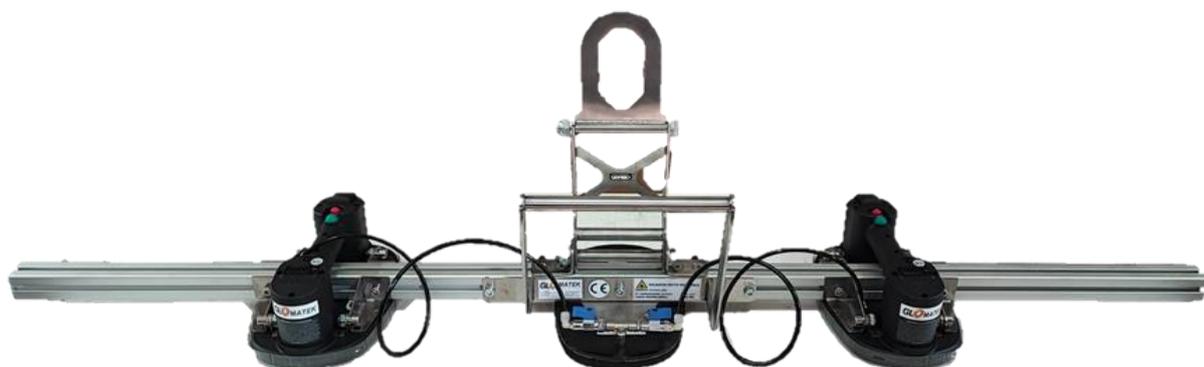




MANUAL DE INSTRUCCIONES



Balancín Recto Regulable Para ventosas GRABO®

GLOMATEK, S.L.

Soluciones para la marmolería

Ctra. Masnou, Km. 14 Nav 2
08402 GRANOLLERS (Barcelona)
Tfnos: 600 41 06 90 - 656 79 43 64
Glomateksl@gmail.com



DATOS IDENTIFICATIVOS DEL UTIL DE SUSPENSION

Típo	Balancín recto regulable.
Modelo	BVG40AL1650
Número de serie.....	2206006
Peso del útil sin carga	15,23 kg.
Año de fabricación	2.022
Longitud de la viga de suspensión	1.650 mm
Capacidad de carga máxima (CMU)	250 kg.
Tiro superior	Orejeta simple basculante.
Tipo de basculación.....	Manual.
Sistema de bloqueo.....	Mecánico (dos pasadores).
Ventosa pasiva central (300X185)	Capacidad de carga máxima (CMU) 125 Kg.
Tiros inferiores	2 x soportes regulables para ventosas GRABO®

RECUERDE que los elementos de elevación que se puedan añadir al útil, deben cumplir con las siguientes normativas:

EN 818-4 EN 818-5 EN 13414-1 EN 1492-1 EN1492-2

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

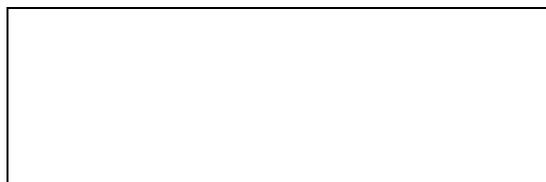
El titular **GLOMATEK, S.L.**
Ctra. Masnou, Km. 14 Nav 2
08402 GRANOLLERS (Barcelona)

Declara que el UTIL DE SUSPENSIÓN:

Modelo: **BVG40AL1650**
Nº de Serie: 2206006

Al cual se refiere esta declaración, cumple y está en conformidad con lo previsto en la Norma EN 13155 y la directiva 2006/42/CE.

En Granollers, a 27 de junio de 2.022



GLOMATEK, S.L.

Fdo.: Jesús Redondo Luquin

**POR SU PROPIA SEGURIDAD, LEA ESTE MANUAL
ATENTAMENTE ANTES DE HACER USO DEL ÚTIL DE SUSPENSIÓN**

El presente manual de instrucciones debe ser conservado en un lugar conocido y fácilmente accesible a todos los usuarios del balancín.

