

# Manejo profesional de praderas

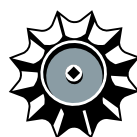
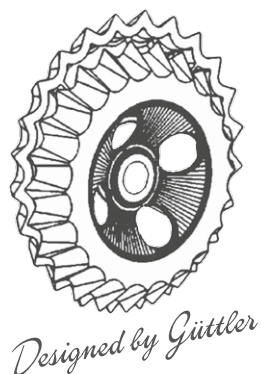


GreenMaster 770



## GreenMaster

El sistema 5 en 1 para el manejo de cultivos y praderas.



**GÜTTLER**<sup>®</sup>  
Líder en la estructura del suelo



Master 940 en las praderas



## Encontrar soluciones con curiosidad y constancia.

*Como especialista en agricultura jamás nos habríamos atrevido a soñar que seríamos capaces de fijar un hito en el manejo de las praderas. Estabamos en el ensayo de un “rodón enganchado” y conducimos el rodón por falta de un campo a labrar sobre una pradera. Durante esta prueba descubrimos las “Huellas” de nuestro rodón, que a la vez despertaron mi curiosidad. Tras una ardua pero instructiva fase inicial presentamos en 2005 nuestro GreenMaster. Hoy en día disponemos de un sistema que cumple todos los requisitos profesionales en el manejo de las praderas, desde su renovación, el sembrado nuevo y el mantenimiento. En el futuro sus praderas se beneficiarán de esta creación innovadora.*

Atentamente Hans Gütler

## Gütler - pionero en el sector de rodones para la agricultura

**Recompactación y estructura del suelo - los principales objetivos desde hace más de 35 años.** Cuando Fritz Gütler desarrolló y patentó el rodón compactador “Prismenwalze” la estructura del suelo tenía la máxima prioridad. El efecto pata

de oveja “Schaffußeffekt” del rodón de Gütler es hoy día un punto de referencia reconocido. Desde entonces hemos optimizado la “estrella de prisma” el “Prismenstern” y en la actualidad es la herramienta más efectiva para los bancales de siembra: firme y fino por abajo, arenoso y suelto por arriba.



*Designed by Gütler*

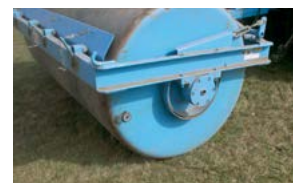
# Nuestra Joya: El rodón de Güttler “Prismenwalze”



Españar las semillas de gramíneas (con esparcidor pequeño) y cepillar con el rodón de Güttler “Prismenwalze”.

## Resembrar y Cepillar!

El sistema “Aulendorf”: El instituto estatal de aprendizaje y ensayos Aulendorf comparó este procedimiento con una sembradora especial. El resultado: *A pesar de utilizar menos semillas el rodillo de Güttler obtiene resultados idénticos en comparación con el modo “siembra en las ranuras.”*



### Rodón liso

El enorme peso puede causar escasez de aire en la zona de las raíces que detiene su crecimiento.



## Huellas doradas

El famoso efecto pata de oveja “Schafffußeffekt” marca la diferencia!

**305 inyecciones de prisma por metro cuadrado:**

- Fuerte estimulación del macollaje.
- Control de la maleza de hoja ancha
- Presionan las semillas de gramíneas a la capa del césped
- Buen cierre del suelo (compresión puntual)

**Resultado:**

- Mayor densidad y resistencia de la capa de césped
- Rentabilidad alta y duradera

**Así puede Vd. mantener sus valiosos pastizales a lo largo del tiempo**

# El conjunto de púas “Harroflex”



**Ventilar las capas de césped desgreñadas.**

A pesar de su alta eficacia el “HarroFlex” es el conjunto de púas mas compacto y versátil.

## Lograr más, con menos dientes pero de calidad más robusta

La cantidad de dientes que precisa un conjunto de púas depende de las funciones que debe efectuar. Los conjuntos de pastos tradicionales tienen que cumplir dos tareas que se contradicen por la disposición de sus dientes:

### 1. Sobresiembra

Dientes suaves de mayor número posible deben de abrir la capa del césped con sus movimientos circulares. Semillas de gramíneas son repartidos entre las dientes al suelo abierto. Después se debe rodillar por encima para asegurar el cierre del suelo.

