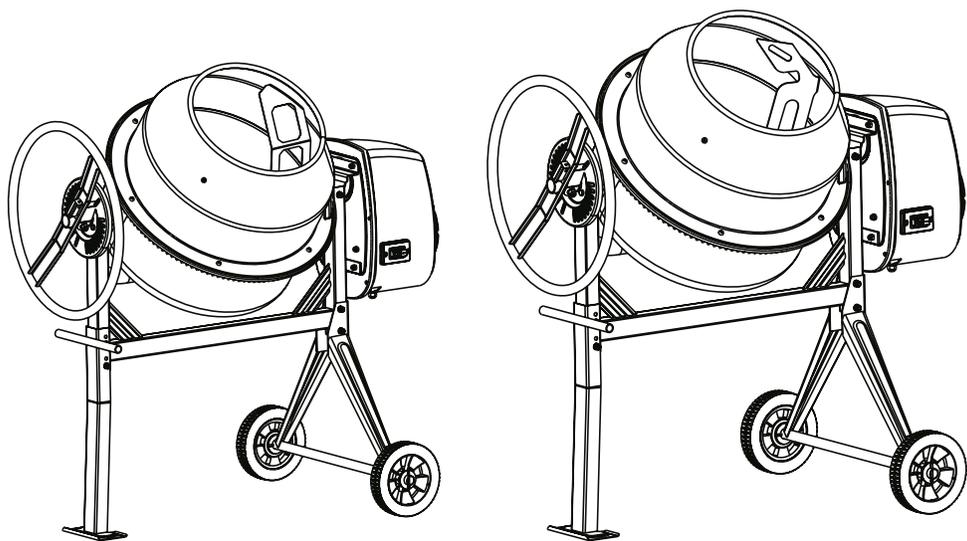


MEZCLADORA DE CONCRETO

CAPACIDAD 125 LITROS

MANUAL DEL USUARIO



**ANTES DE USAR LEA CON ATENCIÓN
ESTE MANUAL**

CONOCE TU MEZCLADORA

Lee y comprende el manual del propietario y las etiquetas colocadas en la mezcladora. Comprende los aspectos referidos a su aplicación y limitaciones así como los riesgos potenciales específicos del producto.

Familiarízate con los controles antes de operar esta mezcladora.



MANTÉNTE ALERTA

No hagas funcionar la mezcladora cuando estés bajo la influencia de drogas, alcohol y medicamentos que puedan afectar tu capacidad de usarla adecuadamente.

No uses la mezcladora cuando estés cansado o distraído del trabajo manual. Concéntrate en lo que haces todo el tiempo. Usa el sentido común.

EVITA LAS CONDICIONES PELIGROSAS

Asegúrate de que el área de trabajo circundante es adecuado. Mantén tu área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas provocan lesiones. Mantén el área alrededor de la mezcladora sin obstrucciones, grasa, aceite, basura y otros desechos que puedan hacer que las personas caigan sobre las partes móviles.

Solo usa u opera la mezcladora sobre una superficie plana y sólida que sea capaz de soportar el peso de la mezcladora y su carga para evitar volcaduras.

No intentes mover la mezcladora cuando está cargada y/o en funcionamiento.

Esta mezcladora se ha diseñado para la producción de concreto, argamasa y yeso.

No es conveniente para mezclar sustancias inflamables o explosivas. No usar en áreas donde hay gases derivadas de pintura, solventes o líquidos inflamables que supongan un riesgo potencial.



INSPECCIONA TU MEZCLADORA

Revisa tu mezcladora antes de encenderla. Mantén los dispositivos de protección en su lugar y en buen estado de funcionamiento. No enchufes la mezcladora sin la cobertura del motor. Antes de usarla, revisa que todos los pernos, tuercas y tornillos estén ajustados, en especial aquellas que aseguran los dispositivos de protección y los mecanismos de accionamiento. La vibración durante el mezclado puede aflojarlas.

Haz de la revisión un hábito a fin de verificar que todas las herramientas que requieren ser ajustadas: palas y paletas y otras herramientas/equipos se retiren del área de la mezcladora antes de encenderla.

Reemplaza las partes dañadas, faltantes o defectuosas antes de encenderlas.

Las etiquetas de advertencia presentan información importante. Cambia las etiquetas de advertencia faltantes o dañadas.



USA LA VESTIMENTA APROPIADA

No uses ropa, guantes, corbatas o joyas (anillos, relojes) sueltos. Se pueden quedar atrapados en las partes móviles. Al momento de trabajar se recomienda usar guantes no conductores de electricidad y zapatos antideslizante. Además, usa un protector para el cabello que contenga todo el cabello para evitar que se quede atrapado en la máquina. Usa una máscara facial o contra el polvo si es que al hacerla funcionar produce polvo. Siempre usa gafas de seguridad y/o protector facial. Los lentes regulares solo cuentan con lentes resistentes al impacto, no son gafas de seguridad.



