

EXCALIBUR KB18

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



PRÓLOGO

Estimados usuarios gracias por su confianza en nuestros productos. La Excalibur KB18 es una excavadora pequeña con operación de excavación como trabajo principal, así como trabajo de operación de elevación, carga y descarga como trabajo auxiliar. La excavadora tiene una estructura de diseño compacto, con una adecuada adaptación de potencia, buena estabilidad y alta relación costo rendimiento, que puede cumplir con los requisitos de la excavación, carga y descarga en diferentes condiciones de trabajo tales como llanuras, colinas y áreas forestales. Es también adecuada para dragado y construcción de carreteras en fábricas de ladrillos y tejas, fábricas de hornos, cursos de ríos, edificios, y la más ideal maquinaria de construcción para explotaciones agrícolas y pequeños proyectos.

Con el fin de que el usuario pueda comprender correctamente los conocimientos sobre el uso, ajuste, reparación y mantenimiento de esta excavadora, y dar pleno juego a la función de la excavadora, lea atentamente estas instrucciones de uso y mantenimiento y ponga en práctica las disposiciones de este documento antes de utilizar esta excavadora compacta. Para el uso y mantenimiento del motor correspondiente, consulte el Manual de funcionamiento del motor preparado por el fabricante correspondiente.

El contenido de para uso y operación es la referencia técnica para que el conductor use esta excavadora, y las instrucciones de uso y mantenimiento guiarán al conductor a usar el procedimiento correcto para revisar, arrancar, operar y detener esta excavadora compacta en una forma de la comparación gráfica. La tecnología de operación descrita en esta Instrucción es una base. Siempre que los conductores adquieren conocimientos sobre la excavadora, pueden mejorar sus habilidades y destrezas.

El contenido para el mantenimiento de esta excavadora es la reparación y las directrices de esta excavadora por parte del usuario. Las ilustraciones están dispuestas en orden descendente según el período de mantenimiento. Las medidas de mantenimiento específicas para la excavadora se detallan en la Tabla periódica de lubricación y mantenimiento. Los usuarios deben mantener la excavadora de acuerdo con los requisitos de la Tabla Periódica de Lubricación y Mantenimiento y las diferentes condiciones mecánicas.

Horario de trabajo. Se debe aumentar la frecuencia de lubricación de la excavadora en condiciones de trabajo extremadamente duras, polvorientas o húmedas, de acuerdo con el estado de funcionamiento de la excavadora. Con el fin de mostrar más visualmente algunas características estructurales de la excavadora, algunas imágenes de demostración de las Instrucciones de uso y mantenimiento están ajustadas a la perspectiva estructural y existen algunas diferencias en el aspecto del producto real.

Debido a cambios en la mecánica real, estructura y parámetros técnicos de la excavadora causados por la mejora técnica, si la información sobre el producto no figura en las instrucciones de uso y mantenimiento, póngase en contacto con nuestro para obtener la información más reciente sobre la producción.

Antes de utilizar y mantener esta excavadora, los usuarios deben comprobar y verificar los datos pertinentes, información sobre la excavadora, y si es necesario póngase en contacto con el servicio técnico de la Empresa. Cuando los usuarios adquieran piezas, la fecha de fabricación y el número de serie de la excavadora debe indicarse. Para facilitar a los usuarios el uso de la excavadora, la empresa ha establecido un sistema perfecto de servicio posventa, y el usuario puede ponerse en contacto con el especialista de la empresa, para su consulta en cualquier momento del proceso de uso y mantenimiento de la excavadora.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

(Es) (su) responsabilidad (cumplir) (con) (la) seguridad) especificación y la(ws) (de) la pertinente las autoridades, y operar, inspeccionar y mantener la excavadora según lo exigido por el fabricante. De hecho, todos los accidentes se deben al incumplimiento de las especificaciones y precauciones básicas de seguridad. La mayoría de los accidentes pueden evitarse identificando posibles condiciones peligrosas en avanzar.

Lea y comprenda toda la información de seguridad para evitar accidentes. Por favor, no opere esta excavadora hasta que esté seguro de que conoce las tecnologías sobre cómo operar, revisarlo y mantenerlo correctamente.

Cumplimiento de todas las especificaciones de seguridad: la excavadora debe ser operada, revisada y mantenida por personal capacitado y calificado; dicho personal capacitado y calificado debe entender y cumplir con todas las reglas, especificaciones, precauciones y medidas de seguridad durante la operación, revisión y mantenimiento de la excavadora y no deben operar, revisar y mantener esta excavadora en condiciones de efectos adversos causados por el alcohol, las drogas, la medicina y fatiga o falta de sueño.

Si durante el funcionamiento, la comprobación y el mantenimiento de la excavadora, el usuario detecta un fallo (por ejemplo, ruido, vibración, olor extraño, fuga de aceite, falsa alarma, etc.) en la excavadora, deberá detener inmediatamente el funcionamiento de la excavadora y apagarla. Por favor, no utilice la excavadora hasta que el fallo se haya solucionado. eliminado.

Rango de temperatura de funcionamiento de la excavadora: Con el fin de mantener el rendimiento de la excavadora y evitar el desgaste prematuro de la , por favor el usuario observe las siguientes condiciones de operación: Si la temperatura exterior es superior a +45°C o inferior a - 15°C, por favor no opere esta excavadora; si la excavadora se opera bajo la condición de la temperatura exterior por encima de +45°C, su motor puede sobrecalentarse y resultar en la disminución del rendimiento del aceite del motor. Además, la temperatura del aceite hidráulico puede aumentar y dañar el equipo hidráulico. Si la excavadora es operada bajo condiciones de temperatura exterior por debajo de - 15°C, las piezas de caucho tales como las juntas en la excavadora pueden endurecerse y resultar en el desgaste prematuro o daños a la excavadora. Si los usuarios necesitan operar la excavadora fuera del rango del por encima de la temperatura de operación al aire libre, por favor consulte al personal de ventas o de servicio postventa y use ropa adecuada y equipo de protección (como se muestra en la figura).



Por favor, no llevar ropa suelta o decorativa, artículos que puedan estar unidos y dificulten controlar palancas. Evitar colisiones con la palanca de mando ni provoque su funcionamiento, y evite colisionar con otros objetos.

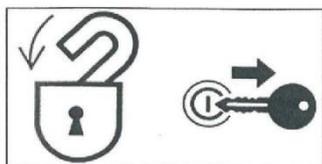
De acuerdo con los requisitos del entorno de trabajo, llevar calzado de seguridad, casco de seguridad, gafas de seguridad, máscara con filtro, guantes, protección auditiva y otros equipos de protección. Antes de operar la excavadora, el operador debe caminar alrededor de la excavadora para comprobar si hay personas u obstáculos alrededor de ella.



Instalación de extintor de incendios. Saber cómo actuar ante un incendio o accidente y saber cómo para usar un extintor correctamente.

No retire el equipo de seguridad: asegúrese de que todas las protecciones están instaladas firmemente en su lugar. Antes de operar la excavadora, por favor compruebe que los el equipo de seguridad son firmes.

El cierre de seguridad debe cerrarse cuando el funcionamiento de la excavadora haya finalizado o detenido. La llave de arranque debe extraerse una vez finalizado el trabajo.



Evitar los riesgos de incendio y explosión



No fume ni tenga fuegos abiertos mientras trabaje con combustible o sistemas de combustible. Está prohibido transportar fuentes de posibles incendios, materiales inflamables y explosivos. No abandone el lugar de trabajo cuando reponga combustible o aceite lubricante. No retire el tapón del depósito ni añada aceite cuando el motor esté en marcha.

