

ALUEX⁵⁰

1. Instrucciones de uso

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	5
5.	Manejo	5
6.	Modo de funcionamiento	5
7.	Obligaciones del operador	7
7.1	Inspección antes de la puesta en servicio	7
7.2	Inspecciones periódicas	8
7.3	Inspección extraordinaria	9
8.	Marcado	9
9.	Información del fabricante y del distribuidor	9

ALUEX⁵⁰

1. Descripción del producto

El balancín Aluex tipo Aluex50 se utiliza como dispositivo de suspensión de cargas para la fijación de cargas mediante perchas de 2 ó 4 ramales en las que los puntos de fijación deben distribuirse a lo largo de una anchura determinada. El balancín es ajustable en longitud y plegable. Son posibles diferentes configuraciones.

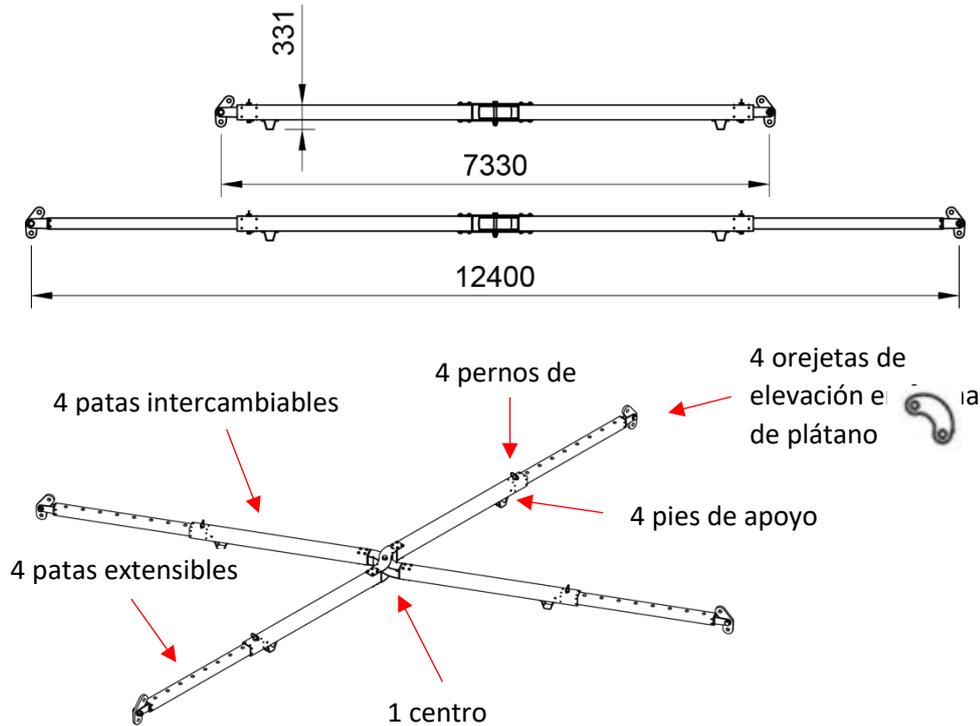
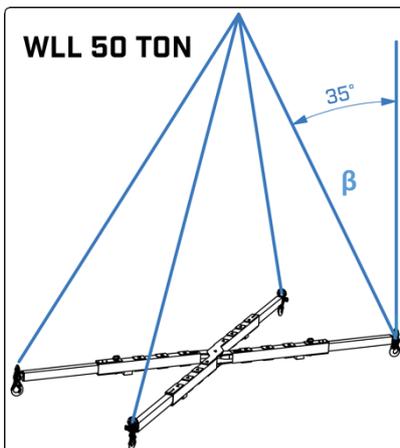


Figura 1 : Arriba. Balancín plegado y replegado. Centro: extendido. Abajo: desplegado y extendido

Tipo/Número de artículo	Longitud ajustable	Peso neto
Aluex 50T	7.330 - 12.400 mm	1050 kg

Tabla 1 : Especificaciones



Capacidad totalmente extendida*

- Hasta $\beta = 35^\circ$: WLL = 50 t
- Hasta $\beta = 40^\circ$: WLL = 41,7 t máx.
- Hasta $\beta = 45^\circ$: WLL = 35 t máx
- Hasta $\beta = 50^\circ$: WLL = 29,4 t máx
- Hasta $\beta = 55^\circ$: WLL = 24,5 t máx
- Hasta $\beta = 60^\circ$: WLL = 20,2 t máx