NO ABUSES DEL CABLE

Nunca cargues la mezcladora usando el cable o lo jales para desconectarla del tomacorriente.

Mantén el cable lejos del calor, aceite y bordes afilados.

CABLES DE EXTENSIÓN

Los cables de extensión deben tener una longitud de máximo 50 metros. El área del cable debe ser 1.5 mm² para 230 V a fin de permitir que haya un flujo de corriente suficiente para el motor. El uso inadecuado de los cables de extensión puede ocasionar una operación defectuosa de la mezcladora que puede ocasionar un sobrecalentamiento y daños en el motor.

Solo se puede utilizar los cables de extensión con especificación H07RN-F diseñados para ser usados en exteriores. Evita usar conexiones libres y aisladas de manera inadecuada. Las conexiones se deben realizar usando material adecuado para uso en exteriores. Asegúrate que las conexiones y cables están secas y seguras. Asegúrate que el cable de extensión está dispuesto cuidadosamente evitando líquidos, bordes afilados y lugares en donde puedan circular vehículos sobre el cable. Evita que el cable de extensión se quede atrapado debajo de la mezcladora. Desenrolla completamente el cable porque si no se sobrecalentará y podría incendiarse.

EVITA CHOQUES ELÉCTRICOS

Revisa que los circuitos eléctricos están protegidos de manera adecuada y que corresponden a la potencia, voltaje y frecuencia del motor.

No enchufes ni desenchufes el motor mientras se encuentran posicionado o cerca de terreno húmedo o mojado. No uses la mezcladora en áreas mojadas o húmedas o expuestas a la lluvia. Evita el contacto corporal con superficies húmedas: tuberías, radiadores, cocinas y cajas de refrigeradoras.

Asegúrate que tus dedos no toquen las puntas metálicas del enchufe al momento de enchufar o desenchufar la mezcladora.

MANTÉN ALEJADOS A LOS VISITANTES Y NIÑOS

Mantén alejadas de la mezcladora a las personas no autorizadas. No permitas que los niños manipulen o se suban a la mezcladora.



NO EXTRALIMITAR

Mantén los pies bien colocados y el equilibrio en todo momento cuando carga o descargas la mezcladora.

Nunca te apoyes en la mezcladora. Pueden ocurrir lesiones graves si la mezcladora se vuelca o si las partes móviles se tocan accidentalmente. No almacenes nada sobre la mezcladora o cerca de ella en donde alguien pueda apoyarse para alcanzarlos.

EVITA SUFRIR LESIONES DEBIDO A ACCIDENTES INESPERADOS

Mantén las manos fuera del área de las partes móviles. No coloques en el tambor ninguna parte de tu cuerpo o alguna herramienta, como palas durante la operación. Cuando está funcionando, no pases las manos por el espacio libre entre la estructura y el brazo de soporte o la que está entre el tambor y el brazo de soporte.



NO FUERCES LA HERRAMIENTA

Funcionará mejor y realizará un trabajo seguro utilizando la potencia para la que ha sido diseñada. Siempre trabaja dentro de la capacidad nominal.

No enciendas el motor si el tambor es completamente lleno. No apagues el motor si está lleno de concreto. Solo usa la mezcladora para los fines que fue diseñada. La mezcladora no debe ser remolcada por ningún vehículo.



NUNCA DEJES LA MEZCLADORA SIN SUPERVISIÓN

No dejes la mezcladora hasta que no se haya detenido por completo.

DESCONECTA LA POTENCIA

Nunca abras la cubierta del motor antes de desconectar la mezcladora.

Desconecta del suministro de energía cuando no está en uso antes de mover, hacer ajustes, cambiar las partes, limpiar o trabajar en la mezcladora. Consulta el manual técnico antes de realizar el mantenimiento.



CONSERVA CUIDADA LA MEZCLADORA

Limpia la mezcladora inmediatamente después de usar. Mantén limpia la mezcladora para su desempeño sea el más seguro y el mejor.

Para el mantenimiento, solo se pueden usar partes originales del fabricante para el cambio.

PROTEGE EL MEDIO AMBIENTE

Los sobrantes de los materiales llévalos a los puntos de recolección autorizados o sigue las disposiciones del país donde es utilizada. No la descargues en los drenajes, el suelo o agua.



