MAQUIEQUIPOS DE COLOMBIA SAS
NIT: 901151787-3
CALLE 15-22 10 BOGOTA
CR 51-40 96 MEDELLIN
www.maquiequiposdecolombia.com

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO CORTADORA DE PISO Y ASFALTO IMPORTADA



ADVERTENCIA

Lea y comprenda completamente este manual antes de instalar, encender, operar, limpiar o realizar mantenimiento a la mezcladora. La operación incorrecta puede causar lesiones graves, daños al equipo o daños materiales.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Antes de usar este equipo, estudie completamente el manual del propietario para familiarizarse con su operación. No permita que personal no capacitado o no autorizado, especialmente niños, opere este equipo. Use solo piezas autorizadas por la fábrica para el servicio.
Este manual contiene llamadas de PELIGRO, ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN que deben seguirse para reducir la posibilidad de lesiones personales, daños al equipo o servicio inadecuado.

Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para alertarle sobre posibles riesgos de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, resultará en muerte o lesiones graves.

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría resultar en muerte o lesiones graves.

PRECAUCIÓN indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría resultar en lesiones leves o moderadas.

IINFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Seguridad en la Operación

¡El no seguir las instrucciones de este manual puede conducir a lesiones graves o incluso a la muerte! ¡Este equipo debe ser operado solo por personal capacitado y calificado! Este equipo es solo para uso industrial.

Las siguientes pautas de seguridad deben usarse siempre al operar esta sierra de concreto:
· NO opere ni dé servicio a este equipo antes de leer el manual completo.
· Este equipo no debe ser operado por personas menores de 18 años.
· NUNCA opere este equipo sin la ropa protectora adecuada, gafas antiimpacto, botas con punta de acero y otros dispositivos de protección requeridos por el trabajo.
· NUNCA opere este equipo cuando no se sienta bien debido a fatiga, enfermedad o por tomar medicamentos.

· NUNCA opere este equipo bajo la influencia de drogas o alcohol.
· NUNCA use accesorios o aditamentos que no sean recomendados por MAQUIEQUIPOS DE COLOMBIA para este equipo. Podría resultar en daños al equipo y/o lesiones al usuario.
El fabricante no asume responsabilidad por ningún accidente debido a modificaciones del equipo.
· Siempre que sea necesario, reemplace la placa de identificación, las calcomanías de operación y seguridad cuando sean difíciles de leer.
· SIEMPRE verifique que la máquina no tenga tornillos o pernos flojos antes de arrancar.
· NUNCA toque el múltiple de escape caliente, el silenciador o el cilindro. Permita que estas partes se enfríen antes de dar servicio al motor o a la sierra.
· Altas Temperaturas – Permita que el motor se enfríe antes de agregar combustible o realizar funciones de servicio y mantenimiento. El contacto con componentes calientes puede causar quemaduras graves.
· La sección del motor de esta sierra requiere un flujo libre adecuado de aire de enfriamiento. NUNCA opere la sierra en ningún área cerrada o angosta donde el flujo libre de aire esté restringido. Si el flujo de aire está restringido, causará daños graves a la sierra o al motor y puede causar lesiones a las personas. Recuerde que el motor de la sierra emite gas monóxido de carbono MORTAL.
· SIEMPRE cargue combustible en un área bien ventilada, lejos de chispas y llamas abiertas.
· SIEMPRE use extrema precaución cuando trabaje con líquidos inflamables. Al repostar, detenga el motor y permita que se enfríe. NO fume cerca o en las proximidades de la máquina. Podría resultar en incendio o explosión por vapores de combustible, o si se derrama combustible sobre un motor caliente.
NUNCA opere la sierra en una atmósfera explosiva o cerca de materiales combustibles. Podría resultar en una explosión o incendio causando daño corporal severo o incluso la muerte.
· Llenar hasta el borde del puerto de llenado de combustible es peligroso, ya que tiende a derramar combustible.
· NUNCA use combustible como agente de limpieza.
· SIEMPRE lea, entienda y siga los procedimientos en el Manual del operador antes de intentar operar el equipo.
· SIEMPRE asegúrese de que el operador esté familiarizado con las precauciones de seguridad adecuadas y las técnicas de operación antes de usar la sierra.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

· Detenga el motor cuando deje la sierra desatendida.
· Bloquee la unidad cuando la deje o cuando la use en una pendiente.