Todos los balancines BVG40AL1650 están fabricados para realizar su función de forma segura y eficaz, siempre que se utilicen de un modo correcto y para la función para la que están pensados.

El cumplimiento de estas normas durante la utilización del balancín puede ayudar a su seguridad, pero nunca sustituir su prudencia y precaución durante el uso del mismo.

GLOMATEK, S.L. NO SE HACE RESPONSABLE DE LOS DAÑOS QUE PUEDA PRODUCIR EL BALANCÍN SI SE DESTINA A UN USO PARA EL QUE NO HA SIDO FABRICADO.

Es importante seguir con todo el rigor que sea posible, el capítulo de Normas de Seguridad y Consejos de Utilización.

En todo caso, no es posible evaluar todos los riesgos que se pueden producir en cada trabajo, por lo que las personas usuarias deberán evitar y corregir los que no se especifiquen en este manual.

Recuerde que usted es el responsable directo de su seguridad

USO PREVISTO

Este balancín ha sido diseñado y fabricado para que se le acoplen en sus partes regulables a lo ancho del mismo, dos ventosas autónomas a batería GRABO®, conectadas neumáticamente a la ventosa central pasiva.

De esta manera, y sólo de esta manera, su finalidad será la carga y manipulación de tableros de materiales compactos (de plástico, cristal, chapa, porcelánicos, piedra, etc...), en posición horizontal y vertical.

La capacidad de **carga máxima es de 250 kg.** en posición horizontal o vertical, siempre que estén fijadas las tres ventosas, independientemente de la carga que pueda elevar cada ventosa. **Si se desactiva la ventosa central, habrá que restar un 50%** a la capacidad de la carga. Como mínimo habrá que tener activa una ventosa a cada lado del asa de suspensión, para poder equilibrar la carga.

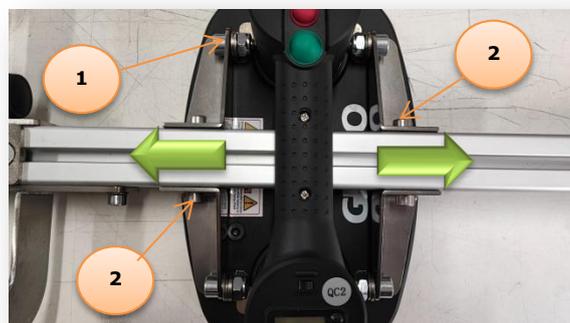
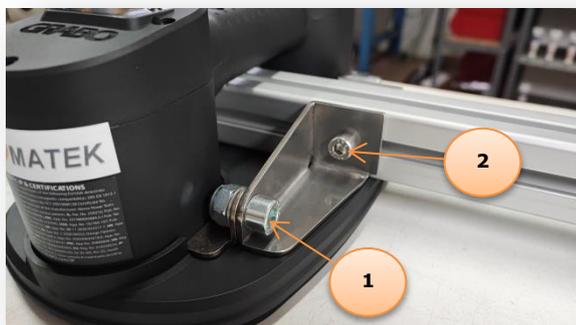
Cualquier otro uso que no sea el previsto en este apartado, queda expresamente prohibido, y la responsabilidad del mismo correrá por cuenta de la persona que lo realice.

En cuanto al amarre por vacío con las ventosas GRABO®, lea y siga atentamente las instrucciones de uso de las mismas, en el correspondiente manual.

La capacidad de carga del conjunto Balancín + Ventosas, se puede ver reducida en función del tipo de material, el nivel de vacío, o el estado de las baterías.

