Genie®
A TEREX BRAND

Manual del operario

GTH-1056

con información
de mantenimiento

Fourth Edition
Second Printing
Part No. 214834SP

Contents

Introducción 1
Definiciones de símbolos y pictogramas de riesgos 5
Seguridad general 7
Seguridad en el lugar de trabajo 11
Leyenda 17
Mandos 18
Inspecciones 22
Instrucciones de funcionamiento 34
Instrucciones de transporte 44
Mantenimiento 45
Implementos 48
Especificaciones 59
Diagramas de carga 60

Copyright © 2012 de Terex Corporation

Cuarta edición: Segunda impresión, julio de 2012

Genie es una marca comercial registrada de
Terex South Dakota, Inc. en EE. UU. y en otros países.
“GTH” es una marca comercial de Terex South Dakota, Inc.

Introducción

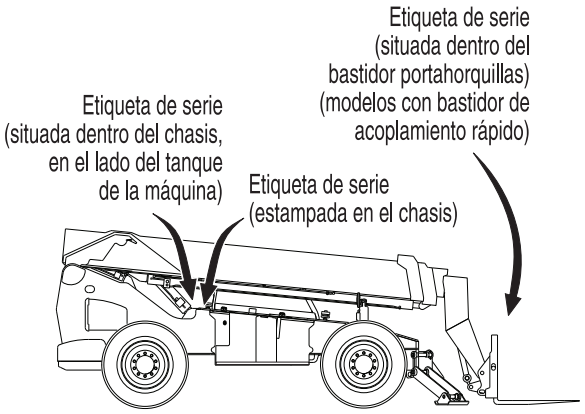
Acerca de este manual

Genie le agradece que haya elegido nuestra máquina para realizar su trabajo. Nuestra máxima prioridad es la seguridad del usuario, y la mejor manera de conseguirla es uniendo nuestros esfuerzos. Este libro es un manual de funcionamiento y mantenimiento diario para el usuario u operario de una máquina Genie.

Este manual debe considerarse parte permanente de la máquina y deberá permanecer en todo momento con ella. Si tiene alguna duda o pregunta, póngase en contacto con Genie.

Identificación del producto

El número de serie de la máquina se encuentra en la etiqueta de serie.



Uso previsto

Un montacargas de horquilla todoterreno está definido como vehículo de ruedas con una pluma pivotante, que puede equiparse con diversos implementos para la recogida, el transporte y la colocación de cargas dentro de los límites de carga establecidos en los diagramas de cargas correspondientes.

Boletín sobre distribución y cumplimiento de normas

La seguridad de los usuarios de nuestros productos tiene la máxima importancia para Genie. Mediante diversos boletines, Genie comunica información importante sobre seguridad y sobre sus productos a los distribuidores y propietarios de máquinas.

La información contenida en dichos boletines es específica de las máquinas cuyos modelos y números de serie coincidan con los que se indican.

Los boletines se envían siempre a los propietarios más recientes que figuren en nuestros registros y a sus respectivos distribuidores, por lo que es importante que cada nuevo propietario registre su máquina y mantenga actualizados sus datos de contacto.

Para garantizar la seguridad del personal y un funcionamiento seguro y continuado de su máquina, asegúrese de cumplir todas las medidas indicadas en el boletín correspondiente.

Introducción

Contacto con el fabricante

Puede que ocasionalmente necesite ponerse en contacto con Genie. Cuando lo haga, tenga a mano el número de modelo y el número de serie de su máquina, junto con su nombre y sus datos de contacto. Deberá ponerse en contacto con Genie como mínimo para:

comunicar accidentes

consultas relacionadas con el manejo y la seguridad del producto

información sobre cumplimiento de estándares y normas

cambios en los datos de propietarios, como cambios de titularidad de la máquina o cambios de los datos de contacto. Consulte más abajo “Transferencia de la titularidad”.

Transferencia de la titularidad de la máquina

Tómese unos minutos para actualizar la información del propietario y de este modo asegurarse de recibir información importante sobre seguridad, mantenimiento y funcionamiento de la máquina.

Para registrar su máquina, visite nuestro sitio web www.genielift.com o llámenos gratuitamente al +1-800-536-1800.

Introducción



Peligro

Cualquier incumplimiento de las normas de seguridad e instrucciones que aparecen en este manual puede provocar graves lesiones o incluso la muerte.

No utilice la máquina a menos que:

☑ Estudie y aplique los principios de seguridad de funcionamiento de la máquina, detallados en este manual del operario.

1 Evite situaciones de peligro.

Asegúrese de leer y comprender las normas de seguridad antes de leer la siguiente sección.

2 Inspeccione la máquina siempre que vaya a comenzar un trabajo.

3 Antes de utilizar la máquina, compruebe que todas sus funciones operan correctamente.

4 Inspeccione el lugar de trabajo.

5 Utilice la máquina exclusivamente con el fin para el que fue diseñada.

☑ Lea atentamente, se asegure de comprender y cumpla las normas de seguridad y las instrucciones del fabricante que aparecen en los manuales del operario y en las pegatinas de la máquina.

☑ Lea atentamente y cumpla las normas de seguridad de la entidad explotadora y del lugar de trabajo.

☑ Lea atentamente, se asegure de comprender y cumpla todas las normas legales pertinentes.

☑ Disponga de la formación adecuada para manejar la máquina con seguridad.

Introducción

Clasificación de riesgos

En las pegatinas de esta máquina se utilizan símbolos, códigos de colores y palabras clave con los siguientes significados:



Símbolo de alerta de seguridad: Utilizado para alertar de posibles riesgos de lesiones. Para evitar posibles lesiones o incluso la muerte, respete todos los mensajes de seguridad que aparezcan a continuación de este símbolo.

⚠PELIGRO

Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, ocasionará graves lesiones o incluso la muerte.

⚠ADVERTENCIA

Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría ocasionar graves lesiones o incluso la muerte.

⚠PRECAUCIÓN

Indica una situación peligrosa que, de no evitarse, podría provocar lesiones leves o moderadas.

AVISO

Indica un mensaje sobre posibles daños materiales.

Estándares

Los estándares publicados por el instituto de normalización estadounidense (“American National Standards Institute” o “ANSI”) y por la fundación para el desarrollo de estándares de vehículos industriales (“Industrial Truck Standards Development Foundation”) tratan muchos de los aspectos relacionados con el manejo y la comprobación del montacargas de horquilla todoterreno. Estos estándares se actualizan periódicamente con adiciones. Recomendamos comprar y observar los siguientes estándares.

ANSI/ITSDF B56.6 – Rough Terrain Fork Lifts (Carretillas elevadoras todoterreno)

La norma ANSI se puede descargar en www.ITSDF.org

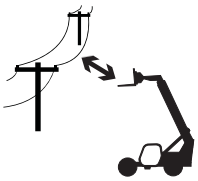
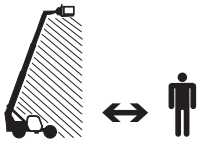
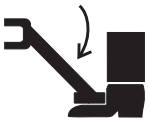
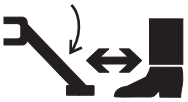
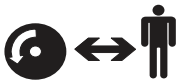
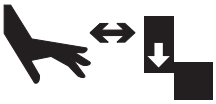
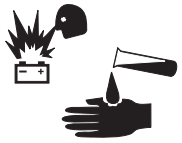
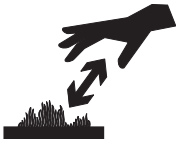
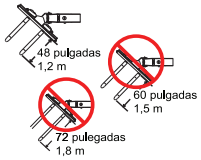
CSA B335 - Safety Standard for Lift Trucks (Norma de seguridad para carretillas elevadoras)

La norma CSA se puede descargar en www.csa.ca

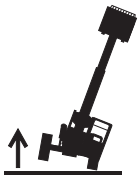
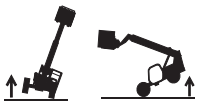
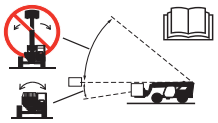
Mantenimiento de las señales de seguridad

Sustituya cualquier señal de seguridad perdida o dañada. Tenga presente en todo momento la seguridad de los operarios. Para limpiar las señales de seguridad, utilice agua y un jabón suave. No utilice limpiadores a base de disolventes, ya que podrían dañar el material de las señales de seguridad.

Definiciones de símbolos y pictogramas de riesgos

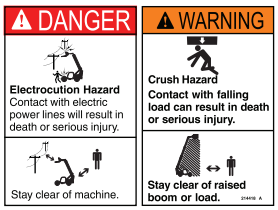
 Riesgo de electrocución	 Mantenga la distancia necesaria	 Riesgo de aplastamiento	 Prohibido permanecer bajo la carga	 Lea el manual del operario
 Riesgo de aplastamiento	 Aléjese de los estabilizadores en movimiento	 Mantenga la distancia necesaria	 Riesgo de aplastamiento	 Utilice siempre el cinturón de seguridad
 Riesgo de inyección	 Utilice un trozo de papel o de cartón para detectar fugas	 Riesgo de aplastamiento	 Manténgase a una distancia segura de las piezas móviles	 Riesgo de aplastamiento
 Manténgase a una distancia segura de las piezas móviles	 Riesgo de quemaduras	 No afloje el tapón hasta que se enfríe.	 Riesgo de explosión o de quemaduras	 No fume. No produzca llamas abiertas.
 Riesgo de quemaduras	 Deje que las superficies se enfríen	 Riesgo de aplastamiento	 Manténgase a una distancia segura de las piezas móviles	 Riesgo de vuelco

Definiciones de símbolos y pictogramas de riesgos

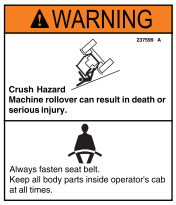
 Solo personal de mantenimiento debidamente formado debe tener acceso a los compartimentos	 Riesgo de explosión o de quemaduras	 No fume. No produzca llamas abiertas.	 Riesgo de caída	 Uso de la plataforma de trabajo
 Riesgo de volcado	 Riesgo de volcado	 Operación de balanceo	 Mantenga la carga baja	 Consulte los diagramas de cargas y el manual.