Además, no salpique combustible sobre la superficie caliente de la excavadora o componentes del sistema electrónico. Antes de poner en funcionamiento la excavadora, si encuentra manchas de aceite en la superficie de la excavadora, compruebe si hay fugas de aceite en la excavadora. Después de confirmar que no hay fugas de aceite, límpielo antes de poner en marcha la excavadora.

Un cortocircuito en el sistema electrónico puede provocar un incendio. Compruebe periódicamente si la conexión de los cables está suelta o dañada. Vuelva a apretar los conectores sueltos y las abrazaderas de los cables. Repare o sustituya los cables dañados.

Paso de aceite de la tubería: Compruebe regularmente el paso de aceite de la tubería. Asegúrese de que las abrazaderas, el equipo de protección y la goma amortiguadora están bien fijados. Si la manguera o el tubo están sueltos, se dañarán durante el funcionamiento debido a las vibraciones o al contacto con otras piezas. Puede causar la fuga de la alta aceite a presión que provoque un incendio o lesiones al cuerpo humano.

Protección contra gases nocivos



Precaución con el gas nocivo, posible intoxicación

Cuando trabaje con mal ventilado o sellado ambiente. Prestar atención o llevar máscara protectora e instalar el dispositivo de extracción de aire. Asegúrese de llevar una máscara antipolvo cuando trabaje en el entorno con más polvo. Evite trabajar en entorno con polvo un largo periodo tiempo, causará daño al cuerpo humano.



No coloque las manos, los pies u otras partes del cuerpo entre las orugas. Cuando la excavadora esté en el estado de puesta en marcha funcionamiento, está estrictamente prohibido llevar a otras personas dentro del funcionamiento, que estén en el radio de movimiento de la máquina y apilar objetos que obstruyan la excavadora. Para evitar causar magulladuras y aglomeración.

PRECAUCIONES SOBRE LA PREPARACIÓN DE LA EXCALIBUR KB18

Comprenda el entorno operativo: Antes de comenzar a utilizar la excavadora, debe conocer el área de operación para garantizar la seguridad. Compruebe las condiciones del terreno y del suelo de la zona de operación, y compruebe la estructura del edificio cuando trabaje en interiores, tome medidas de seguridad si es necesario. Asegúrese de evitar peligros y obstáculos en zonas como cunetas, tuberías subterráneas, árboles, acantilados, líneas eléctricas aéreas, o la caída de rocas y desprendimientos de tierra.



PRECAUCIONES AL ARRANCAR LA EXCALIBUR KB18

Comprenda el entorno: Antes de utilizar la excavadora, camine alrededor de ella para que no hay otros trabajadores u obstáculos en el radio de radio de rotación de la excavadora. Suba y baje de los pedales mirando hacia la excavadora y sujétese a la barandilla para apoyar su peso en tres posiciones seguras (manos y pies).

No tire de la palanca de control. Compruebe si hay una etiqueta de advertencia o similar con la leyenda «No la utilice» en la cabina del conductor, en el freno o en el interruptor de arranque. En caso afirmativo, no arranque el motor ni toque ningún joystick. Póngase en contacto con el personal pertinente para confirmar si la excavadora está disponible. Cuando no haya error, abróchese el cinturón de seguridad. Toque la bocina para advertir a la gente alrededor de la excavadora. Asegúrese de que los brazos de mando estén en la posición central para ponerla en marcha.

Después de arrancar el motor, haga funcionar la excavadora en zonas donde no haya personas ni obstáculos. Si se detecta algún fallo, pulse el programa para apagarla e informar del fallo.



- Precaliente el motor de arranque y los fluidos hidráulicos.
- Abróchese el cinturón de seguridad antes de arrancar la excavadora
- Compruebe si todos los instrumentos y alarma funcionan correctamente.
- Comprobar si hay ruido.
- Probar el control de velocidad de rotación del motor.
- Accione los controles para asegurarse de que funcionan correctamente.

Uso en climas fríos



Preste atención a la congelación del suelo en tiempo frío; la superficie de los pedales y las empuñaduras es muy lisa. No toque ninguna pieza metálica de la excavadora con las manos desnudas cuando haga frío. La piel puede congelarse sobre el metal, causando graves daños. No utilice éter ni líquido de arranque para el motor. El líquido de arranque puede causar explosiones y lesiones graves o la muerte.

Precaliente el motor y los fluidos hidráulicos. En climas fríos, la excavadora permanecerá al ralentí de 2 a 5 minutos después del arranque. Si se acciona la palanca de control sin precalentamiento, la excavadora no reaccionará o se moverá rápida o inadecuadamente, provocando un accidente.

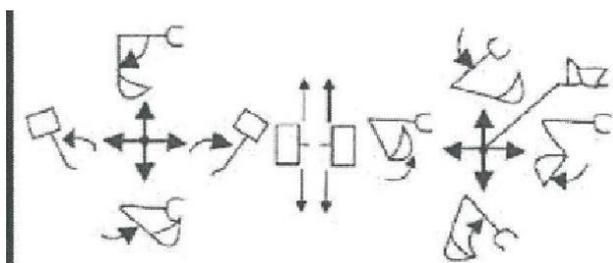
ESQUEMA DE LAS SEÑALES DE SEGURIDAD

- ▲ Compruebe si el modo de control de la excavadora coincide con el de la etiqueta. Si no es así, reemplace la etiqueta antes de operar la excavadora para que coincida con el modo de control de la excavadora.
- ▲ De lo contrario, pueden producirse víctimas. Sistema de funcionamiento mecánico (delantero).



Advertencia

Para evitar lesiones personales o la muerte derivada de un funcionamiento incorrecto, confirme el estado de funcionamiento de la excavadora y el modo de funcionamiento indicado cuando utilice la excavadora. Al confirmar el estado de funcionamiento de la excavadora, preste atención a las partes circundantes y realice lentamente la operación procedimiento.

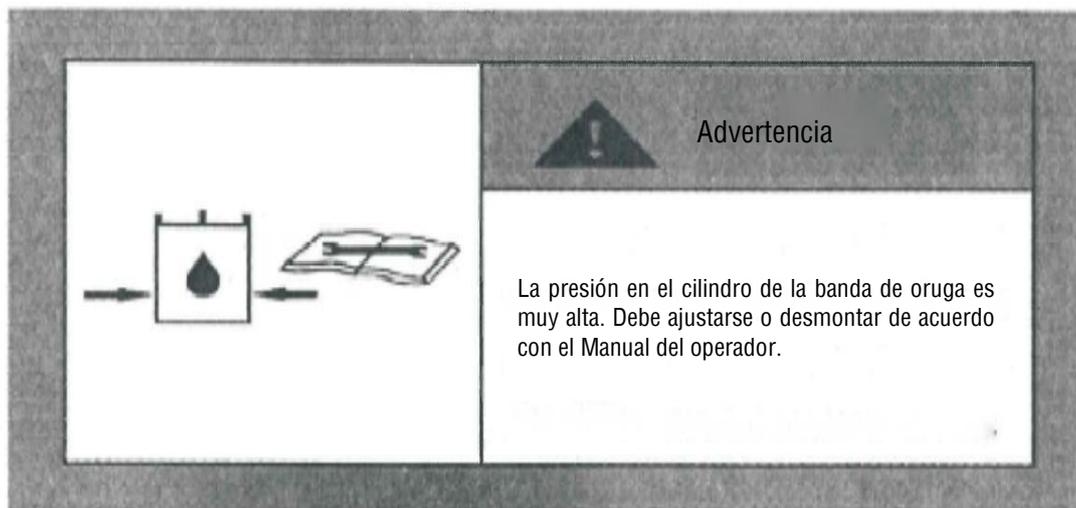


Sistema operativo precursor (derecha)