INSTALACIÓN DE LAS VENTOSAS

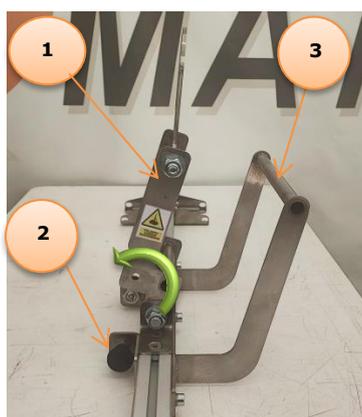
Para usar el balancín de forma correcta, hay que instalar las ventosas GRABO® en los soportes deslizantes previstos para ello.



- Utilice los tornillos nº 1 (4 unidades por ventosa) para fijar las ventosas a los soportes deslizantes del balancín tal y como se indica en las imágenes. Asegure un correcto apriete de los mismos.
- Mediante los tornillos nº 2 (4 unidades por ventosa) se pueden desplazar las ventosas a lo ancho del balancín, a la posición deseada. Hay que fijar los tornillos nº 2 una vez posicionadas las ventosas, y antes de su utilización.
- Asegúrese de instalar las cuatro ventosas en el mismo sentido. Se recomienda instalar las ventosas con las pantallas en el lado del manillar del balancín.

FUNCIONAMIENTO

Una vez instaladas las ventosas en el balancín, para poder usarlo debe colgarse el mismo por el asa de suspensión. Si el gancho de la grúa o manipulador no es compatible con el asa de suspensión podrán utilizarse elementos como grilletes o eslingas que cumplan las normas indicadas en el apartado de DATOS IDENTIFICATIVOS.



El asa de suspensión nº 1 es articulada y dispone de dos bloqueadores mecánicos, para poder manipular los tableros de forma vertical (asa bloqueada) u horizontal (asa desbloqueada).

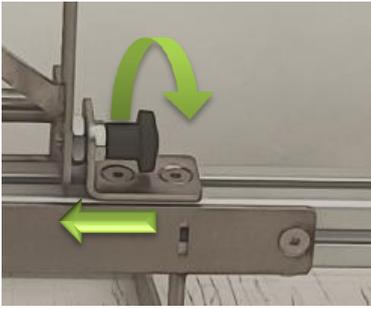
Para bloquear y desbloquear el asa, la carga deberá estar siempre apoyada, o el balancín descargado. De forma que no se ejerza fuerza alguna sobre los bloqueadores nº 2.

Durante la manipulación, y para acompañar al balancín, podremos agarrar el mismo desde su manillar nº3. Este manillar nos permite ejercer una cierta fuerza, para poder bascular ligeramente la carga.

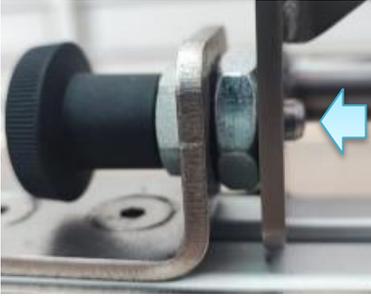


Los bloqueadores nº 2, funcionan tirando de ellos y girándolos ligeramente en cualquier sentido, para que se queden recogidos.

Esta posición nos permite trabajar con el asa de suspensión desbloqueada, y sirve para manipular los tableros en horizontal. En posición horizontal debe asegurarse que los tableros permitan este tipo de manipulación sin romperse, por fragilidad.



Para bloquear el asa de suspensión, y poder manipular tableros en vertical, articularemos el asa hacia los bloqueadores hasta que haga tope, y giraremos éstos haciendo que el resorte interno que incorporan deslice el bulón de bloqueo en los orificios del asa de suspensión.



Antes de elevar la carga, debemos asegurarnos de que el bloqueo es efectivo en ambos bloqueadores, y que no hay riesgo de desbloqueo accidental.

Podremos comprobar esto fácilmente, observando que el bulón sobresale del agujero del asa de suspensión, tal y como se muestra en la imagen.

El amarre y la suelta de la carga mediante las ventosas GRABO® se realiza mediante vacío, que es generado por las mismas ventosas. Éstas incorporan una bomba de vacío que funciona a batería.

