

ALUEX²

Instrucciones de uso (versión original)

Este manual de instrucciones debe leerse y comprenderse en su totalidad antes de empezar a trabajar. Debe estar siempre disponible en el lugar de uso.



Contenido

1.	Descripción del producto	2
2.	Configuraciones posibles	3
3.	Ámbito de aplicación / uso previsto	4
4.	Propiedades de la carga	4
5.	Manejo	4
6.	Modo de funcionamiento	4
7.	Obligaciones del operador	7
	7.1 Inspección antes de la puesta en servicio	7
	7.2 Inspecciones periódicas	8
	7.3 Inspección extraordinaria	8
8.	Marcado	9
9.	Información del fabricante y del proveedor	9

ALUEX²

1. Descripción del producto

El balancín de vigas Aluex tipo Aluex2 se utiliza como dispositivo de suspensión de cargas para fijar cargas mediante perchas de 2 ó 4 ramales cuando los puntos de fijación deben distribuirse a lo largo de una determinada anchura. El balancín es ajustable en longitud y plegable. Son posibles diferentes configuraciones.

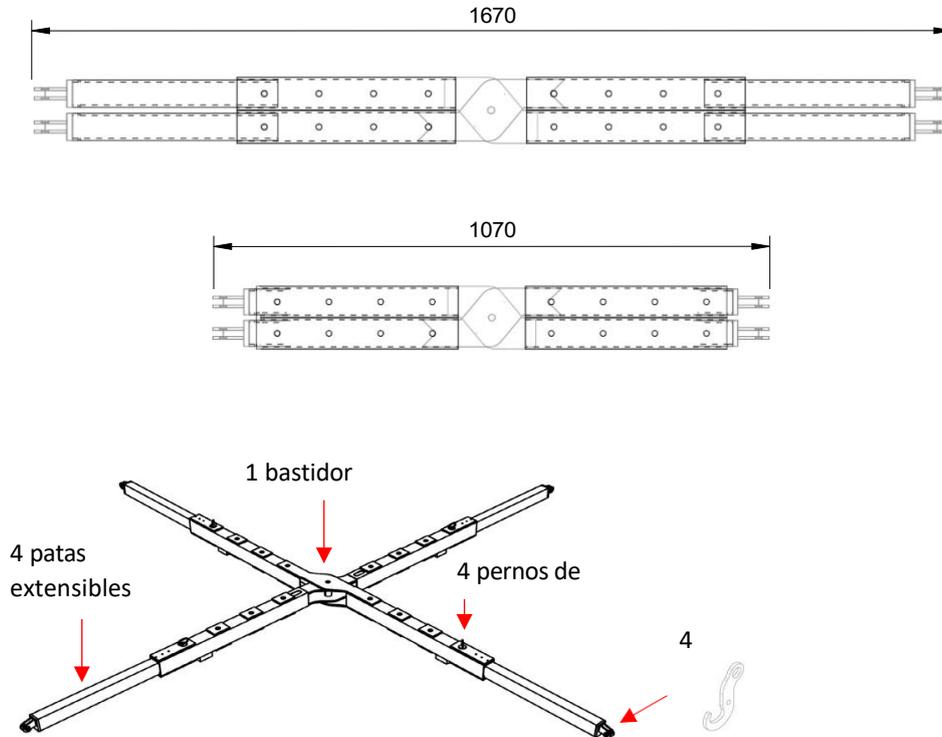


Figura 1: Arriba: balancín plegado y replegado. Centro: extendido. Abajo: desplegado y extendido

Tipo/Número de artículo	Longitud ajustable	Peso muerto
Aluex2	1070 - 1670 mm	13 kg

