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

MANUAL DE USO, SEGURIDAD
MEZCLADORA DE CONCRETO 130/200/250 LITROS



IMPORTANT

PARA REDUCIR EL RIESGO DE LESIONES, TODOS LOS OPERADORES Y EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO DEBEN LEER Y COMPRENDER ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE OPERAR, CAMBIAR ACCESORIOS O REALIZAR MANTENIMIENTO EN EL EQUIPO. ESTAS INSTRUCCIONES NO PUEDEN CUBRIR TODAS LAS SITUACIONES POSIBLES. TODA PERSONA QUE USE, MANTENGA O TRABAJE CERCA DE ESTE EQUIPO DEBE TENER CUIDADO.

REGLAS PARA UNA OPERACIÓN SEGURA

Usted necesitará este manual para conocer las advertencias y precauciones de seguridad, los procedimientos de operación, mantenimiento y limpieza, la lista de partes y el diagrama de ensamblaje.

SEGURIDAD GENERAL

1. MANTENGA EL ÁREA DE TRABAJO LIMPIA. Las áreas de trabajo desordenadas provocan accidentes.
2. MANTENGA A LOS NIÑOS ALEJADOS DEL ÁREA DE TRABAJO. No permita que los niños manipulen este producto ni que jueguen cerca de él.
3. ALMACENE EL EQUIPO CORRECTAMENTE. Cuando no estén en uso, las herramientas y el equipo deben guardarse en un lugar seco para evitar la oxidación. Siempre asegure las herramientas y el equipo y manténgalos fuera del alcance de los niños.
4. NO USE ESTE PRODUCTO SI ESTÁ BAJO LA INFLUENCIA DEL ALCOHOL O LAS DROGAS. Lea las etiquetas de advertencia de las recetas médicas para determinar si su juicio o reflejos están afectados por los medicamentos. Si tiene alguna duda, no intente usar esta herramienta.

UTILIZACION

El valor de la aceleración efectiva, determinados por la norma ISO 8662, Parte 1, es de 3,5 m/s2.
1. NUNCA utilice esta máquina para otra aplicación que no sea cortar asfalto.
2. NUNCA permita que una persona sin suficiente preparación utilice la máquina. Las personas que trabajen con la máquina deben estar familiarizadas con los riesgos y peligros de la máquina misma.
3. NUNCA toque el motor o el silenciador mientras trabaje la máquina o inmediatamente después de haber apagado la máquina. Estos elementos pueden estar calientes y provocar quemaduras.
4. NO utilice accesorios que no sean recomendados por
Para este equipo. Puede causar daños en el equipo o provocar lesiones al operario.
5. NO trabaje con la máquina sin la protección de la correa. La ausencia de este elemento de protección puede provocar lesiones y daños serios.
6. NUNCA deje la máquina funcionando sin un operario que la custodie.
7. ¡Permanezca atento! Ponga atención a lo que está haciendo. Use sentido común cuando trabaje con el equipo.
NUNCA lo use cuando se sienta cansado o bajo los efectos de las drogas, alcohol o medicamentos.

8. NO use ropa suelta, joyas o pelo largo. Mantenga los cabellos largos, ropa y guantes lejos de las partes en movimiento.
9. NUNCA utilice el equipo en zonas cerradas sin una ventilación adecuada. el gas de escape del motor contiene el gas venenoso del monóxido de carbono; la exposición al monóxido de carbono puede causar la pérdida de sentido y puede conducir a la muerte.
10. Mantenga SIEMPRE manos, pies, y ropa suelta lejos de las partes móviles de la máquina.
11. Use vestuario de seguridad cuando manipule el equipo. Las gafas de seguridad le protegerán sus ojos contra el polvo que se encuentre en el aire.
12. NO utilice el equipo sin haber leído, entendido y seguido los procedimientos del manual de operaciones.
13. NO fuerza la máquina. Úsela correctamente para lo que está diseñada.
14. NUNCA permita que personal sin entrenamiento opere o preste servicio al equipo.
15. Cuide las herramientas. Mantenga el equipo limpio para un uso mejor y más seguro.
16. Asegurase de que el operario está familiarizado con las medidas de seguridad antes de utilizar el equipo.
17. SIEMPRE mantenga la válvula de combustible cerrada, cuando el equipo no esté trabajando.
5. USE PROTECCIÓN PARA LOS OJOS, EL OÍDO Y CONTRA EL POLVO. Use gafas de seguridad anti-impacto aprobadas, protección auditiva aprobada y protección contra el polvo aprobada cuando trabaje con este producto.
6. VÍSTASE DE MANERA SEGURA. Use calzado antideslizante o zapatos de seguridad cuando trabaje con este producto. No use ropa suelta ni joyas, ya que pueden quedar atrapadas en las partes móviles. Use una cobertura protectora para el cabello para evitar que el cabello largo quede atrapado en las partes móviles.
7. LAS APLICACIONES INDUSTRIALES DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE OSHA.
8. NO SE EXTREME DEMASIADO. Mantenga siempre una postura y un equilibrio adecuados para evitar tropezones, caídas, lesiones en la espalda, etc.