Seguridad general

214418

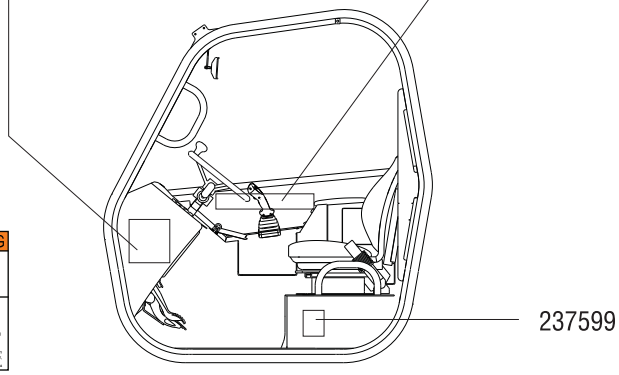


237599

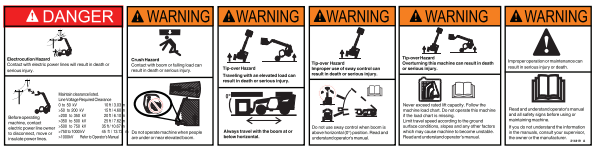


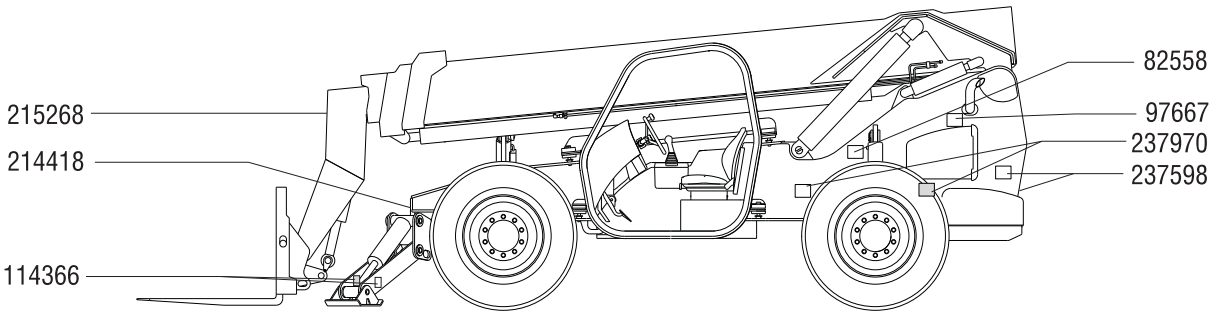
214418

214419



214419

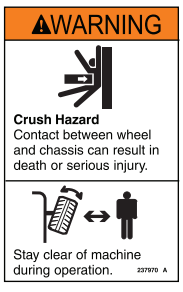




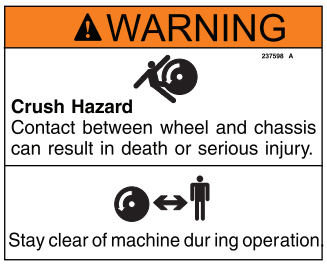
215268



237970



237598



114366



82558

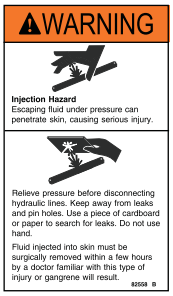


97667



Seguridad general

82558



97667



114366



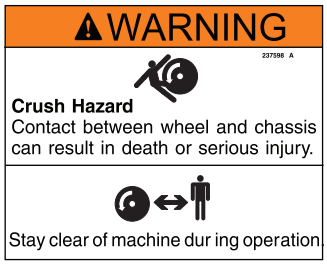
237605



237971



237598



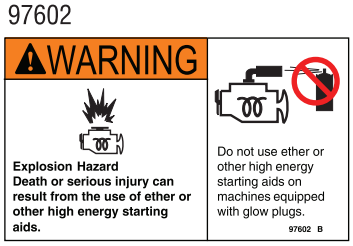
237970



237601



97602



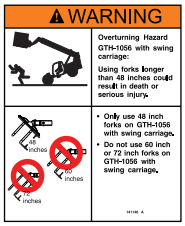
28175



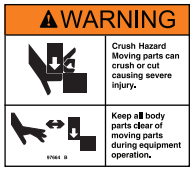
130770

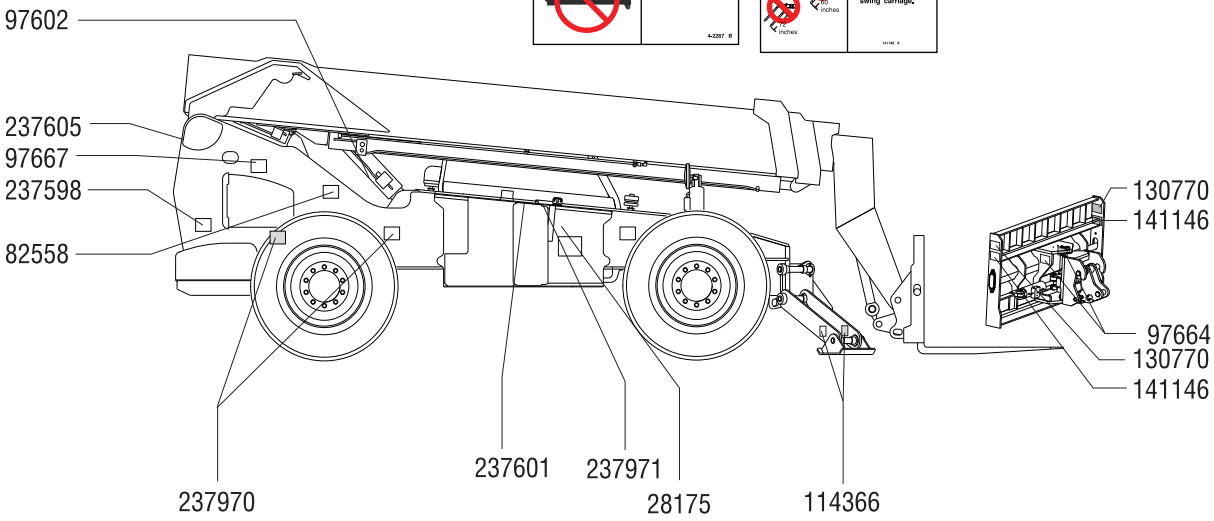


141146

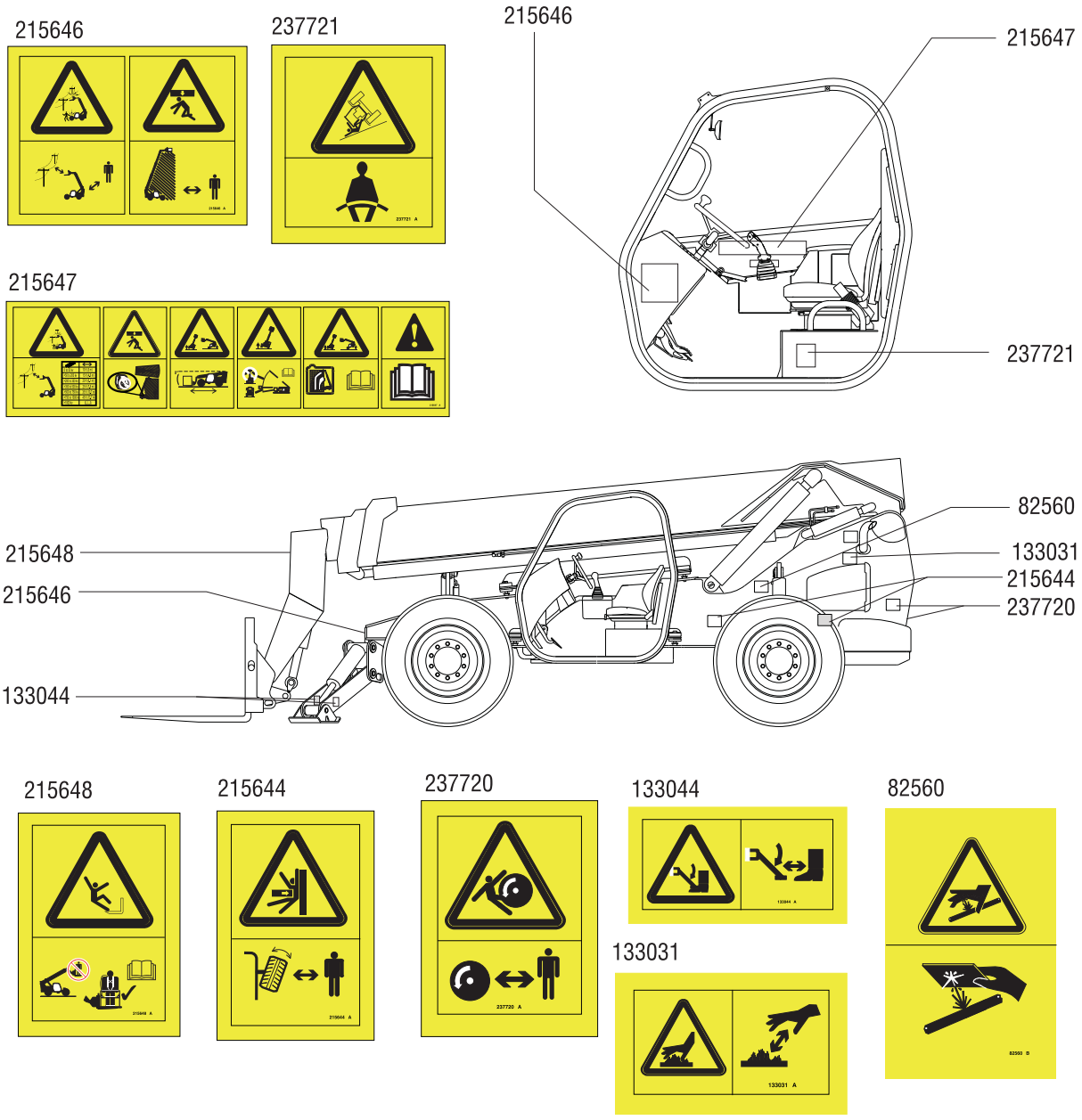


97664

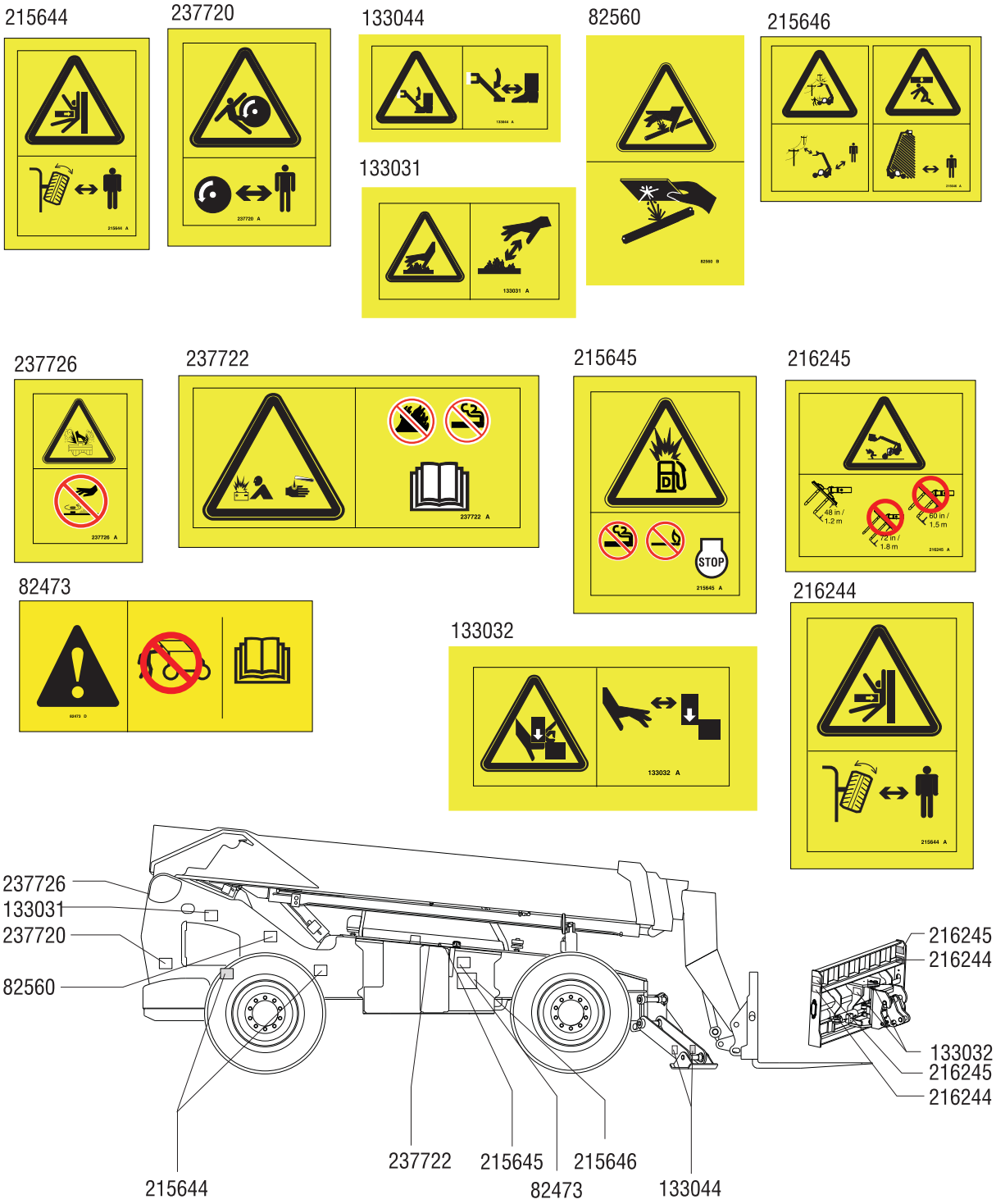




Seguridad general



Seguridad general



Seguridad en el lugar de trabajo

⚠ Riesgos de vuelco



Utilizando el diagrama de cargas, confirme si la carga se encuentra dentro de los límites de capacidad nominal de la máquina. No sobrepase la capacidad de carga nominal.

El centro de carga de la horquilla (si existe) debe encontrarse a una altura igual o inferior que el indicado en el diagrama de cargas.

Todas las cargas mostradas en el diagrama de cargas asumen que: la máquina se encuentra sobre un terreno firme, con el bastidor nivelado, la horquilla centrada en el portahorquillas, la carga centrada en la horquilla, los neumáticos del tamaño adecuado y correctamente inflados, y el manipulador telescópico en perfecto estado de funcionamiento.

No eleve la carga si el terreno no puede soportar todas las fuerzas ejercidas por la máquina.

No baje la carga sin replegar primero la pluma.

No utilice la máquina si no dispone del diagrama de cargas.

No sobrepase la capacidad nominal de cada configuración.

No utilice el portahorquillas giratorio con horquillas de 60 ni de 72 pulgadas. Utilice exclusivamente horquillas de 48 pulgadas con el portahorquillas giratorio.



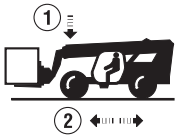
No eleve la pluma si la máquina no está nivelada. El indicador de nivelación de la máquina debe indicar cero grados.

No nivele la máquina mediante el control de balanceo del bastidor salvo que el indicador del ángulo de la pluma indique cero grados o menos.



No utilice el control de balanceo para colocar una carga elevada.

No conduzca para colocar una carga ya elevada.



Siempre que conduzca, mantenga la pluma horizontal o más baja, y la carga cerca del suelo.

Conduzca la máquina a velocidades que permitan mantener la carga bajo control. Comience y termine todos los movimientos con suavidad.



No eleve la carga a menos que esté bien colocada o sujeta a la horquilla o a un implemento autorizado.

Seguridad en el lugar de trabajo

No utilice la máquina con viento fuerte o racheado. No aumente la superficie del portahorquillas ni de la carga. Cuanto más aumente la superficie expuesta al viento, menor será la estabilidad de la máquina.

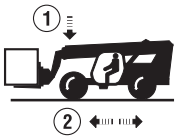
Cuando conduzca la máquina en la posición de avance sobre terrenos irregulares, escombros, superficies inestables o resbaladizas, o cerca de socavones y pendientes, extreme las medidas de precaución y conduzca a velocidad reducida.

No modifique ni inutilice en modo alguno los elementos de seguridad y estabilidad de la máquina.

No sustituya ninguno de los elementos esenciales para la estabilidad de la máquina por otro elemento de características o peso diferente.

No sustituya los neumáticos originales por neumáticos de otras características o con un tipo de cubierta distinto.

⚠ Riesgos de la conducción en pendientes



Siempre que conduzca, mantenga la pluma horizontal o más baja, y la carga cerca del suelo.

Para subir pendientes con la máquina cargada, avance con la carga orientada hacia el lado ascendente de la pendiente. Si la máquina está descargada, avance con la horquilla o el implemento hacia el lado descendente de la pendiente.

En terrenos en cuesta, siempre suba y baje en línea recta por la pendiente, y siempre con una marcha engranada. No se cruce en la pendiente cuando la máquina esté subiendo o bajando por ella.

Adapte el recorrido y la velocidad de desplazamiento al estado y a la inclinación del suelo, a la ubicación del personal y a cualquier otro factor que pueda suponer un riesgo. Nunca conduzca la máquina a menos que el mástil y el equipo estén en su posición de transporte correcta.

Para determinar si una máquina puede volcar durante su funcionamiento dinámico, deben considerarse muchos factores. Entre ellos se cuentan las condiciones del pavimento o terreno, la estabilidad y la pendiente, así como el equipamiento de la máquina, la habilidad del operario, la posición de la carga, la presión de inflado de los neumáticos, la velocidad de la máquina, etc.

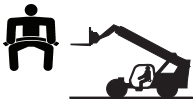
El potencial de volcado de una máquina también depende en gran medida de la calidad de las órdenes del operario, como la velocidad, la suavidad de sus operaciones, la posición del implemento y la carga.

Cada zona de obra y cada carretera puede tener condiciones de pendiente diferentes, terrenos más duros o más suaves y variaciones por actividades o condiciones meteorológicas cambiantes.

Los operarios deben recibir la formación correspondiente y utilizar su mejor juicio y experiencia para tomar las precauciones necesarias que permitan impedir los vuelcos. Los operarios deben informarse sobre las variables de cada lugar de trabajo y evitar sobrepasar las posibilidades de la máquina (o las suyas propias), teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y del terreno.

Seguridad en el lugar de trabajo

⚠ Riesgos de caída



Use siempre un cinturón de seguridad al manejar la máquina.

Mientras maneje la máquina, permanezca en todo momento dentro de la cabina.

Entre o salga de la cabina siempre mirando de frente a la máquina, utilizando los escalones y pasamanos instalados y manteniendo en todo momento tres puntos de contacto.

No utilice el volante ni ningún otro mando como sujeción o pasamanos.

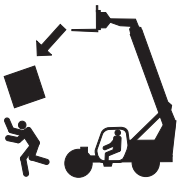


No permita que nadie se suba a la máquina ni a la horquilla.



No transporte ni eleve personas con esta máquina salvo que esté equipada con una plataforma de trabajo autorizada.

⚠ Riesgos de colisión



Mantenga a personas, equipos y material fuera del área de trabajo. No maneje la máquina habiendo personas debajo o cerca de la pluma elevada, tanto si está cargada como descargada.

No engrane la transmisión salvo que el freno de estacionamiento esté accionado.

No conduzca la máquina con visibilidad limitada.

No eleve la pluma salvo que el freno de estacionamiento esté accionado.

No utilice la máquina sin defensas o guardabarros que protejan al operario y a las ventanas de la cabina contra golpes y acumulaciones de suciedad y de escombros.

No maneje la máquina si la alarma de marcha atrás está defectuosa.

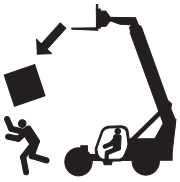
No utilice la máquina en condiciones de escasa iluminación.

Los operarios deben cumplir las normas de la entidad explotadora, del lugar de trabajo y las normas gubernamentales que se refieren al uso de equipos de protección personal.

Nunca avance con la máquina directamente hacia nadie.

⚠ Riesgos de caída de objetos

Conduzca la máquina a velocidades que permitan mantener la carga bajo control. Comience y termine todos los movimientos con suavidad.

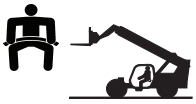


Mantenga a personas, equipos y material fuera del área de trabajo. No maneje la máquina habiendo personas debajo o cerca de la pluma elevada, tanto si está cargada como descargada.

Asegúrese de que la carga esté asegurada antes de elevarla.

Seguridad en el lugar de trabajo

⚠ Riesgo de lesiones



Antes de encender el motor, ajuste el asiento y abróchese el cinturón de seguridad.





No utilice la máquina si existe alguna fuga de aire o aceite hidráulico. Las fugas de aire o del circuito hidráulico pueden atravesar la piel y quemarla. Antes de desconectar conductos hidráulicos, alivie la presión de su interior. Manténgase lejos de fugas y pinchazos en los conductos. Utilice un trozo de papel o de cartón para detectar fugas. No utilice la mano.

Cualquier líquido inyectado en la piel debe ser eliminado quirúrgicamente en pocas horas por un médico familiarizado con este tipo de lesiones. De lo contrario, se producirá gangrena.



Manténgase lejos de las correas y de los ventiladores cuando el motor esté en marcha.

Para evitar intoxicaciones por monóxido de carbono, utilice siempre la máquina en una zona bien ventilada.

El contacto indebido con cualquiera de los componentes situados debajo de las cubiertas puede causar graves lesiones. Solo el personal de mantenimiento debidamente formado debe tener acceso a los compartimentos. El operario solo debe acceder a estos componentes para realizar la inspección previa al trabajo. Todos los compartimentos deben permanecer cerrados y asegurados durante el funcionamiento.

⚠ Riesgos derivados del uso de máquinas dañadas

No utilice ninguna máquina dañada o que no funcione correctamente.

Antes de comenzar un nuevo turno de trabajo, inspeccione la máquina y compruebe todas sus funciones. Etiquete y retire del servicio inmediatamente cualquier máquina dañada o averiada.

Asegúrese de haber realizado todas las tareas de mantenimiento según las especificaciones de este manual y del manual de mantenimiento de Genie correspondiente.

Compruebe que todas las pegatinas estén en su sitio y sean legibles.

Asegúrese de que los manuales del operario y de seguridad estén completos y legibles, y de que se encuentren en el cajetín situado en la cabina.

No intente encender la máquina remolcándola ni empujándola.

No intente utilizar la horquilla o implemento para apalancar o separar cargas unidas o congeladas.

No utilice la horquilla, la pluma ni ningún implemento para empujar objetos o cargas, ni para tirar de ellos.

⚠ Riesgo de dañar los componentes

Para arrancar el motor con ayuda de una batería o cargador auxiliar, la tensión de éste no debe ser superior a 12 V.

No utilice la máquina como conexión a tierra (masa) para soldar.

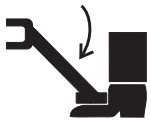
No haga girar a izquierda o derecha los neumáticos delanteros sobre pavimento seco mientras el bloqueo del diferencial está activado.

No bloquee el diferencial mientras la máquina se está desplazando.

No conduzca la máquina si los estabilizadores no están totalmente replegados.

Seguridad en el lugar de trabajo

⚠ Riesgos de aplastamiento



Aléjese de los estabilizadores en movimiento.

Manténgase alejado de piezas móviles durante el funcionamiento de máquina.

Antes de salir de la máquina, accione el freno de estacionamiento, ponga la transmisión en punto muerto y baje el carro o implemento hasta el suelo.

Manténgase alejado de componentes elevados.

Antes de cualquier trabajo de reparación o mantenimiento, calce y apoye los componentes.

⚠ Riesgos de quemaduras

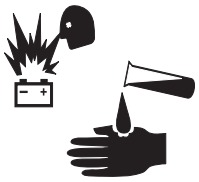


Deje que las superficies calientes se enfríen antes de tocarlas o manipularlas.

⚠ Riesgos de incendio y de explosión

No arranque el motor si percibe el olor o detecta la presencia de gas de petróleo licuado (LPG), gasolina, gasóleo o de cualquier otra sustancia explosiva.

No reposte combustible con el motor en marcha.



Cuando reposte combustible o cambie la batería, hágalo solamente en lugares abiertos y bien ventilados, lejos de chispas, llamas o cigarrillos encendidos.

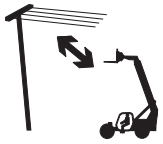
No utilice la máquina en lugares peligrosos o en los que pueda haber partículas o gases explosivos o inflamables.

No pulverice éter en motores equipados con bujías incandescentes o con calentadores de rejilla en la toma de aire.

⚠ Riesgos de electrocución

Esta máquina no está aislada eléctricamente y no protege en modo alguno si se aproxima o entra en contacto con alguna fuente de energía eléctrica.





Respete todas las normas locales y gubernamentales respecto a la altura adecuada bajo las líneas de alta tensión. Como mínimo deben cumplirse las distancias de seguridad obligatorias que se indican en el cuadro siguiente.

Tensión de la línea	Altura libre obligatoria	
0 a 50 kV	10 pies	3,05 m
50 a 200 kV	15 pies	4,60 m
200 a 350 kV	20 pies	6,10 m
350 a 500 kV	25 pies	7,62 m
500 a 750 kV	35 pies	10,67 m
750 a 1.000 kV	45 pies	13,72 m
más de 1.000 kV		ver abajo

En proximidad de líneas de alta tensión de más de 1.000 kV, la entidad explotadora, el operario o un ingeniero profesional autorizado y con la debida cualificación en transmisión y distribución de energía eléctrica, deberá establecer una distancia de seguridad mínima.

No utilice la máquina como conexión a tierra (masa) para soldar.

Seguridad en el lugar de trabajo

Consulte siempre al propietario de la línea eléctrica. Antes de comenzar a trabajar con la máquina, deberán retirarse o aislarse las líneas eléctricas.

No impida el movimiento de la plataforma ni el balanceo o combado de los cables eléctricos; protéjala de vientos fuertes o racheados.

Si la máquina entra en contacto con líneas eléctricas activas, aléjese de ella. Ninguna persona, ya se encuentre en el suelo o en la plataforma, debe tocar ni manejar la máquina hasta que las líneas eléctricas activas hayan sido desconectadas.

No utilice la máquina en caso de tormenta o relámpagos.

⚠ Seguridad de las baterías

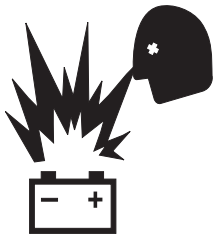
Riesgos de quemaduras



Las baterías contienen ácido. Siempre que manipule las baterías, utilice ropa aislante y gafas protectoras.

Evite derramar y tocar el ácido de las baterías. Neutralice cualquier vertido accidental de ácido con bicarbonato sódico y agua.

Riesgos de explosión



Evite la presencia de chispas, llamas y cigarrillos encendidos cerca de las baterías. Las baterías desprenden gas explosivo.





