LEMKEN
The Agrovision Company

GRADA DE DISCOS COMPACTA
RUBIN 10

La limpieza de rastrojos como protección de cultivos activa

Cada vez son más numerosas las voces que reclaman una reducción en el uso de productos fitosanitarios en la agricultura. Por ello, la limpieza de rastrojos vuelve a cobrar mayor relevancia como una buena alternativa para el control mecánico de malezas.

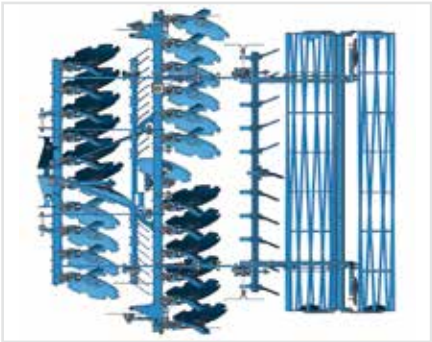
Para ello, en una primera pasada superficial, los restos de grano y las semillas de malas hierbas se hacen germinar. Al mismo tiempo, la paja picada, los rastrojos y las raíces que han quedado en el campo se mezclan y se incorporan al terreno para iniciar una rápida descomposición.

Sobre todo en veranos secos, también se produce otro efecto importante: como consecuencia de la descompactación de la capa superior del terreno,

se rompe la capilaridad, con lo que se evita la evaporación, por lo que quedan valiosos restos de agua en el suelo. Tras la primera limpieza de rastrojos, en ocasiones se realiza una segunda pasada algo más profunda. En esta ocasión, los restos de grano acumulados y las malas hierbas se combaten con medios mecánicos. Además, pueden incorporarse fertilizantes orgánicos, como estiércol o restos de fermentación, antes de sembrar el cultivo siguiente. Esta exhaustiva preparación del terreno supone una protección de cultivos activa, ya que reduce el uso de productos fitosanitarios en el siguiente cultivo.

La nueva grada de discos compacta Rubin 10 de LEMKEN garantiza esta exhaustiva preparación del terreno. Y eso, incluso en el tratamiento de cereales encamados, rastrojos de maíz o abonos verdes crecidos. Mientras que los cultivadores, sobre todo con pequeñas distancias entre líneas, alcanzan aquí su límite de operatividad, la Rubin 10 de LEMKEN garantiza, incluso en estas difíciles condiciones, un mezclado intenso de tierra y vegetación, incluso en profundidades de trabajo reducidas.

Calidad de trabajo óptima y larga vida útil gracias a los discos cóncavos DuraMAXX



Sin tracción lateral con discos en disposición simétrica

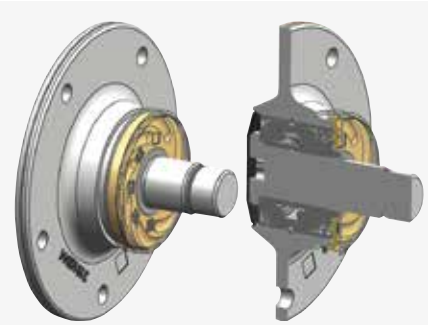
Los discos están dispuestos de tal manera que las fuerzas de ambos lados actúan de forma simétrica.

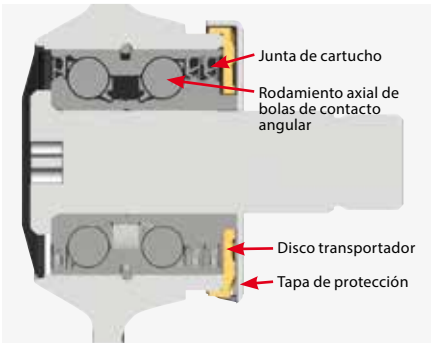
- Los solapamientos se reducen y las correcciones en la conducción con GPS se hacen innecesarias.
- Con ello se consigue una muy buena penetración y un alto rendimiento por unidad de superficie. Al trabajar sin tracción lateral, se ahorra también combustible.
- Los discos intermedios están desplazados, de forma que se evitan obstrucciones y se garantiza un laboreo uniforme en toda la superficie.
  Esta disposición única está pendiente de patente.

Discos duros de gran diámetro

Los discos DuraMAXX totalmente templados, con un diámetro de 645 mm, garantizan un tiempo de servicio y una vida útil máximos con unos costes de mantenimiento reducidos.

- Permiten profundidades de trabajo de hasta 14 cm.





Rodamientos de alta calidad en los discos

Los rodamientos de los discos cóncavos del Rubin 10 son rodamientos axiales de bolas de contacto angular sin mantenimiento, con lo que no es necesario lubricarlos ni reajustarlos. Los costes de mantenimiento del Rubin 10 son, por tanto, mínimos.

