



GRIMME

MATRIX 1200 / 1800

10 consejos

para una siembra profesional de remolacha

10 consejos para una siembra profesional

La documentación «10 consejos para una siembra profesional» debe ayudarle al agricultor a revisar las funciones más importantes en la máquina en poco tiempo.

- 1 ¡Una buena preparación es dinero contante!
- 2 Acoplar correctamente la máquina
- 3 Control visual de las rejas de siembra
- 4 Control visual de los núcleos de siembra
- 5 Inspección de los accionamientos eléctricos
- 6 Presión del aire y estado de los neumáticos
- 7 Ajustes básicos directamente antes de sembrar en el campo
- 8 Removedor de terrones
- 9 Control de la semilla
- 10 Control durante y tras la primera vuelta



10 consejos para una siembra profesional

Consejo 1 ¡Una buena preparación es dinero contante!

«Tal como es la siembra es la cosecha».

Un lema muy cierto cuando se habla de la siembra de remolacha.

1 El trabajo preparatorio del suelo debe tener siempre la misma dirección de trabajo que la siembra. El suelo debe tener una textura fina y estar recompactado. Los residuos de cultivos en la superficie del suelo pueden interferir con la siembra.

Tenga en cuenta que está sembrando semillas por valor de unos 300,- €/ha.

Con 50 ha de remolacha por temporada, son 15.000 €.

Medio día para revisar la máquina antes de la temporada es una inversión acertada si se quiere que la MATRIX muestre toda su precisión técnica.



10 consejos para una siembra profesional

Consejo 2 Acoplar correctamente la máquina

Acoplar la máquina en el tractor: Alinear el bastidor de la máquina en la posición de trabajo.

Altura del bastidor sobre suelo firme ~490 mm.

Altura del bastidor sobre el campo ~470 mm.

2 Medido en ambos casos desde el borde inferior del bastidor principal hasta el suelo.

Bajados, los brazos superior e inferior deben estar fijos y no bambolear. De lo contrario, la máquina se irá deslizando hilera a hilera por la pendiente lateral.

La máquina debe arrastrarse centrada, recta detrás del tractor. Para ello, los brazos inferiores tienen que estar alineados en paralelo a la sembradora.



Consejo 3 Control visual de las rejas de siembra

Las rejas de siembra son de hierro fundido. Se pueden dañar durante el transporte o al aparcarse la máquina sobre un suelo duro.

3

Para minimizar el riesgo de daños en la reja de siembra disponemos de soportes de estacionamiento.

Compruebe la distancia mutua correcta entre las rejas de siembra.

La distancia entre las rejas de siembra corresponde a la distancia entre hileras de 45 o 50 cm.

Foto detallada del desgaste de las rejas de siembra en la página siguiente.