Siga en todo momento las instrucciones que incorporan dichas ventosas, en lo que a funcionamiento, amarre, suelta y consejos de seguridad se refiere.



Ejemplo de manipulación con el tablero en horizontal y el asa sin bloquear.



Ejemplo de manipulación con el tablero en vertical y el asa bloqueada.

GARANTÍA

Los balancines BVG40AL1650 tienen una garantía limitada de **12 meses** contra cualquier defecto de fabricación desde la fecha de la venta. Dicha garantía incluye únicamente la mano de obra y los recambios. En ningún caso el cambio del balancín

Quedan excluidos de la garantía los daños ocasionados por falta de mantenimiento, desgaste natural, sobrecarga o manejo inadecuado.

También si el balancín ha sido desmontado, manipulado, modificado, reparado o maltratado por alguna persona ajena al departamento técnico del VENDEDOR, la garantía quedará sin efecto.

NORMAS DE SEGURIDAD Y CONSEJOS DE UTILIZACIÓN

1. Nunca aplicar una carga mayor que la indicada en la SWL/CMU (**250 KG.**)
2. Sólo operarios cualificados pueden utilizar este aparato.
3. Este aparato debe ser inspeccionado visual y mecánicamente antes de ser utilizado.
No utilizar el balancín si se detecta material defectuoso o deteriorado.
4. Si utiliza elementos auxiliares de suspensión, éstos deben cumplir las normativas correspondientes: EN 818-4 EN 818-5 EN 13414-1 EN 1492-1 EN1492-2.
5. Suspender la carga por encima de su centro de gravedad.
6. En su manejo evitar las frenadas y arrancadas bruscas.
7. No realizar tiros sobre la carga en dirección oblicua.
8. Mantener la horizontal del balancín, con como máximo 6º de inclinación.
9. Mantener la visibilidad al operar con el balancín cargado o descargado.
10. No colocarse jamás debajo de la carga.
11. No almacenar ni posicionar el balancín en posición vertical.
12. Manipular el balancín desde su manillar, manteniendo los principios de ergonomía.
13. Mantener el producto cuidado y en buenas condiciones de mantenimiento.
14. Cualquier modificación/reparación debe ser realizada por personal autorizado.



PELIGRO CARGAS SUSPENDIDAS



EL USO DE LAS VENTOSAS GRABO MIENTRAS LA BATERIA ESTA BAJA, PUEDE OCASIONAR LESIONES AL OPERARIO, Y DAÑOS AL MATERIAL QUE SE ESTA MANIPULANDO.

Durante el completo desarrollo de la operativa, los operarios deben estar equipados con los elementos obligatorios de seguridad (arnés cuando proceda).



USO OBLIGATORIO DE CASCO.



USO OBLIGATORIO DE GUANTES.

