

JOHN DEERE
WORLDWIDE COMMERCIAL & CONSUMER
EQUIPMENT DIVISION

AutoConnect™ Mid-Mount Mower
60D and 72D

OMLVU20458 L9

MANUAL DEL OPERADOR



JOHN DEERE

Instrucción original

Toda la información, ilustraciones y especificaciones recogidas en este manual son las más actuales disponibles en la fecha de publicación. Se reserva el derecho de introducir modificaciones técnicas sin previo aviso.

COPYRIGHT© 2010

Deere & Co.

John Deere Worldwide Commercial and Consumer Equipment Division
Todos los derechos reservados

Ediciones anteriores
COPYRIGHT© 2008

Versión estadounidense

Impreso en EE.UU.

INTRODUCCIÓN

Introducción

Utilización del manual del operador

Leer la totalidad del manual del operador, especialmente la información de seguridad, antes de utilizar la máquina.

Este manual es una parte importante de la máquina. Mantener todos los manuales en un lugar práctico y de fácil acceso.

Utilizar la información de seguridad y funcionamiento contenida en el manual del operador del accesorio, junto con el manual del operador de la máquina, para usar el accesorio y realizar el mantenimiento de manera segura y correcta.

Si el manual del accesorio tiene una sección titulada Preparación de la máquina, significa que debe realizarse alguna acción en el tractor o vehículo antes de poder instalar el accesorio. Las secciones de Montaje e Instalación de este manual contienen información para montar e instalar el accesorio en el tractor o vehículo. Utilizar la sección Mantenimiento para efectuar los ajustes y los mantenimientos habituales que necesite el accesorio.

Para cualquier consulta o duda sobre el montaje, la instalación o la utilización de este accesorio, consultar al concesionario local John Deere o solicitar asistencia al centro de contacto con el cliente John Deere en el número 1-800-537-8233.

La información sobre la garantía de este accesorio John Deere puede encontrarse en la que incluía su tractor o vehículo John Deere.

Identificación del producto

Compatibilidad del producto

Los cortacéspedes AutoConnect de 60 y 72 pulgadas están diseñados para utilizarse con tractores utilitarios compactos: 3120, 3320, 3520 y 3720.

Antes de utilizar el cortacésped, se debe instalar el siguiente equipo en la máquina. Consultar al concesionario de John Deere.

- Juego de TDF intermedia
- Juego de elevación del cortacésped

Registro de los números de identificación

Cortacésped AutoConnect™

N° de serie del 60D (010001 -)

N° de serie del 72D (010001 -)

Si hay que consultar a un centro de mantenimiento autorizado en busca de información o mantenimiento, siempre se necesitarán los números de serie y de modelo del producto en cuestión.

Localizar los números de serie y del modelo del cortacésped y registrar la información en los espacios siguientes.

FECHA DE COMPRA:

NOMBRE DEL CONCESIONARIO:

TELÉFONO DEL CONCESIONARIO:

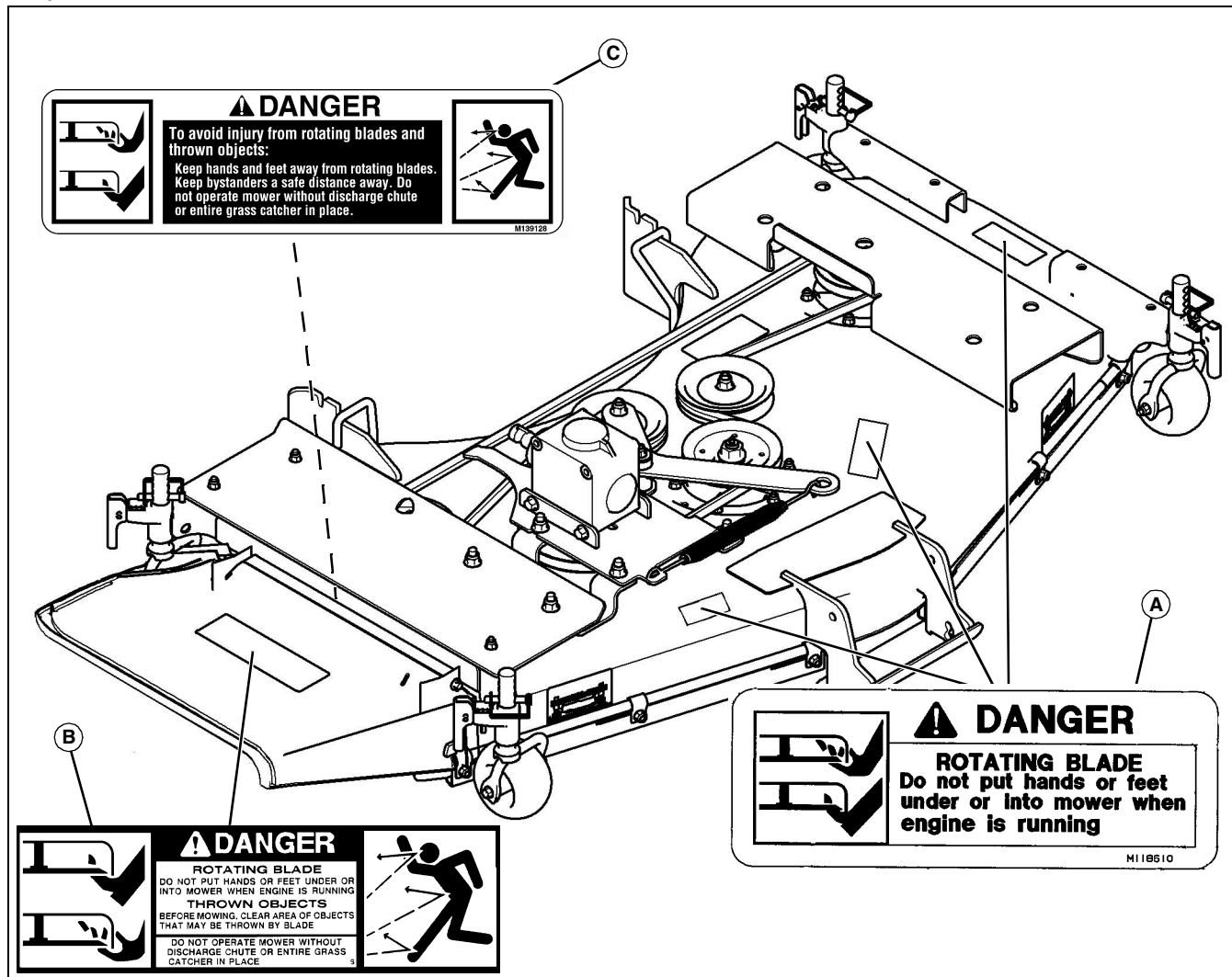
NÚMERO DE SERIE DEL PRODUCTO (A):

ETIQUETAS DE SEGURIDAD

Etiquetas de seguridad

Ubicación de las etiquetas de seguridad

Cortacésped AutoConnect 60D



MX40689A, M89504, M139128, M118610

Nota de fotografía: Utilizar el número de etiqueta indicado en la tabla siguiente para localizar el texto completo del mensaje de la etiqueta de seguridad correspondiente a esta ilustración.

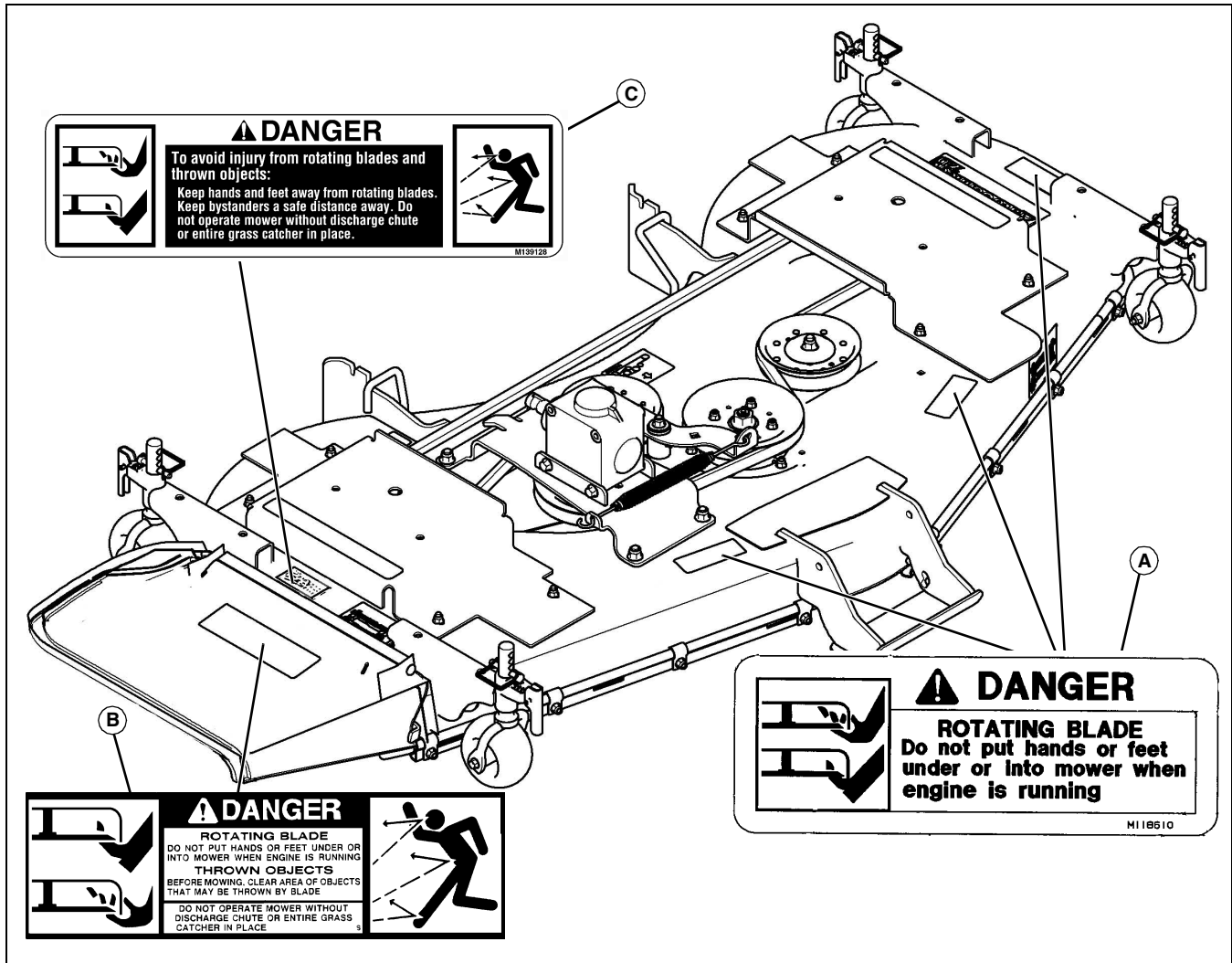
A- Peligro - M118610

B- Peligro - M89504

C- Peligro - M139128

ETIQUETAS DE SEGURIDAD

Cortacésped AutoConnect 72D



MX40690A, M89504, M139128, M118610

Nota de fotografía: Utilizar el número de etiqueta indicado en la tabla siguiente para localizar el texto completo del mensaje de la etiqueta de seguridad correspondiente a esta ilustración.

- A- Peligro - M118610
- B- Peligro - M89504
- C- Peligro - M139128

Nota de fotografía: Modelos con puesto del operador abierto

A- PELIGRO - LVU14509



MX44640 LVU14509

Nota de fotografía: Modelos con cabina

A- PELIGRO - LVU14509



MX44639 LVU14509

ETIQUETAS DE SEGURIDAD



Interpretación de las etiquetas de seguridad de la máquina

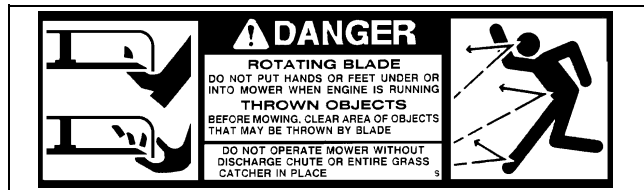
Las etiquetas de seguridad de la máquina reproducidas en esta sección se encuentran en áreas importantes de la máquina para señalar posibles riesgos.

En las etiquetas de seguridad de la máquina, las palabras PELIGRO, ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN aparecen junto con este símbolo de alerta de seguridad. El mensaje de PELIGRO indica los peligros más graves.

Cuando sea necesario, el manual del operador también explica cualquier riesgo potencial con mensajes de seguridad especiales identificados con la palabra PRECAUCIÓN y el símbolo de alerta de seguridad.

Las piezas y los componentes de otros proveedores pueden contener información de seguridad adicional que no aparece en este manual del operador.

PELIGRO



M89504

CUCHILLA GIRATORIA

- Cuando el motor esté en marcha, no meter las manos ni los pies debajo o dentro del cortacésped.

OBJETOS LANZADOS

- Antes de iniciar el corte, retirar de la zona los objetos que puedan salir despedidos por las cuchillas.
- No utilizar el cortacésped sin la tolva de descarga o sin que la totalidad del recolector de césped esté en su sitio.

PELIGRO - M139128

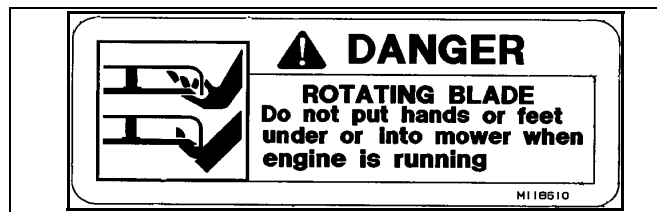


M139128

Para evitar las lesiones causadas por las cuchillas giratorias y los objetos que puedan salir despedidos:

- Mantener las manos y los pies alejados de las cuchillas giratorias.
- Mantener a otras personas a una distancia segura. No utilizar el cortacésped sin que la tolva de descarga o todo el recolector de césped se encuentren en su sitio.

PELIGRO - M118610



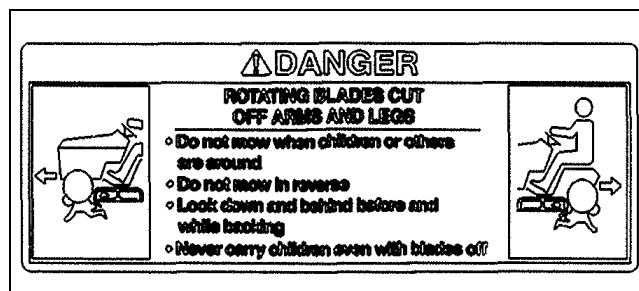
M118610

CUCHILLA GIRATORIA

- No meter las manos ni los pies debajo ni dentro del cortacésped cuando el motor está en marcha.

PELIGRO

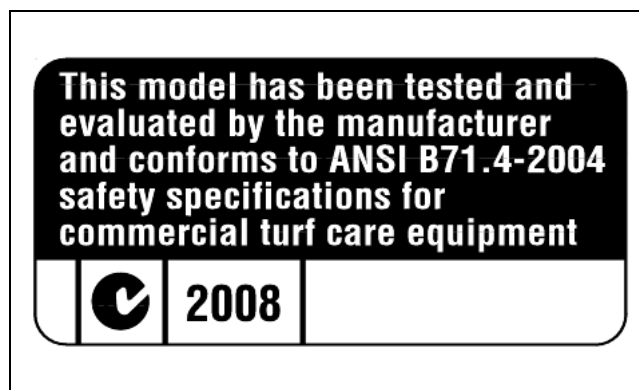
LAS CUCHILLAS GIRATORIAS PUEDEN AMPUTAR BRAZOS Y PIERNAS



LVU14509

- No usar el cortacésped cuando haya otras personas alrededor, especialmente niños.
- No cortar el césped en marcha atrás.
- Mirar hacia abajo y hacia atrás antes de retroceder y durante el retroceso.
- No llevar nunca a un niño como pasajero, aunque las cuchillas estén paradas.