Tabla 1: Especificaciones

- Hasta $\beta = 45^\circ$: WLL = 2 t

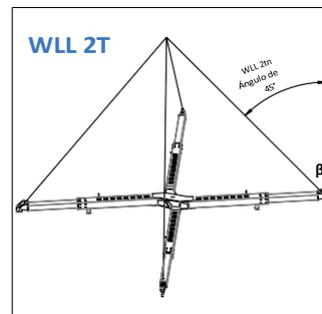


Figura 2: capacidad de carga de 2 t (WLL) hasta un ángulo de elevación de $\beta \leq 5^\circ$, menor capacidad de carga para un ángulo de elevación β mayor, máx. $\beta = 45^\circ$

El balancín cumple los requisitos de la Directiva 2006/42/CE (Directiva sobre máquinas) y la norma EN 13155, por lo que lleva el marcado CE. Dispone de la correspondiente declaración de conformidad CE (declaración CE).



ALUEX²

2. Configuraciones posibles

El ángulo máximo de apertura es de 90°. En función de la longitud de pata ajustada, resultan varias huellas proyectadas.

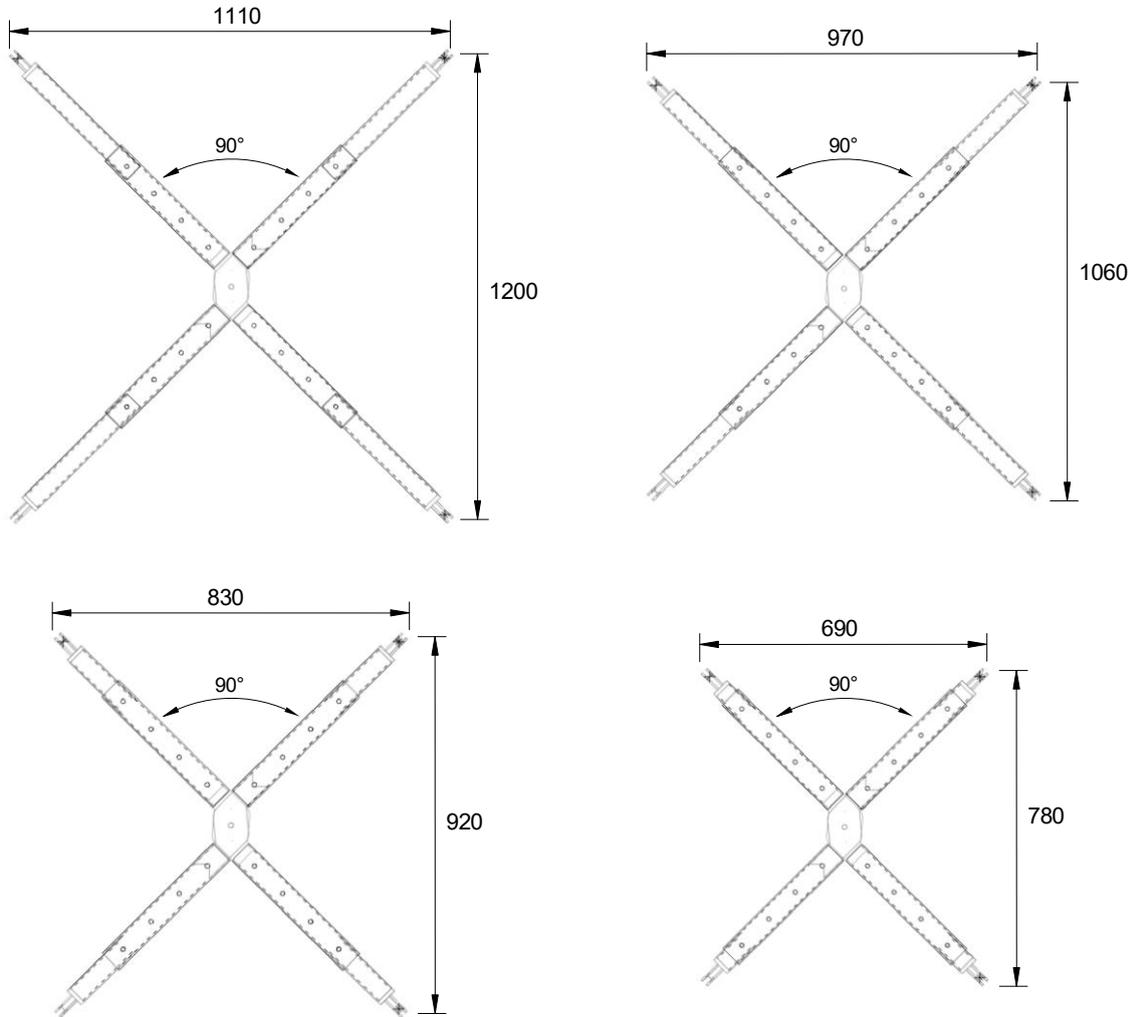


Figura 3: Huella proyectada con un ángulo de apertura máximo de 90 y diferentes longitudes de pata

ALUEX²

3. Campo de aplicación / uso previsto

El balancín está diseñado para uso horizontal y puede tener un ángulo máximo de 6° con respecto a la horizontal después de levantar la carga. Si el ángulo es mayor después de levantar la carga, debe cambiarse la configuración. Se permite el uso en exteriores.

No utilice el balancín para inclinar, girar o rotar cargas ni para otras aplicaciones no previstas. No debe haber personas en la zona de peligro de la carga suspendida.

El balancín está diseñado para 16.000 ciclos de carga.

El balancín puede utilizarse en un rango de temperatura de -35°C a 50°C.



4. Propiedades de la carga

