

OBJETO

Analizar los riesgos y medidas preventivas de los maquinillos como medio auxiliar utilizado para la elevación de cargas en la obra.

CONTENIDO

RIESGOS

- Caídas de materiales por desplome.
- Caídas de personas a distinto nivel.
- Atrapamientos.
- Golpes.
- Contactos eléctricos.
- Exposición a ruido.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

- Casco de seguridad.
- Botas de seguridad según los casos.
- Calzado antideslizante según los casos.
- Arnés de seguridad. (Anclado a un punto fijo distinto de la estructura del maquinillo).
- Ropa de trabajo.
- Guantes de cuero, goma o PVC, según la actividad y el material que se manipule.

MEDIDAS PREVENTIVAS

Antes de comenzar el trabajo, se comprobará el estado de los accesorios de seguridad, así como el cable de suspensión de cargas, y de las eslingas a utilizar, no se debe circular o situarse bajo la carga suspendida. Los movimientos simultáneos de elevación y descenso estarán prohibidos.

Se comprobará la existencia del limitador de recorrido que impide el choque de la carga contra el extremo superior de la pluma.

Será visible claramente un cartel que indique el peso máximo a elevar.

Marcado CE, declaración de conformidad y manual de instrucciones emitido por el fabricante.

El trabajador debe ser formado en el uso y manejo de la máquina, así como leer el manual de instrucciones.

Acotar la zona de la obra en la que exista riesgo de caída de los materiales transportados por el maquinillo.

Revisar el cable a diario. Éste debe sustituirse cuando haya un número de hilos rotos igual o mayor al 10% del total, contados en una longitud de 2 tramos de cableado separados entre sí por una distancia inferior a 8 veces su diámetro.

El anclaje del maquinillo se realizará según se indique en el manual de instrucciones del fabricante, recomendándose el anclaje o forjado mediante abrazaderas metálicas a puntos solidarios del forjado a través de sus laterales y traseras.

En caso de anclarse a forjado mediante bulonado, el anclaje se realizará cogiendo al menos 2 viguetas (ver figura).

El arriostramiento nunca se hará con bidones llenos de arena u otro material.

Sujetar al forjado los tres extremos de la base en T del maquinillo.

Si el gancho se sujeta al cable mediante grapas se tendrá en cuenta lo siguiente:

- Como mínimo se instalarán 3 grapas.
- La distancia entre ellas será de 6 veces el diámetro del cable.
- Se colocarán de manera que el espárrago curvo quede situado en el lado del final del cable.

En caso de avería hay que notificarlo al técnico cualificado.

Realizar el mantenimiento previsto por el fabricante.

No se utilizará salvo por la persona debidamente autorizada.

DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

- El recorrido del gancho debe estar limitado en la parte superior mediante un dispositivo final de carrera.
- El gancho llevará incorporado un pestillo de seguridad para evitar el desprendimiento accidental de las cargas.
- Carcasa de protección del motor y de las correas.
- Conexión a una toma de tierra de las partes metálicas.
- Interruptor estanco.



Carga máxima (Kgs)	300	170
Velocidad de Elevación (mts/min)	25	20
Tensión (V.)	220	220
Potencia Motor (HP/W)	1,5 / 1100	1 / 736
Longitud del Cable (mts)	30	30
Diámetro del Cable (mm)	5 (6 x 19 + 1)	4 (6 x 19 + 1)
Carga de Rotura (Kgs)	1.500	900
Peso (Kgs)	42	27
Dimensiones Embalaje (cms)	según versión	59 x 20 x 25