Certificación - TCU25088



TCU25088

Este producto ha sido comprobado y evaluado por el fabricante y cumple las especificaciones de seguridad de la Norma Nacional Estadounidense B-71.4-2004 para equipos comerciales de cuidado del césped.

Seguridad

Lectura de la sección Seguridad, en el manual del operador de la máquina

Para obtener información adicional respecto a cuestiones de seguridad, leer las precauciones generales para un funcionamiento seguro en el manual del operador de la máquina.

Capacitación requerida del operador

- Estudiar el manual del operador y demás material de capacitación. Si el mecánico o el operador no pueden leer en inglés, el propietario tiene la responsabilidad de explicarles este material. Esta publicación está disponible en otros idiomas.
- Familiarizarse con el funcionamiento seguro del equipo, controles del operador y señales de seguridad.
- Todos los mecánicos y operadores deben estar capacitados. Es responsabilidad del propietario de la máquina capacitar a los demás usuarios.
- Nunca permitir que niños o personal no capacitado hagan funcionar el equipo o le efectúen mantenimiento. Las regulaciones locales pueden restringir la edad del operador.
- El propietario/usuario puede prevenir y es responsable de los accidentes o lesiones que puedan sufrir ellos mismos, otra gente o de los daños a la propiedad.
- Poner en funcionamiento la máquina en un área despejada y sin obstrucciones bajo la dirección de un operador experimentado.

Preparación

- Evaluar el terreno para determinar qué accesorios y aditamentos serán necesarios para realizar el trabajo de forma correcta y segura. Usar solamente accesorios y aditamentos aprobados por el fabricante.
- Hacer uso de vestimenta apropiada, incluyendo casco, gafas de seguridad y protección auditiva. El pelo largo, la ropa floja o las joyas pueden enredarse en las piezas móviles.
- Inspeccionar el área donde se va a usar el equipo y quitar todos los objetos que la máquina pueda lanzar despedidos, tales como rocas, juguetes y alambres.
- Ejercer sumo cuidado cuando se manipule gasolina y otros combustibles. Son inflamables y sus vapores son explosivos.
 - a. Utilizar solamente un recipiente aprobado.
 - b. Nunca extraer la tapa para la gasolina ni añadir combustible mientras el motor está en marcha. No fumar.
 - c. Nunca añadir ni drenar combustible si la máquina se encuentra en un recinto cerrado.
- Verificar que los controles de presencia del operador, así como los interruptores y los protectores de seguridad, están acoplados y funcionan correctamente. La máquina no debe usarse a menos que funcionen correctamente.

Funcionamiento seguro

- Nunca hacer funcionar un motor en un recinto cerrado en el que se puedan acumular los peligrosos gases de monóxido de carbono.
- Hacer funcionar únicamente cuando la luz sea suficiente y mantenerse lejos de agujeros y otros peligros ocultos.
- Antes de arrancar el motor, asegurarse de que todas las marchas estén en punto muerto y que el freno de estacionamiento esté activado. El

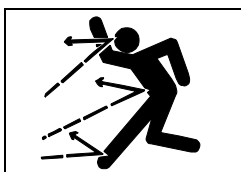
motor se debe arrancar únicamente desde el asiento del operador. Si se incluyen, utilizar los cinturones de seguridad.

- Aminorar la velocidad y ejercer suma precaución en pendientes y colinas. En las laderas de las colinas, asegurarse de desplazarse en la dirección recomendada. En las laderas de las colinas, esta máquina debe conducirse hacia arriba y hacia abajo y no transversalmente. Las condiciones del terreno pueden afectar la estabilidad de la máquina. Se debe ejercer precaución al trabajar cerca de bajadas escarpadas.
- Al efectuar giros y al cambiar de dirección en las pendientes se debe disminuir la velocidad y ejercer precaución.
- La plataforma nunca debe elevarse con las cuchillas en marcha.
- Nunca operar si el protector de la TDF, u otros protectores, no están bien colocados en su lugar. Asegurarse de que todas las intertrabas estén acopladas, ajustadas apropiadamente y funcionando correctamente.
- Nunca se debe utilizar la máquina si el deflector de descarga se ha elevado, extraído o modificado; excepto si se usa un recolector de césped. No se debe utilizar el cortacésped sin que la tolva de descarga o todo el recolector de césped se encuentren en su sitio.
- No cambiar el ajuste del regulador del motor ni sobrepasar la velocidad del motor. Al hacer funcionar el motor a velocidades excesivas se puede incrementar el riesgo de lesiones personales.
- Detenerse en terreno nivelado, bajar los implementos, desactivar las transmisiones, activar el freno de estacionamiento y apagar el motor antes de abandonar el puesto del operador por cualquier motivo, aunque sea para vaciar los recolectores de césped o para destaponar la tolva.
- Si se ha golpeado un objeto o si ocurren vibraciones anormales, detener el equipo e inspeccionar las cuchillas. Efectuar las reparaciones necesarias antes de reiniciar la tarea.
- Mantener las manos y los pies alejados de las unidades de corte.
- Mirar hacia detrás y hacia abajo antes de retroceder para asegurarse de que está libre el camino.
- Nunca llevar pasajeros y mantener alejados a mascotas y terceras personas.
- Disminuir la velocidad y ejercer precaución al efectuar giros y al cruzar caminos y aceras. Detener las cuchillas si no se está cortando el césped. Estar atento al tráfico al cruzar las vías públicas o al trabajar cerca de ellas.
- Ser consciente de la dirección de descarga del cortacésped y no dirigirla hacia nadie.
- No se debe utilizar la máquina si se está bajo la influencia de alcohol o drogas.
- Tener cuidado al cargar o descargar la máquina de un remolque o camión.
- Tener cuidado al aproximarse a esquinas sin visibilidad, arbustos, árboles u otros objetos que puedan obstruir la visión.
- La máquina se debe inspeccionar antes de ponerla en funcionamiento. Asegurarse de que la tornillería esté bien apretada. Se deben reparar o cambiar las piezas que hayan sufrido daños, que estén muy desgastadas, o que falten. Se debe verificar que las guardas y protectores estén en buen estado y afianzados en su lugar. Se deben efectuar todos los ajustes necesarios antes de hacer funcionar la máquina.
- Antes de usar, hacer siempre una inspección visual para comprobar que las cuchillas, sus pernos y el conjunto de la plataforma de corte no estén desgastados y dañados. Para mantener el equilibrio, reemplazar en conjunto los pernos y las cuchillas desgastadas y dañadas.
- Se deben mantener las etiquetas de seguridad visibles al instalar accesorios e implementos.

- No se deben llevar auriculares para escuchar música o la radio. El funcionamiento y el mantenimiento seguros de la máquina requieren de toda la atención del operador.
- Cuando la máquina se deja desatendida, almacenada o estacionada, se debe bajar la plataforma de corte, a menos que se use una traba mecánica positiva.

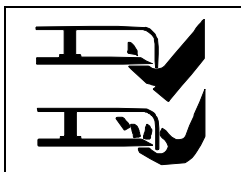
Estacionamiento seguro

1. Estacionar la máquina en una superficie nivelada, no en una pendiente.
2. Desactivar la TDF y detener los accesorios.
3. Bajar los accesorios al suelo.
4. Activar el freno de estacionamiento.
5. Apagar el motor.
6. Extraer la llave.
7. Esperar a que el motor y todas las piezas móviles se detengan, antes de abandonar el puesto del operador.
8. Antes de efectuar el mantenimiento del sistema del combustible, cerrar la válvula de cierre del combustible (si está instalada en la máquina).
9. Desconectar el cable a tierra de la batería antes de realizar reparaciones del sistema eléctrico o de efectuar cualquier soldadura.



Revisión del área de corte

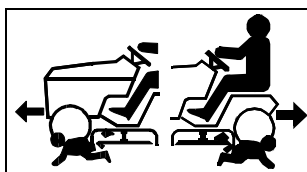
- Retirar del área donde vaya a cortarse el césped cualquier objeto que pueda salir despedido. Impedir la presencia de personas y animales en la zona de trabajo.
- Las ramas bajas y otros obstáculos similares pueden lesionar al operador o interferir con el corte del césped. Antes de cortar el césped, identificar posibles obstáculos (ramas bajas, por ejemplo) y recortarlos o eliminarlos.
- Estudiar el área de corte. Organizar la tarea de corte del césped de forma que ofrezca seguridad. No cortar el césped en condiciones que comprometan la tracción o la estabilidad.
- Realizar una inspección del área conduciendo con el cortacésped bajado, pero sin ponerlo en marcha. Aminorar la marcha cuando se conduzca por terreno accidentado.



Las cuchillas giratorias son peligrosas

AYUDAR A PREVENIR ACCIDENTES GRAVES O FATALES:

- Las cuchillas giratorias pueden cortar brazos y piernas y lanzar objetos. De no seguirse estas instrucciones de seguridad se podrían producir lesiones graves o mortales.
- Mantener los pies, manos y ropas alejados de la plataforma de corte cuando el motor esté funcionando.
- Permanecer alerta en todo momento, avanzar con precaución. Las personas, especialmente los niños, pueden meterse muy rápidamente en el área de corte de césped, antes de que el operador pueda darse cuenta.
- No cortar el césped retrocediendo.
- Desactivar las cuchillas cuando no se esté cortando el césped.
- Estacionar la máquina de manera segura antes de abandonar el puesto del operador por cualquier motivo, incluso para vaciar los recogedores o para destaponar la tolva.



Protección a los niños

- Se pueden producir lesiones graves o mortales cuando los niños pequeños asocian la diversión con un cortacésped simplemente porque alguien los ha montado en la máquina.
- Los niños se sienten atraídos hacia las máquinas cortacésped y las actividades de corte de césped en general. No comprenden los peligros de las cuchillas giratorias o el hecho de que el operador no se dé cuenta de su presencia.
- Los niños que se han montado previamente en la máquina pueden aparecer repentinamente en el área de corte para que se les monte otra vez y pueden ser atropellados o aplastados por la máquina.
- Se pueden producir accidentes trágicos con niños si el operador no permanece alerta con respecto a su presencia, especialmente cuando se acercan a la máquina por detrás. Antes de retroceder y mientras se retrocede, se deben detener las cuchillas de corte y mirar cuidadosamente hacia abajo y hacia detrás de la máquina, poniendo especial atención a los niños.
- Nunca llevar a un niño en la máquina ni en el accesorio, incluso si las cuchillas se han detenido. No se deben acarrear niños en un carro o remolque. Pueden caerse y herirse gravemente, o interferir con el uso seguro de la máquina.
- Nunca se debe usar la máquina como un vehículo recreativo o para entretener a los niños.
- Nunca dejar que niños o personas inexpertas utilicen la máquina. Se debe instruir a todos los operadores que no acarreen niños ni en la máquina ni en un accesorio.
- Cuando se esté usando un cortacésped, no se debe permitir que los niños anden en el exterior y se deben mantener alejados del área de corte, y bajo el control vigilante de un adulto responsable.
- Se debe permanecer alerta ante la presencia de niños. Nunca se debe dar por hecho que los niños van a permanecer donde se les acaba de ver por última vez. La máquina debe apagarse si un niño entra en el área de trabajo.
- Tener mucho cuidado al aproximarse a esquinas sin visibilidad, arbustos, árboles u otros objetos que puedan impedir que se vea a un niño.

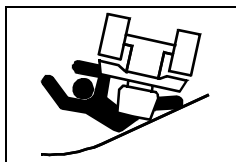


Mantenerse alejado de las líneas de transmisión giratorias

Al enredarse en una línea de transmisión giratoria se pueden causar lesiones graves o mortales.

- Utilizar ropa ajustada.

- Apagar el motor y asegurarse de que la línea de transmisión de la TDF haya parado antes de acercarse a la misma.

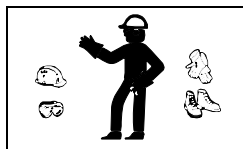


Prevención de vuelcos

- Las pendientes representan un factor importante en los accidentes debido a vuelcos o a la pérdida del control del vehículo, los cuales pueden tener como resultado lesiones graves o la muerte. La utilización en cualquier tipo de pendientes exige tener más precaución.
- Recordar que la transmisión mecánica delantera (TMD) puede mejorar el acceso a terreno con una pendiente peligrosa, aumentando, por lo tanto, la posibilidad de un vuelco.
- Conducir hacia arriba y hacia abajo por una pendiente, no transversalmente.

SEGURIDAD

- Prestar atención por si hubiera agujeros, baches, montículos, rocas y otros objetos ocultos. Un terreno desnivelado podría hacer que la máquina se vuelque. El césped alto puede ocultar obstáculos.
- No utilizar la máquina cuando el césped esté húmedo. Los neumáticos pueden perder la tracción. Aunque los frenos funcionen adecuadamente, los neumáticos pueden perder tracción en las pendientes.
- Seleccionar una baja velocidad de desplazamiento para que el operador no tenga que parar o cambiar de velocidad en una pendiente.
- Siempre mantener la máquina engranada cuando se descienda por colinas. No se debe descender libremente, con el motor colocado en punto muerto.
- Evitar arrancar, pararse o efectuar giros en una pendiente. Si los neumáticos pierden la tracción, desactivar las cuchillas y bajar por la pendiente lentamente y en línea recta.
- Conducir lenta y gradualmente en pendientes. No hacer cambios repentinos de dirección o velocidad ya que podrían hacer que la máquina se vuelque.
- No cortar el césped en las proximidades de bajadas escarpadas, zanjas, terraplenes y cuerpos de agua. La máquina podría volcarse repentinamente si una de las ruedas se sale del borde o si el borde se derrumba.
- El peligro de vuelco aumenta enormemente con los neumáticos en la posición de distancia axial estrecha y manejando a alta velocidad.
- Seguir las recomendaciones del fabricante referentes a los pesos de los neumáticos o los contrapesos añadidos para incrementar la estabilidad al conducir en pendientes o al usar accesorios montados al frente o en la parte posterior. Extraer los contrapesos cuando no se requieran.



Llevar puesta vestimenta adecuada

- Llevar siempre gafas protectoras o de seguridad con protectores laterales y un casco cuando se utilice la máquina.

- Se debe utilizar ropa ajustada y el equipo de seguridad adecuado para la tarea en cuestión.
- Mientras se está en movimiento, se debe usar calzado recio y pantalones largos. El equipo no se debe hacer funcionar si se está descalzo o se usan sandalias abiertas.
- Utilizar dispositivos protectores tales como tapones para los oídos. Los ruidos fuertes pueden ocasionar deterioro o pérdida de la audición.



Mantenimiento y almacenamiento

- Nunca hacer funcionar la máquina en un recinto cerrado en el que se pueden acumular los peligrosos gases de monóxido de carbono.
- Desactivar los sistemas de transmisión, bajar el accesorio, activar el freno de estacionamiento, detener el motor y extraer la llave de ignición o desconectar la bujía (en los motores a gasolina). Esperar a que todas las piezas móviles se detengan antes de ajustar, limpiar o reparar.

- Para contribuir a la prevención de incendios, limpiar el césped y los desechos acumulados en las unidades de corte, las transmisiones, los silenciadores y el motor. Limpiar los derrames de aceite o combustible.

- Antes de almacenarlo, dejar que el motor se enfríe; no almacenarlo cerca de una llama.

