

Información sobre el transporte

i06059266

Cómo levantar y sujetar la máquina

Código SMCS: 7000; 7500

ATENCIÓN

El levantamiento o el atado inapropiado de la máquina puede permitir que la carga se mueva y causar lesiones o daños materiales. Antes de levantar la máquina instale el pasador de traba del bastidor de dirección.

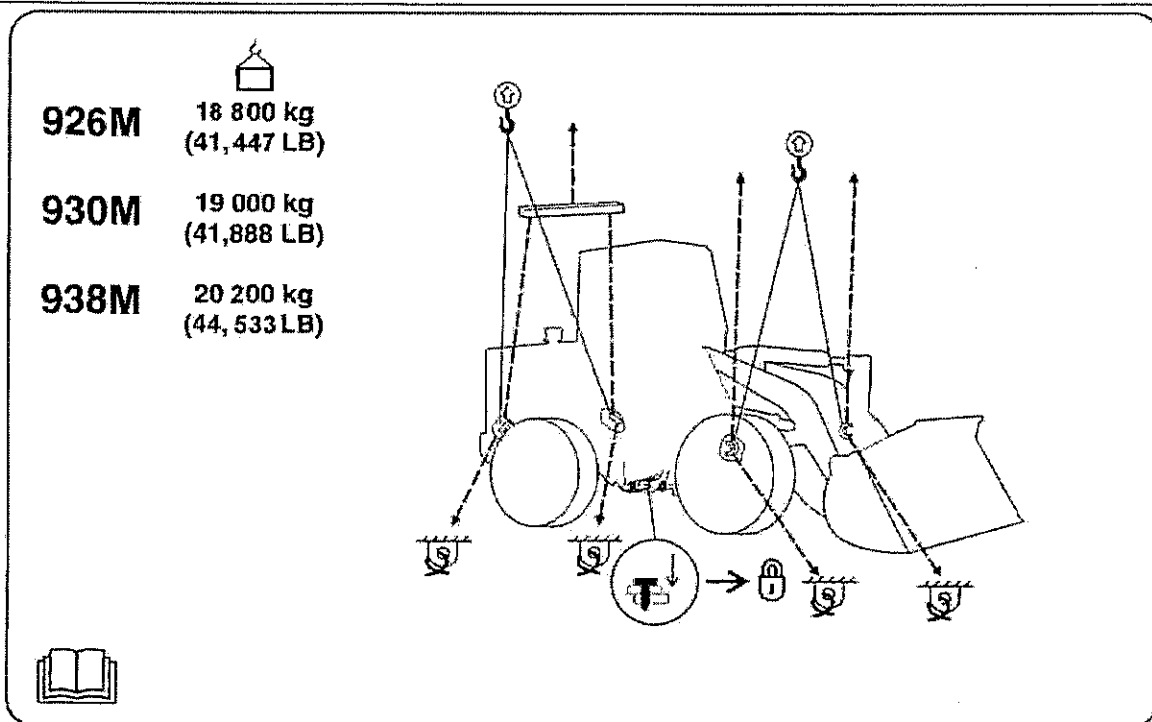


Ilustración 156

g03709615



Esta calcomanía indica los puntos apropiados de levantamiento de la máquina. –



Esta calcomanía indica los puntos apropiados para amarrar la máquina. –

Referencia: Consulte las dimensiones de la máquina en el Manual de Operación y Mantenimiento, "Especificaciones".

Utilice cables y eslingas con la clasificación apropiada para levantar la herramienta. Coloque la grúa de manera que se pueda levantar la máquina en un plano horizontal.

El ancho de la barra espaciadora debe ser suficiente para evitar el contacto con la máquina.

Instale amarres en varios lugares. Coloque bloques delante y detrás de las ruedas.

Información sobre el transporte Desplazamiento por carretera

Obedezca las leyes apropiadas que regulan las dimensiones de la carga (peso, altura, ancho y longitud).

Consulte a su distribuidor de Cat para obtener las instrucciones de transporte para su máquina.

i04934351

Desplazamiento por carretera

Código SMCS: 7000

Consulte con los funcionarios apropiados para obtener las licencias necesarias y otros medios similares antes de conducir la máquina por carretera.