### 2. Desenredar la capa de césped

Pastos muertos, especialmente por la poa común, deben ser eliminados para que la sobresiembra tenga aire y luz suficiente. A fin de lograr un efecto óptimo se necesitan dientes lo más rígidos posibles que agarren a la poa común con la fuerza necesaria.

En terminos de conjuntos de pastos convencionales se trata de encontrar el mejor compromiso entre estos requisitos opuestos.

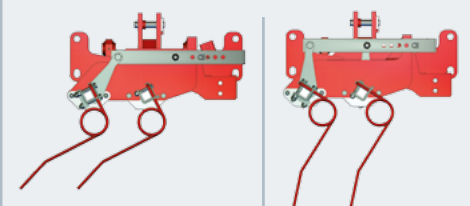
El rodón de Güttler GreenMaster con sus huellas doradas coloca la semilla segura y fiable y efectua el cierre del suelo necesario.

El HarroFlex solamente tiene que cumplir un requisito: Ventilar y desenredar con eficacia las capas de césped.

Con mucho menos dientes, pero dientes más robustos y una distancia de  $\varnothing$  12 mm y 7,5cm entre las hileras aporta los requisitos precisos para esta misión.



### Posicionamiento de las púas



desde un suave acariciamiento hasta un agarre agresivo

### Perfil nivelador fijo

Para nivelar las toperas.  
Ajuste con cabezales.  
Paralelogramo para la adaptación al suelo y la sobrecarga.

### Ripperboard

(se podrá reequipar para suelos muy duros y afieltrados)  
Púas dobles de acero de 12mm duplican el número de las púas sin prolongar la máquina.  
También nivelan las cuevas de roedores.

### Ajuste rápido y confortable

Un amplio margen de ajuste y un manejo confortable permiten un trabajo óptimo. Incluso en anchura de trabajo de 7,50m se necesita solamente 4 operaciones para ajustar todas las púas.

# El conjunto de puntas “HarroFlex”



## Paso a paso hacia el sistema completo.

Los clientes que ya usan el rodón de Gütler en los campos de cultivo, pueden añadir el conjunto de puntas y la sembradora en cualquier momento y sin problemas.



### El sistema de módulos:

No importa si se trate de 3,0 o 7,5 metros de ancho - el conjunto de puntas “Harroflex” y el “rodón de Gütler” se pueden separar por 2 pernos de acoplamiento rápido. El “HarroFlex” y el rodón son dos máquinas independientes.

## La sembradora neumática es de forma sencilla y robusta.



Depósito 660l = aproximadamente 150 kg de semillas

Depósito: 200l para 50 kg de semillas

**Más rentabilidad con menos semillas:** La sembradora reparte las semillas precisas y cerca del suelo. La dosis depende de la distancia y que la distribución sea poco susceptible al viento. La máquina se deja girar igual de bien como una sembradora convencional.

### Candidates de siembra de pastos:

Serie hasta approx. 60Kg/ha, sí lo desea hasta 250kg/ha.

### Capacidad de depósito 200/410 y 660l.

2 rodones dosificadores (pasto y cultivos intermedios) serial, mas sí lo desea.

### Probada desde hace muchos años

- exacta y robusta
- fácil de usar
- renunciamos conscientemente a la electrónica
- ajustamos la cantidad de las semillas sí lo desea

# La rehabilitación de sus praderas en primavera



GreenMaster 640

## Rastrillo, cilindro y sembradora en una sola operación.

Así puede usted estimular sus praderas en primavera.

- Para nivelar las cuevas de roedores
- Para ventilar la capa de césped
- Para la sobresiembra y para cerrar brechas
- Para restablecer el siere de suelo



Aplicación del estiércol con el GreenMaster 300

## Se deben cerrar rápidamente las brechas en la capa de césped.



**A finales del invierno las pastizales con frecuencia tienen brechas causadas por:**

- Inicio de la primavera
- Toperas
- Daños por ratones
- Daños en la capa del césped por las maquinas

**Con el GreenMaster se pueden reparar estos daños en una sola operación:**

- Aplanamiento de la superficie
- Creación de un suelo fino para la siembra
- Aplicación óptima de semillas de gramíneas
- Cierre óptimo del suelo
- Estimulación de la pradera para el macollaje

# Manejo profesional de praderas a un alto nivel



GreenMaster 640

## Sobresiembr a en el momento adecuado.

El uso intensivo y el envejecimiento natural de las gramíneas causan poco a poco un deterioro de las praderas y hacen necesario la resiembra.