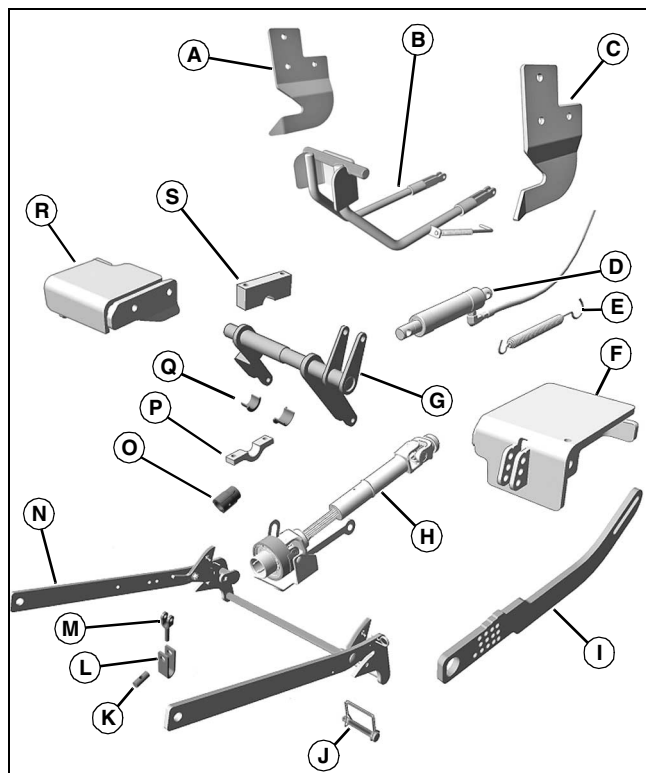
- Al almacenar o transportar, cerrar el suministro de combustible. El combustible no debe almacenarse cerca de llamas ni se debe drenar en un recinto cerrado.
- Estacionar la máquina en una superficie nivelada. No permitir que personal no capacitado realice el mantenimiento de la máquina. Antes de comenzar a trabajar se debe comprender el procedimiento de mantenimiento.
- Cuando así se requiera, se deben usar soportes de elevación o seguros de bloqueo para mantenimiento para apoyar en ellos los componentes. Apoyar cuidadosamente todos los elementos de la máquina que haya que elevar para realizar trabajos de mantenimiento.
- Antes de realizar el mantenimiento de la máquina o del accesorio, liberar con cuidado la presión de los componentes con energía almacenada, tales como los componentes hidráulicos y los resortes.
- Liberar la presión hidráulica bajando el accesorio o las unidades de corte al suelo o a un tope mecánico y mover hacia delante y hacia detrás las palancas de control hidráulico.
- Antes de realizar cualquier reparación se debe desconectar la batería o extraer la bujía (en motores a gasolina). Desconectar primeramente el borne negativo y el positivo al final. Reconectar primeramente el borne positivo y el negativo al final.
- Tener cuidado al revisar las cuchillas. Al dar mantenimiento a las cuchillas, se requiere envolverlas o usar guantes además de tener cuidado. Las cuchillas únicamente deben reemplazarse. Nunca se deben soldar ni enderezar.
- Las manos, pies, ropa, joyas y el cabello largo deben mantenerse alejados de las piezas en movimiento. De ser posible, no se deben efectuar ajustes con el motor en marcha.
- Cargar las baterías en un espacio abierto y bien ventilado, alejadas de chispas y llamas. Desenchufar el cargador antes de conectarlo o desconectarlo de la batería. Ponerse ropa protectora y usar herramientas aisladas.
- Todas las piezas deben mantenerse en buenas condiciones operativas y toda la tornillería debe estar bien apretada. Cambiar las calcomanías desgastadas o dañadas.
- Revisar con frecuencia los componentes del recolector de césped y el protector de descarga y, cuando sea necesario, reemplazarlos por piezas recomendadas por el fabricante. Los componentes del recolector de césped están sometidos a desgaste, daños y deterioro, lo que podría poner al descubierto las piezas en movimiento o permitir que objetos salgan despedidos.
- Mantener todas las tuercas y pernos bien apretados, especialmente los pernos de fijación de las cuchillas, para asegurarse de que es seguro usar el equipo.
- Revisar el funcionamiento de los frenos con frecuencia. Ajustar y realizar el mantenimiento cuando sea necesario.
- En máquinas con cuchillas múltiples se debe tener cuidado ya que al girar una cuchilla se puede hacer que las otras giren también.

MONTAJE

Montaje

Componentes del juego de elevación

NOTA: Algunas piezas se instalan en el tractor y otras en el cortacésped.



MX27199

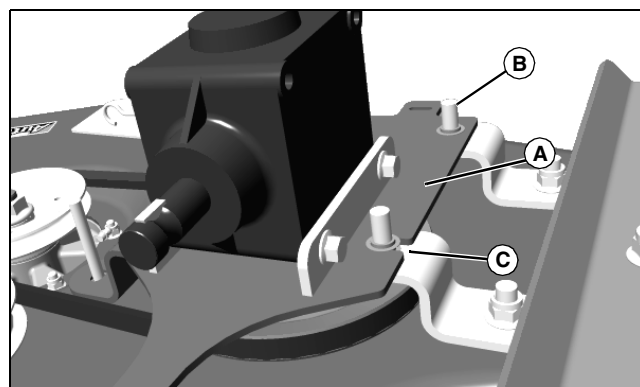
Cant.	Descripción
2	Semiabrazadera (P)
2	Buje del balancín (Q)
1	Soporte derecho (R)
2	Abrazadera de bloque (S)
1	**Tornillo de fijación, M8x8
2	Horquilla
2	Pasador perforado
6*	Perno de cabeza bridada, M12x65
6*	Perno de cabeza bridada, M12x45
12	Contratuercas, M12
1	Perno de cabeza hueca hexagonal, M12x30
3	Perno de cabeza hexagonal, M12x30
4	Perno de cabeza hexagonal, M12x90
1	Pasador, Cilindro a balancín
1	Pasador de horquilla, M12x70
4	Arandela, 1/2
3	Pasador de chaveta
4	Buje
4	Perno de cabeza bridada, M12x50
2	Pasador perforado, M12x35
2	Anillo de bloqueo

* La cantidad utilizada depende del tractor con aplicación del protector de parrilla.

** Las piezas se instalarán en la plataforma de corte.

Montaje del cortacésped

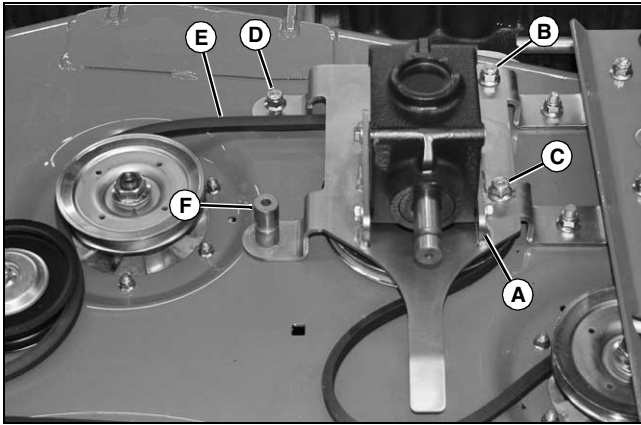
Instalación de la polea de la caja de engranajes y del tensor (sólo modelo 60D)



1. Colocar el apoyo de la caja de engranajes (A) sobre el perno (B) y girar la ranura hasta su posición en la ubicación (C).

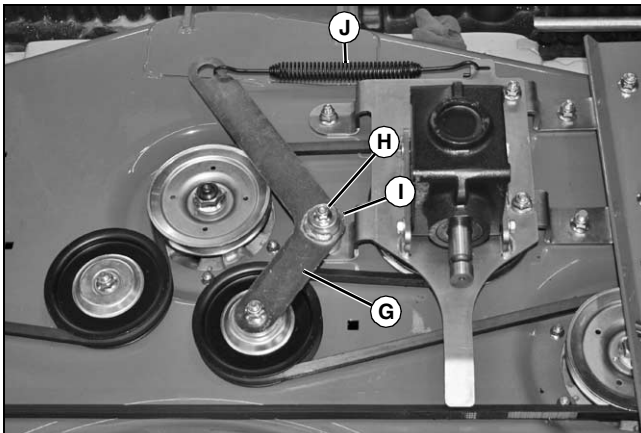
Cant.	Descripción
1	Colgador derecho (A)
1	**Articulación de elevación delantera (B)
1	Colgador izquierdo (C)
1	Cilindro (D)
1	Resorte (E)
1	Soporte izquierdo (F)
1	Balancín intermedio (G)
1	Conjunto de cojinete (H)
1	Articulación de ajuste de la altura (I)
2	Conjunto del pasador de bloqueo a presión (J)
2	Pasador de articulación (K)
2	Soporte en U (L)
2	Horquilla ajustable (M)
1	Articulación de elevación trasera (N)
1	**Acoplador, Macho (O)

MONTAJE



MX27188

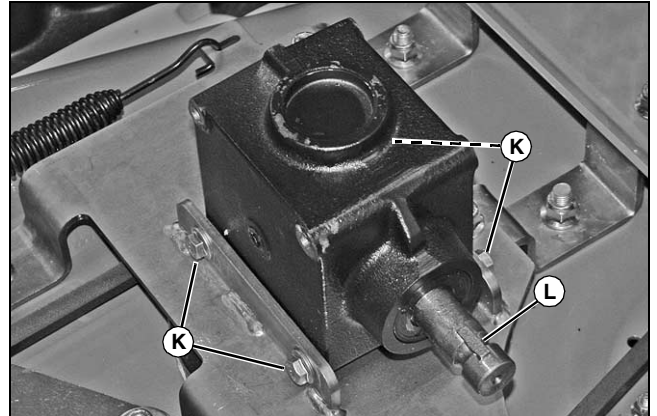
2. Dejar caer el apoyo sobre el perno en la ubicación (D).
3. Pasar la correa (E) entre las patas izquierdas del apoyo de la caja de engranajes y alrededor de la p Polea de la caja de engranajes, como en la imagen.
4. Instalar tuercas en los pernos (B), (C) y (D).
5. Instalar el buje (F) en el perno trasero izquierdo. Tal vez sea necesario agarrar el extremo del perno y tirar hacia arriba para instalar el buje.



MX27189

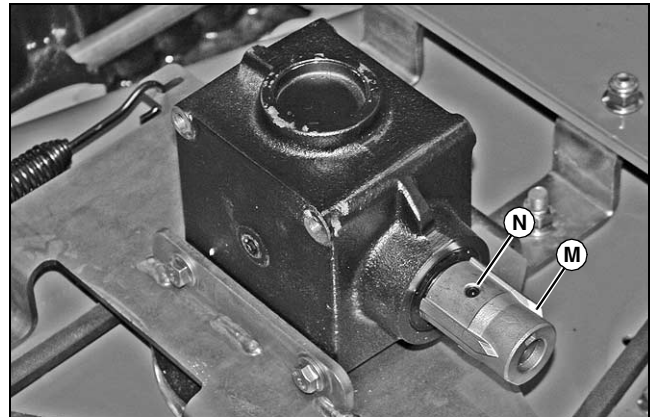
6. Colocar la polea del tensor (G) en la parte superior del buje. Instalar la arandela (H) y sujetar con la tuerca (I).
7. Pasar la correa alrededor de la polea del tensor, como en la imagen.
8. Acoplar el resorte (J) al brazo del tensor y al apoyo de la caja de engranajes.
9. Apretar la tuerca (I) a 73 Nm (53.8 lb-ft).
10. Apretar las tres tuercas restantes a 120 Nm (88.5 lb-ft).
11. Comprobar que todas las poleas tengan las correas bien alineadas.

NOTA: Los pernos de montaje laterales (K) de la caja de engranajes están flojos. No apretarlos todavía. Se apretarán cuando el cortacésped esté instalado en el tractor y los acopladores se hayan alineado correctamente.



MX27190

12. Instalar la chaveta de media luna (L) en la ranura del eje de la caja de engranajes. Aplicar al eje una capa de lubricante MPG-2 para evitar el agrietamiento u otro equivalente.



MX27191

13. Instalar el acoplador macho (M) en el eje de la caja de engranajes y sujetarlo con el tornillo de fijación (N). El acoplador macho y el tornillo de fijación forman parte del juego de elevación.

Instalación de las ruedas

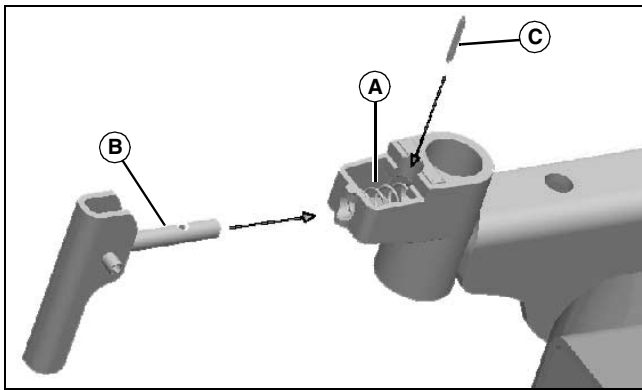
NOTA: El cortacésped 60D comprende dos ruedas excéntricas que deben instalarse en su lado derecho; todas las ruedas del cortacésped 72D son idénticas.



PRECAUCIÓN: ¡Evitar lesiones! El componente o aditamento de la máquina es pesado. Utilice un dispositivo de elevación seguro con la capacidad nominal de carga correcta para levantar, instalar o extraer el aditamento o componente.

1. Extraer el cortacésped de la caja de embalaje con una grúa de cadena u otro dispositivo adecuado.
2. Cortacésped 60D:

MONTAJE

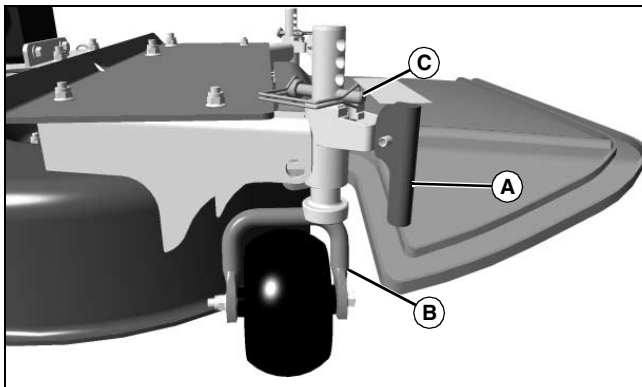


MX27138

Nota de fotografía: Imagen de la zona de la rueda trasera izquierda del cortacésped 60D.

- Instalar el resorte (A) en el soporte, como en la imagen.
- Introducir el conjunto de bloqueo de ruedas (B) en el soporte.
- Instalar el pasador de rodillo (C) para sujetar el conjunto de bloqueo de ruedas.

NOTA: Cuando se hayan instalado las ruedas, tal vez sea necesario bloquearlas ejerciendo presión descendente en las manillas (A) hasta que queden perpendiculares al suelo. No obstante, las ruedas deben estar en posición desbloqueada antes de instalar el cortacésped en el tractor.

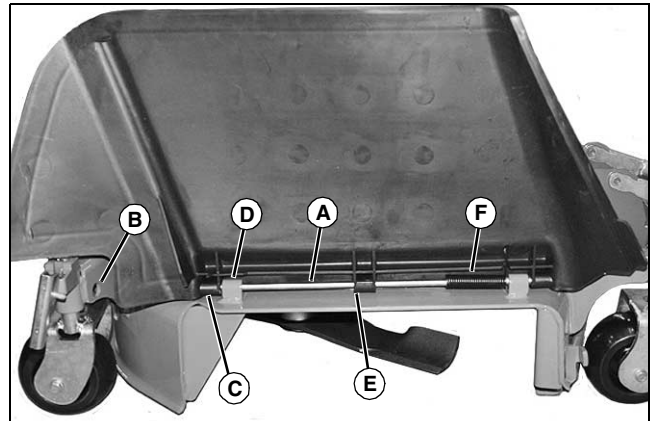


MX27127

Nota de fotografía: Imagen de las ruedas excéntricas del cortacésped 60D, instaladas en el lado derecho del cortacésped.

