Henificadores

GF 102 - GF 1000 - GF 1002 - GF 1012

Índice

04 Rotores rápidos como un rayo
05 Recogida integral con las horquillas asimétricas
06-07 Sistema de transmisión DIGIDRIVE
08-09 GF 422 - 502 - 582 - 642
10 GF 5202
11 GF 5902 - 6502
12 GF 7802
13 GF 7902
14-15 GF 7802 T GII - 7902 T GII
16-17 GF 8700
18-19 GF 8712 - 10812 - 8712 T - 10812 T
20-21 GF 8712 - 10812
22-23 GF 8712 T - 10812 T
24-27 GF 13012 - 17003
28-29 Las mejores combinaciones de henificadores
30-31 Características

GF

Henificadores

UN SECADO MÁS RÁPIDO

UN FORRAJE DE ALTA CALIDAD EXIGE UNAS OPERACIONES DE COSECHA COORDINADAS Y OPTIMIZADAS QUE TENGAN EN CUENTA EL CULTIVO, EL RELIEVE, EL CLIMA, LAS SUPERFICIES QUE DEBEN COSECHARSE Y EL MODO DE ALMACENAMIENTO. PORQUE CADA NUTRIENTE ADICIONAL QUE SE DA A LOS ANIMALES EN SU RACIÓN DE BASE AYUDA A REDUCIR LOS CONCENTRADOS NECESARIOS.

ACELERA EL PROCESO DE SECADO
El henificado es una etapa clave en la cosecha, puesto que acelera el secado. La idea es preservar el valor energético del forraje y reducir los riesgos vinculados a la meteorología. En este sentido, los rotores de pequeño diámetro son la clave del éxito.

LA IMPORTANCIA DE CONTAR CON MÁQUINAS FIABLES
Los henificadores KUHN están diseñados no solo para respetar el forraje, sino también para ofrecer fiabilidad. El sistema de transmisión DIGIDRIVE, de calidad demostrada, es un buen ejemplo de fiabilidad.

SI BUSCAS UNA MÁQUINA POLIVALENTE Y ADAPTADA
El equipo de recolección debe adaptarse a diversas situaciones para optimizar la ración de base. Los henificadores KUHN son los que mejor se adaptan a tus necesidades.

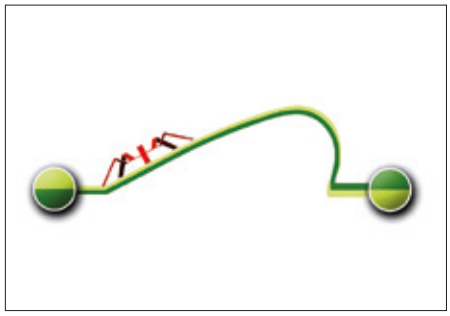
GF 102 | 1000 | 1002 | 1012

RÁPIDOS COMO UN RAYO

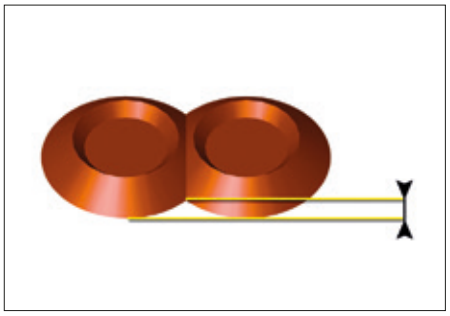
La clave del éxito: los rotores de pequeño diámetro

Son necesarios muchos factores para producir un forraje de calidad:

- trabajar con un gran ángulo de inclinación recogiendo al mismo tiempo todo el cultivo,
- secado homogéneo y rápido,
- volteo completo del forraje,
- distribución transversal inigualable,
- adaptación al suelo excepcional,
- distancia mínima al centro de gravedad en los henificadores suspendidos para reducir los esfuerzos del sistema de elevación,
- menos potencia necesaria.



Forraje totalmente volteado y bien aireado para un mejor secado gracias al gran ángulo de inclinación



Superposición mejorada para recoger la totalidad del forraje

Cuando la práctica confirma la teoría

La tabla siguiente muestra claramente el efecto de los distintos ajustes del ángulo de inclinación sobre la eficacia del henificado. La conclusión es que un ángulo grande mayor ángulo reduce considerablemente el tiempo de secado.

Ángulo de inclinación **Diferencia de altura entre la parte delantera y trasera de los rotores**	**Ángulo plano** **24 cm**	**Ángulo agresivo** **40 cm**
Precisión de la distribución – buena – media – baja	 14 % 46 % 39 %	 29 % 39 % 32 %
Contenido de materia seca – producto básico – después de 4 horas	 20,7 % 26,0 %	 20,7 % 28,6 %
Velocidad media de secado Aumento del porcentaje de M. S./hora	 1,33 %	 1,98 %
Tiempo de secado teórico para obtener un 30 % de M. S.	**7 horas**	**4,7 horas**

GF 102 | 1000 | 1002 | 1012

RECOGIDA INTEGRAL CON HORQUILLAS ASIMÉTRICAS

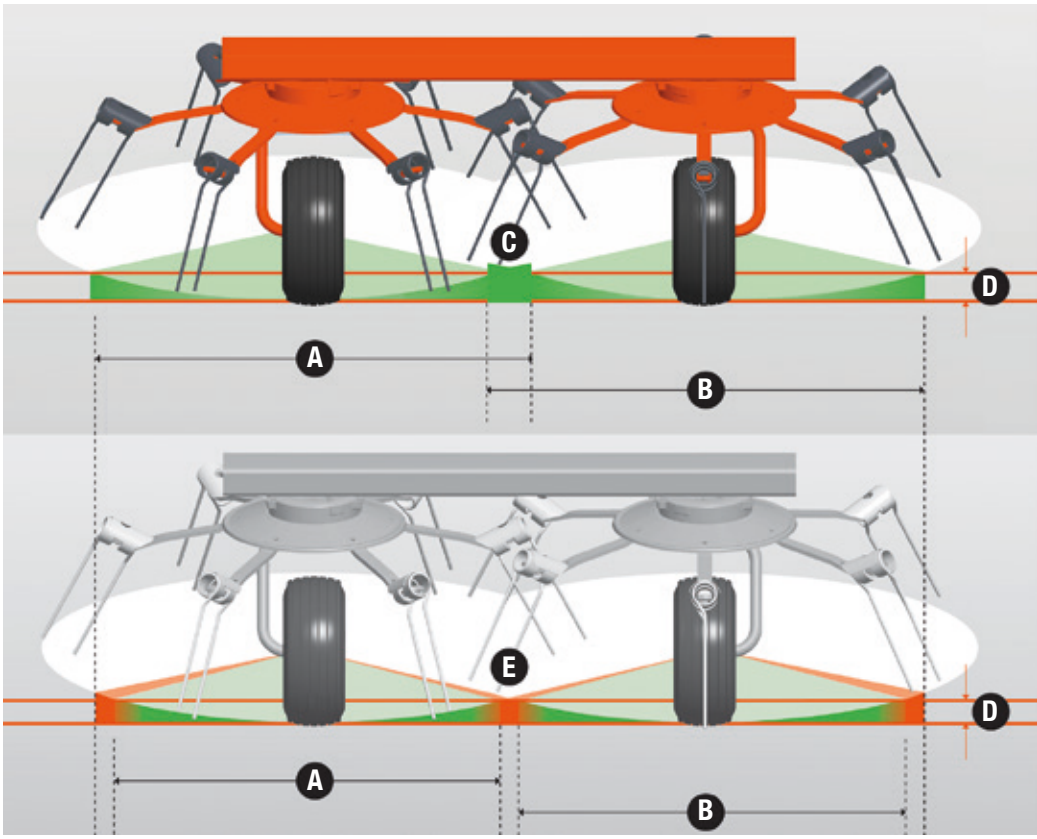
No se ha dejado nada al azar: materias primas de primera calidad, dos púas de diferente longitud para garantizar una recogida limpia, cuatro espiras y un sistema de fijación en los brazos especialmente diseñado. Unos deflectores metálicos evitan que el forraje se acumule alrededor de las espiras. ¡Pasarán varios cientos de horas antes de tener que sustituirlas!