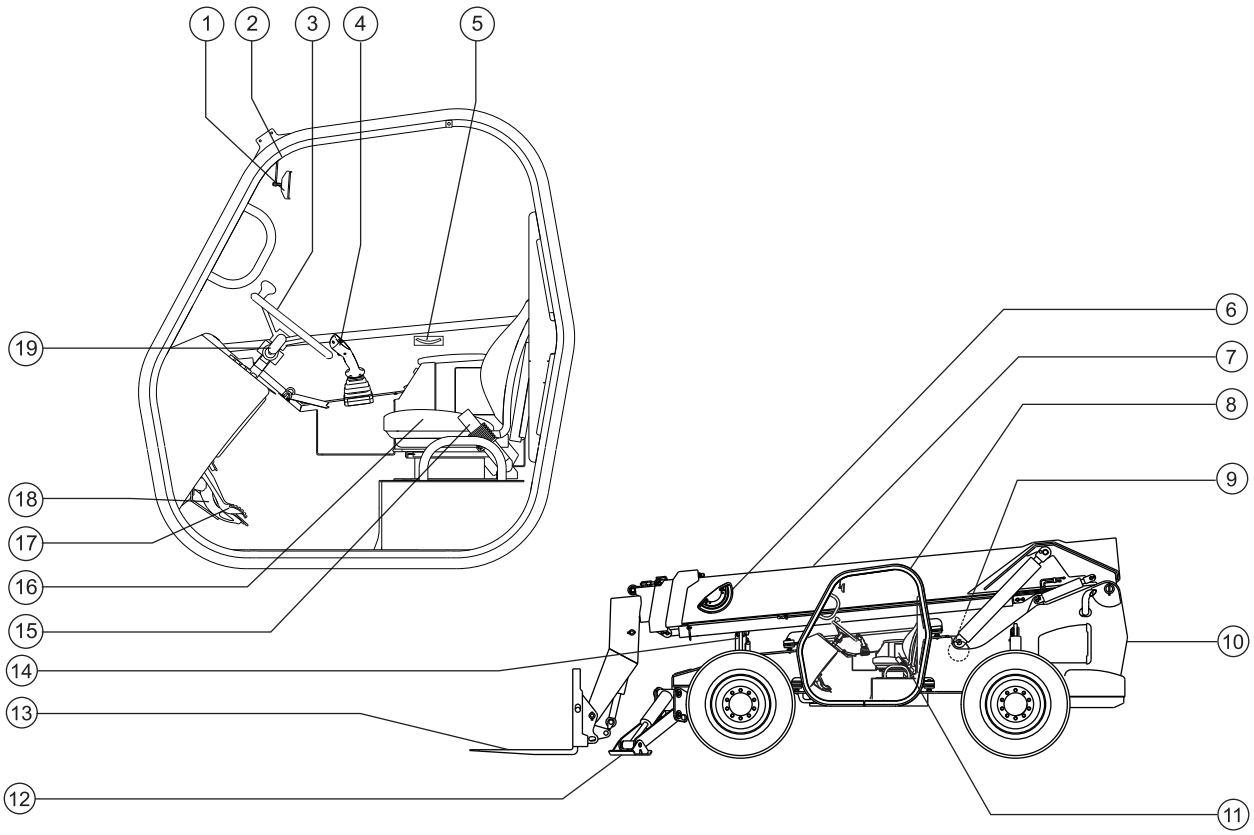
Riesgo de electrocución

Evite el contacto con terminales eléctricos.

⚠ Responsabilidades de la entidad explotadora

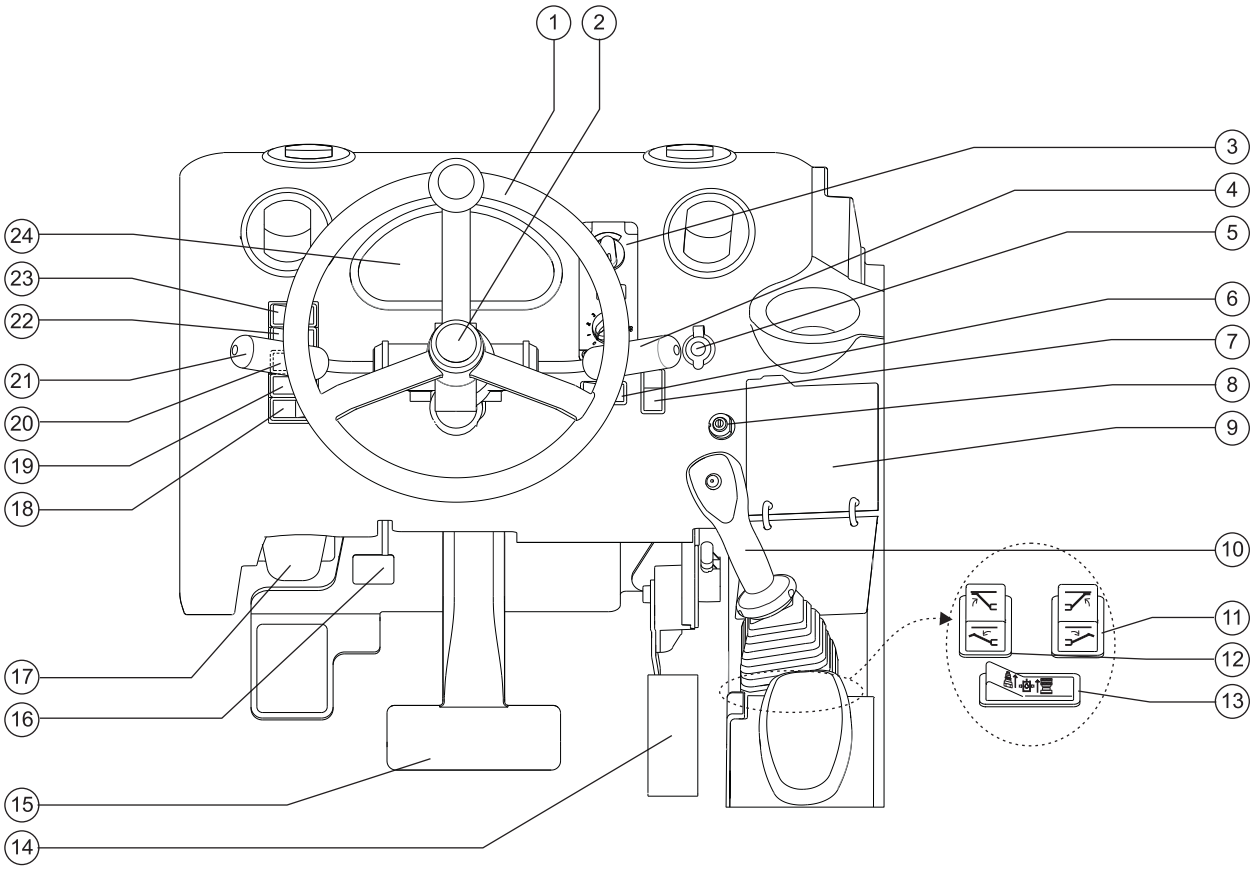
La entidad explotadora es responsable de proporcionar un entorno de trabajo seguro y de garantizar el cumplimiento de las normas oficiales pertinentes, tanto locales como nacionales.

Leyenda



1 Espejo retrovisor interior
2 Indicador de nivelación lateral
3 Volante
4 Palanca de mando
5 Indicador de nivelación longitudinal
6 Indicador del ángulo de la pluma
7 Pluma
8 Cabina
9 Visor de nivel del aceite hidráulico (en el lado opuesto de la máquina)
10 Motor (bajo cubierta)
11 Panel de fusibles
12 Estabilizador
13 Horquilla
14 Espejo retrovisor exterior
15 Cinturón de seguridad
16 Asiento
17 Pedal del freno
18 Pedal del acelerador
19 Palanca de mando de la transmisión

Mandos



Panel de mandos

1 Volante
2 Botón de la bocina
3 Mandos de la calefacción y del aire acondicionado (si existen)
4 Palanca de intermitentes (si existe)
5 Toma de corriente de 12 V y 10 A (máximo)
6 Conmutador selector de giro
7 Interruptor del freno de estacionamiento
8 Interruptor de encendido
9 Diagramas de carga
10 Palanca de mando
11 Interruptor de subida/bajada del estabilizador derecho
12 Interruptor de subida/bajada del estabilizador izquierdo
13 Interruptor del circuito hidráulico auxiliar (si existe)
14 Pedal del acelerador
15 Pedal del freno
16 Pedal de ajuste de la columna de dirección
17 Pedal de bloqueo del diferencial
18 Interruptor del lavaparabrisas/limpiaparabrisas frontal (si existe)
19 Interruptor del lavaparabrisas/limpiaparabrisas de la luneta superior (si existe)
20 Interruptor de luces (si existen)
21 Palanca de mando de la transmisión
22 No utilizado
23 No utilizado
24 Panel de instrumentos

Mandos

Panel de mandos

1 Volante

Para orientar las ruedas delanteras hacia la derecha, gire el volante a la derecha. Para orientar las ruedas delanteras hacia la izquierda, gire el volante a la izquierda.

2 Botón de la bocina

Presione este botón para hacer sonar la bocina. Suelte el botón y la bocina dejará de sonar.

3 Mandos de la calefacción y del aire acondicionado (si existen)

4 Palanca de intermitentes (si existe)

Para activar el intermitente izquierdo, suba la palanca. Para activar el intermitente derecho, baje la palanca. Para encender las luces de emergencia, gire la palanca sobre su eje.

5 Toma de corriente de 12 V y 10 A (máximo)

6 Conmutador selector de giro

Para activar las cuatro ruedas como direccionales, presione el lado derecho del conmutador basculante. Para activar sólo dos ruedas como direccionales, presione la posición central del conmutador basculante. Para activar el modo direccional de cangrejo, presione el lado izquierdo del conmutador basculante.

7 Interruptor del freno de estacionamiento

Para activar el freno de estacionamiento, presione la parte superior del conmutador basculante. Para soltar el freno de estacionamiento, presione la parte inferior del conmutador basculante.

8 Interruptor de encendido

Gire la llave hacia la izquierda para encender los accesorios. Gire la llave a la posición de encendido y manténgala en esa posición hasta que en el tablero de instrumentos se apague el piloto de la bujía de incandescencia. Para encender el motor, gire la llave hasta la posición de arranque.

9 Diagramas de carga

10 Palanca de mando (simple)

Para elevar la pluma, tire de la palanca de mando hacia arriba. Para bajar la pluma, empuje la palanca de mando hacia abajo. Para extender la pluma, empuje la palanca de mando hacia la derecha. Para replegar la pluma, empuje la palanca de mando hacia la izquierda. Para bascular la horquilla hacia arriba, mantenga presionado el interruptor rojo del pulgar y tire de la palanca de mando hacia atrás. Para bascular la horquilla hacia abajo, mantenga presionado el interruptor rojo del pulgar y empuje la palanca de mando hacia delante. Para balancear la máquina hacia la derecha, mantenga presionado el interruptor blanco del índice y empuje la palanca de mando hacia la derecha. Para balancear la máquina hacia la izquierda, mantenga presionado el interruptor blanco del índice y tire de la palanca de mando hacia la izquierda.

11 Interruptor de subida/bajada del estabilizador derecho

Para elevar el estabilizador derecho, presione la parte superior del conmutador basculante. Para bajar el estabilizador derecho, presione la parte inferior del conmutador basculante.

12 Interruptor de subida/bajada del estabilizador izquierdo

Para elevar el estabilizador izquierdo, presione la parte superior del conmutador basculante. Para bajar el estabilizador izquierdo, presione la parte inferior del conmutador basculante.

Mandos

13 Interruptor del circuito hidráulico auxiliar (si existe)

Para girar o rotar el portahorquillas hacia la izquierda, presione el lado izquierdo del botón del circuito hidráulico auxiliar. Para girar o rotar el portahorquillas hacia la derecha, presione el lado derecho del botón del circuito hidráulico auxiliar.

14 Pedal del acelerador

15 Pedal del freno

16 Pedal de ajuste de la columna de dirección

Mantenga pisado el pedal de la columna de dirección para liberarla. Sitúe el volante en la posición deseada y suelte el pedal.

17 Pedal de bloqueo del diferencial

Para bloquear el diferencial, mantenga pisado el pedal correspondiente. Para desbloquear el diferencial, suelte el pedal.

18 Interruptor del lavaparabrisas/limpiaparabrisas frontal (si existe)

Para encender el limpiaparabrisas, presione el lado derecho del conmutador basculante. Para encender el lavaparabrisas, mantenga presionado el lado derecho del conmutador basculante. Para apagar el lavaparabrisas, suelte el conmutador basculante. Para apagar el limpiaparabrisas, presione el lado izquierdo del conmutador basculante.

19 Interruptor del lavaparabrisas/limpiaparabrisas de la luneta superior (si existe)

Para encender el limpiaparabrisas, presione el lado derecho del conmutador basculante. Para encender el lavaparabrisas, mantenga presionado el lado derecho del conmutador basculante. Para apagar el lavaparabrisas, suelte el conmutador basculante. Para apagar el limpiaparabrisas, presione el lado izquierdo del conmutador basculante.

20 Interruptor de luces (si existen)

Para encender las luces, presione la parte superior del conmutador basculante. Para apagar las luces, presione la parte inferior del conmutador basculante.

21 Palanca de mando de la transmisión

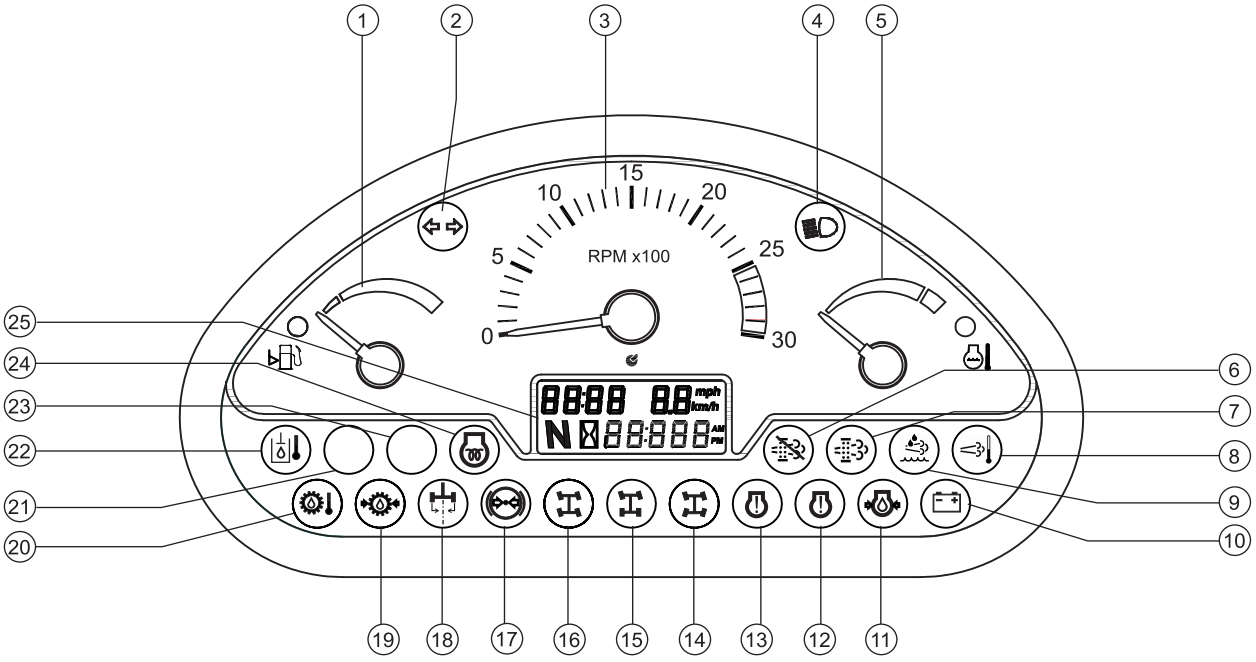
Para engranar la marcha de avance, desplace la palanca de mando de la transmisión hacia usted y levántela. Para engranar la marcha atrás, desplace la palanca hacia usted y bájela. El punto muerto se obtiene desplazando la palanca a la posición central. Para cambiar a una marcha inferior, gire la palanca en el sentido de las agujas del reloj. Para cambiar a una marcha superior, gire la palanca en el sentido contrario al de las agujas del reloj.

22 No utilizado

23 No utilizado

24 Panel de instrumentos

Mandos



Tablero de instrumentos

1 Piloto de nivel bajo de combustible
2 Pilotos de los intermitentes de giro
3 Tacómetro
4 Piloto de las luces
5 Indicador de temperatura del líquido refrigerante del motor
6 Piloto indicador de desactivación del regenerador de gases de escape
7 Piloto del regenerador de gases de escape
8 Temperatura del sistema de escape del motor
9 Piloto de nivel bajo de urea (si existe)
10 Piloto de tensión baja en la batería
11 Piloto de presión baja del aceite del motor
12 Piloto de comprobación del motor
13 Piloto de parada del motor
14 Piloto del modo direccional con las cuatro ruedas
15 Piloto del modo direccional con dos ruedas
16 Piloto del modo direccional de cangrejo
17 Piloto de presión baja en el sistema de frenos
18 Piloto de ruedas traseras centradas (si existe)
19 Piloto de presión baja del aceite de la transmisión
20 Piloto de temperatura alta del aceite de la transmisión
21 No utilizado
22 Piloto de temperatura del aceite hidráulico (si existe)
23 No utilizado
24 Piloto de la bujía de incandescencia
25 Cuentahoras del motor y pantalla de códigos de error

Inspecciones



No utilice la máquina a menos que:

☑ Estudie y aplique los principios de seguridad de funcionamiento de la máquina, detallados en este manual del operario.

1 Evite situaciones de peligro.

2 Inspeccione siempre la máquina antes de comenzar cualquier trabajo.

Antes de pasar a la siguiente sección, asegúrese de haber leído y comprendido el apartado sobre la inspección previa al manejo de la máquina.

3 Antes de utilizar la máquina, compruebe que todas sus funciones operan correctamente.

4 Inspeccione el lugar de trabajo.

5 Utilice la máquina exclusivamente con el fin para el que fue diseñada.

Principios básicos de la inspección previa al manejo de la máquina

El operario es responsable de efectuar una inspección previa al manejo de la máquina, así como de llevar a cabo el mantenimiento rutinario.

La inspección previa al manejo de la máquina es una inspección visual que el operario debe realizar antes de cada turno de trabajo. El objetivo es detectar cualquier posible daño en la máquina antes de que el operario compruebe las funciones.

La inspección previa al manejo de la máquina también sirve para determinar si será necesario realizar algún procedimiento de mantenimiento rutinario. El operario deberá realizar únicamente aquellos procedimientos de mantenimiento rutinario especificados en este manual.

Consulte la lista de la siguiente página y compruebe cada uno de los elementos.

