

Instrucciones de funcionamiento (Versión Cast.)

Estas instrucciones de funcionamiento deben leerse y entenderse en su totalidad antes de comenzar a trabajar. Debe estar siempre disponible en el lugar de uso.



Contenido

1. Descripción del producto.....	2
2. Posibles configuraciones.....	3
3. Ámbito de aplicación/uso previsto	3
4. Propiedades de la carga.....	4
5. Manejo.....	4
6. Modo de funcionamiento.....	5
7. Obligaciones del operador	8
7.1 Inspección antes de la puesta en servicio	8
7.2 Inspecciones periódicas.....	10
7.3 Inspección extraordinaria.....	10
8. Marcas.....	11

1. Descripción del producto

El separador AluexBeams 10 se utiliza como dispositivo de suspensión de cargas para fijar cargas mediante colgadores de 2 o 4 ramales donde los puntos de fijación deben estar distribuidos en un ancho determinado.

El separador es ajustable en longitud y plegable. Son disponibles diferentes configuraciones.

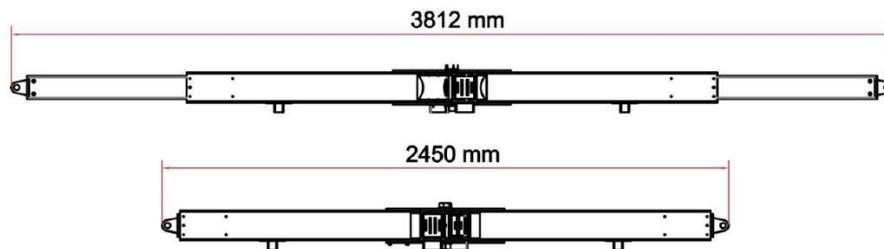


Ilustración 1 En la figura superior balancín extendido y cerrado. En la figura inferior, balancín no extendido y abierto (en X).

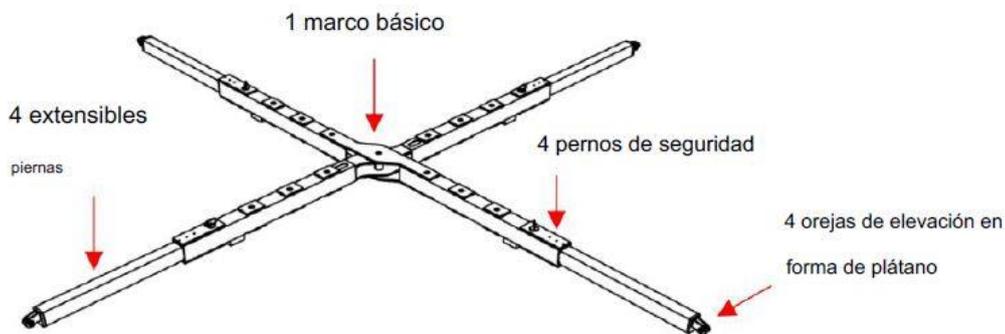
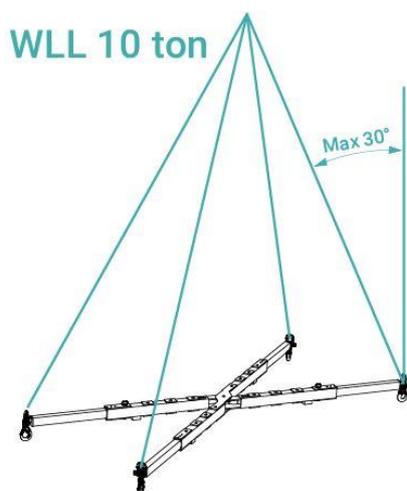


Ilustración 2 Balancín abierto y extendido.

