

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

ET-TL-BAT-060

Elevador de tubo por vacío móvil articulado con batería

ET-TL-BAT-060 es una estación móvil de elevación por tubo de vacío de 60 kg, con desplazamiento con batería, brazo articulado y columna telescópica. El operario guía las transferencias repetidas de sacos o cajas desde el mando; la aplicación depende del cabezal elegido y de la superficie del embalaje.



Imagen de referencia de la serie.

Accionamiento: Fuente de vacío eléctrica

Montaje: Base móvil / montacargas

Materiales: Cajas, Sacos

Configuración, datos técnicos completos y orientación para la selección

Lea la carga y los movimientos junto con sus condiciones de uso. Esta ficha ayuda a definir la compra y el proyecto; la operación y el mantenimiento deben seguir las instrucciones suministradas con el equipo.

Jenny Zhan | Teléfono / WhatsApp: +86 135-3727-1735

Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Carga nominal	60 kg
Altura del equipo plegado	2100 mm
Giro de la pluma	250 °
Fuente de alimentación	Opciones de alimentación dual: red eléctrica / batería
Desplazamiento	Alimentado por batería
Estructura	Brazo articulado, columna telescópica y contrapeso de acero

Configuración del modelo y selección

ET-TL-BAT-060 es una estación móvil de elevación por tubo de vacío de 60 kg, con desplazamiento con batería, brazo articulado y columna telescópica. El operario guía las transferencias repetidas de sacos o cajas desde el mando; la aplicación depende del cabezal elegido y de la superficie del embalaje.

Su altura plegada es de 2100 mm y el giro de la pluma es de 250°. La fuente de vacío ofrece alimentación de red y por batería. Utilice la altura plegada para comprobar la ruta de traslado; no es la altura de elevación. El equipo requiere un operario y no se presenta como un robot de navegación autónoma. Para definir la estación, indique la altura libre mínima de paso, la ruta sobre el piso, las alturas de recogida y colocación y una muestra del embalaje.

Comparación de configuraciones

Criterio de selección	ET-TL-BAT-060	ET-TL-TEL-060	ET-TL-MOB-060
Carga nominal	60 kg	60 kg	60 kg
Altura del equipo plegado	2100 mm	-	-
Giro de la pluma	250 °	-	250 °
Fuente de alimentación	Opciones de alimentación dual: red eléctrica / batería	-	-
Desplazamiento	Alimentado por batería	-	-
Columna	-	Elevación telescópica	-
Método de reposicionamiento	-	Cambio de posición con montacargas; bloquee primero la pluma	Cambio de posición manual o con montacargas; bloquee la pluma antes de mover el equipo
Longitud de la viga	-	-	3000 mm

Un guion indica que no se especifica un valor para ese criterio; no significa cero ni una prestación incluida. Lea los datos técnicos completos de cada modelo junto con sus condiciones de uso.

Equipo y aplicación prevista

El mismo sistema de vacío sujeta la carga y modifica la longitud del tubo elevador. El operador regula la entrada de aire con la empuñadura para subir, mantener o bajar la pieza. Una pluma o riel superior sostiene el tubo; el generador aporta caudal mediante una manguera y un filtro separados.

Adecuación y límites de la pieza

Tema	Detalles
Bolsas y sacos	Coloque el cabezal para sacos sobre una zona intacta, alejada de costuras, pliegues y válvulas sueltas. Pruebe un saco lleno: la porosidad, el movimiento del contenido y la capa exterior afectan la sujeción.
Cajas y contenedores	Toda la zona de sellado debe apoyarse en una cara resistente de la caja. Compruebe la resistencia de la tapa, las uniones con cinta y cualquier bolsa interior: al elevar el cartón exterior, el contenido debe mantenerse dentro sin que el embalaje se separe.
Paneles y piezas más largas	Distribuya las ventosas para controlar la flexión y el voladizo. Un cabezal más grande aumenta la masa suspendida y exige reevaluar la capacidad del tubo y de la suspensión.

Límites de configuración y suministro

Tema	Detalles
Conjunto de elevación	El tubo, la articulación giratoria superior, el mando y el cabezal de succión forman el conjunto suspendido. La tabla indica la capacidad nominal y las dimensiones del tubo cuando están documentadas.
Selección de empuñadura	Type A permite el manejo con una mano; Type B utiliza un mando basculante; Type C y Type E ofrecen un mando prolongado para dos manos. La longitud de la empuñadura, la posición del operador y el acceso al mando de liberación deben adaptarse a las posiciones extremas de recogida y colocación.
Sistema de apoyo	Seleccione una grúa pluma de columna, una grúa mural o un riel elevado según el área de trabajo. Incluya el generador de vacío, las mangueras, el filtro, la conexión eléctrica y la estructura de soporte en el diseño.
Accesorios opcionales	Los cabezales de cambio rápido, el soporte del generador de vacío y la cubierta acústica son opciones independientes. La capacidad máxima de una familia de empuñaduras no modifica la capacidad del sistema completo instalado.

Instalación y puesta en marcha

- Marque toma más baja, colocación más alta y recorrido horizontal. Longitud del tubo, recorrido útil y altura libre son dimensiones distintas; deje espacio para carro, articulación, empuñadura y pieza.
- Proporcione soporte y alimentación adecuados para el generador seleccionado. Mantenga libres la entrada, la refrigeración y la salida de aire; tienda la manguera de vacío sin curvas cerradas ni puntos de enganche.