- La estanqueidad frente al polvo y la humedad está garantizada a la perfección mediante una junta de cartucho hexagonal montada en el interior.

- La unidad de rodamiento está protegida mediante una junta especial para residuos gruesos, que sirve a la vez de protección contra enrollamiento.

Discos en posición especial

Los discos se encuentran montados en oblicuo a 20° respecto al suelo. Respecto a la dirección de marcha, la inclinación en la fila delantera es de 17° hacia el exterior y en la fila trasera, de 15° hacia el centro.

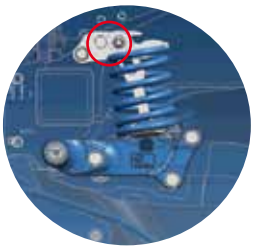
- Esto garantiza una penetración óptima y permite trabajar toda la superficie.

- De esta forma, se consigue un resultado óptimo de mezclado y desterronado.

Los discos cóncavos del Rubin 10 están montados individualmente en un separador de cañas altamente templado. Su forma especial procura un máximo espacio libre entre los discos.

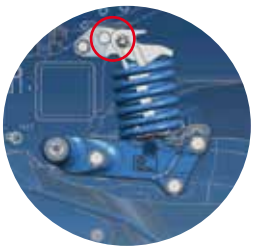
- Gracias a los espacios libres optimizados entre los discos, la Rubin 10 funciona sin obstrucciones, incluso en suelos muy húmedos y pegajosos.

Equipado para cualquier aplicación

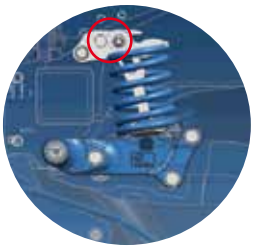


Al encontrar un obstáculo, cada uno de los discos se desplaza hacia arriba y vuelve rápidamente a la posición de trabajo. Cuando esto ocurre, el muelle helicoidal en la posición inicial presiona el tope hacia arriba.

Al desenclavarse, el muelle se comprime y el tope se mantiene en posición superior.



Tras el desenclavamiento, el elemento rebota hacia abajo. El tope puede moverse hacia abajo, de modo que la energía del rebote del muelle se disipe en el suelo.

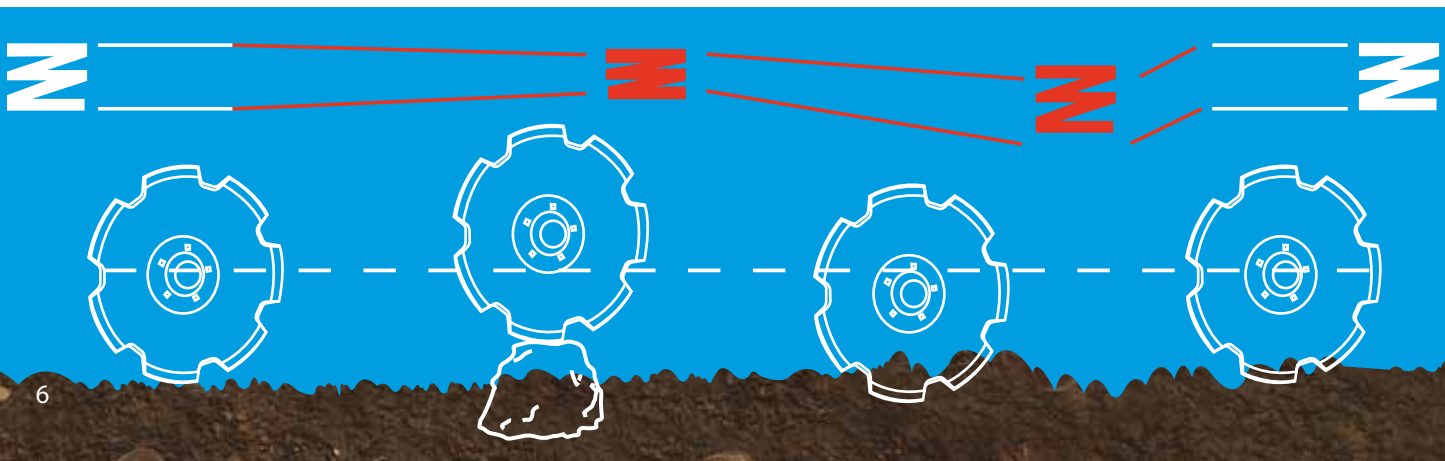


De esa forma se produce un rebote amortiguado del sistema de seguridad de sobrecarga. La energía del muelle se disipa en el suelo y no genera una carga adicional en el bastidor.

