
OPERACIÓN**Contenido**

Listas de control	D-3
A diario	D-3
Antes de cada temporada	D-3
Fin de la temporada	D-3
Ajustes de la máquina para utilizarla en el campo	D-4
Acondicionamiento del producto cosechado	D-4
Calidad de corte y formación de hileras	D-4
Uso en el campo	D-4
Velocidad de desplazamiento	D-4
Tiempo de secado del forraje	D-5
Conexión del colector	D-5
Desobstrucción del colector	D-6
Velocidad del colector	D-6
Elevación del colector	D-7
Flotación del colector	D-7
Altura del colector	D-8
Ángulo del colector	D-8

LISTAS DE CONTROL

A diario

- Efectúe las tareas de mantenimiento necesarias según lo establecido en la tabla de lubricación de la sección Lubricación y mantenimiento. Realice una inspección visual de todos los puntos de lubricación para asegurarse de que estén recibiendo lubricante.
- Compruebe que no haya piezas dañadas ni con desgaste excesivo. Realice una inspección general de tuercas, pernos y otro tipo de accesorios de fijación para asegurarse de que todos estén ajustados. Consulte en la sección Lubricación y mantenimiento los pares de torsión generales de los pernos.
- Controle diariamente los pernos de las cuchillas antes de poner en funcionamiento la máquina. Consulte el apartado Sistema de corte en la sección Especificaciones para conocer la torsión correcta de los pernos de las cuchillas.
- Controle el estado de las cuchillas. Dé vuelta las cuchillas para utilizar el segundo filo o reemplácelas si fuera necesario. Consulte Cuchillas en la sección Lubricación y mantenimiento para obtener más información.
- Compruebe si se produce un movimiento vertical excesivo en el extremo del disco. Consulte Barra de corte en la sección Lubricación y mantenimiento para obtener más información.
- Controle la tensión en todas las correas de transmisión para comprobar que no estén demasiado ajustadas ni demasiado flojas. Si fuera necesario algún ajuste de tensión, consulte el apartado correspondiente en la sección Ajustes.
- Compruebe que las tuberías y conexiones hidráulicas no presenten fugas. Consulte Mantenimiento en la sección Seguridad para conocer los procedimientos correctos para la comprobación de fugas hidráulicas.
- Asegúrese de que todos los blindajes, cortinas y protectores estén en su lugar y que los accesorios de fijación estén ajustados. Reemplace cualquier blindaje, cortina o protector faltante o dañado.
- Controle que todos los carteles de seguridad estén en su lugar y sean legibles. Reemplace todo cartel de seguridad dañado o faltante. Consulte Ubicación de los carteles de seguridad en la sección Seguridad para obtener más información.
- Asegúrese de que todas las luces de advertencia color ámbar intermitentes funcionen correctamente.
- Compruebe todas las conexiones del colector al tractor para comprobar la seguridad y el funcionamiento de los controles. Consulte Conexión del colector en la sección Preparación para obtener más información.
- Retire al final del día todos los restos de producto cosechado.
- Quite toda la suciedad y los depósitos de lodo de la barra de corte y del área que la rodea al final de cada día. El polvo y el barro pueden causar un desgaste excesivo de los componentes de corte y de giro. El lodo seco puede impedir la rotación del disco durante el arranque, con el consiguiente exceso de carga en los componentes de transmisión.

Antes de cada temporada

- Revise la sección Seguridad.
- Cumpla todos los puntos de la lista de controles diarios.
- Cambie el aceite de la barra de corte. Consulte Barra de corte en la sección Lubricación y mantenimiento para obtener más información.
- Cambie el aceite de las cajas de cambios de la barra de corte. Consulte Cajas de cambios de la barra de corte en la sección Lubricación y mantenimiento para obtener más información.
- Cambie el aceite en la caja de cambios del acondicionador de forraje. Consulte Caja de cambios del acondicionador de forraje en la sección Lubricación y mantenimiento para obtener más información.
- Ajuste la tensión de las correas de transmisión. Consulte Ajustes de tensión de la correa en la sección Ajustes para más información.
- Asegúrese de que no haya personas cerca de la máquina. Ponga la máquina en funcionamiento. Compruebe que funcionen las piezas móviles, pero manténgase alejado de ellas. Esté atento ante cualquier señal de falla en el funcionamiento y preste atención a la presencia de sonidos extraños.
- Averigüe sobre cualquier accesorio especial que le ayude a realizar un mejor trabajo. Consulte la sección Accesorios y opciones en este manual para obtener más información.

