



MANUAL DE INSTRUCCIONES

Apilador eléctrico

HEF16/5



Antes de utilizar el producto, asegúrese de leer este manual y seguir las instrucciones que contiene!

GENERAL

Prólogo	3
Instrucciones de seguridad	3
Datos técnicos	4
Resumen de los principales componentes	5
Dispositivos de seguridad y señales de advertencia	5

MANTENIMIENTO

Mantenimiento	6
Instrucciones de uso	6
Carga y sustitución de la batería	9
Inspecciones periódicas	10
Lista de comprobación para el mantenimiento / inspección	12
Solución de problemas	13
Servicio y contacto	13
Declaración de conformidad de la UE	14

PRÓLOGO

Enhorabuena por la compra de su apilador eléctrico HEF16/5 con puesto de conductor.

Este apilador eléctrico de fácil manejo ha sido fabricado con materiales de alta calidad especialmente para un uso duradero y fiable. Por su propia seguridad y para garantizar el correcto funcionamiento de la apilador, lea y observe estas instrucciones de funcionamiento estas instrucciones de funcionamiento antes de la puesta en marcha.

Guarde este manual de instrucciones en un lugar seguro. Compruebe si la carretilla ha sufrido daños durante el transporte. No deben utilizarse este equipo si está dañado.

La carretilla elevadora se utiliza para subir y bajar eléctricamente la carga de transporte a la altura requerida. Una manipulación incorrecta puede provocar lesiones o daños en la máquina. El propietario/operador debe asegurarse de que la carretilla elevadora eléctrica se utiliza correctamente y de que sólo la utilizan personas formadas y autorizadas.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- Lea siempre las señales de advertencia de la carretilla elevadora y las instrucciones de este manual antes de utilizarla.
- Utilice la carretilla elevadora sólo si está familiarizado con ella y ha recibido formación para ello.
- Utilice la carretilla elevadora sólo si ha comprobado que está en perfectas condiciones. Preste especial atención a la cadena, ruedas, barra de tracción, chasis, unidad de control, mástil, batería, etc.
- No la utilice sobre suelos muy sucios o en atmósferas potencialmente explosivas.
- Utilícela únicamente en terrenos llanos. No trabaje en pendientes.
- No transporte personas sobre las horquillas
- Al elevar las horquillas, asegúrese de que no haya nadie de pie o caminando por debajo de las mismas.
- Lleve guantes cuando utilice las horquillas.
- No transporte mercancías a una altura superior a 300 mm. Las alturas superiores a 300 mm son exclusivamente para almacenar y recuperar mercancías.
- Al transportar/elevar mercancías, todas las personas deben mantener una distancia de seguridad de 600 mm.
- Distribuya siempre el peso de la mercancía uniformemente en ambas horquillas. No utilice nunca una sola horquilla. El centro de gravedad de la mercancía debe estar en el centro de las dos horquillas.
- Observe la mercancía durante el transporte. Si la mercancía se vuelve inestable y amenaza con caerse / volcarse, detenga inmediatamente detenga inmediatamente el funcionamiento utilizando el botón de parada de emergencia.
- No cargue por encima de la capacidad máxima.
- El funcionamiento debe realizarse con una iluminación de al menos 50 lux.
- Apto para funcionamiento en interiores a una temperatura ambiente entre +5 °C y + 40 °C.
- Realice los trabajos de mantenimiento de acuerdo con la inspección periódica.
- La batería debe cargarse en un lugar seco y ventilado, lejos de las llamas.
- Las modificaciones y cambios en el aparato no autorizados por el fabricante invalidarán la garantía. garantía.

DATOS TÉCNICOS

GENERAL

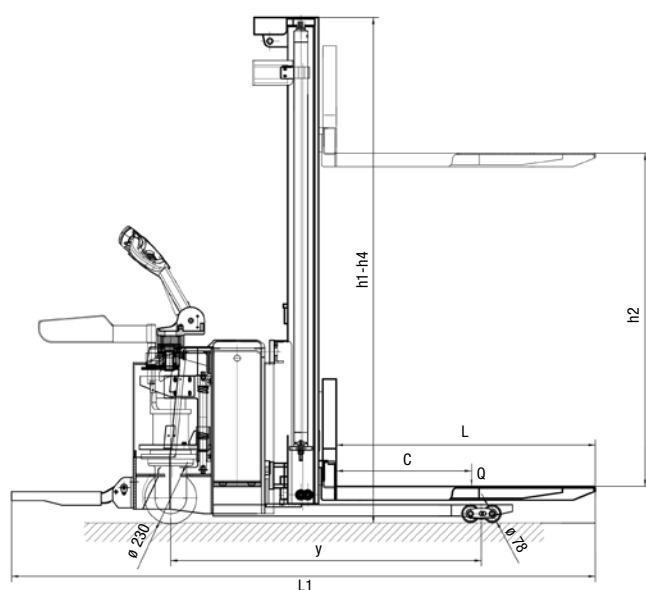
Tipo	Unidad	Valor
Modelo		HEF16/5
Peso de tracción	kg	1600
Altura de elevación	h3 mm	5000
Elevación libre	h2 mm	1716
Capacidad de carga a la altura máxima	kg	400
Peso operativo (sin batería)	kg	880
Peso operativo (batería incluida)	kg	1090
Centro de gravedad de la carga	C mm	600
Distancia entre ejes	y mm	1380
Dirección		CURTIS F2-A

