



Henificadores
GF 102 - GF 1000 - GF 1003 - GF 1003 T





Índice

04	Alta eficiencia	14	GF 7803	28-29	GF 13003 T
05	Recogida integral con las horquillas asimétricas	15	GF 7903	30-31	GF 15003 T - 17003 T
06-07	Rotor OPTITEDD: incansable	16-17	GF 7803 T - 7903 T	32-33	Las mejores combinaciones de henificadores
08-09	Sistema de transmisión DIGIDRIVE	18-19	GF 8700	34-35	Características
10-11	GF 422 - 502 - 582 - 642	20-21	GF 8703 - 10803 - 8703 T - 10803 T		
12	GF 5203	22-23	GF 8703 - 10803		
13	GF 5903 - 6503	24-25	GF 8703 T - 10803 T		
		26-27	GF 13003		

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.

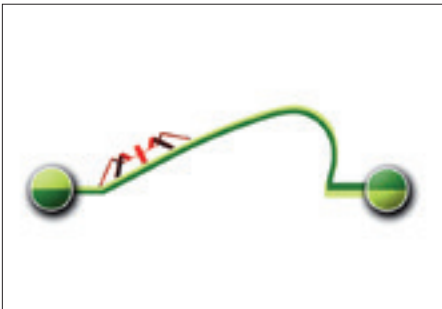
ALTA EFICIENCIA



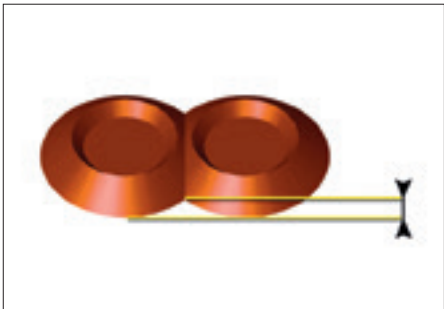
La clave del éxito: los rotores de pequeño diámetro

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 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	14 %	29 %
- media	46 %	39 %
- baja	39 %	32 %
Contenido de materia seca		
- producto básico	20,7 %	20,7 %
- después de 4 horas	26,0 %	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

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!

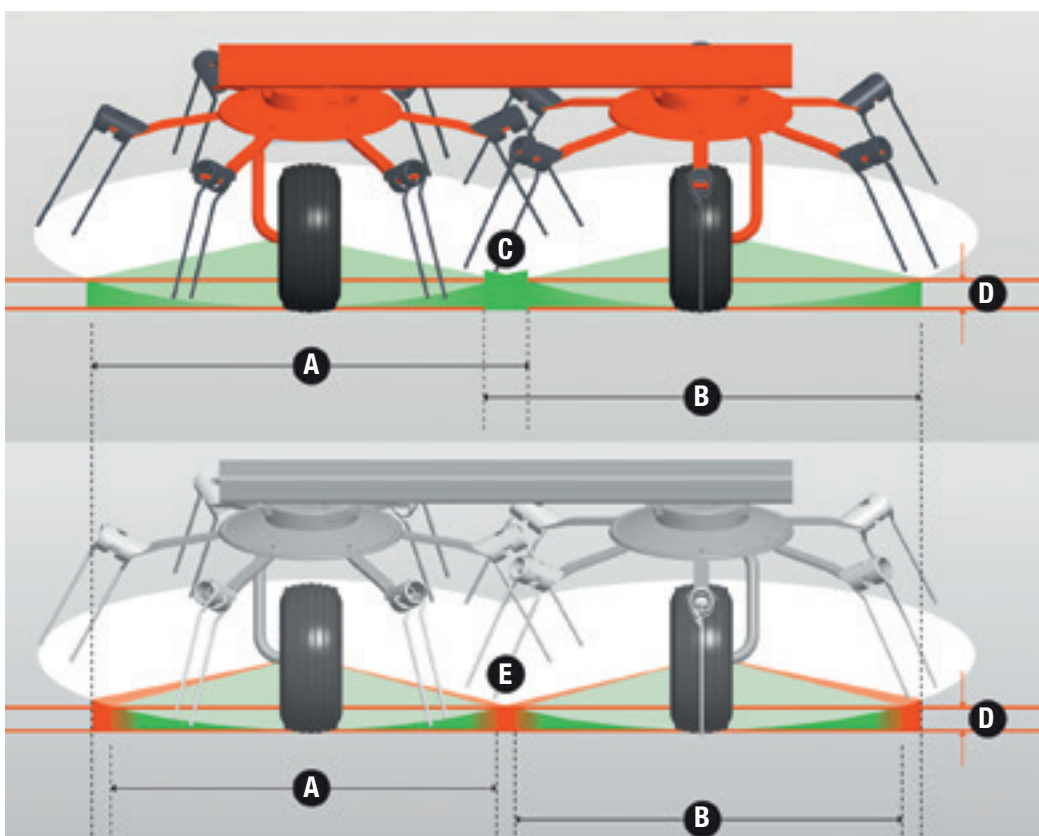
LAS PÚAS ENTRAN ANTES EN CONTACTO CON EL FORRAJE

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



ROTOR OPTITEDD: ¡INCANSABLE!