LAS PÚAS ENTRAN ANTES EN CONTACTO CON EL FORRAJE

La longitud asimétrica de las púas permite obtener un henificado de calidad.

A diferencia de los diseños simétricos, la púa exterior es más larga y entra en contacto con el forraje antes, ofreciendo una doble ventaja:
- se recoge toda la cosecha, incluso en los bordes de las parcelas,
- las púas se solapan mucho mejor en la difícil zona situada entre los rotores **(C)** **(E)**.

Además, el hecho de entrar antes en contacto con el forraje significa que la anchura de trabajo real de cada rotor, y por tanto la de la máquina, es mayor.



(A) Anchura de trabajo del rotor 1 - **(B)** Anchura de trabajo del rotor 2 - **(C)** Zona de solapamiento - **(D)** Altura de trabajo (norma DIN) - **(E)** Zona difícil

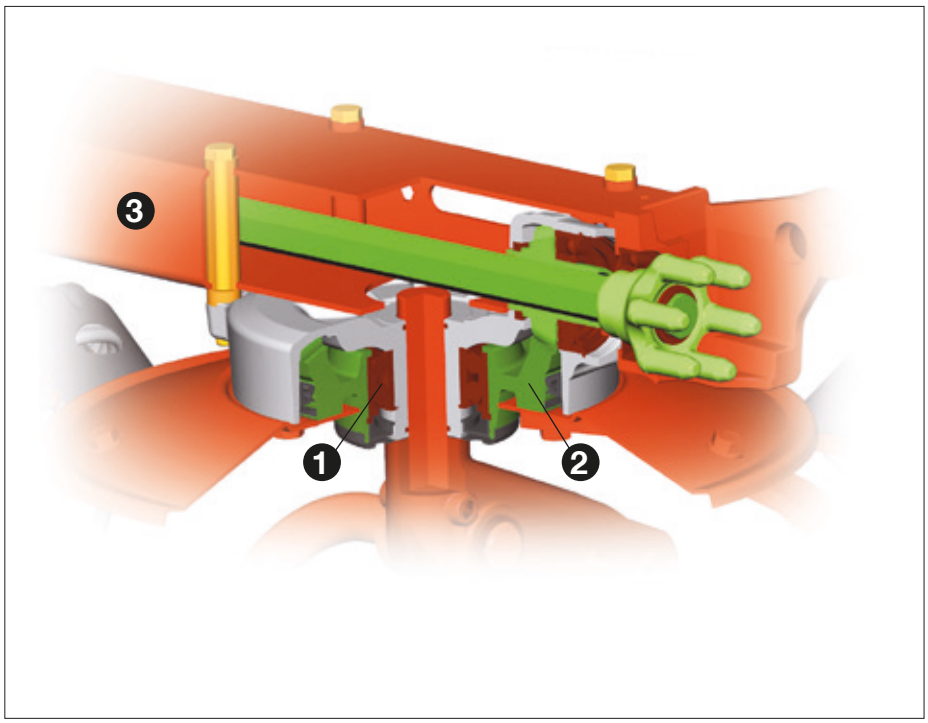
SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE DEDOS DIGIDRIVE ORIGINAL: LAS LEYENDAS SON ETERNAS

Cuando un ingeniero de KUHN inventó este sistema de transmisión, el henificado entró en una nueva era. A partir de aquel momento resultó posible accionar un número elevado de rotores y plegarlos con una gran compacidad sin necesidad de mantenimiento. ¡Una auténtica revolución! Hoy en día, más de un millón de rotores con sistema de transmisión de dedos DIGIDRIVE trabajan en todo el mundo para henificar el forraje con una fiabilidad excepcional.

MANTENIMIENTO MÍNIMO GARANTIZADO

Gracias al sistema de transmisión de dedos DIGIDRIVE y a las cajas de los rotores, engrasadas de por vida, solo es necesario lubricar unos pocos elementos de la transmisión. De esta manera, podrás pasar más tiempo en el campo y menos en el taller.

¡FABRICADO EN ACERO FORJADO Y CEMENTADO!



Las cajas de los rotores están diseñadas para durar:

(1) Guiado mediante grandes rodamientos con un doble cojinete de bolas de contacto oblicuo.

(2) Estanqueidad reforzada para evitar que haya escapes de lubricante y que se introduzcan impurezas.

(3) Fijación robusta en la estructura rectangular mediante travesaños que incorporan largos tornillos pasantes.

100% del forraje henificado en el campo

Para un henificado limpio y preciso junto a vallas o parcelas vecinas, todas las máquinas (salvo los modelos GF 8700 / 13012 / 17012) incorporan un dispositivo que permite utilizarlas en posición oblicua. Esta configuración es especialmente útil en pendientes, para controlar la trayectoria del flujo y obtener una cobertura óptima del suelo.
Según los modelos (véanse las características), los henificadores están equipados de serie con un sistema centralizado mecánico para trabajar en posición oblicua (serie 1002) o un sistema hidráulico para trabajar en posición oblicua que se activa solo con accionar un distribuidor en la cabina (serie 1002 T). Esta última función solo está disponible como equipamiento opcional con un mando hidráulico desde la cabina en las series GF 1012 y 1012T. Un cilindro de doble efecto con válvulas pilotadas garantiza un funcionamiento seguro sin que se produzcan desajustes inoportunos.

Ajuste rápido del ángulo de inclinación

Forraje largo o corto, húmedo o seco, diferentes alturas de corte…: el ángulo de inclinación de las púas se puede ajustar sin herramientas a la altura de los soportes de las ruedas. Recuerda: ¡un ángulo pronunciado permite reducir el tiempo de secado y aumenta el valor nutritivo del forraje!

Se adaptan al terreno

Los rotores se apoyan en neumáticos de gran diámetro, bien proporcionados y situados cerca de las horquillas que garantizan un control excelente de la altura de trabajo y una buena adaptación al suelo. De este modo se reduce la introducción de impurezas y se obtiene un forraje de mayor calidad.