9. PERMANEZCA ALERTA. Preste atención a lo que está haciendo en todo momento. Use el sentido común. No use esta herramienta cuando esté cansado o distraído.
10. VERIFIQUE SI HAY PARTES DAÑADAS. Antes de usar este producto, revise cuidadosamente que la herramienta funcione correctamente y realice la función prevista, busque partes dañadas y cualquier otra condición que pueda afectar su operación. Reemplace o repare de inmediato las partes dañadas o desgastadas
11. PARTES Y ACCESORIOS DE REPUESTO. Al realizar el mantenimiento, use solo partes de repuesto idénticas. Use solo accesorios diseñados para usarse con este producto.
12. MANTENGA ESTE PRODUCTO CON CUIDADO. Mantenga esta herramienta limpia y seca para un mejor y más seguro rendimiento.
13. MANTENIMIENTO: Por su seguridad, el servicio y mantenimiento debe realizarlo regularmente un técnico calificado.
14. USE EL PRODUCTO CORRECTO PARA EL TRABAJO CORRECTO. Este producto fue diseñado para ciertas aplicaciones. No use una herramienta o accesorio pequeño para hacer el trabajo de una herramienta o accesorio industrial más grande. No use este producto para un propósito para el que no fue diseñado.

SEGURIDAD DE LA MEZCLADORA

1. PRECAUCIÓN: NUNCA REALICE NINGÚN SERVICIO O MANTENIMIENTO NI MUEVA LA MEZCLADORA DE CEMENTO MIENTRAS ESTÉ EN FUNCIONAMIENTO. ANTES DE REALIZAR SERVICIOS, MANTENIMIENTO O MOVER LA MEZCLADORA DE CEMENTO, APAGUE EL MOTOR A GASOLINA Y DESCONECTE EL CABLE DE LA BUJÍA PARA EVITAR UN ARRANQUE ACCIDENTAL.
2. ANTES DE USAR LA MEZCLADORA DE CEMENTO, ASEGÚRESE DE LEER Y COMPRENDER COMPLETAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES Y EL MANUAL DE INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE DEL MOTOR A GASOLINA.
3. USE EL SENTIDO COMÚN AL MANEJAR GASOLINA. Transporte combustible solo en recipientes de seguridad aprobados.
No reposte el motor con el motor en marcha o mientras esté caliente. No fume mientras reposta el motor. Limpie cualquier derrame de combustible en el motor. No opere la mezcladora de cemento si hay evidencia de una fuga de combustible. No opere la mezcladora de cemento en o alrededor de otros líquidos inflamables o explosivos o diesel. No opere la mezcladora de cemento en un área mal ventilada o cerrada.

4. MANTENGA TODAS LAS PROTECCIONES EN SU LUGAR Y EN BUENAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO.
5. NUNCA META LAS MANOS Y/O HERRAMIENTAS DENTRO DEL TAMBOR (PARTE N°4) MIENTRAS LA MEZCLADORA DE CEMENTO ESTÉ EN OPERACIÓN.
6. EVITE EL CONTACTO CON UN MOTOR CALIENTE Y SU SISTEMA DE ESCAPE. Permita que el motor se enfríe antes de realizar cualquier servicio o mantenimiento.
7. MANTENGA UNA DISTANCIA SEGURA DE LA MEZCLADORA DE CEMENTO. Mantenga a todas las personas (excepto el operador) a una distancia mínima de seis pies (aproximadamente 2 metros) de la mezcladora durante su operación.
8. NO SOBRECARGUE LA MEZCLADORA DE CEMENTO. Una sobrecarga puede dañar el equipo.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

NOTA: Todas las partes mencionadas a continuación se refieren a la lista de partes.