Complete una inspección diaria minuciosa antes de subir a la máquina y arrancar el motor.

Referencia: Para obtener más información, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento, "Inspección diaria".

Baje la herramienta tan cerca del suelo como sea posible. Deshabilite los controles de la herramienta cuando conduzca la máquina por carretera.

Se deben cumplir las limitaciones de tonelada-kilómetro por hora (tonelada-milla por hora). Antes de conducir por carretera, consulte a su distribuidor de neumáticos sobre las presiones de inflado recomendadas y las limitaciones de velocidad de los neumáticos.

Infle los neumáticos a la presión correcta. Utilice una boquilla de autosujeción para el inflado del neumático. Al inflar los neumáticos, párese detrás de la banda de rodamiento.

Referencia: Para obtener más información, consulte el Manual de Operación y Mantenimiento, "Información sobre el inflado de neumáticos".

Cuando se desplace largas distancias por carretera, programe paradas para permitir que los neumáticos y los componentes se enfíen. Deténgase durante 30 minutos cada 40 km (25 millas) o cada una hora.

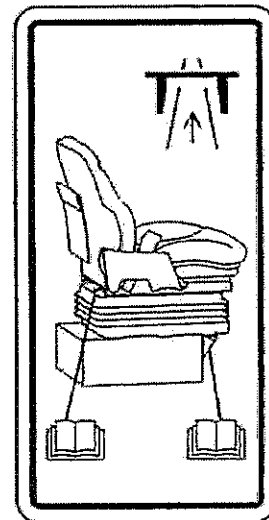


Ilustración 157

g02487042

Accesorio del asiento

Cuando desplace la máquina por carretera en Italia, el accesorio de deslizamiento y los soportes de reubicación del asiento deben usarse para mover el asiento hacia adelante. Consulte con su distribuidor Cat para obtener más detalles.

Prepare los brazos de levantamiento

Si tiene, el dispositivo de retención para desplazamiento por carretera debe instalarse en los brazos de levantamiento según se describe. Use el dispositivo de acuerdo con todas las normas locales cuando se desplace por las vías públicas. Este dispositivo de retención no reemplaza ni sustituye ningún dispositivo de retención existente que se pueda haber incluido con esta máquina. Siempre mantenga el dispositivo de retención con la máquina. Inspeccione el dispositivo de retención con frecuencia para ver si hay daños. Reemplace el dispositivo de retención si se encuentran daños. No utilice el dispositivo de retención para ningún otro propósito.

Instale la correa de retención

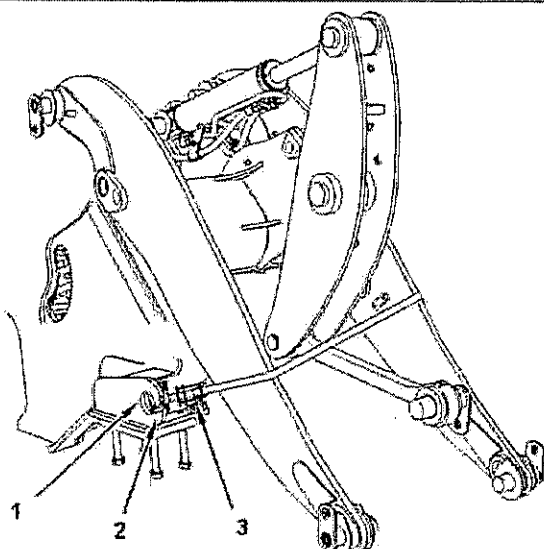


Ilustración 158

g03061403

- (1) Punto de levantamiento
(2) Grillete
(3) Trinquete

1. Ponga los brazos de levantamiento y la herramienta en la posición de desplazamiento.
2. Conecte el grillete, ubicado en el extremo de trinquete de la correa, al punto de levantamiento del lado delantero derecho del bastidor.
3. Asegúrese de que el brazo de ajuste del trinquete se apunte hacia abajo.
4. Tienda la correa que rodea los brazos de levantamiento al punto de levantamiento del lado izquierdo, y sujete el grillete al punto de levantamiento.
5. Asegúrese de que la correa no esté torcida.
6. Apriete el trinquete para eliminar cualquier comba que haya en el dispositivo de retención. No lo apriete excesivamente.
7. Quite la correa de retención antes de reanudar el trabajo normal.