Chapas deflectoras para mantener limpias las ruedas

El henificado de forrajes jóvenes y ricos en azúcar o largos y tardíos puede resultar difícil si los tallos se enrollan en las columnas de las ruedas, lo que inevitablemente conlleva pérdidas de tiempo al tratar de remediar este problema. Todos los henificadores KUHN a partir del modelo GF 5901 están equipados de serie (salvo el GF 8700) con chapas deflectoras para solucionar este problema.

Se adapta a cualquier terreno

Situada bajo el marco o la barra de enganche, y por tanto cerca de las horquillas, esta rueda adicional mejora la calidad de la recogida en terrenos ondulados. En caso de cambiar de tractor, el ajuste de la altura de las horquillas respecto al suelo permanece invariable. La rueda adicional puede utilizarse asimismo como rueda de repuesto.

Creación de hileras por la noche

La caja reductora DUPLEX accionada por palanca reduce la velocidad de los rotores en un 45 % muy fácilmente. El manejo es rápido y no se ensucian las manos, lo que permite crear hileras por la noche sin ningún problema.

GF 422 | 502 | 582 | 642

ECONÓMICOS Y EFICACES

El control de los costes es una preocupación esencial en muchas explotaciones. Con la gama de henificadores GF serie 102, KUHN pone a tu disposición unos henificadores que reúnen las características necesarias para realizar un henificado de calidad sin un exceso de equipamiento.

Sencillez y rendimiento
Durante el trabajo, los rotores siguen fielmente al tractor gracias al cabezal pivotante. Al activar el distribuidor hidráulico, el sistema elevador del tractor eleva los rotores para el transporte. En esta posición, los rotores se centran y bloquean automáticamente para un transporte rápido y seguro.

Posición oblicua individual
Cada rueda puede ajustarse en posición oblicua fácilmente y sin herramientas. El henificado se realiza con precisión a lo largo de las lindes, sin perder ni desperdiciar el preciado forraje.

GF 5202

SENCILLO, PERO EFICAZ

El henificador GF 5202 es una máquina sencilla y económica de 4 rotores, con una anchura de trabajo de 5,20 m y plegado hidráulico. Es la solución perfecta para los agricultores con una superficie anual para henificar reducida. Los rotores de gran diámetro provistos de siete brazos de horquillas resultan especialmente útiles para henificar forrajes largos y densos.

En posición oblicua en las lindes
Las dimensiones compactas del henificador GF 5202 lo convierten en el modelo preferido para henificar parcelas pequeñas. En este caso, el henificado a lo largo de cercas o cultivos vecinos representará una parte considerable de su trabajo. Con su posición oblicua centralizada, la máquina cumple este requisito perfectamente.

Comodidad y seguridad durante el transporte
Basta con accionar el distribuidor hidráulico del tractor para plegar los rotores exteriores hacia arriba y pasar a la carretera con una anchura inferior a 3,00 m. Con un equipamiento de serie que incluye placas de señalización y alumbrado, el henificador GF 5202 está preparado para un transporte con total seguridad.

GF 5902 | 6502

LA COMPACIDAD CON 6 ROTORES

La calidad de trabajo y la compacidad priman en estos dos modelos: los seis rotores de pequeño diámetro garantizan un henificado suave del forraje sin introducir impurezas. Gracias a un reparto uniforme, el forraje se seca en un tiempo récord. Se adaptan perfectamente a tractores de baja potencia, incluso en terrenos muy accidentados.

Menos de 2,55 m en el transporte (GF 5902)
La comodidad de manejo de esta máquina, apenas más ancha que el tractor, es incomparable: el acceso a las parcelas más estrechas no supone ningún problema. La altura se mantiene razonablemente baja.

Un enganche a toda prueba
Este enganche, fruto de una amplia experiencia, se adapta especialmente bien a la anchura de esta máquina:
- construcción robusta,
- en pendientes, se reorienta hacia el centro de manera eficaz,
- voladizo reducido.

Sin pérdida de forraje
Gracias a la posición oblicua centralizada mecánica o hidráulica, henificarás el 100% del forraje de tu parcela.

GF 7802

ROTORES DE GRAN DIÁMETRO PARA FORRAJES LARGOS Y DENSOS

Equipado con seis rotores provistos de siete brazos de horquillas cada uno, el henificador GF 7802 es el apero ideal para dispersar tres hileras voluminosas producidas por una segadora-acondicionadora de 3,00 m. Los rotores están diseñados para manipular forrajes largos y densos.

Sin pérdida de forraje
Henificador GF 7802 trabajando en posición oblicua en la linde de una parcela.

Plegado inteligente
Aunque ofrecen anchura durante el trabajo, los seis rotores del henificador se pliegan con un gálibo lo suficientemente compacto como para facilitar los desplazamientos en carretera y el acceso a parcelas estrechas.

ESTABILIDAD A TODA PRUEBA

El dispositivo de suspensión patentado de estos henificadores combina las ventajas de los potentes muelles con las de la suspensión hidráulica. La suspensión, que proporciona una comodidad inigualable durante la conducción, es una ventaja que destaca sobre todo con tractores autorizados a circular a velocidades elevadas. Aunque se frene bruscamente durante un giro, los rotores permanecen estables y alineados detrás del tractor.

GF 7902

HENIFICADO DE PRIMERA CALIDAD GRACIAS A LOS PEQUEÑOS ROTORES

Con una anchura de trabajo de 7,80 m y ocho rotores, estos henificadores reúnen las características ideales para realizar un trabajo de calidad. Los rotores de pequeño diámetro no solo garantizan un henificado de excelente calidad, sino que son también el secreto de la rapidez de secado, la excelente adaptación al suelo y un reducido porcentaje de impurezas en el forraje.

- El amortiguador hidráulico estabiliza la máquina al maniobrar mientras trabaja. Cuando se eleva, el henificador vuelve a centrarse automáticamente con suavidad gracias a dos amortiguadores de gran tamaño.
- Los muelles integrados ofrecen flexibilidad a la máquina y al mismo tiempo la mantienen constantemente en la posición de trabajo más adecuada.
– Los silentblocks integrados absorben los impactos en las carreteras en mal estado, mientras que los amortiguadores controlan los movimientos de la máquina.
- Las partes centrales de la máquina son de hierro fundido.

Compacidad garantizada

A pesar de la considerable anchura de trabajo, los rotores de pequeño diámetro permiten disminuir el voladizo de la máquina para poder usarla con tractores de baja potencia. La altura es excepcionalmente baja. Las placas de señalización y el alumbrado se incluyen de serie.
Como equipamiento opcional hay disponibles pasadores de enganche que aumentan el despeje en los tractores con un recorrido de elevación corto.