3. Para instalar las ruedas (B), deslizar el eje de rueda hacia arriba y a través del soporte de rueda.
4. Instalar el pasador de resorte (C) en cada rueda.

Instalación de la tolva de descarga



MX27193

Nota de fotografía: Imagen del cortacésped 60D; el modelo 72D no tiene orificio de acceso (B).

1. Instalar la varilla (A):

Cortacésped 60D:

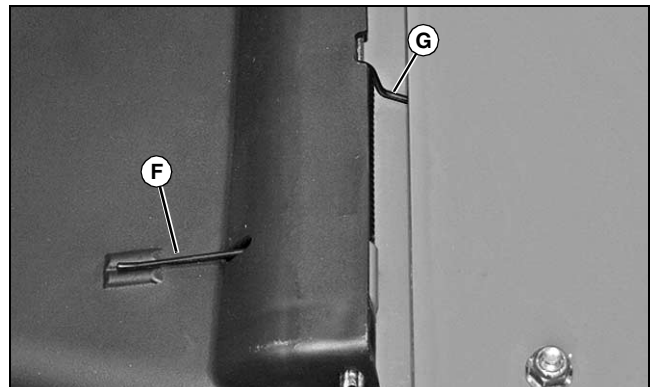
- a. Insertar la varilla (A) a través del orificio de acceso (B) situado en el soporte de la rueda trasera derecha.
- b. Seguir instalando la varilla a través del primer orificio de la tolva (C), primer punto de acoplamiento de la plataforma de corte (D), segundo orificio de la tolva (E) y resorte (F).

Cortacésped 72D:

NOTA: El cortacésped 72D no tiene orificio de acceso (B).

- a. Instalar la varilla a través del primer orificio de la tolva (C), primer punto de acoplamiento de la plataforma de corte (D), segundo orificio de la tolva (E) y resorte (F).

NOTA: Es necesaria una colocación correcta del resorte para obtener la presión descendente sobre la tolva de descarga.

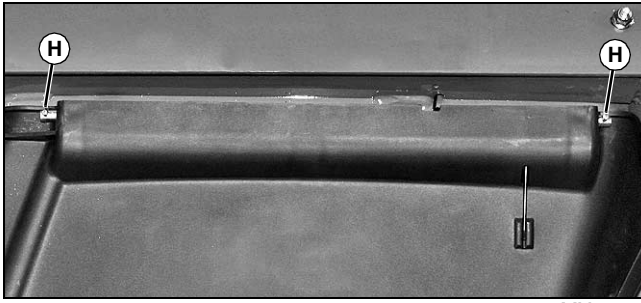


MX27194

Nota de fotografía: Vista desde la parte delantera del cortacésped.

2. Insertar el extremo largo del resorte (F) a través del orificio de la tolva de descarga e introducir el pasador en el resorte.
3. Desenrollar el extremo corto del resorte hasta que pueda colocarse encima de la plataforma de corte. Sólo cortacésped 60D: Empujar el resorte a través de la ranura situada en la ubicación (G).
4. Insertar la varilla a través de la plataforma de corte restante y los puntos de acoplamiento de la tolva de descarga.
5. Para comprobar que el resorte se ha colocado correctamente, asegurarse de que la tolva de descarga tenga presión descendente.

MONTAJE



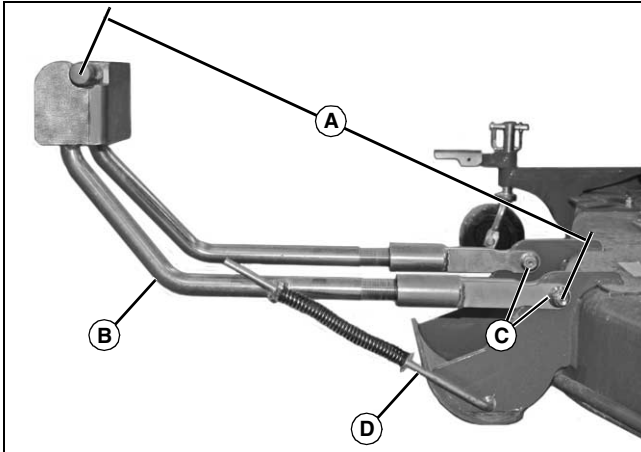
MX27195

Nota de fotografía: Imagen del cortacésped 60D; el 72D tiene un solo pasador de rodillo.

6. Instalar los pasadores de rodillo (H) en ambos extremos de la varilla. Cortacésped 72D: Instalar un pasador de rodillo.

Instalación del juego de elevación del cortacésped

Instalación de la articulación de elevación delantera en la plataforma de corte

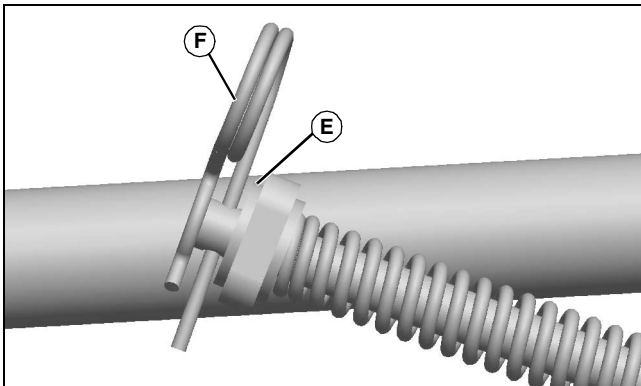


MX27187

1. Medir la distancia (A) entre el centro del bastidor horizontal y el centro del perno. La distancia (A) debe ser de 599 mm (23.6 in.).

2. Sujetar la articulación de elevación delantera (B) a la plataforma de corte con dos pernos de cabeza bridada M12x50 y dos contratueras (C). Efectuar los ajustes necesarios para obtener la distancia correcta antes de completar el apriete de las contratueras.

3. Insertar el extremo de la varilla (D) en la ranura con la articulación delantera levantada para que el resorte se extienda por completo.



MX27128

4. Tractores con cargadora instalada: Los componentes de la cargadora pueden golpear la articulación delantera al extraer el cortacésped. Durante la configuración inicial, añadir las arandelas (E) necesarias para impedir el contacto con los componentes de la cargadora.

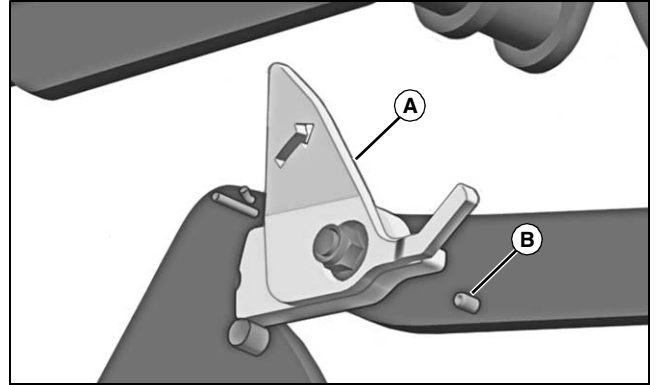
a. Extraer la horquilla (F) de la parte superior de la varilla.

b. Añadir las arandelas (E) necesarias para impedir el contacto con los componentes de la cargadora.

c. Instalar la horquilla.

Montaje de la articulación de elevación trasera

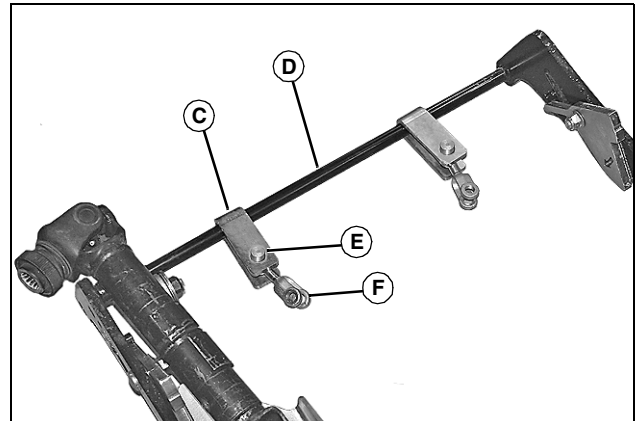
NOTA: Si este juego se va a instalar en un tractor con cabina, deberán solicitarse aparte un bloqueo (A) y un pasador de rodillo (B).



MX27200

Nota de fotografía: Imagen desde el interior de la articulación de elevación trasera. El bloqueo está en la posición de instalación/bloqueado.

1. Tractores con cabina: Reemplazar el bloqueo del lado izquierdo de la articulación trasera con un bloqueo nuevo (A). Introducir el pasador de rodillo desde el exterior de la articulación de elevación trasera. El pasador de rodillo deberá librar la lengüeta de chapa del bloqueo nuevo.

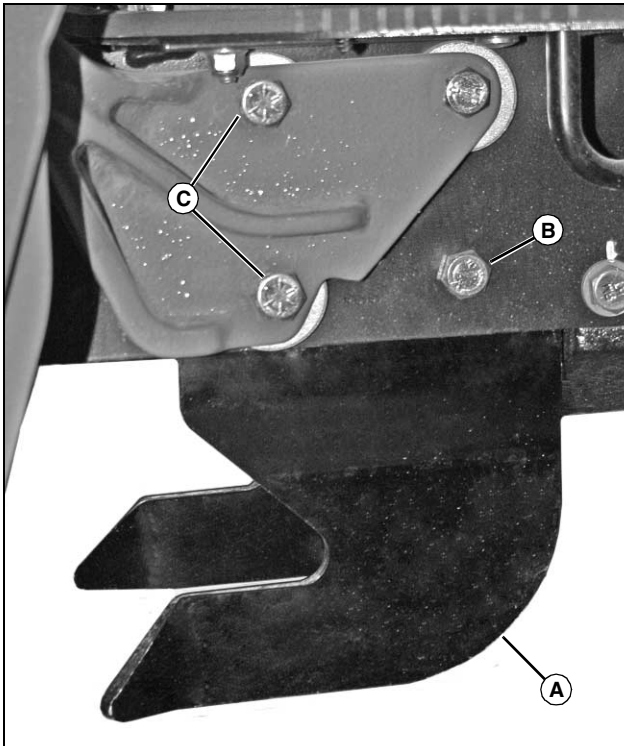


MX27108

2. Instalar dos soportes en U (C) en la articulación de elevación trasera (D) con dos pasadores de articulación (E) y horquillas ajustables (F).

MONTAJE

Instalación de los colgadores (tractores sin enganche delantero)



MX27109

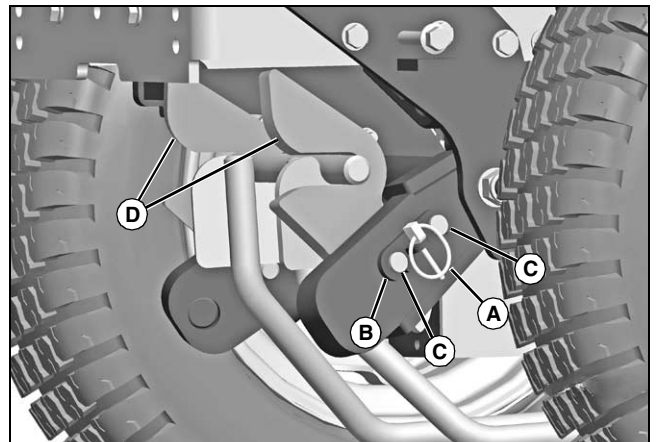
Nota de fotografía: Imagen de los colgadores en un tractor con protector de parrilla.

1. Tractor con protector de parrilla:
 - a. Instalar el colgador izquierdo (A) en la parte interior del bastidor del tractor con un perno de cabeza bridada M12x45 (B), dos pernos de cabeza bridada M12x65 (C) y tres contratueras M12.
 - b. Instalación del colgador derecho.
2. Tractor sin protector de parrilla:
 - a. Instalar el colgador izquierdo (A) en la parte interior del bastidor del tractor con tres pernos de cabeza bridada M12x45 (B y C) y contratueras M12.
 - b. Instalación del colgador derecho.
3. Empujar la parte inferior de los colgadores totalmente hacia atrás y apretar la tornillería a 130 Nm (96 lb-ft).

Instalación de los colgadores (tractores con enganche delantero)

NOTA: Los colgadores de este juego deben utilizarse en tractores sin enganche delantero. Si este juego va a instalarse en un tractor con enganche delantero, deberán adquirirse e instalarse colgadores diferentes. Consultar al concesionario de John Deere.

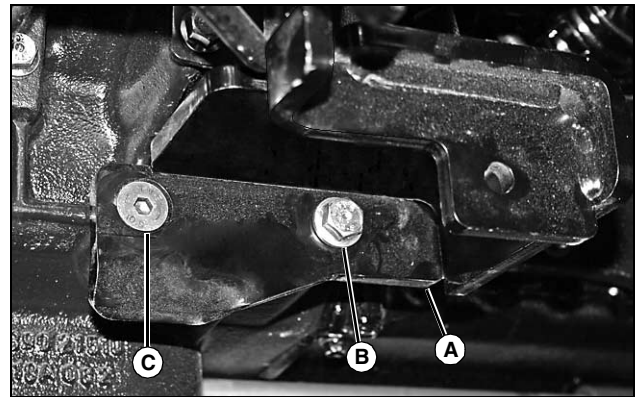
1. Bajar totalmente el enganche delantero utilizando el sistema hidráulico.
2. Cerrar completamente la válvula de flujo.
3. Desconectar de la válvula VCS las mangueras del enganche delantero y sujetarlas en un punto donde no estorben.



MX27228

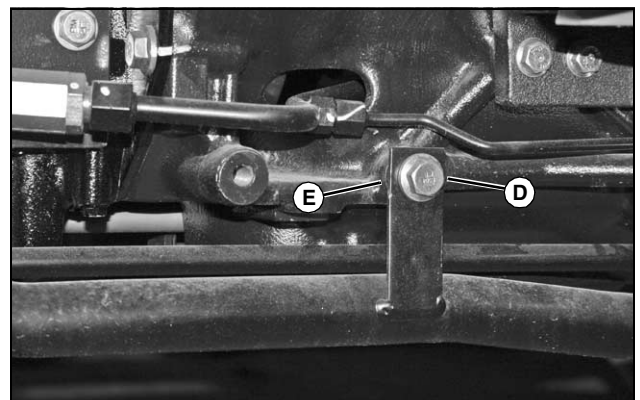
4. Retirar los anillos de bloqueo (A) que sujetan los brazos del enganche a la estructura del enganche delantero.
5. Tirar de los soportes (B) y pasadores (C) hacia fuera, lo suficiente para insertar nuevos colgadores (D).
6. Empujar los pasadores (C) a través de los orificios de los colgadores y volver a colocar los anillos de bloqueo (A).

Instalación de los soportes



MX27110

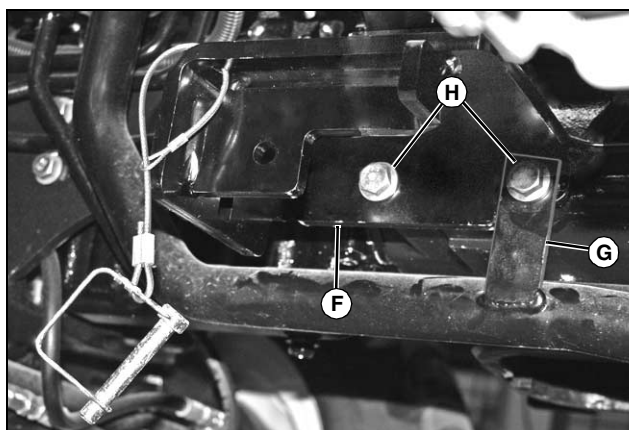
1. Instalar el soporte derecho (A) en el tractor con un perno de cabeza hexagonal M12x30 (B) y un perno de cabeza hueca hexagonal M12x30 (C). Empujar el soporte totalmente hacia delante y apretar la tornillería.