Si detecta algún daño o alteración no autorizada con respecto a las condiciones en que recibió la máquina de fábrica, identifíquela con una etiqueta distintiva y retírela del servicio.

Las reparaciones en la máquina solo deben encomendarse a un técnico de mantenimiento cualificado, de acuerdo con las especificaciones del fabricante. Una vez realizadas las reparaciones, el operario deberá volver a efectuar una inspección previa al manejo de la máquina antes de comenzar a comprobar las funciones.

Las inspecciones de mantenimiento programadas deberán encomendarse a técnicos de mantenimiento cualificados, siguiendo las especificaciones del fabricante y los requisitos que aparecen en el manual de responsabilidades.

Inspecciones

Inspección previa al manejo de la máquina

- ❑ Asegúrese de que los manuales del operario, de seguridad y de responsabilidades estén completos y legibles, y de que se encuentren en el cajetín situado en la plataforma.
- ❑ Compruebe que todas las pegatinas estén en su sitio y sean legibles. Consulte la sección Inspecciones.
- ❑ Compruebe el nivel de aceite hidráulico y asegúrese de que no haya pérdidas. Añada aceite si es necesario. Consulte la sección Mantenimiento.
- ❑ Compruebe el nivel del líquido de la batería y asegúrese de que no haya pérdidas. Añada agua destilada si es necesario. Consulte la sección Mantenimiento.
- ❑ Compruebe el nivel de aceite del motor y asegúrese de que no haya pérdidas. Añada aceite si es necesario. Consulte la sección Mantenimiento.
- ❑ Modelos con neumáticos inflables: Compruebe la presión de los neumáticos. Añada aire si es necesario. Consulte la sección Mantenimiento.

Revise los siguientes componentes o áreas por si hubiera daños, modificaciones no autorizadas, faltaran piezas o éstas estuvieran mal instaladas:

- ❑ Componentes eléctricos, cables de conexión y eléctricos
- ❑ Mangueras, conexiones, cilindros y distribuidores del sistema hidráulico
- ❑ Tanques hidráulicos y de combustible
- ❑ Motores y cubos de tracción
- ❑ Pastillas de fricción de la pluma
- ❑ Neumáticos y llantas
- ❑ Motor y componentes relacionados
- ❑ Limitadores
- ❑ Sensores de ejes y dirección (si existe)
- ❑ Luces, alarmas y balizas (si existen)
- ❑ Pasadores, tuercas, pernos y otros elementos de fijación

Revise la máquina completa en busca de:

- ❑ Grietas en soldaduras o componentes estructurales
- ❑ Abolladuras o daños en la máquina
- ❑ Herrumbre, corrosión u oxidación excesivas

- ❑ Utilice exclusivamente horquillas de 48 pulgadas con el portahorquillas giratorio.
- ❑ Asegúrese de que no falte ningún componente estructural o esencial y de que los correspondientes pasadores y elementos de fijación estén correctamente colocados y bien apretados.
- ❑ Asegúrese de que el parabrisas y las ventanas (si existen) estén limpios y libres de obstrucciones que puedan limitar la visibilidad.
- ❑ Una vez que haya terminado la inspección, asegúrese de que todas las protecciones, pantallas y cubiertas del habitáculo queden correctamente colocadas y aseguradas.

Inspecciones



No utilice la máquina a menos que:

☑ Estudie y aplique los principios de seguridad de funcionamiento de la máquina, detallados en este manual del operario.

1 Evite situaciones de peligro.

2 Inspeccione la máquina siempre que vaya a comenzar un trabajo.

3 Antes de utilizar la máquina, asegúrese de que todas sus funciones operen correctamente.

Antes de continuar con la siguiente sección, asegúrese de haber leído y comprendido los procedimientos de comprobación de las funciones.

4 Inspeccione el lugar de trabajo.

5 Utilice la máquina exclusivamente con el fin para el que fue diseñada.

Principios básicos sobre la comprobación de las funciones

El objetivo de comprobar todas las funciones de la máquina es detectar cualquier defecto de funcionamiento antes de ponerla en servicio. El operario debe seguir las instrucciones paso a paso para probar todas las funciones de la máquina.

Nunca utilice una máquina que no funcione correctamente. Si se descubren anomalías en el funcion-
amiento, la máquina deberá identificarse con una etiqueta distintiva y retirarse del servicio. Las reparaciones en la máquina solo deben encomendarse a un técnico de mantenimiento cualificado, de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

Una vez finalizada la reparación, el operario deberá efectuar una inspección previa al manejo y comprobar de nuevo todas las funciones antes de poner la máquina en servicio.

Inspecciones

Comprobación de las funciones

1 Elija una zona firme, llana y sin obstáculos para realizar la comprobación. Asegúrese de que no haya ninguna carga en la horquilla o implemento.

2 Entre en la cabina y ocupe el asiento.

3 Póngase el cinturón de seguridad.

4 Ajuste el espejo retrovisor interior y el espejo exterior derecho, si fuese necesario.

5 Asegúrese de que el freno de estacionamiento esté accionado y de que el control de la transmisión esté en punto muerto.

6 Arranque el motor. Consulte el apartado Arranque del motor en la sección Instrucciones de funcionamiento.

Prueba de la palanca de mando simple (si existe)

7 Utilizando la palanca de mando, levante brevemente la pluma, extiéndala, retráigala y bájela.

⊙ Resultado: Todas las funciones deben responder con suavidad.

8 Utilizando la palanca de mando y el interruptor rojo del pulgar, bascule brevemente la horquilla hacia arriba y luego hacia abajo.

⊙ Resultado: Todas las funciones deben responder con suavidad.

9 Utilizando la palanca de mando y el interruptor blanco del índice, balancee brevemente la máquina hacia la derecha y hacia la izquierda.

⊙ Resultado: La función de nivelación del bastidor debe funcionar con suavidad.

Prueba de la palanca de mando doble (si existe)

10 Utilizando la palanca de mando de la pluma, levante ésta brevemente, extiéndala, retráigala y bájela.

⊙ Resultado: Todas las funciones deben responder con suavidad.

11 Utilizando la palanca de mando de inclinación y balanceo, bascule brevemente la horquilla hacia arriba y hacia abajo.

⊙ Resultado: Todas las funciones deben responder con suavidad.

12 Utilizando la palanca de mando de inclinación y balanceo, balancee brevemente la máquina hacia la derecha y la izquierda.

⊙ Resultado: La función de nivelación del bastidor debe funcionar con suavidad.

Inspecciones

Comprobación de la dirección

13 Para activar las cuatro ruedas como direccionales, presione el lado derecho del selector de dirección.

14 Compruebe el funcionamiento de la dirección girando el volante aproximadamente ¼ de vuelta en cada dirección.

⊙ Resultado: Las ruedas delanteras deben orientarse en la misma dirección que el volante. Las ruedas traseras deben orientarse en la dirección opuesta.

15 Coloque rectas las ruedas.

16 Para activar sólo dos ruedas como direccionales, presione la posición central del selector de dirección.

17 Compruebe el funcionamiento de la dirección girando el volante aproximadamente ¼ de vuelta en cada dirección.

⊙ Resultado: Las ruedas delanteras deben orientarse en la misma dirección que el volante. Las ruedas traseras deben permanecer invariables.

18 Coloque rectas las ruedas.

19 Para activar el modo direccional de cangrejo, presione el lado izquierdo del selector de dirección.

20 Compruebe el funcionamiento de la dirección girando el volante aproximadamente ¼ de vuelta en cada dirección.

⊙ Resultado: Las ruedas delanteras y traseras deben orientarse en la misma dirección que el volante.

Prueba de la transmisión y de los frenos

21 Asegúrese de que la pluma esté completamente bajada y replegada.

22 Pise el pedal del freno.

23 Presione la parte inferior del interruptor del freno de estacionamiento. El piloto se apagará para indicar que el freno de estacionamiento se ha desactivado.

24 Desplace la palanca de mando de la transmisión hacia la posición de avance. Suelte lentamente el pedal del freno. Tan pronto como la máquina comience a moverse, pise el pedal del freno.

⊙ Resultado: La máquina debe avanzar y luego detenerse bruscamente.

25 Desplace la palanca de mando de la transmisión hacia la posición de marcha atrás. Suelte lentamente el pedal del freno. Tan pronto como la máquina comience a moverse, pise el pedal del freno.

⊙ Resultado: La máquina debe retroceder y luego detenerse bruscamente. La alarma acústica de marcha atrás debe activarse tan pronto como la palanca de mando de la transmisión se desplace a la posición de retroceso.

26 Desplace la palanca de mando de la transmisión hacia el punto muerto.

27 Presione la parte superior del interruptor del freno de estacionamiento.

⊙ Resultado: El piloto rojo del freno de estacionamiento debe iluminarse para indicar que éste se ha activado.

28 Desplace la palanca de cambios hacia delante y luego hacia atrás.

⊙ Resultado: La máquina no debe moverse.

Inspecciones

Prueba de los estabilizadores

29 Presione los botones de los estabilizadores derecho e izquierdo y baje y suba completamente los estabilizadores.

⊙ Resultado: Los estabilizadores deben funcionar suavemente.

Prueba del sistema hidráulico auxiliar (si existe)

30 Gire o balancee momentáneamente el portahorquillas hacia la izquierda accionando el lado izquierdo del botón del circuito hidráulico auxiliar. Gire o balancee momentáneamente el portahorquillas hacia la derecha accionando el lado derecha del botón del circuito hidráulico auxiliar.

⊙ Resultado: La función debe responder con suavidad.

Prueba del supresor de tracción y balanceo

31 Eleve la pluma por encima de 60 grados. Extienda la pluma hasta que en su lado pueda verse la marca E.

32 Pise el pedal del freno.

33 Ponga la palanca de mando de la transmisión en la posición de avance.

34 Para soltar el freno de estacionamiento, presione la parte inferior del conmutador.

⚠ Suelte lentamente el pedal del freno.

⊙ Resultado: La función de desplazamiento no deberá estar operativa.

35 Ponga la palanca de cambios en punto muerto.

⚠ Balancee lentamente la máquina hacia la izquierda y la derecha.

⊙ Resultado: La función de balanceo debe estar anulada.

Comprobación de las luces

36 Compruebe si todas las luces funcionan correctamente.

Inspecciones



No utilice la máquina a menos que:

☑ Estudie y aplique los principios de seguridad de funcionamiento de la máquina, detallados en este manual del operario.

1 Evite situaciones de peligro.

2 Inspeccione la máquina siempre que vaya a comenzar un trabajo.

3 Antes de utilizar la máquina, compruebe que todas sus funciones operan correctamente.

4 Inspeccione el lugar de trabajo.

Antes de pasar a la siguiente sección, asegúrese de haber leído y comprendido el apartado sobre inspección del lugar de trabajo.

5 Utilice la máquina exclusivamente con el fin para el que fue diseñada.

Principios básicos de la inspección del lugar de trabajo

Mediante la inspección del lugar de trabajo, el operario puede determinar si éste es adecuado para utilizar la máquina con total seguridad. El operario debe comprobar el lugar de trabajo antes de llevar la máquina hasta allí.

Es responsabilidad del operario leer y recordar los riesgos inherentes a cada lugar de trabajo, así como tenerlos presentes y evitarlos siempre que ponga en movimiento, prepare o utilice la máquina.

Inspecciones

Inspección del lugar de trabajo

Tenga en cuenta las siguientes situaciones de riesgo y evítelas:

- ❑ Desniveles y agujeros
- ❑ Baches, obstáculos en el suelo y escombros
- ❑ Superficies en pendiente
- ❑ Superficies inestables o resbaladizas
- ❑ Obstáculos elevados o cables de alta tensión
- ❑ Lugares peligrosos
- ❑ Superficies sin la estabilidad suficiente para resistir todas las fuerzas de carga que ejerce la máquina
- ❑ Condiciones meteorológicas y del viento
- ❑ Presencia de personal no autorizado
- ❑ Otras posibles situaciones de riesgo

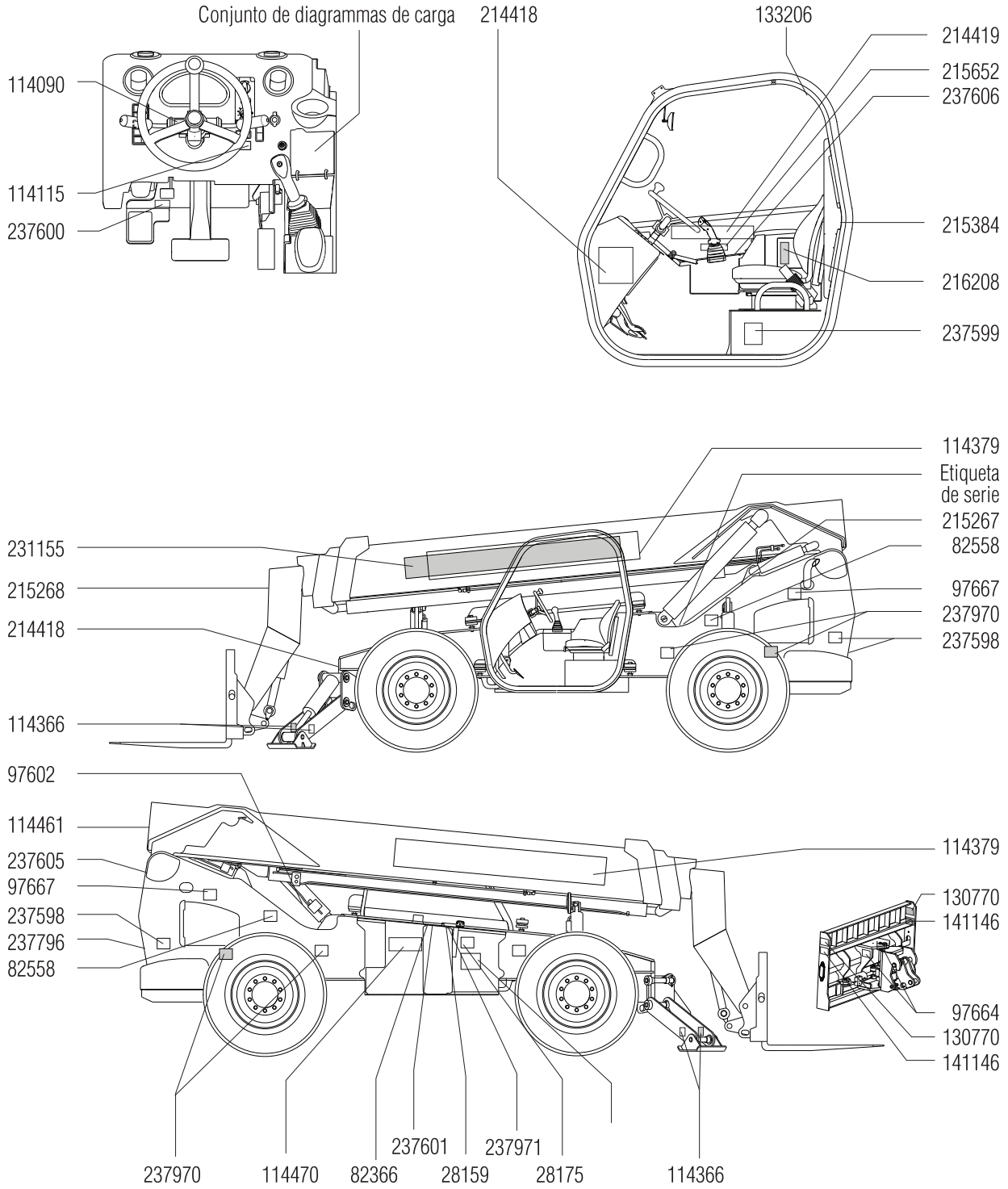
Inspecciones

Inspección de las pegatinas que contienen texto

Determine si las pegatinas de la máquina contienen texto o símbolos. Realice una inspección adecuada para comprobar que todas las pegatinas estén en su sitio y sean legibles.

N.º de pieza	Descripción de la pegatina	Cant.
28159	Etiqueta: Diésel	1
28175	Advertencia: Acceso al compartimento	1
82366	Etiqueta: Chevron Rando	1
82558	Advertencia: Riesgo de perforación de la piel	2
97602	Advertencia: Riesgo de explosión	1
97664	Advertencia: Riesgo de aplastamiento, piezas móviles	2
97664	Advertencia: Riesgo de aplastamiento, piezas móviles (en el portahorquillas giratorio opcional de 72 pulgadas)	2
97667	Advertencia: Riesgo de quemaduras	2
114090	Etiqueta: Control de la transmisión	1
114115	Etiqueta: Selector del modelo direccional	1
114366	Peligro: Riesgo de aplastamiento, estabilizadores	4
114379	Cosmética: Genie GTH-1056	2
114461	Cosmética: GTH-1056	1
114470	Cosmética: Logotipo Genie, azul	1
133206	Etiqueta: Salida de emergencia	1
133207	Etiqueta: Controlador simple	1
214418	Peligro/Advertencia: Combinación de 2 pegatinas	3
214419	Peligro/Advertencia: Combinación de 6 pegatinas	1
215267	Etiqueta: Registro del producto	1
215268	Advertencia: Riesgo de caída, plataforma de trabajo	1
215384	Etiqueta: FOPS/ROPS (protección contra caída de objetos y protección antivuelco)	1
215625	Etiqueta: Diagrama de cargas, 1-2	1
215626	Etiqueta: Diagrama de cargas, 2-3	1
215627	Etiqueta: Diagrama de cargas, 3-4	1
215628	Etiqueta: Diagrama de cargas, 4-5	1
215629	Etiqueta: Diagrama de cargas, 5-6	1
215630	Etiqueta: Diagrama de cargas, 6-7	1
215631	Etiqueta: Diagrama de cargas, 7-8	1
215652	Etiqueta: Controlador doble	1
231155	Etiqueta: Letreros de la pluma	1
237598	Advertencia: Riesgo de aplastamiento, máquina en movimiento	3
237599	Advertencia: Riesgo de lesiones	1
237600	Aviso: Bloqueo del diferencial	1
237601	Peligro: Riesgo de explosión/quemaduras	1
237605	Advertencia: Riesgo de quemaduras, piezas calientes	1
237606	Etiqueta: Controlador simple	1
237970	Advertencia: Riesgo de aplastamiento, neumáticos	3
237971	Peligro: Riesgo de explosión/quemaduras, repostaje	1
237796	Cosmética: Logotipo Genie	1