Tipo/Número Artículo	Longitud ajustable	Peso balancín
Alux10	2.550-3.910 mm	45 kg

Tabla 1 Especificaciones



- Hasta $\beta=30^\circ$: CMU=10 t.
- Hasta $\beta=40^\circ$: CMU=8,3 t.
- Hasta $\beta=45^\circ$: CMU=7 t.
- Hasta $\beta=50^\circ$: CMU=5,8 t.
- Hasta $\beta=55^\circ$: CMU=4,9 t.
- Hasta $\beta=60^\circ$: CMU=4 t.

Ilustración 3 Capacidad de carga 10t (CMU) hasta un ángulo de elevación de β igual o menor a 30° , menor capacidad de carga para un ángulo de elevación mayor a β , máx. 60° .

El balancín cumple con los requisitos de la Directiva 2006/42/CE (Directiva de máquinas) y EN 13155 y, por lo tanto, lleva la marca CE. Está disponible la correspondiente declaración CE de conformidad.



2. Posibles configuraciones

El ángulo máximo de apertura es de 120° . Dependiendo de la longitud del brazo configurado, se proyectan diferentes configuraciones.

3. Ámbito 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, se debe cambiar la configuración.

Se permite el uso en exteriores.

No utilizar el separador para inclinar, girar o rotar cargas ni para otras operaciones no previstas.

No debe haber personas en la zona de peligro de la carga suspendida.

El balancín está diseñado para 16000 ciclos de carga.

El separador se puede utilizar en un rango de temperatura de -35°C a 50°C.

4. Propiedades de la carga

Compruebe que la carga a levantar no tenga grietas ni daños. No se debe levantar ni transportar una carga agrietada o dañada. ¡Existe peligro de caída!

5. Manejo

Nunca coloque extremidades debajo o entre la carga y el equipo de elevación, o cerca de los ramales. ¡Existe riesgo de aplastamiento!

No deje que el separador cuelgue innecesariamente en el aire.

Está prohibido levantar y transportar personas o piezas sueltas.

Coloque la carga y los accesorios en un terreno estable y nivelado; de lo contrario, existe peligro de caída, vuelco o deslizamiento. Guarde el balancín limpio, seco y plegado.

No utilizar en ambientes agresivos (ácidos o similares).

No amarre ningún accesorio de levantamiento fuera de las zonas estrictamente indicadas para ello.

6. Modo de funcionamiento

Ajuste el balancín a la longitud deseada. Utilice siempre los pernos suministrados para este fin. Las cuatro patas extensibles deben tener siempre la misma longitud. No se permite una disposición asimétrica.

Compruebe que los pernos están asegurados.

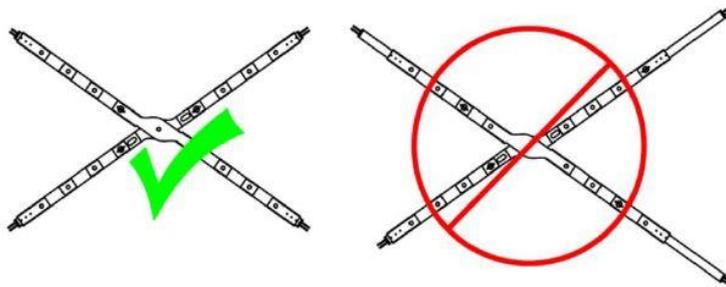


Ilustración 4 Los brazos deben tener siempre la misma longitud, ¡no se permite una disposición asimétrica!

Los brazos del balancín deben poder moverse libremente. Los brazos se alinean automáticamente bajo carga. El ángulo máximo de apertura es de 120°.

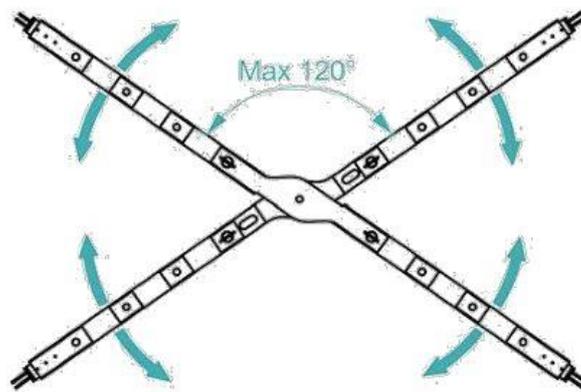


Ilustración 5 Ángulo máximo de apertura 120°.