ALMACENA EL EQUIPO QUE NO ESTÁ EN USO

Cuando no se use, la mezcladora se debe almacenar en un lugar seco para evitar que se oxide. Mantén la mezcladora lejos del alcance de los niños u otras personas que no están calificadas para usarla.

TABLA DE CONTENIDO

- Instrucciones y advertencias de seguridad
- Conexión eléctrica
- Especificaciones
- Contenido del contenedor de transporte
- Instrucciones para el ensamblaje
- Instrucciones para el funcionamiento
- Diagrama del cableado
- Esquema de las partes

CONEXIÓN ELÉCTRICA

Esta mezcladora cuenta con aislamiento doble para protección Clase II e IP45 o IP44D. El aislamiento solo será eficaz si las partes originales aisladas se usan para reparaciones y se mantienen los espacios entre el aislamiento original.

Esta mezcladora cuenta con doble aislamiento para protección Clase II y IP45D o IP44D. El ensamblaje y desensamblaje de la cubierta de control eléctrico son proceso decisivos para que sea eficaz. Solo un electricista calificado puede reparar la cubierta del control eléctrico.



El aislamiento doble elimina la necesidad de cable de potencia puesto a tierra de tres alambres y sistema de suministro de potencia puesto a tierra. Las herramientas con doble aislamiento se pueden usar en cables de extensión de dos a tres alambres.

ESPECIFICACIONES

Se recomienda usar un Dispositivo de corriente residual (“RCD”), (protección diferencial) en sistemas eléctricos de 230V. Si usa un cable de extensión, enchúfelo directamente en RCD.

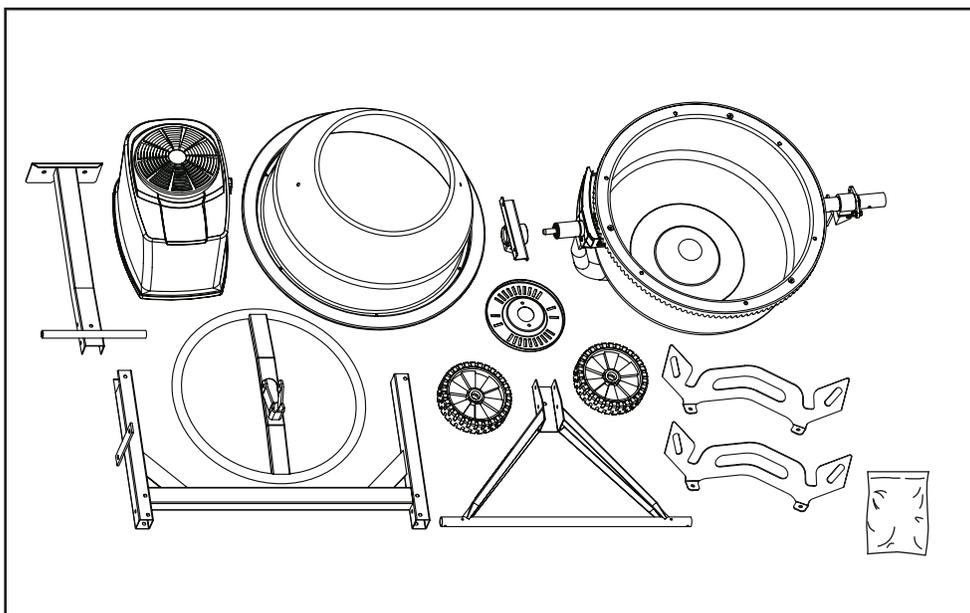


Si se usa en Suiza, enchufe la mezcladora solo en tomacorrientes protegidos contra interruptor de corriente por defecto.

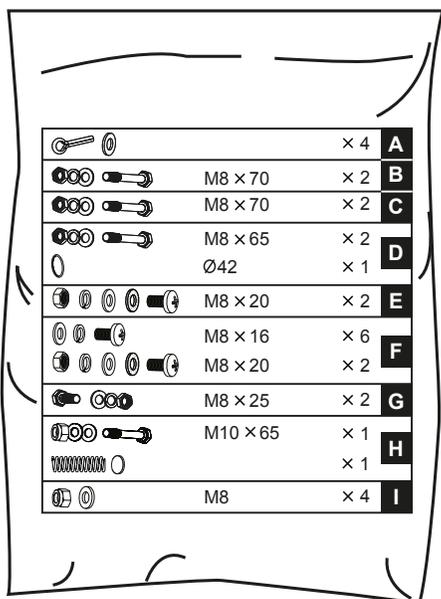
ESPECIFICACIONES

Número de modelo	HCM450	HCM500
Motor	550W S6 30%	550W S6 30%
IP	IP45D	IP44D
Capacidad del tambor	125 Litros	140 Litros
Boca del tambor	385 mm	375 mm
Velocidad del tambor	26.6 / min	26.6 / min
Todos los tamaños	L	1200 mm
	A	710 mm
	A	1400 mm
Peso	52 kg	52.5 kg

