reacciona rápidamente ante los cambios de dirección del tractor. Ello unido a un gran despeje, incluso en los giros de 180°, hará que manejar estas máquinas sea un verdadero placer para usted.



UNA MÁQUINA MUY ADAPTABLE

El modelo GA 6620 ofrece de serie el depósito en una o dos hileras. Tiene la opción de adaptar el trabajo al máximo según sus necesidades y acelerar así el proceso de secado:

- Volteo de hileras de alfalfa.
- Formación de hileras por la noche.



CONFÍE EN KUHN
Cárter MASTER DRIVE
de dos reducciones para
los forrajes densos y en
condiciones difíciles.



AD



UN HILERADO DE ALTA CALIDAD: ARTICULACIÓN CARDÁNICA

Los rotores se adaptan para perfilar los desniveles del terreno en cualquier dirección. Las ruedas pivotantes evitan raspar el suelo en las curvas y destruir así la cubierta vegetal.

FACILIDAD EN LOS GIROS DE 180°

Gracias a su chasis central y su tren de ruedas directrices, el rastrillo hilerador semisuspendido puede maniobrar fácilmente en espacios estrechos. Incorpora además otras características que facilitan los giros en el campo:

- Articulación cardánica de los rotores que se reduce al elevarse.
- Despeje importante bajo los rotores.

ASÍ ES COMO PODRÁ PRESERVAR LAS HILERAS

Incluso en posición de una hilera, el modelo GA 6620 ofrece un despeje de más de 40 cm. Podrá pasar por encima de las hileras con la máxima simplicidad.



DOS ANCHURAS TOTALES

Las columnas de ruedas del GA 6620 se pueden montar en dos posiciones. De esta manera, se puede priorizar la compacidad, la comodidad durante el transporte y la facilidad de acceso a las parcelas, o bien una mayor estabilidad al trabajar en terrenos con fuerte pendiente.

ALTURA REDUCIDA A 3,55 M

Los desplazamientos por caminos bordeados de árboles y los accesos a las parcelas son ahora un juego de niños. No es necesario desmontar los brazos. Las ruedas del chasis son direccionales.

INNOVACIONES EXCLUSIVAS

Diseñado para un uso intensivo y un hilerado de alta calidad, los nuevos rastrillos semi-suspendidos GA 8030 y GA 9030 incorporan características innovadoras para satisfacer sus expectativas

- STABILIFT: cinemática exclusiva de elevación y bloqueo del rotor en posición ligeramente inclinada. Permite ganar tiempo, obtener una distancia considerable con respecto al suelo — también en pendientes — y contar con un bloqueo hidráulico durante el transporte.
- STABIDRIVE: mejora la estabilidad de la máquina durante el transporte, en particular en las curvas y las rotondas, así como en el campo, cuando se realizan maniobras en terrenos ondulados.
- Cáster MASTER DRIVE GIII: accionamiento fiable de los rotores a largo plazo y en numerosas condiciones.

Este rastrillo hilerador le ofrece la posibilidad de depositar el forraje en una o dos hileras.



EXCLUSIVO



STABILIFT

BLOQUEO DE LA SUSPENSIÓN 3D

Las suspensiones 3D de los rotores están equipadas con un cilindro hidráulico integrado que bloquea automáticamente los movimientos pendulares del rotor en cuanto éste se eleva.

La principal ventaja del sistema STABILIFT:

- preservación de la cubierta vegetal, los dientes no rayan el suelo cuando bajan los rotores,
- Mayor estabilidad gracias al centro de gravedad bajo de la máquina.
- Mayor despeje para preservar mejor las hileras.
- Se reduce el tiempo necesario para elevar los rotores.

