

FC

Segadoras acondicionadoras
FC 250 - FC 302 - FC 352



¡EL ARTE DE RECOGER UN BUEN FORRAJE!



Segadoras acondicionadoras arrastradas KUHN

Precursor en materia de segadoras acondicionadoras de discos, KUHN le ofrece robustez y eficacia en la cosecha de su forraje.

Elija la segadora acondicionadora que mejor se adapte a su sistema forrajero.

Con las segadoras acondicionadoras arrastradas FC 250/FC 302/FC 352 se proponen varios equipos a elegir:

- acondicionador, de dedos metálicos o rodillos de poliuretano,
- con una anchura de trabajo de 2,50 m ó 3,50 m.

Robustez – calidad de siega – modularidad del acondicionamiento: las principales características de estas segadoras.



REDUCCIÓN DE COSTES



BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS

KUHN pone a su disposición soluciones para segar el forraje, que respondan a sus exigencias de:



CONFORT - CALIDAD DE VIDA



PROXIMIDAD - CONSEJOS



TRANQUILIDAD - SERVICIOS

Segadoras acondicionadoras

FC 250 G/RG - FC 302 G/RG - FC 352 G/RG



Para adaptarse a su tipo de forraje Un acondicionamiento "a medida", mediante dedos...

3

Para las GRAMÍNEAS, las segadoras vienen provistas de un rotor de dedos metálicos y de un peine ajustable. Los dedos bien perfilados evitan las magalladuras del forraje, a veces debidas a aristas salientes.



Peine reversible

El peine presenta dos caras:

- A** una redondeada, para el acondicionado de leguminosas,
- B** la otra para el tratamiento de gramíneas.

El cambio se efectúa en pocos segundos.

Modular el acondicionado

- La intensidad del acondicionado se modula en función de la interpenetración de los mayales móviles del rotor con las púas del peine.

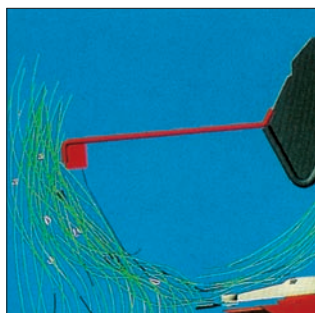
El acondicionado se puede aumentar o reducir ajustándolo con una palanca. Peine en posición alta: el acondicionado es menor.

- La velocidad del rotor por simple inversión de las poleas: 1000 m⁻¹ para un acondicionamiento intensivo y 810 min⁻¹ para un acondicionamiento más atenuado.

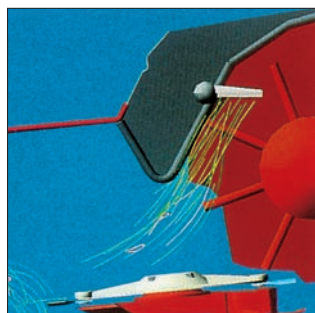
Seguridad

Si un cuerpo extraño penetra en la máquina el peine se retrae para volver a su posición automáticamente, accionado por un muelle de recuperación.

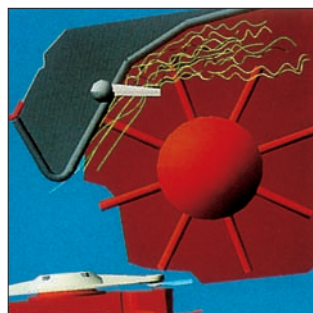
Acondicionado en 4 fases



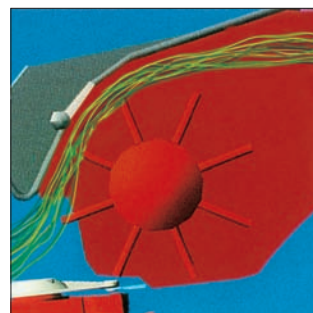
El forraje entra vertical en la máquina. En la parte inferior (más difícil de secar) es donde se producen los impactos de los dedos del rotor.



Rozamiento con la cubierta: provoca la rotura de la película cerosa que protege el tallo (cutícula).



Al pasar la hierba entre los dedos del peine, la abertura de la cutícula facilita la pérdida de humedad.



Cuando el peine está completamente elevado, el acondicionado es menor.