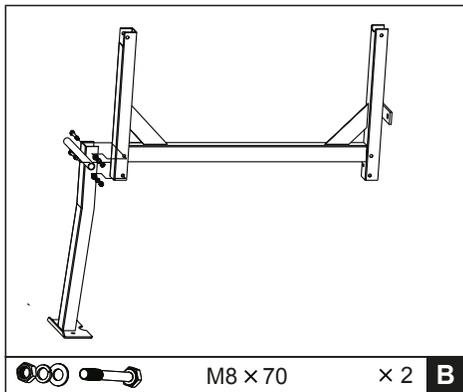
CONTENIDO DEL CONTENEDOR DE TRANSPORTE



INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE



1. Con una clavija partida insertada en los orificios internos de cada eje con muñón central, coloca una arandela plana, luego una rueda, después otra arandela plana. Inserta otra clavija partida en los orificios del eje fuera de cada arandela plana. Dobra cada lado de las clavijas hacia afuera de modo que no se caigan.

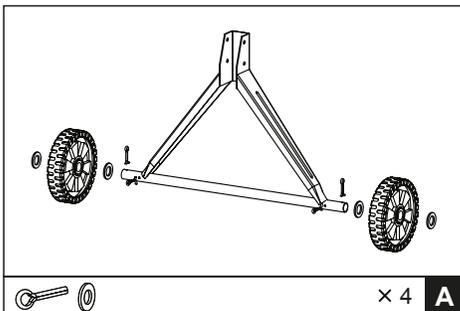


INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

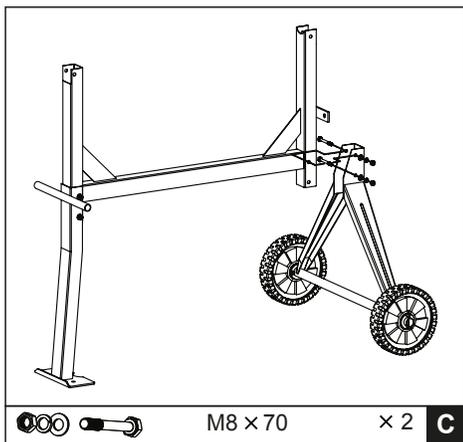


Se recomienda que dos personas ayuden en el ensamblaje.

EL SOPORTE

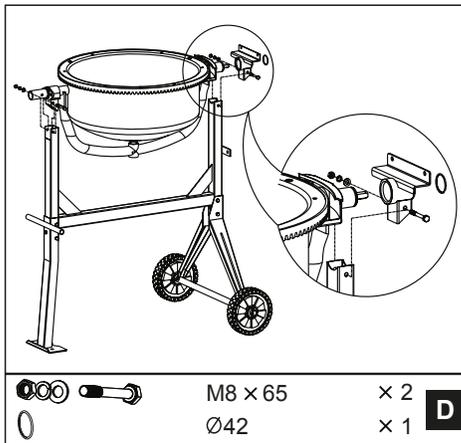


2. Con la estructura apoyada en su lado, acopla la pata de apoyo según se muestra en la figura. Inserta dos pernos hexagonales M8X70 a través de los orificios de un lado, luego las arandelas planas, bloquea las arandelas y las tuercas desde el otro lado. Ajustar.



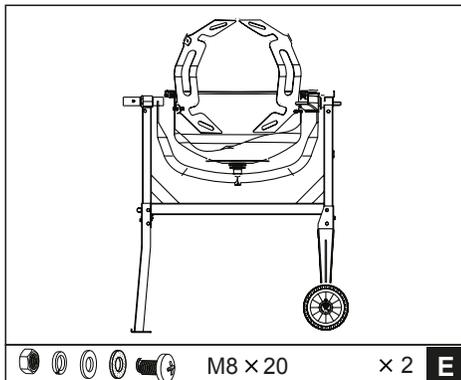
3. Gira la estructura y acopla el soporte del eje con las ruedas de la misma manera.
4. Asegúrate que los pernos y las tuercas están ajustadas.