Fin de la temporada

- Reemplace cualquier pieza dañada o desgastada.
- Retire de la máquina los restos de producto cosechado, ya que acumulan humedad y provocan óxido. Asegúrese de retirar cualquier resto de producto cosechado que se haya enredado en un eje o depositado contra los cojinetes.
- Limpie todo resto de aceite o suciedad y lave la máquina. Tenga especial cuidado de quitar el lodo seco de la barra de corte. El lodo seco puede impedir la rotación del disco durante el arranque, con el consiguiente exceso de carga en los componentes de transmisión.
- Guarde la máquina en un lugar seco y bajo techo de ser posible. Baje el colector, apóyelo sobre tacos de madera adecuados y alivie la presión de flotación.
- Lubrique la máquina a fondo. Consulte la tabla de lubricación en la sección Lubricación y mantenimiento para obtener más información.
- Afloje la tensión de las correas de transmisión. Consulte Ajustes de tensión de la correa en la sección Ajustes para más información.
- Libere la presión de los rodillos del acondicionador de forraje. Consulte Presión de los rodillos del acondicionador de forraje en esta sección para obtener más información.
- Pinte cualquier superficie donde haya pintura gastada y cubra los componentes en la zona de corte con algún producto antioxidante.

OPERACIÓN

AJUSTES DE LA MÁQUINA PARA UTILIZARLA EN EL CAMPO

Acondicionamiento del producto cosechado

El acondicionamiento del producto cosechado depende de los siguientes factores:

- la distancia entre los rodillos del acondicionador de forraje;
- la presión de los rodillos del acondicionador de forraje.

Pruebe diferentes combinaciones de estos parámetros para determinar cuál es la mejor para cada situación de cosecha específica.

Consulte la sección Ajustes para obtener información sobre cómo realizar estos ajustes.

Calidad de corte y formación de hileras

La calidad de corte y la formación de hileras estrechas dependen de los siguientes factores:

- Velocidad de desplazamiento
- Velocidad del colector
- la flotación del colector;
- el ángulo del colector.

Pruebe diferentes combinaciones de estos parámetros para determinar cuál es la mejor para cada situación de cosecha específica.

USO EN EL CAMPO

Siempre que sea posible, corte con el ancho total del colector o conduzca la máquina por donde se pueda formar una hilera estrecha y pareja. Si las hileras estrechas no tienen la misma altura a ambos lados, los fardos saldrán mal formados: los fardos redondos serán pequeños y flojos de un lado, y los fardos cuadrados serán pesados de un lado, lo que hará más difícil manipularlos y apilarlos.

Velocidad de desplazamiento

Para obtener la mejor calidad de corte y la mejor formación de hileras, el colector debe mantenerse lleno de producto cosechado; para lograrlo, mantenga una velocidad de desplazamiento suficientemente rápida. Asegúrese también de usar siempre que sea posible todo el ancho del colector, ya que así se mantendrá lleno.

Si la velocidad de desplazamiento es demasiado baja, el producto cosechado se moverá lentamente después del corte y no entrará al acondicionador. En estos casos, puede ocurrir que los discos arrojen el producto cosechado hacia adelante y derriben el cultivo que todavía está en pie. el cultivo derribado no será cortado correctamente y el resultado será una calidad de corte deficiente. Para corregir esta situación, aumente la velocidad de desplazamiento.

Tiempo de secado del forraje

Las siguientes recomendaciones sirven para reducir el tiempo necesario para el secado del forraje cortado con este colector. Cada cultivo es un caso particular, por lo que deberá determinar el mejor procedimiento para su situación.

Si desea depositar el forraje en una hilera ancha, baje el tablero de desviación. De este modo el forraje recibirá un máximo de exposición al sol y al aire para secarse. Se recomienda rastrillar el forraje antes de que termine de secarse para exponer la parte inferior de la hilera y acelerar el secado.

NOTA: La disposición del material en hileras anchas permite que haya más humedad en el forraje durante períodos de mucha humedad o lluvias.

Si se forman hileras de forraje altas y apretadas, puede ocurrir que la capa externa se seque rápidamente e impida que el sol y el aire lleguen al centro de la hilera. Se recomienda revolver el forraje para que se seque la parte del centro.

Conexión del colector

FIG. 1: El colector se impulsa con motores hidráulicos (1) instalados en cada uno de sus extremos. A su vez, estos motores se impulsan con el sistema hidráulico del tractor. Para poner en funcionamiento el sistema hidráulico de transmisión del colector en el tractor, se usa el interruptor de conexión del colector. Consulte el manual del operador del tractor con segadora hileradora para obtener información acerca del funcionamiento de los controles.



