



## **ELEVADOR DE MATERIAL ELÉCTRICO**

<b>Referencias</b>	<b>Fecha de revisión</b>
MSA0127	24.10.2007

## 1. DESCRIPCIÓN

Los elevadores con plataforma nos permiten realizar labores de transporte, elevación y apilado, convirtiéndose en un elemento indispensable en las zonas de almacén o producción.

Su altura mínima de plataforma de tan solo 85mm, nos permite su carga a nivel de suelo de una forma sencilla y rápida, eliminando el uso de otros elementos de elevación.

Así mismo, es posible su uso como plataforma, facilitando la manipulación de la carga a la altura deseada en cada momento.

Dispone de un sistema de elevación mediante motor eléctrico de 12 V y 700 W. La elevación y el descenso se producen al accionar la palanca integrada. Así mismo, los mandos incluyen un pulsador de paro de seguridad “STOP” de enclavamiento; cuando es pulsado, la plataforma se detiene. Para devolver el pulsador a su posición original, éste debe ser girado en el sentido de las agujas del reloj.

El sistema eléctrico de descenso, proporciona un desplazamiento uniforme. La acción se detiene si el usuario no acciona directamente el control (mecanismo de seguridad “operario presente”).

Equipada con 2 ruedas de maniobra, freno y 2 rodillos en su parte delantera.

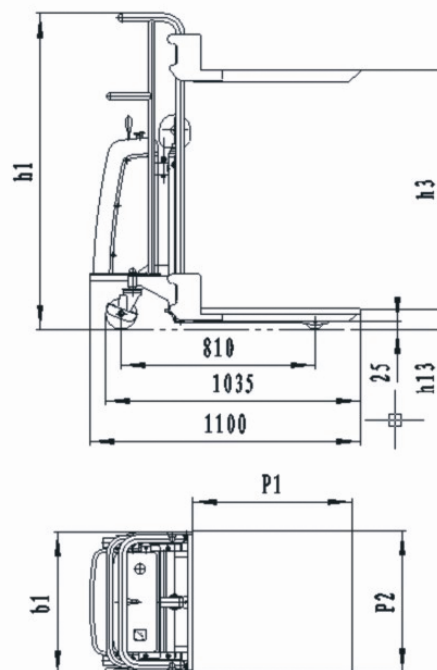
## 2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- El operario debe leerse todas las advertencias y el manual del elevador antes de usarlo.
- No usar el elevador a menos de que esté familiarizado con él o le hayan explicado correctamente el funcionamiento o esté autorizado.
- No usar el elevador sin previa revisión de su estado. Poned especial atención a la cadena, las ruedas, las guías, la batería, etc.
- No usar en suelos que tengan pendiente.
- No elevar personas.
- No usar sobre suelo mojado o en ambientes con peligro de explosivos.
- Cuando las horquillas estén subiendo o bajando, no permitir que ninguna persona se sitúe bajo ellas o pase entre ellas.
- Cuando la carga sea elevada o transportada no debe haber ninguna persona a menos de 600mm del elevador.
- El peso de la carga se debe distribuir entre las dos horquillas, o en su defecto, uniformemente encima la plataforma. No usar únicamente una horquilla. El centro de gravedad de la carga debe estar en el centro de las dos horquillas.
- No mover el elevador mientras la carga se esté elevando o descendiendo. No mover el elevador a menos que las horquillas estén en una posición baja o segura.
- No cargar más de la capacidad máxima indicada.
- Verificar la carga de la batería antes de cada uso. Si no fuera suficiente, cargarla inmediatamente.
- Antes de usar o cargar la batería, verificar el nivel de líquido. Si no fuera suficiente rellenar con agua destilada.
- El elevador no está diseñado para ser resistente al agua. La carga de la batería debe hacerse en un lugar seco y ventilado, lejos del fuego.
- En caso de no usar el elevador mantener las horquillas en la posición más baja.

- En otras condiciones o lugares, el operario deberá tener mucho cuidado a la hora de usar el elevador.
- Es recomendable el uso de guantes para una mejor protección durante el uso del elevador.

### 3. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Referencia	Cota	MSA0127
Capacidad de carga (kg)	Q	400
Altura máxima (mm)	$h_1$	1725
Altura máxima de elevación (mm)	$h_3$	1415
Altura de mínima de horquillas/plataforma (mm)	$h_{13}$	85
Altura de máxima de horquillas/plataforma (mm)	$h_3+h_{13}$	1500
Anchura máxima (mm)		600
Longitud de plataforma (mm)		650
Anchura de plataforma (mm)		576
Medidas horquillas (mm)		650x110
Tamaño ruedas de timón (diámetro x grosor) (mm)		127x40
Rodillos delanteros ((diámetro x grosor) (mm)		75x40
Peso (incluidas baterías)	kg	91
Velocidad de elevación sin carga (mm/s)		185
Velocidad de elevación con carga (mm/s)		80
Velocidad de descenso sin carga (mm/s)		0-75
Velocidad de descenso con carga (mm/s)	$L_1$	0-115
Batería		DC12V/60Ah
Motor		DC12V/700W