... mediante rodillos para las leguminosas

Para los TRÉBOLES y la ALFALFA: acondicionador de rodillos. No deje que se pierda en el campo la riqueza en proteínas y azúcares de su forraje. FC 250 RG, FC 302/R/RG y FC 352 RG: los especialistas del acondicionamiento de tréboles, alfalfa y de todas las leguminosas de hojas frágiles.



Intensidad del acondicionado

El acondicionamiento es homogéneo: la presión de los rodillos se efectúa mediante dos barras de torsión con reglaje central, que le permiten graduar la intensidad del acondicionado a su gusto.

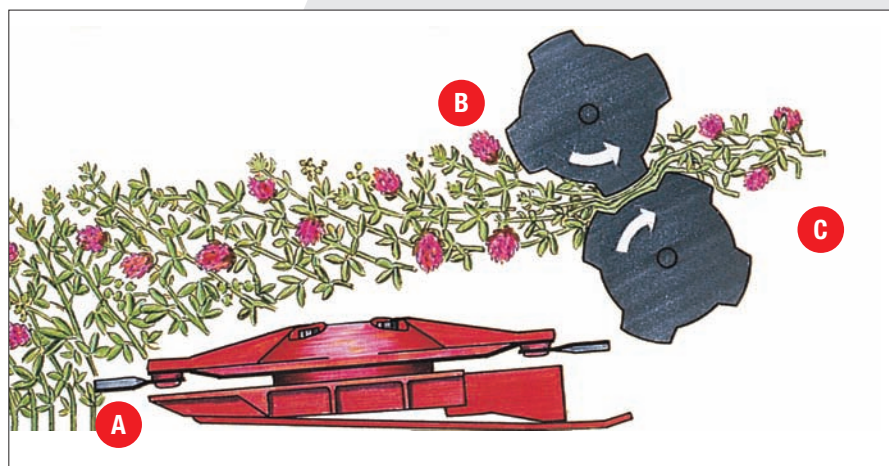
En forma de V: acondicionado eficiente y progresivo

- Los nervios describen el movimiento de una barrena desde los extremos hacia el centro de los rodillos: el forraje se acondiciona en el sentido axial y transversal.
- Acondicionado "Doble acción": estallido de los tallos + fragmentación por el rozamiento de la capa de cera que los recubre.

Resultados:

- Los tallos y las hojas se secan simultáneamente, lo que permite una mejor conservación del forraje.
- El engranaje de los nervios es progresivo y regular.

Acondicionamiento mediante rodillos de poliuretano



Para la fiabilidad y duración de la máquina

- Los rodillos se apartan al pasar un cuerpo extraño.
- El accionamiento individual está sincronizado para garantizar un funcionamiento óptimo.



- A** El forraje es absorbido verticalmente por los rodillos que abren los tallos respetando las hojas.
- B** Los rodillos hacen estallar y machacan los tallos preservando las hojas: la cosecha es tratada de forma homogénea y sin brutalidad.
- C** Lanzada contra una chapa situada en la parte trasera del capó cae en forma de lluvia, formando un cordón esponjoso, perfectamente formado y aireado.

Segadoras acondicionadoras FC 250 - FC 302 - FC 352

Para una mayor ligereza...

5

En más de 30 años de experiencia se han vendido centenares de miles de segadoras acondicionadoras y ROTATIVAS: ¡no se puede dar mejor prueba de confianza! KUHN ofrece técnicas fiables y validadas, unas máquinas que resultan de modos de producción rigurosos. Dispositivo de aligeramiento de la suspensión, robustez de la transmisión, particularidades del grupo segador acondicionador,... su diseño proviene directamente de las exigencias de los usuarios en el mundo.