ADVERTENCIA: Para evitar lesiones graves, asegúrese de que no haya personas en el área antes de poner la máquina en funcionamiento.

Para poner en funcionamiento el colector, bájelo hasta el nivel del suelo. Aumente levemente la velocidad del motor y active el colector. Acelere el motor al máximo y entre con la máquina al cultivo.

IMPORTANTE: No use la máquina durante períodos prolongados fuera del campo cultivado, ya que usar la máquina sin carga aumenta el desgaste de los componentes del sistema de corte.

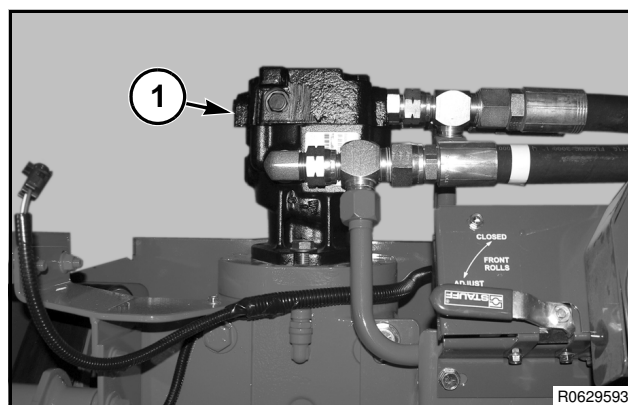


FIG. 1

OPERACIÓN

Desobstrucción del colector

Si el colector se atasca, detenga inmediatamente la máquina y desactive el colector. También reduzca la velocidad del motor a una aceleración media.

Mueva el interruptor de activación del colector a la posición de reversa durante un corto período para eliminar la obstrucción. Repita el procedimiento hasta que el colector se desatasque.

NOTA: Cuando el colector se usa en reversa, puede suceder que la correa del acondicionador de forraje patine.

Si poner el colector en reversa no elimina la obstrucción, estacione la máquina en una superficie nivelada y firme. Ponga todos los controles en punto muerto, centre y trabe el volante y aplique el freno de mano. Levante el colector completamente e instale los topes de los cilindros de elevación. Para obtener más información, consulte el apartado Topes de cilindro en la sección Seguridad. Detenga el motor del tractor y quite la llave.



ADVERTENCIA: Para evitar lesiones graves, no intente eliminar atascos de la máquina con el colector conectado y el motor en marcha.



ADVERTENCIA: No confíe en que el sistema hidráulico mantendrá el colector elevado, ya que una pérdida repentina de presión hidráulica puede provocar su caída sin previo aviso. Cuando trabaje cerca del colector, coloque siempre los topes de los tambores de elevación.

Retire la obstrucción y compruebe que no haya componentes dañados o rotos. Realice las reparaciones necesarias.

Reanude el uso una vez que el colector esté desatascado y que se hayan reparados todos sus componentes.

Velocidad del colector

La velocidad del colector se controla desde el interior de la cabina. Este control permite al operador cambiar la velocidad de los discos del colector. Consulte el manual del operador del tractor con segadora hileradora para obtener información acerca del funcionamiento de los controles.

La velocidad máxima de los discos nunca debe superar las 2500 rpm de manera continua.

NOTA: En modelos antiguos de segadoras autopropulsadas, si la velocidad de los discos excede las 2600 rpm, se deberá calibrar el control de la bomba. Consulte el manual del operador del tractor con segadora hileradora para obtener información sobre cómo calibrar el control de velocidad del colector.

Si el colector se utiliza a la menor velocidad de disco posible, disminuirá el desgaste de los componentes de la barra de corte y se prolongará la vida útil de todos los componentes de transmisión giratorios. No se recomienda permitir que los discos giren a menos de 1800 rpm, ya que si eso ocurre, se reducirá la calidad del corte y la formación de hileras.

De la velocidad del disco dependen la calidad de corte y la formación de hileras. En condiciones de corte difíciles, como en el caso de pastos nativos, será necesaria una mayor velocidad de disco. En condiciones de cosecha liviana, la calidad de corte puede mejorarse combinando una menor velocidad de los discos con una alta velocidad de desplazamiento.

Elevación del colector

FIG. 2: El colector se eleva y se baja con los cilindros de elevación (1) del tractor. Esta función se controla mediante el interruptor de elevación del colector. Consulte el manual del operador del tractor con?segadora hileradora para obtener información acerca del funcionamiento de los controles.

En la posición baja, el colector se apoya normalmente sobre los cilindros de flotación (2). Si se desactiva la función de flotación, serán los cilindros de elevación los que sostendrán al colector durante el funcionamiento. Este modo de funcionamiento no se recomienda para el uso normal de un colector giratorio. Consulte el apartado Flotación del colector para obtener más información.