Mantenga este equipo en condiciones seguras de operación en todo momento.
· SIEMPRE detenga el motor antes de dar servicio, agregar combustible y aceite.
· NUNCA haga funcionar el motor sin el filtro de aire. Puede ocurrir un daño severo al motor.
· SIEMPRE dé servicio al limpiador de aire con frecuencia para prevenir mal funcionamiento del carburador.
· SIEMPRE almacene el equipo adecuadamente cuando no esté en uso. El equipo debe almacenarse en un lugar limpio y seco, fuera del alcance de los niños.
· NUNCA opere esta sierra en áreas que contengan material o vapores combustibles. Puede resultar en incendio y/o explosiones por chispas errantes del equipo.
· NO opere este equipo a menos que todas las protecciones y dispositivos de seguridad estén colocados y en su lugar.
· Se debe tener precaución mientras se da servicio a este equipo. Las partes giratorias y en movimiento pueden causar lesiones si se entra en contacto con ellas.
· Mantenga a todas las personas sin experiencia y no autorizadas alejadas del equipo en todo momento.
· Las modificaciones no autorizadas del equipo anularán todas las garantías.

Seguridad del Disco
· Use discos de diamante con centro de acero apropiados, fabricados para usar en sierras de concreto.
· SIEMPRE inspeccione los discos de diamante antes de cada uso. El disco no debe presentar grietas, abolladuras o defectos en el núcleo de acero central y/o en el borde. El orificio central (eje) debe estar intacto y centrado. Examine las bridas del disco por daños, desgaste excesivo y limpieza antes de montar el disco. El disco debe encajar ajustadamente en el eje y contra las bridas interior/exterior del disco.
· Asegúrese de que el disco esté marcado con una velocidad de operación mayor que la velocidad del eje de la sierra.
Solo corte el material que esté especificado para el disco de diamante. Lea las especificaciones del disco de diamante para asegurarse de que se ha elegido la herramienta correcta para el material que se está cortando.
· SIEMPRE mantenga las protecciones del disco en su lugar. La exposición del disco de diamante no debe exceder los 180 grados.
· Asegúrese de que el disco de diamante no entre en contacto con el suelo o la superficie durante el transporte. NO deje caer el disco de diamante al suelo o sobre una superficie.
·

El regulador del motor está diseñado para permitir la velocidad máxima del motor en condición de sin carga. Las velocidades que excedan este límite pueden hacer que el disco de diamante exceda la velocidad máxima segura permitida.
· Asegúrese de que el disco esté montado para la dirección de operación correcta.