MX27111

2. Retirar el perno (D) y el separador (E) del tubo de filtración lateral de aspiración, en la parte izquierda del tractor.

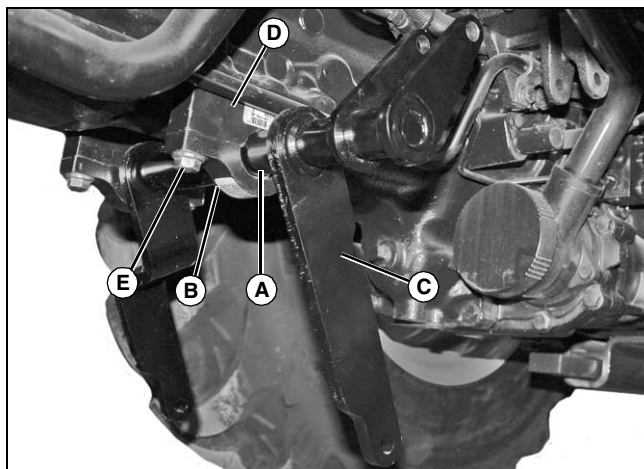
MONTAJE



MX27112

3. Deslizar el borde del soporte derecho (F) detrás de la lengüeta (G). Empujar el soporte totalmente hacia delante y sujetarlo con dos pernos de cabeza hexagonal M12x30 (H).

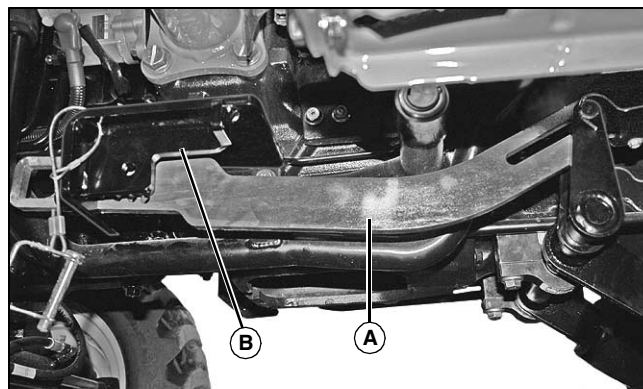
Instalación del balancín intermedio



MX27113

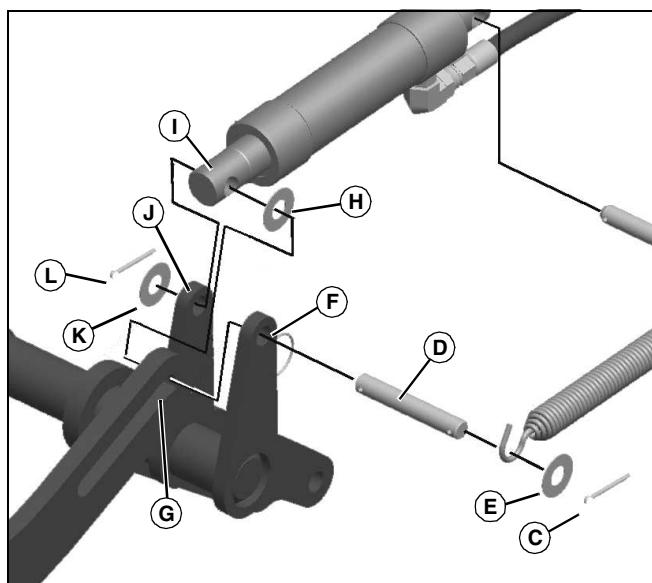
1. Colocar los bujes del balancín (A) con el extremo bridado hacia la línea central de tractor, y entre la semiabrazadera (B) y el balancín intermedio (C).
2. Colocar la abrazadera de bloque (D) en la parte superior del balancín intermedio e instalar todas las piezas en el tractor con cuatro pernos de cabeza hexagonal M12x90 (E).
3. Apretar los pernos a 130 Nm (96 lb-ft).

Instalación de la articulación de ajuste de la altura



MX27114

1. Introducir la articulación de ajuste de la altura (A) en el soporte izquierdo (B).

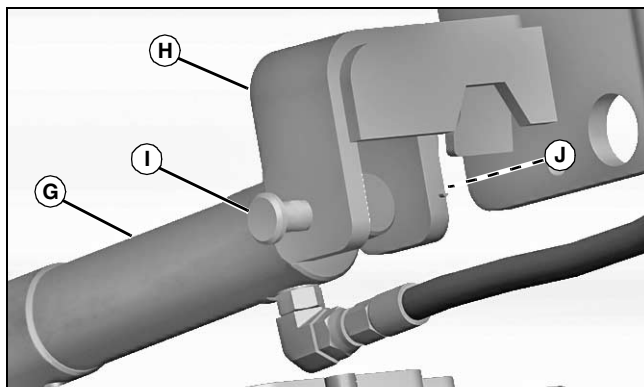


MX27225A

2. Instalar el extremo de la varilla del cilindro y la articulación de bloqueo de la altura en el balancín. Insertar el pasador de chaveta (C) en el extremo del pasador del balancín (D). Empujar el pasador a través de la arandela (E), el primer brazo del balancín (F), la ranura de la articulación de bloqueo de la altura (G), la arandela (H), el extremo del cilindro correspondiente a la varilla (I), el segundo brazo del balancín (J) y la arandela final (K). Sujetarlo con un pasador de chaveta (L). Asegurarse de que las arandelas queden instaladas como en la imagen.

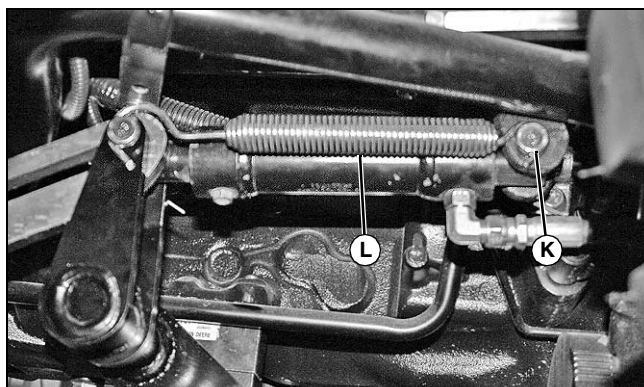
INSTALACIÓN

NOTA: Si este juego de elevación se destina a un tractor con cabina, deberá adquirirse otro soporte para poder instalar el cilindro.



MX27226

3. Tractor con cabina: Acoplar el extremo del cilindro correspondiente a la culata (G) al soporte (H) con un pasador perforado M12x70 (I) y un anillo de bloqueo (J).

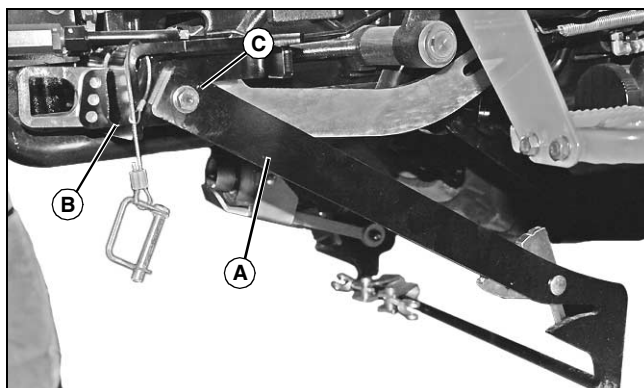


MX27115

4. Sujetar el otro extremo del cilindro con un pasador perforado M12x70 (K), una arandela y un pasador de chaveta.

5. Instalar el resorte (L) con la rotación del resorte bajada.

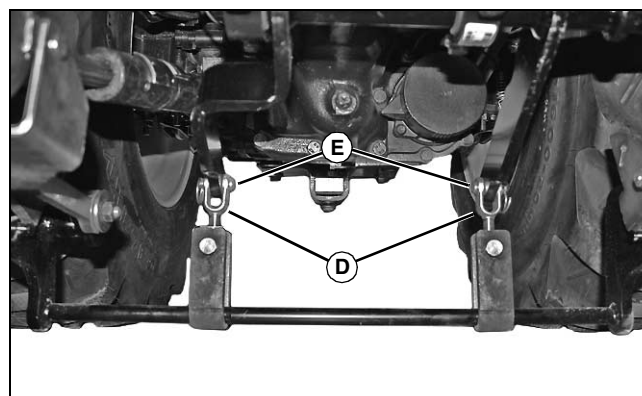
Finalización de la instalación del juego de elevación



MX27116

1. Sujetar la articulación de elevación trasera (A) en el soporte izquierdo (B) con un perno bridado M12x50, un buje y una contratuerca M12 (colocada en la parte exterior de la articulación de elevación) (C).

2. Sujetar la articulación de elevación trasera en el soporte derecho.



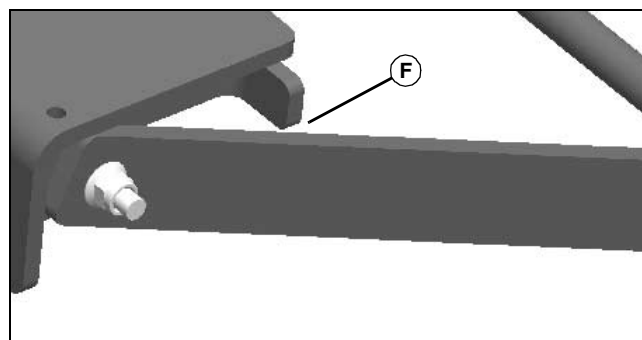
MX27117

3. Acoplar las horquillas ajustables (D) al balancín intermedio con dos pasadores perforados M12x35 (E) y anillos de bloqueo.

4. Instalación del eje de la TDF intermedia.

5. Tender la manguera del cilindro hidráulico hacia la trasera del tractor y acoplarla a la tercera válvula VCS, o bien acoplarla al circuito de retracción en la válvula VCS doble.

6. Instalar un pasador de horquilla en el orificio trasero del brazo derecho de la articulación de elevación trasera. Instalar un pasador de horquilla en el orificio del soporte izquierdo.



MX27132

7. Arrancar el tractor y levantar lentamente el sistema de elevación. Los brazos de la articulación trasera deberán librar por 1-2 mm (0.04 - 0.08 in.) los topes superiores situados en la parte trasera de los soportes montados en la transmisión (F).

Instalación

Preparación de la máquina

Equipo necesario

- TDF intermedia del tractor
- Juego de elevación del cortacésped

Preparación de la máquina

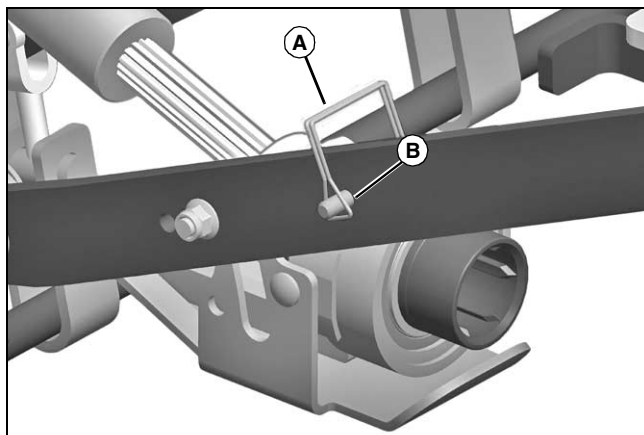
1. Estacionar la máquina de forma segura. (Ver Estacionamiento seguro, en la sección SEGURIDAD.)
2. Seguir las instrucciones del manual del operador de la máquina para revisar la presión de los neumáticos.
3. Seguir las instrucciones de la sección MONTAJE de este manual.

INSTALACIÓN

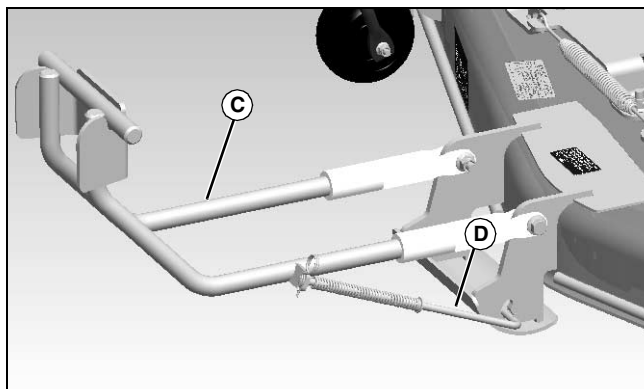
Instalación del cortacésped

Preparación del tractor y del acoplador de la TDF

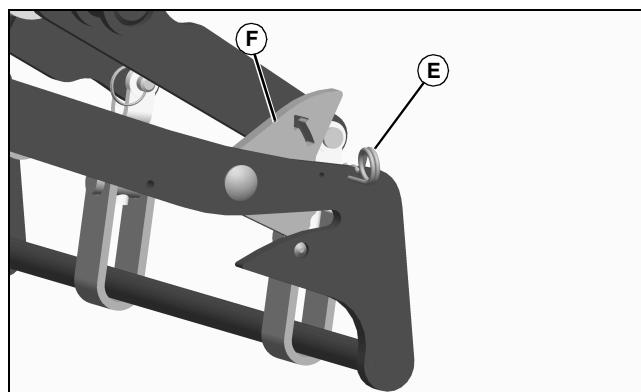
1. Levantar totalmente el sistema de elevación.
2. Extraer el pasador del bloqueo de altura.
3. Bajar totalmente el sistema de elevación.
4. Retirar del apoyo del acoplador el pasador de bloqueo a presión y asegurarse de que el apoyo caiga completamente.



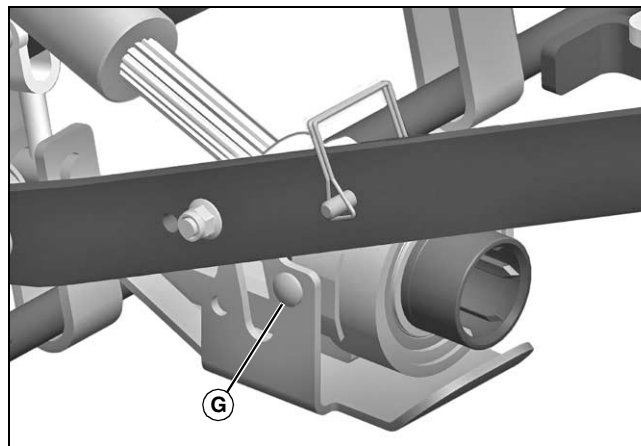
5. Colocar pasadores (A) en los orificios de almacenamiento delanteros (B) de la articulación de elevación.



6. Comprobar que la articulación delantera (C) del cortacésped se ha desplegado desde la parte superior de la plataforma y que la varilla del resorte (D) está insertada en la ranura de la parte delantera de la plataforma.



7. Las horquillas (E) deberán estar en la posición de almacenamiento y los bloqueos (F) en la posición de instalación/bloqueo.