Figura 2: 50 t de capacidad de carga (WLL) hasta un ángulo de elevación de $\beta \leq 35^\circ$, menor capacidad de carga para mayor ángulo de elevación β , máx $\beta = 60^\circ$

ALUEX⁵⁰

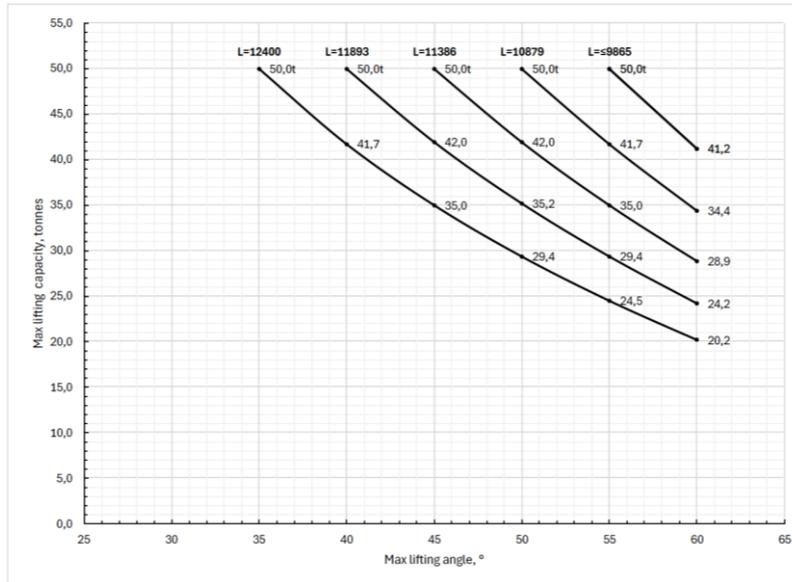


Figura 3: Gráfico de carga en diferentes configuraciones de longitud

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. Está disponible la correspondiente declaración de conformidad CE (declaración CE).



2. Configuraciones posibles

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

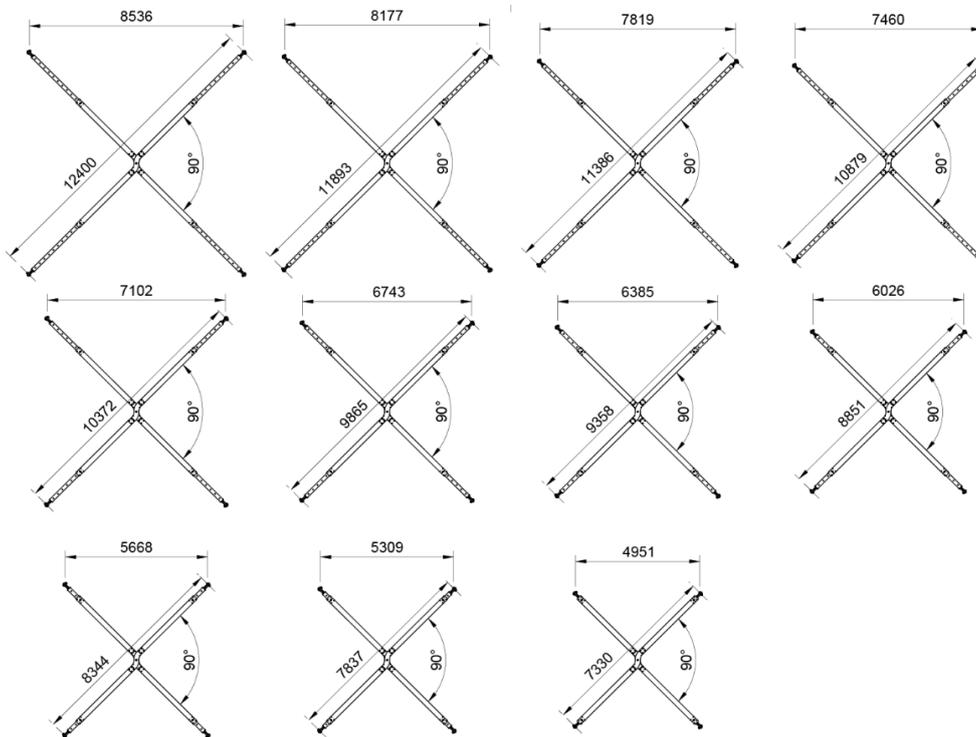


Figura 4: Huella proyectada con un ángulo de apertura máximo de 90° y distintas longitudes de pata