Ajuste el balancín a las dimensiones de la carga a levantar. El balancín no debe ser más largo que la distancia entre los puntos de fijación. La inclinación máxima de las cadenas/ramales podrá ser de 6°.

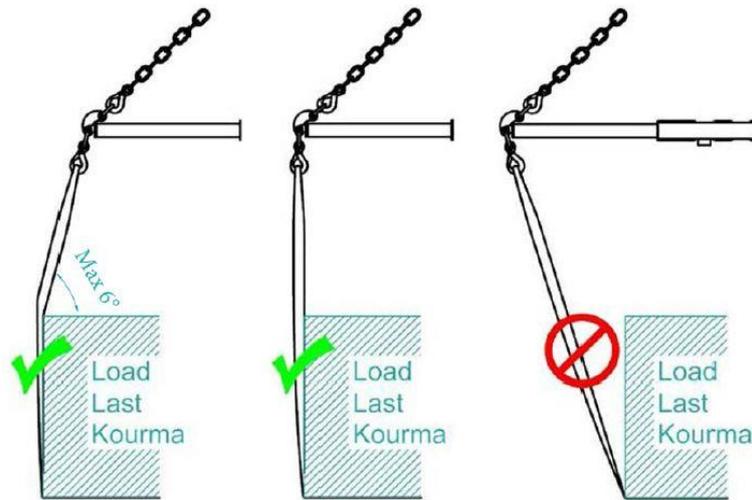


Ilustración 6 La longitud del balancín no mayor que la distancia entre los puntos de fijación. Inclinación máxima permitida de 6° con la vertical.

Fije el pulpo de 4 ramales a los puntos de suspensión superiores por la argolla de elevación (forma de plátano). Sin el uso de la argolla de elevación 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!

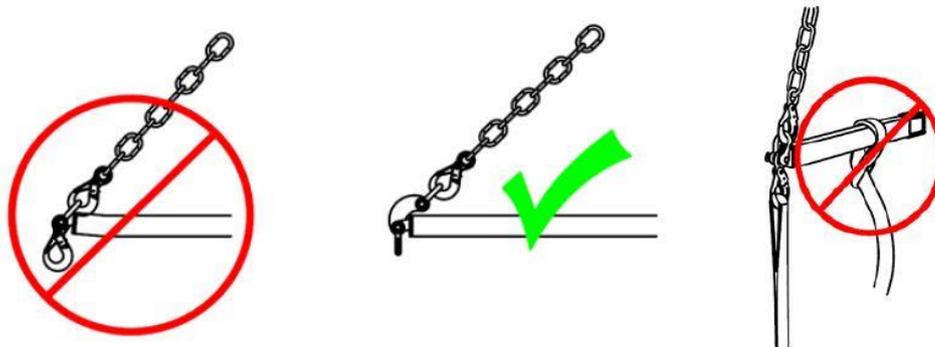


Ilustración 7 Solo se permite ajustar los ramales y eslingas mediante la argolla de elevación.

El ángulo de elevación máximo permitido β es de 30° con una carga total máxima de 10t (ilustración 3). Preste atención al ángulo de inclinación máximo permitido β y elija accesorios con una longitud suficiente.

La longitud de las cadenas/eslingas ha de ser la misma.