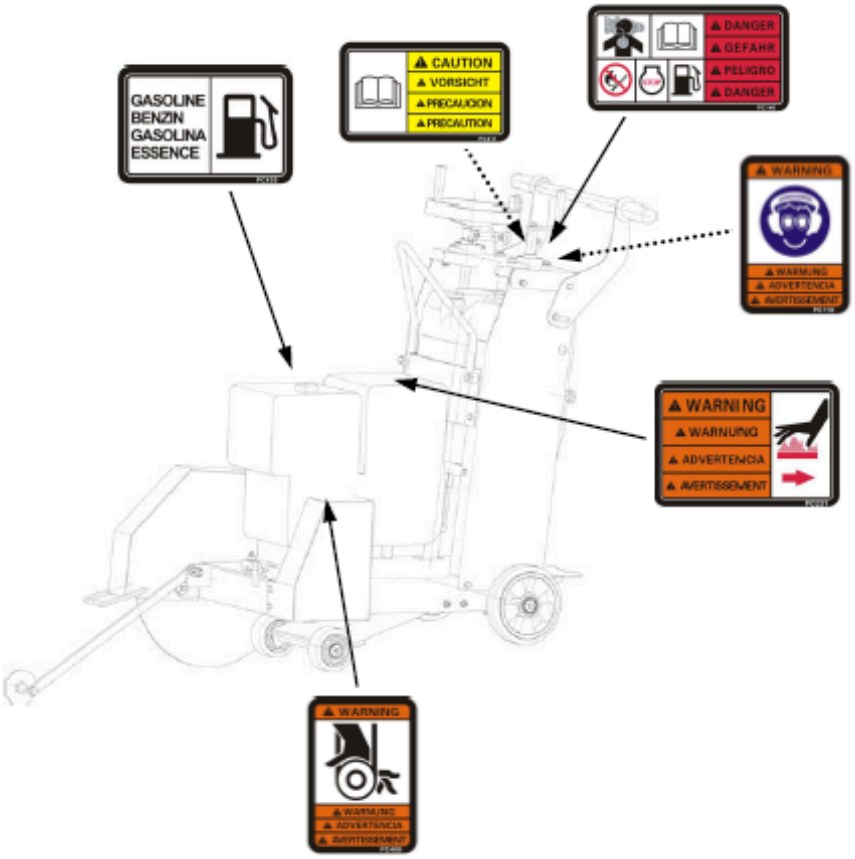
Seguridad en el Transporte

· Use la asa de elevación y el equipo de elevación apropiado para asegurar el movimiento seguro de la sierra.
· NO use las manijas de dirección y/o el puntero delantero como puntos de elevación.
· NUNCA remolque la sierra detrás de un vehículo.
· Asegúrese de que ambas barras de puntero estén posicionadas apropiadamente para minimizar su exposición durante el transporte.
· Protéjase contra actitudes extremas de la sierra con respecto al nivel. Los motores inclinados a ángulos extremos pueden hacer que el aceite gravite hacia la culata del cilindro, dificultando el arranque del motor.
· NUNCA transporte la sierra con el disco montado.
Seguridad en el Servicio

· NUNCA lubrique componentes o intente dar servicio a una máquina en funcionamiento.
· SIEMPRE permita que la máquina se enfríe un tiempo adecuado antes de dar servicio.
· Mantenga la maquinaria en condiciones de funcionamiento.
· Repare inmediatamente los daños de la máquina y siempre reemplace las partes rotas.
· Deseche los residuos peligrosos correctamente. Ejemplos de residuos potencialmente peligrosos son el aceite de motor usado, el combustible y los filtros de combustible.
· NO use contenedores de comida o plástico para desechar residuos peligrosos.

· **INFORMACIÓN DE SEGURIDAD**

Ubicación de las Etiquetas



Etiquetas de Seguridad

Las máquinas MAQUIEQUIPOS DE COLOMBIA usan etiquetas pictóricas internacionales donde sea necesario. Estas etiquetas se describen a continuación:

Etiqueta	Significado
	¡PELIGRO! Los motores emiten monóxido de carbono; operar solo en áreas bien ventiladas. Lea el Manual de Operación para obtener información de la máquina. No permita chispas, llamas u objetos encendidos cerca de la máquina. Apague el motor antes de repostar. Use solo gasolina sin plomo, limpia y filtrada.
	¡PRECAUCIÓN! Utilice únicamente gasolina limpia y filtrada.
	¡ADVERTENCIA! ¡Superficie caliente!

	¡ADVERTENCIA! Use siempre protección auditiva y ocular al operar esta máquina.
	¡PRECAUCIÓN! Lea y comprenda el Manual de Instrucciones suministrado antes de utilizar la máquina. De lo contrario, podría sufrir lesiones o lesionar a otras personas.
	¡ADVERTENCIA! Lesión en las manos si queda atrapado en la correa en movimiento. Siempre vuelva a colocar el protector de la correa.
	Cada unidad lleva una placa con el número de modelo y el número de serie. Anote la información de esta placa para que esté disponible en caso de pérdida o daño. Al solicitar información de servicio, indique el número de serie de la unidad.

OPERACIÓN

Aplicación

Nuestra sierra para piso ha sido diseñada específicamente como la máquina ideal para el contratista profesional que se dedica al corte plano de concreto y asfalto. Las máquinas se utilizan principalmente para el corte "plano". Este tipo de corte se describe como "plano" porque el pavimento se corta cerca de un plano horizontal. Es el tipo más común de corte con disco de diamante.