Acción compuesta

Tum izquierdo y antebrazo abierto	Estiramiento del antebrazo	Gira a la derecha y abre el antebrazo
Girar a la izquierda	Izquierda	Girar a la derecha
Gira a la izquierda y cierra el antebrazo	Retira el antebrazo	Gira a la derecha y vuelve a coger el antebrazo
Retirar el cubo y soltar el brazo móvil	Brazo móvil de caída	Poner en marcha la cuchara y soltar el brazo móvil
Excavación con cubo	Derecha	Desinstalación de cubos
Retirar la cuchara y levantar el brazo móvil	Brazo móvil elevable	Cucharón en estrella y brazo móvil elevador

2. Precauciones para ajustar la tensión de la oruga banda: Esta etiqueta está situada en ambos lados de la viga de banda de oruga.

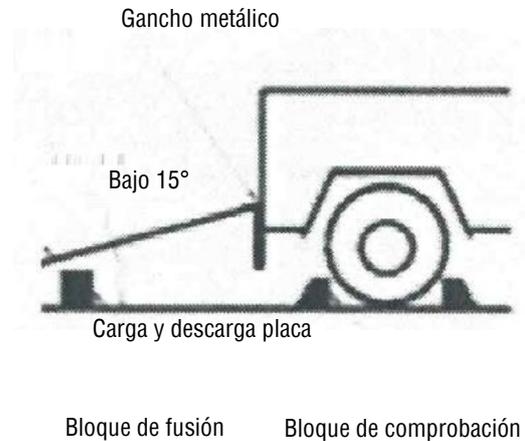


3. Advertencia: Etiquetas como operación advertencia, carga advertencia, movimiento y operación advertencia, advertencia al abrir la ventanilla delantera, prestar atención al cable de alta tensión, leer las instrucciones, vía del aceite bloqueo y altura. Estas etiquetas se encuentran en la parte inferior derecha de la cabina.



Para el propósito de seguridad en carga y descarga operaciones de transporte de vehículos, se observarán estrictamente los siguientes aspectos:

- Los frenos del transportador deben funcionar y los neumáticos deben estar taponados con un bloque de engranajes.
- Las placas de carga y descarga deberán estar hechas de placas de acero de gran longitud, anchura resistencia y superficie antideslizante.
- Para alinear el transportador con el centro de la excavadora, las placas de carga y descarga se fijan correctamente.
- Debe colocarse un bloque amortiguador o soporte debajo de la placa de carga.



- El ángulo de la placa de carga y descarga es inferior a 15 grados.
- Las operaciones de carga y descarga deben realizarse en zonas llanas y accidentadas.

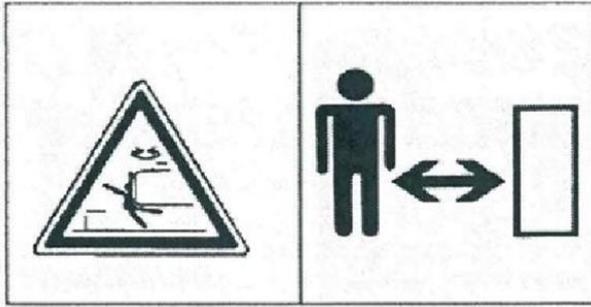
Para evitar lesiones graves o la muerte, tenga en cuenta las siguientes cuestiones antes de mover o operar la excavadora.

- Por favor, toque el claxon para informar a los que le rodean.
- Por favor, asegúrese de que no hay personas encima, alrededor o en la zona de rotación de la excavadora.
- Para garantizar una visión amplia en la dirección en que avanza la excavadora, gire la parte superior parte superior de la excavadora, si es necesario.
- Por favor, designe un monitor en las zonas con un campo de visión deficiente. Para los asuntos arriba mencionados, por favor acate la advertencia de conducción e instale el reflector.

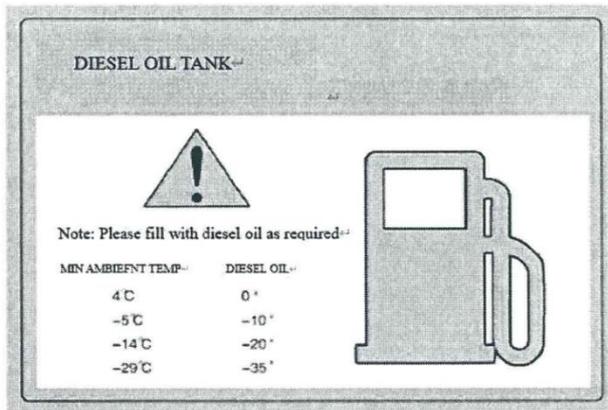
- Si abrir o cerrar la ventanilla delantera o quitar la ventanilla, gire la palanca de bloqueo de seguridad a la posición de bloqueo antes de que el conductor se levante del asiento del conductor.

Si toca la palanca de accionamiento por descuido, la excavadora se moverá repentinamente, lo que puede causar accidente personal grave.

4. Etiqueta alejada de la zona de giro: Esta etiqueta se encuentra en el contrapeso trasero.
- ▲ Queda terminantemente prohibido permanecer en la zona de giro de la excavadora.
 - ▲ No dañe ni retire el logotipo de la excavadora.



5. Etiqueta de gasóleo: Esta etiqueta se encuentra en el depósito de gasóleo.
- ▲ El motor debería estar apagado en el momento de llenar combustible o aceite. El combustible debería estar alejado de todos los fuegos abiertos en el momento del llenado.



6. Asuntos requieren atención en diésel aceite.

Atención

Depósito de diésel

No fume al repostar diésel ni al realizar el mantenimiento del sistema de combustible de la en Excalibur KB12. No se permite el repostaje ni el mantenimiento de la excavadora cerca de la zona de llamas o de cremación. El motor debe estar parado antes de repostar. Tratar el combustible para la excavadora al aire libre.

verano: Aceite hidráulico anti desgaste YB-N46

Invierno: YC-N46 aceite hidráulico de baja temperatura

7. Precaución para uso de la batería

	<p>Peligro</p>
<p>La batería puede producir gases explosivos, por lo que debe mantenerse alejada de fuentes de fuego y llamas abiertas. Cuando se utilice la batería, debe almacenarse en un lugar con buena ventilación.</p> <p>No coloque objetos metálicos como herramientas u objetos inflamables junto a la batería. Las pilas usadas deben desecharse de acuerdo con las leyes y normativas medioambientales locales.</p> <p>El electrolito de la batería es muy corrosivo y puede corroer la piel y la ropa. Si salpica en los ojos, provocará ceguera. Si el ácido sulfúrico se derrama sobre el cuerpo humano por un descuido, debe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aclarar la piel con agua. 2. Neutralizar el ácido con sosa o cal. 3. Aclarar ojos con agua durante 10-15 minutos y recibir tratamiento inmediatamente. 	