PARA HACER FRENTE A CONDICIONES AÚN MÁS INTENSAS

La gama de henificadores GF suspendidos y arrastrados, con anchuras de trabajo de 7,80 a 17,20 m, se ha ampliado para satisfacer las necesidades de un uso cada vez más intensivo. Los henificadores incorporan un nuevo rotor que supera los límites en términos de resistencia y vida útil de las piezas de trabajo. La mayor robustez del rotor, los brazos y las horquillas permite que la máquina se desenvuelva en las condiciones más extremas (forrajes pesados, terrenos pedregosos, etc.). Por supuesto, se mantienen las características técnicas y las ventajas para el cliente que hicieron que los modelos anteriores tuvieran tanto éxito. Con los henificadores GF 1003 y GF 1003 T, equipados con los nuevos rotores, puedes estar seguro de contar con una máquina fiable con bajos costes de mantenimiento.

La vida útil se duplica

Robustez y durabilidad son las palabras clave del nuevo rotor de los henificadores GF de las series 1003 y 1003 T. La mayor rigidez de la placa reduce considerablemente las vibraciones. El nuevo diseño también refuerza la conexión entre el brazo y la placa. Con este nuevo rotor podrás henificar el doble de superficie.

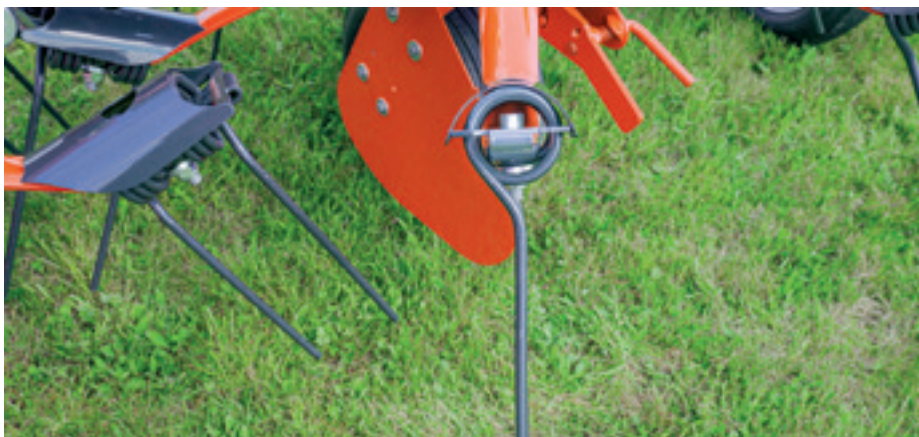


UN TRABAJO SIEMPRE IMPECABLE

Los deflectores en las horquillas, instalados de serie, se han actualizado para mejorar la calidad del henificado y eliminar la carga en los brazos de horquillas. Esta nueva pieza evita que el cultivo se desplace hacia arriba y se enrolle alrededor de las púas y el rotor. La integración de una función «antipérdidas» elimina el riesgo de perder una horquilla en el cultivo y, por tanto, de contaminar la ración. Las horquillas se colocan rápida y cómodamente gracias a la mejora de la ergonomía.

HORQUILLAS DE ALTA RESISTENCIA PARA REDUCIR LOS COSTES DE MANTENIMIENTO

Las horquillas instaladas en este nuevo rotor tienen el doble de vida útil en comparación con los modelos estándar. Un diámetro de las púas de 10 mm y 4 espiras de gran diámetro (¡80 mm!) contribuyen a reducir en gran medida la fatiga de las horquillas manteniendo la flexibilidad necesaria. La calidad del henificado se mantiene a la vez que se reducen las tensiones internas y los esfuerzos en las horquillas, especialmente con forrajes pesados.



