

## FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

# BVL 1500

## Elevador por vacío para vidrio con contrapeso

BVL 1500 es un equipo Easytech: elevador por vacío para vidrio con contrapeso. Carga nominal: 1500 kg; Potencia nominal: 3 kW; Fuente de alimentación: DC24 V; Batería: DC12 V / 100 Ah x 2; Inclinación: 0 a 90°.

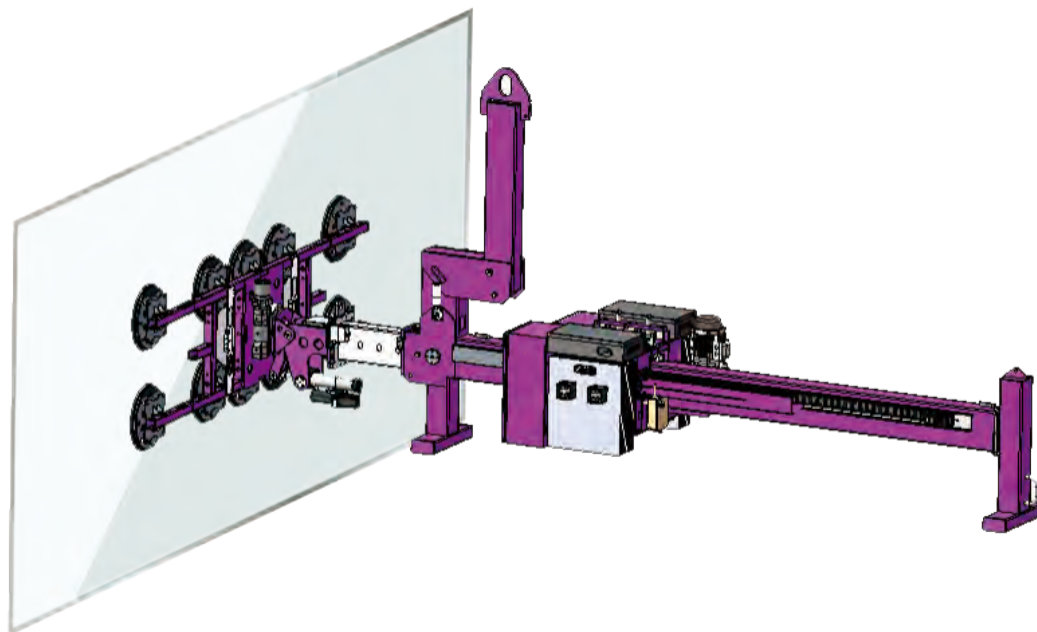


Imagen de referencia de la serie.

Accionamiento: Electrohidráulico

Montaje: Gancho de grúa

Materiales: Vidrio

## 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                            | 1500 kg                                                   |
| Potencia nominal                         | 3 kW                                                      |
| Peso del equipo                          | 2000 kg                                                   |
| Fuente de alimentación de funcionamiento | DC24 V                                                    |
| Batería                                  | DC12 V / 100 Ah × 2                                       |
| Alarma                                   | Audible y visual                                          |
| Entrada de carga                         | AC220 V / 110-240 V                                       |
| Tiempo de funcionamiento                 | 8 h                                                       |
| Inclinación                              | 0-90°                                                     |
| Rotación                                 | 360° continuos                                            |
| Giro lateral                             | 45 °                                                      |
| Recorrido de extensión del brazo         | 897 mm                                                    |
| Control                                  | Control remoto inalámbrico con control por cable incluido |
| Grado de protección IP                   | IP43                                                      |

## Instalación de vidrio con carga descentrada

Un bastidor con contrapeso permite evaluar colocaciones con carga descentrada. Consulte el diagrama para la extensión y posición reales del panel. Incluya el peso del equipo al evaluar la máquina de soporte y el transporte; el recorrido de extensión no implica que admita la carga máxima en todo su alcance.