UN DISEÑO QUE MARCA LA DIFERENCIA

Estos sistemas semisuspendidos están diseñados para su uso con tractores de potencia baja o media, de modo que puedas reducir considerablemente tus gastos de funcionamiento. Son cómodos de conducir, fáciles de usar y presentan una larga vida útil. Los modelos semisuspendidos GF 1002 T GII trabajan en una anchura de 7,80 m. Puedes escoger entre dos tipos de diseños de rotores:

- rotor grande, adaptado a los forrajes largos y densos, con el modelo GF 7802 T GII,
- rotor pequeño, si buscas un volteo óptimo del forraje, con el modelo GF 7902 T GII.

Henificador GF 7902 T GII con rotores pequeños
Ideal para un volteo óptimo que acelera el secado.

Henificador GF 7802 T GII
Adaptado al henificado de forrajes largos y densos con sus grandes rotores.

Ruedas delante de los rotores
Para reducir el peso sobre las ruedas de los rotores centrales, delante de los rotores se ha situado un tren de ruedas de transporte. Solo una parte del peso descansa sobre estas ruedas centrales; el resto recae en la barra de tiro y en el tractor.
Las ventajas son:
- menos tensión en los rotores centrales,
- el tractor deja menos rodadas en condiciones húmedas,
- mejor adaptación al suelo.

En terrenos accidentados, delante de los rotores puede instalarse un juego de dos ruedas adicionales montadas en un eje oscilante para mejorar el seguimiento del terreno.

Sistema hidráulico para la posición oblicua de serie
En estas máquinas profesionales, el henificado de las lindes de las parcelas o de terrenos inclinados se realiza de manera cómoda y eficaz. Solo con activar un mando del distribuidor, la máquina estará lista para trabajar en posición oblicua hacia la izquierda o hacia la derecha.

Enganche compacto y universal
Los henificadores semisuspendidos GF 7802 T GII y GF 7902 T GII se encuentran entre los más compactos del mercado, lo que les aporta una gran manejabilidad y facilita los desplazamientos. Se acoplan fácilmente a todos los tractores con un enganche al tercer punto de categoría 2.
Práctico: en zonas accidentadas, puede levantarse ligeramente la parte delantera de los rotores para facilitar el paso.

Un plegado inteligente
El movimiento de descenso de las ruedas de transporte se combina con la inclinación de los rotores hacia delante. De este modo, en posición de transporte la altura total de la máquina es reducida, el reparto de cargas sobre el tractor resulta óptimo y el comportamiento en carretera a velocidad elevada es perfecto.

GF 8700

UNA GRAN CAPACIDAD DE ADAPTACIÓN

El henificador GF 8700, con su anchura de trabajo de 8,70 m, complementa al modelo GF 8712. Su diseño ofrece una excelente relación entre la compacidad de una máquina suspendida y una gran anchura de trabajo, y sigue siendo adecuado para tractores más pequeños. El sistema HLC (Headland Lift Control) para elevar los rotores en las cabeceras está disponible como equipamiento opcional.

Se adapta perfectamente a tus tractores pequeños
El modelo GF 8700 ofrece una excelente relación entre compacidad y anchura de trabajo para una máquina suspendida al tercer punto. El centro de gravedad está 200 mm más adelante que en el GF 8712 para estar lo más cerca posible del tractor. Su peso es un 15% menor en relación al GF 8712.

Deflector para lindes
Para evitar proyecciones fuera de la parcela, un deflector para lindes de accionamiento hidráulico está disponible como equipamiento opcional.

Estable y maniobrable en cualquier situación
Dos estabilizadores laterales con freno mecánico aseguran una buena estabilidad en las curvas. Durante el transporte, se produce un reparto de cargas adecuado de la máquina al tractor. Un cabezal de enganche con un desplazamiento angular de +/- 22° ofrece una maniobrabilidad excelente de la máquina en parcelas estrechas.

La calidad de trabajo como prioridad
La calidad de trabajo es excelente gracias a los rotores de pequeño diámetro (1,50 m) y a la reducida distancia entre la rueda y las horquillas. Las horquillas asimétricas con un gran ángulo de inclinación (18,5°) garantizan una mejor recogida del cultivo entre los dos rotores. La máquina se adapta a las irregularidades del terreno, limitando así la incorporación de impurezas en el forraje.

Una robustez a toda prueba
Los cárteres de los rotores están sellados, están engrasados de por vida y no necesitan mantenimiento. La transmisión de dedos DIGIDRIVE, fabricados en acero forjado, cementado y templado, es perfectamente adecuada para un uso intensivo incluso con una amplia gama de ángulos de funcionamiento. Esto reduce el tiempo de mantenimiento a unos pocos minutos al día.

LAS PUNTAS DE LAS PARCELAS TAMBIÉN MERECEN ATENCIÓN

Las parcelas estrechas o en punta ya no serán una preocupación para los usuarios de los henificadores GF 8712 y 10812 suspendidos y GF 8712 T y 10812 T arrastrados gracias al sistema de elevación de los rotores HLC (Headland Lift Control). Simplemente accionando el distribuidor, los rotores se elevan del suelo al menos 50 cm en menos de 5 segundos.

50 cm en 5 segundos

Tanto las versiones suspendidas como las arrastradas se benefician de la rapidez del sistema HLC que eleva los rotores en cabeceras. Los rotores centrales alcanzarán una altura de 50 cm y los exteriores se elevarán aún más.

Gana en confianza y en productividad con una herramienta de fácil manejo:
- da marcha atrás en las puntas,
- da media vuelta fácilmente en cabeceras,
- atraviesa las parcelas muy fragmentadas sin plegar la máquina.

El gran despeje de los rotores evita que se acumule forraje al pasar por encima de hileras grandes.

PAUL SCHOUTEN,
explotación lechera en los Países Bajos

Paul invirtió en un modelo GF 10812 con 10 rotores para mejorar el rendimiento de la explotación en comparación con un modelo más pequeño, para lo que necesitaba 4 cortes.
"El sistema HLC de este henificador es único. Es un sistema excelente que facilita el giro en cabeceras sin que ningún elemento toque el forraje. Los rotores se elevan al mismo tiempo que la elevación y se puede girar muy fácilmente."

Un forraje de calidad, incluso en las puntas

El **sistema HLC** mejora el comportamiento del henificador al dar marcha atrás y maniobrar en la parcela, incluso en las más estrechas. La altura del sistema de elevación de los rotores HLC resulta impresionante y permite:
- franquear el forraje voluminoso sin riesgo de que se acumule alrededor de las ruedas. El forraje solo se voltea una vez, evitando retomarlo varias veces en las zonas de cabeceras,
- dar marcha atrás en terrenos irregulares sin recoger impurezas en el forraje debido a componentes que tocan el suelo.

Criterios evaluados	Resultados de la prueba	Evaluación*	Comentarios
Recogida del forraje	Completa y limpia	N/E	Homogénea, independientemente de la velocidad de trabajo
Distribución transversal con ensilado de hierba	Muy uniforme	N/E	N/E
Distribución transversal con heno	Uniforme	N/E	N/E
Contaminación del ensilado de hierba**	Baja	+	Mejor valoración posible en la prueba
Contaminación del heno**	Baja	+	Mejor valoración posible en la prueba

Fuente: Informe de la prueba de la DLG 6245 F, 11/14.
* Basado en el marco de pruebas de la DLG para rastrillos hileradores. – ** Valoraciones posibles : - / o / + (o = estándar, N/E = no evaluado).