TAMBOR INFERIOR



1. Desliza el perno de bloqueo en el eje. Manténlo en su lugar con el anillo espiral Ø42.
2. Con cuidado y la ayuda de dos personas, fija el tambor inferior con el brazo de soporte en los soportes laterales de la base estructural según se muestra en la figura, de modo que los pernos de bloqueo se inserten en los canales de los soportes laterales. El eje del diámetro más grande debe estar al final de la pata de la base estructural.
3. En cada lado, alinea los orificios en los soportes laterales con los orificios del perno de bloqueo e inserta un perno hexagonal M8X65 de un lado, luego una arandela plana, arandela de bloqueo y la tuerca desde el otro lado. Ajusta usando una llave.

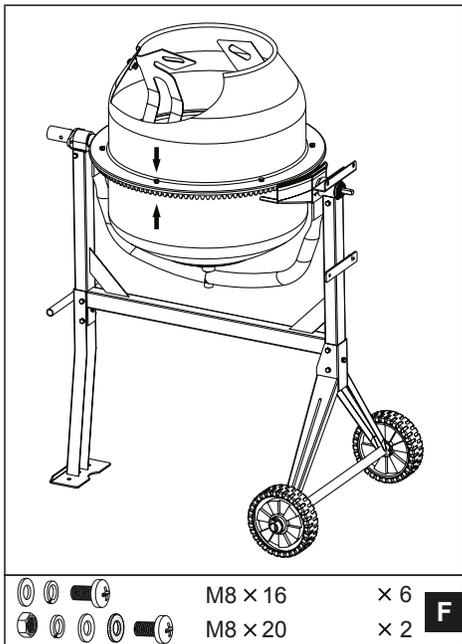
LAS CUCHILLAS MEZCLADORAS



Monta las cuchillas mezcladoras dentro del tambor interno holgadamente según se muestra en la figura - En la base del tambor hay dos orificios en los que se pueden insertar un perno M8X20 desde fuera. Se debe roscar holgadamente desde fuera una arandela de cuero, arandela de bloqueo y una tuerca en el interior. La arandela de cuero se debe colocar debajo de la cuchilla contra el tambor.

NOTA: En el tambor superior y el tambor inferior están etiquetadas dos flechas para poder relacionar su posición. Si tienes alguna dificultad para colocar correctamente las cuchillas, es útil que temporalmente montes el tambor superior sobre el tambor inferior, luego lo giras para que coincidan las dos flechas.

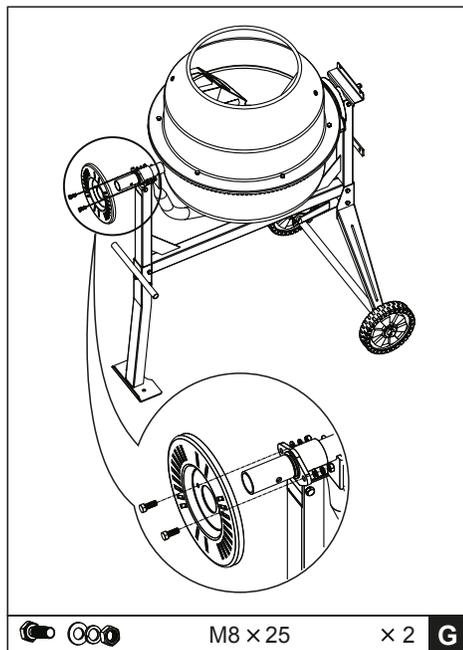
TAMBOR SUPERIOR



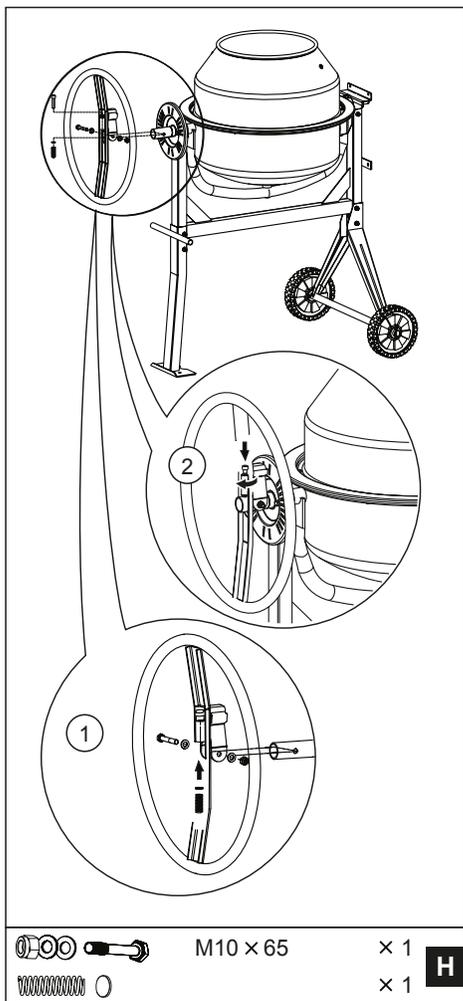
1. Coloca el tambor superior sobre el tambor inferior sobre el aro, asegúrate que los dos orificios de montaje coincidan al igual que las flechas etiquetadas.
2. Entornilla un perno hexagonal M8X16 con un resorte y arandelas planas en cada orificio roscado en el aro/engranaje de corona. Asegúrate de ajustar de manera progresiva.
3. Asegura las cuchillas mezcladoras en el tambor superior insertando dos tornillos de cabeza cruzada M8X20, desde el exterior a través de los orificios en el tambor.
4. Una arandela de cuero se debe colocar en el interior entre el tambor y la cuchilla. Asegura la cuchilla mezcladora en el interior usando una arandela plana, la arandela de resorte y tuerca.