Prepare la herramienta

Cucharones

El protector para los cucharones se usa para cucharones sencillos y cucharones hidromecánicos.

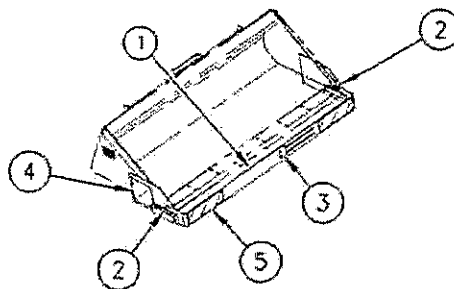


Ilustración 159

g00715871

1. Asegúrese de que las dos calcomanías delanteras de desplazamiento por carretera (5) estén instaladas correctamente en el protector (1) del cucharón. Asegúrese de que las calcomanías laterales de desplazamiento por carretera (4) estén instaladas correctamente en el protector del cucharón. Hay un total de cuatro calcomanías en el protector del cucharón.
2. Afloje las tuercas de mariposa (3) y mueva el protector del cucharón para que encaje en el borde exterior del cucharón. Apriete las tuercas de mariposa.
3. Instale los pernos, tres arandelas, las placas y las tuercas de mariposa (2) en las dos placas laterales del cucharón.

Nota: Transporte siempre el cucharón a la altura correcta cuando desplace la máquina por carretera.

i05365429

Embarque de la máquina

Código SMCS: 7000; 7500

Estudie la ruta de viaje para informarse de los espacios libres necesarios para los pasos elevados. Asegúrese de que exista el espacio libre necesario si la máquina está equipada con una ROPS, una cabina o un techo.

Antes de cargar la máquina, quite el hielo, la nieve y demás material resbaladizo de la plataforma de carga y de la plataforma del camión. Es posible que la máquina se resbale durante la carga o el transporte.

ATENCIÓN

Obedezca todas las leyes estatales y locales que regulan el peso, anchura y longitud de una carga.

Si se transporta una máquina a un clima más frío, compruebe que el sistema de enfriamiento tiene el anticongelante apropiado.

Obedezca todos los reglamentos aplicables a cargas anchas.

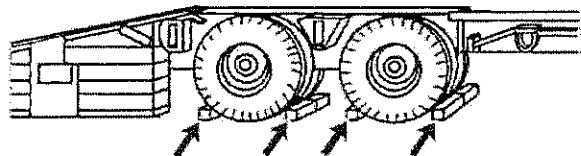


Ilustración 160

g00040011

1. Bloquee las ruedas del remolque o del vagón de ferrocarril antes de cargar la máquina. (Se muestra el remolque).
2. Después de que la máquina esté colocada en su lugar, conecte el eslabón de traba del bastidor de la dirección para sujetar el bastidor delantero y el bastidor trasero en su lugar.
3. Baje la herramienta al piso del vehículo de transporte. Mueva la palanca de control de la transmisión a NEUTRAL.
4. Conecte el freno de estacionamiento oprimiendo la parte superior del interruptor del freno de estacionamiento.
5. Mueva todas las palancas de control hidráulico para aliviar la presión que esté atrapada. La llave de encendido debe estar en la posición conectada para realizar esta función.
6. Gire la llave del interruptor de arranque del motor a la posición DESCONECTADA para parar el motor. Quite la llave del interruptor de arranque del motor.
7. Mueva el interruptor de la traba de la palanca hidráulica a la posición TRABADA.
8. Gire la llave del interruptor general a la posición DESCONECTADA y quitela.

9. Trabe la puerta y las tapas de acceso, e instale cualquier protección contra el vandalismo.

10. Sujete firmemente la máquina con ataduras cuando la esté transportando en un vagón de ferrocarril o en el remolque del tractor.

11. Tape la abertura del escape. El turbocompresor no debe rotar cuando el motor no esté en funcionamiento. Se podría dañar el turbocompresor.