Rotores pequeños: distribución excelente

Los henificadores con rotores de pequeño diámetro han convencido a los expertos de la DLG, que han probado uno de nuestros modelos. Entre otros puntos que han merecido su confianza, destacan el volteo completo del forraje y la gran calidad de la distribución en el ensilado de hierba y heno. En la tabla anterior se resumen los resultados de la prueba DLG Fokus.

DLG FOKUS TEST
Power consumption and distribution quality in grass silage and hay

GF 8712 | 10812

RENDIMIENTO. COMPACIDAD.

Con los henificadores GF 8712 y 10812, una gran anchura es sinónimo de rendimiento... ¡e incluso compacidad! Con nuestras máquinas suspendidas de 8,70 y 10,80 m de anchura de trabajo, ahorra espacio en tus naves de almacenamiento y combina rendimiento y manejabilidad. Podrás trabajar una media de 10 ha/h con el modelo GF 10812, la máquina suspendida más ancha de la gama KUHN.

Concebidos para una eficacia a toda prueba
Tanto en carretera como en una nave, nuestros henificadores están diseñados para ganar tanto en espacio como en manejabilidad. La estabilidad durante el transporte, tanto en carreteras como en pistas, también es excepcional.

Calidad: henificar como con uno de 4 rotores
El pequeño diámetro de los rotores de 1,50 m permiten el volteo completo del forraje. Las articulaciones individuales de los rotores y su separación regular, combinado con las púas asimétricas, garantizan una recogida de todo el forraje, incluso el largo y denso, también en terrenos irregulares. Ajusta el ángulo de inclinación en 2 minutos sin herramientas para adaptarte al volumen del forraje.

Acóplalo a un tractor pequeño

En carretera, la comodidad es total. Ni la anchura ni la altura sobrepasan los gálibos viales clásicos. El acceso a las parcelas es fácil gracias a su menor longitud y al despeje considerable bajo los rotores. El sistema patentado de unión entre el cabezal de enganche y la viga de la máquina garantiza:
- una suspensión ideal durante el transporte,
- una estabilidad perfecta en los giros y durante el trabajo,
- un reparto de cargas adecuado entre la máquina y el tractor.

¡Características que marcan la diferencia!
Los estabilizadores del enganche mantienen la máquina en su sitio al girar o inclinarse, tanto durante el trabajo como en el transporte. La caja reductora DUPLEX accionada por palanca reduce la velocidad de los rotores en un 45 % muy fácilmente. El manejo es rápido y no se ensucian las manos, lo que permite crear hileras por la noche sin ningún problema.

100% del forraje henificado en tu parcela
El sistema hidráulico para trabajar en posición oblicua se ofrece como equipamiento opcional. En terrenos inclinados, permite proyectar el forraje hacia lo alto de la pendiente. Del mismo modo, al henificar en las lindes, el cultivo se lanza hacia el interior de la parcela.

GF 8712 T | 10812 T

RENDIMIENTO SIN PONER EN JUEGO LA CALIDAD DEL HENIFICADO

No te pierdas los henificadores GF 8712 T y 10812 T. Combinan una excelente maniobrabilidad, gracias al sistema HLC (Headland Lift Control), con una calidad del forraje henificado sin igual.

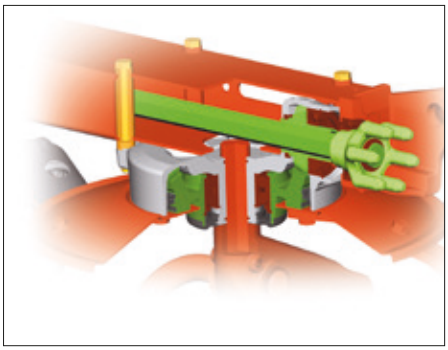
Reducción del tiempo de secado en un 33%*
Una serie de pruebas (ver pág. 4) lo han demostrado: los rotores pequeños aceleran el secado en torno a un 33%. Por otra parte, el tiempo teórico necesario para alcanzar un 30% de M.S. es de 7 horas con los rotores grandes, y de 4,7 horas con los rotores pequeños, con un ángulo de inclinación más pronunciado. El forraje se desplaza y se voltea de cara al sol, lo que permite un secado más rápido y una mejor calidad del forraje. El ángulo de inclinación de los henificadores KUHN se ajusta muy fácilmente sin herramientas.

Simplemente, forraje de calidad
Evitar la introducción de impurezas es garantizar la calidad del forraje. El seguimiento del terreno se asegura en cada rotor gracias a una articulación individual y a unos espacios iguales entre los rotores. Las púas asimétricas, que trabajan constantemente en paralelo al suelo, voltean el forraje sin rascar la tierra.

Pensado para tractores pequeños

En carretera, la comodidad es total. La compacidad en el transporte es una de las mejores del mercado, lo que hace que sean muy fáciles de manejar, especialmente durante los desplazamientos. El enganche al tercer punto y las ruedas de transporte estratégicamente colocadas permiten obtener el reparto de cargas necesario entre la máquina y el tractor cuando se elevan los rotores al pasar sobre hileras o durante el plegado/desplegado. Las maniobras se facilitan gracias a unas ruedas de transporte grandes (300 mm), situadas cerca del eje de rotación de la máquina. Se consigue así una buena capacidad de respuesta de la máquina durante el trabajo en los giros, facilitando la conducción.

Ajusta fácilmente la altura de trabajo
Para ganar tiempo y conseguir un trabajo de calidad, la altura puede modificarse fácilmente; solo hay que ajustar la altura de la elevación del tractor.



10 minutos al día
El mantenimiento se limita a la lubricación del cardán de la transmisión. La transmisión de dedos DIGIDRIVE y los rotores en sí no requieren mantenimiento. Una junta de doble estanqueidad evita que haya escapes de lubricante y que se introduzcan impurezas en los rotores.

Para una mayor precisión
Para adaptarse mejor al terreno se utiliza la rueda de apoyo. El sistema hidráulico para trabajar en posición oblicua se ofrece como equipamiento opcional y permite lanzar el forraje hacia arriba en una pendiente.

GF 13012 | 17003

HENIFICA HASTA 15 HECTÁREAS POR HORA

Estos modelos alcanzan un alto rendimiento con sus 12 y 16 rotores respectivamente, combinando un alto rendimiento y calidad del henificado. Toda la hierba se seca de manera rápida y homogénea en la parcela para que pueda cosecharse en el momento ideal de cara a obtener un forraje de alta calidad.

Lindes impecables

Estos henificadores de gran anchura también rinden bien en parcelas pequeñas y además realizan un trabajo impecable en las lindes. Una lona de accionamiento hidráulico, disponible como equipamiento opcional, limita las proyecciones de forraje en el lado derecho.