RUEDAS

Tipo	Unidad	Valor
Material de las ruedas		PU
Número de ruedas		7

RENDIMIENTO

Tipo	Unidad	Valor
Velocidad de desplazamiento, con / sin carga	km/h	5 / 5,3
Velocidad de elevación, con / sin carga	mm/s	85 / 128
Velocidad de descenso, con / sin carga	mm/s	250 / 125
Máx. capacidad de ascenso con carga / sin carga	%	5 / 7
Freno de servicio		Freno electromagnético

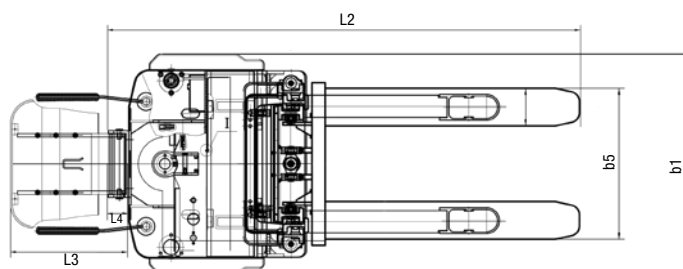


DIMENSIONES

Tipo	Unidad	Valor
Altura del mástil, bajado	h1 mm	2245
Altura del mástil, extendido	h4 mm	5595
Altura de la horquilla, bajada	mm	90
Longitud total	L1 mm	2530
Longitud con la plataforma del conductor plegada	L2 mm	2100
Anchura total	b1 mm	800
Dimensiones de la horquilla (An x Pr x Al)	mm	170 x 1150 x 65
Anchura exterior de la horquilla	b5 mm	540
Distancia mínima al suelo	mm	40
Anchura del pasillo con palet 1000 x 1200 transversal a las horquillas	mm	2600
Anchura de pasillo con palet 800 x 1200 a lo largo de las horquillas	mm	2530
Plataforma del conductor desplegada	L3 mm	540
Plataforma del conductor plegada	L4 mm	110
Radio de giro mín.	mm	1637

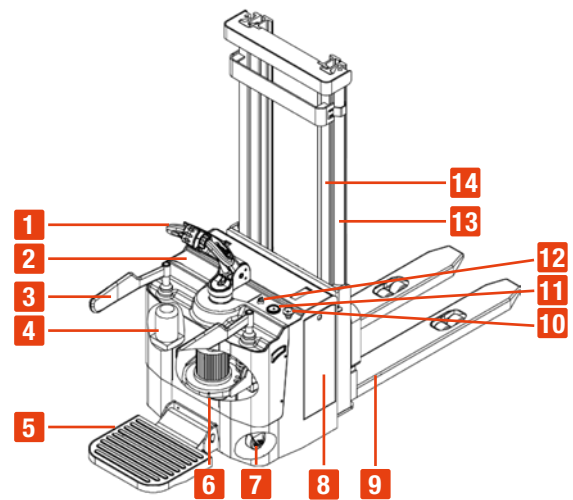
CONDUCIR

Tipo	Unidad	Valor
Motor de accionamiento	kw	1,5
Potencia del motor de elevación	kw	2,2
Tensión de la batería / Capacidad nominal	V/Ah	24 / 210
Dimensiones de la batería (An x Pr x Al)	mm	790 x 210 x 576

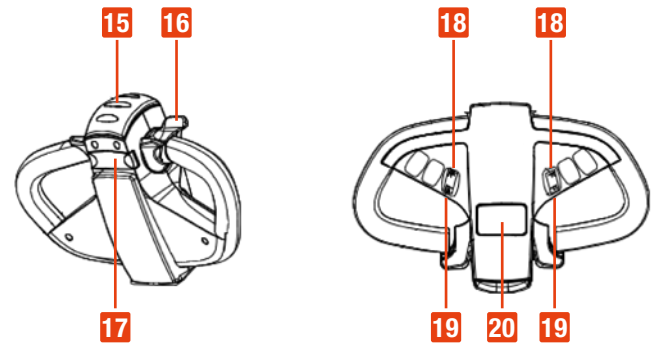


RESUMEN DE LOS PRINCIPALES COMPONENTES

Nº	Nombre
1	Empuñadura
2	Cubierta
3	Barra de protección
4	Bomba hidráulica
5	Plataforma del conductor
6	Rueda motriz
7	Ruedas de apoyo
8	Tapa de la batería
9	Horquilla
10	Interruptor de parada de emergencia
11	Indicador de descarga de la batería
12	Llave / cerradura
13	Mástil
14	Cilindro de elevación