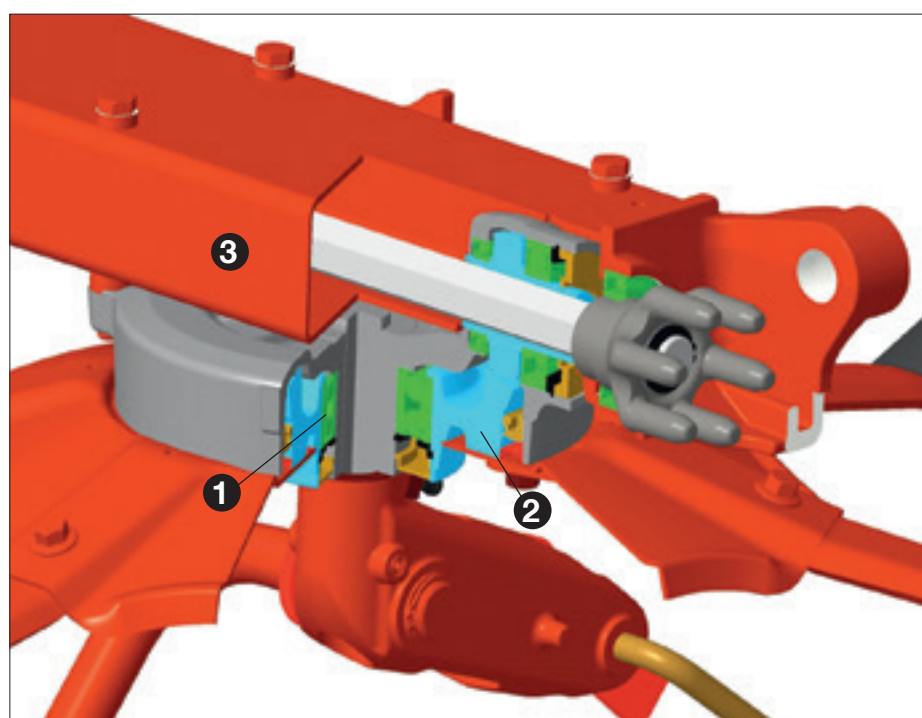
SISTEMA DE TRANSMISIÓN DIGIDRIVE: LAS LEYENDAS SON ETERNAS

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 / 13003 T / 15003 T / 17003 T) pueden incorporar 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.

El sistema hidráulico para trabajar en posición oblicua se activa solo con accionar un distribuidor en la cabina. Esta función está disponible como equipamiento opcional. 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!



Seguimiento del 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 5903 están equipados de serie (salvo el GF 8700) con chapas deflectoras para solucionarlo.



Se adaptan 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 y accidentados. 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 en caso de emergencia.



EXCLUSIVO

Creación de hileras por la noche

La caja reductora DUPLEX accionada por palanca permite reducir fácilmente la velocidad de rotación de los rotores en un 45%. El manejo es rápido y no se ensucian las manos, lo que permite formar 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. No supone ningún coste adicional, ya que esta función está instalada de serie.

SENCILLO, PERO EFICAZ

El henificador GF 5203 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 5203 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 el ajuste oblicuo disponible hidráulicamente como opción, la máquina responderá perfectamente a esta necesidad.



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 5203 está preparado para un transporte con total seguridad.

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 5903)

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.

Un estabilizador mecánico de serie ayuda a absorber los golpes y a mantener la máquina alineada con el tractor en las pendientes. En caso de pendientes pronunciadas, es posible equipar la máquina con un segundo estabilizador.



Sin pérdida de forraje

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

ROTORES DE GRAN DIÁMETRO PARA FORRAJES LARGOS Y DENSOS

Equipado con seis rotores provistos de siete brazos de horquillas cada uno, el henificador GF 7803 es el apero ideal para dispersar tres hileras voluminosas producidas por una segadora-acondicionadora de 3,00 m. Los rotores OPTITEDD están diseñados para manipular forrajes largos y densos, y son robustos en las condiciones más intensivas.



Sin pérdida de forraje

Henificador GF 7803 trabajando en posición oblicua en la linde de una parcela (función hidráulica disponible opcional).



Plegado inteligente

Aunque ofrecen anchura durante el trabajo, los 6 rotores del henificador se pliegan con un gálbo lo suficientemente compacto como para facilitar los desplazamientos en carretera y el acceso a parcelas estrechas.



Estabilidad a toda prueba

El dispositivo de estabilización exclusivo y patentado de estos henificadores combina las ventajas de unos 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.

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 OPTITEDD 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.

Estabilidad a toda prueba

- 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.



Pasa por encima del forraje con facilidad

El sistema HLC, disponible opcional, mejora considerablemente el comportamiento del henificador al dar marcha atrás y realizar maniobras para garantizar la calidad del forraje en toda la parcela, incluso las más estrechas.