Principio de Funcionamiento

Las siguientes instrucciones se compilaron para proporcionarle información sobre cómo obtener un uso prolongado y sin problemas de la máquina. El mantenimiento periódico de la máquina es esencial. Lea el manual cuidadosamente y familiarícese completa y minuciosamente con la máquina y todas sus funciones. No hacerlo puede lesionarle a usted o a un espectador.

Verificaciones de Entrega

Inmediatamente al recibir su nueva máquina y antes de ponerla en servicio.

Lea completamente el manual de operación—podría ahorrar mucho gasto innecesario.

· Lea el manual del motor suministrado.
· Verifique el estado general de la máquina – ¿ha sido dañada durante la entrega?
· Verifique el nivel de aceite del motor.
· Verifique el nivel de combustible.

Los lubricantes recomendados se detallan en la sección de Cuidado y Mantenimiento.

Antes de Arrancar

Antes de arrancar la máquina, verifique los siguientes puntos:

· Todas las manijas están libres de grasa, aceite y suciedad.
· Todas las palancas de control están en posición neutral.
· Todas las uniones atornilladas están apretadas.
· Nivel de combustible.
· Nivel del tanque de agua.
· Nivel de aceite en el motor.
· Indicador de mantenimiento del limpiador de aire.
· Verifique que los ejes y bridas estén limpios y sin daños.
· Si opera en corte húmedo, verifique que los chorros de agua tengan un flujo adecuado.
· Alinee el puntero con el disco de corte.

NOTA: Las garantías quedan ANULADAS si la máquina se hace funcionar sin aceite.

OPERACIÓN

Colocación del Disco
· Asegúrese de que la bujía esté desconectada o que la sierra esté desenchufada.
· Retire la tuerca del eje del disco y quite la brida exterior del eje del disco.
· Limpie cualquier partícula extraña en las superficies de sujeción de las bridas y en la superficie de montaje del disco.
· Coloque el disco en el eje del disco, alineando el pasador de accionamiento descentrado en el disco con el pasador de accionamiento en el collar de montaje (si el sistema de pasadores está disponible en la máquina). Si su disco tiene una flecha de rotación direccional, posicione la flecha para corte hacia abajo (la cola de diamante hacia atrás para corte hacia abajo).
· Vuelva a colocar la brida exterior del eje del disco en el eje del disco. El pasador de accionamiento en el collar interior debe proyectarse a través del orificio de accionamiento en el disco y dentro del collar exterior (si el sistema de pasadores está disponible en la máquina).
· Apriete firmemente la tuerca del eje del disco contra la arandela de estrella y la brida exterior, usando la llave proporcionada.
· · Vuelva a conectar la bujía o (con el interruptor "apagado") enchufe el cable de alimentación eléctrica.

Para Arrancar
1. Arranque el motor y deje que se caliente. Todo el corte se realiza a pleno acelerador.

2. Alinee el disco y la sierra con el corte. Si es corte húmedo, abra la válvula de agua y encienda el interruptor de seguridad de agua.
3. Pise el lado izquierdo del PEDAL hasta escuchar un "clic", luego gire la MANIJA DE LA RUEDA en la parte superior de la máquina para mover el equipo hacia adelante y hacia atrás, pise el lado derecho del PEDAL para cambiar al sistema de conducción de "empuje".
4. Baje el disco hacia el corte lentamente.
5. Corte tan rápido como lo permita el disco. Si el disco se sale del corte, reduzca la velocidad de avance o la profundidad del corte.
6. Use solo la presión lateral suficiente en las manijas de la sierra para seguir la línea de corte.

Para Detener

Detenga el motor bajo condiciones normales:

1. Coloque la palanca del acelerador del motor en la posición Lenta, y escuche que la velocidad del motor disminuya. Permita que el motor funcione durante 2 o 3 minutos para un enfriamiento adecuado.
2. Gire el interruptor de Apagado del motor a la posición "APAGADO".

Permita que el motor funcione durante 2 o 3 minutos para un enfriamiento adecuado.

2. Gire el interruptor de Apagado del motor a la posición "APAGADO".
3. Gire el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO del motor a la posición "APAGADO".
4. Coloque la palanca de la válvula de combustible en la posición APAGADO.