ALUEX⁵⁰

Con ángulos de apertura menores, resultan otras superficies de base proyectadas. A continuación, se muestra un ejemplo con un ángulo de apertura de 60° y una longitud máxima de las patas:

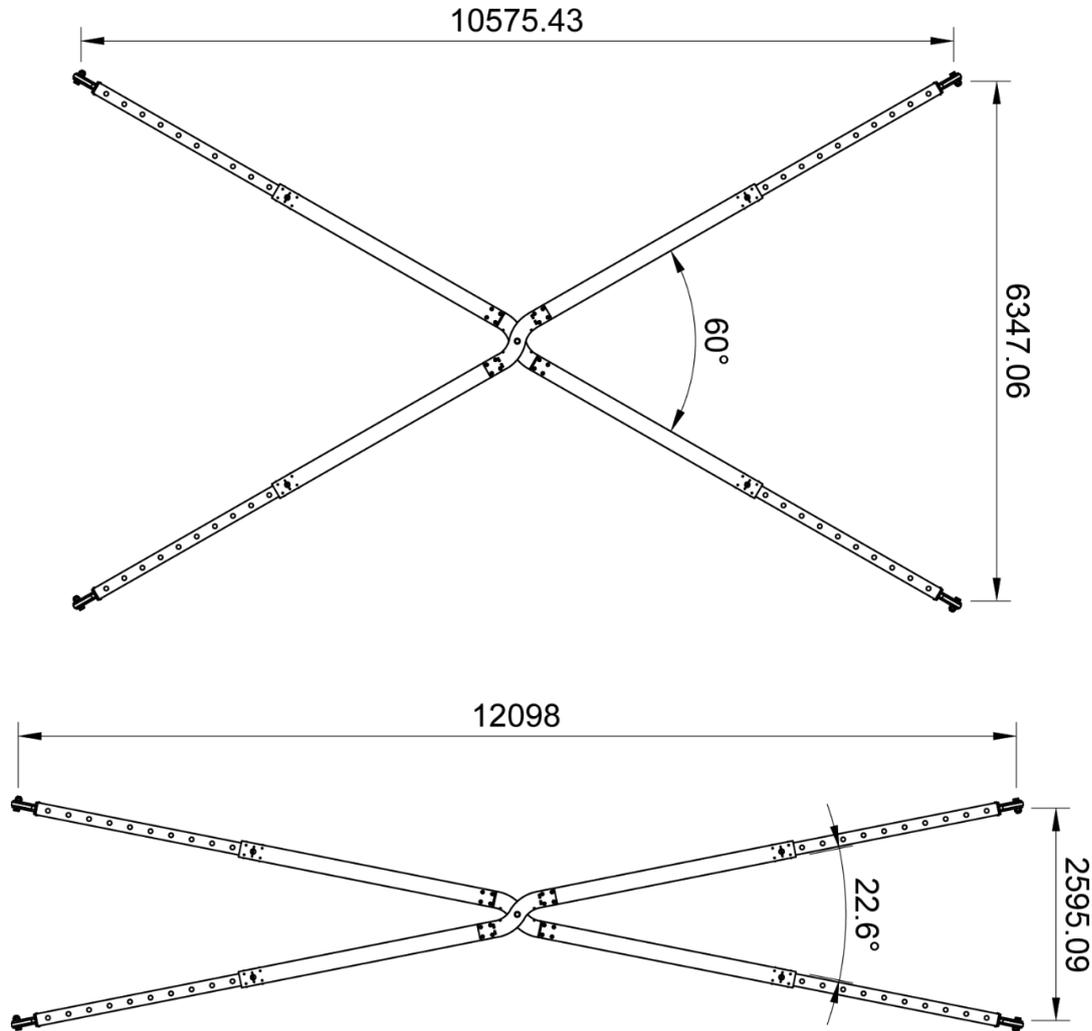


Figura 5: Huella proyectada con ángulo de apertura de 60° (arriba), y ángulo de apertura de 22,6° y longitud máxima de las patas.

Otras configuraciones son posibles. El balancín también puede utilizarse plegado con un aparejo de 2 patas. Para ello, el balancín debe asegurarse contra el despliegue por medios adecuados (por ejemplo, utilizando el Aluex Link, un producto diseñado por el fabricante para asegurar las patas entre sí, o mediante correas de amarre).

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, 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.

ALUEX⁵⁰

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. Manipulación

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

No deje que el balancín cuelgue innecesariamente en el aire.

Está prohibido elevar y transportar personas o piezas sueltas.



