

KING BULL

FORK 25

MANUAL DE USO Y MANTENIMIENTO



INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

Las carretillas elevadoras eléctricas no producen contaminación por gases de escape. Con el aumento de los requisitos de protección medioambiental, la demanda ha crecido rápidamente, especialmente para las carretillas eléctricas de pequeño y mediano tonelaje.

La carretilla elevadora eléctrica es un vehículo industrial de manipulación que se refiere a diversos vehículos con ruedas para la carga y descarga, apilado y transporte de corta distancia de mercancías paletizadas. Se utiliza habitualmente para el transporte de objetos de gran tamaño en fábricas, obras de construcción, supermercados y logística.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO



Consejos:

La carretilla elevadora eléctrica adopta tracción eléctrica, libre de contaminación y fácil de operar en comparación con las carretillas de combustión interna, con ahorro energético y alta eficiencia.

Con el desarrollo de la economía y la mejora de los requisitos de protección medioambiental y ahorro energético, las carretillas elevadoras eléctricas se están desarrollando rápidamente. Las ventas del mercado aumentan año tras año, especialmente en puertos, almacenamiento y sectores como tabaco, alimentación, textil y otros, donde las carretillas eléctricas están sustituyendo gradualmente a las de combustión interna.

Regulación de velocidad e instalación de la carretilla elevadora eléctrica:

Antes de arrancar la carretilla elevadora eléctrica, es necesario comprobar que todas las piezas estén en buen estado. Compruebe el funcionamiento de todos los elementos de mando y del equipo completo. Las carretillas eléctricas solo funcionan mediante corriente generada por baterías; no se debe utilizar corriente alterna rectificadas ya que dañarían los componentes electrónicos.

Antes de mover la carretilla, compruebe que la batería esté completamente cargada. Encienda el interruptor principal, abra el bloqueo eléctrico y coloque el selector de marcha en la posición correspondiente. Pise lentamente el acelerador electrónico y desplácese hasta la zona de trabajo correspondiente.

El interruptor delantero mueve la máquina hacia adelante, el trasero hacia atrás y la posición central corresponde a parada. Las operaciones de elevación deben realizarse con el selector en posición central.

Durante la conducción, la carga debe mantenerse en posición baja. La altura de las horquillas respecto al suelo no debe superar los 300 mm. Reduzca la velocidad en pasillos estrechos o carreteras con curvas.

Operación de carga de la batería:

Antes de comenzar la carga, compruebe que la temperatura de la batería sea inferior a 30 °C y que el nivel del electrolito no esté por debajo de la placa separadora. Si es necesario, añada agua destilada. Compruebe el estado de los cables, conecte el enchufe del cargador al puerto de carga y vigile que la temperatura de la batería no supere los 45 °C durante el proceso. Si supera ese valor, detenga la carga, deje enfriar la batería y recargue con menor corriente. Cuando la carga esté completa, se encenderá el indicador luminoso. El tiempo normal de carga es de 5 a 6 horas.

Advertencia: No permita una descarga completa de la batería. Evite las cargas parciales y la sobrecarga.

Notas sobre la carga:

1. La carga debe realizarse en un lugar bien ventilado.
2. Nunca exponga la batería a llamas abiertas; la formación de gases explosivos puede provocar incendios.
3. No se permiten conexiones temporales o incorrectas. El aislamiento debe ser fiable.

4. No coloque herramientas ni objetos metálicos sobre la batería.
5. Antes de cargar, compruebe que el nivel del electrolito esté 15 mm por encima del separador.
6. Evite el contacto con la piel y los líquidos ácidos; en caso de contacto, lave con abundante agua jabonosa o consulte a un médico.
7. Las baterías usadas deben eliminarse de acuerdo con la normativa local.

Estructura básica de una carretilla elevadora eléctrica con batería:

1. **Unidad de potencia:** paquete de baterías. Tensiones estándar: 24, 30, 48 y 72 V.
2. **Bastidor:** estructura soldada de chapa y perfiles de acero donde se montan casi todos los componentes.
3. **Transmisión:** transmite la potencia del motor a las ruedas motrices.
4. **Sistema de dirección:** controla la dirección de desplazamiento.
5. **Sistema de frenado:** desacelera y detiene la carretilla.
6. **Motor y sistema eléctrico:** controlan el arranque, parada, inversión de marcha y regulación de velocidad.
7. **Dispositivo de trabajo:** mecanismo encargado de la carga, descarga, elevación y apilado.
8. **Sistema hidráulico:** permite la elevación y descenso de las horquillas, la inclinación del mástil y la dirección hidráulica.

DETALLES DEL PRODUCTO

Mantenimiento de la batería:

1. Uso de tubos de fibra de poliéster con buena elasticidad, pequeño diámetro de poro y alta permeabilidad al aire.
2. Cable flexible totalmente aislado sin fugas de corriente.
3. Válvula superior con indicador especial de nivel de electrolito.
4. Tapón de llenado con reposición automática de agua.
5. Separadores inclinados importados de alta calidad con elevada porosidad y baja resistencia.
6. Carcasa y tapa de batería fabricadas en PP resistente a impactos.
7. Estructura patentada de sellado de terminales para evitar fugas.

Procedimientos de operación:

1. Mantenga una velocidad de arranque adecuada y no demasiado brusca.
2. Observe el voltímetro. Si la tensión es inferior al límite permitido, detenga inmediatamente la carretilla.
3. Durante la conducción, no cambie la dirección mediante el interruptor de avance/retroceso para evitar daños eléctricos y mecánicos.
4. No realice simultáneamente desplazamiento y elevación.
5. Compruebe que los sonidos del sistema de tracción y dirección sean normales. Solucione cualquier anomalía de inmediato.

6. Reduzca la velocidad con antelación al girar.
7. En condiciones de carretera deficientes, reduzca la carga y la velocidad.

Precauciones:

1. Antes de elevar una carga, conozca su peso y asegúrese de que no supere la capacidad nominal de elevación.
2. Verifique que el embalaje o sujeción de la mercancía sea firme.
3. Ajuste la separación entre horquillas según el tamaño de la carga para distribuir el peso uniformemente.
4. Al introducir mercancías en una pila, incline el mástil hacia delante. Una vez cargadas las horquillas, incline el mástil hacia atrás y mantenga la carga lo más baja posible antes de desplazarse.
5. La elevación y descenso de mercancías deben realizarse normalmente en posición vertical.
6. Durante la carga y descarga manual, utilice el freno de mano para estabilizar la carretilla.
7. No está permitido conducir y elevar simultáneamente.
8. Al transportar mercancías en pendientes pronunciadas, asegúrese de que la carga permanezca firmemente apoyada sobre las horquillas.