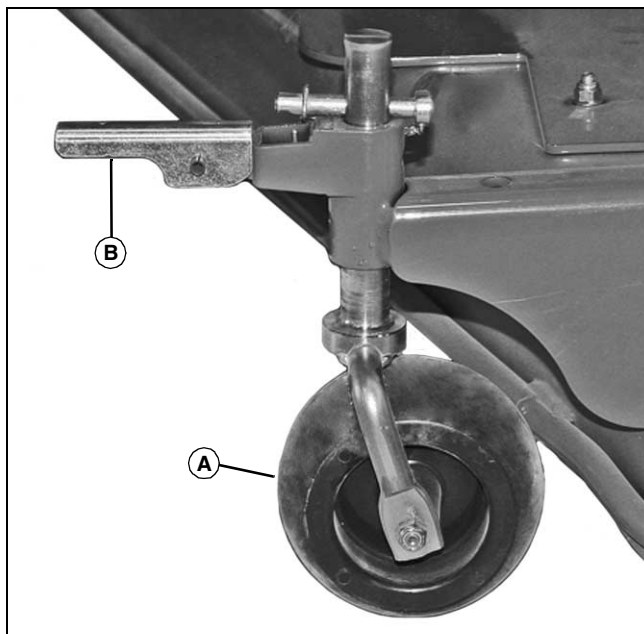
8. Para la instalación inicial de la plataforma de corte, comprobar que los pernos de carruaje (G) fijados en el apoyo del acoplador de la TDF quedan a paño, pero permiten un giro limitado del acoplador de la TDF.

9. Ajustar el acoplador de la TDF de manera que quede paralelo con la placa inferior del apoyo del acoplador.

Acoplamiento de la plataforma de corte al tractor

1. Comprobar que la plataforma se asienta en terreno firme y nivelado. Una superficie muy suave puede permitir que el tractor empuje la plataforma.

INSTALACIÓN



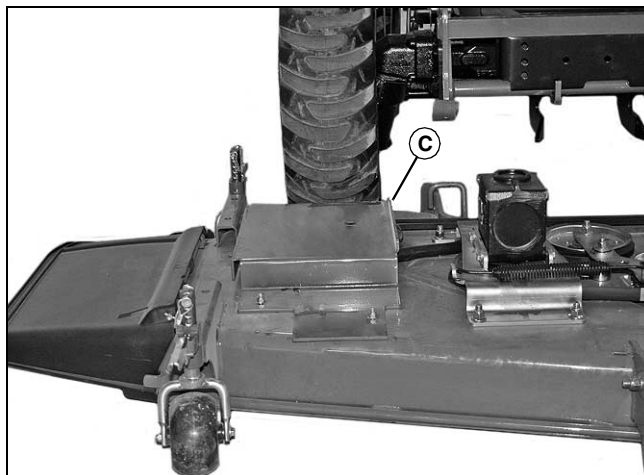
MX27182

2. Comprobar que las cuatro ruedas calibradoras de la plataforma de corte (A) están en posición desbloqueada y con las manillas (B) paralelas al suelo. La plataforma deberá descansar totalmente en el suelo.

3. Poner el tractor en el intervalo A, tracción a las cuatro ruedas.

4. Situar el tractor sobre la plataforma de corte.

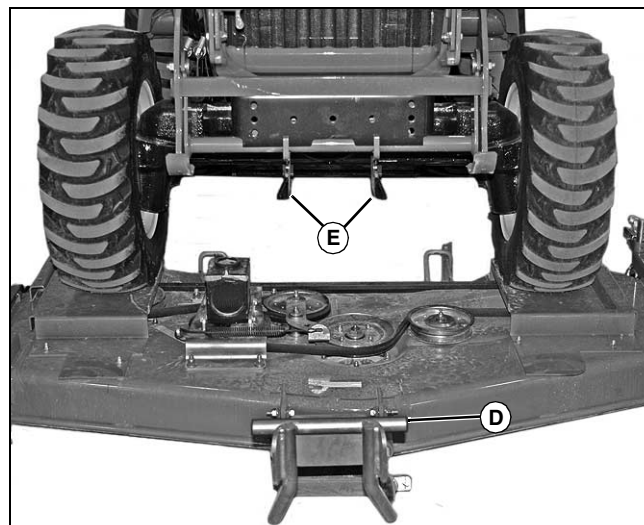
NOTA: El conductor deberá concentrarse en el lado izquierdo o derecho del tractor, sin mirar atrás y adelante de un lado al otro mientras lo sitúa sobre la plataforma de corte. Avanzar sin brusquedades.



MX27179

Nota de fotografía: Imagen del cortacésped modelo 72D. La plataforma de corte 60D tiene un borde en ángulo, en lugar de un borde vertical.

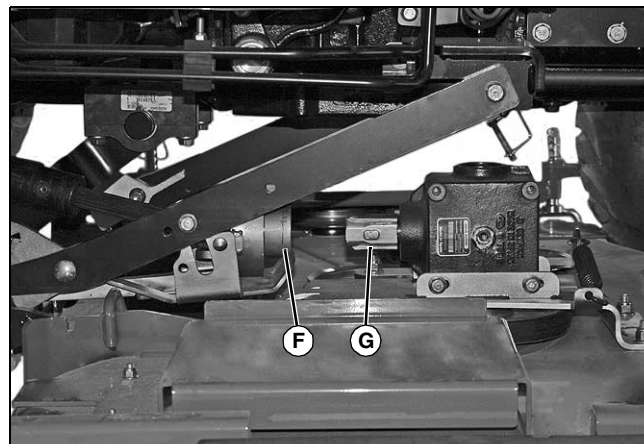
- Cortacésped 72D: Conducir el tractor hasta la plataforma de corte, concentrándose en uno de los neumáticos delanteros. Alinearlo con la rampa, de manera que la parte interior del neumático quede aproximadamente a 1/2 pulg. de la pared vertical de la rampa.
- Cortacésped 60D: Conducir el tractor hasta la plataforma de corte, alineando el neumático delantero derecho aproximadamente a 1/2 pulg. del borde en ángulo de la conducción derecha sobre la rampa.



MX27183

5. Conducir el tractor lentamente, sin brusquedades y en línea recta sobre la plataforma de corte, comprobando que la articulación de elevación delantera (D) queda alineada con los colgadores (E).

6. Si la plataforma de corte tira hacia delante demasiado pronto o parece quedar atrapada en el sistema de elevación, detener el tractor, retroceder un poco y volver a avanzar. Si la plataforma de corte sigue sin acoplarse correctamente, detener el tractor, activar el freno de estacionamiento, bajarse del tractor y averiguar la causa del problema.

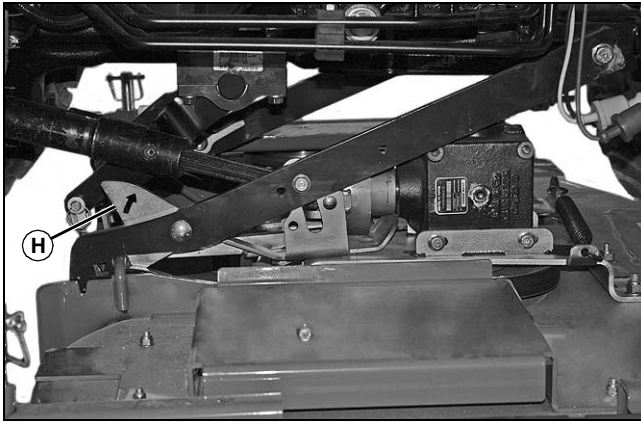


MX27184

7. El acoplador de la TDF (F) se alineará con el acoplador de la caja de engranajes (G).

8. Seguir avanzando lentamente con el tractor hasta que el cortacésped empiece a tirar a lo largo del suelo aproximadamente 102 mm (4 in.) por detrás de las ruedas delanteras.

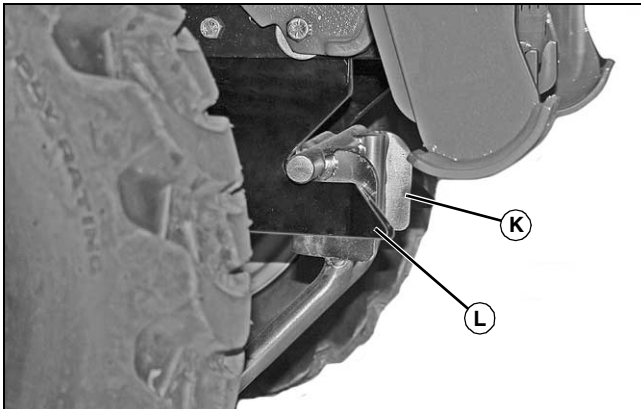
EXTRACCIÓN



MX27185

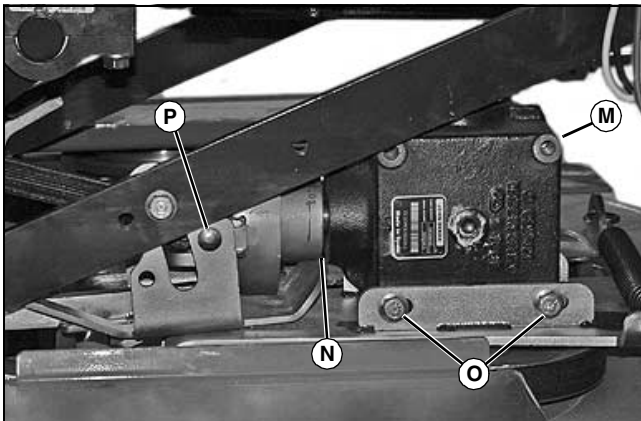
9. Bajarse del tractor y comprobar que los bloqueos (H) de ambos lados han caído a la posición bloqueada de la imagen. En ocasiones habrá que tirar del cortacésped ligeramente hacia atrás para que encaje el bloqueo. En la primera instalación, es posible que el cortacésped no quede bloqueado en posición, si la articulación delantera es demasiado corta.

10. Instalar los pasadores de horquilla en la posición bloqueada.



MX27186

11. Comprobar que la articulación de elevación delantera (K) queda encajada en los colgadores (L).



MX27185

12. Sólo cortacésped 60D: Ajustar la caja de engranajes (M) de manera que el extremo de los acopladores machos quede a paño con la cara del acoplador hembra (N), como en la imagen. Apretar los pernos de la caja de engranajes (O) a 80 Nm (59 lb-ft).

13. Ciclar la TDF para ajustar el acoplador.

14. Después de la primera instalación, apretar los pernos de carruaje (P) del apoyo del acoplador de la TDF.

15. Arrancar el motor y elevar el cortacésped a su máxima altura.

16. Tirar del bloqueo de la altura totalmente hacia delante y colocar un pasador en el orificio más próximo para el transporte, o fijar la articulación a la altura deseada.

17. Bloquear todas las ruedas calibradoras, bajando las manillas y comprobando que los pasadores de bloqueo estén totalmente asentados en las varillas verticales.

Extracción

Extracción del cortacésped

1. Estacionar la máquina en una superficie nivelada, no en una pendiente.

2. Activar el freno de estacionamiento.

3. Desactivar las cuchillas del cortacésped.

4. Comprobar que puede avanzarse el tractor para depositar la plataforma de corte y que hay espacio suficiente para retroceder y separarse completamente de la plataforma antes de girar las ruedas del tractor.

5. Poner el tractor en el intervalo A, tracción a las cuatro ruedas.

6. Elevar totalmente la plataforma y desbloquear la rueda calibradora.

7. Extraer el pasador del bloqueo de altura.

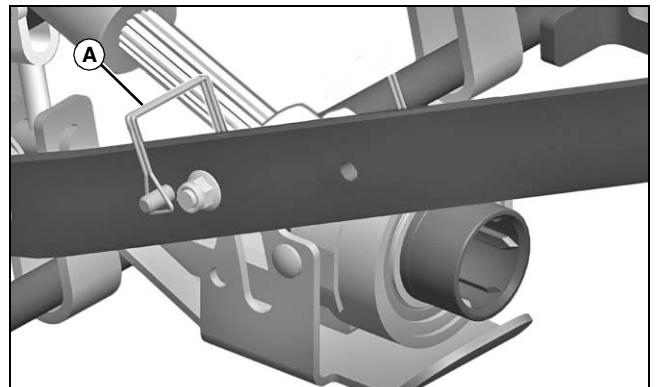
8. Retirar las horquillas y colocarlas en los orificios de almacenamiento traseros.

9. Bajar la plataforma de corte al suelo y soltar los bloqueos traseros empujándolos hacia delante, en la dirección de la flecha. Si el bloqueo se atasca, tirar ligeramente de la plataforma de corte hacia atrás en el lado del bloqueo atascado y empujar el bloqueo hacia delante.

10. Hacer retroceder lentamente el tractor en línea recta, separándolo de la plataforma de corte.

11. Cuando se extraiga el cortacésped para almacenarlo, levantar la articulación de elevación delantera, tirar de la forma de alambre suavemente a un lado y volver a plegar la articulación de elevación delantera sobre la plataforma.

12. Levantar totalmente el sistema de elevación y bloquearlo en la posición más alta, tirando de la articulación de bloqueo de la altura hacia delante y colocando el pasador cautivo en el orificio disponible más próximo.



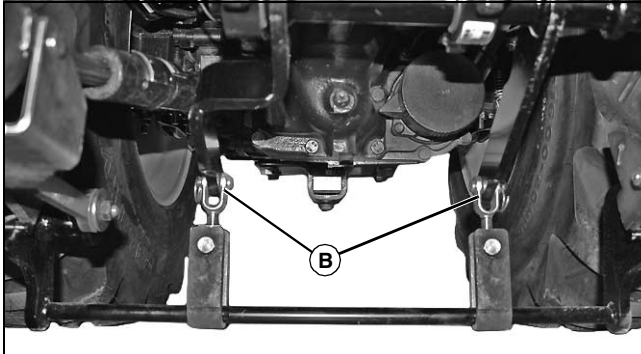
MX27227

13. Bloquear el apoyo del acoplador, elevando e instalando el pasador de bloqueo a presión (A) en el orificio, como en la imagen.

14. Si se va a utilizar la TDF intermedia para otras aplicaciones:

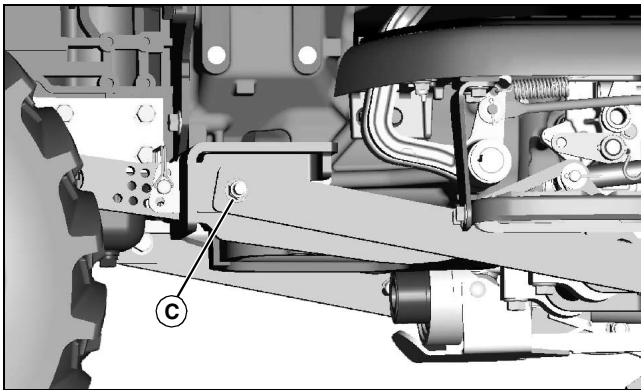
FUNCIONAMIENTO

- a. Bloquear la articulación de elevación en la posición de transporte.
- b. Extraer de la TDF intermedia el eje de transmisión de conexión rápida, tirando del collarín.



MX27117

- c. Retirar las horquillas (B) del balancín intermedio.



MX27166

- d. Retirar el perno (C), el buje y la contratuerca que sujetan la articulación de elevación trasera al soporte en ambos lados.
- e. Conservar toda la tornillería retirada de la articulación de elevación trasera y guardarla para utilizarla posteriormente.

Almacenamiento del cortacésped

PRECAUCIÓN: ¡Evitar lesiones! Las cuchillas están muy afiladas. No almacenar la plataforma de corte colocada en la máquina ni quitada de ésta con las cuchillas expuestas. Almacenar la plataforma de corte colocándola horizontalmente sobre el suelo.

1. Extraer el cortacésped de la máquina. (Si la máquina se va a almacenar con el cortacésped instalado, consultar la sección Almacenamiento de la máquina, en el manual del operador.)
2. Limpiar la parte inferior del cortacésped con agua a presión y un raspador.
3. Inspeccionar las cuchillas:
 - Equilibrar y afilar las cuchillas romas.
 - Reemplazar las cuchillas dañadas.
4. Limpiar la parte superior de la plataforma de corte y la zona alrededor de todas las poleas.
5. Revisar el estado de la correa de transmisión. Si es necesario, obtener una correa nueva. No instalar la correa nueva hasta que deba volver a utilizarse el cortacésped.