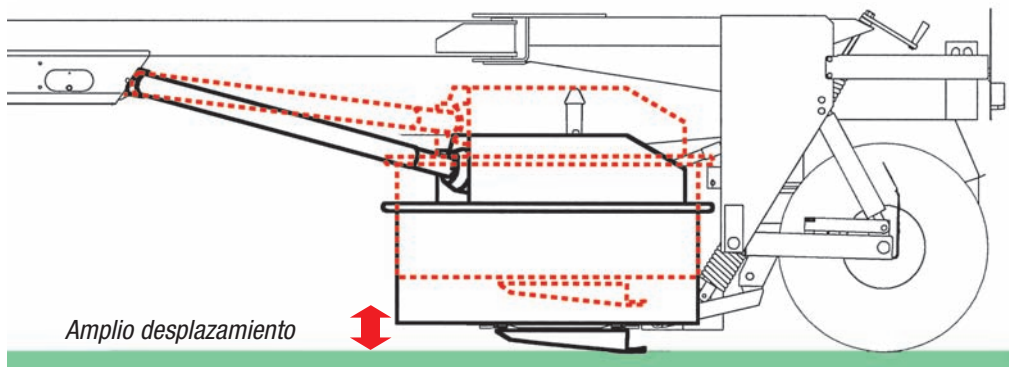
Un aligeramiento fácil de ajustar

¿Suele variar la sustentación del terreno?
¿Suele trabajar a alta velocidad? Se podrá modular la presión sobre el suelo mediante una manivela. Este ajuste de la tensión de los muelles es muy sencillo y no requiere ninguna herramienta.



Una considerable distancia al suelo

Cuando está totalmente elevado, el grupo segador acondicionador presenta una importante distancia al suelo que facilita la superposición de las hileras o el franqueo de obstáculos.



Movilidad total del grupo segador acondicionador

La unión "grupo segador acondicionador/chasis portador", articulados en 4 puntos, presenta numerosas ventajas:

- Confiere al conjunto una gran robustez que reduce las tensiones sufridas por el chasis.
- A continuación, asegura en el trabajo, mediante una gran movilidad y un desplazamiento vertical importante, una siega que se adapta fielmente a las asperezas del terreno. La calidad de corte es irreproachable.

El tapiz vegetal no se daña. El forraje no se ensucia con impurezas.

Maniobrabilidad y movilidad para maximizar sus rendimientos



Cabezal de enganche giratorio GIRODYNE®

¡Consiga una mayor comodidad y ahorre tiempo al enganchar!

- Gracias a la maniobrabilidad ofrecida por el cabezal GIRODYNE®, aumenta su rendimiento por hora, sobre todo en las parcelas donde el trabajo se hace fastidioso por los árboles aislados, los vallados y contornos.

¡Hasta se permiten las curvas más cerradas!

- Además, con toda seguridad: la transmisión permanece siempre perfectamente alineada con el tractor, incluso en las curvas más cerradas.

Se incluyen de serie 2 conteras para un movimiento con 540 min^{-1} ó 1000 min^{-1} .



Zoom sobre la transmisión tractor/grupo segador acondicionador

- En la entrada de la caja de accionamiento del grupo segador acondicionador se ha implantado un limitador de par de fricción, de tarado regulable. Protege a los órganos vitales de cualquier sobrecarga.

- Una rueda libre absorbe los "golpes de retroceso" en el momento de la deceleración de los contrapesos en movimiento.