Un diseño inteligente

Las correas hacen las veces de dispositivos de seguridad, sustituyendo los tradicionales protectores metálicos, que a menudo son pesados y dificultan las maniobras de plegado. Gracias a la fijación en los extremos de los rotores, las dos secciones permanecen perfectamente estables, sin ninguna oscilación. Al plegarse para el transporte, las dos correas se enrollan automáticamente como el cinturón de seguridad de un coche.

Accionamiento doble de los rotores

Benefíciate del accionamiento doble de los rotores: cada mitad de la máquina tiene su propio accionamiento. Esto supone una reducción significativa del esfuerzo y una mayor fiabilidad, lo que es especialmente importante cuando se trabaja con forrajes pesados.

Creación de hileras por la noche

La velocidad de la toma de fuerza puede reducirse de 1000 a 540 min^{-1} para formar hileras rápida y fácilmente por la noche. Es sencillo y cómodo, sin necesidad de bajarse del tractor ni de invertir en una caja de cambios adicional.

Cruza zanjas de manera rápida y cómoda

El sistema HLC (Headland Lift Control) hace que sea tan fácil como esto: con solo accionar la válvula hidráulica, los rotores se elevan simultáneamente para crear una gran distancia respecto al suelo.

Ventajas:

- unos segundos bastan para cruzar una zanja que separe dos parcelas vecinas,
- dar la vuelta en la cabecera de las parcelas sin que se produzcan acumulaciones ni desplazamientos indeseados de forraje al maniobrar por encima de grandes hileras,
- se preserva así la calidad del forraje y sus nutrientes.

ADAPTADOS A TODOS LOS TERRENOS

Una innovadora adaptación al terreno
Los 16 rotores del henificador GF 17003 siguen las irregularidades del terreno perfectamente:
- el **exclusivo sistema** GSC (Ground Save Control, «control de adaptación al terreno») permite al tren de rotores oscilar independientemente del chasis portador,
- durante el trabajo, el peso del bastidor reposa sobre unas ruedas de transporte anchas.
- los rotores de pequeño diámetro se adaptan de manera individual a las irregularidades del terreno y al chasis portador, lo que garantiza un volteo eficaz y un secado rápido del forraje.
- las ruedas, situadas lo más cerca posible de las horquillas, limitan la introducción de impurezas en las hileras y garantizan una larga vida útil de las horquillas.

ARMAND LADONNET,
GAEC de la Sauvegarde, Lorena (Francia)

Este agricultor francés utiliza el GF 13012, un henificador KUHN de nueva generación, para sus trabajos de henificado. Alaba la alta calidad del resultado:
«Los terrenos irregulares no son un problema, la máquina sigue los contornos sin dañar el suelo. Antes de trabajar con el GF 13012, se introducían grandes cantidades de tierra en las pacas durante el henificado. Desde que utilizamos esta máquina, las pacas ya no presentan impurezas. La calidad obtenida es más uniforme, por lo que todas las pacas son adecuadas para el almacenamiento. Si mañana ya no pudiéramos contar con ella, no sé cómo nos las arreglaríamos. El trabajo que llevábamos a cabo con la máquina anterior no tiene comparación con esta máquina KUHN. Desde luego, podemos confiar en su fiabilidad.»

Compacidad extrema: medidas increíbles

Ya no necesitas ampliar tu almacén de máquinas: los 17 m del henificador GF 17003 no ocuparán más espacio que algunos de los henificadores rotativos de 10 m del mercado. En carretera, la comodidad es total:
- anchura y altura que no exceden las del tractor,
- acceso fácil a las parcelas gracias a la longitud reducida, a la posición del tren de ruedas y al despeje considerable de los rotores.

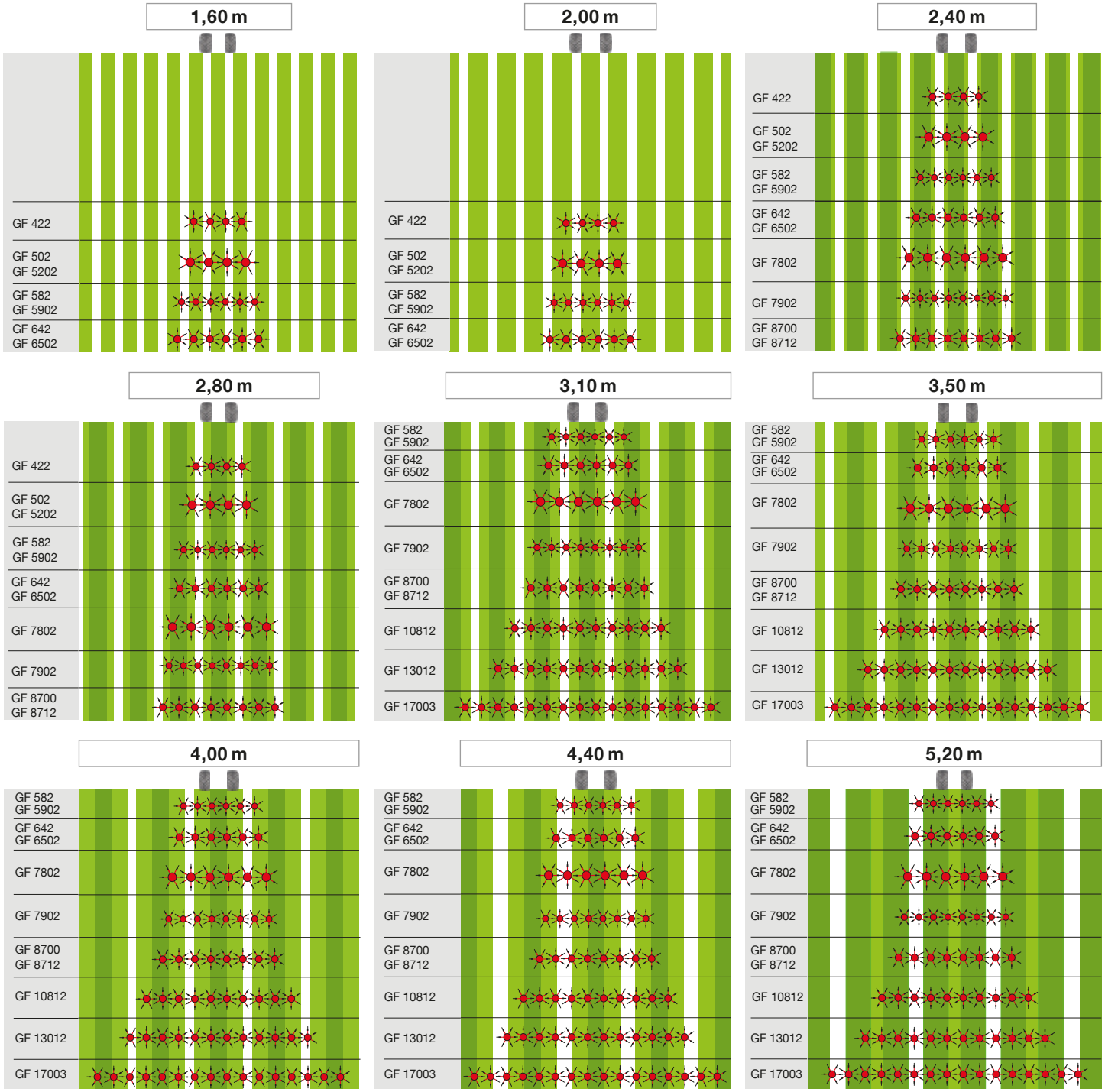
Ingeniosa cinemática de plegado
Las operaciones de plegado y desplegado se realizan de manera muy sencilla y rápida gracias al cajetín de control hidráulico KGF 10. Los tiempos muertos vinculados a los cambios de parcela se reducen al mínimo para un rendimiento diario máximo.