El balancín sólo está diseñado para fuerzas de compresión céntricas. No se permiten fuerzas verticales, de torsión o de tracción:

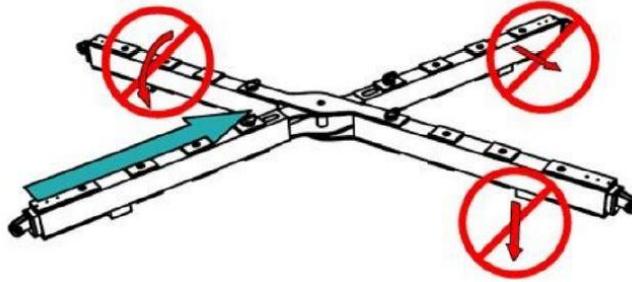


Ilustración 8 Sólo se permiten fuerzas de compresión céntricas.

Compruebe que todas las piezas móviles estén firmemente sujetas, aseguradas y libres de cualquier movimiento. Coloque el centro del separador por encima del centro de gravedad de la carga; de lo contrario, hay peligro de vuelco.

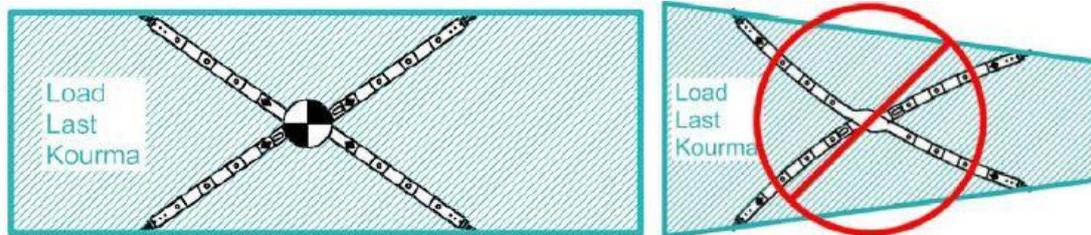


Ilustración 9 El centro gravedad tiene que coincidir con el centro del balancín. La base proyectada debe formar un rectángulo.

Después de levantar la carga, el balancín debe colgar horizontalmente. Si la inclinación del balancín supera un ángulo de 6° con respecto a la horizontal, baje inmediatamente la carga y reposicione los puntos de fijación o verifique las longitudes de los brazos telescópicos. Con el espaciador en posición horizontal después de levantar la carga, puede utilizarse para llevar la carga hasta su destino. Una vez en el destino, baje la carga hasta su destino y suelte las eslingas.

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

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

7. Obligaciones del operador

Las obligaciones del operador al utilizar dispositivos de manipulación de carga en operaciones de elevación, entre los cuales se incluye el balancín Alutex, se hace referencia a las directivas nacionales. A continuación, se muestra un extracto de algunas de las obligaciones:

7.1 Inspección antes de la puesta en servicio

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

El separador consiste en los siguientes componentes:

- 1) 1x Marco base
- 2) 4x Pernos de seguridad
- 3) 4x Brazos telescópicos
- 4) 4x Orejetas de elevación en forma de plátano
- 5) 4x Puntos de elevación

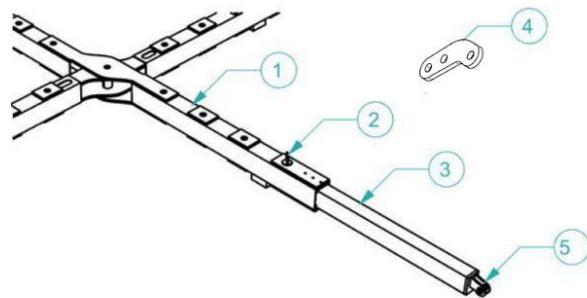


Ilustración 10 Componentes del balancín.

La siguiente figura muestra el balancín extendido en estado abierto con los brazos telescópicos extraídos.