## Comparar la configuración publicada

| Punto de selección               | BVL 1500 - Elevador por vacío para vidrio con contrapeso | BVL 2000 - Elevador por vacío para vidrio con contrapeso                            | BVL 1000 - Elevador por vacío para vidrio con contrapeso |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Carga nominal                    | 1500 kg                                                  | 2000 kg como máximo; la carga permitida depende del alcance y de la tabla de carga. | 1000 kg                                                  |
| Recorrido de extensión del brazo | 897 mm                                                   | 1200 mm                                                                             | 897 mm                                                   |
| Peso del equipo                  | 2000 kg                                                  | 2500 kg                                                                             | 1700 kg                                                  |
| Inclinación                      | 0-90°                                                    | 0-90°                                                                               | 0-90°                                                    |
| Giro lateral                     | 45 °                                                     | 45 °                                                                                | 45 °                                                     |

## Equipo y aplicación prevista

El vacío mantiene las ventosas contra el vidrio y el bastidor transmite la carga a la suspensión. La grúa u otra máquina realizan la elevación. La inclinación cambia la orientación entre horizontal y vertical; la rotación gira el panel en su plano. Cada movimiento tiene su propio accionamiento especificado.

## Adecuación y límites de la pieza

| Tema                        | Detalles                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Superficie de contacto      | Use un área de sellado intacta y limpia lo suficientemente grande para cada ventosa activa. Los agujeros, la frita, las superficies texturizadas, las películas y los recubrimientos protectores pueden cambiar las fugas o la fricción y necesitan una prueba de superficie real. |
| Geometría del vidrio        | Compruebe el peso, largo, ancho, espesor, centro de gravedad y voladizo del panel. El bastidor debe sostener el vidrio sin una flexión excesiva; el diámetro de las ventosas por sí solo no determina el tamaño máximo del panel.                                                  |
| Vidrio curvado o asimétrico | Utilice una configuración diseñada para la curvatura y los puntos de contacto concretos. La capacidad para vidrio plano no se aplica automáticamente a ventosas para vidrio curvado ni a una disposición descentrada.                                                              |

## Límites de configuración y suministro

| Tema                                       | Detalles                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema de vacío y disposición de ventosas | La cantidad y tamaño de ventosas, los circuitos y la alimentación indicados en la tabla definen esta versión. El doble circuito no demuestra por sí solo una certificación ni autoriza a seguir elevando sin restricciones después de una falla.                                      |
| Movimiento y control                       | Los movimientos manuales, neumáticos, eléctricos e hidráulicos requieren controles y suministros distintos. Distinga los mandos de sujeción y liberación del vacío de los mandos de inclinación y giro.                                                                               |
| Suspensión y soporte                       | El elevador es un accesorio debajo del gancho a menos que se indique un montaje diferente. La grúa de soporte debe transportar la pieza de trabajo, el elevador y todos los accesorios de elevación asociados.                                                                        |
| Opciones                                   | Solo las alternativas explícitamente enumeradas para este producto son opciones especificadas. Los brazos adicionales, las ventosas curvadas, los controles remotos o un paquete de energía diferente requieren una configuración definida y una evaluación de carga correspondiente. |

## Instalación y puesta en marcha

- Compruebe el gancho de la grúa, la conexión de la suspensión y el pestillo de retención. Confirmar la masa total suspendida y las holguras a través de todo el recorrido de elevación y giro.
- Distribuya las ventosas alrededor del centro de gravedad del panel. Bloquee los elementos ajustables y coloque las mangueras de modo que no se doblen, rocen ni queden atrapadas al inclinar o girar.
- Para una versión de batería, verifique el estado de carga, las conexiones de la batería y la entrada del cargador. Para una versión de red o de aire comprimido, utilice los requisitos de suministros establecidos; un voltaje de carga no es una fuente de alimentación operativa.
- Antes de producir, realice las comprobaciones prescritas de vacío, alarmas y funcionamiento con la configuración instalada. Cambiar o retirar ventosas requiere revisar capacidad y equilibrio.