Inspecciones



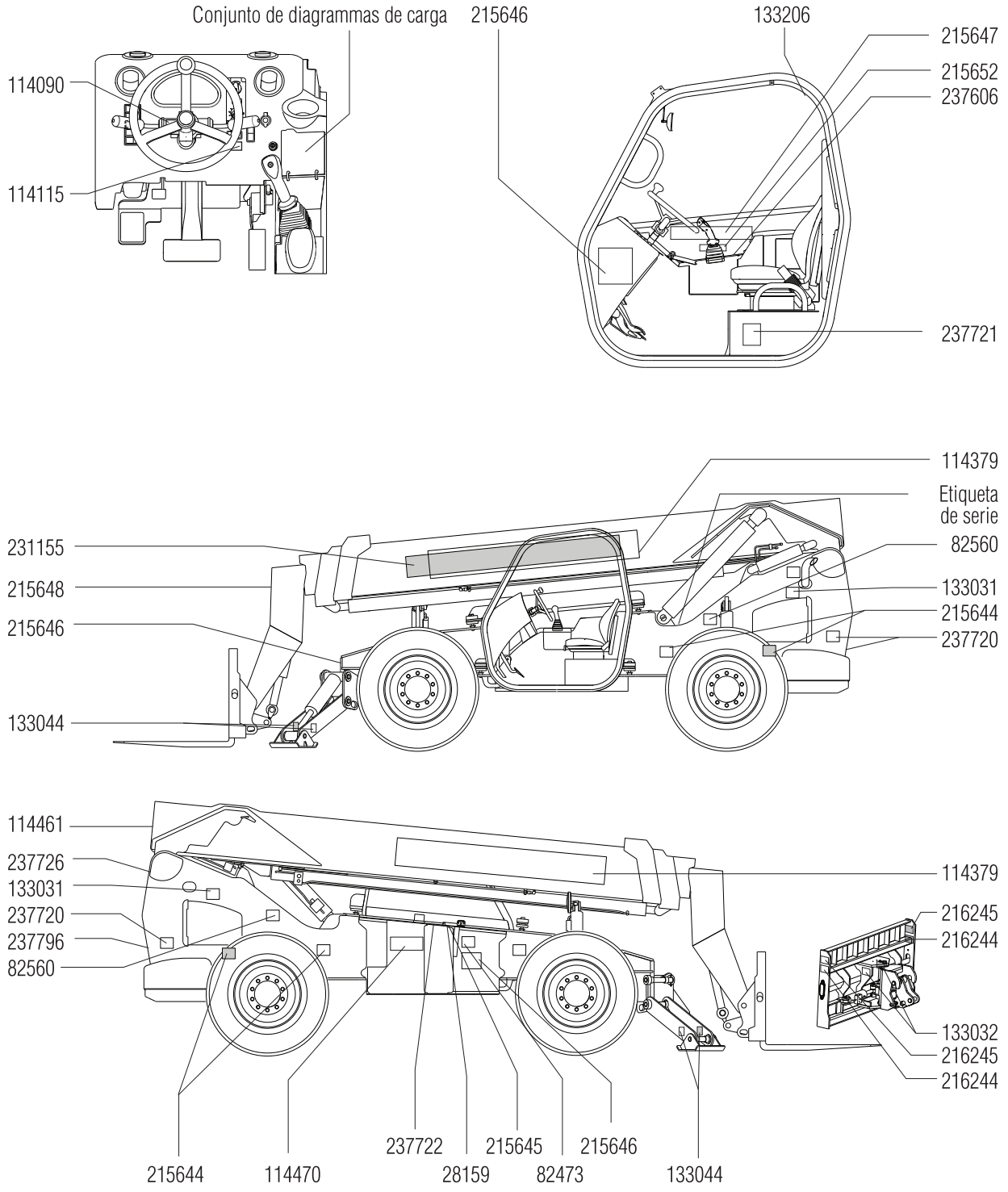
Inspecciones

Inspección de las pegatinas que contienen símbolos

Determine si las pegatinas de la máquina contienen texto o símbolos. Realice una inspección adecuada para comprobar que todas las pegatinas estén en su sitio y sean legibles.

N.º de pieza	Descripción de la pegatina	Cant.
28159	Etiqueta: Diésel	1
82473	Etiqueta: Acceso al compartimento	1
82560	Etiqueta: Riesgo de perforación de la piel	2
114090	Etiqueta: Control de la transmisión	1
114115	Etiqueta: Selector del modelo direccional	1
114379	Cosmética: Genie GTH-1056	2
114461	Cosmética: GTH-1056	1
133031	Etiqueta: Riesgo de quemaduras	2
133032	Etiqueta: Riesgo de aplastamiento, piezas móviles (en el portahorquillas giratorio opcional de 72 pulgadas / 1,8 m)	2
133044	Etiqueta: Riesgo de aplastamiento, estabilizadores	4
133206	Etiqueta: Salida de emergencia	1
215625	Etiqueta: Diagrama de cargas, 1-2	1
215626	Etiqueta: Diagrama de cargas, 2-3	1
215627	Etiqueta: Diagrama de cargas, 3-4	1
215628	Etiqueta: Diagrama de cargas, 4-5	1
215629	Etiqueta: Diagrama de cargas, 5-6	1
215630	Etiqueta: Diagrama de cargas, 6-7	1
215631	Etiqueta: Diagrama de cargas, 7-8	1
215644	Etiqueta: Riesgo de aplastamiento, neumáticos	3
215645	Etiqueta: Riesgo de explosión/quemaduras	1
215646	Etiqueta: Combinación de 2 pegatinas	3
215647	Etiqueta: Combinación de 6 pegatinas	1
215648	Etiqueta: Riesgo de caída	1
215652	Etiqueta: Controlador doble	1
216244	Etiqueta: Riesgo de volcado, pluma portacimbras	1
216245	Etiqueta: Riesgo de volcado, horquilla	1
231155	Etiqueta: Letreros de la pluma	1
237606	Etiqueta: Controlador simple	1
237720	Etiqueta: Riesgo de aplastamiento, máquina en movimiento	3
237721	Etiqueta: Riesgo de lesiones	1
237722	Etiqueta: Riesgo de explosión/quemaduras	1
237726	Etiqueta: Riesgo de quemaduras, componentes calientes	1
237796	Cosmética: Logotipo Genie	1

Inspecciones



Instrucciones de funcionamiento



No utilice la máquina a menos que:

☑ Estudie y aplique los principios de seguridad de funcionamiento de la máquina, detallados en este manual del operario.

1 Evite situaciones de peligro.

2 Inspeccione la máquina siempre que vaya a comenzar un trabajo.

3 Antes de utilizar la máquina, compruebe que todas sus funciones operan correctamente.

4 Inspeccione el lugar de trabajo.

5 Utilice la máquina solamente con el fin para el que fue diseñada.

Principios básicos

La sección Instrucciones de funcionamiento proporciona información sobre todos los aspectos del funcionamiento de la máquina. Es obligación del operario seguir todas las normas de seguridad e instrucciones recogidas en los manuales del operario, de seguridad y de responsabilidades.

Un montacargas de horquilla todoterreno de alcance variable está definido como vehículo de ruedas diseñado principalmente como carretilla elevadora con una pluma pivotante, que puede equiparse con diversos implementos para elevar materiales. Su utilización con cualquier otro fin es insegura y peligrosa.

Solo debe permitirse utilizar la máquina a personal debidamente formado y autorizado. Si está previsto que varios operarios utilicen la máquina en diferentes momentos durante un mismo turno de trabajo, todos ellos deben disponer de la cualificación necesaria y seguir todas las normas de seguridad e instrucciones de los manuales del operario, de seguridad y de responsabilidades. Esto significa que cada nuevo operario debe efectuar una inspección previa al manejo, comprobar las funciones e inspeccionar el lugar de trabajo antes de utilizar la máquina.

Instrucciones de funcionamiento

Freno de estacionamiento

Antes de elevar la pluma o de alejarse de la máquina, utilice el interruptor del freno de estacionamiento para inmovilizarla.

Para activar el freno de estacionamiento, presione la parte superior del conmutador basculante.

Para soltar el freno de estacionamiento, presione la parte inferior del conmutador.

Pedal del freno

Utilice el pedal del freno para controlar la velocidad de la máquina y para detener el desplazamiento de ésta.

Para detener la máquina, pise y mantenga el pedal del freno.

Para controlar la velocidad de la máquina, pise y vuelva a soltar el pedal del freno.

Arranque del motor

1 Asegúrese de que el freno de estacionamiento esté accionado y de que la palanca de mando de la transmisión esté en punto muerto.

2 Inserte la llave en el interruptor de encendido.

3 Gire la llave hasta que el motor arranque.

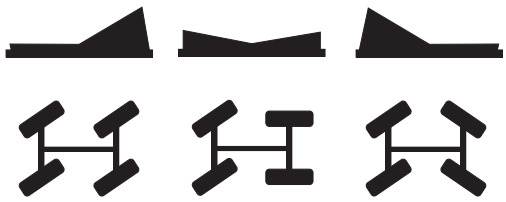
Si el motor no se pone en marcha al cabo de 30 segundos, determine la causa y repare cualquier fallo de funcionamiento. Espere 120 segundos antes de volver a intentar arrancar el motor.

Selección del modo direccional

Antes de cambiar el modo direccional, alinee las ruedas con la máquina.

No realinee las ruedas mientras conduce.

Conmutador selector de giro



Subida y bajada de los estabilizadores

Para elevar el estabilizador, presione la parte superior del conmutador basculante. Para bajar el estabilizador, presione la parte inferior del conmutador basculante.

Baje cada estabilizador hasta que el pie esté firmemente apoyado en el suelo. No es necesario elevar los neumáticos sobre el suelo.

Salida de emergencia (si existe)

Gire todas las palancas de retención y empuje la ventana hacia fuera.

Instrucciones de funcionamiento

Control de la transmisión

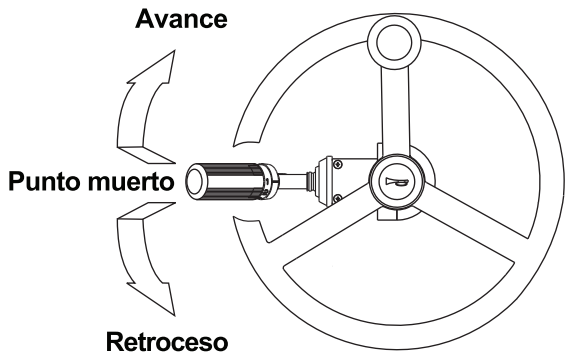
Utilice la palanca de mando de la transmisión para controlar la velocidad y dirección de desplazamiento de la máquina.

Antes de engranar la transmisión, pise el pedal del freno de servicio.

Para avanzar, desplace la palanca de mando de la transmisión hacia usted y hacia arriba.

Para retroceder, desplace la palanca de mando de la transmisión hacia usted y hacia abajo.

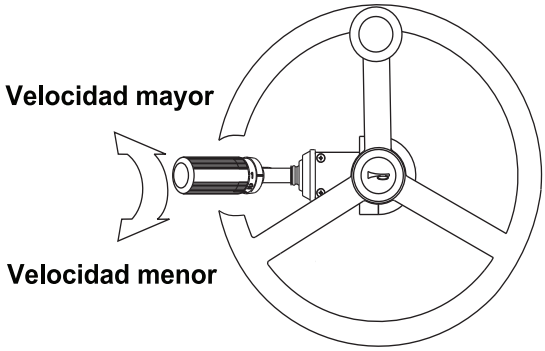
Para volver al punto muerto, desplace la palanca de mando de la transmisión a la posición central.



La palanca de mando de la transmisión también permite controlar la velocidad de la transmisión.

Para seleccionar una velocidad inferior, gire la palanca de mando en el sentido de las agujas del reloj.

Para seleccionar una velocidad superior, gire la palanca de mando en el sentido contrario al de las agujas del reloj.



Detenga por completo la máquina antes de cambiar la transmisión de avance a retroceso. La palanca de cambios debe encontrarse exclusivamente en la 1ª o 2ª marcha.

Avance / 1ª marcha: Velocidad reducida / par elevado

Avance / 2ª marcha: Velocidad media / par medio

Avance / 3ª marcha: Velocidad elevada / par reducido

Instrucciones de funcionamiento

Bloqueo del diferencial

Utilice el interruptor de bloqueo del diferencial para trabar el diferencial y aumentar el agarre sobre terrenos tales como arena, barro o nieve.

Antes de activar el bloqueo del diferencial, deténgase completamente. No bloquee el diferencial mientras la máquina se está desplazando.

Pise el pedal y manténgalo pisado para activar el bloqueo del diferencial. Para desbloquear el diferencial, suelte el pedal.

Control de balanceo del bastidor

Antes de elevar la pluma, la máquina debe estar nivelada.

1 Compruebe el indicador de nivelación lateral (de izquierda a derecha). Eleve la pluma solamente si el indicador de nivelación lateral de la máquina indica 0 grados.

2 Si la máquina no está nivelada, utilice la función de control de balanceo del bastidor para nivelarla.

⚠ Utilice la función de control de balanceo del bastidor solamente si el indicador de ángulo de la pluma indica 0 grados o menos.

Consulte la sección Movimientos del controlador.

Transporte de una carga

Centre la carga en la horquilla. Coloque la carga de modo que quede totalmente apoyada contra la parte posterior del portahorquillas.

Durante el desplazamiento, la carga debe mantenerse tan cerca del suelo como sea posible. Una máquina cargada debe desplazarse siempre con el indicador de ángulo de la pluma en 0 grados o menos.

Bascule la horquilla levemente hacia atrás para mantener segura la carga.

Siempre que vaya a aplicar el freno de estacionamiento, detenga la máquina completamente.

Instrucciones de funcionamiento

Elevación y colocación de una carga

El diagrama de cargas disponible en la cabina muestra los límites operativos de una máquina correctamente mantenida y manejada. Para utilizar el diagrama de cargas, el operario debe conocer el peso de la carga, su centro de gravedad y a qué altura y distancia debe colocarse.

Esta máquina dispone de más de un diagrama de cargas. Asegúrese de utilizar el diagrama de cargas correspondiente al implemento instalado en la máquina.

No utilice el portahorquillas giratorio con horquillas de 60 ni de 72 pulgadas. Utilice exclusivamente horquillas de 48 pulgadas con el portahorquillas giratorio.

Si detecta que no puede colocar una carga tan pesada en la altura y con el ángulo deseados, puede utilizar estas opciones:

1 Si no ha bajado los estabilizadores, bájelos y utilice el diagrama de cargas correspondiente a estabilizadores bajados.

Si los estabilizadores están bajados:

1 Aproxime la máquina más al punto de carga o recogida para hacer que el peso de la carga cumpla las especificaciones del diagrama de cargas.

2 Divida la carga en partes más pequeñas de modo que cada parte cumpla las especificaciones del diagrama de cargas.

3 Utilice una máquina más grande capaz de manejar la carga de acuerdo con las especificaciones de trabajo.

Colocación de la carga

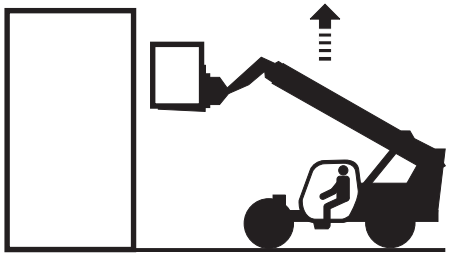
1 Desplácese hasta el lugar de trabajo y detenga cuidadosamente la máquina.

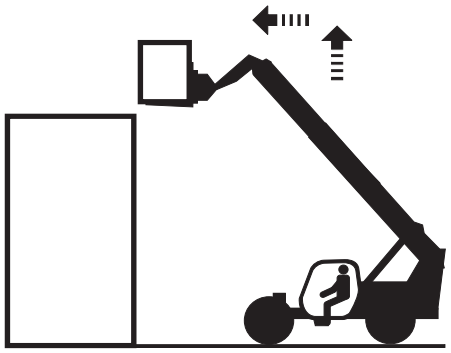
2 Ponga la transmisión en punto muerto.

3 Aplique el freno de estacionamiento.

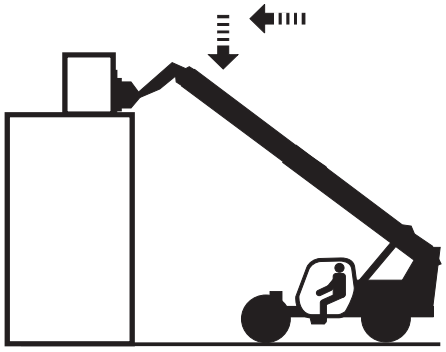
4 Nivele el bastidor si el indicador de nivelación lateral o el indicador de nivelación longitudinal no marca 0 grados.

5 Desplace gradualmente el controlador para elevar y extender la pluma hasta la altura requerida.

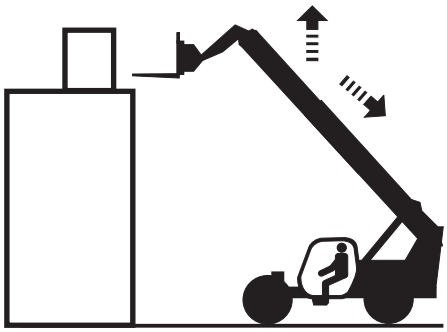




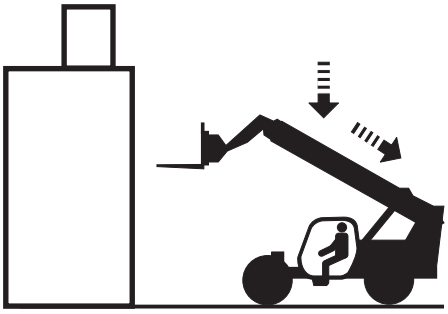
6 Desplace gradualmente el controlador para bajar y extender la pluma a la posición final. Baje la carga hasta que el peso descanse totalmente fuera de la horquilla. No aplique fuerza hacia abajo con la horquilla.