La altura del sistema de elevación HLC resulta impresionante y ofrece diversas ventajas:

- franquear fácilmente el forraje voluminoso sin riesgo de que se acumule alrededor de las ruedas,
 - el forraje solo se voltea una vez, evitando retomarlas varias veces en las zonas de cabeceras,
 - al dar marcha atrás en terrenos accidentados no se introducen impurezas como tierra o piedras en el forraje.
- Die zentralen Bauteile der Maschine sind aus Gusseisen!

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

Los sistemas semisuspendidos están diseñados para su uso con tractores de potencia baja o media, de modo que puedas reducir considerablemente tus gastos de funcionamiento.

La comodidad del transporte, la facilidad de uso y la longevidad de estas máquinas son ventajas adicionales que presentan estos modelos. Los modelos semisuspendidos GF 7803 T y GF 7903 T trabajan en una anchura de 7,80 m. Puedes escoger entre 2 tipos de diseños de rotores:

- rotor grande OPTITEDD, adaptado a forrajes largos y densos, con el modelo GF 7803 T,
- rotor pequeño OPTITEDD, si buscas un volteo óptimo del forraje, con el modelo GF 7903 T.



Henificador GF 7903 T con rotores pequeños

Ideal para un volteo óptimo que acelera el secado.

Henificador GF 7803 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

En estas máquinas profesionales equipadas con esta opción, el henificado de las lindes de las parcelas o de terrenos inclinados se realiza de manera cómoda y eficaz. Un simple accionamiento de la válvula hidráulica mueve la máquina a la posición oblicua a derecha o a izquierda. Un indicador visual en la máquina permite al operador comprobar la posición de la máquina.



Enganche compacto y universal

Los henificadores semisuspendidos GF 7803 T et GF 7903 T se cuentan 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, es complementario y derivado del modelo GF 8703. 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.



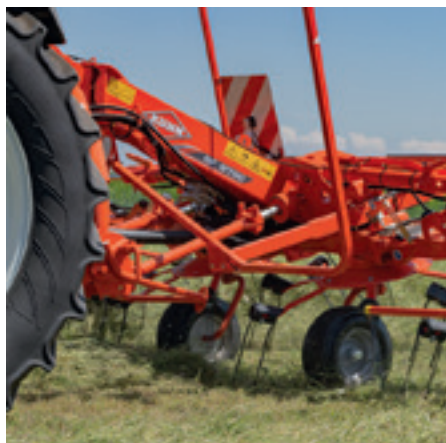
Se adapta perfectamente a tus tractores pequeños

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 8703 para estar lo más cerca posible del tractor. Su peso es un 15% menor en relación al GF 8703.



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 $\pm 22^\circ$ 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 ($18,5^\circ$) 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 y 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 MERECEEN ATENCIÓN

Las parcelas estrechas o en punta ya no serán una preocupación para los usuarios de los henificadores GF 8703 y 10803 suspendidos y GF 8703 T y 10803 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. ¡Las zanjas ya no son un problema!

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 suspendido de 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 retomarlas 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».



GF 8703 | 10803

RENDIMIENTO. COMPACIDAD.

Con los henificadores GF 8703 y 10803, 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 10803, 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.

RENDIMIENTO SIN PONER EN JUEGO LA CALIDAD DEL HENIFICADO

No te pierdas los henificadores arrastrados GF 8703 T y 10803 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 trabaja constantemente en paralelo al suelo, voltean el forraje sin rascar la tierra.



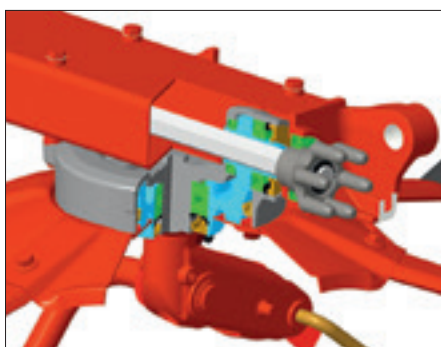
Pensado para tractores pequeños

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.

¡EL PRIMER HENIFICADOR SUSPENDIDO DE 13 METROS!

KUHN innova y ofrece el primer henificador suspendido del mercado con una anchura de trabajo de 13,00 m. Con esta anchura de trabajo, tendrás todas las ventajas de un henificador suspendido con una gran anchura de trabajo, lo que te proporcionará un ritmo de trabajo impresionante. La calidad del trabajo está asegurada. Los 12 rotores OPTITEDD montados en este modelo facilitan el trabajo en condiciones muy intensivas o con forrajes pesados.