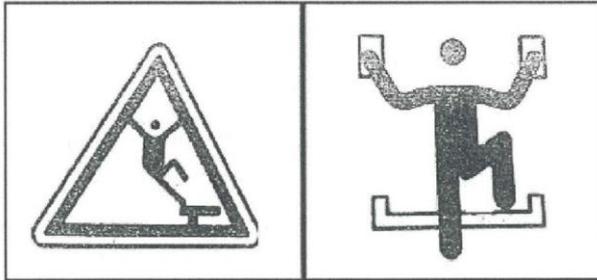
8. Etiqueta de aceite hidráulico: Esta etiqueta está situada en el depósito de aceite hidráulico.



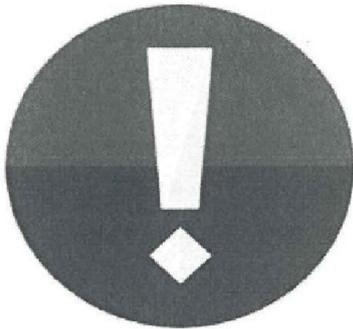
9. Etiqueta peligro por descarga eléctrica.

	<p>Peligro</p>
	<p>El cuerpo humano debe estar alejado de la excavadora. Si el cuerpo humano está cerca de la línea eléctrica, la descarga eléctrica puede ocurrir en la carga de la máquina y el suelo para dar lugar a la muerte.</p>

10. Etiqueta de advertencia antideslizante.



11. Por favor aléjese de la zona peligrosa.



PRECAUCIONES DE USO DE LA EXCALIBUR KB18

Se debe asegurar una buena visibilidad: Cuando trabaje en zonas oscuras, encienda las luces de trabajo y los faros de la excavadora, e instale iluminación adicional si es necesario. Cuando la visibilidad sea escasa debido a condiciones meteorológicas adversas (por ejemplo, niebla, nieve, lluvia o bruma), la excavadora no deberá utilizarse hasta que la visibilidad sea buena.



No transporte personas en la excavadora: No se permitirá que nadie suba a ninguna parte de la excavadora en ningún momento mientras se esté moviendo u operando.

Verifique los límites de rendimiento de la excavadora. La excavadora no debe realizar trabajos que excedan el ámbito de trabajo, pueden causar fácilmente daños a personas u objetos.

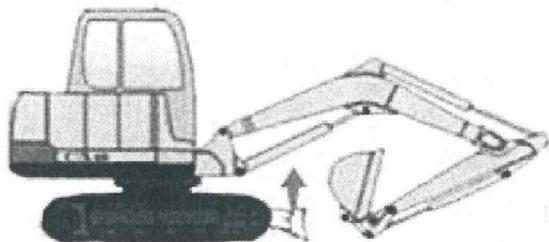
Utilice una fuente de señales en el arcén, en lugares estrechos y en lugares donde la línea de visión esté obstruida.

No permita que nadie entre en el radio de giro y la trayectoria de la excavadora. Exprese su intención de mover la excavadora

tocando la bocina. Hay una zona ciega detrás de la excavadora. Antes de retroceder, compruebe la seguridad trasera y asegúrese de que no hay nadie en la parte trasera. Antes de accionar el joystick/pedal de marcha, asegúrese de que esté en la parte delantera del asiento del conductor. Se recuerda que, cuando la hoja dózer está detrás del asiento del conductor asiento del conductor, el sentido de funcionamiento del joystick/pedal debe estar en la posición opuesta dirección opuesta a la de la hoja topadora situada delante del asiento del conductor.

Caminar con seguridad:

La hoja dózer se levanta en el momento del desplazamiento.

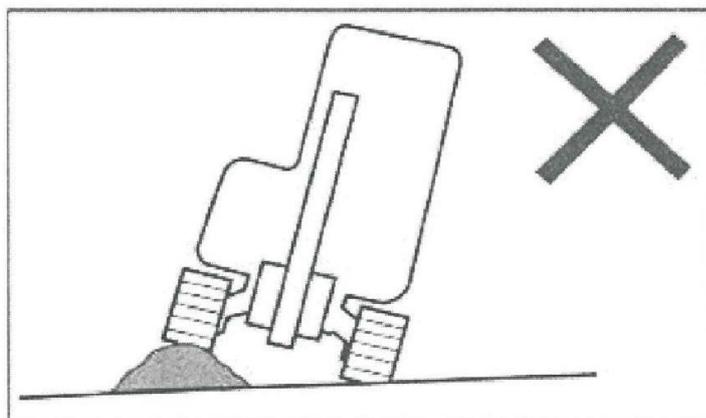


Evite en lo posible pasar por encima de obstáculos. Si debe hacerlo, mantenga la unidad operativa de la cuchara cerca del suelo y muévase lentamente. No cruce sobre obstáculos que puedan inclinar la excavadora en un ángulo de 10° o más.

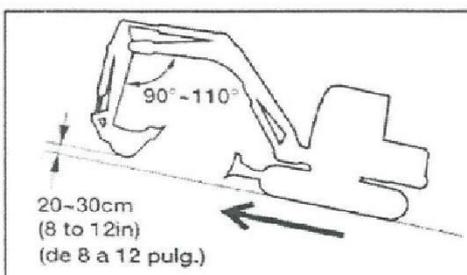
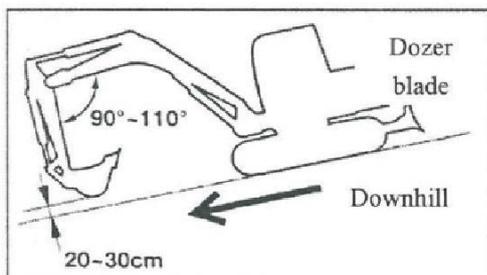
Manténgase en movimiento a baja velocidad en carreteras irregulares para evitar arranques, paradas o cambios de dirección repentinos. De lo contrario, el equipo de trabajo puede entrar en contacto con el suelo y provocar que la excavadora pierda el equilibrio y dañe o rompa su estructura en alrededores.

Precauciones para desplazarse en pendiente:

Cuando la excavadora se desplaza por una pendiente o rampa, debe tenerse en cuenta que la máquina puede volcar y deslizarse hacia abajo.

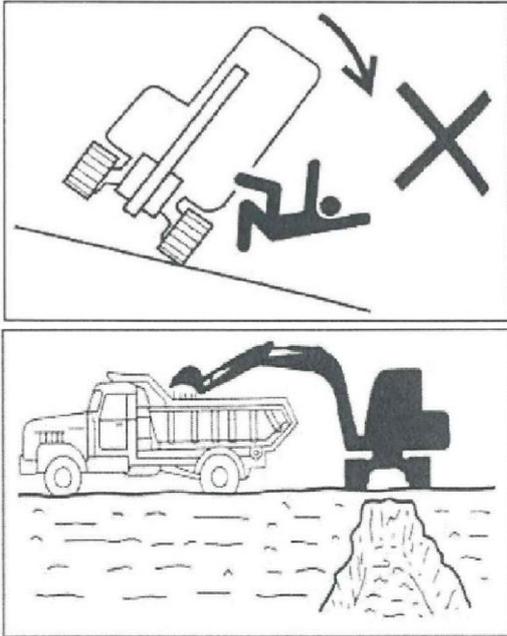


No moverse en pendientes demasiado empinadas, máxima pendiente: 30°, lateral inclinación: 10° donde no se puede mantener la estabilidad de la excavadora. Tenga en cuenta que, de hecho, la estabilidad de la excavadora puede ser inferior al valor anterior, lo que depende de las condiciones de trabajo.