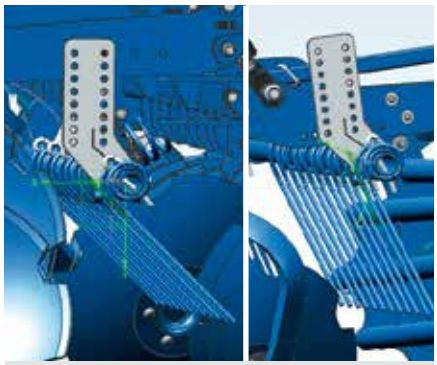
Sistema de seguridad de sobrecarga y elementos de suspensión

Cada disco cóncavo está fijado individualmente en el bastidor con muelles helicoidales pretensados.

- La profundidad de trabajo se mantiene exacta, incluso en terrenos más duros.
- Los discos siguen fielmente la rodera.
- Empleo de presión óptima en cada disco, mantenimiento exacto de la posición de trabajo, a diferencia de los amortiguadores de goma, y fuerza desenclavadora constante.
- Rodamiento de apoyo sin mantenimiento.



Rastras de púas niveladoras o antiimpacto



Equipo estándar
Rastras de púas antiim pacto

Dos rastras de púas antiimpacto colocadas detrás de los discos y ajustables en profundidad y ángulo vigilan la recolocación del flujo de tierra. Al mismo tiempo, mejoran la distribución de la paja en caso de conducción en diagonal con respecto a la dirección de la trilla.

Opcional
Rastras de púas niveladoras o antiimpacto con ajuste central

La rastra de púas antiimpacto situada tras la primera fila de discos cóncavos controla el flujo de tierra:

- Se encarga de un mezclado y un desterronado intensos del terreno.
- La segunda fila asienta el flujo de tierra.

La rastra de púas niveladoras situada detrás de la segunda fila de discos deja tras de sí una superficie uniforme:

- El flujo de tierra se desvía y, de esa forma, queda perfectamente nivelado.

Un nuevo sistema de autobloqueo permite el ajuste sencillo de la profundidad de trabajo de las rastras.

- Ambas rastras disponen de un ajuste de profundidad central.
- La rápida adaptación a las condiciones de trabajo cambiantes garantiza un resultado óptimo.
- No es necesario ningún mecanismo de enclavamiento adicional.

Rubin 10 – rígida, plegable o semisuspendida

Semisuspensión con rueda de transporte

Todos los implementos suspendidos disponen de una semisuspensión con rueda de transporte de forma opcional. De esa manera, se garantiza un transporte por carretera reglamentario en aplicaciones con rodillos pesados.

- La rueda de transporte libera de carga al eje trasero del tractor en posición levantada.
- Así, la rueda proporciona una gran estabilidad del conjunto durante la circulación en carretera.
- La nueva rueda de transporte procura un máximo despeje al suelo en la cabecera y durante el transporte. La elevación y el descenso de la rueda no requiere ningún aparato de mando adicional.
- La Rubin 10 puede emplearse también, por tanto, en tractores de menor tamaño con una fuerza de elevación reducida y la debida carga por eje autorizada.

Conexión tripuntal

Dos posiciones de montaje de los brazos inferiores y un cabezal de montaje con varios orificios en el brazo superior de enganche permiten una adaptación versátil del Rubin 10 suspendido.

- Uso con diferentes tractores y en diversos tipos de suelo.

Profundidad de trabajo

En los implementos rígidos, la profundidad de trabajo se ajusta bien hidráulicamente, bien mediante una chapa perforada. Todas las variantes plegables del Rubin 10 disponen de un sistema de ajuste hidráulico de la profundidad de trabajo.

- Una indicación bien visible facilita el ajuste de la profundidad de trabajo.

Rubin 10 – plegable y semisuspendida

Segura, cómoda y versátil

La Rubin 10 de LEMKEN no solo está disponible en versión plegable, sino que, a partir de cuatro metros de ancho de trabajo, también está disponible en versión semisuspendida, ya sea para mero transporte o como semisuspensión combinada.

- La semisuspensión libera al tractor de cargas y garantiza un transporte seguro por carretera, incluso con grandes anchos de trabajo.
- El led ModuLight garantiza la máxima seguridad posible en el transporte por carretera.

Tecnología de semisuspensión

En la combinación con la sembradora neumática Solitair 25 de LEMKEN los puntos de acoplamiento están encima del eje del chasis de la grada de discos compacta. Esto permite una combinación compacta que se puede desmontar fácilmente.

Almohaza

Distribución de paja inteligente en gradas de discos compactas

Con sus barras de corte cada vez más anchas, las cosechadoras esparcen la paja de forma irregular por el terreno. Las gradas de discos compactas realizan un mezclado intenso, pero debido a sus características no permiten una buena distribución longitudinal. Por ello, los restos de cosecha esparcidos se descomponen de forma lenta y heterogénea en algunos puntos, lo que puede tener un efecto negativo en el desarrollo del cultivo sucesivo.

- Un buen remedio para estos casos es la nueva almohaza para paja autoajustable, que va montada delante de la primera fila de discos en las gradas de discos compactas semisuspendidas.