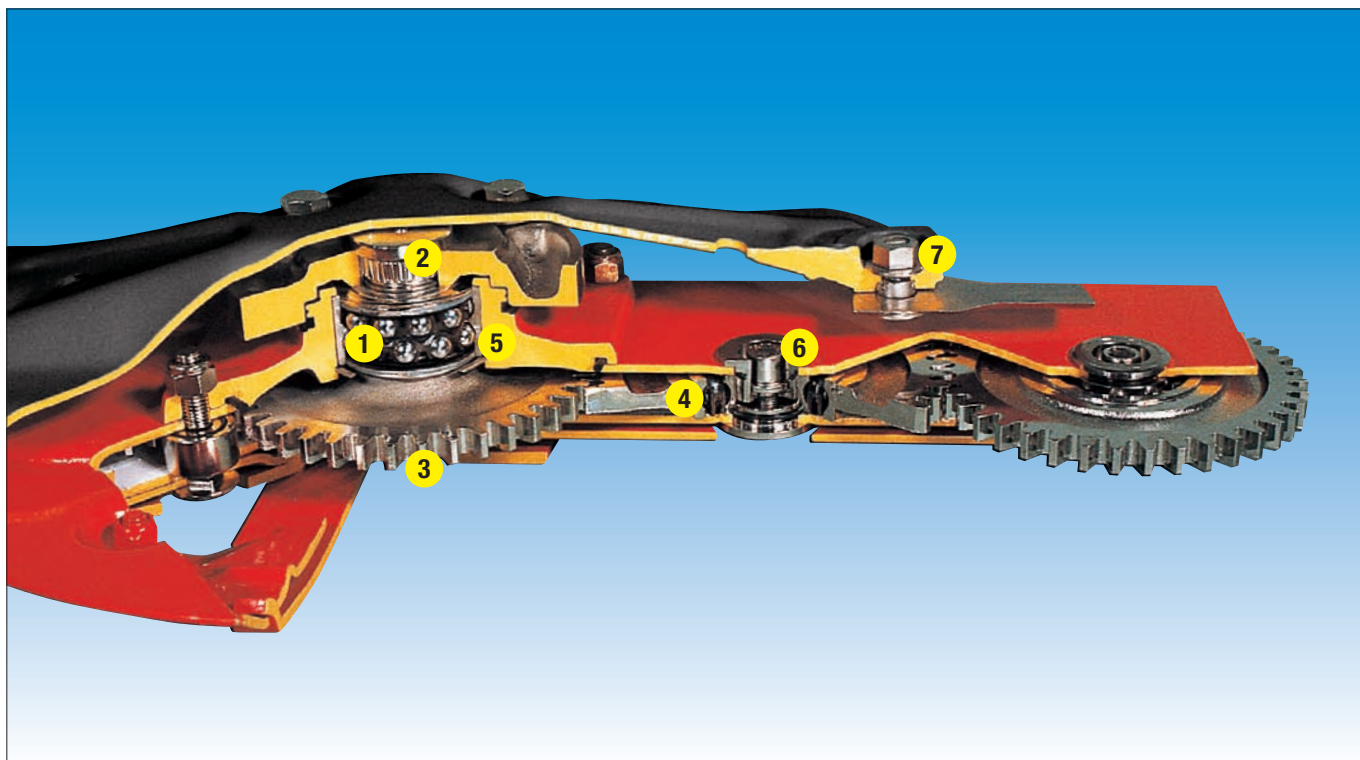
Rueda libre para proteger la máquina

¡Lo importante también es lo que hay en el interior!

7

Lo importante también es lo que hay en el interior. Hay segadoras acondicionadoras de discos que por fuera a veces se parecen a una segadora acondicionadora KUHN. En las segadoras acondicionadoras KUHN no se ha dejado nada al azar. Están absolutamente estudiadas hasta en los mínimos detalles.

- 1 Soporta las tensiones más elevadas:** alta capacidad de los rodamientos con doble fila de bolas de contacto oblicuo alojados en cojinetes indeformables, perfectamente estancos.
- 2 Protección en caso de golpe contra un obstáculo de gran tamaño:** El dispositivo de seguridad PROTECTADRIVE® protege el tren de engranaje y reduce considerablemente el riesgo de interrupción prolongada en plena temporada.
- 3 Seguridad de funcionamiento total:** Gran diámetro de los piñones de acero forjado de alta definición y con dientes reforzados.
- 4 Perfecta estanqueidad:** Junta tórica gruesa alojada entre los 2 semicárteres del portadiscos.
- 5 Vida útil:** Rodillos simétricos con respecto a la línea de las tensiones que soporta el disco durante el trabajo: esta posición óptima mejora el equilibrio de las cargas
- 6 Sin riesgos de desgaste o deformación:** los tornillos de los piñones intermedios se encuentran alojados en cubetas tratadas y soldadas a los dos semicárteres.
- 7 Gran resistencia al desgaste y seguridad:** protección de la sujeción de las cuchillas mediante tornillos alojados en las cubetas de acero forjado y tratado.

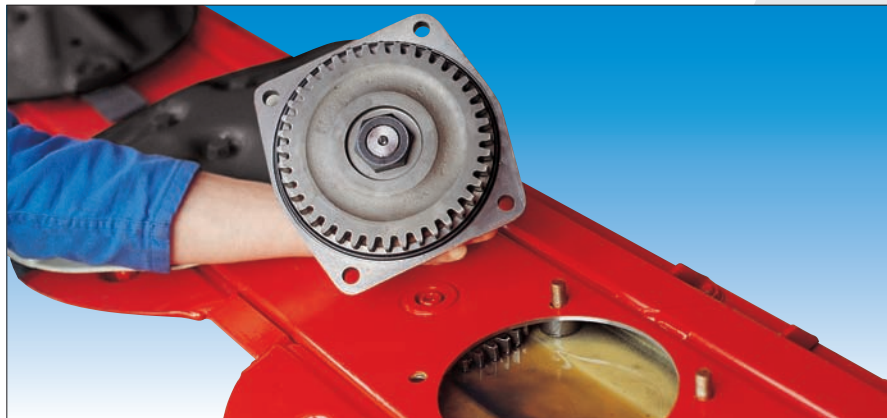


Rueda libre para proteger la máquina.