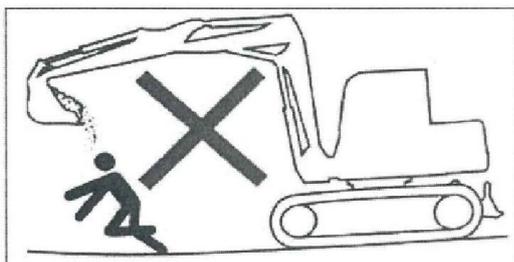
Al subir, mantenga el asiento del conductor orientado hacia la colina. Al bajar, mantenga el asiento del hacia abajo. En ambos casos, debe prestar atención al suelo delante de la excavadora.

Baje la cuchara de 20 a 30 cm del suelo cuando se desplace por una pendiente. Al subir una pendiente, extienda el dispositivo de accionamiento de la cuchara hacia delante. En caso de emergencia, deje caer la cuchara al suelo y apague la excavadora. Conduzca lentamente a baja velocidad mientras se desplaza por una pendiente o rampa. Reduzca el régimen del motor a medida que la excavadora desciende por la rampa. No dé marcha atrás cuesta abajo.



No cambie de dirección en pendiente o pendiente transversal. Vuelva primero a la superficie plana y luego seleccione otro camino. En pendientes suaves cubiertas de hierba u hojas muertas, o sobre chapas mojadas o suelo helado la excavadora puede deslizarse lateralmente. Asegúrese de que la excavadora no está estacionada horizontalmente en la pendiente. Si la excavadora se cala en una rampa, devuelva cada joystick a su posición neutral y vuelva a arrancar el motor. Preste atención adicional a la excavadora cuando la utilice sobre nieve o hielo. Cuando se desplace sobre nieve o suelo helado, condúzcala a baja velocidad para evitar arranques, paradas o cambios bruscos de dirección.

Cuando la excavadora esté estacionada sobre suelo inestable, la hoja dózer debe estar bajada. No mueva la cuchara por encima de la cabeza del personal. Si la cuchara se mueve por encima la cabeza del personal, las cargas se dispersarán o la cuchara caerá repentinamente.

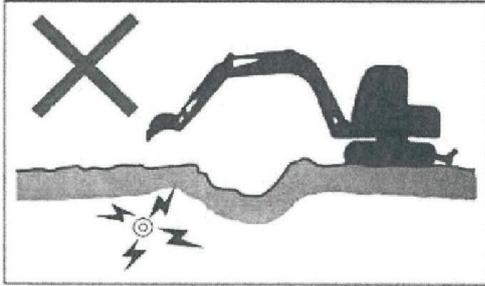


Se garantiza que el conductor se encuentra en una posición segura en el momento de cargar las mercancías.

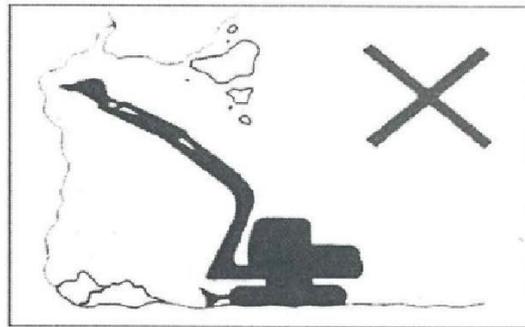
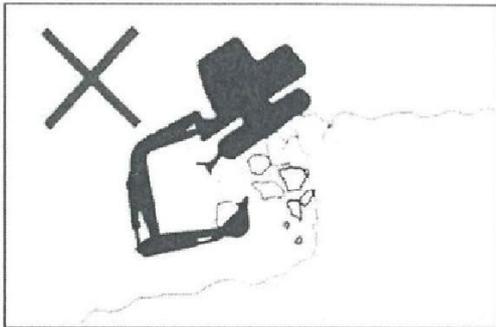
Mantenga una distancia de seguridad con el cable de alta tensión durante la conducción o el trabajo de la excavadora.



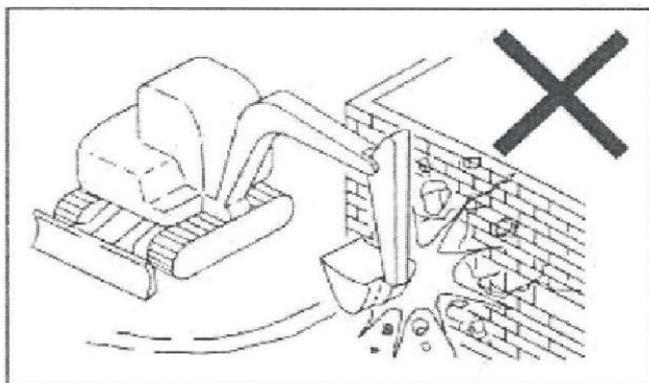
Cables de alta tensión enterrados en el suelo (véase la figura siguiente). Compruébelo con el personal pertinente antes de la construcción para confirmar si hay algún cable subterráneo en la obra.



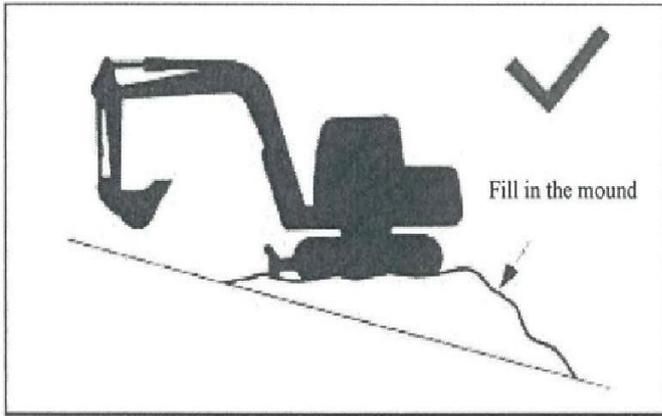
No utilice la excavadora en un entorno en el que exista peligro de derrumbamiento o caída de rocas, y tome las medidas de protección adecuadas para la excavadora.



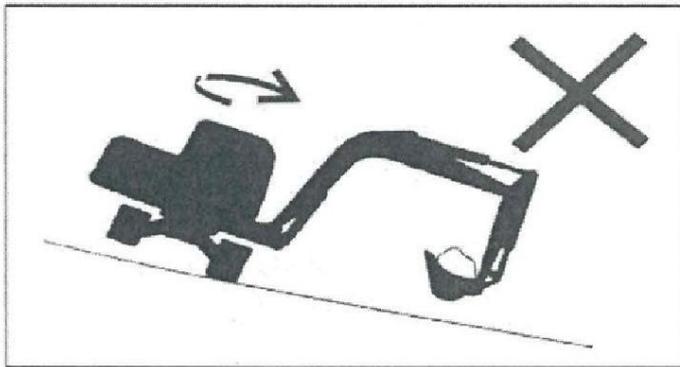
No realice la operación de desmontaje mediante la fuerza de impacto del dispositivo de cuchara, ya que es fácil que se produzcan daños en el dispositivo de la cuchara y en el dispositivo giratorio.