1. PRECAUCIÓN: No intente mover la Mezcladora de Cemento cuando esté llena y/o en funcionamiento.

2. Coloque la Mezcladora de Cemento sobre una superficie sólida, plana y nivelada que sea capaz de soportar el peso de la mezcladora y su carga.
3. Arranque el motor y permita que alcance la temperatura de funcionamiento adecuada según las instrucciones del manual de operación del fabricante del motor.
4. NOTA: Llenar y vaciar el Tambor se hace mejor con el Tambor girando. No apague la Mezcladora de Cemento mientras esté llena de cemento.
5. Con el Tambor funcionando entre 28-31 RPM, la Mezcladora de Cemento ahora está lista para agregar la mezcla de concreto.
6. Determine la cantidad adecuada de agua, grava, cemento y arena.
7. Para obtener los mejores resultados, proceda de la siguiente manera:
 A. Vierta la cantidad requerida de agua en el Tambor.
 B. Agregue la cantidad requerida de grava en el Tambor.
 C. Agregue la cantidad requerida de cemento en el Tambor

D. Agregue la cantidad requerida de arena en el Tambor.

1. Permita un tiempo adecuado para que el agua, la grava, el cemento y la arena se mezclen completamente.
2. Para descargar la mezcla de cemento, sujete firmemente la Rueda de Mano con una mano y suelte el Mando del Freno. Luego, gire lentamente la Rueda de Mano en sentido antihorario para vaciar el Tambor.
3. PRECAUCIÓN: Para evitar la descarga accidental de la mezcla de cemento, no suelte el Mando del Freno sin sujetar firmemente la Rueda de Mano. Siempre asegúrese de que el Mando del Freno esté completamente ajustado después de descargar la mezcla de concreto y antes de volver a llenar el Tambor.
4. Después de descargar la mezcla de cemento, gire la Rueda de Mano en sentido horario para devolver el Tambor a su posición original. Luego, asegúrese de ajustar completamente el Mando del Freno.
5. Repita los Pasos #5-9 si se requiere más mezcla de cemento.
6. Cuando termine, asegúrese de limpiar bien el interior del Tambor.

M**ANTENIMIENTO Y LIMPIEZA**

1. PRECAUCIÓN: Nunca realice ningún servicio o mantenimiento en la Mezcladora de Cemento mientras esté en funcionamiento. Antes de realizar servicios o mantenimiento, apague el motor y desconecte el cable de la bujía para evitar un arranque accidental.
2. Antes de cada uso, inspeccione el estado general de la Mezcladora de Cemento. Verifique si hay tornillos flojos, desalineación, trabazón de las partes móviles, partes sueltas o rotas, y cualquier otra condición que pueda afectar su operación segura. Si se produce un ruido o vibración anormal, apague la Mezcladora de Cemento inmediatamente y solucione el problema antes de usarla nuevamente. No use equipo dañado.
3. Apriete la correa en V después de las primeras 24 horas de uso. La correa en V debe poder presionarse no más de 1/4 de pulgada (aprox. 6 mm).
4. Periódicamente, revise todas las tuercas, pernos y tornillos para asegurarse de que estén apretados.
5. Limpie a fondo la Mezcladora de Cemento al final de cada día de operación. El Tambor puede limpiarse frotando durante aproximadamente dos minutos, usando una mezcla de grava y agua. Luego, descargue la mezcla de grava/agua y lave el Tambor por dentro y por fuera con una manguera.
6. La mezcla de cemento seca debe rasparse del Tambor. No golpee el Tambor con una pala u otras herramientas para desprender acumulaciones de mezcla seca, ya que se puede dañar la Mezcladora de Cemento.

7. No vierta ni rocíe agua sobre el Motor.
8. Verifique diariamente el nivel de aceite en el Motor. Consulte el manual del fabricante del motor para conocer el tipo y nivel de aceite recomendado, y todas las demás instrucciones de servicio y mantenimiento del motor.
9. Periódicamente, inspeccione el Convertidor de Velocidad y los Rodamientos de las Ruedas para una lubricación adecuada.