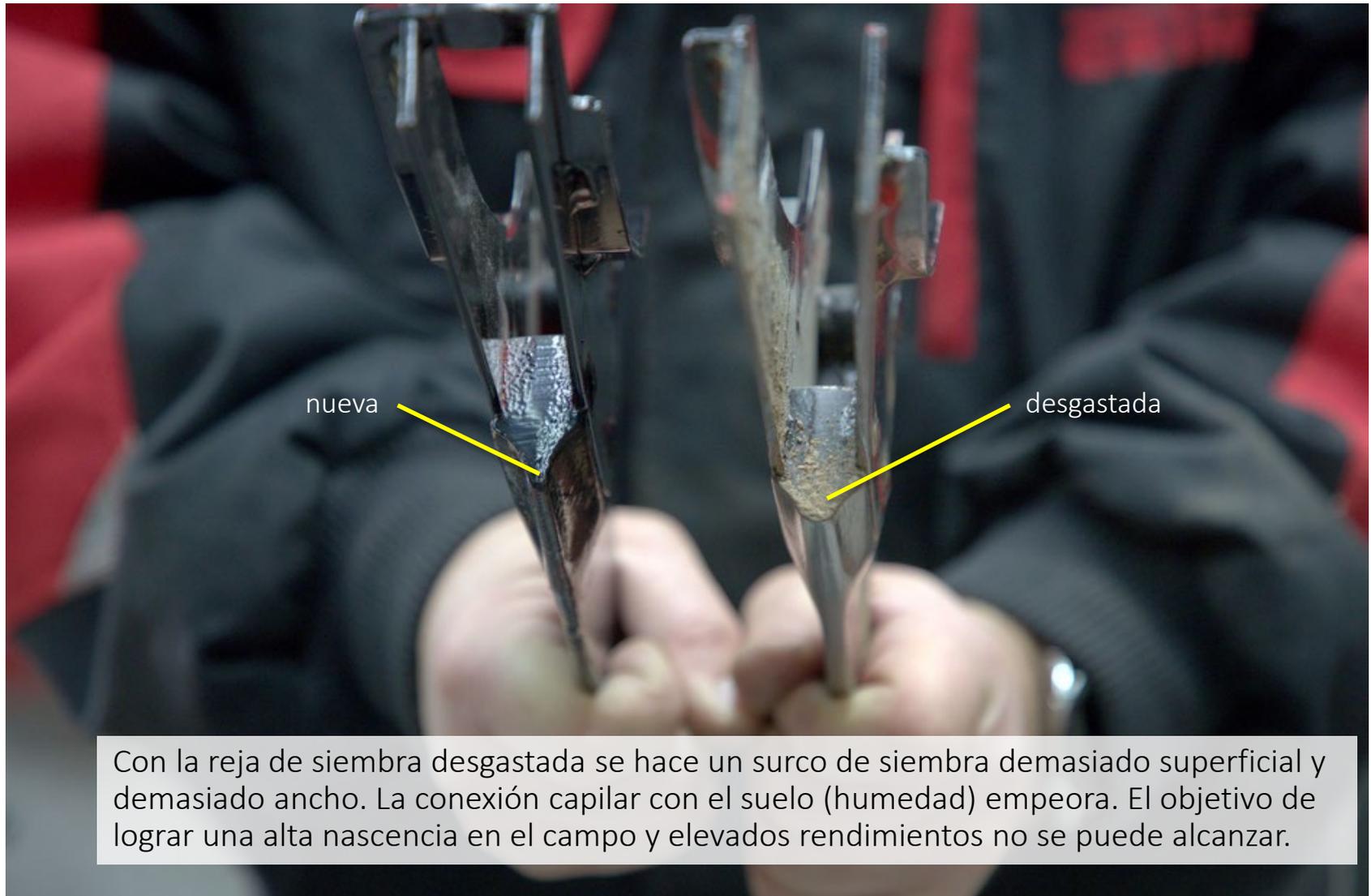
(La ilustración muestra un equipamiento especial)



10 consejos para una siembra profesional

Consejo 3 Control visual de las rejas de siembra

3



10 consejos para una siembra profesional

Consejo 4 Control visual de los núcleos de siembra

El núcleo de siembra es el corazón de la máquina. Garantiza que cada una de las celdas de la rueda celular se llene de forma segura y garantiza que los glomérulos se depositen con precisión.

4 Compruebe si la chapa de desgaste ubicada en el núcleo de siembra muestra indicios de desgaste.

Compruebe si el anillo protector en forma de media luna muestra indicios de desgaste.

Fotos detalladas del desgaste en las páginas siguientes.