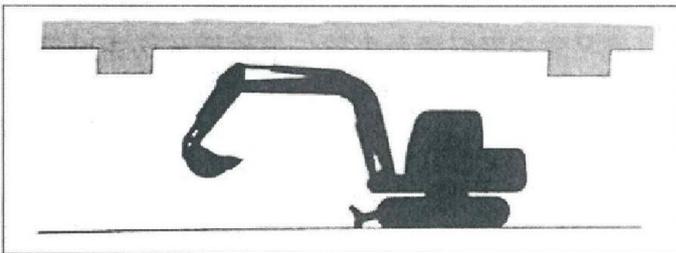
Cuando utilice la excavadora en una pendiente o rampa, girar o accionar un dispositivo de trabajo puede hacer que la excavadora sea inestable y vuelque. Debe evitarse, en la medida de lo posible, el uso de la excavadora en pendientes.



Al utilizar la excavadora en una pendiente o rampa, el giro o manejo de un dispositivo de trabajo puede hacer que la excavadora se vuelva inestable y vuelque. Evite, en la medida de lo posible, utilizar la excavadora en pendientes.



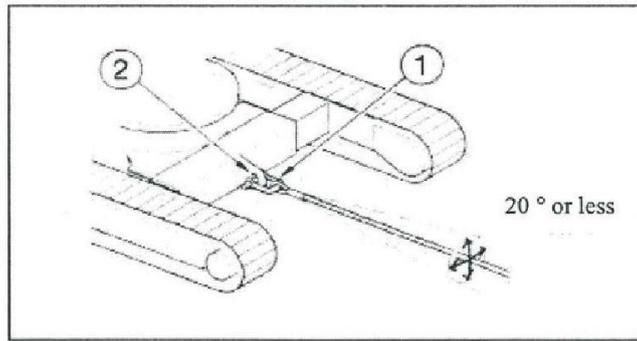
Cuando la excavadora está en marcha o trabajando, el operador debe prestar atención a la altura de la parte superior de la excavadora en el entorno de construcción.



No sobrecargue el izado ni lo prolongue demasiado. La sobrecarga puede hacer que la excavadora vuelque y provocar lesiones graves o la muerte.

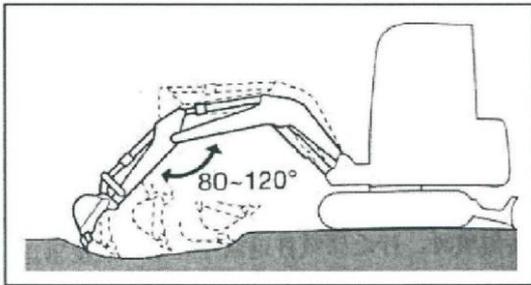


PRECAUCIONES SOBRE LA TRACCIÓN DE LA EXCALIBUR KB18



La manipulación inadecuada, el uso de un cable incorrecto o una inspección incorrecta durante la tracción pueden provocar lesiones graves o la muerte. Si el cable se rompe o se cae, habrá peligro para el operador. Utilice el cable que corresponda a la fuerza de tracción. No utilice cables retorcidos, retorcidos o incluso dañados. No aplique repentinamente una carga pesada sobre el cable; utilice guantes de seguridad para manipular los cables. Asegúrese de que hay un operador en la excavadora remolcada o que se va a remolcar. No tirar del cable en pendientes. Ninguna persona debe acercarse al cable durante la tracción.

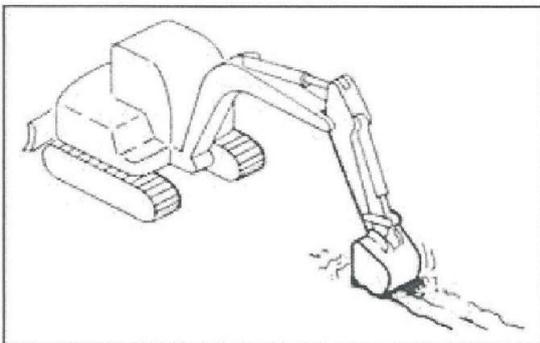
Excavación



1. Realice el trabajo de excavación con la barra de la cuchara y la cuchara. Cuando el ángulo entre el brazo móvil y la varilla de la cuchara es de 80° a 120°, la fuerza de excavación alcanza su máximo. La excavación efectiva debe llevarse a cabo utilizando este ángulo.

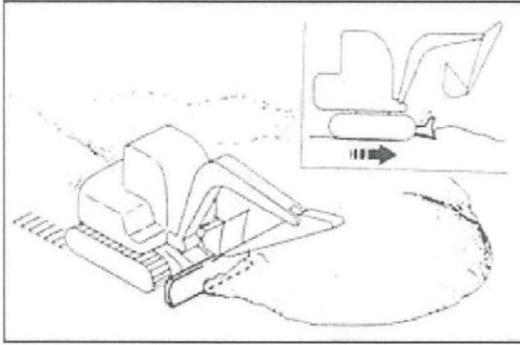
Excavación de zanjas

Instale un cucharón adecuado para excavar zanjas y ajuste la banda de la oruga a una posición adecuada paralela a las zanjas a excavar. Cuando excave una zanja ancha, excave primero sus lados y luego la posición central.



Nivelación

1. Habilite el dispositivo de trabajo de la cuchara para que esté cerca del cuerpo de la excavadora.
2. Empuje lentamente la tierra desde el lado del montículo de tierra.
3. Cuando el montículo de tierra esté bajo, empuje la tierra desde la parte superior. Si la carga es demasiado pesada para el cuerpo de la excavadora, suba o baje la hoja dózer para ajustarla a una posición adecuada.

**Tratamiento de las orugas de caucho:**

Debido al uso de caucho, las orugas de goma tienen una debilidad inherente, a saber, la falta de resistencia. Observe las siguientes prohibiciones y precauciones para evitar que la oruga se dañe o se caiga.

Prohibición

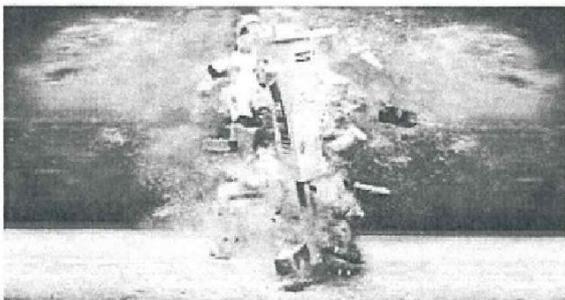
No desplace ni utilice la excavadora en los siguientes lugares: por ejemplo, grava, roca extremadamente dura y áspera, vigas de acero, chatarra; Si la excavadora está cerca del borde de la chapa de acero, lo que dañará las orugas de la correa de caucho. Si la excavadora se desplaza sobre el lecho de un río o en un lugar con un gran número de guijarros, es posible que las piedras se atasquen en la banda de la oruga y la dañen, o provoquen su desprendimiento. No utilice esta unidad en la playa. La sal puede corroer la excavadora.

Cuando utilice esta excavadora, tenga en cuenta las siguientes precauciones:

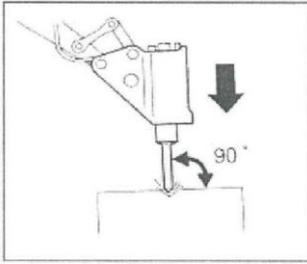
No utilice el dispositivo de trabajo de la cuchara para girar el bastidor suspendido cuando esté levantado delante del cuerpo de la excavadora (la excavadora no gira). De lo contrario, la banda de oruga se torcerá cuando la carga se concentre en un solo punto de la oruga, causando así daños rápidos y la caída de la banda de oruga. Evite fuertes impactos en la banda de goma para orugas causados por la caída. Para el almacenamiento a largo plazo de la banda de goma para orugas (3 meses o más), guárdela en un lugar que no esté expuesto a la luz solar directa ni a la lluvia.