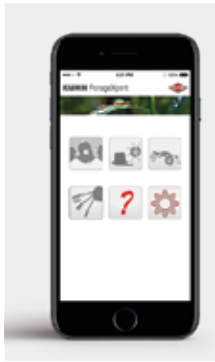
LAS MEJORES COMBINACIONES DE HENIFICADORES

Las segadoras de discos GMD están diseñadas para trabajar en configuración estándar. Las segadoras acondicionadoras FC están equipadas con deflectores. Cuando están abiertos, realizan una distribución ancha. Cerrados, producen hileras estrechas.

Distribución ancha (GMD o FC) Hilera estrecha (FC)

SEGADORAS O SEGADORAS ACONDICIONADORAS DE ENGANCHE TRASERO





ForageXpert: encuentra el modelo adecuado

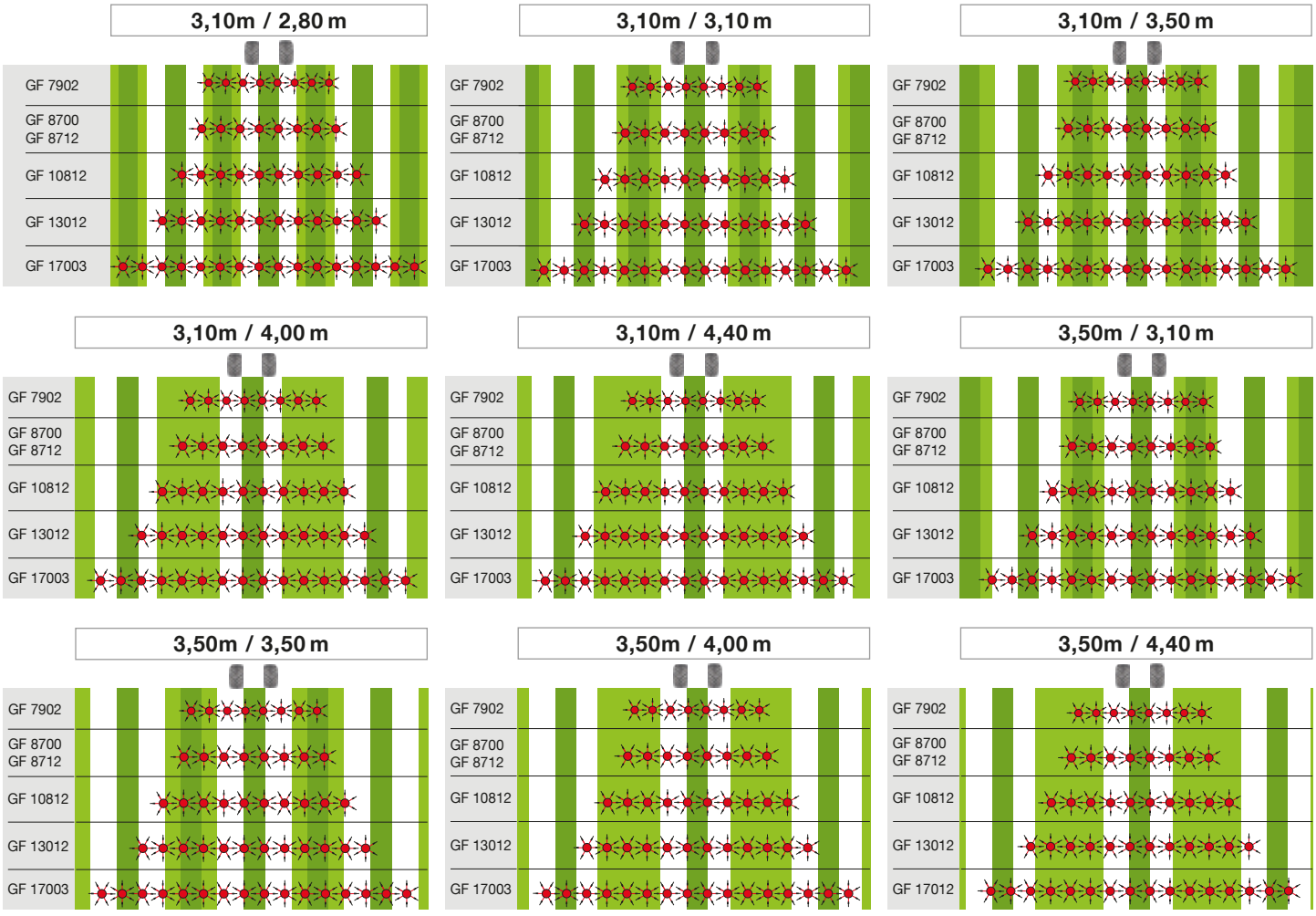
La cadena de recolección de forraje se optimiza combinando las máquinas que mejor se adaptan unas a otras. Dependiendo de la segadora o segadora acondicionadora que tengas, encontrarás el modelo de henificador que mejor se adapte a tus necesidades.

ANDROID APP ON Google Play

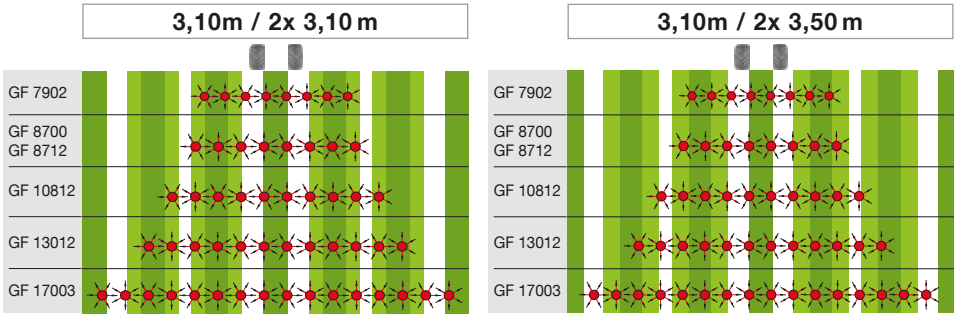
Download on the App Store

Para acceder directamente a la aplicación KUHN ForageXpert, escanea este código QR

