

Instrucciones de uso

Estas instrucciones de uso deben ser leídas y comprendidas completamente antes de comenzar a trabajar. Deben estar siempre disponibles en el lugar de uso.



Contenido

1.	Descripción del producto.....	2
2.	Posibles configuraciones.....	3
3.	Área de aplicación / uso previsto	4
4.	Propiedades de la carga.....	4
5.	Manejo.....	4
6.	Modo de funcionamiento.....	4
7.	Obligaciones del operador	6
7.1	Inspección antes de la puesta en marcha	6
7.2	Inspecciones regulares.....	6
7.3	Inspección extraordinaria.....	6
8.	Marcados.....	8
9.	Información del Fabricante y del proveedor	8

1. Descripción del producto

El balancín tipo AluexSTR15 de Aluexbeams se utiliza como un dispositivo de suspensión de carga para sujetar cargas mediante colgadores de 2 ramales, donde los puntos de sujeción deben distribuirse a lo largo de una determinada anchura. El balancín es ajustable en longitud y permite diferentes configuraciones.

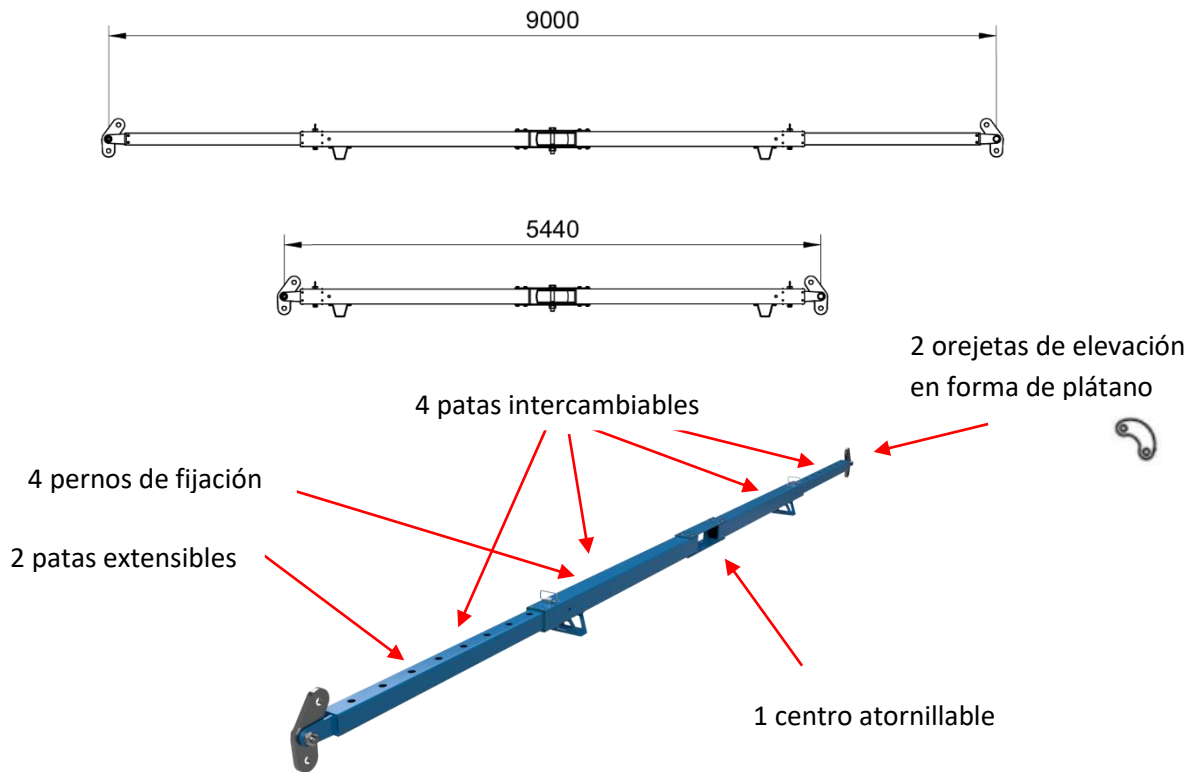
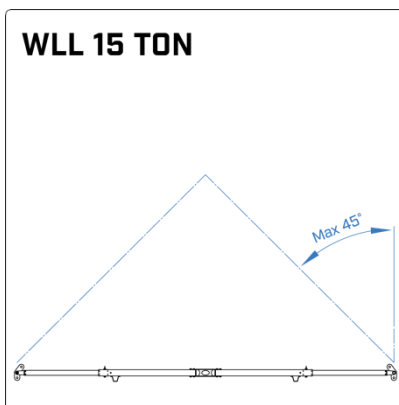