TRITURADOR HIDRÁULICO

Para el funcionamiento del martillo triturador, consulte el manual del martillo triturador hidráulico suministrado por separado. Al instalar el martillo triturador, la cuchara basculante o la cuchara de agarre, asegúrese de que son para el tipo de excavadora utilizada. Póngase en contacto con el personal de ventas o de servicio postventa al seleccionar el implemento.



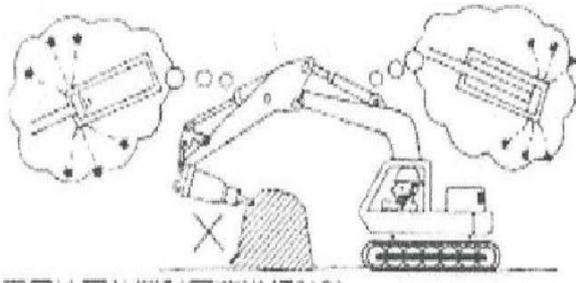
La operación de trituración se realizará con la cabeza del martillo perpendicular a la superficie de trabajo.



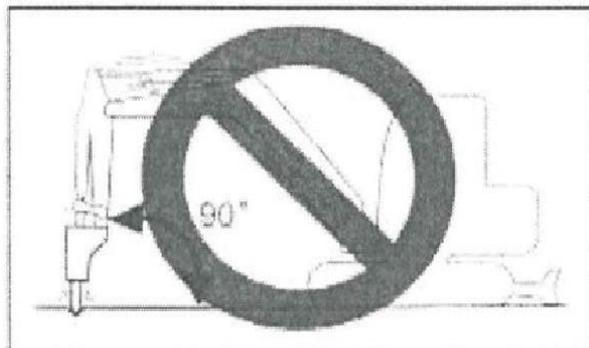
Para evitar golpear el aire, la cabeza del martillo debe estar correctamente orientada hacia el objeto a romper durante la operación de aplastamiento.



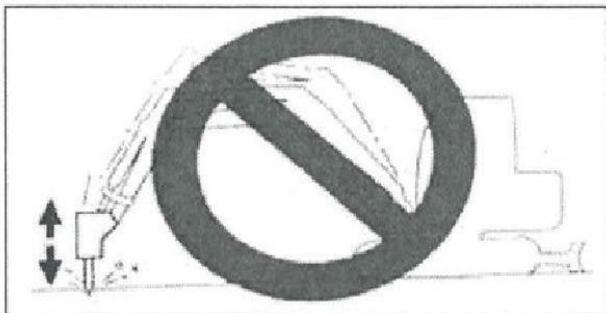
No haga palanca con la cabeza del martillo, y no haga palanca en el momento de la trituración; No mueva la cabeza del martillo en el momento de la trituración. No mover la cabeza del martillo durante el aplastamiento. No siga golpeando la misma superficie durante más de 30 segundos. No aplastar el cilindro cuando esté totalmente extendido o contraído (final del recorrido). Deje una separación de al menos 50 mm.



No aplastar la barra del cazo cuando esté perpendicular al suelo.



No aplastarse aplastando los objetos que caen para ser rotos; No utilizar el martillo aplastador martillo para mover objetos o rocas a romper.



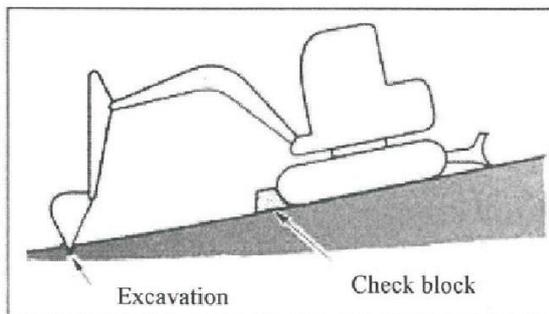
Si hay una vibración anormal en la tubería hidráulica, puede ser una fuga de nitrógeno en el depósito de presión. Por favor, compruébelo lo antes posible.

PRECAUCIONES AL APARCAR

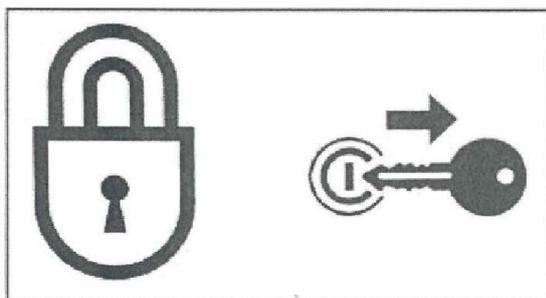
Estacionamiento seguro:



Mantenga la excavadora sobre un suelo nivelado, firme y seguro. Coloque el dispositivo de estacionamiento.



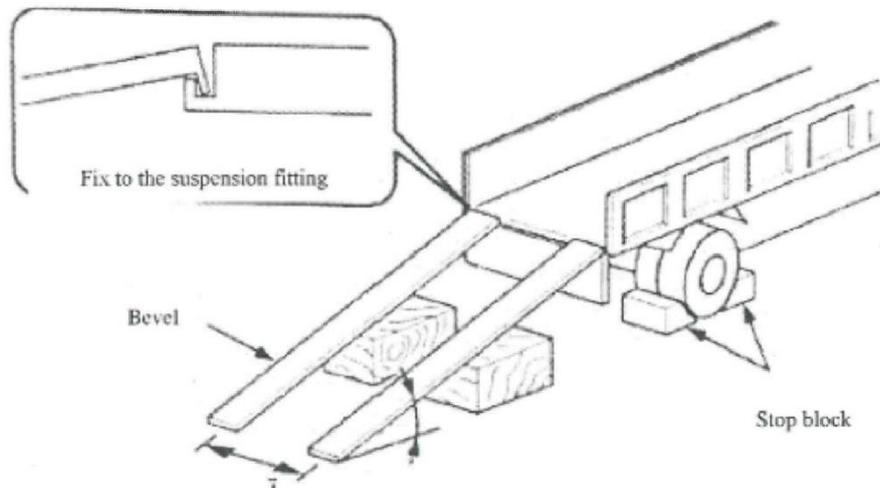
Si es necesario estacionar la excavadora en una pendiente o inclinar su cuerpo, la excavadora debe estar para evitar que se mueva. Cuando la excavadora esté aparcada en la calle, se deben utilizar rejillas, etiquetas de advertencia y luces, etc., para que sea fácil verla incluso en condiciones de poca visibilidad, para facilitar su visibilidad incluso de noche y evitar colisiones con otros vehículos.



Antes de abandonar la excavadora, deben realizarse bien los siguientes trabajos: dejar caer el cucharón y la apagar el motor y quitar la llave de contacto. Cierre la cabina y las llaves.

PRECAUCIONES DURANTE EL TRANSPORTE

Carga/descarga segura de la excavadora.



La excavadora puede volcar o caerse durante las operaciones de carga y descarga. Tome las siguientes medidas de seguridad:

Elija un suelo firme y plano y mantenga una distancia suficiente del arcén de la carretera; Se fijará un plano inclinado con suficiente.

En el compartimento del camión se fijará un plano inclinado de suficiente resistencia y tamaño. La inclinación del plano inclinado no deberá superar los 15°. Si la rampa se inclina hacia abajo demasiado, sujétela con un puntal o una almohadilla.