- Durante la puesta en marcha, compruebe el sentido del caudal del generador, las mangueras y el filtro. Un técnico capacitado ajusta la posición de suspensión sin carga y después verifica la respuesta con la pieza real.
- En versiones móviles, coloque base, apoyos y bloqueos del brazo según las posiciones de trabajo y transporte especificadas. Trasladar la unidad mediante montacargas no autoriza a moverla con una carga suspendida.

Secuencia de manipulación

1. Inspeccione tubo elevador, manguera de suministro, sello del cabezal, conexión y soporte. Confirme que cabezal y embalaje corresponden a la carga prevista.
2. Acerque el cabezal directamente a la superficie y active la succión con la empuñadura instalada. Compruebe que el agarre sea uniforme antes de elevar.
3. Eleve solo lo necesario para liberar el punto de toma, mantenga el control de la empuñadura y siga el recorrido previsto. No arrastre lateralmente la carga con el tubo.
4. Baje hasta que el destino soporte completamente la carga y después libérela. Distinga el mando de liberación del mando de descenso.

Inspección, mantenimiento y piezas de repuesto

Tema	Detalles
Antes de usar	Compruebe sello del cabezal, pliegues del tubo, abrazaderas y acoplamiento rápido. Deténgase ante cortes, conexiones flojas o cambios en la respuesta del mando.
Circuito de aire	Compruebe el filtro de polvo de acuerdo con la carga de polvo real. Aísle el generador antes de abrir el filtro; no opere sin su elemento. Utilice el método de limpieza especificado para ese elemento.
Selección de reemplazo	Identifique diámetro y longitud del tubo, conexiones, perfil del sello del cabezal y tipo de filtro. Una manguera similar no necesariamente es un tubo de elevación.
Después del mantenimiento	Compruebe fugas y respuesta del mando sin carga; después realice las pruebas funcionales prescritas antes de volver a producir.

Prioridades de solución de problemas

Tema	Detalles
No levantará la carga prevista	Compruebe sellado sobre la pieza, porosidad del embalaje, obstrucción del filtro y fugas del tubo o manguera. Un vacío mayor no demuestra que exista caudal suficiente para un saco poroso.
El cabezal sin carga sube o baja inesperadamente	Detenga y verifique el ajuste de la suspensión y la unidad de control. No lo compense cerrando completamente una válvula de ajuste.
El agarre se deteriora al bajar	Apoye la carga y deje de utilizar el equipo. Compruebe cabezal, circuito de aire y ajuste de control con carga según las instrucciones antes de reiniciar.

Preguntas frecuentes

¿Qué carga debo usar al seleccionar ET-TL-BAT-060?

La carga nominal indicada para ET-TL-BAT-060 es de 60 kg y solo se aplica a la configuración y las condiciones especificadas. Incluya la geometría de la pieza, su orientación y el útil de agarre en la evaluación. No combine los valores máximos de alcance, altura y capacidad como si pudieran alcanzarse a la vez.

¿Cuándo se aplican capacidades distintas según la superficie?

Las superficies permeables o porosas permiten más fugas que las herméticas. Cuando se indiquen capacidades separadas, use la correspondiente al embalaje real y pruebe una carga representativa. El valor para una superficie hermética no se aplica automáticamente a un saco.

¿La longitud del tubo es igual a la altura de elevación?

No. La longitud del tubo describe el componente; el recorrido es su desplazamiento útil. La altura de instalación también incluye carro, articulación superior, cabezal de control y pieza.

¿Puede un sistema manipular sacos y cajas?

Puede configurarse con cabezales adecuados, pero cada cambio modifica la geometría de contacto y el peso suspendido. Debe comprobarse el agarre y funcionamiento de cada combinación de cabezal y pieza.

Información para la evaluación de aplicaciones

- Identifique el material de la pieza, las dimensiones, la masa, la superficie de contacto y el centro de gravedad. Incluya el artículo menos favorable en un rango de producción mixto.
- Describa las posiciones de recogida y colocación, los cambios de orientación requeridos, la frecuencia de manejo y el diseño del sitio.
- Identifique el suministro de energía o aire disponible y cualquier máquina portadora, grúa, estructura de soporte o interfaz que deba conservarse.
- Indique el mercado de destino y la documentación requerida, los accesorios y las limitaciones de embalaje para que la configuración propuesta pueda evaluarse como un sistema completo.

Ámbito del documento

Esta especificación de producto admite la selección de equipos y la definición de proyectos. Incluye los datos del modelo y la guía de la aplicación presentada en la página del producto. Las instrucciones de funcionamiento suministradas para la máquina real rigen la puesta en marcha, las pruebas, los procedimientos de mantenimiento y el uso seguro; esta especificación no los reemplaza.

Vistas del producto y referencias de aplicación



Imagen de referencia de la serie. Elevador de tubo por vacío móvil articulado con batería - ET-TL-BAT-060 - vista 2



Imagen de referencia de la serie. Elevador de tubo por vacío móvil articulado con batería - ET-TL-BAT-060 - vista 3

[Consultar este modelo en el sitio web de Easytech](#)

Contacto de Easytech

Dongguan Easytech Automation Mechanical and Electrical Equipment Co., Ltd.

Room 403, No. 212, Zhongxing Road, Dalingshan, Dalingshan Town, Dongguan City

Jenny Zhan | Teléfono / WhatsApp: +86 135-3727-1735

Email: jennyzhan@auto-easy.com | WeChat: easytech1

<https://www.auto-easy.com/>