7 Desplace gradualmente el controlador para elevar y replegar la pluma. Esto retirará la horquilla de la carga.

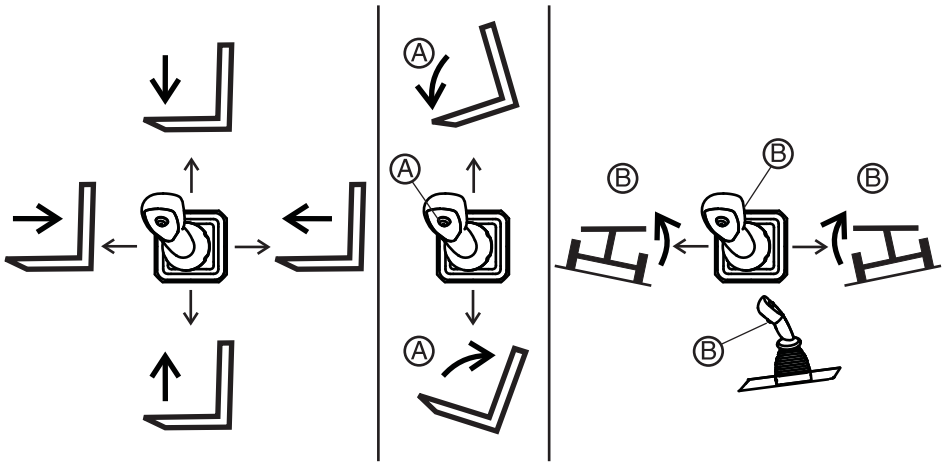


8 Una vez liberada la horquilla de la carga y de la estructura, la pluma se puede bajar y replegar.



Instrucciones de funcionamiento

Movimientos del controlador - Palanca de mando simple

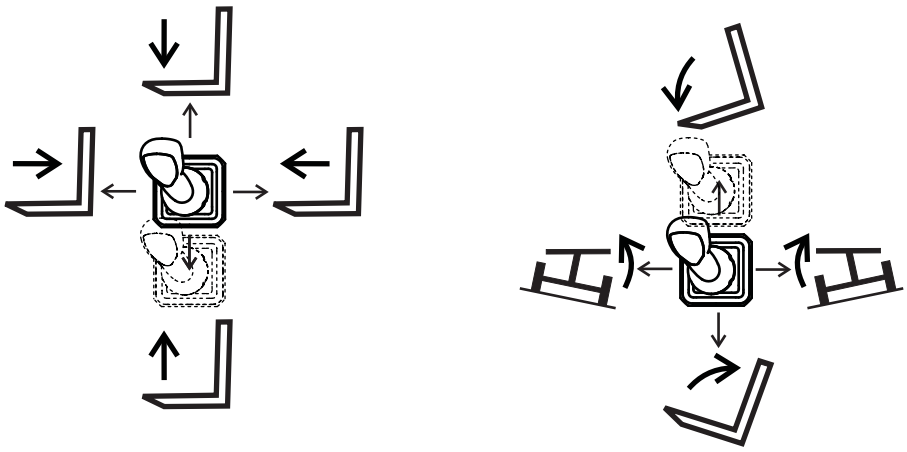


Sólo palanca de mando

Palanca de mando con interruptor rojo del pulgar (A)

Palanca de mando con interruptor blanco del índice (B)

Movimientos del controlador - Palanca de mando doble



Palanca de mando de la pluma

Palanca de mando de inclinación y balanceo

Instrucciones de funcionamiento

Bloqueo del puente trasero

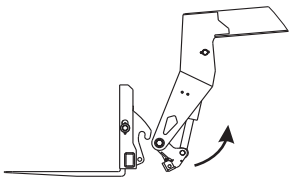
Si la pluma se eleva por encima de 60° y se extiende hasta que sea visible la marca E, la transmisión cambiará al punto muerto y la función de balanceo del bastidor dejará de funcionar.

Las funciones de la pluma y de la horquilla continúan funcionando.

Para desbloquear el eje trasero y utilizar la función de balanceo del bastidor, baje la pluma.

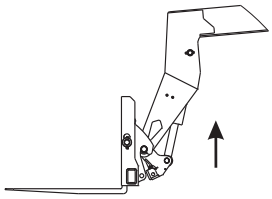
Instrucciones de acoplamiento rápido

Retire el pasador de bloqueo del acoplamiento rápido.

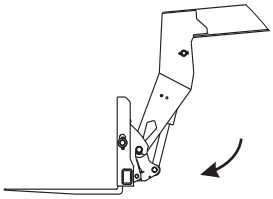


Incline la horquilla hacia delante para pivotar hacia atrás el conector de acoplamiento rápido.

Sitúe la pluma de manera que el pasador de acoplamiento rápido de la pluma quede por debajo y centrado entre los ganchos del implemento.

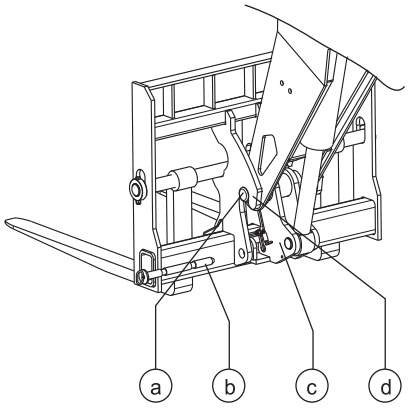


Eleve la pluma hasta que el pasador quede asegurado en los ganchos del implemento.



Incline la horquilla hacia atrás para enganchar el acoplamiento rápido en el implemento.

Inserte el pasador de bloqueo del acoplamiento rápido a través del implemento y asegúrese de que la palanca de acoplamiento rápido quede asegurada en la muesca del pasador.



a pasador de acoplamiento rápido
b pasador de bloqueo del acoplamiento rápido
c conector de acoplamiento rápido
d ganchos del implemento

Instrucciones de funcionamiento

Indicador de estado del motor

Si el diagnóstico del motor indica una avería, póngase en contacto con el personal de mantenimiento.

Después de cada uso

1 Elija un lugar de estacionamiento seguro con una superficie firme y llana, sin obstáculos ni tráfico.

2 Repliegue y baje la pluma hasta la posición replegada.

3 Desplace la palanca de mando de la transmisión hacia el punto muerto.

4 Accione el freno de estacionamiento.

5 Gire la llave de contacto a la posición de apagado y extráigala para evitar el uso no autorizado.

6 Calce las ruedas.

Arranque de la máquina con pinzas

Si la batería se descarga hasta el punto de no poder accionar el motor de arranque, será necesario reemplazarla o arrancar el motor con pinzas.

Nunca arranque la máquina conectando la fuente eléctrica externa directamente al motor de arranque ni al solenoide de éste. Podrían producirse lesiones graves o incluso mortales al ponerse la máquina en movimiento.

Para evitar lesiones al arrancar con pinzas con ayuda de otra máquina, asegúrese de que ambas máquinas no estén en contacto.

Nunca arranque con pinzas una batería congelada, ya que estallará.

Mantenga alejada de la batería toda fuente de chispas y llamas. Las baterías de ácido de plomo generan gases explosivos al cargarse. Utilice gafas de seguridad al trabajar cerca de las baterías.

La batería auxiliar debe ser de 12 V. La máquina utilizada para arrancar con pinzas debe tener un sistema eléctrico de masa negativa.

Para arrancar la máquina con pinzas

1 Conecte el cable positivo (+) de puenteo al borne positivo (+) de la batería descargada.

2 Conecte el otro extremo del mismo cable de puenteo al borne positivo (+) de la batería auxiliar.

3 Conecte un extremo del segundo cable de puenteo al borne negativo (-) de la batería auxiliar.

4 Establezca la conexión de cable final al bloque del motor o al punto de masa más alejado de la batería.

5 Arranque el motor.

⚠ Conducción en una pendiente

Para subir pendientes con la máquina cargada, avance con la carga orientada hacia el lado ascendente de la pendiente. Si la máquina está descargada, avance con la horquilla o el implemento hacia el lado descendente de la pendiente.

En terrenos en cuesta, siempre suba y baje recto por la pendiente, y siempre con una marcha engranada. No se cruce en la pendiente cuando la máquina esté subiendo o bajando por ella.

Adapte el recorrido y la velocidad de desplazamiento al estado y a la inclinación del suelo, a la ubicación del personal y a cualquier otro factor que pueda suponer un riesgo. Nunca conduzca la máquina a menos que el mástil y el equipo estén en su posición de transporte correcta.

Para determinar si una máquina puede volcar durante su funcionamiento dinámico, deben considerarse muchos factores. Entre ellos se cuentan las condiciones del pavimento o terreno, la estabilidad y la pendiente, así como el equipamiento de la máquina, la habilidad del operario, la posición de la carga, la presión de inflado de los neumáticos, la velocidad de la máquina, etc.

El potencial de volcado de una máquina también depende en gran medida de la calidad de las órdenes del operario, como la velocidad, la suavidad de sus operaciones, la posición del implemento y la carga.

Cada zona de obra y cada carretera puede tener condiciones de pendiente diferentes, terrenos más duros o más suaves y variaciones por actividades o condiciones meteorológicas cambiantes.

Los operarios deben recibir la formación correspondiente y utilizar su mejor criterio y experiencia para tomar las precauciones necesarias que permitan impedir los vuelcos. Los operarios deben informarse sobre las variables de cada lugar de trabajo y evitar sobrepasar las posibilidades de la máquina (o las suyas propias) teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y del terreno.

Instrucciones de transporte

Cumpla las siguientes instrucciones:

- ☑ Genie ofrece esta información de seguridad como recomendación. Los conductores son enteramente responsables de asegurarse de que las máquinas estén debidamente sujetas y de elegir el remolque correcto según las regulaciones del Departamento de Transporte de EE. UU., otras normativas locales y las normas de su empresa.
- ☑ Los clientes de Genie que necesiten transportar en contenedor cualquier elevador o producto Genie deberán contratar a un agente de transportes cualificado, con experiencia en preparación, carga y aseguramiento de equipos de construcción y elevación para el transporte internacional.
- ☑ La operación de subida y bajada de la máquina en el camión deberán realizarla exclusivamente operarios especializados en elevación de cargas.
- ☑ El vehículo de transporte deberá estar aparcado en una superficie nivelada.
- ☑ El vehículo de transporte deberá estar correctamente inmovilizado para impedir que se desplace mientras se carga la máquina.
- ☑ Asegúrese de que la capacidad del vehículo, las superficies de carga y las cadenas o correas sean capaces de soportar el peso de la máquina. Los manipuladores telescópicos de Genie son muy pesados en relación con su tamaño. Consulte el peso de la máquina en la etiqueta de serie. Consulte la sección Inspecciones para ver la ubicación de la etiqueta de serie.

Sujeción a un camión o remolque para el transporte

Gire la llave de contacto hasta la posición de apagado y extráigala antes de transportar la máquina.

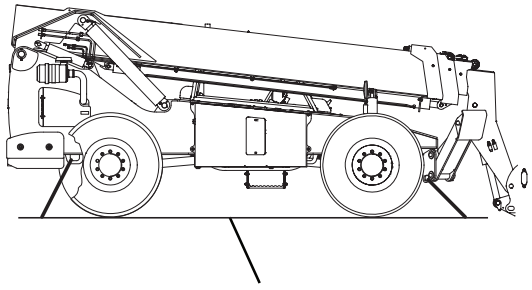
Revise toda la máquina por si hubiera elementos sueltos o mal sujetos.

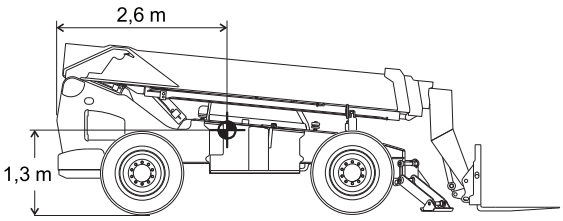
Fijación del chasis

Utilice cadenas con suficiente capacidad de carga.

Utilice al menos 5 cadenas. El chasis dispone de 5 puntos de enganche.

Ajuste el cordaje para evitar dañar las cadenas.





Mantenimiento



Cumpla las siguientes instrucciones:

☑ El operario deberá realizar únicamente los procedimientos de mantenimiento rutinario especificados en este manual.

☑ Las inspecciones de mantenimiento programadas deberán ser realizadas por técnicos de mantenimiento cualificados, siguiendo las especificaciones del fabricante y los requisitos que aparecen en el manual de responsabilidades.

Leyenda de los símbolos de mantenimiento

En este manual se utilizan símbolos que ayudan a identificar el propósito de las instrucciones correspondientes. Cuando aparezcan uno o más símbolos al comienzo de un procedimiento de mantenimiento, su significado será el explicado a continuación.



Indica que será necesario el uso de herramientas para llevar a cabo este procedimiento.



Indica que este procedimiento requiere piezas de repuesto.



Indica que el motor deberá estar frío para llevar a cabo este procedimiento.

Comprobación del nivel de aceite del motor




Para obtener un buen rendimiento del motor y alargar su vida útil, es fundamental mantener el nivel adecuado de aceite en el motor. Hacer funcionar el motor con un nivel de aceite incorrecto puede dañar sus componentes.

Nota: Compruebe siempre el nivel de aceite con el motor apagado.

1 Compruebe el nivel del aceite con la varilla. Añada aceite cuando sea necesario.

John Deere 4045TF270	
Tipo de aceite	15W-40
Perkins 1104D-E44TA	
Tipo de aceite	15W-40

Mantenimiento

Comprobación del nivel de aceite hidráulico

Para garantizar un correcto funcionamiento de la máquina, es fundamental mantener el nivel adecuado de aceite hidráulico. Un nivel incorrecto de aceite hidráulico puede dañar los componentes del sistema hidráulico. Las revisiones diarias permiten al inspector detectar cambios en el nivel de aceite que podrían indicar la presencia de problemas en el sistema hidráulico.

1 Asegúrese de que el motor está apagado, el bastidor nivelado y la pluma en posición replegada.

2 Revise el indicador de mirilla situado en el lado del tanque de aceite hidráulico.

⊙ Resultado: El nivel de aceite hidráulico debe encontrarse a media altura de la mirilla.

3 Añada aceite cuando sea necesario. No sobrepase el límite.

Especificaciones del aceite hidráulico	
Tipo de aceite hidráulico	Equivalente a Chevron Rando HD

Comprobación de las baterías

Para obtener un buen rendimiento de la máquina y manejarla de manera segura, es fundamental mantener en buen estado las baterías. La existencia de niveles incorrectos de fluido o de cables y conexiones dañados puede afectar a los componentes y provocar situaciones de riesgo.

⚠ Riesgo de electrocución. El contacto con cualquier circuito bajo tensión o con corriente puede ocasionar graves lesiones e incluso la muerte. No lleve anillos, relojes ni joyas.

⚠ Riesgo de lesiones. Las baterías contienen ácido. Evite derramar y tocar el ácido de las baterías. Neutralice cualquier vertido accidental de ácido con bicarbonato sódico y agua.

1 Póngase ropa aislante y gafas protectoras.

2 Asegúrese de que las conexiones del cable de la batería estén ajustadas y no presenten indicios de corrosión.

3 Asegúrese de que las abrazaderas de sujeción de la batería estén correctamente colocadas.

Nota: Para eliminar cualquier indicio de corrosión en los cables y terminales de la batería, añada protectores de terminales y un sellante anticorrosivo.

Comprobación del nivel de refrigerante del motor - Modelos de refrigeración por líquido



Para asegurar una larga vida del motor, es fundamental mantener el nivel adecuado de refrigerante. Un nivel inadecuado de refrigerante afectará a la capacidad de refrigeración del motor y dañará los componentes del mismo. Las revisiones diarias permitirán a la persona encargada de la inspección detectar cambios en el nivel de refrigerante que puedan indicar problemas en el sistema de refrigeración.

1 Compruebe el nivel de líquido en el radiador. El nivel de líquido debe encontrarse en la parte inferior del cuello de relleno.

⊙ Resultado: El nivel de líquido debe ser visible en la parte superior del tanque.

⚠ Riesgo de lesiones. El líquido del radiador está extremadamente caliente y bajo presión. Sea precavido al retirar el tapón y añadir líquido.

Comprobación de la presión de los neumáticos



⚠ Riesgo de volcado. Un neumático demasiado inflado puede reventar, lo que podría poner en peligro la estabilidad de la máquina y provocar que vuelque.

⚠ Riesgo de volcado. El uso de productos de reparación temporal de pinchazos puede provocar un fallo en los neumáticos, lo que podría poner en peligro la estabilidad de la máquina y hacer que ésta vuelque.

⚠ Riesgo de lesiones. Un neumático demasiado inflado puede reventar y causar graves lesiones e incluso la muerte.

Nota: Esta comprobación no será necesaria en máquinas equipadas con neumáticos rellenos de espuma.

1 Compruebe cada neumático con un manómetro. Hinche los neumáticos cuando sea necesario.

Presión de los neumáticos	62 psi	4,3 bar

Mantenimiento programado

Los procedimientos de mantenimiento trimestrales, anuales y bianuales deben encomendarse a una persona debidamente cualificada y formada para realizar los trabajos de mantenimiento de esta máquina según los pasos descritos en el manual de mantenimiento.

Las máquinas que lleven más de tres meses sin funcionar deberán pasar una inspección trimestral antes de su puesta en servicio.

Implementos

⚠ Riesgos relacionados con la plataforma de trabajo

Seguridad en el lugar de trabajo

El manipulador telescópico no debe utilizarse para elevar personas salvo que no exista otra alternativa viable. Deberán tomarse las siguientes precauciones de protección de los ocupantes cuando se vaya a utilizar un manipulador telescópico para elevar a personas.

Utilice exclusivamente una plataforma de trabajo de Genie homologada para la elevación de personas que cumpla los requisitos de diseño de la norma ANSI/ITSDF B56.6.



No eleve personas con este manipulador telescópico salvo que esté equipada con una plataforma de trabajo homologada.

Tanto el usuario o la entidad explotadora como el operario deberán investigar y cumplir todas las normas, regulaciones y estándares vigentes a nivel local, estatal, provincial, nacional y del lugar de trabajo relacionadas con el uso de manipuladores telescópicos equipados con una plataforma de trabajo.

Asegúrese de leer, comprender y observar todas las advertencias e instrucciones proporcionadas con el implemento homologado para elevar personas.

El operario y los ocupantes de la plataforma deben ser informados sobre los riesgos asociados con el uso del manipulador telescópico con plataforma de trabajo, y deberán evitarlos utilizando todos los medios disponibles, incluidos los proporcionados por el usuario o la entidad explotadora.

Antes de cada uso, inspeccione la plataforma siguiendo las instrucciones del fabricante.

Si detecta algún daño o alteración no autorizada con respecto a las condiciones en que recibió la plataforma de fábrica, identifíquela con una etiqueta distintiva y retírela del servicio.

No modifique la plataforma en modo alguno sin disponer de la correspondiente autorización escrita de Genie y del fabricante de la plataforma.

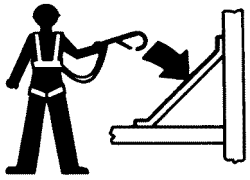
No utilice el manipulador telescópico con plataforma de trabajo acoplada para ningún distinto del de situar a personas con sus herramientas, materiales y equipos.

Proporcione las medidas de protección de la cabeza que requieran las condiciones de trabajo.

Ocupantes de la plataforma:

Protección contra caídas

Todos los ocupantes de la plataforma de trabajo deberán llevar un equipo de protección contra caídas (PFPE).



Los ocupantes deberán llevar un cinturón o arnés de seguridad que cumpla la normativa vigente. Enganche el cable de arrastre a la argolla provista en la plataforma.