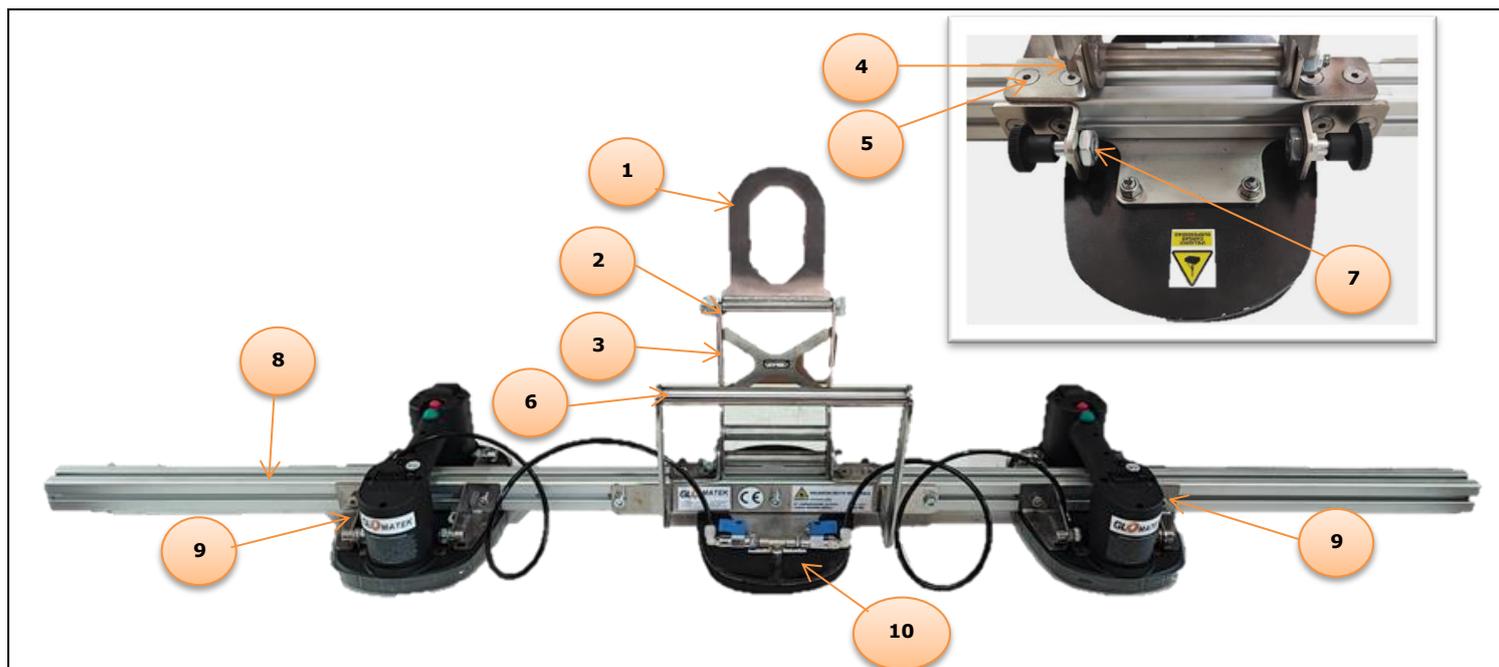


USO OBLIGATORIO DE CALZADO DE SEGURIDAD



USO OBLIGATORIO DE ARNES (Ver casos)

PARTES PRINCIPALES DEL BALANCÍN



Nº	DESCRIPCION	Nº	DESCRIPCION
1	TIRO SUPERIOR BASCULANTE	6	MANILLAR DE MANIPULACION
2	ARTICULACION SUPERIOR ASA DE SUSPENSION	7	BLOQUEADORES ASA DE SUSPENSION
3	TIRANTES DEL ASA DE SUSPENSION	8	BASTIDOR L= 1650 MM
4	ARTICULACION INFERIOR ASA DE SUSPENSION	9	2 CONJ. SOPORTES DESLIZANTES PARA GRABO®
5	ANCLAJE DEL ASA DE SUSPENSION	10	VENTOSA PASIVA 300x185

ACTIVACION VENTOSA CENTRAL PASIVA



Para que la ventosa central funcione junto con las ventosas GRABO® a las que se conecta, la posición de las válvulas debe ser la que se indica en la imagen, con los mandos de las válvulas en línea con las mismas.

De esta manera, cuando se activen las ventosas GRABO® también se activará esta ventosa central.

Con las tres ventosas activas la capacidad de carga máxima será de 250 kg.

DESACTIVACION VENTOSA CENTRAL PASIVA



Para que la ventosa central NO funcione junto con las ventosas GRABO® a las que se conecta, la posición de las válvulas debe ser la que se indica en la imagen, con los mandos de las válvulas en perpendicular a las mismas.

De esta manera, cuando se activen las ventosas GRABO® esta ventosa no se activará.

Con la ventosa central desactivada la capacidad de carga máxima será de 125 kg.

GLO **MATEK**
SOLUCIONES PARA LA MARMOLERÍA