UN HENIFICADOR ROBUSTO CON LOS ROTORES OPTITEDD

Los rotores OPTITEDD trabajan sin problemas en condiciones muy intensivas o con forrajes pesados.
Esto reduce los riesgos de averías y los tiempos de inactividad para el mantenimiento diario.
Las piezas de trabajo duran más.





Pasar por encima de las hileras es más fácil

En cabeceras, la función de paso por encima de las hileras HLC (Headland Lift Control) permite elevar todos los rotores con solo accionar la válvula hidráulica del tractor. Esta función proporciona un gran despeje, lo que facilita las maniobras. Así se evita introducir impurezas en el forraje y este no se henifica dos veces.



Excelente seguimiento del terreno

El seguimiento del terreno es excelente gracias a:

- rotores de pequeño diámetro para una henificación uniforme,
- una articulación entre cada uno de los rotores (excepto los dos rotores exteriores),
- una distancia idéntica entre cada rotor,
- una distancia muy reducida entre la rueda del rotor y las horquillas.



Eje tándem en los rotores centrales

Los dos rotores centrales están equipados con ruedas tándem para un mejor reparto de la carga sobre el suelo y una mayor estabilidad de la máquina durante el trabajo y el almacenamiento. Para terrenos muy accidentados, de manera opcional hay disponible una rueda de apoyo delantera que garantiza un posicionamiento óptimo de las púas con respecto al suelo.



Reduce la acumulación de forraje

Las ruedas de los rotores incorporan deflectores de serie. Reducen en gran medida la acumulación de forraje en la columna y la rueda de los rotores.



Un trabajo limpio en las lindes de las parcelas

La henificación en lindes se realiza de serie, pivotando los dos rotores exteriores del lado derecho. Así se evita que se pierda forraje al proyectarse en las parcelas vecinas. No es necesario un distribuidor hidráulico adicional, ya que el sistema está integrado en la cinemática de la máquina.



Posición de trabajo o de transporte

Las maniobras se realizan rápidamente para ahorrar tiempo entre parcelas. La cinemática exclusiva de plegado/desplegado permiten un transporte más compacto. La máquina mide menos de 3,00 metros de ancho y 3,60 metros de alto, lo que te permite circular con total seguridad.



PATENTADO

Estabilidad durante el transporte

El sistema patentado de unión entre el cabezal de enganche y la viga de la máquina garantiza una suspensión perfecta durante el transporte y estabilidad en los giros. Cuando se levanta la elevación, la máquina se vuelve a centrar suavemente. Un reparto de las cargas de la máquina hacia el tractor reduce el voladizo.



Ajustes sencillos con el cajetín de control KGF 03

Solo se necesitan un cajetín KGF 03 y dos válvulas hidráulicas para controlar las distintas funciones de la máquina:

- desbloqueo,
- plegado/desplegado,
- puesta en posición oblicua,
- posición paso de la hilera.

GF 13003 T

HENIFICA HASTA 15 HECTÁREAS POR HORA

Sencillo y eficaz, el nuevo henificador GF 13003 T de KUHN es ideal para satisfacer a los usuarios más exigentes. Con una anchura de trabajo de 13,40 m, su ritmo de trabajo es impresionante. Este henificador ofrece una calidad de trabajo excepcional. Los rotores OPTITEDD, gracias a su robustez, trabajan sin problemas en condiciones muy intensivas o con forrajes pesados. Esto reduce los riesgos de averías y los tiempos de inactividad para el mantenimiento diario. El henificador GF 13003 T es la máquina perfecta para henificar grandes superficies de forma rápida y sencilla.



EQUIPADOS CON LOS ROTORES OPTITEDD

Este henificador ofrece una calidad de trabajo excepcional. Los rotores OPTITEDD, gracias a su robustez, permiten trabajar sin problemas en condiciones muy intensivas o con forrajes pesados. Esto reduce los riesgos de averías y los tiempos de inactividad para el mantenimiento diario.





Sin cajetín electrónico, ¡todo es más fácil!

La facilidad de uso de la máquina fue uno de los objetivos durante su desarrollo: no requiere ningún cajetín de control, solo una válvula hidráulica para controlar las diferentes funciones. Esta facilidad de uso te permitirá familiarizarte con la máquina de forma rápida y sencilla. El riesgo de que se produzcan errores de manejo se reduce considerablemente.



Ajustes rápidos

El ajuste del ángulo de inclinación y de la altura de recogida son rápidos y no requieren ninguna herramienta. Así, el usuario puede ajustar y adaptar fácilmente la máquina a las condiciones de uso.