Compruebe si la carga a elevar presenta grietas o daños. Una carga agrietada o dañada no debe elevarse ni transportarse. **Existe peligro de caída.**

5. Manejo

No coloque nunca extremidades por debajo o entre la carga y el equipo de elevación y eslingado. Existe riesgo de aplastamiento.

No deje que el balancín cuelgue innecesariamente en el aire.

Está prohibido levantar y transportar personas o piezas sueltas.

Coloque la carga y el equipo de transporte únicamente sobre suelo estable y llano, de lo contrario existe riesgo de caída, vuelco o deslizamiento. Almacenar el balancín limpio, seco y plegado.

No utilizar en entornos agresivos (ácidos o similares).



6. Modo de funcionamiento

Ajuste el balancín a la longitud deseada. Para ello, utilice siempre los pernos suministrados. Las cuatro patas extensibles deben ajustarse siempre a la misma longitud. No se permite una disposición asimétrica. Compruebe que los pernos estén bien apretados.

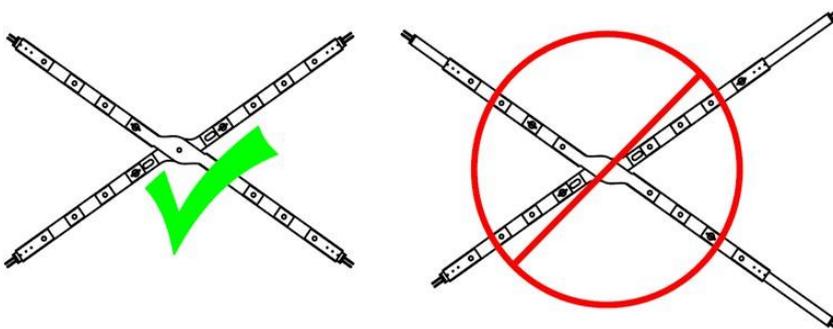


Figura 4: Las patas deben tener siempre la misma longitud, no se permite la disposición asimétrica.

Las patas del balancín deben poder moverse libremente. Las patas se alinean automáticamente bajo carga. El ángulo máximo de apertura es de 90°.

ALUEX²

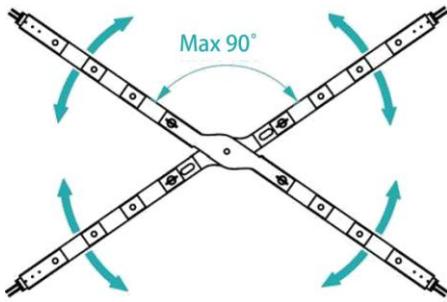


Figura 5: Ángulo máximo de apertura 90

Ajuste el balancín a las dimensiones de la carga a elevar. El balancín no debe ser más largo que la distancia entre los puntos de enganche. La inclinación máxima de las cadenas puede ser de 6°.