Ilustración 1. Parte superior: esparcidor plegado y extendido; Parte media: retraído; Parte inferior: desplegado y extendido.

Tipo/ Número de artículo	Longitud ajustable	Peso muerto
Aluex STR15	5.440 – 9.000 mm	285 kg

Tabla 1. Especificaciones



- Hasta $\beta = 45^\circ$: Carga máxima de trabajo (WLL) = 15 t
- Hasta $\beta = 60^\circ$: Carga máxima de trabajo (WLL) = 8,7 t máx.

Ilustración 2: Capacidad de carga de 15 t (WLL) hasta un ángulo de elevación de $\beta \leq 45^\circ$, capacidad de carga reducida para ángulos de elevación mayores, $\beta \text{ máx.} = 60^\circ$.

El balancín cumple con los requisitos de la Directiva 2006/42/CE (Directiva de Máquinas) y la norma EN 13155, por lo que lleva el marcado CE. La correspondiente declaración de conformidad CE está disponible.



2. Posibles configuraciones

Dependiendo de la longitud de las patas ajustadas, se obtienen diferentes huellas proyectadas.

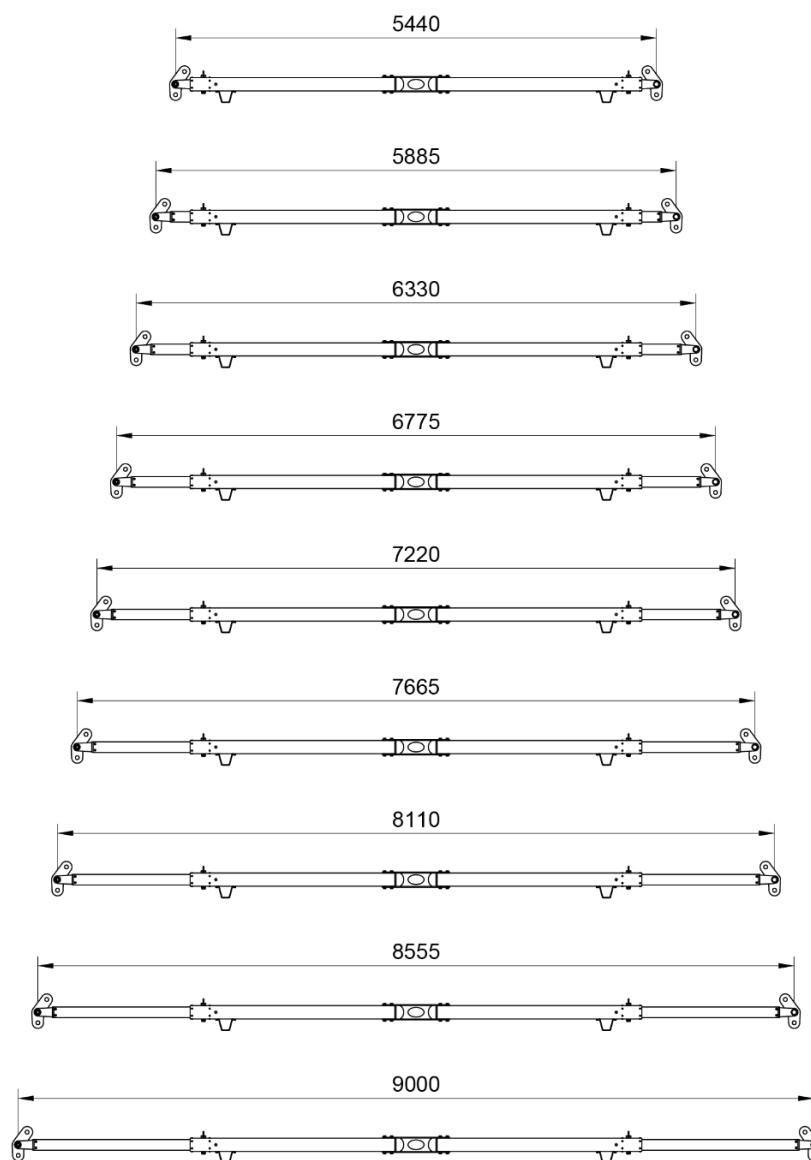


Ilustración 3: Huella proyectada en diferentes posiciones del pasador.