Pasar por encima de las hileras es más fácil

En cabeceras, la función de paso por encima de las hileras HLC (Headland Lift Control) permite elevar todos los rotores con solo accionar la válvula hidráulica del tractor. Esta función proporciona un gran despeje, lo que facilita las maniobras y evita henificar el cultivo dos veces.



Excelente seguimiento del terreno

Las ruedas del chasis están situadas lo más cerca posible de los rotores, lo que mejora la capacidad de respuesta a la hora de adaptarse al terreno (función GSC, Ground Safe Control). Todos los rotores se articulan independientemente para seguir mejor las irregularidades del terreno. Además, las ruedas de los rotores están situadas lo más cerca posible de las púas para guiarlas mejor.

ADAPTADOS A TODOS LOS TERRENOS



Una innovadora adaptación al terreno

Los 14 rotores del henificador GF 15003 T y los 16 rotores del modelo GF 17003 T 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.



Cruza zanjas de manera rápida y cómoda

El sistema HLC (Headland Lift Control) de ambos henificadores 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.



Un diseño inteligente

Cada una de las dos secciones está sujeta mediante correas que reducen la tensión en el bastidor principal y en la estructura de los rotores. Gracias a la fijación en los extremos de los rotores, las dos secciones permanecen perfectamente estables, sin ninguna oscilación. Las correas también ejercen la función de dispositivos de seguridad al sustituir los tradicionales protectores metálicos, que a menudo son pesados y complican las operaciones de plegado. Al plegarse para el transporte, las dos correas se enrollan automáticamente como el cinturón de seguridad de un coche.



Lindes impecables

Estos henificadores rotativos 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 en el lado derecho.



Compacidad extrema: medidas increíbles

Ya no necesitas ampliar tu almacén de máquinas: los 15,10 y 17 m respectivamente de los henificadores GR 15003T y GF 17003T 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

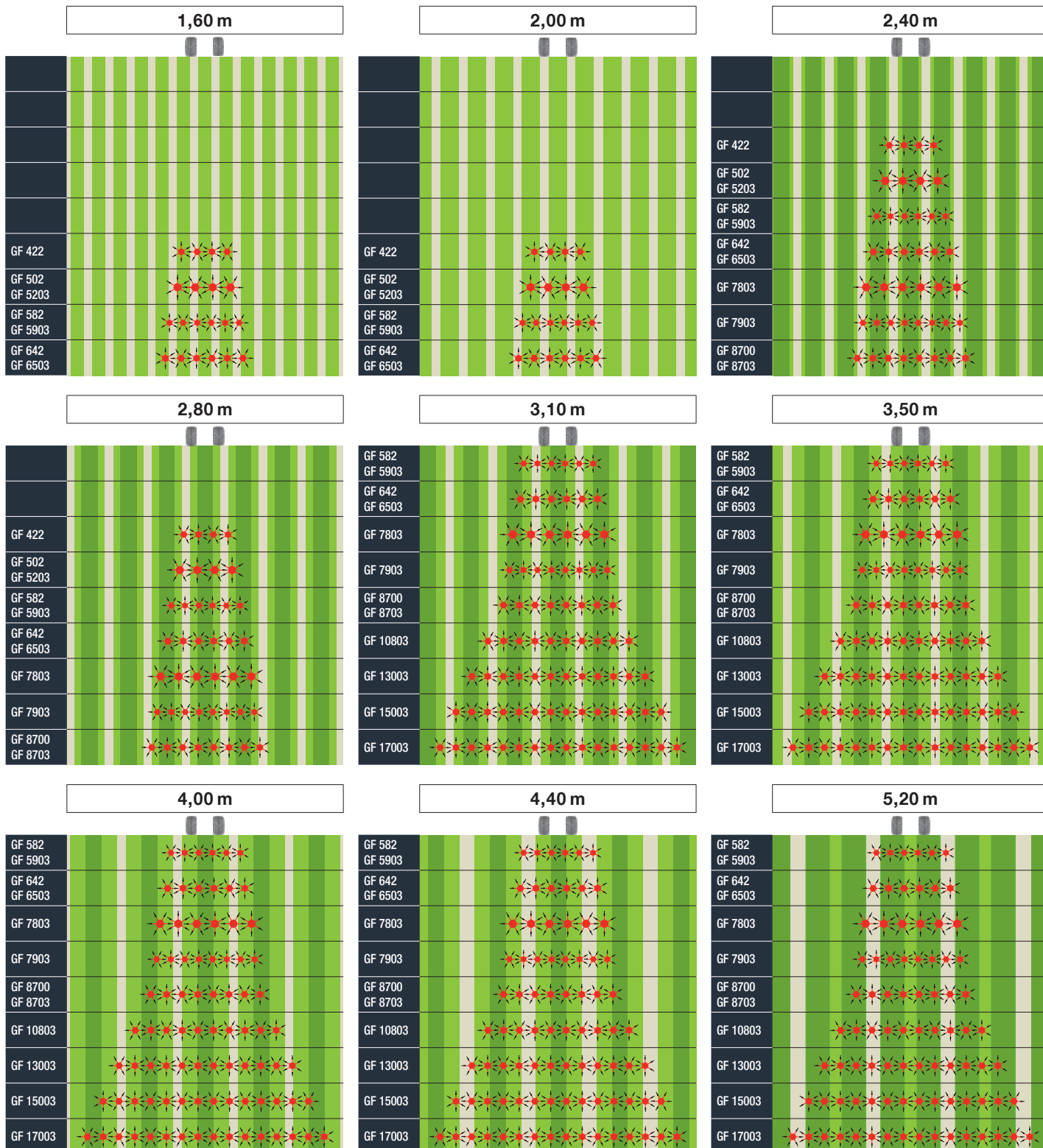
Las operaciones de plegado y desplegado se realizan de manera muy sencilla y rápida gracias al cajetín de control hidráulico KGF 10. Los tiempos muertos relacionados con los cambios de parcela se reducen al mínimo para un rendimiento diario máximo.