Para evitar que la excavadora se deslice lateralmente, mantenga el compartimento del camión y la superficie de carga limpios y sin aceite, arena, hielo, nieve y otras materias extrañas.

Tape la rueda de transporte con una cuña para evitar que se mueva.

Cuando cargue y descargue la excavadora, siga la señal y muévela lentamente a baja velocidad.

No debe cambiar de rumbo en un plano inclinado. No realice giros ni balanceos de la excavadora en la rampa. Si lo hace, es probable que la excavadora vuelque.

Al girar/balancear la excavadora sobre un carro de camión, es probable que la base sea inestable y la operación de giro/balanceo debe realizarse lentamente.

La banda de oruga se asegura con una cuña, y luego la excavadora al compartimento del camión con un cable o una cadena de eslabones.

Comprenda y utilice los gestos de correctos.

Compruebe diariamente que el equipo de elevación no tiene piezas dañadas o que faltan y sustitúyalas si es necesario.

Cuando eleve la excavadora, utilice un cable capaz de levantar el peso de la excavadora. Eleve la excavadora según el procedimiento descrito a continuación. No la opere de ninguna otra manera, ya que esto desequilibra de la excavadora.

INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO PERIÓDICOS

Para tener un buen rendimiento, la inspección periódica y el mantenimiento deben llevarse a cabo en el uso del proceso, de acuerdo con la naturaleza del trabajo.

Lista de inspección periódica y mantenimiento de la excavadora														Después
Número	Tiempo		Tiempo de visualización de la calculadora											
	Proyecto		50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	
1	Dispositivo de trabajo	Engrasar												Todos los días
2	Combustible	Drenaje	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	Cada 50 h.
3	Aceite	Sustituir	①			①				①				Cada 250 h.
4	Filtro de aceite del motor	Sustituir	①			①				①				Cada 250 h.
5	Filtro diésel	Sustituir	①			①				①				Cada 300 h.
6	Filtro de aire	Sustituir	①				①						①	Cada 300 h.
7	Aceite hidráulico	Sustituir										①		Cada 800 h.
8	Filtro de aceite hidráulico	Sustituir										①		Cada 500 h.
9	Línea	Consulte												Cada 1.000 h.
10	Anticongelante	Sustituir												Cada 1 año
Observación	1: Limpie el filtro de aire de acuerdo con el entorno de trabajo, al menos una vez cada 50 horas.													
	2: Añada el anticongelante a tiempo después de que se reduzca.													
	3: Si la excavadora no se utiliza durante mucho tiempo, por favor, retire el electrodo negativo de la batería para evitar que la batería pierda energía.													
	4: Si el trabajo se realiza con un martillo triturador, el período de mantenimiento debe reducirse a la mitad.													
	5: Los accesorios de mantenimiento de la excavadora adoptarán el elemento filtrante de mantenimiento original de calidad genuina.													

No levante la excavadora cuando haya operadores sobre ella.

Realice la operación de elevación lentamente para evitar que la excavadora vuelque. Mantenga a todo el personal alejado del área de trabajo durante la elevación. No mueva la excavadora sobre las cabezas de otras personas.

Transporte seguro de excavadora.

Comprenda y cumpla con las normas de seguridad, los códigos vehiculares y las regulaciones de tráfico aplicables durante el transporte. Para elegir la mejor ruta, es necesario considerar la longitud, el ancho, la altura y el peso de la excavadora después de cargarla. No arranque ni se detenga repentinamente ni conduzca a alta velocidad durante el transporte. De lo contrario, la excavadora cargada se moverá o perderá el equilibrio.

Precauciones de mantenimiento:

Marque el mensaje de advertencia "No operar": Podrían ocurrir lesiones graves si una persona no autorizada arranca el motor o toca la palanca de control mientras inspecciona o realiza el mantenimiento de la excavadora. Antes de realizar el mantenimiento, apague el motor, retire la llave y llévela consigo. Marque el mensaje de advertencia "No operar" en un lugar visible donde esté instalado el interruptor de arranque o la palanca de control.

Nota: De acuerdo con los diferentes entornos de trabajo, el filtro de aire del motor debe ser limpiado y sustituido a tiempo. Con el fin de garantizar que el motor pueda funcionar en condiciones normales, si la excavadora se utiliza en un entorno polvoriento, limpie el elemento filtrante del aire cada 10 minutos.

En condiciones normales, si la excavadora se utiliza en un ambiente polvoriento, limpie el filtro de aire cada 10 a 20 horas. En el momento de sustituir el aceite hidráulico se debe utilizar el aceite hidráulico normal (46# en verano y 68# en invierno). Si hay impurezas en el aceite hidráulico, el funcionamiento a alta velocidad del sistema hidráulico causará daños a los componentes hidráulicos.

Gracias por su confianza y apoyo a nuestra empresa. Si tiene alguna pregunta durante el uso puede ponerse en contacto con el personal de venta o postventa de nuestra empresa. Todo el personal le desea éxito en su trabajo.

CERTIFICADO CE

Form QAT_10-M05, version 00, effective since March 25th, 2020

Certificate of Compliance



No. 3N220601..JNMDQ46

Test Report / Technical Construction File no. JAT-CE1282-202205M059

Certificate's
Holder:

Jining Nicosail Machinery Co., Ltd.
20th Floor, Block C, Haineng International, Jinyu
Road, Rencheng District, Jining City, Shandong
Province, China

Certification ECM
Mark:



Product:
Model(s):

Excavator
(see the following annex)

Verification to:

Standard:
EN ISO 12100:2010, EN 60204-1:2018,
EN 474-1:2022, EN 474-5:2006+A3:2013

related to CE Directive(s):
2006/42/EC (Machinery)

Remark: This document has been issued on a voluntary basis and upon request of the manufacturer. It is our opinion that the technical documentation received from the manufacturer is satisfactory for the requirements of the ECM Certification Mark. The conformity mark above can be affixed on the products accordingly to the ECM regulation about its release and its use.

Additional information and clarification about the Marking:



The manufacturer is responsible for the CE Marking process, and if necessary, must refer to a Notified Body. This document has been issued on the basis of the regulation on ECM Voluntary Mark for the certification of products. RG01_ECM rev.3 available at: www.entecerma.it

Issuance date: 01 June 2022

Expiry date: 31 May 2027

Reviewer
Technical expert
Amanda Payne



Approver
ECM Service Director
Luca Bedonni



Ente Certificazione Macchine Srl

Via Ca' Bella, 243 – Loc. Castello di Serravalle – 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY
☎ +39 051 6705141 📠 +39 051 6705156 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it

شهادة – 증명서 – 證明書 – Сертификат – Certificate – Certificat – 증명서 – شهادة

Form QAT_10-M05, version 00, effective since March 25th, 2020

Annex I



No. 3N220601.JNMDQ46

Test Report / Technical Construction File no. JAT-CE1282-202205M059

Model(s):

OKW08, OKW09, OKW10, OKW12, OKW15, OKW16, OKW17, OKW18,
OKW20, OKW22, OKW25, OKW26, OKW27, OKW30, OKW35, OKW40,
OKW906, OKW908, OKW910, OKW913, OKW915, OKW920, OKW922,
OKW925, OKW930, OKW933



Ente Certificazione Macchine Srl

Via Ca' Bella, 243 – Loc. Castello di Serravalle – 40053 Valsamoggia (BO) - ITALY
☎ +39 051 6705141 📠 +39 051 6705156 ✉ info@entecerma.it 🌐 www.entecerma.it