Nº	Nombre	Función
15	Interruptor de emergencia	Función de seguridad en caso de colisión
16	Interruptor de marcha	Sentido de la marcha y velocidad
17	Botón de velocidad	Para maniobrar en espacios reducidos
18	Interruptor de descenso	Bajar la horquilla
19	Interruptor de elevación	Subir la horquilla
20	Bocina	Activación de una señal de advertencia

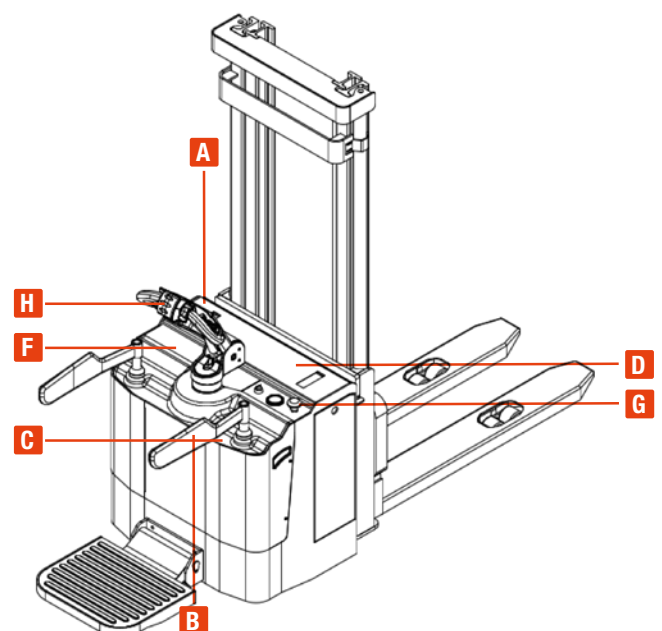


DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD Y SEÑALES DE ADVERTENCIA

- A** Avisos de advertencia:
 - No permanecer debajo de las horquillas
 - Está prohibido montar en carretillas elevadoras
- B** Protección contra caídas
- C** Símbolo de curva de carga
- D** Nota: Lea y siga las instrucciones
- F** Placa de características
- G** Interruptor de parada de emergencia
- H** Interruptor de seguridad

La carretilla dispone de un interruptor de parada de emergencia (**G**) que detiene todas las funciones de elevación, caída y desplazamiento y desactiva el freno electromagnético. Después de activar esta función, vuelva a tirar del interruptor. Introduzca la llave (**12**) y gírela en el sentido de las agujas del reloj. Por razones de seguridad y para evitar el uso no autorizado, la llave debe girarse en sentido antihorario y extraerse.

Siga las instrucciones de los adhesivos de seguridad. Sustituya inmediatamente los adhesivos de seguridad dañados o que falten.



MANTENIMIENTO

ACEITE HIDRÁULICO

Compruebe el nivel de aceite cada seis meses. El aceite debe ser aceite hidráulico: ISO VG32, su viscosidad debe ser de 32cSt a 40 °C, el volumen total es de unos 4,0 litros.

INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DIARIOS

Compruebe diariamente la carretilla antes de utilizarla, prestando especial atención a las ruedas y los ejes. Los objetos extraños, como trapos, etc., pueden bloquear las ruedas, las horquillas, el mástil o la cadena. Después de terminar trabajo con la carretilla y antes de comprobarla, descargue las horquillas y bájelas a la posición más baja.

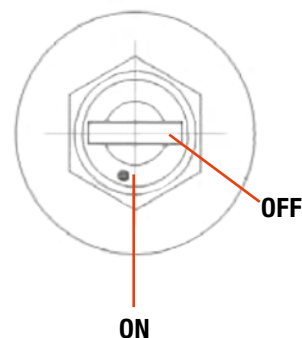
- Compruebe visualmente si hay daños en tubos, cables, arañazos, deformaciones o grietas.
- Compruebe si hay fugas en el sistema hidráulico.
- Compruebe el estado del vehículo cuando se desplaza en línea recta.
- Compruebe si la cadena y el rodillo presentan daños o corrosión.
- Compruebe si la rueda puede moverse con suavidad.
- Pulse el botón de parada de emergencia para comprobar el funcionamiento del freno de emergencia.
- Compruebe la función de frenado, compruebe el interruptor de la palanca de la manivela.
- Pulse los botones para comprobar la función de elevación y descenso.
- Compruebe que no hay daños y que la rejilla de protección está correctamente instalada.
- Compruebe la bocina.
- Compruebe que todos los tornillos y tuercas estén apretados.
- Compruebe el funcionamiento del interruptor de llave.
- Compruebe el interruptor de límite de velocidad (símbolo: tortuga).