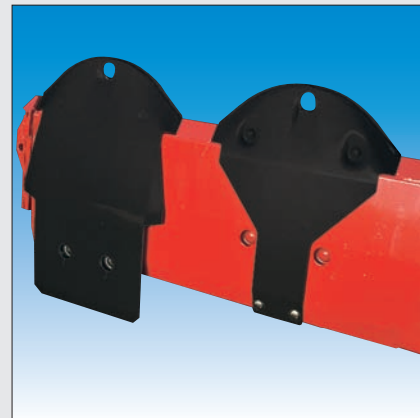
Antes de elegir un equipo, ¡pregunte cómo se ha diseñado lo que no puede ver!

¡Para una siega eficiente!



Palieres de discos de desmontaje rápido

- Desmontaje sencillo y extremadamente rápido de los palieres de discos con su rodamiento y su piñón. Una intervención eventual se realiza al menor precio "por el exterior" sin necesidad de inmovilizar la máquina durante mucho tiempo.
- Hay que resaltar que los espárragos roscados de los palieres de discos están sólidamente unidos al semicárter.



¡Perfectamente protegido!

La rigidez del portadiscos está asegurada por un refuerzo. Los discos están protegidos por patines cuya suela envuelve la parte inferior del filo.



La forma afilada del porta-discos: limita la acumulación de tierra y la resistencia al avance

El disco oval ofrece las siguientes ventajas

- Mejor evacuación del forraje cortado hacia el rotor-acondicionador: ningún bloqueo.
- Punto de cruce avanzado de las cuchillas fijadas en el eje grande de los discos y recubrimiento óptimo para una siega limpia y regular.
- Una cuchilla deformada no puede entrar en contacto con el disco contiguo.
- Ningún cuerpo extraño puede quedar atrapado entre dos discos.

Portadiscos compacto, afilado...

- Para un forraje más limpio: muy plano y desprovisto de asperezas, este portadiscos evita cualquier acumulación de tierra o residuos vegetales,
- Se requiere menos potencia: el coeficiente de penetración en los forrajes más densos es excelente,
- Una anchura del grupo segador utilizada integralmente: el accionamiento se efectúa a través del primer disco, por el lado del tractor.



Cuchillas

- Las cuchillas reforzadas, de gran inercia, son de acero de alta definición. ¡Responden a normas muy estrictas!
- Las cuchillas de las SEGADORAS ROTATIVAS KUHN son helicoidales, con el bisel orientado hacia el suelo para obtener una siega más limpia.
- Para su seguridad, no se montan con dispositivos de "fijación rápida" sino con pernos sólidos de acero especial. Se cambian y se les da la vuelta fácilmente gracias a un acceso directo a la altura de cada uno de los patines de discos.

Hacer su stock de forraje y garantizar su calidad

¡KUHN acompaña a los ganaderos que procuran sacar el mejor rendimiento de sus praderas y reducir los costes de producción del forraje!

- Para gastar menos en productos concentrados se debe dar importancia a la hierba en la alimentación del ganado.
- Para conseguir la ración básica más equilibrada y barata posible, opte por el heno y el ensilado. Cuanta más energía, proteínas y minerales produce la pradera, menos complementos se tendrán que comprar.

Así es como las segadoras acondicionadoras contribuyen también a la obtención del mejor valor energético por kg de Materias Secas y al mejor rendimiento en Materias Secas por ha.



Depositar hileras anchas, muy aireadas y regulares

La colocación de hileras anchas, muy aireadas y regulares garantiza una desecación rápida y homogénea del forraje así como una henificación eficiente. En ningún caso las ruedas del tractor pisarán la hilera.

Ventaja KUHN: En las segadoras acondicionadoras FC 250/FC 302 y FC 352, unos deflectores de ancho variable permiten formar hileras según sus exigencias.