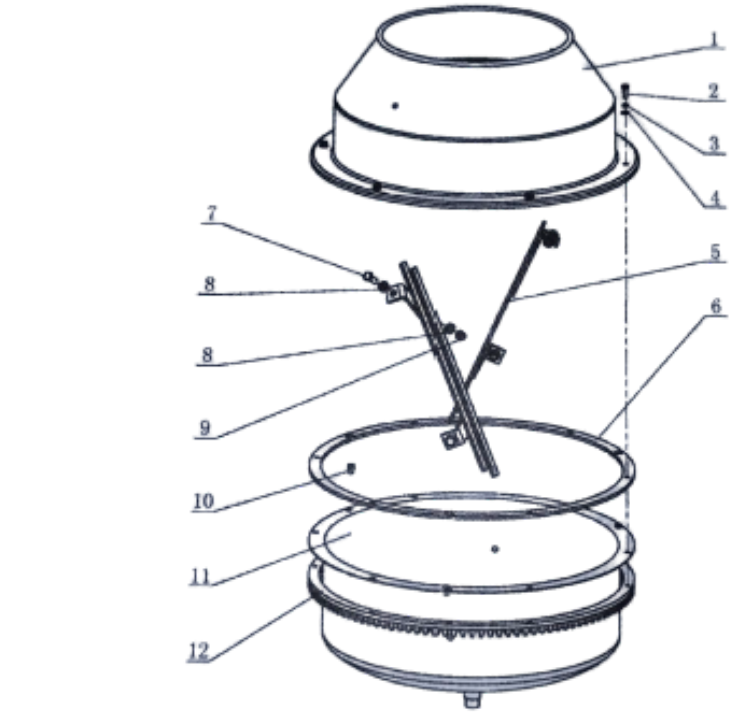
LISTA DE PARTES DE REPUESTO

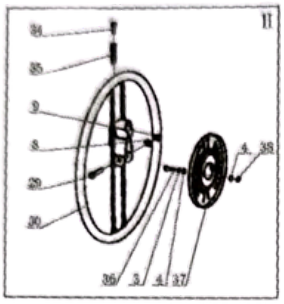
N° DE PARTE	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Tambor superior	1
2	Perno M8X20	10
3	Arandela de resorte \phi 8	12
4	Arandela plana \phi 8	20
5	Barra mezcladora	2
6	Sello \phi 120	1
7	Perno M10X25	4
8	Arandela plana \phi 10	9
9	Contratuerca M10X1	5
10	Perno M8X12	3
11	Conj. tambor inferior	1
12	Corona dentada	1
13	Clip \phi 40	3
14	Brida	2
15	Estante, tambor inferior	1
16	Clip \phi 15	3
17	Engranaje 11 \times 5.5	1
18	Perno M5X10	2
19	Cubierta plástica	1
20	Chaveta 5X12	1
21	Eje, engranaje	1
22	Manguito de eje, engranaje	1
23	Rodamiento 6003	2
24	Cubierta superior	1
25	Rodamiento 6206RS	2
26	Arandela de tope \phi 25	1
27	Tuerca M25X1.5	1
28	Cubierta inferior	1
29	Perno M10X60	1
31	Contratuerca M8X1.0	8
32	Perno M8X60	4
33	Perno M8X70	4

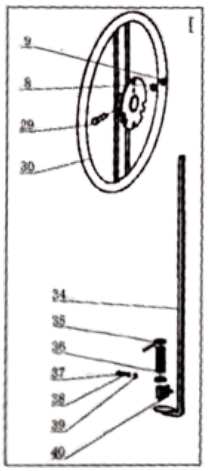
7. No vie
I-30 Rueda de mano, tipo pedal 1
I-34 Poste, límite de posición 1
I-35 Arandela \phi 16 2
N° DE PARTE DESCRIPCIÓN CANTIDAD
I-36 Resorte, pedal 1
I-37 Perno M6X20 2
I-38 Arandela de resorte ♦ 6 2
I-39 Arandela ♦ 6 2
I-40 Placa de seguro 1
II-30 Rueda de mano, tipo resorte 1
II-34 Perno M8X30 1
II-35 Resorte 1
II-36 Perno M8X25 2
II-37 Placa redonda 1
II-38 Tuerca M8 2
41 Pata 1
42 Soporte fijador, tambor 1
43 Soporte, ruedas 1
44 Arandela 2
45 Rueda 2
46 Pasador 3
47 Clip ♦ 30 1
48 Placa de montaje, motor 1
49 Rodamiento 61906 1
50 Clip ♦ 47 1
51 Polea, conducida 1
52 Tuerca M8 3
53 Correa 1
54 Perno M8X35 2
55 Perno M8X25 3
56 Placa de conexión, motor 1
57 Motor 1
58 Tornillo M4X15 2
59 Interruptor 1
60 Tuerca M4 2
61 Tornillo M5X10-10 6
62 Cubierta, motor 1
63 Cubierta impermeable, cable 1
64 Enchufe 1