Operación

1. Asegúrese de que el interruptor de Apagado del motor y el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO del motor estén ambos en la posición APAGADO para evitar un arranque accidental.
2. Coloque la palanca de la válvula de combustible en la posición "ENCENDIDO".
3. Coloque el interruptor de Apagado del motor y el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO del motor en la posición "ENCENDIDO".
4. Coloque la Palanca del Cebador en la posición "CERRADO".
5. Gire la palanca del acelerador a la mitad entre Rápido y Lento para arrancar. Todo el aserrado se realiza a pleno acelerador. La velocidad del regulador del motor está ajustada de fábrica para garantizar velocidades óptimas de operación del disco.
6. Sujete el agarre del arrancador y sáquelo lentamente. La resistencia se vuelve más difícil en una cierta posición, correspondiente al punto de compresión. Tire del agarre del arrancador enérgica y suavemente para arrancar.
7. Si el motor ha arrancado, regrese lentamente la palanca del cebador a la posición "ABIERTO". Si el motor no ha arrancado, repita los pasos 1 al 5.
8. Antes de poner la sierra en operación, haga funcionar el motor durante varios minutos. Verifique si hay fugas de combustible y ruidos que podrían asociarse con

protecciones y/o cubiertas flojas.
9. Gire la palanca del acelerador hacia el acelerador completo.
10. Para comenzar a cortar, baje el disco giratorio permitiéndole cortar hasta la profundidad presente.
11. Cuando el disco haya alcanzado la profundidad de corte completa, camine lentamente detrás de la sierra a un ritmo que permita que el motor funcione sin perder las RPM óptimas.
12. Cuando se haya alcanzado el final del corte, levante el disco fuera del corte tirando hacia atrás de las manijas de dirección (usando una presión hacia abajo) hasta que la varilla de subir/bajar caiga en su ranura con el disco en la posición elevada.
13. Si el corte está completo, apague la sierra usando los siguientes "Procedimientos de Apagado".

MANTENIMIENTO

Remoción y Reemplazo del Disco

1. Asegúrese de que el interruptor de Apagado del Motor y el interruptor de ENCENDIDO/APAGADO en el motor estén girados a la posición "APAGADO".
2. Coloque la Sierra en una superficie de trabajo estable y nivelada.
3. Asegúrese de que el disco esté elevado y que la varilla de subir/bajar esté bloqueada en su posición.
4. Levante el disco aplicando una presión hacia abajo en las manijas de dirección para elevar el disco y permitir que la varilla de subir/bajar caiga en la ranura de "posición elevada".
5. Levante la cubierta de la protección del disco para tener acceso al disco de diamante.
6. Use las llaves proporcionadas para la tuerca del disco y el bloqueo del eje del disco para instalar el disco de diamante.
7. Mientras sostiene el eje del disco con la Llave de bloqueo, retire la tuerca hexagonal del disco (sentido horario) y la brida exterior del disco.
8. Retire el disco viejo e instale un disco nuevo en la misma dirección de rotación marcada.

MANTENIMIENTO

En el disco.

1. Vuelva a instalar la brida exterior del disco y la tuerca hexagonal. Apriete firmemente la tuerca (sentido antihorario). NO APRIETE EN EXCESO.
3.2 Verificación de la Protección del Disco

1. VERIFIQUE lo siguiente en la "protección del disco": Asegúrese de que la capacidad de la protección del disco coincida con el diámetro de su disco de diamante.
2. Verifique que la protección esté firmemente atornillada al marco de la sierra.
3. Verifique que la cubierta frontal con resorte de la protección esté firmemente asentada con la sección trasera de la protección, y que no haya espacios. NUNCA levante la protección del disco mientras corta.

Alineación y Tensado de la Correa en V

1. Retire los pernos que aseguran la cubierta de la correa en V al marco de la sierra.
2. Verifique el paralelismo uniforme de la correa en V y la polea (canales). Use una regla o una escuadra de mecánico contra ambas poleas y ajuste ambas poleas hasta que estén igualmente alineadas.
3. NO apriete ni afloje demasiado la correa en V. Puede ocurrir un daño severo a la sierra y al cigüeñal del motor si la correa está sobre-tensionada. Una disminución de potencia al disco y un rendimiento deficiente resultarán si la correa está con poca tensión (suelta en las poleas).