5. Finalmente, asegúrate que los montajes de la cuchilla mezcladora superior e inferior están ajustadas.

VOLANTE BASCULANTE



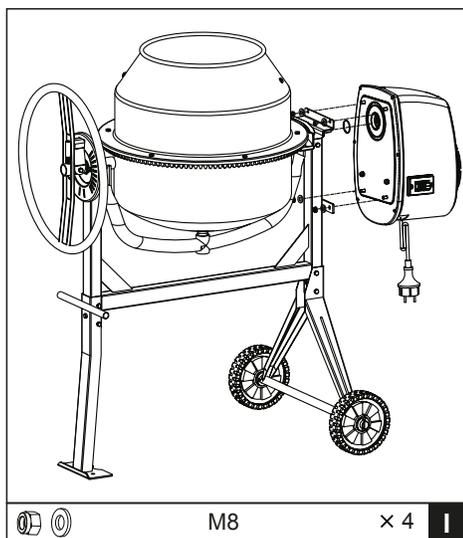
1. Desliza la placa de bloqueo sobre el eje de diámetro grande en el extremo de la pata de la estructura con el aro hacia adentro según se muestra en la figura. Asegura con dos pernos M8X25, cada una con una tuerca, arandelas de bloqueo y planas.



2. Inserta el resorte con la arandela en la parte superior en la manga ubicada en el volante basculante. Desliza la rueda en el eje de diámetro grande hasta que los orificios en el soporte coincidan con el orificio perforado. Inserta un perno hexagonal M10X65 con una arandela plana y un tornillo en una tuerca con una arandela plana desde el otro lado. Entornilla la tuerca hacia el soporte firmemente, pero no muy ajustado para evitar que la llanta oscile en torno al perno. Ajusta el tornillo de cabeza cilíndrica en la manga para ajustar la tensión del resorte.

NOTA: La rueda debe permitir el oscilamiento en torno al perno de modo que las lengüetas en los soportes se puedan colocar y retirar desde las ranuras en la placa de bloqueo.

CAJA DE TRANSMISIÓN



Alinea las ranuras desliza la caja de transmisión sobre el eje de piñón. Asegura la caja de la estructura con las cuatro tuercas M8 y las arandelas planas.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

BASCULACIÓN DEL TAMBOR

La rueda basculante con resorte y las lengüetas de bloqueo brindan un control fácil y seguro del tambor que se puede bloquear en la posición de mezclado, descarga y almacenamiento.

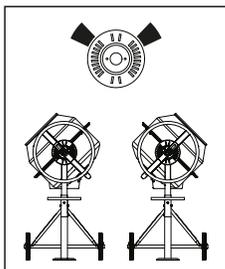
El tambor se bloquea en su posición usando lengüetas en la rueda de autoubicación que conecta en la placa de bloqueo en la estructura de la mezcladora. Para bascular el tambor, retira el volante basculante para quitar las lengüetas de bloqueo. Esto permite que la rueda basculante y el tambor se puedan girar en la misma dirección.

Para mantener el tambor en posición, alinea las lengüetas con las ranuras, libera el volante basculante un poquito mientras mantienes el tambor. Gira el volante basculante hasta que las lengüetas de bloqueo se conecten con la placa de bloqueo en la estructura de la mezcladora.

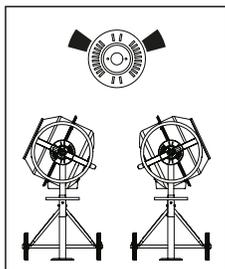
AA

POSICIÓN DE CARGA / DESCARGA

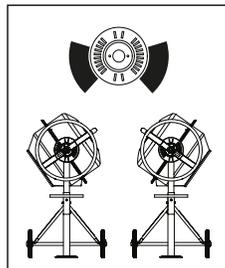
Para Mortero



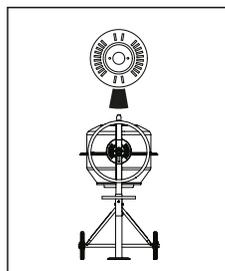
Para Concreto



POSICIÓN DE VACIADO



POSICIÓN DE ALMACENAMIENTO



PARA CARGAR



Desenrolla completamente el cable de extensión. Conéctalo con la mezcladora de concreto primero antes de enchufarlo al suministro de potencia.