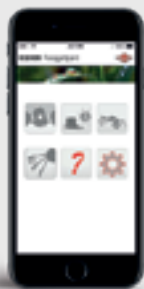
LAS MEJORES COMBINACIONES DE HENIFICADORES

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

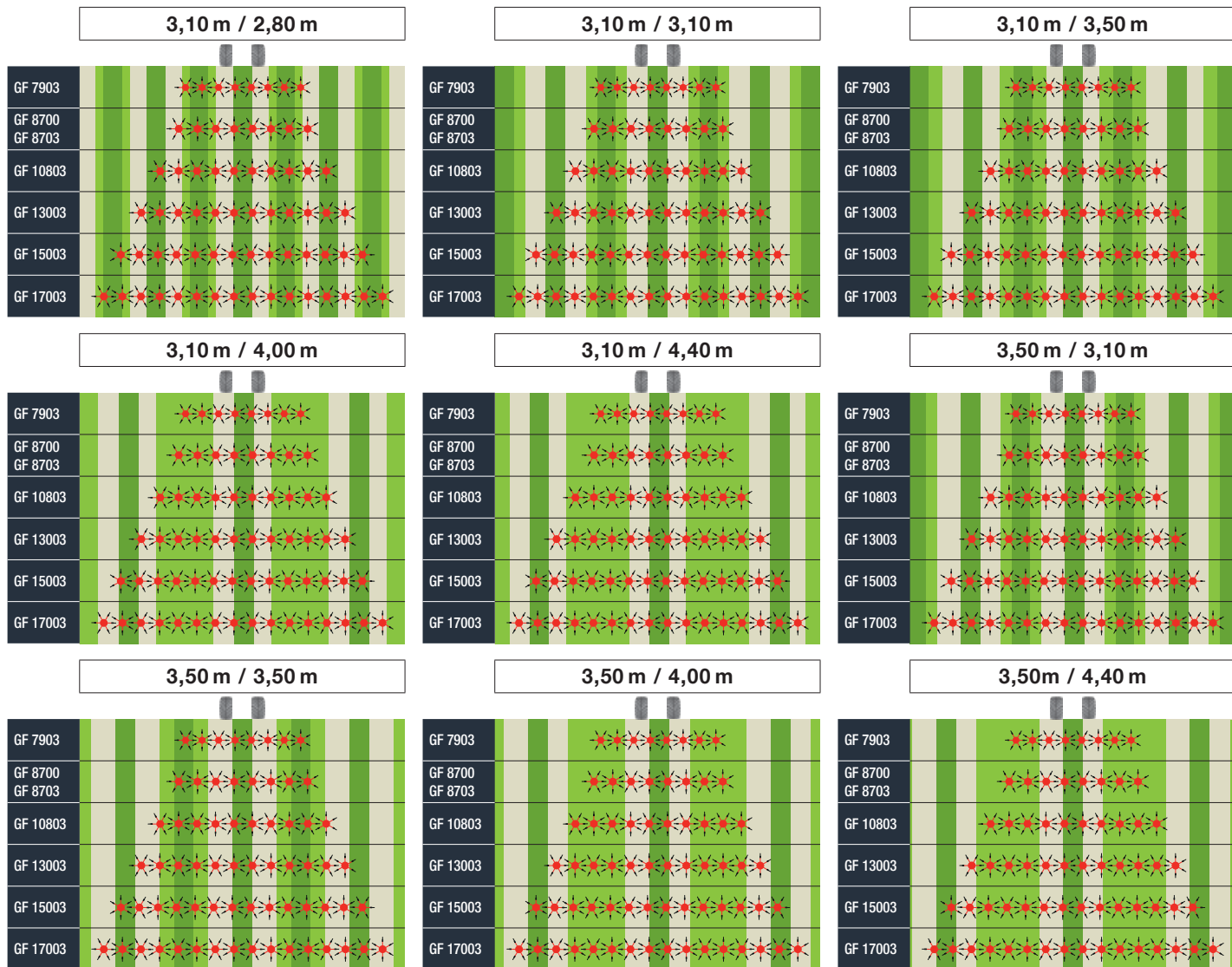
La cadena de recolección de forraje se optimiza combinando las máquinas que mejor se adaptan unas a otras. Dependiendo de la segadora o segadora acondicionadora que tengas, encontrarás el modelo de henificador que mejor se adapte a tus necesidades.