Las fecha óptima para las regeneraciones es a finales de verano o a principios de otoño:

- La capa de césped vieja crece menos y el riesgo que la sobresiembr a se ahogue es menor
- La alimentación hídrica es segura a causa del rocío
- El suelo es más cálido que en primavera
- En consecuencia la regeneración joven esta menos expuesta al tráfico en el campo que la regeneración de primavera
- Las praderas estan mejor preparados para el invierno.

Dependiendo de la región es posible sembrar hasta finales de Septiembre. Sabía Vd. que el césped joven arraigado, sobrevive mejor el invierno que el antiguo?

Una regeneración del césped sin riesgo climatológico no existe. Si la humedad es suficiente para que la semilla brote, pero después hay cuatro semanas de sequilla, calor y aire - no nos sirve ni la mejor técnica. Divida su cantidad anual de semilla planificada entra la primavera y finales de verano y reduzca los riesgos climatológicos considerablemente.

Tengan en cuenta:

Con una densidad de siembra de 5kg/hectárea de pastizal y una gramínea de 2,5 gramos logra Vd. 200 semillas por metro cuadrado.



GreenMaster 300 Alpín



GreenMaster 600 Alpín

# La poa común – un problema en aumento



## Un problema con frecuencia no percibido

- Suelos compactos causan deficiencia de oxígeno en la zona radicular
- Se caen pastos importantes
- La poa común se extiende inmediatamente con sus raíces en los espacios vacíos
- Lentamente la poa común se establece

### La superficie se muestra verde, examinándola en profundidad se observan los problemas:

- En el primer corte la hierba está todavía bien en calidad y cantidad
- En los siguientes cortes las calidades se reducen
- Los animales comen menos porque no les agrada el olor rancio de la poa común



La compactación del suelo es casi inevitable. Perjudica a los pastos valiosos y beneficia el crecimiento de la poa común.

La poa común de raíces poco profundas se deja extraer en suelos secos con el conjunto de púas "Harroflex" que dispone de dientes duros. Puesto que en la mayoría de casos se trata de suelos compactos, no es aconsejable utilizar un dispositivo con muchos dientes blandos.



# El primero conjunto de púas que agarra con fuerza



**La poa común se extrae cepillando, hilerar y transportar. A continuación se pueden sembrar gramíneas.**

Saneen Vd. cada año el 20 % de sus superficies. A lo largo de 5 años habrán saneado la totalidad. Con un mantenimiento continuo y regeneración preservan Vd. sus terrenos renovados.



En esta imagen no ven Vd. el tercer corte, sino la poa común. Muchas veces nos sorprende su cantidad: 25m<sup>3</sup>/ha de poa común no son una excepción. Es preciso desceparla y llevarsela!



Los pastos valiosos tienen raíces profundas y están bien arraigados en el suelo: No existe el riesgo de agarrarlos junto con la poa común. En los huecos creados se puede establecer la regeneración.



Vea la figura a la derecha que muestra el estado de crecimiento después de 3 meses de renovación del suelo - valió la pena!



## Estimular el brotamiento del resto de colza

Rasgar la punta de la colza – marcar la paja de la colza para fomentar su descomposición.



Nivelar los daños causados por los jabalíes con la grada rotativa ...



... y resembrar inmediatamente con el rodón de Guttler-Prismenwalze



Mantenimiento del césped deportivo: Lo que es bueno para las praderas, no puede ser malo para el césped deportivo.



Subsanar daños causados por jabalíes y ciervos. Rastrear varias veces en cruz y luego resembrar.