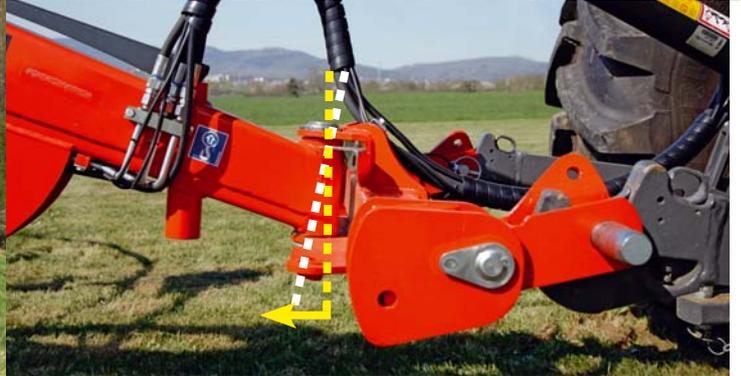
PASE POR ENCIMA DE LAS HILERAS SIN DAÑARLAS

Los 51 cm de despeje en posición de una hilera y los notables 76 cm en posición de dos hileras muestran claramente la ventaja del sistema STABILIFT para aquellas hileras que ya están preparadas para la recolección.

ADAPTACIÓN AL SUELO EN 3D

STABILIFT contribuye asimismo a aumentar el despeje del rotor. El seguimiento de las irregularidades del terreno es ejemplar. Los movimientos hacia arriba y hacia abajo se mueven en una escala de +25 cm a -30 cm.





COMODIDAD



HABLEMOS DE LA ESTABILIDAD DE LA MÁQUINA EN LOS GIROS

Se trata de un pequeño detalle que marca una gran diferencia a la hora de desplazarse por carretera con total seguridad. El eje de rotación del punto de acoplamiento entre el brazo inferior del tractor y el hilerador no es vertical, sino que está ligeramente inclinado. De este modo, aumenta la presión que se ejerce en el soporte de enganche y en la rueda trasera situada en el lado interior al girar. El STABIDRIIVE resulta: Mejora la estabilidad de la máquina en la carretera, en las curvas y en las pendientes.



AJUSTE HIDRÁULICO DE LA ANCHURA DE LA HILERA

De serie, el deflector de hilerado se puede ajustar mediante un cilindro hidráulico.

CAJETINES DE MANDO ELÉCTRICOS KGA 02L Y KGA 11L PARA FACILITARLE LA VIDA

Controlan las funciones siguientes: adoptar la posición de trabajo/transporte – selección del tipo de depósito (una o dos hileras) – ajuste de la anchura de la hilera. El KGA 11L le permite además controlar la altura del rastrillado desde la cabina.



Características

Rastrillo de doble rotor con hilerado central

	GA 6501 / GA 6501 P	GA 7501	GA 8121	GA 8731	GA 9531
Anchura de trabajo (m)	5,40-6,40	6,85-7,45	7,40-8,00	7,70-8,60	8,40-9,30
Anchura media de la hilera (m)	1,00-2,00	1,35-1,95	1,40-2,00	De 1,40 a 2,30	
Enganche/Categoría	2 puntos/cat. 2 3 puntos (P)	2 puntos/cat. 2			
Diámetro de los rotores (m)	2,65	3,25	3,50	3,65	4,00
Número de brazos por rotor	10	11	12	13	15
Número de horquillas por brazo	3	4			
Accionamiento de los rotores	Mecánico		Doble reducción MASTER DRIVE		
Adaptación al suelo de los rotores	3D	tándem o 3D		3D	
Número de ruedas por rotor	3 ruedas 16 x 6.50-8 (4 ruedas - P)	4 ruedas 16 x 6.50-8 (6 ruedas como equipamiento opcional)		4 ruedas 16 x 6.50-8	6 ruedas 16 x 6.50-8 (tándem de serie)
Ajuste de la altura de los rotores	Con manivela			Con manivela (hidráulico opcional)	
Neumáticos en el chasis	195/65R15	10.0/75-15.3		11.5/80-15.3	
Anchura de transporte (m)	2,50	2,55	2,82	3,00	
Altura mínima de transporte (m)	3,50	3,54	3,70	4,00	3,82
Longitud (m)	5,15	5,60	6,00	6,57	
Peso (kg)*	1260 1160 (P)	1590	1930	2250	2400
Potencia requerida en el tractor (kW/CV)	30/40	37/50	44/60	50/68	55/75
Equipo hidráulico del tractor	1 toma de efecto doble	1 toma de efecto simple		1 toma de efecto doble + 1 toma de efecto simple	
Equipo eléctrico del tractor	1 toma de 7 polos			1 toma de 7 polos + 1 toma de 3 polos ISO	
Alumbrado y señalización	◆				

