

Encendido

- MOTOR ELÉCTRICO PROVOCA DAÑOS EN EL MOTOR.
- Compruebe que los disyuntores, cables eléctricos, tomacorrientes y terraje estén en perfecto estado.
- La tensión eléctrica no debe sufrir variaciones superiores o inferiores al 10%, ya que esto puede provocar daños en el motor.

Apagado

- Suelte el gatillo de accionamiento.
- Desenchufe el cable.

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. Por lo tanto, recomendamos el manual detallado del equipo. Todo esto se puede encontrar en la CASA DEL CONSTRUTOR. ¡Trabaje de forma segura!

Equipos de acuerdo con las normas brasileñas vigentes

Utilice los epp's según las actividades realizadas



Manual de Instrucciones



VERSIÓN 2023

Grúas de Columna



www.casadoconstrutor.com.br

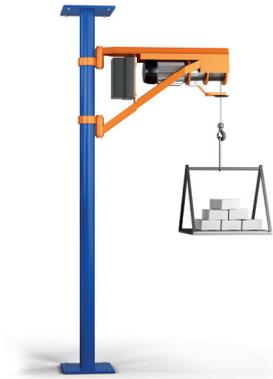
Utilidad del Equipo

Equipos desarrollados con la más alta tecnología para soportar la elevación de cargas en la obra.



Características Técnicas

	200 kg	400 kg
Capacidad de elevación de carga	150 à 200 kg	400 kg
Velocidad de Elevación	22 à 25 m/min	11 à 12,5 m/min
Altura de elevación	30 à 60 m	25 à 30
Diámetro del cable de Acero	4 à 4,75 mm	4 à 4,75 mm
Ángulo de giro del brazo	180°	180°
Motor	1,25 à 1,5 CV	1,25 à 1,5 CV



Cuidados Especiales

- Los trabajadores deben estar capacitados e instruidos para usar las herramientas, siguiendo las recomendaciones de seguridad del manual del fabricante.
- No trabaje bajo la lluvia.
- Importante: Utilice siempre Equipos de Protección Personal (EPP), adecuados para cada tipo de equipo.
- Comience a trabajar sólo después de haber verificado si el área y la máquina están seguros y en buenas condiciones.
- Nunca utilice el equipo para el cual no fue diseñado.
- No le haga adaptaciones con otros accesorios.
- Está prohibido el uso de herramientas eléctricas portátiles sin doble aislamiento.
- Utilice únicamente alargues tipo PP, sin uniones o cables pelados. Desenrolle todo el alargue antes de usarlo.
- Para distancias de hasta 10 m, utilice cables de 2,5 mm²; hasta 20 m, cables de 4,0 mm² y hasta 30 m, cables de 6,0 mm².
- Con más de 30m, no recomendamos el uso de alargues. En este caso, sugerimos que utilicen un generador.
- No utilice equipos eléctricos en lugares húmedos o en presencia de gases y líquidos inflamables.
- Las grúas pequeñas se consideran equipos que cumplen simultáneamente las siguientes características:
 - a) Radio máximo de alcance del brazo 6 m (seis metros).
 - b) Capacidad máxima de carga no superior a 500 kg (quinientos kilos).
 - c) Altura máxima de la torre 6 m (seis metros) por encima de la losa en construcción.
- La Grúa de columna debe cumplir exclusivamente los siguientes requisitos:
 - a) Capacidad de carga no superior a 500 kg (quinientos kilos).
 - b) Que disponga de análisis de riesgos y de un procedimiento operativo.
 - c) Dispositivos adecuados para su fijación especificados en el proyecto de instalación.
 - d) El tambor nivelado para garantizar que el cable metálico se enrolle correctamente.
 - e) Que disponga de protección para evitar que el tambor en el enrollado, entre en contacto con el cuerpo del trabajador.
 - f) De un comando eléctrico de botones o manipulador de cable, respetando la tensión máxima de 24V (veinticuatro voltios).
 - g) De un botón para parada de emergencia. En ningún caso utilizar este equipo para transporte de personas o cargas en tensión.



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. Siempre que esté disponible, transporte el equipo en su embalaje estándar, como un maletín o una caja.

Fije la máquina con correas, de pie, en posición de trabajo.

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

En el Lugar de Trabajo

- Compruebe que el equipo no ha sufrido ningún daño durante el transporte. Cualquier problema, así como el mal funcionamiento, deben ser informados inmediatamente a la Casa del Constructor, para que tome las medidas necesarias.
- Aísle el área donde va a trabajar, no permita el acceso a otras personas, especialmente niños.
- Elimine todo lo que pueda interferir con el trabajo.
- Apague el equipo durante el descanso, los cambios de accesorios e incluso durante el mantenimiento.
- La Grúa de columna debe instalarse sobre un punto nivelado y seguro, para ello, fíjelo en el trípode metálico que está disponible en la tienda Casa del Constructor.
- En el panel hay un interruptor general de encendido/apagado y cuando el equipo no se utilice durante un periodo prolongado debe estar apagado.
- La subida o bajada vertical del equipo se realiza mediante los botones de la botonera.
- Nunca desenrolle completamente el cable de la bobina.
- La rotación horizontal de 180° se realiza manualmente.
- El equipo tiene un límite de altura, cuando se alcanza la altura máxima, este activa el apagado automático.
- No exceda el límite de 4 maniobras (encendido/apagado) en el periodo de un minuto.
- No pulse simultáneamente los botones de subida y bajada al mismo tiempo.
- El equipo tiene un relé térmico que detiene el motor y bloquea el carrito cuando la temperatura supera los 155° C debido a carga excesiva o un alto número de maniobras (encendido/apagado). Después que vuelve a la temperatura, el equipo será desbloqueado.

Encendido

- Antes de la conexión, compruebe que la tensión de red corresponde a la tensión seleccionada en el equipo.
- La selección de la tensión se realiza mediante dos interruptores: 110/220V monofásico en las versiones V1 y V2, o 220/380V trifásico en la versión V1, situados en el lateral del panel.
- Para la selección de la tensión, los dos interruptores deben estar conectados en la misma posición, siempre igual a la tensión de red.
- ACCIONAR EL MOTOR A UNA TENSIÓN DIFERENTE A LA TENSIÓN INDICADA EN LA PLACA DEL



Recibido: _____

Fecha _____

Manual / Contrato de Alquiler nº _____