6. Reparar o reemplazar las piezas gastadas o dañadas.
7. Aplicar pintura de retoque donde sea necesario para evitar la corrosión.
8. Lubricar los puntos de engrase.
9. Destensar la correa.
10. Almacenar el cortacésped en un lugar limpio y seco.
11. Colocar una cubierta impermeable sobre el cortacésped, si se va a almacenar en el exterior.

Funcionamiento

Subida y bajada del cortacésped

1. Revisar las instrucciones de uso de la palanca de válvula doble y tercera de control selectivo, incluidas en el manual del operador de la máquina.
2. Desbloquear el cortacésped de su posición de transporte. Consultar Transporte del cortacésped en la máquina, en la sección FUNCIONAMIENTO de este manual.
3. Seguir las instrucciones del manual del operador de la máquina para subir y bajar el accesorio utilizando la palanca de la tercera válvula de control selectiva o la función de retracción de la válvula VCS doble.

Ajuste (transversal) del nivel del cortacésped



PRECAUCIÓN: ¡Evitar lesiones! Las cuchillas giratorias son peligrosas. Antes de ajustar o realizar el mantenimiento del cortacésped:

- Desconectar el (los) cable(s) de la bujía o el cable negativo (-) de la batería para evitar que el motor arranque accidentalmente.
- Usar guantes siempre que se manipulen las cuchillas de corte o al trabajar cerca de ellas.

1. Estacionar la máquina en una superficie nivelada, no en una pendiente.
2. Activar el freno de estacionamiento.
3. Desactivar las cuchillas del cortacésped.
4. Elevar completamente el cortacésped y apagar el motor.
5. Extraer la llave.
6. Esperar a que el motor y todas las piezas en movimiento se detengan antes de dejar el asiento del operador.
7. Extraer el pasador de bloqueo de altura.

NOTA: Las ruedas del cortacésped no deben estar en contacto con el suelo durante la nivelación.

8. Bajar el cortacésped lentamente a la altura de corte deseada.
9. Tirar de la articulación de bloqueo de la altura totalmente hacia delante y bloquearla en el primer orificio disponible. Bajar el cortacésped de modo que el pasador sostenga la altura.
10. Medir la distancia desde el suelo hasta la cuchilla derecha y la cuchilla izquierda.
11. Retirar el aro de retención del apoyo de la articulación trasera derecha o izquierda. Ajustar solamente una articulación a la vez. Ajustar la articulación según sea necesario para nivelar la plataforma. Instalar el aro de retención.

FUNCIONAMIENTO

Ajuste (longitudinal) del nivel del cortacésped



PRECAUCIÓN: ¡Evitar lesiones! Las cuchillas giratorias son peligrosas. Antes de ajustar o realizar el mantenimiento del cortacésped:

- Desconectar el (los) cable(s) de la bujía o el cable negativo (-) de la batería para evitar que el motor arranque accidentalmente.
- Usar guantes siempre que se manipulen las cuchillas de corte o al trabajar cerca de ellas.

1. Estacionar la máquina en una superficie nivelada, no en una pendiente.
2. Activar el freno de estacionamiento.
3. Desactivar las cuchillas del cortacésped.
4. Elevar completamente el cortacésped y apagar el motor.
5. Sacar la llave.
6. Esperar a que el motor y todas las piezas en movimiento se detengan antes de dejar el asiento del operador.
7. Extraer el pasador de bloqueo de altura.

NOTA: Las ruedas del cortacésped no deben estar en contacto con el suelo durante la nivelación.

8. Bajar el cortacésped a la altura de corte deseada.
9. Tirar de la articulación de bloqueo de la altura totalmente hacia delante y bloquearla en el primer orificio disponible. Bajar el cortacésped de modo que el pasador sostenga la altura.
10. Medir la distancia desde el suelo hasta la parte delantera y la parte trasera de la cuchilla derecha o izquierda.

NOTA: La parte delantera del cortacésped nunca debe quedar más alta que su parte trasera.

11. La parte delantera debe quedar 0 – 3,18 mm (0 - 1/8 in.) más baja que la trasera.
12. Retirar la plataforma y ajustar las horquillas delanteras como proceda para obtener la medida deseada.
13. Si los bloqueos no se sueltan o no se activan con facilidad, es posible que la articulación delantera necesite aflojarse ligeramente. Un bloqueo que se atasque puede requerir un ligero apriete de la horquilla delantera opuesta.

Ajuste de las ruedas del cortacésped



PRECAUCIÓN: ¡Evitar lesiones! Las cuchillas giratorias son peligrosas. Antes de ajustar o realizar el mantenimiento del cortacésped:

- Desconectar el (los) cable(s) de la bujía o el cable negativo (-) de la batería para evitar que el motor arranque accidentalmente.
- Usar guantes siempre que se manipulen las cuchillas de corte o al trabajar cerca de ellas.

IMPORTANTE: ¡Evitar daños! Un ajuste incorrecto de las ruedas del cortacésped puede dañar la plataforma de corte:

- Las ruedas no deben soportar el peso del cortacésped al circular sobre el suelo.
- Revisar el ajuste de las ruedas cada vez que se cambie la altura de corte.

1. Estacionar la máquina en una superficie nivelada, no en una pendiente.
2. Desactivar las cuchillas del cortacésped.
3. Elevar completamente el cortacésped.
4. Activar el freno de estacionamiento.
5. Apagar el motor.
6. Extraer la llave.
7. Esperar a que el motor y todas las piezas en movimiento se detengan antes de dejar el asiento del operador.
8. Fijar la altura de corte con el pasador de bloqueo de la altura y bajar el cortacésped hasta que su peso quede sostenido por el bloqueo de la altura.
9. Fijar la altura de la rueda calibradora.

- a. Soltar el bloqueo de la rueda.
- b. Ajustar la rueda a una distancia de 3/8 pulg. del suelo y bloquear las ruedas.

IMPORTANTE: ¡Evitar daños! Comprobar que al menos un orificio siga quedando por encima del soporte de bloqueo.

En condiciones de trabajo extremas, retraer las ruedas completamente para evitar daños.

- c. Instalar el pasador de bloqueo a presión en el orificio situado justo por encima del soporte de la rueda calibradora.

Utilización de la articulación de ajuste de la altura

Para transporte

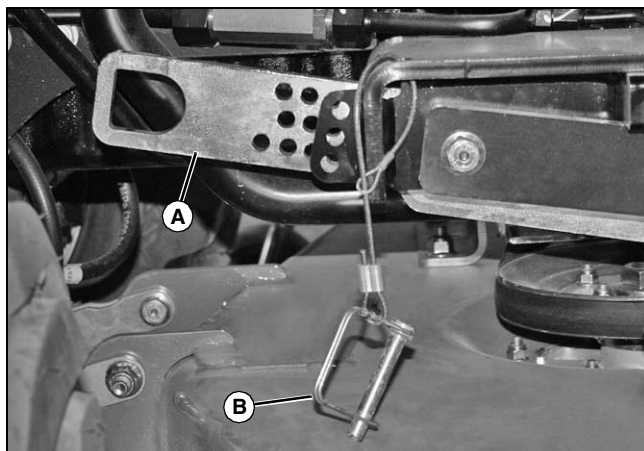
NOTA: No utilizar el cortacésped en su posición de altura máxima (transporte). Utilizarlo al menos 25 mm (1 in.) por debajo de la altura máxima.

1. Elevar la plataforma a su altura máxima, tirar de la articulación hacia delante e instalar el pasador en el orificio disponible más próximo. Bajar la plataforma cuando el pasador quede encajado en la posición de transporte.

Para fijar la altura de corte

1. Bajar el cortacésped lentamente a la altura de corte deseada.

MANTENIMIENTO



MX27223

2. Tirar de la articulación de ajuste de la altura (A) totalmente hacia delante y colocar el pasador (B) en el orificio más próximo. Tener en cuenta la ubicación del orificio para posibles ajustes futuros.
3. Bajar el cortacésped.
4. Si la altura de corte es demasiado baja, elevar el cortacésped, extraer el pasador, instalarlo en un orificio adyacente y bajar el cortacésped. Los orificios de la articulación de ajuste de la altura están dispuestos en incrementos de 13 mm (1/2 in.).

Activación del cortacésped

1. Revisar las instrucciones relativas al uso de la TDF intermedia incluidas en el manual del operador de la máquina.
2. Seguir las instrucciones del manual del operador de la máquina para activar la TDF intermedia y el cortacésped.

Desatascos del cortacésped



PRECAUCIÓN: ¡Evitar lesiones! No intentar desatascar el accesorio mientras la máquina esté en marcha.

- Las cuchillas giratorias son peligrosas. Apagar el motor y sacar la llave antes de abandonar el asiento para inspeccionar la máquina y el accesorio.
- Los objetos lanzados pueden causar lesiones graves. Antes de subir el depósito o de extraer las tolvas, comprobar que se han detenido todas las piezas móviles de la máquina.

1. Estacionar la máquina de forma segura. Antes de salir de la máquina para inspeccionarla, esperar a que todas las piezas móviles se detengan.
2. Comprobar que no haya desechos debajo de la plataforma de corte y de la tolva de descarga.

Transporte del cortacésped instalado en la máquina

1. Extraer el pasador de bloqueo de altura, situado en el lado izquierdo del cortacésped.
2. Tirar de la articulación de la altura totalmente hacia delante e instalar el pasador en el orificio que sujeta la articulación en la posición más alta.

Mantenimiento

Intervalos de mantenimiento

Cada 10 horas

- Si se trabaja en condiciones secas, limpiar los desechos del cortacésped.

Cada 25 horas

- Lubricar los vástagos
- Lubricar el eje de transmisión
- Inspeccionar las cuchillas del cortacésped
- Inspeccionar la correa del cortacésped

Cada 100 horas

- Revisar el nivel de aceite de la caja de engranajes
- Lavar el cortacésped

Cada 500 horas

- Cambiar el aceite de la caja de engranajes

Engrasado

IMPORTANTE: ¡Evitar daños! Utilizar las grasas recomendadas John Deere para evitar fallos y desgaste prematuro de los componentes.

Las grasas John Deere recomendadas son efectivas dentro de un rango de temperaturas ambiente promedio de -29 a 135 grados C (-20 a 275° F).

Si la máquina funciona fuera de dicho rango de temperaturas, ponerse en contacto con el concesionario de mantenimiento para obtener una grasa especial.

Se recomienda el uso de las grasas siguientes:

- Grasa polyurea multiusos SD John Deere
- Grasa multiusos de compuesto de litio HD de John Deere.

Si no se utiliza ninguna de estas grasas recomendadas, asegurarse de utilizar una grasa multiuso con grado NLGI de clasificación nº 2.

En condiciones húmedas o de alta velocidad puede ser necesario el uso de una grasa para usos especiales. Ponerse en contacto con el concesionario de mantenimiento para obtener más información.

Aceite para engranajes

Utilizar aceite de una viscosidad basada en el rango de temperatura ambiente previsto durante el período entre los cambios de aceite.

Se recomienda el uso de lubricante para engranajes John Deere GL-5.

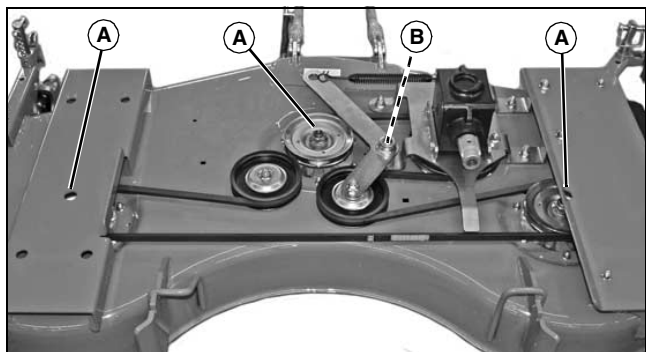
Pueden usarse otros aceites si cumplen una o más de las especificaciones siguientes:

- Clasificación de servicio API GL-5.
- Especificación militar MIL-L-2105D.
- Especificación militar MIL-L-2105C.
- Especificación militar MIL-L-2105B.

Los aceites que cumplan con la estipulación militar MIL-L-10324A también pueden utilizarse como aceites para uso ártico.

MANTENIMIENTO

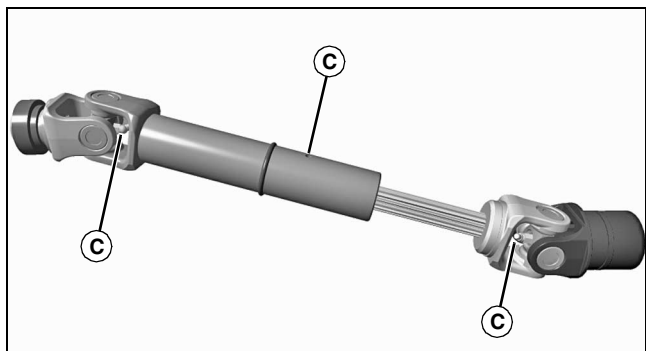
Lubricación del cortacésped



MX27197

Nota de fotografía: Imagen del cortacésped modelo 60D.

1. Aplicar la grasa recomendada en tres puntos de engrase (A) de las poleas.
2. Aplicar la grasa recomendada en el punto de engrase (B) de la polea del tensor.



MX27198

3. Aplicar el lubricante recomendado en tres puntos de engrase (C) de la TDF intermedia.

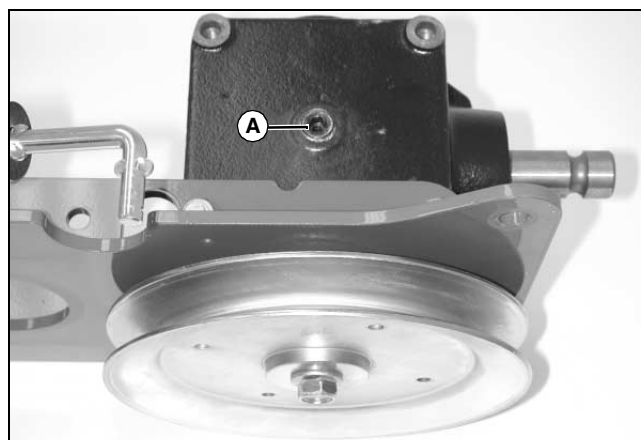
Mantenimiento de la caja de engranajes

Revisión del nivel de aceite

1. Quitar el tapón de un lado de la caja de engranajes.
2. El nivel del aceite deberá estar nivelado con el borde inferior del orificio del tapón.
3. Si el nivel está bajo, añadir el aceite recomendado.
4. Instalar el tapón.

Cambio de aceite

1. Quitar el soporte de la caja de engranajes junto con ésta. Consultar Extracción de la correa en la sección de MANTENIMIENTO.



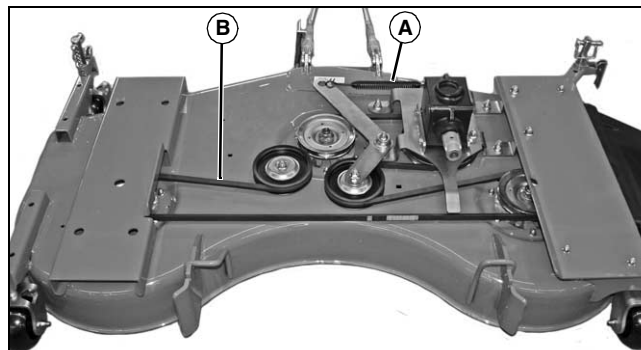
MX20647

2. Quitar el tapón (A) a ambos lados de la caja de engranajes.
3. Subir el soporte de la caja de engranajes y girarlo apoyándolo sobre un costado para drenar el aceite de la caja de engranajes.
4. Dirigir la correa alrededor de la polea de la caja de engranajes al mismo tiempo que se instala el soporte de la caja de engranajes en los cinco pernos. Consultar Instalación de la correa en la sección de MANTENIMIENTO.
5. Para instalar la caja de engranajes y la varilla se siguen las instrucciones restantes en Instalación de la correa en la sección de MANTENIMIENTO.
6. Añadir el aceite recomendado hasta alcanzar el borde inferior del agujero del tapón en la caja de engranajes.
7. Instalar los tapones.