NOTA: Se muestra un modelo reciente de segadora autopropulsada.

Consulte también Altura del colector para obtener más información.

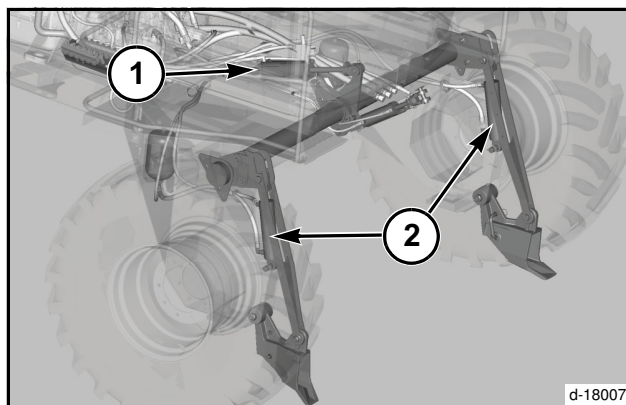


FIG. 2

Flotación del colector

FIG. 3: El peso del colector sobre los patines se controla mediante la presión de flotación sobre los cilindros de flotación (1) del tractor. La presión de flotación se mantiene a través de uno o dos acumuladores hidráulicos cargados con nitrógenos (2)

y se ajusta desde el interior de la cabina. Durante el uso del equipo, la presión de flotación puede leerse en un manómetro. Consulte el manual del operador del tractor con?segadora hileradora para obtener información acerca del funcionamiento de los controles.

Si el colector se desplaza sobre el suelo sin saltar demasiado, la presión de flotación está correctamente ajustada. El colector debe ser suficientemente liviano para que al desplazarse sobre un suelo irregular o encontrar obstáculos, pueda flotar por encima de ellos sin arrastrar tierra. Cuanto más liviano se use el colector, menor será su desgaste. Consulte el manual del operador del tractor con segadora hileradora para obtener información acerca del ajuste correcto de la presión de flotación.

La función de flotación puede desactivarse. Con la función de flotación desactivada, el operador puede controlar la altura de corte con el interruptor de elevación del colector. Esto permite un aumento en la altura de corte; aunque, este método no se recomienda para el uso normal de un colector giratorio. Consulte el manual del operador del tractor con?segadora hileradora para obtener información acerca del funcionamiento de los controles.

Hay disponibles juegos de rodillos calibradores opcionales que ayudan al colector a flotar sobre el suelo sin arrastrar tierra. Consulte Rodillos calibradores en la sección Accesorios y opciones para obtener más información.

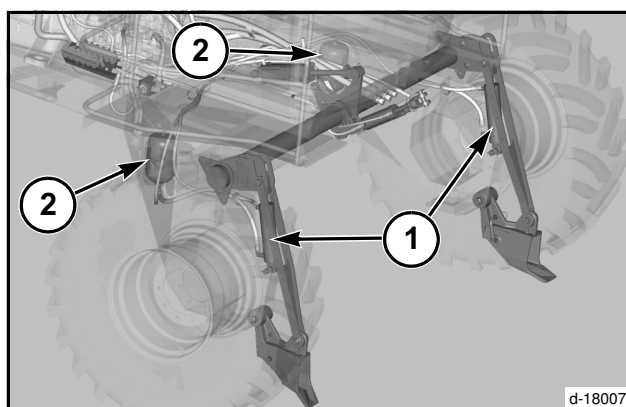


FIG. 3

OPERACIÓN

Altura del colector

Lo mejor para cambiar la altura del corte es cambiar el ángulo del colector. Consulte el apartado Ángulo del colector en esta sección.

Si hace falta aumentar la altura del colector para trabajar con rastrojos altos, reduzca el ángulo del colector respecto de la horizontal y utilice los patines o los rodillos calibradores.

En suelos blandos, los patines pueden ayudar a controlar la altura del colector.

FIG. 4: En la posición baja, el ajuste de los patines (1) permite definir la altura del colector. Consulte el apartado "Ajuste de las zapatas deslizantes" en la sección Ajustes para obtener más información.

Los juegos de rodillos calibradores opcionales se pueden ajustar de la misma forma que los patines.

Si se desactiva la función de flotación, serán los cilindros de elevación los que sostendrán al colector en funcionamiento. De este modo, el operador podrá controlar la altura del colector desde la cabina. Este modo de funcionamiento no se recomienda para el uso normal de un colector giratorio. Consulte el apartado Flotación del colector en esta sección para obtener más información.