INSTRUCCIONES DE USO

Cuando utilice esta carretilla elevadora, tenga en cuenta las instrucciones de advertencia y seguridad. Asegúrese de mirar siempre en el sentido de la marcha y de que ninguna mercancía u objeto obstruya o restrinja su visión.

Asegúrese de que la mercancía esté estable y bien colocada en el centro de las horquillas para el transporte. Para arrancar, gire la llave en el sentido de las agujas del reloj hasta la posición „ON“.

La batería debe cargarse completamente una vez antes del primer uso. Asegúrese de que tanto la batería como el cable de carga del aparato no estén dañados.

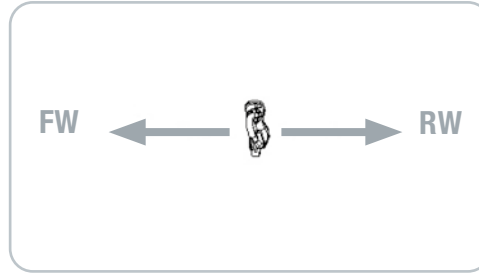
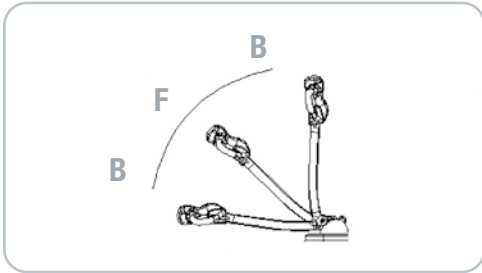


SISTEMA DE CONTROL

Arranque el equipo y coloque el timón en posición inclinada (F). Accione la palanca de dirección del timón: hacia delante „FW“ o hacia atrás „RW“. Mueva con cuidado la palanca de dirección para controlar la velocidad hasta alcanzar la velocidad deseada.

Coloque la palanca de dirección en el centro para reducir la velocidad de la carretilla hasta la posición de parada / estacionamiento total. Si el vehículo está permanentemente parado, accione el freno de estacionamiento.

Conduzca siempre con precaución y vigile las trayectorias, regule la velocidad si es necesario.



DIRECCIÓN

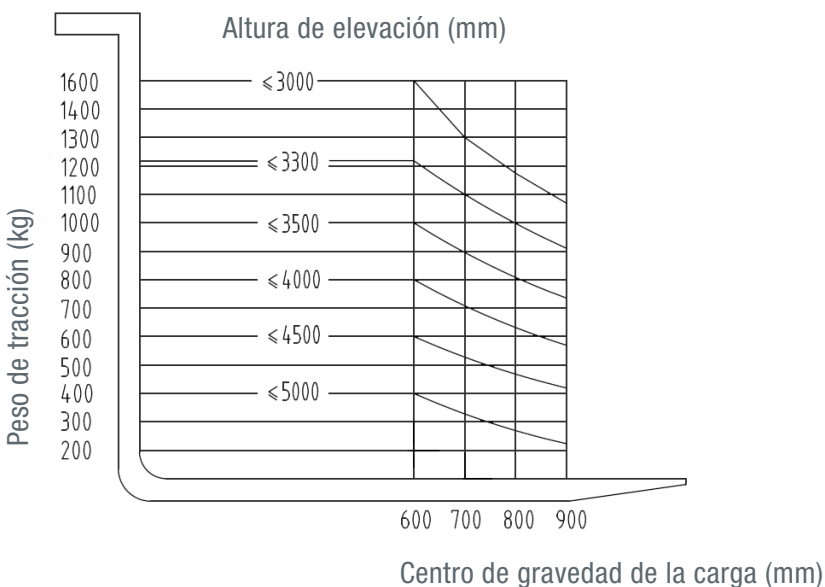
La dirección se acciona girando el timón hacia la derecha y hacia la izquierda. El motor de dirección dirige entonces la transpaleta en la dirección correspondiente.

CURVA DE CARGA

La curva de carga muestra la capacidad de carga horizontal de la mayor carga Q [kg] y la altura de elevación H [mm] correspondiente al vehículo con un centro de gravedad de la carga de 600 mm.

Por ejemplo HEF16/5:

Con una altura de elevación de 3500 mm, la capacidad de carga máxima Q es de hasta 900 kg.



ELEVACIÓN DE CARGAS

No cargue nunca la carretilla por encima de la capacidad especificada. La capacidad de carga máxima de esta carretilla es de 1600 kg. Para desplazarse, coloque la horquilla completamente debajo de la mercancía a elevar y pulse el interruptor (19) hasta alcanzar la altura de elevación deseada.