# El sistema 5 en 1 para el manejo profesional de cultivos y praderas



GreenMaster 770 sembrando Alfalfa

## Comprando una sola máquina, se aprovecha de sus 5 funciones

- Para presionar en primavera las siembras congeladas y estimular el macollaje.
- Establecer cultivos intercalados en maíz o cereal
- Lucha contra el gusano barrenador
- Compactar el suelo antes y después de la siembra
- Plantación de cultivos intermedios
- Mantenimiento de praderas sin arar el campo hasta el nuevo sembrado.



Estimular la macollaje de las siembras invernales  
Establecer cultivos intercalados en cereal



Compactar el suelo antes y después de la siembra



### Vista frontal del rodón de semillas:

- Cargas por eje equilibradas
- Cuidado del suelo
- Mayor germinación



Luchar contra el gusano barrenador con eficacia grande y poco consumo. Las tallos de maíz se doblan y rompen.

# GreenMaster 300 y GreenMaster 300 Alpin



## GreenMaster 300 como máquina trasera:

Pesos (total con un perfil nivelador fijo):

- Con rodillo Ø 45/50 cm = aprox. 1.700 kg
- Con rodillo Ø 33/38 cm = aprox. 1.300 kg

Para las zonas alpinas se recomienda el rodón ligero 33/38. Cada maquina trasera se puede transformar en versión alpin.

## Sembradora:

- Contenido del depósito 200l = aprox.50 kg de semillas de césped.
- Ventilador eléctrico
- Para cantidades de siembra grandes y semillas gruesas: un ventilator hidráulico o doble ventilator eléctrico si se desea.

## GreenMaster 300 Alpin

Pesos:

- Al frente: HarroFlex = aprox. 500kg
- Por atrás: Rodón Ø 33/38 cm + sembradora = aprox. 750kg

Distribución de peso equilibrada, centro de gravedad baja, trabajar con seguridad.



Luchar contra el gusano barrenador, aplicar las semillas invernales



Plantar Triticale



Triticale plantado con el GreenMaster



Establecer cultivos intercalados entre los cereales invernales y estimular la macollaje.

# GreenMaster 600 Alpin



## Adaptación al suelo:

Cada uno de los dos elementos abatibles con un ancho de 3 metros son dirigidos por ruedas pivotantes que se adaptan perfectamente a la estructura del suelo. Los dientes largos del rastrillo rastrean los desniveles del suelo con delicadeza.

## GreenMaster 600 Alpin

Pesos:

- Delante: HarroFlex = aprox. 1500 Kg
- Detrás: Matador 610 S + sembradora = aprox. 2600 Kg

Distribución de peso compensada, centro de gravedad baja, trabajar con seguridad.

- Abatible hidráulicamente hasta una anchura de transporte de 2,5m.
- Sembradora 410 litros (= aprox. 100 kg gramíneas de césped)
- Ventilador hidráulico



Distribución de peso compensada

Posición de transporte: Canal visible de aprox. 120 cm de anchura

## Popular por contratistas:

Uso múltiple, utilización durante todo el año, amortización a corto plazo



En modo frontal para sembrar maíz



Lucha contra el gusano barrenador y sembrar pastizales con alta eficacia



En modo frontal lucha contra el gusano barrenador, y en la parte trasera trabajar la paja y resembrar

# GreenMaster 640 y 770



GreenMaster 770

## GreenMaster 640

- El conjunto de púas HarroFlex 6,0m = 1.500 Kg
- Rodón remolcado Master 640 = aprox. 3.350 Kg
- Sembradora 660 litros (aprox. 150 Kg gramíneas) incl. consola y escalera de acceso = 350 Kg

Ancho de transporte: HarroFlex: 2,5m,  
Rodillo: 3,0m

## GreenMaster 770

- El conjunto de púas HarroFlex 7,5m = 1.600 Kg
- Rodillo remolcado Master 770 = aprox. 3.800 Kg
- Sembradora 660 litros (aprox. 150 Kg gramíneas) incl. consola y escalera de acceso = 350 Kg