Consejo 4 Control visual de los núcleos de siembra

4



Consejo 4 Control visual de los núcleos de siembra

4



10 consejos para una siembra profesional

Consejo 4 Control visual de los núcleos de siembra

4

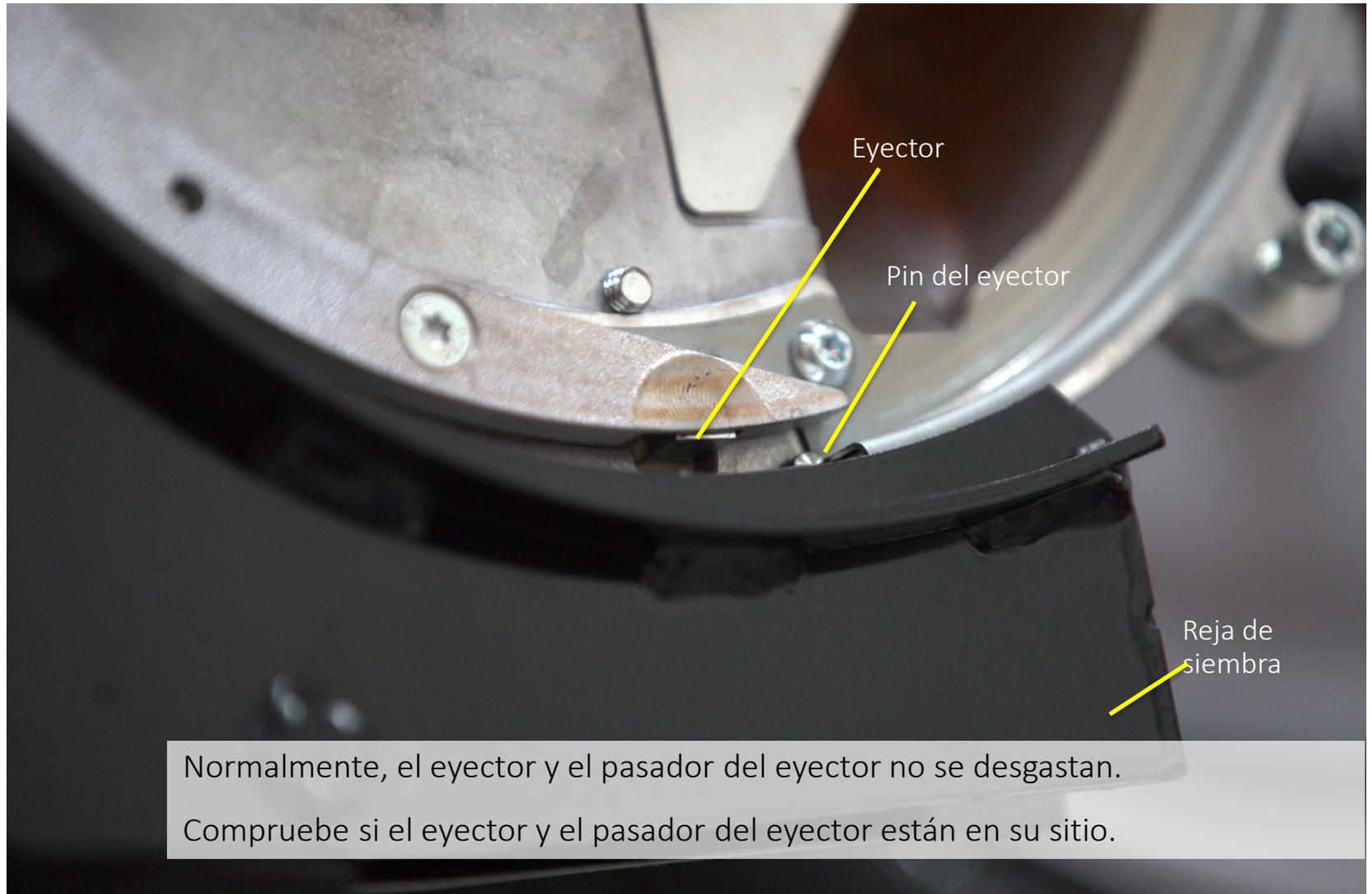


Puede comprobar el desgaste de las celdas individuales en la rueda celular con una broca de acero. De fábrica, las celdas de las ruedas celulares tienen un diámetro de 5,3 mm. El límite de uso es de 5,7 mm.

10 consejos para una siembra profesional

Consejo 4 Control visual de los núcleos de siembra

4



10 consejos para una siembra profesional

Consejo 5 Inspección de los accionamientos eléctricos

Llene cada tolva de semillas con un vaso lleno de semillas y coloque una bandeja colectora debajo de la reja de siembra.

5 Único: ¡La MATRIX permite realizar una prueba de funcionamiento con tan solo pulsar un botón (nivel de menú C)!

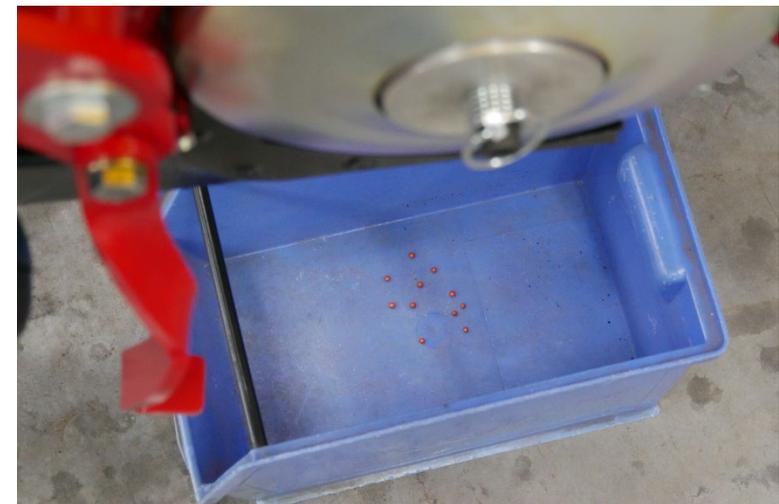
Indicar una «velocidad de marcha simulada» (p. ej. 50 % para 6 km/h).