REDUCCIÓN DE CARGAS

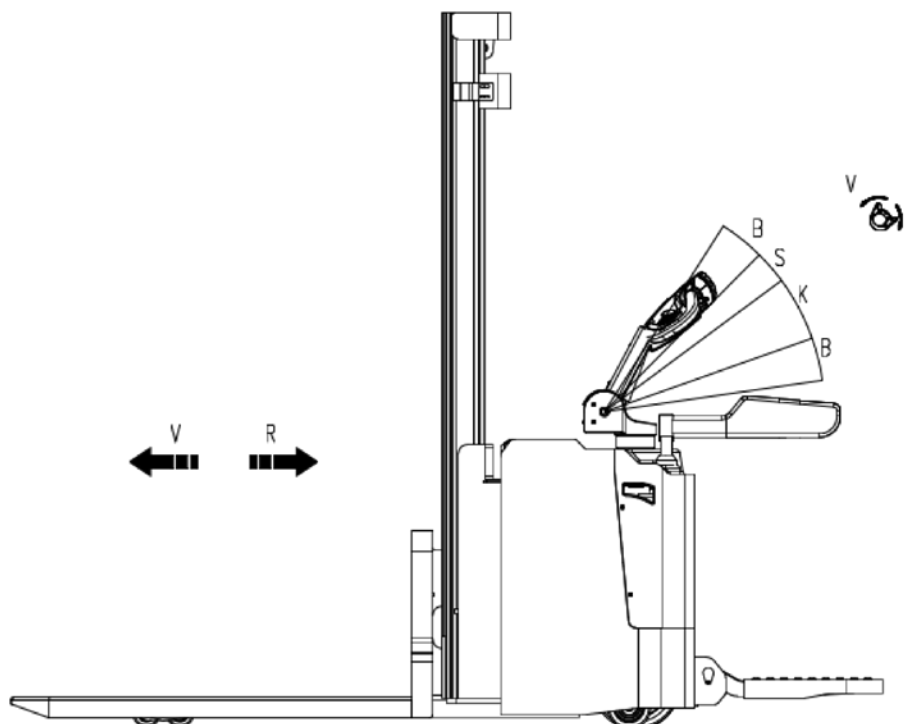
Pulse con cuidado el interruptor (18) y observe la mercancía. En cuanto se haya reducido el peso y la paleta esté asegurada, extraiga con cuidado la horquilla.

FRENAR

El rendimiento del frenado de carga depende de las condiciones del terreno y de la carga del equipo.

Active la función de frenado de la siguiente manera: El freno del vehículo se activa moviendo la palanca de dirección (16) de nuevo a la posición „0“ o soltando esta palanca. O moviendo la palanca de dirección en la dirección opuesta hasta que comience a desplazarse en la otra dirección.

Si la barra de tracción se desplaza hacia arriba o hacia abajo en la zona de frenado (B), se activa el freno del vehículo. Cuando se pulsa el interruptor de parada de emergencia, la palanca se lleva automáticamente a la zona de frenado y se activa el freno de estacionamiento. El cabezal del timón está equipado con un botón de seguridad para evitar que se atasque cuando lo maneja un peatón. El botón de seguridad sólo es funcional en la operación peatonal.



APARCAMIENTO

No estacione nunca la carretilla en una pendiente o en un terreno inclinado. Esta carretilla está equipada con un freno de estacionamiento electromagnético y un freno de estacionamiento.

Coloque siempre las horquillas en posición baja cuando no las utilice y aparque la carretilla en una zona segura. Gire la llave en sentido antihorario hasta la posición „Off“ y retire la llave.

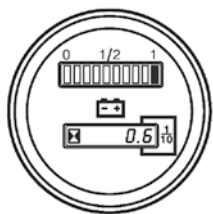
EN CASO DE EMERGENCIA

En caso de emergencia, pulse el botón de parada de emergencia (10). Todas las funciones eléctricas se detienen. Mantenga una distancia de seguridad.

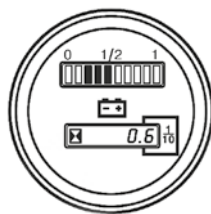
CONTADOR DE HORAS DE FUNCIONAMIENTO Y NIVEL DE DESCARGA DE LA BATERÍA

El contador de horas muestra el número de horas que ya ha trabajado la máquina. El contador empieza a funcionar en cuanto se enciende el aparato.