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



COMBINACIÓN FRONTAL/TRASERA



COMBINACIÓN TRIPLE



Características técnicas

	GF 422	GF 502	GF 582	GF 642	GF 5203	GF 5903	GF 6503	GF 7803
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				◇ Hidráulica			
Rotores	Clásicos				OPTITEDD			
Puesta en posición oblicua	-							
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.	540							
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 susp
Equipamiento hidráulico necesario en el tractor	1 SE		1 DE	1 SE	1 DE		1 SE	1 DE
Equipamiento 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) aprox.	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 para hileras de noche - Rueda de apoyo delantera

◆ 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 7903	GF 7803 T	GF 7903 T	GF 8700	GF 8703	GF 10803	GF 8703 T	GF 10803 T	GF 13003	GF 13003 T	GF 15003 T	GF 17003 T
7,80			8,70		10,80	8,70	10,80	13,00		15,10	17,20
8,09	8,37	8,09	9,12		11,20	9,12	11,20	13,40		15,60	17,70
8	6	8			10	8	10	12		14	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	3,60	2,56	2,68	
-									6,05	7,50	
			◇ Lona hidráulica lado dcho.	◇ Hidráulica			◆ Giro de los 2 rotores exteriores del lado derecho	◇ Lona hidráulica lado dcho			
			Clásicos	OPTITEDD							
◇	-		◆								
			◇	◆							
◆											
2 posiciones	3 posiciones	2 posiciones	Fijo	2 positions				-	2 posiciones		
Mediante transmisiones DIGIDRIVE de acero forjado y cementado											
								1 000			
	Con limitador de par		-			Avec limiteur de couple		-			
◆											
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			2 ruedas por rotor 16 x 6.50-8	16 x 6,50-8			
16 x 6.50-8											
	26 x 12,0-12		-			26 x 12,0-12		-	10,0/75-15.3	13,0/55-16	
◇									◆		
Al 3er punto - Cat. 2							Al 3er punto - Cat. 3N	Barra de tracción			
potentes + ensión	-		2 estabili- zadores con freno y resortes	2 amortiguadores potentes + resortes de suspensión		-					
	2 DE		1 DE			1 DE avec position flottante		1 SE + 1 DE	1 DE avec position flottante		
1 toma de 7 polos								1 prise 7 plots et 1 prise 3 pôles ISO	1 prise 7 plots et 1 prise 3 pôles ISO		
30/40			36/50		40/55	36/50	40/55	59/80		67 / 90	73/100
◆											
1 150	1 430	1 515	1 200	1 380	1 620	1 760	1 980	2 050	2 800	3 220	3 460

- Pasadores de enganche - Embellecedores de ruedas - Alumbrado y paneles de señalización

SERVICIOS DE KUHN*

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

MyKUHNN

LA CLAVE DEL ÉXITO

MyKUHNN es tu espacio online para clientes. Regístrate ahora y descubre cómo los servicios exclusivos que ofrece MyKUHNN te facilitarán la gestión de tu flota de máquinas y terminales KUHN y te ayudarán a maximizar su rendimiento. En cuanto te identifiques, en el ordenador, el smartphone o la tablet, tendrás acceso a los catálogos de piezas, la documentación técnica y numerosos 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 hiladores - 7. Hiladores de cinta - 8. Henificadores hiladores

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 impreso en papel sin cloro
Impreso en Francia - 920 011 ES - 11-24 - Copyright 2024 KUHN