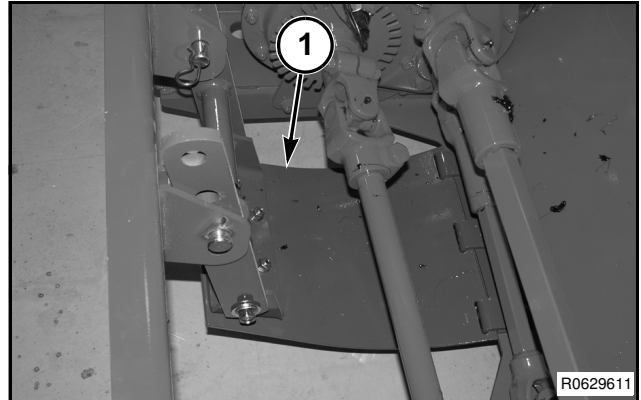


FIG. 4

Ángulo del colector

El ángulo del colector determina el ángulo de la barra de corte y, como resultado, la altura de corte. El ángulo del colector se ajusta mediante un cilindro hidráulico impulsado por el sistema hidráulico del tractor. Esta función se controla mediante el interruptor de ángulo del colector. Consulte el manual del operador del tractor con segadora hileradora para obtener información acerca del funcionamiento de los controles.

Se recomienda que el ángulo del colector sea entre 0 y 4 grados.

Cuando el colector se utilice en terrenos pedregosos, se debe usar un ángulo menor para evitar dañar la barra de corte y el riesgo de sufrir lesiones por la salida de objetos despedidos. Un ángulo menor del colector eleva la altura de corte y evita el contacto con piedras y objetos extraños.



ADVERTENCIA: Si ingresan rocas u otros objetos extraños a la barra de corte, pueden salir despedidos hacia transeúntes y ocasionarles lesiones. Ajuste la altura del corte para evitar rocas y objetos extraños.



ADVERTENCIA: Asegúrese de usar la máquina en un lugar donde no haya transeúntes.

El indicador de ángulo del colector tiene un código de color para los distintos intervalos de funcionamiento. El intervalo verde, de 0 a 4 grados, minimiza el desgaste de los componentes de corte y debe usarse cuando sea posible. El intervalo amarillo, de 4 a 6 grados, indica un potencial de desgaste mayor. El intervalo rojo, de 6 a 10 grados, debe evitarse salvo que sea necesario para obtener un mejor corte en un cultivo bajo.

FIG. 5: En modelos recientes de segadoras autopropulsadas, el indicador de ángulo del colector (1) se muestra en la pantalla de trabajo principal de la consola.

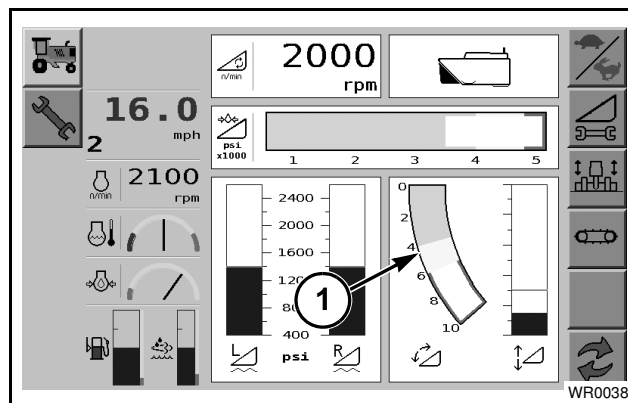


FIG. 5

FIG. 6: En modelos anteriores de segadoras autopropulsadas, el indicador de ángulo del colector (1) se encuentra cerca de la esquina delantera derecha de la cabina del operador.

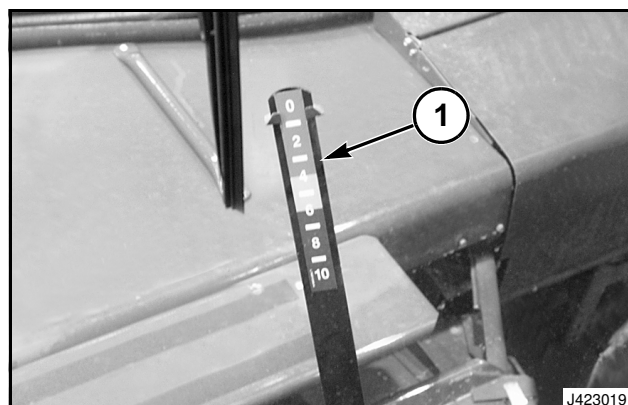


FIG. 6