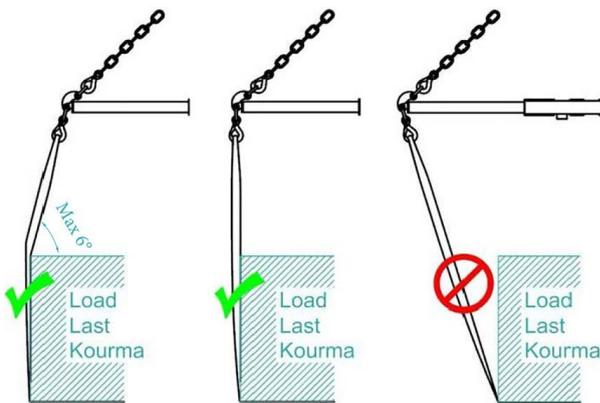


Figura 6: Longitud del balancín no superior a la distancia de los puntos de enganche, inclinación máxima admisible de las cadenas 6°.

Fije el gancho de 4 ramas a los puntos de suspensión superiores de las argollas de elevación en forma de plátano al final de cada pata. Sin el uso de la argolla de elevación en forma de plátano, se producen efectos de palanca inadmisibles que pueden provocar la rotura del balancín y la caída de la carga. Fije las eslingas únicamente en los puntos previstos para ello.

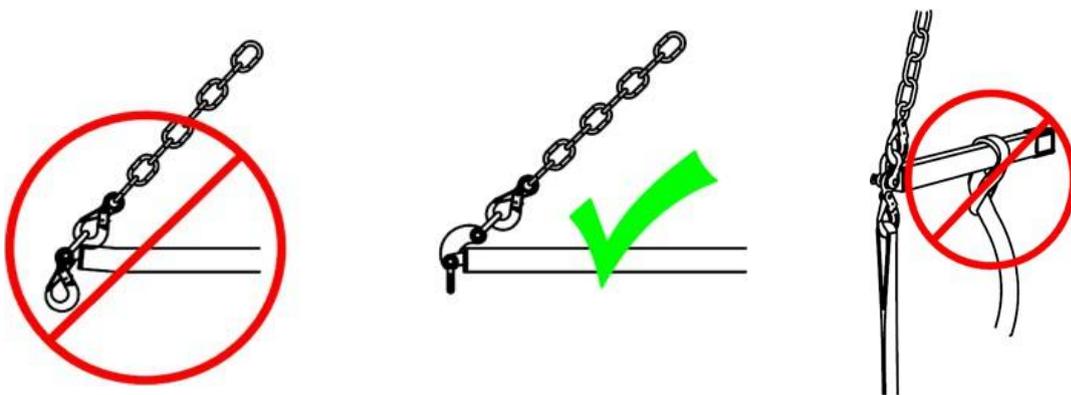


Figura 7: Sólo admisible al utilizar la argolla de elevación y eslingado en forma de banana

El ángulo de elevación β máximo admisible es de 45° con una carga total máxima de 2 t. (Figura 2). Preste atención al ángulo de inclinación β máximo admisible y elija aparejos con longitud suficiente. La longitud de las cadenas debe ser la misma.