Siempre inicia la mezcladora antes de cargar el tambor. Carga el tambor mientras rota.



No tires material en la mezcladora para evitar que se pegue firmemente en el fondo del tambor. Haga que gotee de manera constante sobre el cilindro.

NOTA: Se acondiciona un protector térmico incorporado en el motor para evitar que se recaliente. El protector térmico restaura automáticamente cuando el motor se enfríe.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Para obtener mejores resultados, sigue los siguientes pasos:

1. Agrega la cantidad requerida de gravilla en el tambor.
2. Agrega la cantidad requerida de cemento en el tambor.
3. Agrega la cantidad requerida de arena en el tambor.
4. Vacía la cantidad requerida de agua en el tambor.

VACIADO



Siempre inicia la mezcladora antes de cargar el tambor. Carga el tambor mientras rota.

LIMPIEZA



Nunca coloques dentro del tambor mientras gira el tambor.

Limpia meticulosamente la mezcladora al finalizar cada operación diaria. Mantén tu mezcladora limpia. El mínimo rastro de material dejado en el tambor se endurecerá y atraerá más cada vez que la uses hasta que la máquina se vuelva inservible. El cemento seco se debe raspar del tambor. No tires ladrillos en el tambor de la mezcladora para limpiarlo. No golpees el tambor con una pala, un martillo u otras herramientas para romper la acumulación de la mezcla de cemento seco, la mezcladora se puede dañar. Se puede restregar el tambor durante 2 minutos, usando una mezcla de gravilla 1" y agua. Luego, descarga la mezcla de gravilla yagua y lava con manguera el ensamble del tambor dentro y fuera. La construcción de clase de protección IP45D o IP44D de la mezcladora de concreto permite que laves con manguera el ensamble del tambor de manera segura.



No vacíes o rocíes el agua directamente sobre la cubierta del motor, en especial en las aperturas.



Limpia cualquier material externo en la cubierta del motor. No uses petróleo, aguarrás, laca o thinner de pintura, productos de limpieza secos o similares. El uso de productos químicos o solventes puede afectar las propiedades de la cubierta que está hecho con polietileno de alta densidad PET.

INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO



Asegúrate que el cable de extensión siempre está desenchufado antes de quitar la cubierta del motor.

La correa de transmisión se encuentra en tensión constante nivelada mediante un jinete de resortes cargados. No se puede realizar más ajustes que un poquito de grasa en el eje.

Los cojinetes están sellados.



El diagrama de cableado y el esquema de las partes en este manual son solo herramientas de referencia. Ni el fabricante ni el distribuidor pueden declarar o brindar garantía de ningún tipo al comprador de que está calificado para efectuar reparaciones al producto o que se encuentra calificado para reemplazar algunas de las partes del producto. Solo los técnicos calificados pueden reparar la mezcladora.

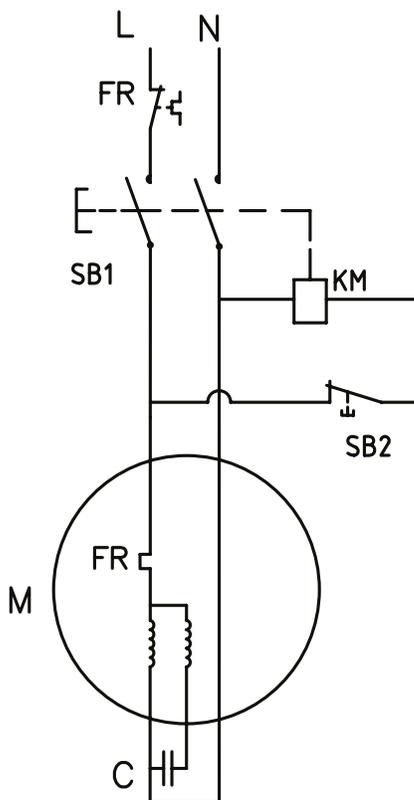
DIAGRAMA DE CABLEADO

reparaciones al producto o que se encuentra calificado para reemplazar algunas de las partes del producto. Solo los técnicos calificados pueden reparar la mezcladora. Todo mantenimiento y reparaciones realizados a cualquier componente eléctrico lo debe realizar un técnico calificado.