Colocar la carga y el equipo de elevación y eslingado únicamente sobre suelo estable y llano, de lo contrario existe peligro 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.

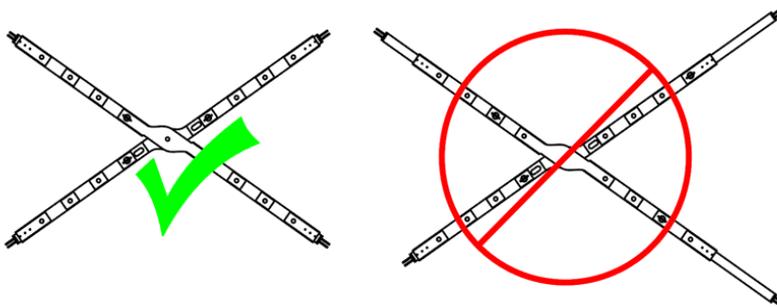


Figura 6: Las patas deben tener siempre la misma longitud, no se permite una disposición asimétrica.

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

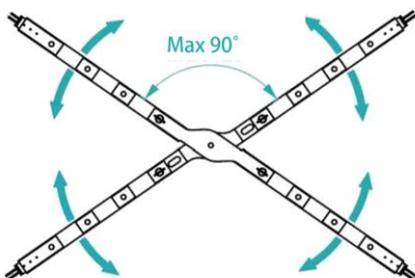


Figura 7: Ángulo máximo de apertura 90

ALUEX⁵⁰

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°.

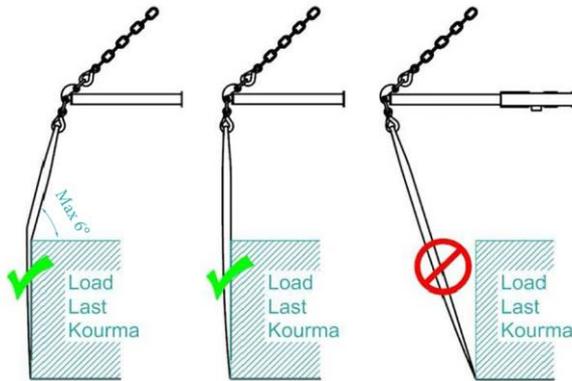


Figura 8: Longitud del balancín no superior a la distancia de los puntos de enganche, inclinación máxima admisible de las cadenas 6°.

Fije la percha de 4 ramales a los puntos de suspensión superiores de las argollas de elevación en forma de banana en el extremo 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.

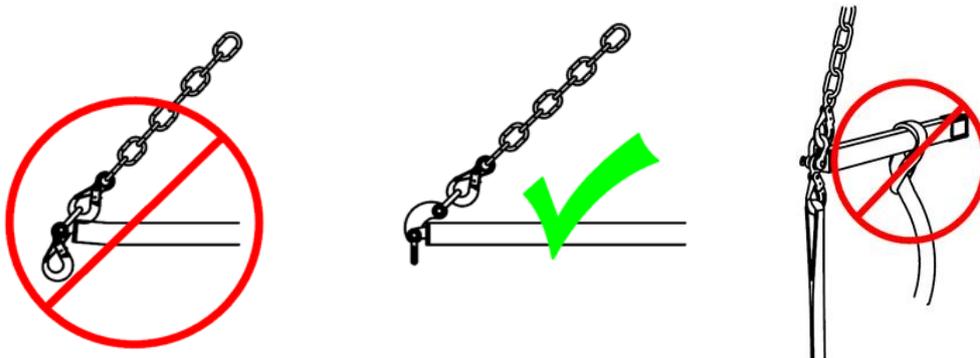


Figura 9: Sólo admisible al utilizar la argolla de elevación y eslingado en forma de banana

El ángulo de elevación β máximo admisible es de 35° con una carga total máxima de 50 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.

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



Figura 10: Sólo se permiten fuerzas de compresión céntricas

ALUEX⁵⁰

Compruebe que todas las piezas móviles estén 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. Ahora puede elevarse la carga.