*Máquina básica sin equipamiento opcional ◆ De serie ◇ Equipamiento opcional - No disponible

SERVICIOS DE KUHN*

MAXIMICE EL USO Y LA PRODUCTIVIDAD DE SU EQUIPO KUHN

* Algunos servicios no están disponibles en todos los países.

KUHN sos order

Reciba su pieza de recambio los 7 días de la semana, las 24 horas del día

¿Necesita disponer de una pieza de recambio rápidamente? Con KUHN sos order, se beneficiará de una entrega exprés 7 días a la semana durante 362 días al año. Ello le permite reducir al mínimo el tiempo en que su máquina estará parada y mejora el rendimiento de su trabajo.

KUHN protect +

¡La elección de los profesionales!

Disfrute de 36 meses de total tranquilidad con la garantía KUHN protect+. Así usted se puede concentrar exclusivamente en el trabajo y en el rendimiento de su máquina, puesto que eso es exactamente lo que espera desde el momento en que invierte en una máquina de alta tecnología.

KUHN i tech

¡Para reparaciones cada vez más rápidas!

Una avería técnica inesperada siempre se produce en el peor momento. Gracias a KUHN i tech, su concesionario KUHN podrá repararle la avería rápidamente y de manera eficaz. Esta herramienta está disponible en línea las 24 horas del día y los 7 días de la semana, y permite emitir un diagnóstico rápido y exacto.

KUHN finance

¡Invierta de manera racional!

¿Necesita una máquina nueva, pero no está seguro de la financiación? Modernice el parque de máquinas y mejore su explotación con KUHN finance: con total seguridad y respondiendo a sus necesidades y exigencias. Le ofrecemos soluciones de financiación a medida y adaptadas a sus necesidades.



Características

Rastrillo de doble rotor con hilerado lateral

		GA 6002	GA 6632	GA 7932	GA 9032	GA 6620	GA 8030	GA 9030	
Anchura de trabajo en posición de una hilera (m)		3,50-5,80	3,55-6,45	4,05-7,45	4,65-8,60	6,30	7,30	8,50	
Anchura de trabajo en posición de dos hileras (m)		5,40	6,50	7,65	8,80	6,65	8,30	-	
Anchura media de la hilera (m)		0,80-1,40	1,20-1,80			0,70-1,70		1,15-1,70	
Enganche/Categoría		Arrastrado mediante timón con barra de enganche oscilante				2 puntos/cat. 2		2 puntos/cat. 2 y 3	
Diámetro de los rotores (m)		2,65	2,90	3,40	4,00	2,90	3,40	4,00	
Número de brazos por rotor		10	11	12	15	11	12	15	
Número de horquillas por brazo		3	4						
Accionamiento de los rotores		Mecánico	Doble reducción MASTER DRIVE						
Adaptación de los rotores al suelo		-	3D en el rotor trasero			3D			
Número de ruedas por rotor	Rotor delantero	De serie: 2 opcional: eje tándem o eje complementario		De serie: 4 (incl. eje complementario) opcional: eje tándem		4 (pivotantes)			
	Rotor trasero	De serie: 2 opcional: eje tándem o eje complementario	De serie: 4 (incl. eje complementario) opcional: eje tándem	De serie: 6 (incl. eje tándem y complementario)		4 (pivotantes)	4 (fijas)	6 (incl. eje tándem)	
Ajuste de la altura de las ruedas		Con manivela					Con manivela (hidráulico opcional)	Hidráulico	
Neumáticos	Rotores	18x8.50-8				16x6.50-8			
	Chasis portador					10.0/75-15.3	11.5/80-15.3		
Rueda de apoyo adicional en el timón		-	◇			-			
Anchura de transporte (m)		2,95	2,07	2,50	3,00		2,99		
Altura mínima de transporte (m)		-				3,55	3,85	3,90 (Desmontando brazos) o 4,40	
Altura (m)		7,30	8,70	9,80	11,40	7,80	9,20	9,90	
Peso (kg)*		1120	1470	1620	1850	2010	2500	2800	
Árbol de transmisión primaria por cárdenes		T.D.F. de gran ángulo en el tractor + limitador de par				T.D.F. de gran ángulo + limitador de par			
Potencia requerida en el tractor (kW/CV)		30/40		40/55	60/80	40/55	50/68	55/75	
Equipo hidráulico del tractor		1 toma de efecto simple + 1 toma de efecto doble				1 toma de efecto simple	1 toma de efecto simple + 1 toma de efecto doble		
Equipo eléctrico del tractor		1 toma de 7 polos	1 toma de 7 polos + 1 toma de 3 polos ISO						
Alumbrado y señalización		◆							