COMBINACIÓN FRONTAL/TRASERA



COMBINACIÓN TRIPLE



Características

	GF 422	GF 502	GF 582	GF 642	GF 5202	GF 5902	GF 6502	GF 7802
Anchura de trabajo DIN 11220 (m)	4,20	5,00	5,75	6,40	5,20	5,90	6,50	
Anchura en posición de trabajo (m)	4,66	5,43	6,00	6,75	5,85	6,19	6,96	8,37
Número de rotores	4		6		4	6		
Número de brazos de horquillas por rotor	6		5	6	7	5	6	8
Anchura de transporte (m)	2,50	2,85	2,40	2,95	2,99	2,53		
Altura de transporte (m)	2,37	2,72	2,95	3,30	2,80	3,02	3,29	3,36
Longitud de transporte (m)								
Puesta en posición oblicua	Mediante la orientación manual de las ruedas				◆ Centralizada mecánica			
Elevación de los rotores en cabeceras - función HLC								
Deflectores de ruedas	◇							
Deflectores de horquillas	-							
Ajuste ángulo de inclinación - sin llave	Fijo				3 posiciones	2 posiciones		3 posiciones
Accionamiento de los rotores								
Frecuencia de rotación de la T.D.F.								
Transmisión secundaria	-							
Rueda libre								
Neumáticos - de los 2 rotores centrales	15 x 6,00-6				16 x 6,50-8			
Neumáticos - de los rotores exteriores	15 x 6,00-6							
Neumáticos - del chasis de transporte	-							
Rueda de recambio para los rotores								
Enganche	Al 3er punto - Cat. 1 y 2							
Estabilización	-				Estabilizador mecánico con freno			2 amortiguadores + resortes de
Equipamiento hidráulico requerido en el tractor	1 SE		1 DE	1 SE	1 DE		1 SE	1 DE
Equipo eléctrico necesario en el tractor	-							
Potencia mínima necesaria en la T.D.F. aprox. (kW/CV)	15/20		20/27	22/30	17/23	20/27	22/30	
Alumbrado y señalización	-							
Peso (kg)	452	522	690	850	660	810	920	1 085

Equipamiento opcional (en función del modelo): Mando hidráulico para la posición oblicua – Deflector para lindes – Rueda de recambio – Caja reductora

◆ de serie ◇ equipo 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 tu concesionario oficial de KUHN más cercano.

GF 7902	GF 7802 T GII	GF 7902 T GII	GF 8700	GF 8712	GF 10812	GF 8712 T	GF 10812 T	GF 13012	GF 17003
7,80			8,70		10,80	8,70	10,80	13,00	17,20
8,09	8,37	8,09	9,12		11,20	9,12	11,20	13,40	17,70
8	6	8			10	8	10	12	16
5	8	5	6						
2,99								2,40	
2,95	3,53	3,15	3,25	3,35	3,65	3,15	3,30	2,68	
-								6,50	7,50
	◆ Hidráulica		◇ Lona hidráulica lado dcho	◇ Bielas + cilindro				◇ Lona hidráulica lado dcho.	
			◆						
◆			◇	◆					
		◆							
2 posiciones	3 posiciones	2 posiciones	Fijo	2 posiciones					
Mediante transmisiones DIGIDRIVE de acero forjado y cementado									
540									
	Con limitador de par		-			Con limitador de par		-	
◆								Integrada en el cárter central	
16 x 9,50-8	16 x 6,50-8	16 x 9,50-8	16 x 6,50-8	18 x 8,50-8				16 x 6,50-8	
16x6.50-8									
	26 x 12,0-12		-			26 x 12,0-12		10,0/75-15.3	13,0/55-16
◇								◆	
Al 3er punto - Cat. 2									Barra de tracción
potentes suspensión	-		2 estabilizadores con freno y resortes	2 amortiguadores potentes + resortes de suspensión		-			
	2 DE		1 DE			1 DE con posición flotante			
1 toma de 7 polos								1 toma de 7 polos y 1 toma de 3 polos ISO	
30/40			36/50		40/55	36/50	40/55	59/80	73/100
			◆						
1150	1430	1515	1200	1380	1620	1760	1980	2800	3460

para hileras de noche – Rueda de apoyo delantera– Pasadores de enganche – Embellecedores de ruedas – Alumbrado y paneles de señalización

KUHN SERVICES*

KUHN sos order - Recibe tu pieza de recambio las 24 h, 365 días al año**
KUHN protect+ - ¡La elección de los profesionales!
KUHN i tech - ¡Para reparaciones cada vez más rápidas!
KUHN finance - ¡Invierte de manera racional!

*Algunos servicios no están disponibles en todos los países. **salvo el 1 de enero, el 1 de mayo y el 25 de diciembre

MyKUHN

THE LINK TO MY SUCCESS!

MyKUHN es tu área de clientes en línea. Regístrate hoy mismo y descubre los servicios exclusivos que te ofrece MyKUHN y cómo te facilitarán la gestión de tu parque de máquinas y terminales KUHN, y te ayudarán a optimizar su rendimiento. Una vez iniciada la sesión, en el ordenador, el móvil o la tablet, tendrás acceso a los catálogos de piezas, a la documentación técnica y a multitud de servicios conectados.

¡La maquinaria de recolección de forraje del fabricante líder!

1. Segadoras de discos traseras - 2. Segadoras de tambores traseras - 3. Segadoras y segadoras acondicionadoras frontales
4. Segadoras acondicionadoras de discos traseras - 5. Segadoras y segadoras acondicionadoras de discos triples - 6. Rastrillos hileradores
7. Hileradores de cinta - 8. Henificadores hileradores

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 SAS - 4 Impasse des Fabriques - BP 50060 - F-67706 Saverne CEDEX - FRANCE

Para encontrar tu concesionario KUHN más cercano,
consulta nuestra página web: www.kuhn.com

La información que figura en el presente documento solo tiene carácter informativo y no tiene carácter contractual. Nuestras máquinas cumplen con la normativa vigente en el país de entrega. En nuestra literatura y para mejorar la ilustración de ciertos detalles, algunos dispositivos de seguridad pueden no estar en posición de funcionamiento. Durante la utilización de las máquinas, éstas **deberán** estar obligatoriamente en posición de acuerdo con los requisitos indicados en los manuales del operador y en las instrucciones previas a la entrega. RESPETAR LAS NORMAS DE CIRCULACIÓN VIGENTES, ASÍ COMO el peso total autorizado con carga del tractor, su capacidad de elevación y la carga máxima autorizada por eje y neumáticos. La carga sobre el EJE DELANTERO del tractor deberá cumplir siempre con la normativa VIGENTE en el país de entrega (en Europa, debe alcanzar un mínimo del 20% del peso neto del tractor). Nos reservamos el derecho de modificar sin previo aviso cualquier diseño, especificación o material. Las máquinas, equipamientos y accesorios de este documento pueden estar protegidos por al menos una patente y/o diseño registrado(s). Las marcas citadas en este documento, pueden estar registradas en uno o más países.

Por respeto al medio ambiente, este documento se ha imprimido en papel sin cloro
Impreso en Francia - 920 011 ES - 12.21 - Copyright 2021 KUHN