Todo el equipo de protección contra caídas (PFPE) debe cumplir las normas gubernamentales pertinentes, y debe inspeccionarse y utilizarse siguiendo las instrucciones del fabricante.

Implementos

Ocupación de la plataforma

No coloque materiales para su transporte directamente en la barandilla de la plataforma salvo que Genie lo autorice previamente.

Asegúrese de que los materiales y las herramientas no puedan caer fuera de la plataforma.



Recuerde que puede pillarse los dedos si se agarra a la barandilla de la plataforma. Mientras la plataforma se mueva, los ocupantes deben mantener todas las partes del cuerpo dentro del perímetro de la barandilla.



No se siente ni se suba a las barandillas de la plataforma. En todo momento deberá tener los pies bien apoyados en el suelo de la plataforma.

No entre ni salga de la plataforma si la máquina no está en la posición replegada y la plataforma no se encuentra a nivel del suelo.

Ningún ocupante deberá subirse a ninguna parte del manipulador telescópico para intentar entrar o salir de la plataforma.



No descienda de la plataforma cuando esté elevada.

No coloque ni fije cargas que sobresalgan de la máquina o de la plataforma.



No coloque escaleras ni andamios en la plataforma ni los apoye en ninguna parte de la máquina.

No ate la pluma ni la plataforma a estructuras adyacentes.

No coloque cargas fuera del perímetro de la plataforma.

No transporte herramientas ni materiales a menos que estén distribuidos uniformemente y que las personas que se encuentren en la plataforma los puedan manejar de forma segura.

Mantenga libre de suciedad y escombros el suelo de la plataforma.

Nunca utilice escaleras, cajas, tablones ni objetos similares para ampliar el alcance de la plataforma.

Asegúrese de que estén disponibles y se utilicen correctamente todos los dispositivos de protección personal contra caídas obligatorios, como barandillas y arnés de cuerpo completo con cable de seguridad.

Utilice los pasamanos para mantener el equilibrio mientras la plataforma esté en movimiento.

No aumente la superficie de la plataforma ni la carga. Cuanto más aumente la superficie expuesta al viento, menor será la estabilidad de la máquina.

Implementos

Funcionamiento del manipulador telescópico

Asegúrese de que la plataforma esté bien fijada al manipulador telescópico, al tablero elevador y a la horquilla.

Asegúrese de que el tablero elevador y la horquilla estén asegurados para impedir que pivoten libremente.



No conduzca el manipulador telescópico mientras haya ocupantes en la plataforma.

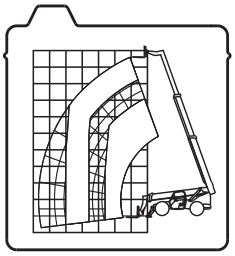
Antes de conducir el manipulador telescópico, baje completamente la plataforma y pida que los ocupantes abandonen la plataforma.

Antes de elevar personal, se deberá marcar la zona de trabajo para avisar de que hay personas trabajando en altura.

Antes de elevar personal, los ocupantes de la plataforma y el operario del manipulador telescópico deben acordar un método para comunicarse con el fin de situar correctamente la plataforma.

Asegúrese de que los operarios de otras máquinas de trabajo en altura y al nivel del suelo sean conscientes de la presencia de su máquina.

Elevación de personal



Entre ocupantes, equipo y material no debe superarse en ningún momento la capacidad máxima de la plataforma. Distribuya las cargas uniformemente en el suelo de la plataforma.

El peso combinado de plataforma, carga y personal no debe superar en un tercio a la capacidad nominal en la posición central de carga correspondiente (24 pulgadas / 60 cm), según se indica en los diagramas de cargas del manipulador telescópico en el que está montada la plataforma.

Asegúrese de que la trayectoria de la plataforma esté libre de peligros, como armazones, andamios, obstrucciones aéreas y cables eléctricos.



No nivele la máquina mediante la función de balanceo del bastidor mientras la plataforma esté ocupada.



Asegúrese de que la plataforma se encuentre en posición horizontal antes de la elevación, y no incline la plataforma hacia adelante ni hacia atrás mientras esté elevada.

Si la máquina está equipada con estabilizadores, bájelos antes de elevar personal.

Implementos

Mantenga alejados a los espectadores mientras trabaje.

No apoye la pluma ni la plataforma en ninguna estructura para estabilizar la plataforma ni para sostener dicha estructura.

No utilice los mandos para liberar la plataforma si ésta queda aprisionada o enganchada, o si su movimiento normal se encuentra limitado por alguna estructura adyacente. Antes de proceder a liberar la plataforma usando los mandos, haga que descienda de ella todo el personal.



Inspeccione el lugar de trabajo en busca de obstáculos elevados u otros factores de peligro.

Asegúrese de que la trayectoria de la plataforma esté libre de peligros, como armazones, andamios, obstrucciones aéreas y cables eléctricos.

No permita que personal ni espectadores manipulen ni manejen la máquina desde la cabina cuando haya ocupantes en la plataforma, salvo en caso de emergencia o cuando los ocupantes lo soliciten.

Actúe con suavidad y precaución siempre que eleve o baje personas, y solo a petición de éstas.

Instrucciones de funcionamiento

Preparativos y configuración

Asegúrese de leer, comprender y cumplir todas las normas, regulaciones y estándares vigentes a nivel local, estatal, provincial y nacional y del lugar de trabajo relacionadas con el uso de una plataforma de trabajo montada en un manipulador telescópico (en EE. UU. y Canadá, referencias ANSI/ITSDF B56.6 y CSA B335).

Si la plataforma de trabajo para personal dispone de instrucciones de seguridad, asegúrese de guardar una copia en la cabina y otra en la plataforma de trabajo, si ésta dispone de un soporte o armario para manuales.

Acordone la zona de trabajo para avisar de que hay personas trabajando en altura. Mantenga la zona bajo la plataforma libre de personas.

Asegúrese de que el manipulador telescópico se encuentre sobre una superficie firme, nivelada y capaz de soportar todas las fuerzas ejercidas por la máquina.

Sin personal en la plataforma, simule una elevación dejando en el suelo como observadora a la persona designada para señalizar, con el fin de comprobar el alcance del manipulador telescópico y los márgenes de maniobra del implemento, y para verificar si el mecanismo de elevación del manipulador telescópico funciona sin problemas.

Implementos

Instalación y aseguramiento de la plataforma

Centre la plataforma en el manipulador telescópico.

Fije adecuadamente la plataforma al manipulador telescópico siguiendo las instrucciones del fabricante.

Asegúrese de que la horquilla de soporte de la plataforma esté debidamente asegurada para evitar que pivote hacia delante.

Si se acopla a un implemento rotativo, centre la rotación del implemento y luego desactive su función de rotación.

Nivele la plataforma lateralmente (función de balanceo del bastidor) y longitudinalmente (función de inclinación del implemento).

Acceso, ocupación y salida de la plataforma

Utilice tres puntos de contacto para entrar o salir de una plataforma de trabajo.

Entre y salga de la plataforma solo cuando ésta se encuentre a nivel del suelo.

Entre y salga de la plataforma por los puntos de entrada y de salida marcados.

Cierre y asegure la puerta de acceso o la barandilla antes de indicar que todo está listo para la elevación.

Enganche el equipo de protección contra caídas (PFPE) a la argolla prevista para tal efecto.

Los ocupantes deben utilizar la barandilla para mantener el equilibrio durante el movimiento. Recuerde que puede pillarse los dedos si se agarra a la barandilla de la plataforma.

Elevación y bajada de la plataforma

Accione el freno de estacionamiento y ponga el cambio en punto muerto.

Baje los estabilizadores.

El personal solo debe entrar o salir de la plataforma cuando ésta se encuentre a nivel del suelo.

Defina un método de comunicación con los ocupantes y aténgase al mismo.

Mueva la plataforma siguiendo exclusivamente las indicaciones de solo uno de los ocupantes. Nunca incline la plataforma hacia delante ni hacia atrás, ni intente nivelar la máquina mientras la plataforma está ocupada.

Cuando vaya a elevar o a bajar la plataforma, haga sonar la bocina para avisar a los ocupantes.

Mueva la plataforma de manera lenta, suave y cuidadosa.

Mantenga las manos y los pies lejos de todos los mandos que no esté utilizando en ese momento.

Mientras la plataforma esté ocupada, el operario del manipulador telescópico debe permanecer sentado en la cabina sin perder en ningún la visión directa de los ocupantes.

Implementos

⚠ Riesgos de trabajar con cargas suspendidas

Seguridad en el lugar de trabajo

Seguridad general

No suspenda ninguna carga sin antes conocer y entender todas las normas, regulaciones y estándares pertinentes a nivel local, estatal, provincial, nacional en relación con esa actividad. Los requisitos vigentes en EE. UU. se establecen en los documentos ANSI/ITSDF B56.6 y OSHA 29 CFR 1926.1400-1442. Pueden ser aplicables otras normas, regulaciones y estándares. Puede ser obligatorio impartir algún curso de formación adicional.

Deberán tomarse las siguientes precauciones de protección del operario cuando se vaya a utilizar un manipulador telescópico para transportar una carga.

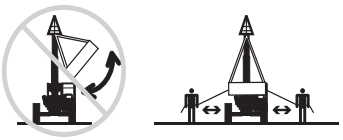
Asegúrese de leer, comprender y observar todas las advertencias e instrucciones proporcionadas con el implemento homologado para cargas suspendidas.

Para transportar cargas suspendidas deberá utilizarse exclusivamente un implemento diseñado, probado y homologado para tal efecto.

Los diagramas de cargas del manipulador telescópico asumen que el centro de la carga está inmóvil. El centro de gravedad puede cambiar cuando la carga se mueve. Para minimizar los riesgos de desplazamiento de la carga, deberá actuarse con extrema precaución a la hora de transportar, elevar o situar cualquier carga.

Riesgos de vuelco

No eleve ninguna carga suspendida sin consultar la tabla de capacidades de carga correspondiente a la combinación de implemento y manipulador telescópico que se esté utilizando.



No permita que l a carga oscile libremente. Siempre sujete adecuadamente las cargas para impedir que se muevan. Al conducir por pendientes o detener, arrancar o girar bruscamente la máquina, la carga puede oscilar de manera peligrosa si no se estabiliza externamente.

Mantenga la pluma replegada todo lo posible.

No eleve cargas suspendidas cuando la velocidad del viento pueda provocar situaciones de peligro.

Para evitar que la carga se balancee, todos sus movimientos deberán realizarse gradualmente y a la menor velocidad práctica posible.

Coloque la parte más pesada de la carga más cerca del implemento.

Nunca arrastre ni tire lateralmente de una carga.

Eleve las cargas solo en dirección vertical. Nunca tire horizontalmente de una carga, ya que ésta podría balancearse excesivamente.

El peso de todos los aparejos (eslingas, argollas, etc.) deben incluirse en los cálculos como parte de la carga.

Implementos

Identifique los puntos de elevación adecuados de la carga, teniendo en cuenta el centro de gravedad y la estabilidad de la misma.

No intente utilizar la función de nivelación del bastidor del manipulador telescópico para compensar una carga oscilante ni para ajustar la carga después de haberla elevado.

No intente mover cargas fijas ni obstruidas.

No deje desatendido el manipulador telescópico con una carga suspendida.

Mantenga la pluma y la carga lo más bajas posible, manteniendo la visibilidad en la dirección de desplazamiento.

Con una carga suspendida, nunca supere la velocidad de un peatón (2 mph / 3,2 km/h).

Arranque, avance, gire y deténgase lentamente para evitar que la carga se desestabilice o balancee.

No utilice ningún mando para reposicionar la carga durante el desplazamiento. Deténgase de manera gradual y completa antes de intentar reposicionar la carga.

No intente cruzar pendientes, ya que el centro de gravedad de la carga se desplazará hacia la línea de vuelco y reducirá la estabilidad.

Suba y baje pendientes con extrema precaución, ya que el centro de gravedad de la carga se desplazará hacia la línea de vuelco y reducirá la estabilidad.

No estacione en una pendiente.

Riesgos de caída

No eleve ni suspenda personal.

Riesgos de colisión

Antes de elevarla, asegúrese de que la carga esté libre de obstáculos adyacentes.

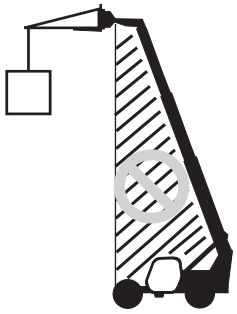
Cuando la visibilidad esté o pueda quedar obstruida cerca del punto de colocación de la carga, el operario deberá utilizar medios alternativos o adicionales para elevar la carga de manera segura, como por ejemplo una persona señalizadora cualificada.

Las personas señalizadoras deben permanecer en todo momento en comunicación (verbal o mediante señales manuales) y contacto visual con el operario.

Riesgos de aplastamiento

No permita que la persona señalizadora se interponga entre la carga suspendida y otro objeto (como el propio manipulador telescópico).

Riesgos de caída de objetos



No eleve la carga dentro de la zona de caída mostrada.

No utilice la máquina mientras haya personas bajo la carga o en la zona de caída.

No suspenda cargas mediante eslingas ni cadenas de la horquilla ni del portahorquillas.

Evite elevar cargas apiladas en dos niveles.

Implementos

Elevación de una carga suspendida

Compruebe si el punto de colocación está nivelado y puede soportar la carga.

Fije adecuadamente el implemento al manipulador telescópico

Nivele el bastidor del manipulador telescópico.

Asegure la carga según se describe en OSHA 29 CFR 1926.1401, 1926.1404 y 1926.1425, situando la parte más pesada de la carga a la mínima distancia práctica posible del implemento.

Fije la carga para impedir su desplazamiento.

Si la visibilidad va a estar dificultada en el lugar de trabajo, pida a una persona señalizadora que le ayude en la operación de elevación.

Asegúrese de que la persona señalizadora permanezca en constante comunicación y contacto visual.

Con la pluma replegada todo lo posible, eleve lenta y gradualmente la pluma y la carga, asegurándose de mantener ambas lo más cerca posible del suelo.

Asegúrese de que todos los movimientos de la pluma y del implemento se realicen con la velocidad práctica más lenta posible para evitar que la carga se desplace.

Desplazamiento

Asegúrese de que el terreno del trayecto previsto esté nivelado y pueda soportar el peso del manipulador telescópico y de su carga.

Mantenga la pluma y la carga lo más bajas posible, manteniendo la visibilidad en la dirección de desplazamiento.

Pida a una persona señalizadora que le ayude al desplazarse si la visibilidad se ve dificultada en el sentido de avance.

Riesgo de aplastamiento o colisión. Asegúrese de que la persona señalizadora permanezca en constante comunicación y contacto visual.

Reajuste la carga solo después de haber detenido completamente el manipulador telescópico.

Arranque, avance, gire y deténgase lentamente para evitar que la carga se desestabilice o balancee.

No supere la velocidad de un peatón (<2 mph / 3,2 km/h).

Implementos

Colocación de la carga

Si la visibilidad va a estar dificultada en el lugar de trabajo, pida a una persona señalizadora que le ayude a colocar la carga.

Asegúrese de que la persona señalizadora permanezca en constante comunicación y contacto visual.

Deténgase completamente cerca del punto de colocación de la carga.

Baje los estabilizadores.

Accione el freno de estacionamiento y ponga el cambio en punto muerto.

Sitúe gradualmente la carga sobre el punto de colocación y bájela hasta apoyarla de forma segura.

Una vez depositada la carga en el suelo, siga bajando la pluma hasta que el aparejo y las correas puedan retirarse.

Persona señalizadora (según 1926.1419)

Según la norma OSHA CFR 1926.1419, se requiere una persona señalizadora cuando:

El punto de operación, es decir, el recorrido de la carga o la zona cercana al punto de colocación de la carga, no sea visible por el operario.

Cuando el equipo está desplazándose, la vista en la dirección de desplazamiento queda obstruida.

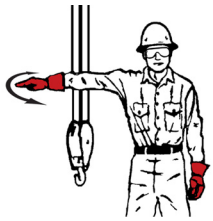
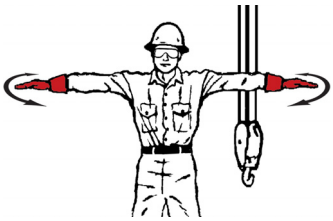
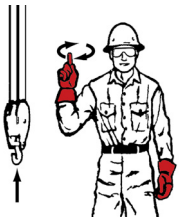
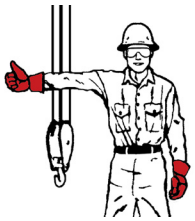
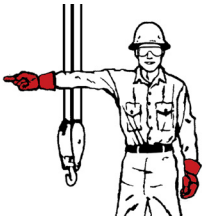
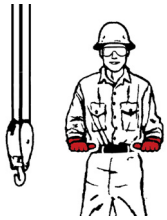
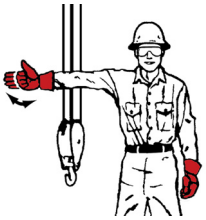
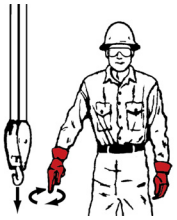
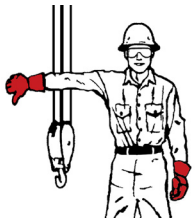
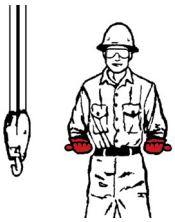
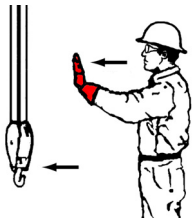
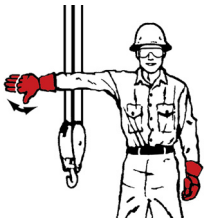
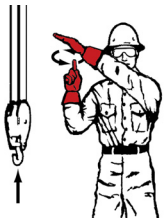
Por motivos de seguridad específicos del lugar de trabajo, el operario o la persona que manipula la carga debe determinar las acciones necesarias.

Las personas señalizadoras deben permanecer en todo momento en comunicación (verbal o mediante señales manuales) y contacto visual con el operario.

Para emplear señales de mano, cumpla los requisitos establecidos en la norma OSHA CFR 1926.1419-1926.1422.

Se puede utilizar la tabla de señales de mano siguiente en lugar del método estándar definido en el Apéndice A de la subparte CC de la parte OSHA CFR 1926.