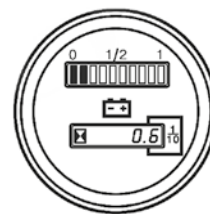
El estado de descarga de la batería se indica mediante 10 LED en el indicador de descarga de la batería. Hay 5 LED verdes, 3 amarillos y 2 rojos. Cada luz LED representa un 10 % de carga. Cargue la transpaleta en cuanto la capacidad de la batería descienda por debajo del 20 %. Con esta capacidad, la horquilla ya no podrá elevarse hasta que se haya cargado el dispositivo de transporte.



completo



casi vacío



Vacío

Color	Valor porcentual
Verde	60 - 100 %
Amarillo	20 - 59 %
Rojo	0 - 19 %

CARGA Y SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA

- Sólo personal cualificado debe reparar o recargar la batería. Tenga en cuenta las instrucciones de uso.
- Esta batería debe rellenarse con agua.
- El reciclaje de la batería debe cumplir las leyes y normativas nacionales. Respete estas normas.
- Una manipulación inadecuada, por ejemplo, el uso en las proximidades de fuego o gas, puede provocar una explosión. Por lo tanto, está prohibido almacenar materiales inflamables o líquidos inflamables en la zona de carga de la batería. Está prohibido fumar y la zona debe estar bien ventilada.
- Antes de cargar o instalar la batería, aparque la carretilla de forma segura (posición de aparcamiento).
- La carretilla está equipada con una batería de ácido fluido de 24 V / 210Ah.
- El uso de un equipo de protección contra incendios inadecuado puede provocar quemaduras por ácido. En caso de incendio, puede producirse una reacción con el ácido de la batería si se utiliza agua para extinguir el fuego. Esto puede provocar quemaduras por ácido.
- Deben utilizarse extintores de polvo en lugar de agua.



Tenga en cuenta la temperatura máxima de funcionamiento de la batería.

MANTENIMIENTO DE LA BATERÍA

Las baterías deben mantenerse secas y limpias. Los terminales y los cables deben estar limpios, ligeramente engrasados con grasa para terminales y bien apretados.

Batería		Cargador	
Voltios	24 V	Entrada	AC 220 V / 50 / 60 Hz
Capacidad	210 Ah	Salida	DC 24 V / 50 A

Compruebe el nivel de electrolito después de la carga. Si el nivel de llenado es bajo, rellene con agua destilada hasta alcanzar el nivel de llenado máximo.



No llene las pilas antes del proceso de carga, ya que el electrolito se calentará y el nivel de llenado seguirá subiendo. Esto provocaría un desbordamiento.

SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA

Cuando se sustituye una batería, ésta debe tener el mismo peso que la batería original. El peso de la batería es muy importante para la estabilidad y el rendimiento de frenado de la carretilla elevadora. Desconecte los cables de la batería y sáquela de la carretilla utilizando otra transpaleta, grúa o carretilla elevadora. Proceda a la inversa cuando instale la nueva batería.

CARGAR LA BATERÍA

La batería de la carretilla elevadora eléctrica debe recargarse después de aproximadamente 4 horas (carga normal). Cargue la batería únicamente en un lugar bien ventilado. Una vez finalizada la carga, desconecte el enchufe de la red y guárdelo de forma segura en el chasis. Si la batería está completamente descargada, el proceso de carga dura aproximadamente 7 horas.

- La batería debe cargarse en las 24 horas siguientes a su uso.
- Antes de proceder a la carga, desconecte completamente la alimentación eléctrica, apague el aparato y pulse el botón de parada de emergencia.
- Abra la tapa de la batería.
- Conecte la batería al cargador e inicie el proceso de carga en el cargador.
- Una vez cargada la batería, desconecte de nuevo el cargador de la batería y cierre la tapa de la batería.
- Si el nivel de agua de las celdas de la batería es demasiado bajo, debe rellenarse con agua destilada.

INSPECCIONES PERIÓDICAS

Sólo personal cualificado y formado puede realizar el mantenimiento de la carretilla. Antes de realizar el mantenimiento, retire todas las mercancías de las horquillas y colóquelas en la posición más baja (posición de estacionamiento de las horquillas).

Utilice únicamente grúas/equipos de elevación especiales para elevar la carretilla. Asegúrese de colocar un dispositivo de seguridad adicional (por ejemplo, gato, cuña o madera) debajo de la carretilla. Durante el mantenimiento tenga especial cuidado al realizar el mantenimiento del manillar. El muelle de gas está presurizado. Los descuidos durante el mantenimiento son una fuente de accidentes.