## Secuencia de manipulación

1. Inspeccione ventosas, bastidor, suspensión, mangueras y alimentación. Compruebe el panel y prepare un lugar adecuado donde apoyarlo.
2. Coloque todas las ventosas activas completamente en las áreas de contacto previstas. Aplique vacío y verifique la indicación de cada circuito instalado antes de levantar.
3. Haga un levantamiento inicial controlado y verifique el equilibrio. Mantenga a las personas alejadas de la trayectoria de carga y utilice solo las funciones de inclinación/rotación enumeradas dentro de la configuración de carga aprobada.
4. Coloque el vidrio sobre un soporte adecuado, asegúrese de que el peso se haya transferido a él y luego libere el vacío. No utilice el control de liberación mientras el panel está suspendido.

## Inspección, mantenimiento y piezas de repuesto

| Tema                     | Detalles                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventosas y sellos        | Mantenga las caras de contacto limpias utilizando un método compatible con el material. Reemplace los sellos dañados, endurecidos o desgastados; verifique si hay marcas o efectos químicos en el vidrio recubierto.                                            |
| Circuito de vacío        | Inspeccione mangueras, conectores, filtros y medidores. Compruebe los dispositivos de advertencia y antirretorno instalados de acuerdo con las instrucciones de funcionamiento; nunca asuma un tiempo de retención indefinido después de la pérdida de energía. |
| Bastidor móvil           | Compruebe los montajes de ventosas, pasadores de bloqueo, brazos de extensión y mecanismos de inclinación / rotación. Aísle la energía y apoye las piezas móviles antes de la reparación.                                                                       |
| Batería y almacenamiento | Inspeccione la batería y los cables de carga, mantenga la carga de acuerdo con las instrucciones de la batería y almacene las caras de la ventosa libres de superficies dañinas.                                                                                |

## Prioridades de solución de problemas

| Tema                                                           | Detalles                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| El vacío no alcanza el rango de funcionamiento                 | Mantenga el vidrio apoyado. Verifique el área de sellado, la contaminación, el estado de la ventosa, las válvulas cerradas, las fugas de la manguera y la fuente de alimentación antes de una elevación adicional. |
| El vacío cae o se activa una alarma durante la elevación       | Apoye la carga siguiendo el procedimiento seguro prescrito y deje de utilizar el equipo. Localice la fuga o falla de alimentación; no silencie la alarma para continuar.                                           |
| El vidrio se inclina inesperadamente o un bloqueo no se activa | Apoye el panel, detenga el movimiento y compruebe equilibrio, ventosas y mecanismo de bloqueo o accionamiento. No fuerce un mecanismo cargado más allá de su recorrido.                                            |

## Preguntas frecuentes

### ¿Qué carga debo usar al seleccionar BVL 1500?

La carga nominal indicada para BVL 1500 es de 1500 kg. Aplique solo a las condiciones de configuración y operación especificadas. Incluya la geometría de la pieza de trabajo, la orientación y cualquier herramienta en la evaluación de la aplicación; no combine valores separados de alcance máximo, altura y capacidad.

### ¿Puedo quitar las ventosas para manejar vidrio más pequeño?

Solo con un diseño aprobado y capacidad revisada. Una ventosa desconectada no aporta fuerza de retención; el equilibrio, el voladizo de vidrio y la disposición del circuito activo también deben seguir siendo adecuados.

### ¿El voltaje del cargador alimenta la elevación?

En el equipo de batería, la batería alimenta las funciones a bordo y el cargador tiene su propia entrada de CA. Una variante alimentada por la red eléctrica es una configuración diferente, no un modo de funcionamiento automático de la unidad de batería.

### ¿Es suficiente una capacidad nominal de carga para seleccionar el elevador?

No. El área de contacto de la ventosa, el tamaño y el grosor del vidrio, la orientación, el centro de gravedad y la grúa de soporte deben adaptarse a la tarea. La tabla técnica y las notas de configuración deben leerse juntas.

## 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.

[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](mailto:jennyzhan@auto-easy.com) | WeChat: easytech1

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