ALUEX²

El balancín sólo está diseñado para fuerzas de compresión céntricas. Las fuerzas verticales, de torsión o de tracción no están permitidas:

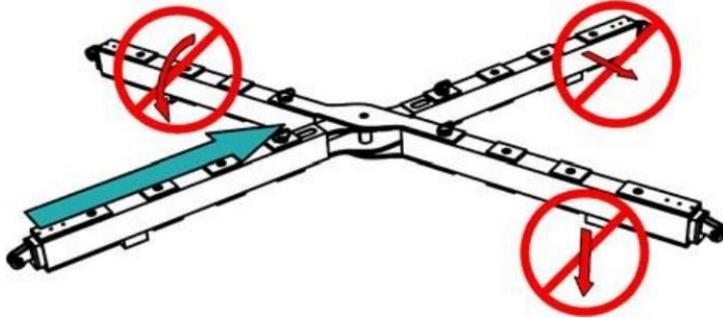


Figura 8: Sólo se permiten fuerzas de compresión céntricas

Compruebe que todas las piezas móviles están firmemente sujetas, aseguradas y libres de movimiento. Coloque el centro del balancín por encima del centro de gravedad de la carga, de lo contrario existe riesgo de vuelco. La carga ya puede elevarse.

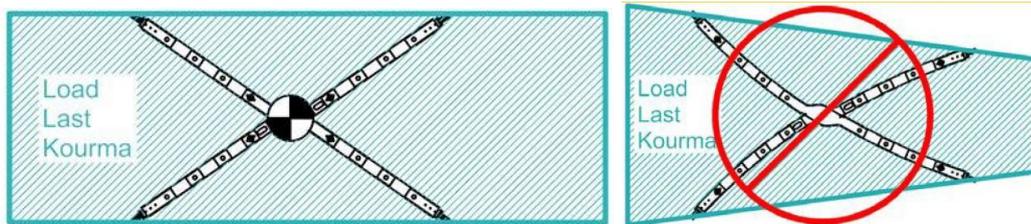


Figura 9: El centro del balancín debe estar por encima del centro de gravedad de la carga, la base proyectada debe formar un rectángulo

Después de levantar la carga, el balancín debe colgar horizontalmente. Si la inclinación del balancín supera un ángulo de 6° respecto a la horizontal, vuelva a bajar inmediatamente la carga y reposicione los puntos de fijación o compruebe las longitudes de las patas extensibles. Con el balancín en posición horizontal después de elevar la carga, ésta ya puede elevarse con seguridad hasta su destino. Baje la carga hasta su destino y suelte las eslingas.

Eleve el balancín junto con la eslinga a una altura suficiente para evitar lesiones a las personas y daños a los objetos. Eleve a una velocidad de elevación baja, sin sacudidas hacia atrás ni movimientos bruscos. Los movimientos oscilantes pueden provocar la pérdida de control y deben evitarse.

El balancín no debe utilizarse en condiciones peligrosas, como vientos fuertes o similares.

ALUEX²

7. Obligaciones del operador

En cuanto a las obligaciones del operador al utilizar implementos de manipulación de cargas en operaciones de elevación, que también incluyen el balancín aquí descrito, se hace referencia a las directrices nacionales. A continuación, se ofrece un extracto de algunas de las obligaciones:

7.1 Inspección antes de la puesta en servicio

Antes de utilizar el implemento de manipulación de cargas por primera vez, compruebe que cumple los requisitos del pedido, que dispone de la declaración de conformidad CE y que todas las marcas están presentes y sin daños. Compruebe también su funcionalidad.

El balancín consta de los siguientes componentes:

- ① 1 x bastidor base
- ② 4 x perno de fijación
- ③ 4 x patas extensibles
- ④ 4 x ganchos
- ⑤ 4 x punto de elevación/elevación

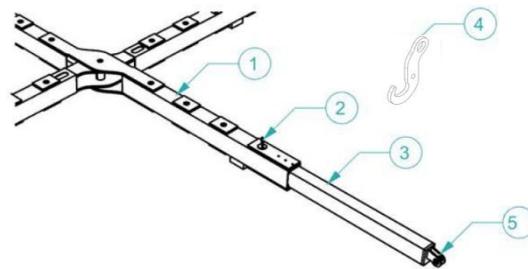


Figura 10: Componentes del balancín

La siguiente figura muestra el balancín montado con las patas extraídas:

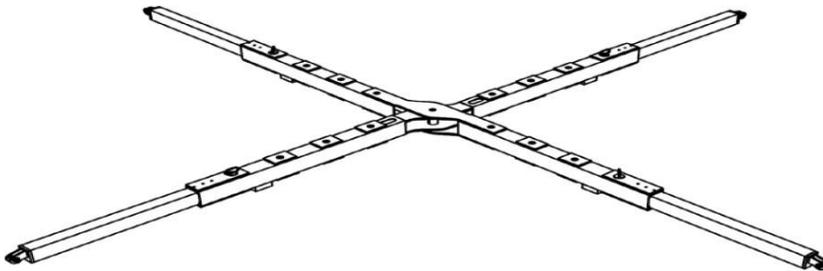


Figura 11: Balancín montado, patas extraídas

Antes de cada uso, compruebe que el balancín cumple los siguientes criterios de descarte:

Aluex2	OK	No OK
Las vigas principales y secundarias están paralelas, sin deformaciones ni grietas visibles		
Las orejetas de elevación no están desgastadas, deformadas ni agrietadas.		
Los pernos de fijación no están deformados ni agrietados		
Los aparejos no están desgastados, deformados ni agrietados.		
Tornillos y tuercas lubricados, chavetas presentes		
Las marcas según el capítulo 8 están presentes e intactas.		
No hay modificaciones en el producto (por ejemplo, soldaduras extrañas).		
El espacio lateral máximo en las extensiones es inferior a 25 mm (véase la figura 13)		

Tabla 2: Criterios de comprobación

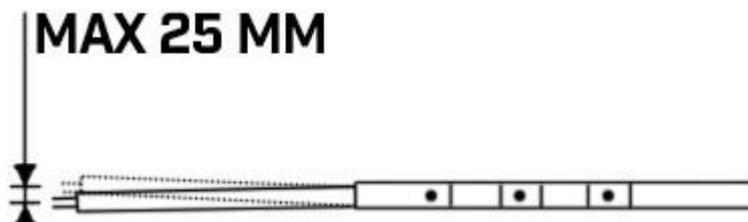


Figura 12: Holgura lateral máxima

Si la respuesta a alguno de los criterios anteriores es "No conforme", el uso del balancín ya no está permitido. Póngase en contacto con nosotros. Le ayudaremos con una reparación profesional. Las piezas de recambio deben ser siempre originales.

7.2 Inspecciones periódicas

Los dispositivos de manipulación de cargas, como los balancines, deben ser inspeccionados a intervalos regulares por una persona competente. Dependiendo de las condiciones de uso, pueden ser necesarias inspecciones a intervalos más cortos. Proporcionamos una hoja de inspección. La inspección periódica debe anotarse en el registro de inspecciones.

7.3 Inspección extraordinaria

En caso de daños o incidentes especiales que puedan afectar a la capacidad de carga, el balancín debe ser sometido a una inspección extraordinaria por parte de una persona competente.

ALUEX²

8. Marcaje

Las siguientes marcas están fijadas al balancín y deben ser permanentemente visibles. Si las marcas se retiran o resultan dañadas, póngase en contacto con nosotros.

Cantidad	Tipo	Contenido	Ilustración
1	Pegatina	Pictogramas con instrucciones para uso correcto y leer las instrucciones de funcionamiento	
1	Pegatina	Carga de trabajo límite (WLL)	WLL 2t
1	Perforado en balancín	Número de serie y año de producción	
1	Fabricante del rótulo de aluminio	Tipo, número de serie, dirección, marcado CE	

Cuadro 3: Marcado del balancín

9. Dirección del fabricante y del proveedor

Fabricante	Distribuidor
Aluxbeams Oy	CARGOFLET BLASANT, S.L.
Jaakonkatu 37	Paseo del Ferrocarril, 367
68600 Pietarsaari	08860 Castelldefels (España)
Finlandia	t. +34 932 895 474
	comercial@cfblasant.com

Tabla 4: Direcciones