3. Área de aplicación / uso previsto.

El balancín está diseñado para su 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 su 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 esparcidor está diseñado para 16.000 ciclos de carga. El balancín puede usarse en el rango de temperatura de -35°C a 50°C.



4. Propiedades de la carga

Revise la carga a levantar en busca de grietas y daños. No se debe levantar ni transportar una carga agrietada o dañada. **¡Existe el riesgo de caída!**

5. Manejo

¡Nunca ponga extremidades debajo o entre la carga y el equipo de elevación y izado! ¡Existe riesgo de aplastamiento!

¡No deje el balancín colgando innecesariamente en el aire!
¡Está prohibido levantar y transportar personas o partes individuales sueltas!
Coloque la carga y el equipo de carga sobre terreno estable y nivelado, ¡de lo contrario existe el riesgo de caída, vuelco o deslizamiento!
¡Almacene el balancín limpio, seco y en posición plegada!
¡No utilizar en ambientes agresivos (ácidos o similares)!



6. Modo de funcionamiento

Ajuste el balancín a la longitud deseada. Siempre utilice los pernos suministrados para este fin. Verifique que los pernos estén bien asegurados. 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 sujeción. La inclinación máxima de las cadenas puede ser de 6°.

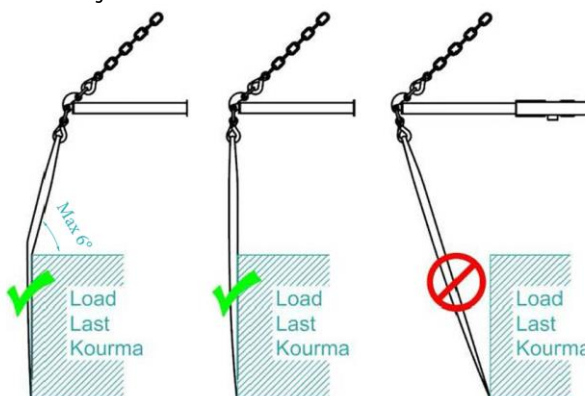


Ilustración 4: Longitud del esparcidor no mayor que la distancia entre los puntos de sujeción, inclinación máxima permisible de las cadenas 6°.

Sujete el colgador de 2 ramales a los puntos de sujeción superiores de las orejetas de elevación en forma de plátano en el extremo de cada pata. ¡Sin el uso de la orejeta de elevación en forma de plátano, se producen efectos de palanca impermisibles que pueden provocar la rotura del esparcidor y la caída de la carga! ¡Solo sujete las eslingas a los puntos previstos para este fin!

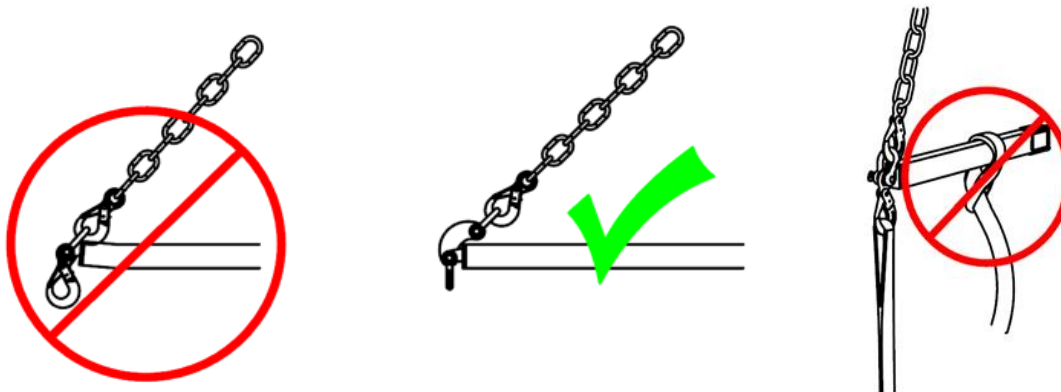


Ilustración 5: Solo es permisible al utilizar la orejeta de elevación y sujeción en forma de plátano.

