

En el Lugar de Trabajo

- pan o se desgasten, así como también, que no obstruyan el paso de los trabajadores y equipos;
- Apague el equipo y desconéctelo durante el descanso, de cambios de accesorios e incluso de mantenimiento;
- Asegúrese que las correas estén tensas y que el interruptor eléctrico esté en buenas condiciones;
- Importante: Utilizar siempre Equipos de Protección Personal (EPP), adecuados a cada tipo de equipo;
- No esponga las partes eléctricas del equipo a la humedad y a la lluvia;
- No mojar el motor.

Accionar

Encendido

- Tenga en cuenta que la hormigonera tiene un lado para cargar y el otro para descargar los materiales;
- Coloque y retire los materiales siempre con la hormigonera encendida;
- Observe el orden en que se colocan los materiales;
- Hormigón: piedra, agua, cemento y por último la arena y el resto del agua;
- Una vez conectado a un panel de control, encienda el interruptor que se encuentra en la caja del motor.

Apagado

- Gire el volante volcando la cuba;
- Retire todo el material residual de la cuba con la hormigonera en funcionamiento;
- Apague el interruptor del panel de control y desconecte la extensión;
- Limpie toda la máquina con agua. No moje las partes eléctricas ni el motor.

Mantenimiento de Equipo

- Limpie la máquina diariamente después de su uso;
- Engrase semanalmente el eje y los rodamientos;
- Nunca engrase los dientes del engranaje.

IMPORTANTE: Se pueden incorporar en las tiendas de la red otros equipos similares con diferentes potencias y rendimientos. Las recomendaciones contenidas en este manual no cubren todas las posibles condiciones y situaciones que puedan ocurrir. De esta manera, recomendamos tener conocimiento del manual detallado del equipo. Todo esto puede ser encontrado en la CASA DEL CONSTRUCTOR. ¡Trabaje de forma segura!

Equipos de acuerdo con las normas brasileñas vigentes.

Utilice los epp's según las actividades realizadas.

Manual / Contrato de Alquiler nº _____ Fecha ____/____/____

Manual de Instrucciones



ALQUILER DE EQUIPOS

VERSIÓN 2020

Hormigonera eléctrica



Mira el video del equipo.
Activar leyenda.

www.casadoconstrutor.com.br

Utilidad del Equipo

Las hormigoneras son esenciales para producir concreto con calidad para ser utilizado en la obra. El equipo es responsable de mezclar cemento y masa para relleno, optimizando tiempo, reduciendo el esfuerzo físico del operador y produciendo una masa de mejor calidad. Además, disminuye el desperdicio de materia prima asegurando así, una excelente relación costo beneficio en el proyecto. Hay de diferentes tipos y tamaños, sin embargo, la más común es la hormigonera de 400 litros, también conocida como una (01) cocha.

Una cocha produce aproximadamente 270 litros de hormigón, es decir 4,65 m³.



el equipo y si la instalación eléctrica es adecuada a la carga;

- Los servicios de instalaciones eléctricas deben ser realizados por trabajadores autorizados;
- Las instalaciones eléctricas deben estar conectadas a tierra, así como también, deben tener inspecciones periódicas. Estas inspecciones deben ser hechas por un profesional legalmente habilitado emitiendo sus respectivos informes, de acuerdo con el diseño de instalaciones eléctricas temporales y con las Normas técnicas vigentes;
- Herramientas y maquinarias que necesiten conexión eléctrica, deben estar conectadas a la red eléctrica de la obra, así como también conectadas a la conexión a tierra;
- El equipo debe tener identificación del fabricante y el manual de instrucciones y uso;
- Dentro del proyecto debe estar programa-

do el inicio, el arranque y el apagado de las máquinas, de acuerdo con las instrucciones del fabricante. Iniciar, activar y se deben diseñar paradas de máquina, seleccionados de acuerdo con las instrucciones del fabricante;

- Este equipo cumple totalmente con las normas brasileñas vigentes: NR10, NR-12 y NR-18;
- Debe contener un bloqueo para que las personas no autorizadas no activen la máquina;
- Use extensiones solo con cable tipo PP, sin uniones ni cables pelados;
- Para distancias de hasta 10 m: cables de 2,5 mm²; hasta 20m: cables de 4mm² y hasta 30m: cables de 6mm². Con más de 30m, en este caso, sugerimos que utilicen como alternativa un generador o incluso, una instalación específica hecha por un ingeniero.



Características Técnicas

Capacidad de la cuba tambor (L)	400	250	200	150	130	120
Cantidad ciclos/hora (ciclos)	15	15	15	15	15	15
Carga máxima de trabajo (L)	270	200	160	120	104	94
Potencia del motor (CV)	2	1	0,75	0,5	0,5	0,33
Rotación por minuto (rpm)	1720	1720	1720	1720	1720	1720
Rotação de la cuba	28	30	34	34	30	32



Para el Transporte

En los vehículos para el transporte, asegure el equipo para evitar que se mueva, afectándose el mismo, causando daños al vehículo, a terceros y al propio conductor. No se pueden transportar personas y equipos en el mismo compartimento.

Asegúrese de llevar los complementos y accesorios necesarios.

El transporte debe realizarse respetando el límite de peso y dimensiones del vehículo, asegurando el equipo.

En tiempo de lluvia, tenga cuidado de que los componentes eléctricos del equipo no queden expuestos.

Fije la máquina con una correa, de pie, en posición de trabajo.



1. Utilice una lata como medida para dosificar los componentes;
2. Coloque las piedras con la hormigonera encendida;
3. Agregue la mitad del agua y mezcle por un minuto;
4. Echar el cemento;
5. Por último, echar la arena y el resto del agua, permitiendo que la hormigonera gire durante al menos tres minutos antes de usar el concreto.

ATENCIÓN: Nunca arranque la hormigonera cargada, esto podría causar que el motor se quemé.

Cuidados Especiales

- Los trabajadores deben estar capacitados e instruidos para usar las herramientas, siguiendo las recomendaciones de seguridad y, cuando sea necesario, del manual del fabricante;
- Queda expresamente prohibido retirar o alterar cualquier dispositivo de seguridad de la máquina. No asumimos la responsabilidad por cualquier accidente debido a modificación del equipo;

- La introducción de cualquier objeto en la cuba mientras esté en funcionamiento puede causar accidentes graves;
- El uso indebido o fuera de sus características para el cual fue diseñado este equipo, constituye una amenaza para la integridad física del operador y de quienes se encuentren próximos;
- Verifique que el voltaje del local sea compatible con

En el Lugar de Trabajo

- Compruebe que el equipo no ha sufrido ningún daño durante el transporte. Todos y cada uno de los problemas, así como los de funcionamiento, deben ser informados inmediatamente a la Casa del Constructor, para que tome las medidas necesarias;
- Elimine del área todo lo que pueda interferir con el trabajo;
- Aísle el área donde va a trabajar, no permita el

- acceso a otras personas, especialmente niños;
- Instale el equipo en una ubicación nivelada;
- Las máquinas, accesorios y las herramientas eléctricas portátiles deben estar conectadas a la red de suministro eléctrico, de acuerdo con las normas técnicas vigentes;
- El cable de alimentación de las herramientas eléctricas deben manipularse con mucho cuidado de manera que no se doblen, se rom-



Recibido: _____

Fecha: _____

Manual / Contrato de Alquiler n° _____