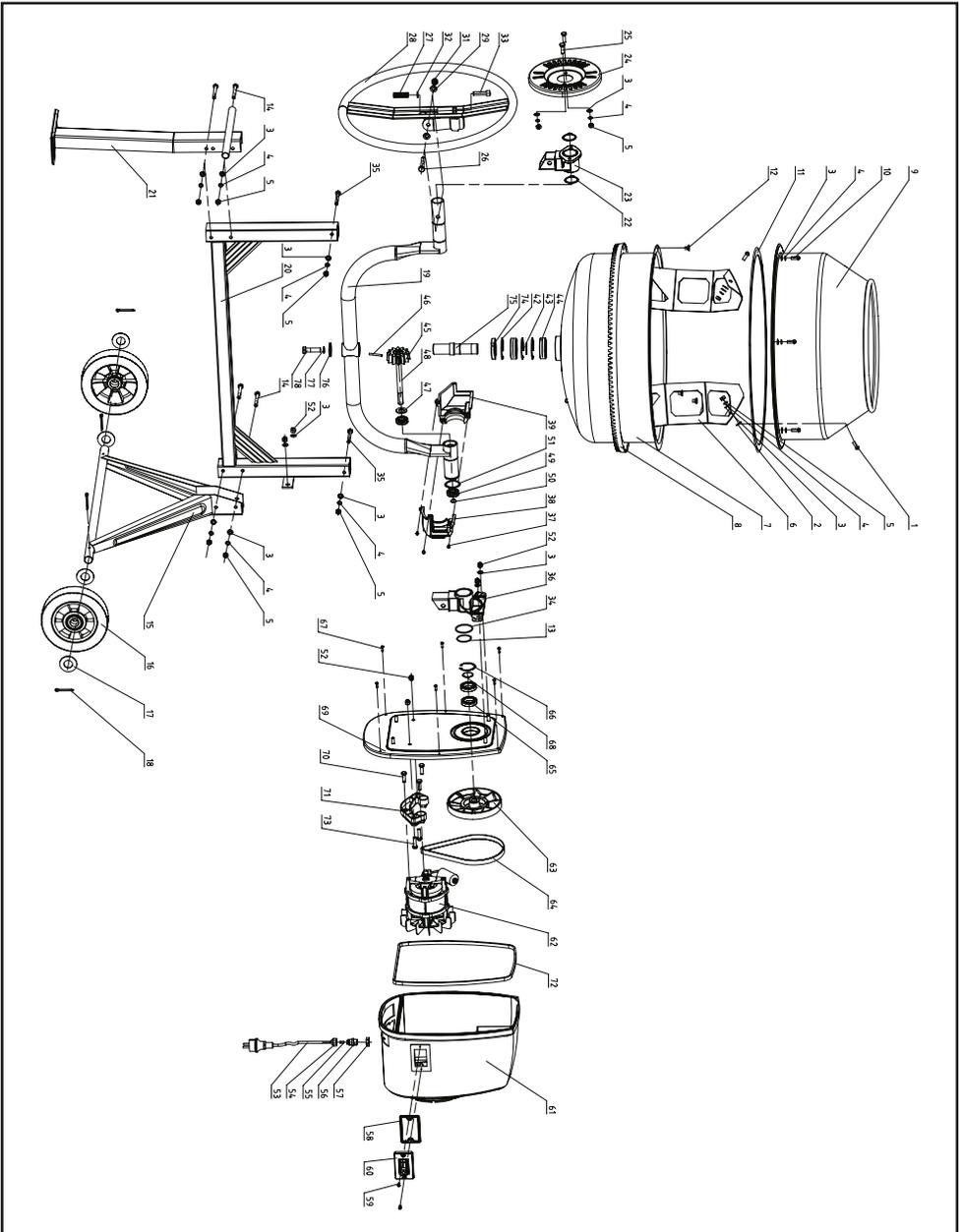


Las partes que aparecen en un círculo deben ser fijadas por un técnico calificado.

DIAGRAMA DE CABLEADO



ESQUEMA DE LAS PARTES



GARANTÍA DE CALIDAD

Esta máquina cuenta con un (01) año de garantía por defectos de fabricación. No se incluyen deficiencias ocasionadas por negligencias, golpes, uso o manipulaciones indebidas, ni partes sometidos a desgaste por su uso normal. Para hacer uso de la garantía es imprescindible presentar la factura o Boleta o copia de alguna de estas junto con el producto a enviar a servicio técnico. El desarmar este producto en forma parcial o total por un tercero que no es el servicio técnico autorizado también es causante de pérdida de garantía.