*Máquina básica sin equipamiento opcional

◆ De serie ◇ Equipamiento opcional - No disponible

KUHN PARTS

PIEZAS DISEÑADAS PARA DESAFIAR AL TIEMPO



Nuestras fundiciones y nuestra forja, así como un sistema de producción ultramoderno, nos permiten producir piezas de recambio que desafían al tiempo. Nuestros clientes pueden contar con nuestros conocimientos y experiencia, así como con nuestros recambios originales. Gracias a nuestros almacenes de KUHN PARTS, los agricultores pueden beneficiarse de nuestra asistencia al cliente y nuestros servicios logísticos, que garantizan soluciones de reparación rápidas y fiables en colaboración con su concesionario oficial de KUHN más cercano.



be strong, be **KUHN**



USTED NO VA A HILERAR NUNCA EN ESTAS CONDICIONES, PERO...

Aunque nunca va a tener que hilerar en estas condiciones...

... hemos sometido a nuestras máquinas a las situaciones más difíciles. Y sí, han aprobado con nota.



Descubra los otros hileradores que propone KUHN



1. Suspendedos monorotores

2. Semisuspendidos con 4 rotores

3. Hileradores de cintas

4. Máquinas combinadas henificador/hilerador

Para encontrar su concesionario KUHN más cercano, consulte nuestra página web:
www.kuhn.com

KUHN IBERICA S.A.U.

Carretera A-131, Km 100

ES - 22005 HUESCA

Tel. +34 974 234 440 - Fax +34 974 234 439

www.kuhn.es

KUHN S.A.

4 Impasse des Fabriques - BP 50060

F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE



Visite nuestros canales en YouTube.



www.kuhn.com

Concesionario

La información dada en este documento es sólo con fines informativos y no es contractual. Nuestras máquinas cumplen con las regulaciones vigentes en el país que se entregan. En nuestros folletos y para una mejor ilustración de ciertos detalles, algunos dispositivos de seguridad pueden no estar en su posición de funcionamiento. Cuando las máquinas están en movimiento, los dispositivos deben estar en su posición, de acuerdo a los requisitos indicados en los manuales del operador y en las instrucciones de montaje. Respete el peso total autorizado en carga del tractor, su capacidad de levantamiento y la carga máxima autorizada por eje y neumáticos. La carga sobre el eje delantero del tractor debe cumplir siempre con la normativa del país de la entrega (en Europa, debe ser siempre al menos el 20% del peso neto del tractor). Nos reservamos el derecho de modificar sin previo aviso nuestros modelos, sus equipos y sus accesorios. Las máquinas y los equipamientos de este documento pueden estar protegidos por al menos una patente y / o modelo registrado. Las marcas citadas en este documento pueden estar registradas en uno o varios países.

También nos encontrará en