El ángulo máximo de elevación permisible β es de 45° con una carga total máxima de 15 t (Ilustración 2). Preste atención al ángulo máximo de inclinación permisible β y elija los aparejos con suficiente longitud. La longitud de las cadenas debe ser la misma.

El balancín está diseñado únicamente para fuerzas de compresión centradas. No se permiten fuerzas verticales, torsión o fuerzas de tracción.

Verifique que todas las partes móviles estén firmemente fijadas, aseguradas y libres para moverse. Coloque el centro del balancín sobre el centro de gravedad de la carga, ¡de lo contrario existe el riesgo de vuelco! Ahora se puede levantar la carga.

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 sujeción o verifique las longitudes de las patas extensibles. Con el balancín en posición horizontal después de levantar la carga, ahora puede elevarse de forma segura hasta su destino. Baje la carga a su destino y libere las eslingas.

Levante el balancín junto con la eslinga lo suficientemente alto para evitar lesiones a las personas y daños a los objetos. Levante a baja velocidad, sin movimientos bruscos o sacudidas hacia atrás.

¡Los movimientos oscilantes pueden provocar la pérdida de control y deben evitarse!

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

7. Obligaciones del operador.

Para las obligaciones del operador al utilizar los accesorios de manipulación de carga en operaciones de izado, que incluyen también el balancín descrito aquí, se hace referencia a las directrices nacionales (por ejemplo, en Alemania la directriz DGUV 100-500, capítulo 2.8). A continuación, se presenta un extracto de algunas de las obligaciones:

7.1 Inspección antes de la puesta en marcha

Antes de utilizar el accesorio de manipulación de carga por primera vez, verifique que cumpla con los requisitos del pedido, que la declaración de conformidad CE esté disponible y que todos los marcados estén presentes e intactos. También verifique el funcionamiento.

El balancín consta de los siguientes componentes:

- ① 1 x marco base
- ② 2 x pernos de fijación
- ③ 2 x patas extensibles
- ④ 2 x puntos de elevación/izaje
- ⑤ 2 x orejetas de elevación en forma de plátano

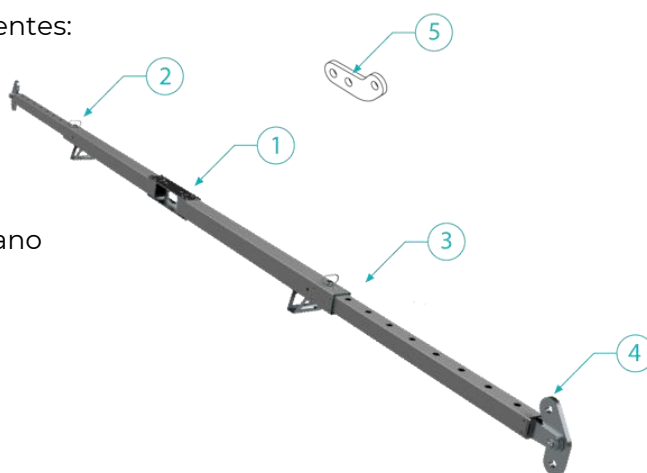


Ilustración 6: Componentes del balancín

La figura a continuación muestra el balancín en el estado ensamblado con las patas extendidas:



Ilustración 7: Balancín ensamblado, patas extendidas.

Antes de cada uso, verifique el balancín, en particular, los siguientes criterios de descarte:

Alutex STR15	OK	Not OK
Balancín principal y secundaria son paralelas, sin deformaciones ni grietas visibles		
Las orejetas de elevación no presentan desgaste, no están deformadas y están libres de grietas.		
Los pernos de fijación no están deformados y están libres de grietas		
El aparejo no presenta desgaste, no está deformado y está libre de grietas		
Los tornillos y tuercas están lubricados, los pasadores de seguridad están presentes		
Los marcados según el capítulo 8 están presentes e intactos		
No hay cambios en el producto (por ejemplo, soldaduras ajenas)		
La holgura lateral máxima en las extensiones es menor a 65 mm (ver figura 12)		

Tabla 2: Criterios de verificación.