Ventaja KUHN: El diseño del grupo segador acondicionador permite conseguir una correcta estructuración de la hilera.



Aproximación de las hileras mediante agrupador con cinta "RA" para FC 302 - FC 352

Ideal para un pick-up con una anchura de recogida de 3 m, el agrupador de hileras "RA" le permitirá formar hileras gemelas con una anchura media de 2,30 m (para 6 m de corte) o 2,70 m (para 7 m de corte).

La velocidad de deslizamiento de la cinta se puede regular dependiendo de la velocidad de trabajo, de la anchura de hilera deseada y de la densidad del forraje.

Lo dicen los especialistas: "La estructura de las hileras es tan importante como la calidad del acondicionamiento"



Transporte totalmente seguro



Confort y ahorro de tiempo se aprecian en los numerosos recorridos que se efectúan entre las parcelas. Además, en carretera ¡la seguridad es lo que más importa!

10



Mando mecánico del timón

Más económico que la versión hidráulica, este dispositivo es igualmente útil para los tractores que no tienen un número suficiente de tomas hidráulicas.



Mando hidráulico del timón

El giro de la lanza se realiza con un cilindro de doble efecto.



Reducida anchura de transporte

- El giro del timón reduce al máximo el tamaño de la máquina en el transporte. Su anchura total es casi la misma que la anchura de trabajo.
- La segadora acondicionadora está situada en el eje del tractor durante el transporte, lo que facilita las maniobras y el paso por los sitios más estrechos con total seguridad.

Alumbrado y señalización de serie

Un dispositivo completo de alumbrado y señalización equipa las FC 302 y FC 352. Este equipamiento se corresponde con las normas en vigor en cada país.



Neumáticos anchos, bien perfilados

- Los neumáticos anchos, de gran diámetro, garantizan una excepcional adherencia en el trabajo y una considerable disminución de la presión al suelo, proporcionando a la vez una magnífica estabilidad en el transporte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	FC 250 G	FC 250 RG	FC 302 G	FC 302 RG	FC 352 G	FC 352 RG
Sistema de acondicionado	Rotor de dedos y peine replegable y reversible	Rodillos de caucho	Rotor de dedos + peine regulable y reversible	Rodillos travesaños	Rotor de dedos + peine regulable y reversible	Rodillos travesaños
Enganche con soportes basculantes en barra inferior de enganche	Cabezal pivotante GYRODINE®					
Frecuencia de rotación t.d.f. (min ⁻¹)	540 y 1000 caja reversible		540 y 1000 -			
Anchura de corte (m)	2,50		3,00		3,50	
Anchura del acondicionador (m)	1,75		2,22		2,70	
Número de discos	5		6		7	
Frecuencia de rotación del rotor de dedos móviles (min ⁻¹)	1000* y 810	-	1000* y 810	-	1000* y 810	-
Frecuencia de rotación de los rodillos acondicionadores (min ⁻¹)	-	810* y 1000	-	810* y 1000	-	810* y 1000
Anchura de la hilera simple (mín./máx.)	0,70 / 1,60		0,80 y 2,20		1,10 y 2,70	
Hilera ancha (trampilla regulable)	-	-	■	■	■	■
Hilera ancha (trampilla regulable) variable	■	■	-	■	■	■
Eje de transmisión con cardanes con rueda libre y limitador de par	■	■	■	■	■	■
Potencia necesaria en la t.d.f. (a partir de) (kW/CV)	40/55		52/70		66/90	
Anchura total en transporte (m)	2,50		3,00		3,50	
Tomas hidráulicas necesarias en el tractor	1 toma simple efecto + 1 toma doble efecto					
Panel y luz de señalización	Serie					
Neumáticos	10.0 – 80 x 12 perfil agrario		11 L x 16 perfil agrario			
Pesos con transmisión (kg)	1720		1950		2050	
Accionamiento mecánico de giro del timón para tractores que no tengan un número suficiente de tomas hidráulicas	■	■	■	■	■	■
● Accionamiento hidráulico de giro del timón	■	■	■	■	■	■

Equipos opcionales

Agrupador de hileras de cinta RA	■	■	■	■	■	■
----------------------------------	---	---	---	---	---	---

* Frecuencias de rotación de origen

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

CONCESIONARIO

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



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