#### **4. MANTENIMIENTO**

- Revisar el nivel de aceite del circuito hidráulico cada seis meses. El aceite puede ser del tipo hidráulico ISO VG32, con viscosidad entre 32cSt a 40°C. El volumen total de aceite recomendado es de 1,3 litros. Cambiar el aceite cada 12 meses.
- Es necesario revisar el elevador diariamente. El mantenimiento preventivo ayuda a encontrar posibles averías. Revisar los siguientes puntos antes de cada uso:
  1. Revisar que hayan ralladas, abolladuras o piezas dobladas.
  2. Revisar si hay pérdidas de aceite.
  3. Revisar el voltaje de la batería.
  4. Revisar si el movimiento de las ruedas es suave.
  5. Revisar el funcionamiento del freno.
  6. Revisar si los tornillos y tuercas estén bien apretados.
- No usar el elevador si se detecta alguna avería o defecto.
- Lubricar con grasa los siguientes puntos cada mes:
  1. Ejes y barras por donde rueda los rodillos de la plataforma.
  2. La cadena y la rueda por donde engrana la cadena.
- Use aceite de motor o grasa para lubricar todas las partes móviles y con fricción.

#### **5. CARGA DE LA BATERÍA**

- Cargar la batería cuando el panel indique menos de 10 voltios.
- Revisar el líquido de la batería antes de cargarla. Si no hubiera suficiente rellenar con agua destilada.
- El lugar de carga debe estar ventilado y lejos del fuego.
- Cargar hasta que el indicador de batería cargada esté iluminado
- Si el elevador no se usara durante un largo periodo de tiempo, cargarlo cada semana durante al menos dos horas.
- El voltaje del indicador no debe ser superior a 16 voltios después de una carga.
- No usar el elevador mientras se esté cargando.

#### **6. PANEL DE CONTROL**

- Interruptor parada de emergencia. Cuando usted presione este interruptor, apagará la corriente, y cuando lo gire en el sentido de las agujas del reloj, la corriente se reanudará.
- Medidor de voltaje (Voltímetro). Esto indica el voltaje de la batería. Cuando el voltaje es menor de 10 Volt. no se debe usar el elevador, y debe cargarlo.
- Palanca de control. Esta palanca, controla las horquillas, para elevar o descender.
- Enchufe del cargador.

**7. TABLA DE RESOLUCION DE PROBLEMAS**

Nº	PROBLEMA	CAUSAS	SOLUCION
1	Las horquillas no pueden alcanzar su altura máxima	- No hay suficiente aceite hidráulico.	- Reponga el aceite.
2	Las horquillas no se pueden elevar. El motor gira en vacío.	- No hay aceite hidráulico. - El aceite tiene impurezas.	- Rellene el aceite. - Cambie el aceite.
3	El motor no arranca	- El interruptor de emergencia está presionado, cortando la corriente. - El voltaje es demasiado bajo. - Las conexiones eléctricas están flojas. - El contactor del motor DC está en mal estado.	- Gírelo en el sentido de las agujas del reloj. Libérese - Cárguelo - Fíjelas.  - Cámbielo por uno nuevo.
4	Las horquillas no pueden descender	- El émbolo o mástil están deformados, resultado de una carga no uniforme hacia un lateral o de una sobrecarga. - El elevador fue guardado durante tiempo prolongado con las horquillas en posición elevada, y el émbolo en el exterior, produciéndose oxidación y/o atrancándose el hidráulico - La válvula de liberación de la bomba no está abierta.	- Cámbielo por uno nuevo.  - Cuide que las horquillas descansen siempre en la posición mas baja. Preste atención a los engrases de la barra. - Compruébela, si está dañada, replácela.
5	Fugas hidráulicas.	- Juntas desgastadas o dañadas. - Grietas o pequeños poros.	- Cámbielas por unas nuevas. - Cámbielas por unas nuevas.
6	Las horquillas descienden sin la válvula de control de descenso actuando	- Las impurezas en el aceite no permiten cerrar la válvula de control de descenso. - Juntas desgastadas o dañadas. - La válvula de control de descenso está dañada.	- Cámbielo por aceite nuevo.  - Cámbielas por unas nuevas. - Cámbiela por una nueva.
7	La batería no carga	- La batería está en mal estado. - El enchufe está flojo.	- Cámbiela por una nueva. - Fíjelo.

NOTA: NO INTENTE REPARAR EL ELEVADOR, SI USTED NO ESTA CAPACITADO O AUTORIZADO PARA HACERLO.

**8. NORMATIVA**

Cumple con los estándares de acuerdo con la normativa EN 1757-1. El elevador MSA0127 es un modelo a seguir por las empresas en el cumplimiento de su responsabilidad de proporcionar un ambiente de trabajo cómodo y seguro de acuerdo con las directivas europeas. Así mismo, cumple con las ISO 9001 / ISO 14001.