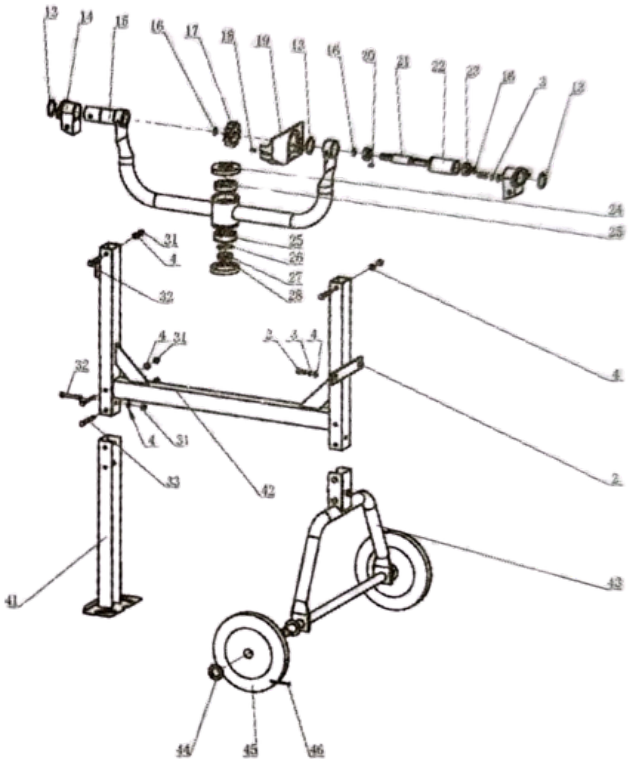
MAQUIEQUIPOS DE COLOMBIA SAS
NIT: 901151787-3
CALLE 15-22 10 BOGOTA
CR 51-40 96 MEDELLIN
www.maquiequiposdecolombia.com

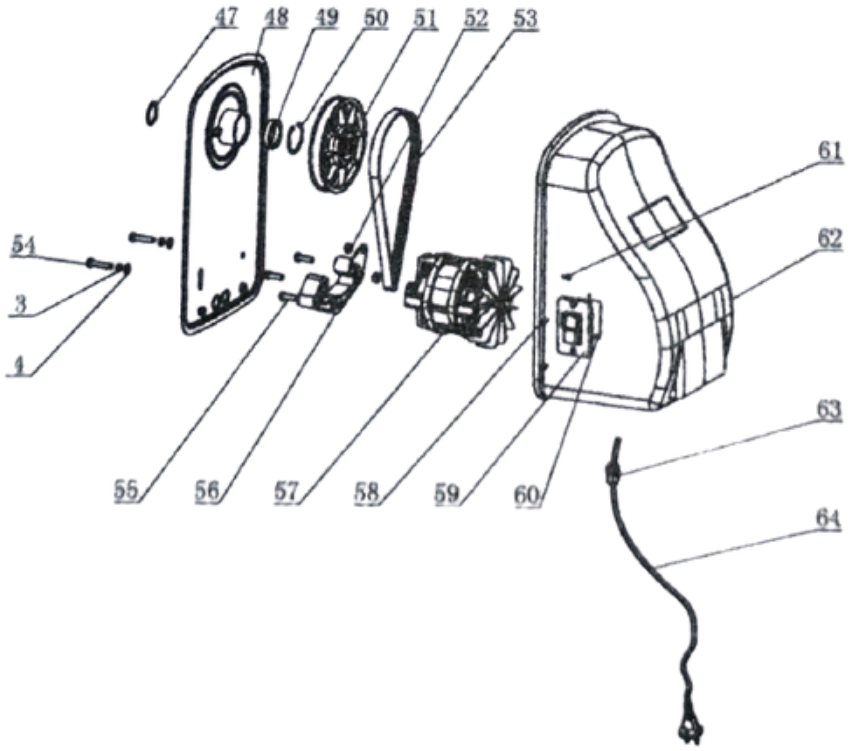
DIAGRAMA DE ENSAMBLAJE CON NÚMEROS DE PARTES










47
48
49
50
51
52
53
54
3
4
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64