Implementos

 ALTO. Con el brazo extendido horizontalmente hacia un lado y la palma de la mano hacia abajo, balancear el brazo adelante y atrás.	 PARADA DE EMERGENCIA. Con ambos brazos extendidos horizontalmente hacia los lados y las palmas hacia abajo, balancear los brazos adelante y atrás.		 ELEVAR. Con el antebrazo levantado a un lado y el antebrazo y el índice apuntando hacia arriba, trazar pequeños círculos con la mano y el dedo.	 ELEVAR PLUMA. Con el brazo extendido horizontalmente hacia un lado, el pulgar apunta hacia arriba mientras los demás dedos permanecen cerrados.
 GIRAR. Con el brazo extendido horizontalmente, el dedo índice señala en la dirección en la que debe desplazarse la pluma.	 REPLEGAR LA PLUMA TELESCÓPICA. Con las manos apuntando hacia delante a la altura de la cintura, los pulgares se apuntan entre sí mientras los demás dedos permanecen cerrados.	 ELEVAR LA PLUMA Y BAJAR LA CARGA. Con el brazo extendido horizontalmente hacia un lado y el pulgar apuntando hacia arriba, abrir y cerrar los dedos mientras se desee mantener el movimiento de la carga.	 DETENER TODO. Las manos unidas a la altura de la cintura.	 BAJAR. Con el brazo y el dedo índice apuntando hacia abajo, la mano y el dedo trazan pequeños círculos.
 BAJAR LA PLUMA. Con el brazo extendido horizontalmente hacia un lado, el pulgar apunta hacia abajo mientras los demás dedos permanecen cerrados.	 EXTENDER LA PLUMA TELESCÓPICA. Con las manos apuntando hacia delante a la altura de la cintura, los pulgares apuntan hacia fuera mientras los demás dedos permanecen cerrados.	 DESPLAZAMIENTO/DESPLAZAMIENTO DE LA TORRE. Con todos los dedos apuntando hacia arriba, extender el brazo horizontalmente adelante y atrás realizando un movimiento de empuje en la dirección de desplazamiento.	 BAJAR LA PLUMA Y ELEVAR LA CARGA. Con el brazo extendido horizontalmente hacia un lado y el pulgar apuntando hacia abajo, abrir y cerrar los dedos mientras se desee mantener el movimiento de la carga.	 MOVERSE LENTAMENTE. Se sitúa una mano frente a la mano que está dando la señal de acción.

Implementos

⚠ Riesgos de trabajar con cargas suspendidas

Requisitos del aparejo (según OSHA CFR 1926.404)

Cuando participen empleados en las operaciones de enganche, desenganche, guiado de la carga o conexión inicial de una carga a un componente o a una estructura dentro de la zona de caída, deben cumplirse todos los criterios siguientes:

Los materiales a izar deben estar bien fijados para evitar su desplazamiento accidental.

Deben utilizarse anclajes con pestillos automáticos o equivalentes. Excepción: Se permite el uso de ganchos “J” para asegurar vigas de madera.

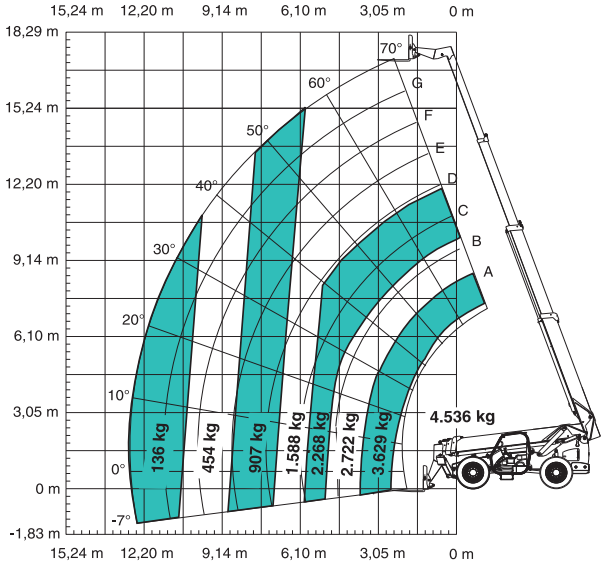
Los materiales deben ser manipulados por un manipulador cualificado.

Especificaciones

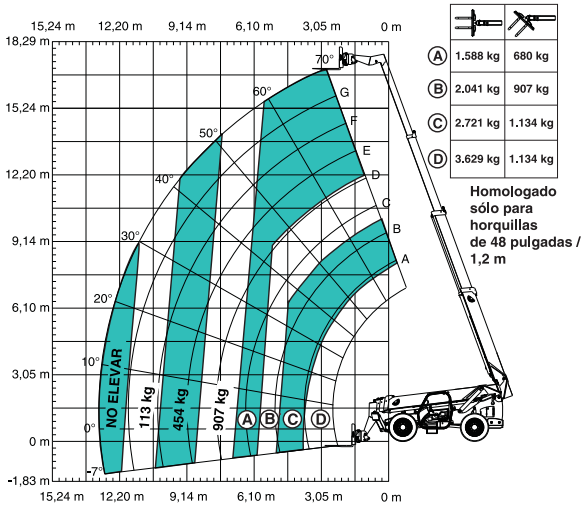
GTH-1056		
Altura, replegada,	8 pies 6 pulg.	2,6 m
Longitud, replegada y sin horquilla	22 pies	6,7 m
Anchura con neumáticos estándar	8 pies 6 pulg.	2,6 m
Distancia entre ejes	10 pies 8 pulg.	3,3 m
Altura libre sobre el suelo, centro	1 pie 10 pulg.	56 cm
Altura libre sobre el suelo, eje	1 pie 6 pulg.	46 cm
Peso	30.000 lbs	13.608 kg
Altura de trabajo de la horquilla, máxima	56 pies 10 pulg.	17,3 m
Alcance máximo horizontal	42 pies	12,8 m
Alcance en la altura máxima	6 pies 4 pulg.	1,9 m
Capacidad de elevación, altura máxima estabilizadores arriba estabilizadores abajo	 3.500 lbs 4.000 lbs	 1.588 kg 1.814 kg
Capacidad de elevación, alcance máximo estabilizadores arriba estabilizadores abajo	 300 lbs 3.000 lbs	 136 kg 1.361 kg
Capacidad máxima de elevación	10.000 lbs	4.536 kg
Velocidad de desplazamiento, máxima	17 mph	27 km/h
Tamaño de los neumáticos		14 x 24
Radio de giro, exterior, 2 ruedas direccionales	25 pies	7,62 m
Radio de giro, exterior, 4 ruedas direccionales	13 pies 3 pulg.	4 m
Nivelación del bastidor (ambos lados)		10 grados
Volumen de la bocina, especificación del fabricante		113 dB
Volumen de la alarma de marcha atrás, especificación del fabricante		107 dB
Capacidad del depósito de combustible	35 gal	132 litros
Información de carga sobre el suelo		
Carga máxima sobre los neumáticos	20.750 lbs	9.412 kg
Presión sobre el suelo ocupado	132 psf	6,3 kPa

Diagramas de carga

GTH-1056 Portahorquillas estándar, estabilizadores arriba



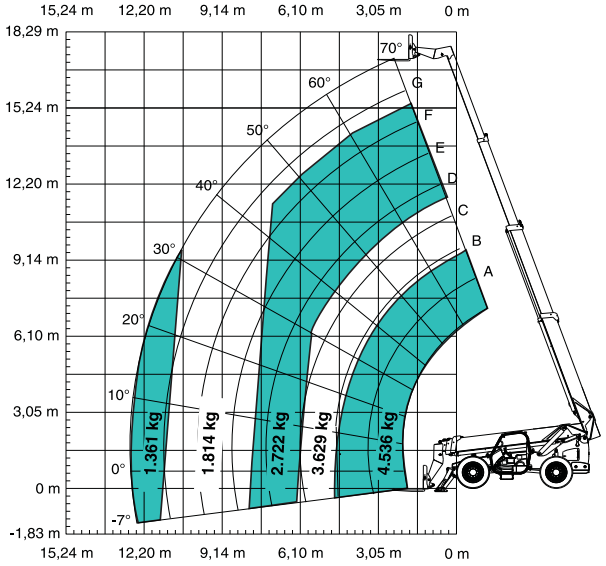
GTH-1056 Portahorquillas giratorio, estabilizadores arriba



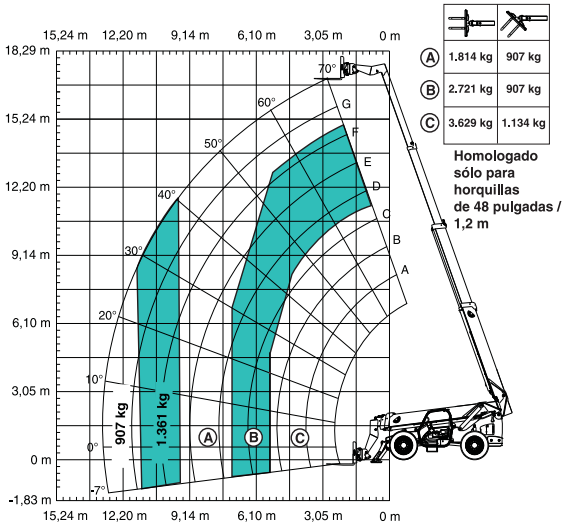
A	1.588 kg	680 kg
B	2.041 kg	907 kg
C	2.721 kg	1.134 kg
D	3.629 kg	1.134 kg

Homologado sólo para horquillas de 48 pulgadas / 1,2 m

GTH-1056 Portahorquillas estándar, estabilizadores abajo



GTH-1056 Portahorquillas giratorio, estabilizadores abajo

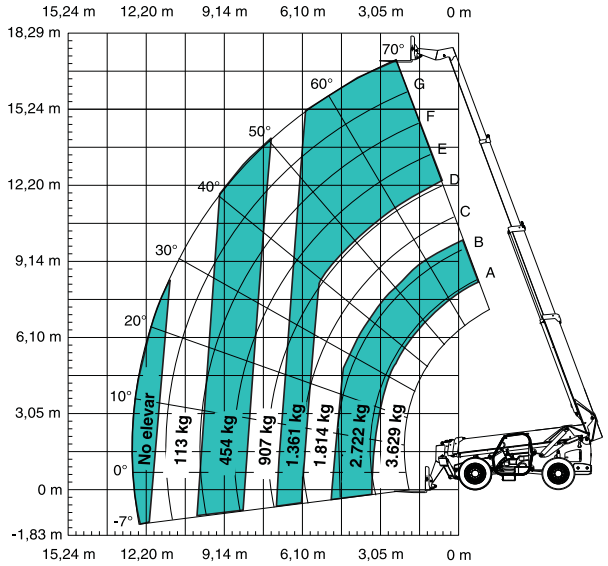


A	1.814 kg	907 kg
B	2.721 kg	907 kg
C	3.629 kg	1.134 kg

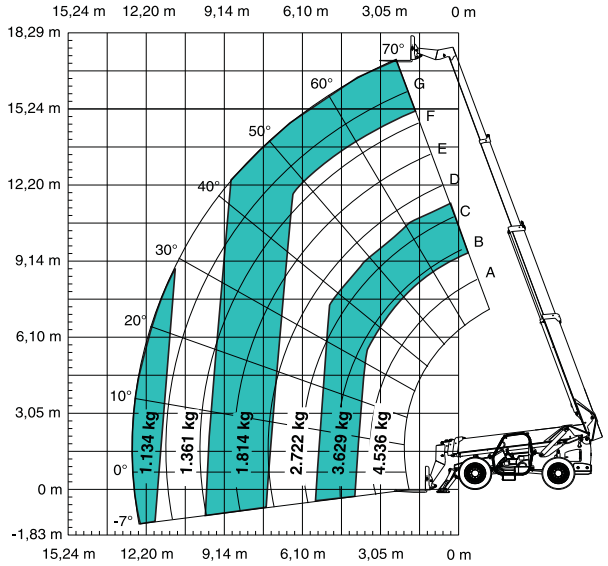
Homologado sólo para horquillas de 48 pulgadas / 1,2 m

Diagramas de carga

GTH-1056 Portahorquillas ladeable, estabilizadores arriba

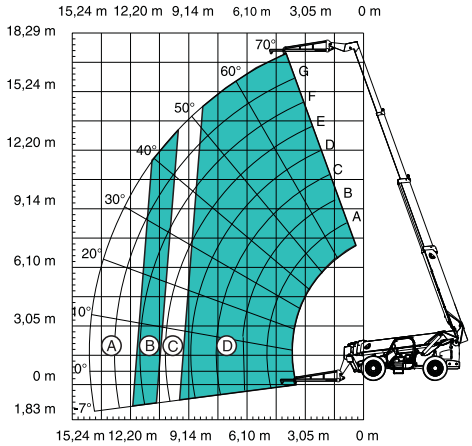


GTH-1056 Portahorquillas ladeable, estabilizadores abajo



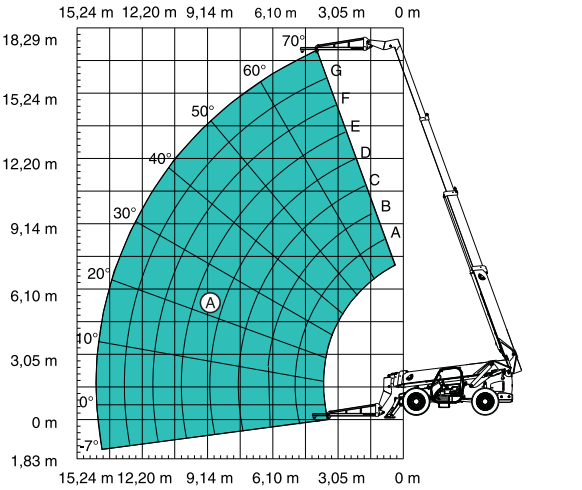
GTH-1056 Implemento de pluma portacimbras, estabilizadores arriba

Posición de la cimbra		Primera	Segunda	Tercera	Cuarta
Carga máxima	A	181 kg	181 kg	181 kg	181 kg
	B	454 kg	454 kg	454 kg	340 kg
	C	680 kg	680 kg		
	D	907 kg			



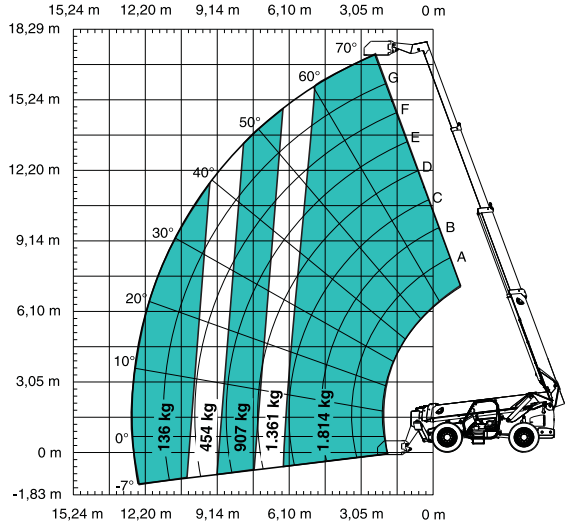
GTH-1056 Implemento de pluma portacimbras, estabilizadores abajo

Posición de la cimbra		Primera	Segunda	Tercera	Cuarta
Carga máxima	A	907 kg	680 kg	454 kg	340 kg

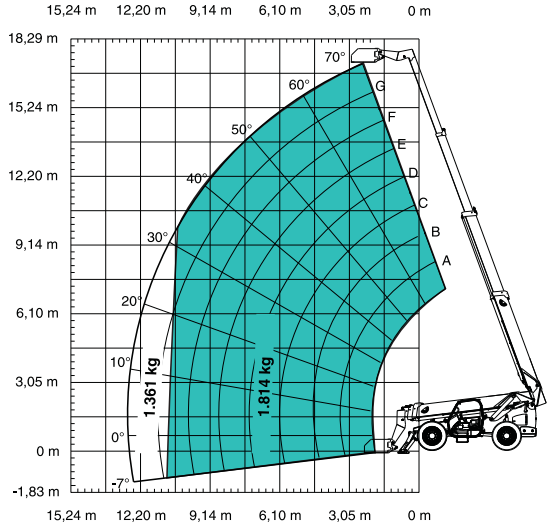


Diagramas de carga

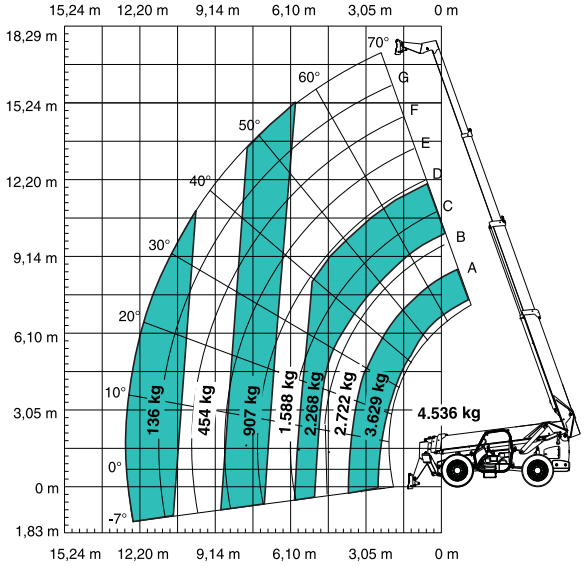
GTH-1056 Implemento de cubeta de escombros, estabilizadores arriba



GTH-1056 Implemento de cubeta de escombros, estabilizadores abajo

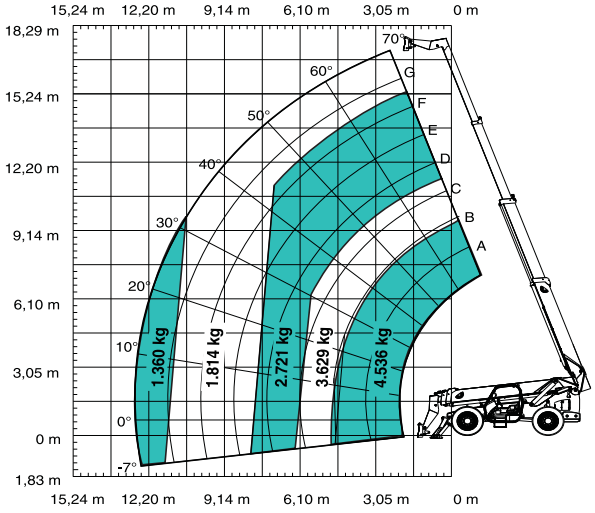


GTH-1056 Implemento CAT, estabilizadores arriba



* Capacidades de carga medidas con el centro de gravedad de la carga a 60 cm del borde anterior del adaptador.
* El peso y el centro de gravedad del implemento se deben considerar como parte de la carga nominal.

GTH-1056 Implemento CAT, estabilizadores abajo



* Capacidades de carga medidas con el centro de gravedad de la carga a 60 cm del borde anterior del adaptador.
* El peso y el centro de gravedad del implemento se deben considerar como parte de la carga nominal.

Distribuido por:

www.genielift.com