¡Utilice esta función!

Control de la rueda celular y de la barrera de luz

- ¿Gira todo en silencio?
- ¿Hay granos rotos entre la semilla?
- ¿Coincide la cantidad de glomérulos de la indicación con la cantidad lanzada?

Fotos detalladas en las páginas siguientes.



10 consejos para una siembra profesional

Consejo 5 Inspección de los accionamientos eléctricos

Tras encender la función de comprobación se conectan los elementos de siembra uno tras otro.

Ejemplo:

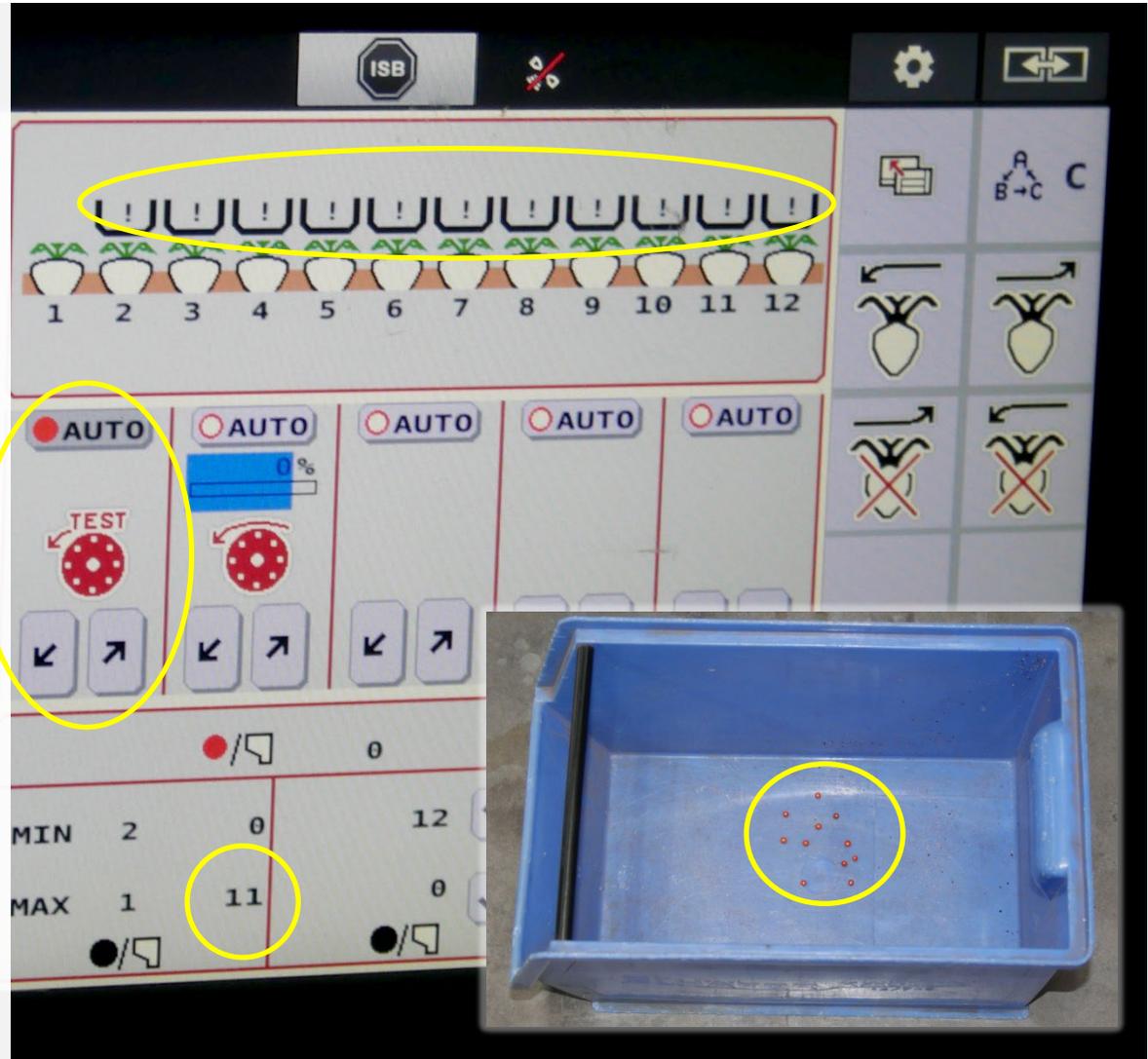
Para esta prueba hemos llenado únicamente la tolva de semilla 1.