- La almohaza que precede separa los restos de cosecha.
  Los hace llegar repartidos a los discos y garantiza así una buena distribución longitudinal.

- Ajuste automático a la profundidad de trabajo.

- El sistema hidráulico cerrado no requiere ningún otro aparato de mando.

- Manejo sumamente sencillo gracias a que el sistema no requiere ningún ajuste por parte del operario.

- En el transporte y en la cabecera, la almohaza se pliega hacia atrás automáticamente, con lo que se garantiza suficiente espacio libre para el tractor.

Ruedas de control de profundidad Rubin 10 KUA

Ruedas

Las Rubin 10 semisuspendidas pueden equiparse con ruedas de control de profundidad. Garantizan una profundidad de trabajo uniforme y una marcha suave en condiciones de terreno variables. Además, permiten una conexión exacta de las secciones en laderas.

- Ruedas dispuestas dentro del ancho de trabajo para facilitar el giro en la cabecera.
- El sistema hidráulico cerrado de autoequilibrado no requiere ningún otro aparato de mando.
- Manejo sumamente sencillo gracias a que el sistema no requiere ningún ajuste por parte del operario.
- Distribución óptima de cargas en el tractor.

Cómoda orientación de los discos cóncavos exteriores

Equipo estándar, mecánico		Opcional, hidráulico
	Posición de transporte	
	Posición girada	
	Posición de trabajo	
• Cambio sencillo y económico de la posición de transporte a la de trabajo.		• Cambio cómodo de la posición de transporte a la de trabajo desde el asiento del tractor.

Datos técnicos

Descripción	Ancho de trabajo aprox. cm	Número de discos	Peso aprox. kg	CV	kW
suspendida, rígida, discos cóncavos exteriores plegables					
Rubin 10/250 U	250	20	1480	87 - 125	64 - 92
Rubin 10/300 U	300	24	1630	105 - 150	78 - 111
Rubin 10/350 U	350	28	1760	123 - 175	91 - 130
Rubin 10/400 U	400	32	1890	140 - 200	104 - 148
plegable hidráulicamente					
Rubin 10/400 KU	400	32	2740	140 - 200	104 - 148
Rubin 10/450 KU	450	36	2961	158 - 225	117 - 167
Rubin 10/500 KU	500	40	3161	175 - 250	130 - 185
plegable hidráulicamente, semisuspendida					
Rubin 10/400 KUA	400	32	3350	140 - 200	104 - 148
Rubin 10/450 KUA	450	36	3550	158 - 225	117 - 167
Rubin 10/500 KUA	500	40	3850	175 - 250	130 - 185
Rubin 10/600 KUA	600	48	4600	210 - 300	156 - 222
Rubin 10/700 KUA	700	56	5450	245 - 350	182 - 259

Un servicio decisivo

Tras la compra de un equipo de LEMKEN comienza el famoso, ya casi proverbial, servicio LEMKEN.
18 sucursales próximas al cliente y almacenes externos en Alemania, así como una red de distribuidores e importadores propios en más de 40 países procuran, en contacto con el área de comercio especializado en maquinaria agrícola, un suministro rápido de máquinas y piezas de repuesto.

Si alguna pieza no estuviera disponible en el almacén, puede entregarse al cliente por medio del centro de logística de LEMKEN, abierto las 24 horas del día y 365 días al año, en menos de 24 horas.

Conocimientos de los especialistas de LEMKEN

Un equipo de técnicos especializados de atención al cliente se encuentra a disposición de agricultores, contratistas y distribuidores tanto en la primera puesta en marcha como para el mantenimiento y reparación especializados. Mediante la realización periódica de cursos de formación, el servicio de atención al cliente de LEMKEN está siempre al día de las últimas innovaciones técnicas de la moderna tecnología LEMKEN.

Piezas de repuesto originales para la máxima vida útil

Las piezas de desgaste LEMKEN están diseñadas para alcanzar la máxima vida útil. Aceros de alta calidad, los procesos de producción más modernos y un control de calidad exhaustivo garantizan una prolongada vida útil. Por ello, todas las piezas de repuesto originales están marcadas inequívocamente con la marca registrada de LEMKEN. Las piezas de repuesto originales pueden pedirse online a cualquier hora a través del sistema de información y pedidos de LEMKEN.

LEMKEN GmbH & Co. KG
Weseler Straße 5
46519 Alpen, Germany
Teléfono +49 2802 81-0
info@lemken.com
lemken.com

Su distribuidor especializado LEMKEN:

LEMKEN · 03/19 · 1751269/es Todos los datos, pesos y medidas son objeto de continuo desarrollo técnico y, por lo tanto, no son vinculantes.
Los datos sobre pesos se refieren siempre al equipo estándar. Se reserva el derecho de modificaciones.