Transporte de la máquina sin un acoplador o una herramienta

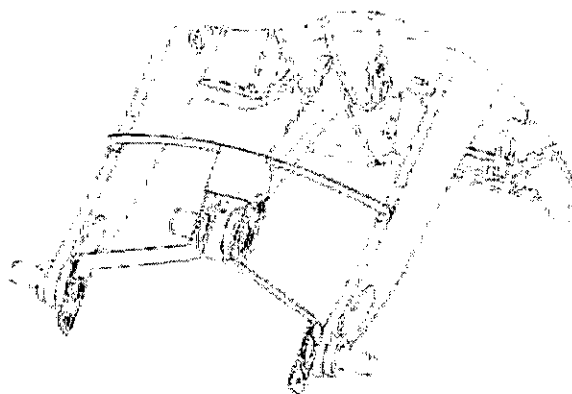


Ilustración 161

g03386336

1. No levante el pasador pivote de la herramienta a una altura mayor que cinco pies si usa un soporte de embarque para el varillaje (grupo de transporte).
2. No accione el circuito de inclinación cuando esté instalado el soporte de embarque/grupo de transporte.
3. Destrabe los controles hidráulicos.

Información sobre remolque

105365418

Recuperación de la máquina

Código SMCS: 7000

ADVERTENCIA

Cuando se remolca de manera incorrecta una máquina averiada, se pueden ocasionar lesiones personales o mortales.

Antes de soltar los frenos, bloquee la máquina para impedir su movimiento. Si no está bloqueada, la máquina podría rodar libremente.

ATENCIÓN

Esta máquina no está diseñada para remolcar accesorios. El enganche se utiliza solo para la recuperación de la máquina.

Para llevar a cabo el procedimiento de remolque correctamente, utilice las siguientes las recomendaciones.

Esta máquina está equipada con freno de estacionamiento aplicado por resorte. El freno de estacionamiento es liberado por presión de aceite. Si el motor o el sistema de lubricación del freno se averían, el freno de estacionamiento se aplica. La máquina no se puede mover.

Utilice estas instrucciones de remolque para mover una máquina averiada una corta distancia. No mueva la máquina a más de 2 km/h (1,2 mph). Mueva la máquina a un lugar apropiado para su reparación. Utilice estas instrucciones solamente en situaciones de emergencia. Siempre acarree la máquina si fuera necesario trasladarla a un lugar distante.

Se deben instalar protectores en la máquina remolcadora, a fin de proteger al operador en caso de que se rompa el cable o la barra de remolque.

No deje que otras personas monten en la máquina que se remolca.

Antes de remolcar la máquina, inspeccione la condición del cable o de la barra de remolque. Asegúrese de que el cable o la barra de remolque sean lo suficientemente resistentes para remolcar la máquina averiada. El cable o la barra de remolque debe tener una capacidad de resistencia igual a 1,5 veces el peso bruto de la máquina que se remolca. Utilice una barra o un cable de remolque con esta capacidad de resistencia cuando deba remolcar una máquina averiada que esté atascada en el barro. Utilice también una barra o un cable de remolque con esta capacidad de resistencia para remolcar cuesta arriba una máquina averiada.

No utilice una cadena de tracción para remolcar. Los eslabones de la cadena de tracción se pueden romper y causar lesiones personales. Utilice un cable de alambre con lazos o anillos en los extremos. Coloque un observador en una ubicación segura. El observador debe detener el procedimiento de remolque si el cable comienza a romperse o a deshilacharse. Si la máquina remolcadora se mueve sin que se mueva la máquina remolcada, detenga el procedimiento de tracción.

Mantenga al mínimo el ángulo del cable de remolque. No exceda un ángulo de 30° con respecto a la posición recta hacia adelante.

El movimiento rápido de la máquina puede sobrecargar el cable o la barra de remolque y causar su rotura. Se recomienda el movimiento gradual y uniforme de la máquina.

Normalmente, la máquina remolcadora debe tener el mismo tamaño que la máquina averiada. La máquina remolcadora debe tener la suficiente capacidad de frenado, el suficiente peso y la suficiente potencia para la pendiente que se debe subir.

Se puede necesitar una máquina más grande o máquinas adicionales para mover la máquina averiada. Se debe tener suficiente control para mover una máquina averiada cuesta abajo. Se debe tener suficiente capacidad de frenado para mover una máquina averiada cuesta abajo.