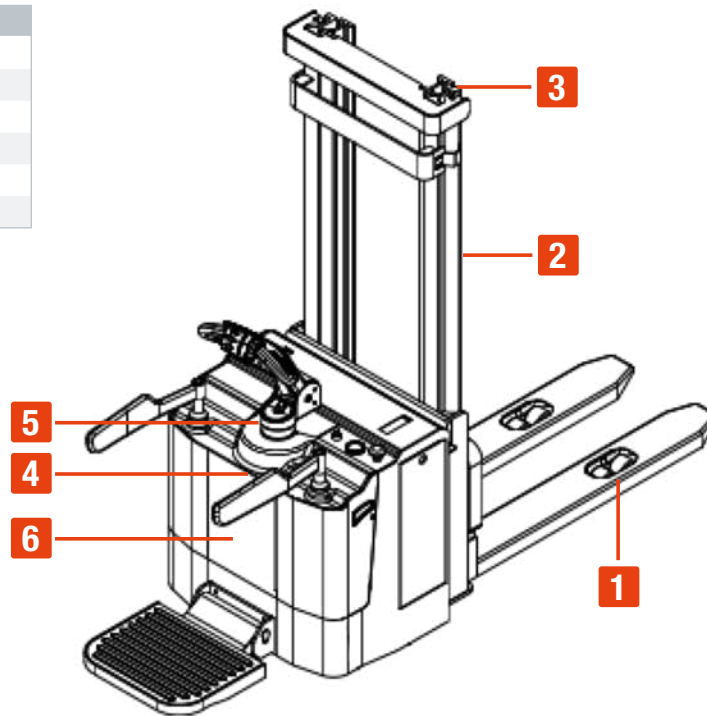
Utilice únicamente piezas de repuesto originales autorizadas.

Tenga en cuenta que una fuga de aceite hidráulico puede provocar un fallo de la máquina y, posiblemente, un accidente. Sólo permita que realice los trabajos un técnico formado para trabajar en la válvula reguladora de presión. En caso de Si necesita sustituir una rueda, siga las instrucciones anteriores. La rueda debe ser redonda y no debe presentar ningún desgaste anormal. Realice regularmente el mantenimiento de la carretilla elevadora eléctrica siguiendo la lista de comprobación del manual de instrucciones.

PUNTOS DE LUBRICACIÓN

La ilustración muestra los puntos que deben engrasarse regularmente. Especificación de la grasa: DIN51825, grasa estándar.

No.	Nombre
1	El cojinete de la rueda
2	El bastidor de acero
3	La cadena
4	Sistema hidráulico
5	Cojinete de dirección
6	La caja de cambios



INSPECCIÓN Y RELLENADO DEL TIPO DE ACEITE HIDRÁULICO NECESARIO

Aceite hidráulico L-HV32

La viscosidad es de 32 - 38

Según el modelo, la cantidad de aceite es aprox. 2,5 a 3,0 litros.

El aceite usado, las baterías usadas u otros materiales especiales deben ser reciclados de acuerdo con la legislación nacional.

LISTA DE COMPROBACIÓN PARA EL MANTENIMIENTO Y LA INSPECCIÓN

		50h / 1x semana	500h / 1x medio año	1000h / 1x año	2000h / 1x año
Sistema hidráulico					
1	Cilindros hidráulicos y pistones en busca de daños, ruidos o fugas		•		
2	Comprobación de daños y fugas en las conexiones y mangueras hidráulicas		•		
3	Comprobar el nivel de llenado hidráulico y rellenar si es necesario		•		
4	Rellenar con aceite hidráulico (12 meses o 1500 horas de trabajo)				•
5	Comprobar y ajustar el funcionamiento de la válvula de presión (+ 10 %)				•
Mecánica					
6	Comprobar la estructura de la plataforma en busca de deformaciones y grietas		•		
7	Compruebe si hay deformaciones y grietas en el chasis		•		
8	Compruebe si todos los tornillos están fijados		•		
9	Compruebe si la caja de cambios presenta ruidos y fugas		•		
10	Compruebe si las ruedas presentan deformaciones y daños		•		
11	Lubricación de la dirección				•
12	Comprobar y lubricar el punto central		•		
13	Engrasar los puntos de engrase	•			
14	Sustituir la rejilla protectora y la protección contra caídas si están dañadas	•			
Electricidad					
15	Compruebe que los cables no estén dañados		•		
16	Compruebe las conexiones eléctricas		•		
17	Compruebe el funcionamiento del interruptor de parada de emergencia		•		
18	Compruebe si el motor de accionamiento eléctrico presenta ruidos o daños		•		
19	Medidor de detección		•		
20	Compruebe la funcionalidad del fusible, sustitúyalo si es necesario		•		
21	Funcionamiento de la bocina		•		
22	Comprobar la protección contra sobrecarga		•		
23	Comprobar la estanqueidad del bastidor (comprobación del aislamiento)		•		
24	Comprobar funcionamiento y desgaste del acelerador		•		
25	Comprobar el sistema eléctrico del motor de accionamiento		•		
Sistema de frenos					
26	Comprobar el funcionamiento de los frenos, sustituir o ajustar el disco de freno		•		
Batería					
27	Comprobar el voltaje de la batería		•		
28	Limpie y lubrique el terminal, compruebe si hay corrosión o daños		•		
29	Compruebe si la carcasa de la batería está dañada		•		
Cargador					
30	Compruebe si los cables principales de alimentación están dañados			•	
31	Compruebe la protección de arranque durante el proceso de carga			•	
Funciones					
32	Claxon	•			
33	Comprobar el juego del freno electromagnético	•			
34	Comprobar el funcionamiento del freno de emergencia	•			
35	Comprobar el frenado de marcha atrás y el frenado regenerativo	•			
36	Comprobar el funcionamiento del interruptor del viento	•			
37	Comprobar el funcionamiento de la dirección	•			
38	Comprobar el funcionamiento del interruptor de palanca	•			
39	Comprobar si el interruptor de llave funciona o está dañado	•			
Varios					
42	Compruebe que todas las etiquetas son legibles y están completas	•			
43	Compruebe que el guardabarros y/o el dispositivo de protección no estén dañados	•			
44	Inspeccione los neumáticos y ajuste la altura o sustitúyalos si están desgastados		•		
45	Realice una prueba de funcionamiento	•			