Mantenimiento de la correa del cortacésped

Extracción de la correa

1. Extraer el cortacésped de la máquina.
2. Limpiar la zona alrededor y debajo de las rampas.
3. Cortacésped 60D:

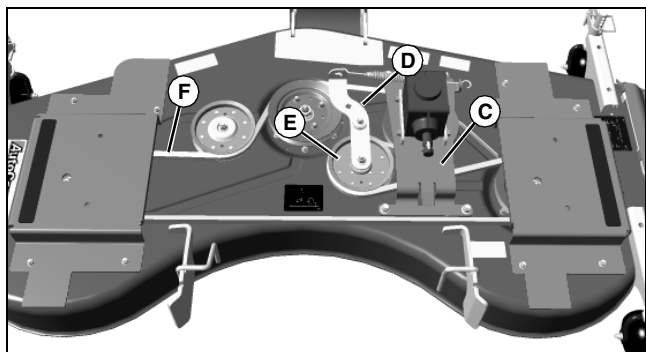


MX27197

Nota de fotografía: Imagen del cortacésped 60D.

- Retirar el resorte (A) para destensar la correa.
 - Extraer la correa (B) del cortacésped.
4. Cortacésped 72D:

MANTENIMIENTO



MX27136

Nota de fotografía: Imagen del cortacésped 72D.

- Retirar el apoyo de la caja de engranajes (C), extrayendo cuatro tuercas.
- Retirar la tuerca, la arandela y el tensor (D).
- Extraer el perno y la tornillería que sujeta la polea del tensor (E) y retirar el perno.
- Extraer la correa (F) del cortacésped.

Instalación de la correa

1. Instalar la correa alrededor de las poleas y tenderla como en la imagen.
2. 60D: Instalar el resorte.
3. 72D: Instalar la polea del tensor, el tensor y el apoyo de la caja de engranajes.

Mantenimiento de las cuchillas del cortacésped



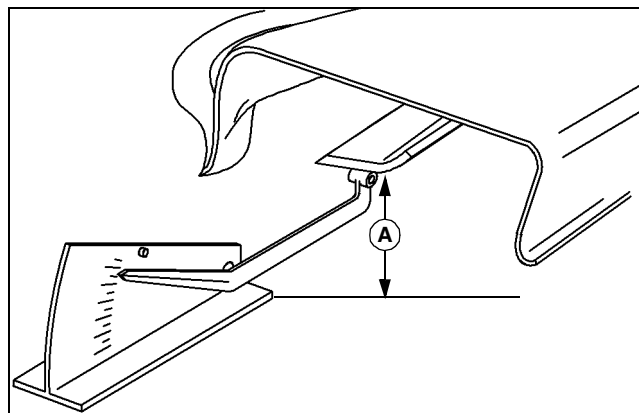
PRECAUCIÓN: ¡Evitar lesiones! Las cuchillas de corte están afiladas. Usar guantes siempre que se manipulen las cuchillas de corte o al trabajar cerca de ellas.

Revisión de cuchillas de corte dobladas



PRECAUCIÓN: ¡Evitar lesiones! Las cuchillas están muy afiladas. Siempre usar guantes cuando se trabaje cerca de o se manipulen las cuchillas.
Cambiar las cuchillas si están defectuosas. Nunca se deben soldar ni enderezar.

1. Estacionar la máquina en una superficie llana, no en una pendiente.
2. Desactivar las cuchillas de corte.
3. Elevar completamente el cortacésped.
4. Activar el freno de estacionamiento.
5. Apagar el motor.
6. Quitar la llave.
7. Antes de dejar el asiento del operador es necesario esperar a que el motor y todas las piezas en movimiento se detengan.
8. Bloquear el cortacésped.



MX11181

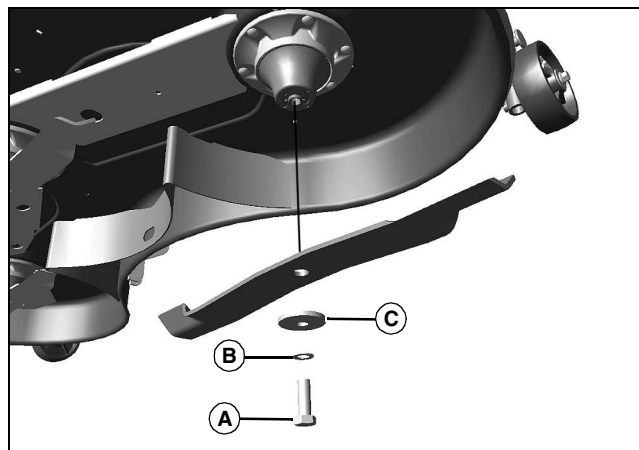
9. Usando una regla o un indicador de nivel, disponibles con el concesionario John Deere, medir la distancia (A) desde la punta de la cuchilla hasta la superficie nivelada.

10. Girar la cuchilla 180° y medir la distancia existente entre el otro extremo de la cuchilla y la superficie.

11. Revisar todas las cuchillas. Instalar una nueva cuchilla si la diferencia entre las dos medidas es mayor de 3 mm (1/8 in.).

Extracción de las cuchillas de corte

1. Estacionar la máquina de forma segura (consultar Estacionamiento seguro en la sección SEGURIDAD).
2. Extraer el cortacésped de la máquina.
3. Usar un dispositivo de elevación apropiado para elevar el cortacésped y poder acceder a las cuchillas.
4. Colocar un bloque de madera entre la cuchilla y el cortacésped para evitar que la cuchilla gire al quitar el perno.



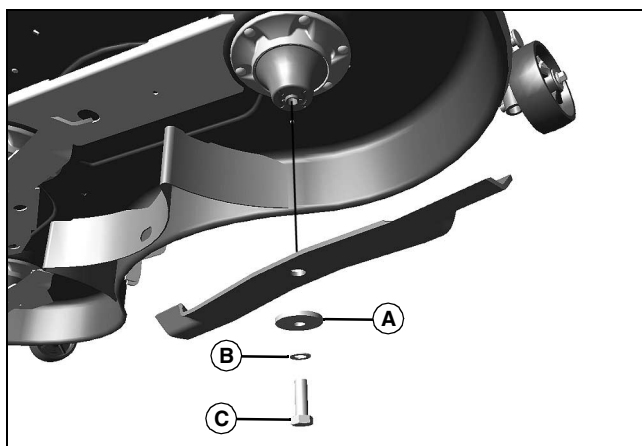
MX32792

5. Extraer el perno (A), la arandela (B), la arandela (C) y la cuchilla.

Instalación de las cuchillas de corte

1. Instalar la cuchilla con el borde de corte apuntando hacia el suelo.

MANTENIMIENTO



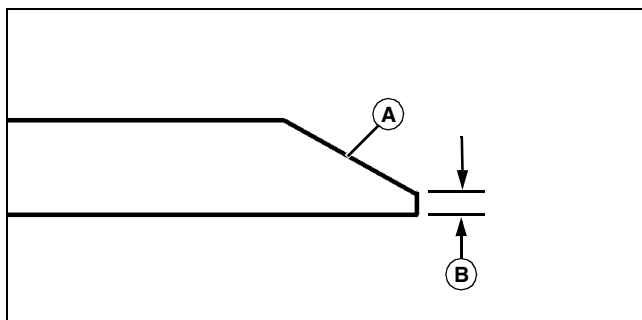
2. Instalar la arandela (A), la arandela (B) y el perno (C).
3. Colocar un bloque de madera entre la cuchilla y el cortacésped para evitar que la cuchilla gire al apretar el perno. Apretar a 122 Nm (90 lb-ft).

Afilado de las cuchillas



PRECAUCIÓN: ¡Evitar lesiones! Las cuchillas están muy afiladas. Usar guantes cuando se trabaje cerca de o se manipulen las cuchillas.

Usar siempre gafas de seguridad al afilarlas.



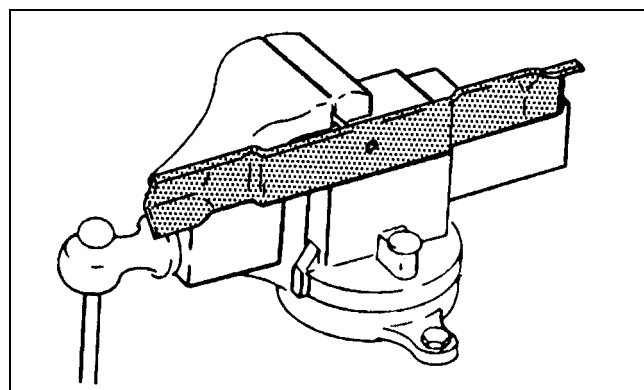
1. Afilar la cuchilla con una esmeriladora, una lija manual o una afiladora eléctrica.

- Mantener el bisel original (A) durante el afilado.
- El filo de la cuchilla (B) debe ser de 0,40 mm (1/64 in.) como máximo.

2. Equilibrar las cuchillas antes de instalarlas.

Equilibrado de las cuchillas

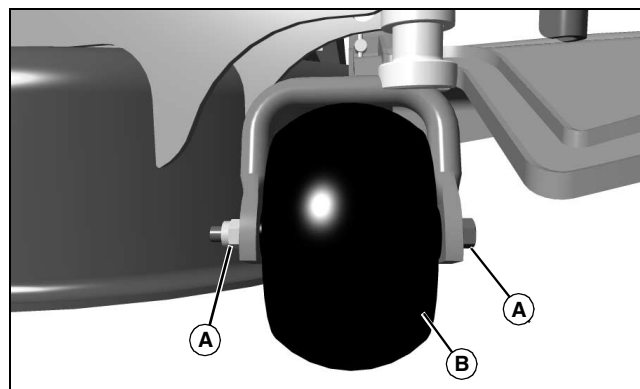
1. Limpiar la cuchilla.



2. Colocar la cuchilla en un clavo sujeto a un tornillo de banco o a un perno clavado a una pared vertical. Girar la cuchilla para que quede en posición horizontal. Si las cuchillas no están equilibradas, su extremo más pesado descenderá.
3. Esmerilar el bisel del extremo pesado. El bisel de la cuchilla no debe cambiarse.

Cambio de las ruedas

1. Estacionar la máquina en una superficie nivelada, no en una pendiente.
2. Desactivar las cuchillas del cortacésped.
3. Elevar el cortacésped por completo.
4. Activar el freno de estacionamiento.
5. Parar el motor.
6. Extraer la llave.
7. Esperar a que el motor y todas las piezas en movimiento se detengan antes de dejar el asiento del operador.



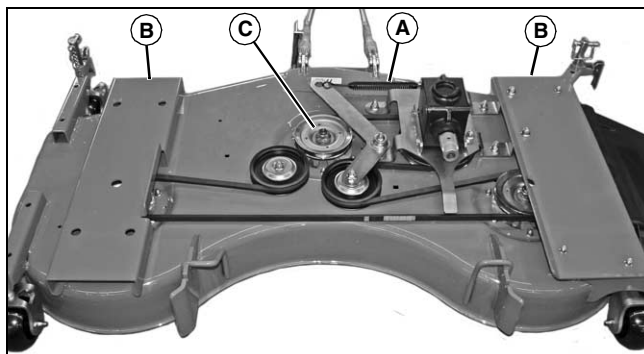
8. Extraer la tornillería de la rueda (A).

IMPORTANTE: ¡Evitar daños! No apretar excesivamente la tornillería de las ruedas. Un apriete excesivo de la tornillería dañará el buje.

9. Instalar la nueva rueda (B) con su tornillería.

ESPECIFICACIONES

Cambio de las poleas



MX27197

Nota de fotografía: Imagen del cortacésped modelo 60D. Las poleas del cortacésped 72D tienen cuatro tuercas, en lugar de una.

1. Retirar el resorte (A) para destensar la correa.
2. Si es necesario, retirar la transmisión sobre la rampa (B).
3. Cortacésped 60D: Extraer el perno central (C) de la polea que vaya a cambiarse.
4. Cortacésped 72D: Extraer cuatro pernos de la polea que vaya a cambiarse.
5. Cambiar la(s) polea(s) e instalar la tornillería.

Especificaciones

7-Iron de 60 pulgadas

Tipo de cortacésped Pajote o descarga lateral
Cuchillas de corte 3
Anchura total 1,9 m (75.3 in.)
Longitud total 1,04 m (41 in.)
Altura de corte* 3,8-12,7 cm (1-1/2 -5 in.)
Anchura de corte 1,5 m (60.9 in.)
Peso del cortacésped 147 kg (324 lb)
Par de apriete de los pernos de las cuchillas 122 Nm (90 lb-ft)
Capacidad de aceite de la caja de engranajes 136 ml (4.6 oz)

*Puede variar según el tamaño de los neumáticos.

7-Iron de 72 pulgadas

Tipo de cortacésped Pajote o descarga lateral
Cuchillas de corte 3
Anchura total 2,19 m (86 in.)
Longitud total 1,14 m (45 in.)
Altura de corte* 3,8-12,7 cm (1-1/2 -5 in.)
Anchura de corte 1,8 m (72.8 in.)
Peso del cortacésped 156 kg (345 lb)
Par de apriete de los pernos de las cuchillas 122 Nm (90 lb-ft)
Capacidad de aceite de la caja de engranajes 136 ml (4.6 oz)

*Puede variar según el tamaño de los neumáticos.

Obtención de servicio de primera calidad

Información acerca del mantenimiento

Si se desea una copia del catálogo de piezas o del manual técnico de esta máquina, llamar:

- **EE.UU. y Canadá:** 1-800-522-7448.
- **Otros países:** Consultar al concesionario de John Deere.

Piezas

Se recomiendan las piezas y lubricantes de calidad disponibles con el concesionario John Deere.

Los números de piezas pueden cambiar; utilizar los que se listan a continuación al realizar un pedido. Si ha cambiado un número, el concesionario tendrá el número más reciente.

Al colocar un pedido de piezas de repuesto, el concesionario de John Deere requerirá el número de serie o el número de identificación del producto (NIP) de la máquina o del accesorio. Estos números son los que se anotaron previamente en la sección Identificación del producto de este manual.

Las piezas de repuesto se pueden pedir vía Internet

El sitio en Internet para pedir piezas y obtener información es <http://JDParts.deere.com>.

Piezas de repuesto

Cortacésped 7 Iron de 60 pulg.

Artículo	Número de pieza
Cuchilla	M128485
Correa	M136137

Cortacésped 7 Iron de 72 pulg.

Artículo	Número de pieza
Cuchilla	TCU15822
Correa	M149866

La calidad de John Deere se prolonga con la calidad de nuestro servicio

John Deere ofrece un procedimiento para resolver las preguntas o dificultades del cliente, si las hay, y asegurar que perdure la calidad del producto con el apoyo en piezas y servicio del concesionario John Deere.

Seguir los pasos que se indican para recibir respuesta a cualquier pregunta sobre el producto.

1. Consultar los manuales adecuados del operador del accesorio, la máquina o el equipo.
2. Consultar al concesionario las cuestiones que no se aclaren en los manuales.
3. Llamar al Centro de atención al cliente de John Deere.

- Llamar al 1-800-537-8233 y proporcionar el número de serie del producto y el número de modelo.

OBTENCIÓN DE SERVICIO DE PRIMERA CALIDAD

OBTENCIÓN DE SERVICIO DE PRIMERA CALIDAD

OBTENCIÓN DE SERVICIO DE PRIMERA CALIDAD