No es posible especificar los requisitos para las diferentes situaciones. Se requiere una capacidad mínima de remolque de la máquina en superficies lisas y horizontales. Se requiere una capacidad máxima de remolque de la máquina en las cuestas o en condiciones de superficies deficientes.

Cualquier máquina remolcada que lleve una carga debe estar equipada con un sistema de frenos que se pueda operar desde la cabina.

Cuando remolque la máquina desde la parte delantera, conecte el cable de remolque a los cáncamos de levantamiento y amarre en el bastidor delantero. Para remolcar la máquina desde la parte trasera, conecte el cable de remolque al enganche de recuperación.

Nota: El enganche de recuperación se usa solamente para recuperar la máquina. No use el enganche de recuperación para lo siguiente:

- un punto de levantamiento
- un punto de amarre
- remolcar un remolque
- remolcar otro vehículo

Consulte a su distribuidor Cat para obtener más información sobre la forma de remolcar una máquina inhabilitada.

Remolque con el motor en funcionamiento

Si el motor está en funcionamiento, la máquina se puede remolcar una corta distancia en ciertas condiciones. El tren de fuerza y el sistema de dirección deben estar en condiciones de operación. **Remolque la máquina una corta distancia solamente.** Por ejemplo, quite la máquina del barro o colóquela a un lado del camino.

El operador de la máquina remolcada debe conducir la máquina en la dirección del cable de remolque.

Obedezca cuidadosamente todas las instrucciones que se describen en este tema.

Remolque con el motor parado

Realice los siguientes pasos antes de remolcar la máquina con el motor parado.

1. Bloquee las ruedas para evitar que la máquina ruede cuando se desconecte el freno de estacionamiento.
2. Suelte el freno de estacionamiento. Consulte el Manual de Operación y Mantenimiento, "Desconexión manual del freno de estacionamiento," a fin de conocer el procedimiento para desconectar el freno.

Nota: En esta condición, la máquina no tiene freno de estacionamiento, y se debe evitar el movimiento por distintos medios. El freno se debe reajustar antes de volver a poner la máquina en servicio.

3. Quite el eje motriz de patinaje central y el eje motriz trasero.

Nota: Si su máquina está equipada con el protector del tren de fuerza, quite la placa de tapa trasera para poder acceder al eje motriz.

4. Ahora se puede remolcar la máquina libremente.

i06059283

Desconexión manual del freno de estacionamiento

Código SMCS: 4267; 7000

ADVERTENCIA

Un desperfecto de los frenos puede resultar en lesiones personales o fatales. No opere la máquina si se aplicaron los frenos a causa de un desperfecto del sistema de aceite o del freno.

Corrija cualquier problema antes de intentar operar la máquina.

1. Bloquee las ruedas para evitar que la máquina ruede cuando se desconecte el freno de estacionamiento.
2. Conecte la traba del bastidor de la dirección entre el bastidor delantero y el bastidor trasero.

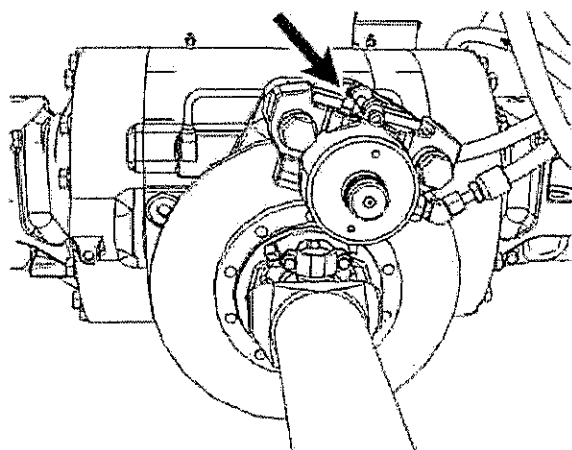


Ilustración 162

g03743747

3. Quite la tapa de goma del extremo de la mordaza del freno.
4. Gire el tornillo de ajuste hacia la izquierda hasta que se libere el freno. Cuando las pastillas no toquen el disco, el freno está liberado.