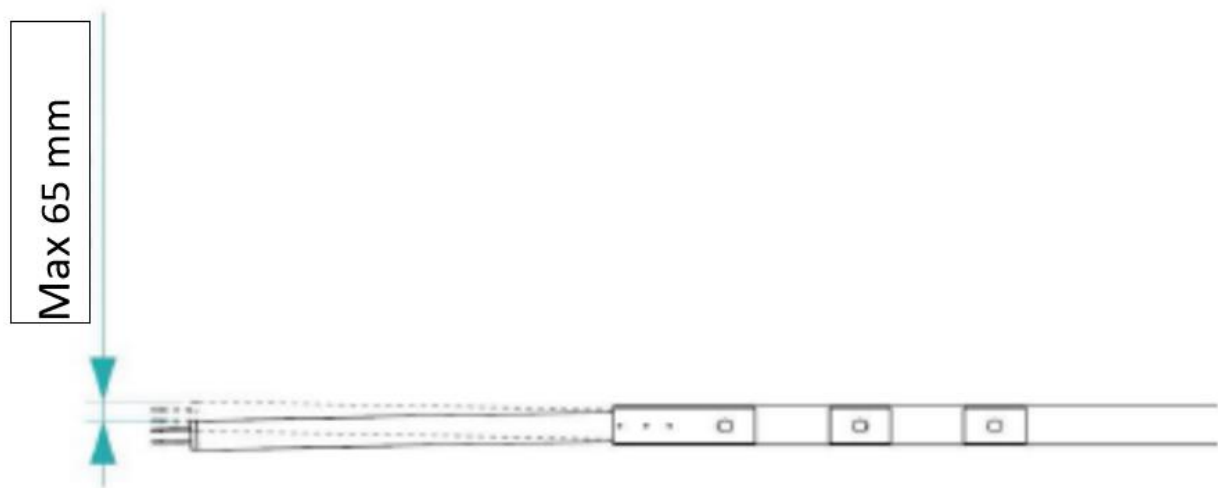


Ilustración 8: Holgura lateral máxima

Si uno de los criterios anteriores se responde con "No OK", ¡el uso del balancín ya no está permitido! Por favor, póngase en contacto con nosotros. Le asistiremos con una reparación profesional. Las piezas de repuesto deben ser siempre originales.

7.2 Inspecciones regulares

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

7.3 Inspección extraordinaria

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

8. Marcados

Los siguientes marcados están adheridos al balancín y deben ser permanentemente visibles. Si los marcados se retiran o dañan, por favor, póngase en contacto con nosotros.

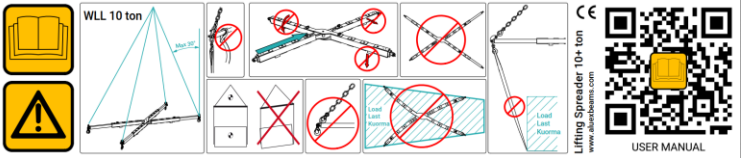
Cantidad	Tipo	Contenido	Ilustración
1	Etiqueta	Pictogramas con instrucciones para el uso correcto y leer las instrucciones de operación	
2	Etiqueta	Límite de carga de trabajo (WLL)	WLL 15 t
1	Marcado en el balancín	Número de serie	
1	Etiqueta con placa del fabricante	Tipo, número de serie, dirección, marcado CE	

Tabla 3. Marcados de la parte central

9. Dirección del fabricante y del distribuidor

Para repuestos o asistencia adicional, contacte con:

Fabricante	Distribuidor
AluexBeams	CargoFlet Blasant
Ampumaradantie 1	Paseo del Ferrocarril, 365-367
68600 Pietarsaari	08860 Castelldefels
Finland	España
	Tel. +34 932 895 474
	comercial@cfblasant.com