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si se produce una avería y/o la carretilla no funciona, deje de utilizar el vehículo. Aparque en una zona segura y pulse el botón de parada de emergencia. Gire la llave en sentido antihorario y retírela.

Informe inmediatamente a su empleado responsable y/o póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

Problema	Motivo	Solución
Las horquillas no se pueden elevar a la altura máxima	Sobrecarga de la capacidad de carga máxima	La capacidad de carga máxima se indica en la placa de características
	La batería está demasiado débil	Cargue la batería
	El fusible está fundido	Compruebe y cambie el fusible si es necesario
	No hay suficiente aceite hidráulico	Compruebe y rellene el aceite hidráulico si es necesario
No hay aceite	La presión de aceite es demasiado baja; hay fugas de aceite	Compruebe y, si es necesario, sustituya las mangueras
	El nivel de aceite es demasiado bajo	Aumentar el nivel de aceite
Las horquillas no pueden bajarse	La válvula de bloqueo está sucia / bloqueada	Comprobar el aceite hidráulico y la válvula de control de limpieza. Sustituir el aceite hidráulico si es necesario
	La válvula electromagnética extraíble se abre o está dañada	Compruebe o sustituya la electroválvula
La carretilla no reacciona	La batería se está cargando	Cuando la batería esté completamente cargada saque el enchufe de la red eléctrica
	La batería no está conectada	Conecte correctamente la batería al cargador
	El fusible está fundido	Compruebe el fusible y sustitúyalo si es necesario si es necesario
	Batería baja	Carga de la batería
	El interruptor de parada de emergencia está activado	Tire del botón para restablecer el interruptor de parada de emergencia
La carretilla sólo se desplaza en una dirección	El timón no está colocado correctamente	Mueva el timón fuera de la zona de frenado
	El acelerador / las conexiones están dañados	Compruebe el acelerador y la conexión
La carretilla circula muy lentamente	Batería débil	Compruebe el estado de carga de la batería y recárguela
	El freno electromagnético está activado	Suelte el freno electromagnético
	El timón no está conectado correctamente o los cables están dañados	Compruebe el cableado
La carretilla arranca de repente	Daños en el mando	Sustituya el controlador
	El acelerador no vuelve a la posición central	Repare o sustituya el acelerador

SERVICIO Y CONTACTO

Póngase en contacto con nuestros expertos en productos para obtener ayuda y soluciones para sus productos. Encuentre toda la información de contacto listada por país e idioma: www.topregal.es/es/service

Responsable del contenido:
 TOPREGAL GmbH
 Industriestraße 3
 70794 Filderstadt
 GERMANY
www.topregal.com

Declaración de conformidad de la UE

El fabricante / distribuidor

TOPREGAL GmbH
Industriestrasse 3
70794 Filderstadt

declara por la presente que el siguiente producto

Descripción del producto:
SolidHub Elektro
Hochhubwagen

Tipo:
HEF16/5

cumple todas las disposiciones pertinentes de la normativa legal aplicable (en lo sucesivo), incluidas sus modificaciones vigentes en el momento de la declaración. Esta declaración de conformidad se emite bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante. Esta declaración se refiere únicamente a la máquina en el estado en que se comercializó; no se tienen en cuenta las piezas y/o modificaciones instaladas posteriormente por el usuario final.

Cumple las disposiciones de las siguientes directivas europeas:
2006/42/EC Directiva sobre máquinas

Cumple las disposiciones de las normas siguientes:

EN ISO 12100
EN 1175 -1 + A1
EN 12053 + A1
EN 13059 + A1
EN 16307-1 + A1
EN ISO 3691-1 + AC

Nombre y dirección de la persona autorizada a elaborar la documentación técnica:

TOPREGAL GmbH
Industriestrasse 3
70794 Filderstadt



Lugar: Filderstadt
Fecha: 30.03.2022

Juergen Effner
Chief Executive Officer

SolidHub