5

Se emite el mensaje de error «tolva de semilla vacía» [!] para las tolvas de semilla 2 hasta 12.

La distribución de los glomérulos en todas las filas muestra un valor mínimo de 0 (para las filas 2 a 12) y un valor máximo de 11 para la fila 1. Esos 11 granos deben estar también en la bandeja colectora.

La inspección automática de la distribución del grano no la tiene nadie más en el mercado.



Consejo 6 Presión del aire y estado de los neumáticos

Una presión incorrecta de aire en la rueda de accionamiento con el impulsor merma la precisión de deposición.

6 La presión del aire se configura en fábrica a 1,5 bar.

El anillo de rodadura de goma del rodillo de presión estrecho ubicado tras la reja de siembra es un «neumático» especial. Debe estar intacto y «tensado».



10 consejos para una siembra profesional

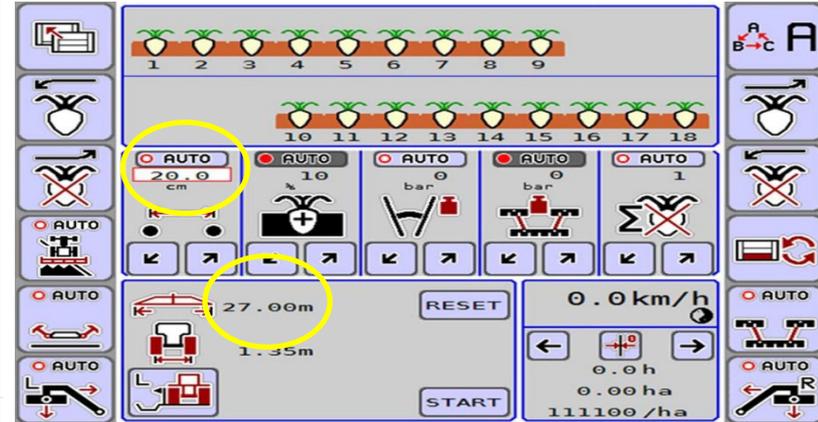
Consejo 7 Ajustes básicos directamente antes de sembrar en el campo

Comprobar que los ajustes básicos de la máquina son correctos.

- Cantidad de granos por hectárea (distancia de siembra)
- 7 - Distancia mutua entre pasillos

Ejecutar una inspección funcional directamente después de llenar las tolvas de semilla.

Cada una de las ruedas celulares da 2 vueltas. La rueda celular se llena. Los granos abandonan la máquina cayendo.



Consejo 8 Removedor de terrones

Comprobar el ajuste correcto de los removedores de terrones

8 Los removedores de terrones deberían ser guiados unos 10 mm por encima de la tierra. Apartan hacia un lado los terrones antes de sembrar mejorando así la precisión de la profundidad de siembra de los glomérulos.



Consejo 9 Control de la semilla

Para controlar la deposición de los glomérulos circular con la máquina baja durante unos 10 a 20 metros, parar y abandonar el tractor.

- Comprobar la profundidad de siembra.
- 9 - Comprobar la distancia de siembra. Descubrir con cuidado 11 semillas. Calcular el promedio de las 10 distancias entre los granos.
- Comprobar si el rodillo de presión posterior y el aporcador de la reja de siembra están bien configurados.



Consejo 10 Control durante y tras la primera vuelta

10

Comprobar si los aflojadores de huella detrás de las ruedas están bien configurados.

- Ya no se pueden ver los terrones de tierra procedentes de las bandas de rodadura del neumático del tractor.



Comprobar la distancia entre filas de la pasada siguiente.

- La distancia entre la última hilera y la primera hilera siguiente tras la maniobra de giro corresponde a la separación entre hileras dentro de la anchura de la máquina.

Comprobar el ajuste de los marcadores de trazo.

- Por experiencia práctica, se recomienda el uso de marcadores de trazo mecánicos, aunque no sean realmente necesarios con la tecnología GPS moderna. La señal GPS podría fallar alguna vez cerca de las lindes del bosque.