Ancho de transporte : HarroFlex: 2,5m,  
Rodón: 3,0m

## COMENTARIOS DE CLIENTES:

### La empresa "Hansa Agrar, Zeven":

*"En el año 2008 compramos el primero GreenMaster 640 para ofrecerlo como solución profesional y rápida a nuestros agricultores en su manejo de praderas "Rastrillo, cilindro y sembradora en una sola operación". El concepto "Greenmaster" tuvo una estupenda aceptación entre nuestros clientes y por ello aumentamos, teniendo en la actualidad seis máquinas!*

*Aparte del manejo de las praderas ofrecemos desde 2009 también la posibilidad de luchar contra el barrenador del maíz y, al mismo tiempo, de establecer cultivos de invierno.*

*Las máquinas se rentabilizan. Cada máquina esta labrando varios cientos hectáreas por año.*



Luchar contra el barrenador del maíz.



Tres de los seis "GreenMaster" de la empresa "Hansa GmbH"

# GreenSeeder 600 y 750



GreenSeeder 600

**NUEVO**  
depósito para  
semillas de  
410 litros

## GreenSeeder 600 / GreenSeeder 750

- Ancho de trabajo 6,0m / 7,5m  
Ancho de transporte 2,5m
- Aprox. 1.400Kg/1.550Kg (con perfil nivelador fijo)

### Equipamiento de serie:

- Dientes robustos de 12 mm
- 4 ruedas de soporte
- Paneles de advertencia de peligro reflectantes

### Equipamiento adicional:

- Perfil nivelador fijo
- Ripperboard
- Sembradora neumática 200 litros o 410 litros (con elemento para subir) – ventilación eléctrica o hidráulica a petición del cliente
- Piezas acopladoras para acoplar un “Mayor” o un “Master”

**Usted ya tiene una “Master 640, 770, 820”,  
o una “Mayor 640”?**

**En este caso, solamente se debe adaptar  
un GreenSeeder y a funcionar!**



GreenSeeder 600 con Mayor 640 acoplado



Ancho de transporte 2,5m

# El mejor manejo para su suelo



El rodillo con la herradura de oro

*Designed by Güttler*

## Re-compactación y estructura del suelo - nuestro motivo principal.

Güttler es pionero en la "re-compactación" del suelo. Cuando Fritz Güttler desarrolló y patentó el rodón compactador "Prismenwalze" en 1976 su objetivo inicial fue lograr una estructura de suelo ideal para las bancadas de siembra.

El efecto pata de oveja "Schafffuß-Effekt" del rodón de "Güttler" hoy en día es un termino reconocido.

No somos solamente fabricantes de máquinas. Ustedes y sus necesidades en la producción vegetal son nuestra prioridad. Conociendo las exigencias y adversidades de la producción vegetal podemos elaborar soluciones adecuadas. Aprovechese de nuestra amplia experiencia!

**Güttler es reconocido por su alta calidad que resulta rentable en la fabricación de maquinaria y producción agraria.**



### Cazo delanteros Avant y Duplex

Con menos operaciones y menos gasóleo elaborar una bancada de siembra perfecta.

Conserva mejor el tractor, el equipo y el suelo!



### Simplex "Prismenwalze"

Solucionador de problemas para gradas rotativas: fabricado con fibras sintéticas tiene un peso reducido en casi un 50% - único en el mundo. Descargadores sin contacto y de marcha suave.



### Mediana

El rodón selector de semillas moderado conserva el tractor y el suelo. Ideal para remolacha, maíz, verdura y colza con adaptación delantera o trasera.



### Rodones remolcados Mayor Master y Magnum

Una bancada de siembra excepcional: Protección contra sedimentación y erosión, cuidadosa con el suelo. Incomparable por su autolimpieza. Excelente para los prados.



### Matador

Multitalento para enganche frontal o trasero en la labranza de tierra y/o pastos. Rodón de semillas delantero pesado, rodón para los pastizales trasero, lucha contra el barrenador del maíz.



### SuperMaxx\*

La maquina para todo el año con un rastrojador plano, para el control de las malas hierbas, el esparcimiento de los purines y para la bancada de siembra.

Las ilustraciones y especificaciones técnicas no son vinculantes. Reservado el derecho de modificaciones.

**Duraciones vitales - Rendimientos Seguros!**



**GÜTTLER®**

Líder en la estructura del suelo

fl. 2015\_04\_0  
10012397