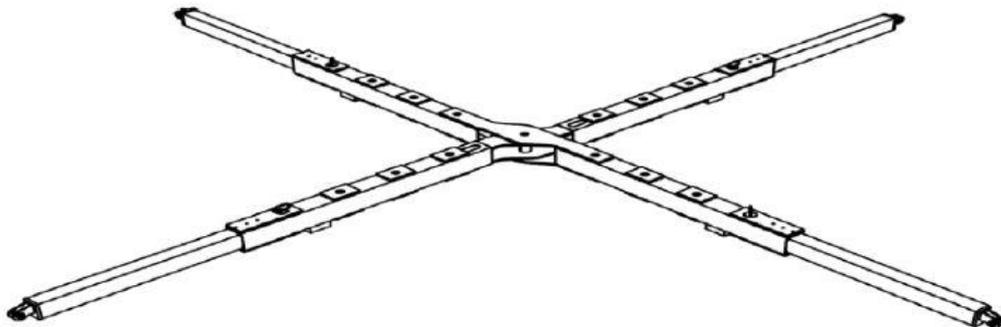


Ilustración 11 Balancín ensamblado, brazos extraídos.

Antes de su uso, revise el balancín meticulosamente para cumplir con los siguientes criterios de descarte:

Alutex10	OK	NO OK
Las vigas principales y secundarias son paralelas, no se ven deformaciones ni grietas.		
Las orejetas de elevación no presentan desgaste, no están deformadas y no presentan grietas.		
Los pernos de seguridad no están deformados ni agrietados.		
Los accesorios de elevación no presentan desgaste, ni deformación y grietas.		
Los tornillos y tuercas están lubricados, y tienen pasadores de chaveta.		
Las marcas según el apartado 8 están presentes y sin daños.		
No hay cambios presentes en el producto (p. ej. Soldaduras extrañas).		
Deformación lateral en las extensiones inferiores a 15mm (ver ilustración 13).		

Tabla 2 Criterios de verificación.

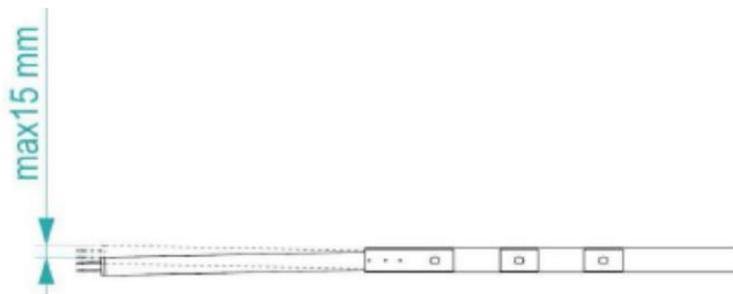


Ilustración 12 Deformación lateral máxima.

Si alguno de los criterios anteriores se responde “NO OK” ya no será permitido el uso del balancín. Por favor póngase en contacto con nosotros. Le ayudaremos con una reparación profesional. Los repuestos deben ser siempre originales.

7.2 Inspecciones periódicas

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

7.3 Inspección extraordinaria

Tras casos de daños o incidencias especiales que puedan afectar a la capacidad portante, el balancín deberá ser sometido a una inspección extraordinaria por parte de una persona competente.

8. Marcas

Las siguientes marcas están adheridas al balancín y deben estar permanentemente visibles. Si las marcas se eliminan o dañan, rogamos se pongan en contacto con nosotros.

Cantidad	Tipo	Contenido	Ilustración
1	Pegatina	Pictogramas con instrucciones para correcto uso y lectura de manual original.	
2	Pegatina	Límite de carga de trabajo (WLL).	<div style="border: 2px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <h1 style="margin: 0;">WLL 10t</h1> </div>
1	Tallado en láser	Número de serie y año de producción.	
1	Placa de aluminio	Tipo, número de serie, dirección, marca CE.	
1	Placa de aluminio	Tipo, número de serie, dirección CFB	

Tabla 3 Marcas en el separador

9. Dirección del fabricante y del distribuidor

Fabricante	Distribuidor
AluxBeams	CargoFlet Blasant
Ampumaradantie 1	Paseo del Ferrocarril, 365-367
68600 Pietarsaari	08860 Castelldefels
Finland	España

Tabla 4 Direcciones