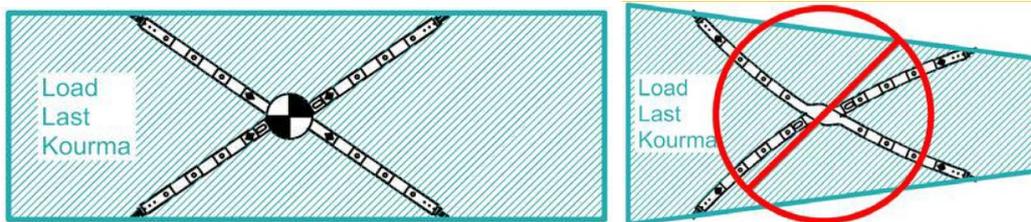


Figura 11: El centro del balancín debe estar por encima del centro de gravedad de la carga, la base proyectada debe formar un rectángulo.

Después de elevar la carga, el balancín debe colgar horizontalmente. Si la inclinación del balancín supera un ángulo de 6° con 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.

7. Obligaciones del operador

En lo que respecta a las obligaciones de la empresa usuaria al utilizar equipos de manipulación de cargas en operaciones de elevación, entre las que también se incluye el balancín aquí descrito, se remite a las directrices nacionales (por ejemplo, para Alemania, la directriz DGUV 100-500, capítulo 2.8). 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 toma de carga por primera vez, compruebe que cumple los requisitos del pedido y que se dispone de la declaración de conformidad CE y que todas las marcas están presentes y sin daños. Compruebe también el funcionamiento.

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 orejetas de elevación en forma de plátano
- ⑤ 4 x punto de elevación/elevación

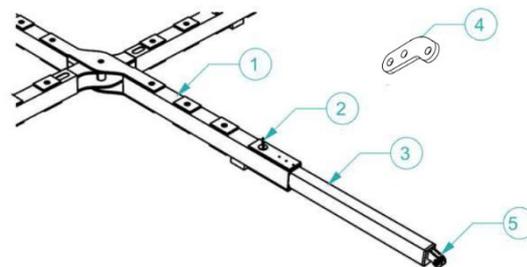


Figura 12: Componentes del balancín

ALUEX⁵⁰

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

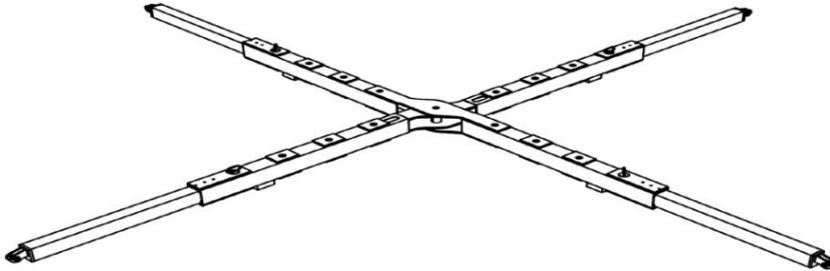


Figura 13: Balancín montado, patas extraídas

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

Aluex 50	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.		
Los tornillos y tuercas están lubricados, hay pasadores de chaveta.		
Las marcas según el capítulo 8 están presentes e intactas.		
No hay cambios en el producto (por ejemplo, soldaduras extrañas).		
Espacio lateral máximo en las extensiones inferior a 83 mm (véase la figura 13)		

Tabla2 : Criterios de comprobación

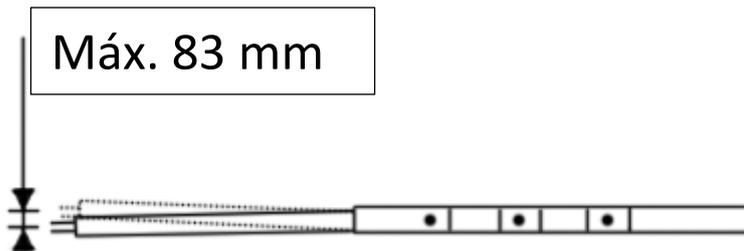


Figura 14: Holgura lateral máxima

Si uno de los criterios anteriores se contesta con "No OK", ¡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 inspección.

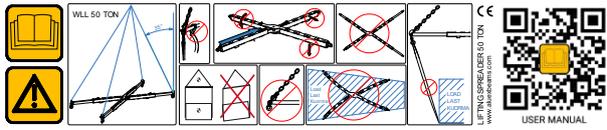
ALUEX⁵⁰

7.3 Inspección extraordinaria

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

8. Marcado

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 un uso correcto y leer las instrucciones de funcionamiento	
2	Pegatina	Límite de carga de trabajo (WLL)	
1	Perforado en el balancín	Número de serie	
1	Etiqueta fabricante	Tipo, número de serie, dirección, marcado CE	

Cuadro3 : Marcado de la abonadora

9. Dirección del fabricante y del distribuidor

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

Cuadro4 : Direcciones