

Instrucciones de uso (versión original)

Antes de comenzar a trabajar, es necesario leer y comprender completamente estas instrucciones de uso. Deben estar siempre disponibles en el lugar de uso.



Contenido

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

1. Descripción del producto

El balancín Aluexbeams tipo AluexSTR25 se utiliza como dispositivo de suspensión de cargas para fijar cargas mediante ganchos de dos hilos, en los que los puntos de fijación deben distribuirse a lo largo de una determinada anchura.

El balancín es ajustable en longitud. Son posibles diferentes configuraciones.

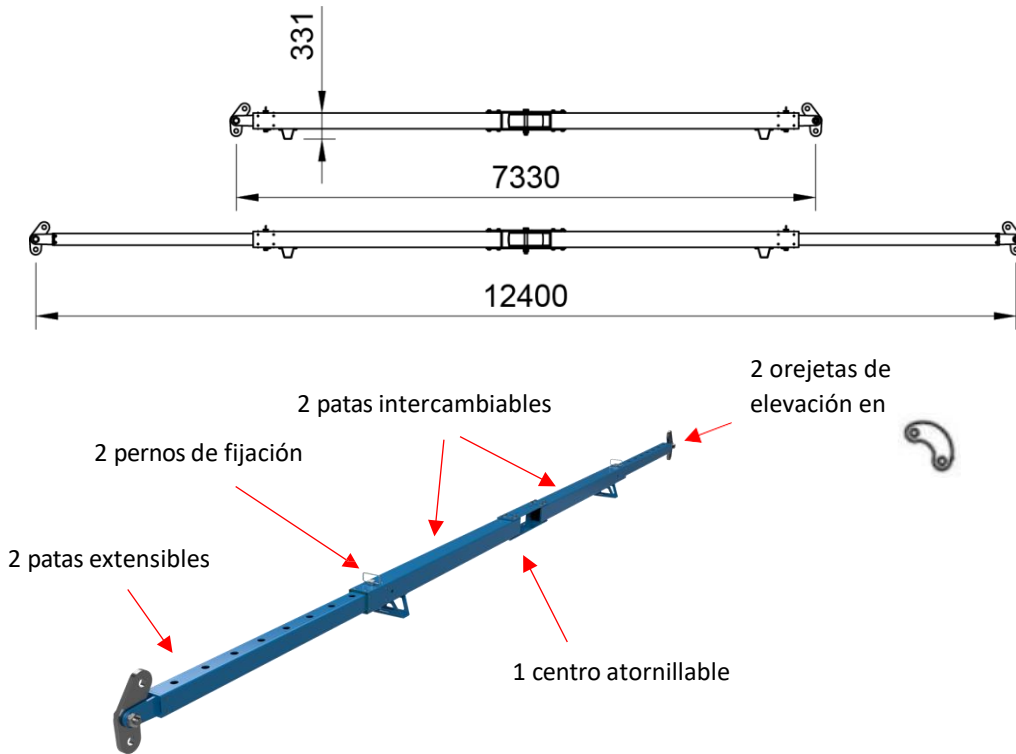
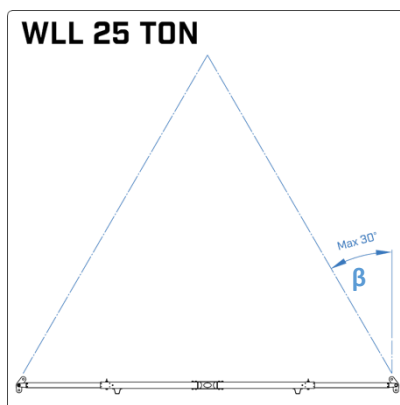


Figura 1: Arriba: balancín retraído; En medio: extendido; Abajo: extendido

Tipo/Número de artículo	Longitud ajustable	Peso muerto
STR25	7330 – 12 400 mm	525 kg

Tabla 1: Especificaciones



- Hasta $\beta = 30^\circ$: WLL = 25 t
- Hasta $\beta = 60^\circ$: WLL = 8,3 t máx.

Figura 2: Capacidad de carga de 25 t (WLL) hasta un ángulo de elevación de $\beta \leq 30^\circ$, menor capacidad de carga para ángulos de elevación mayores β , β máx. = 60°

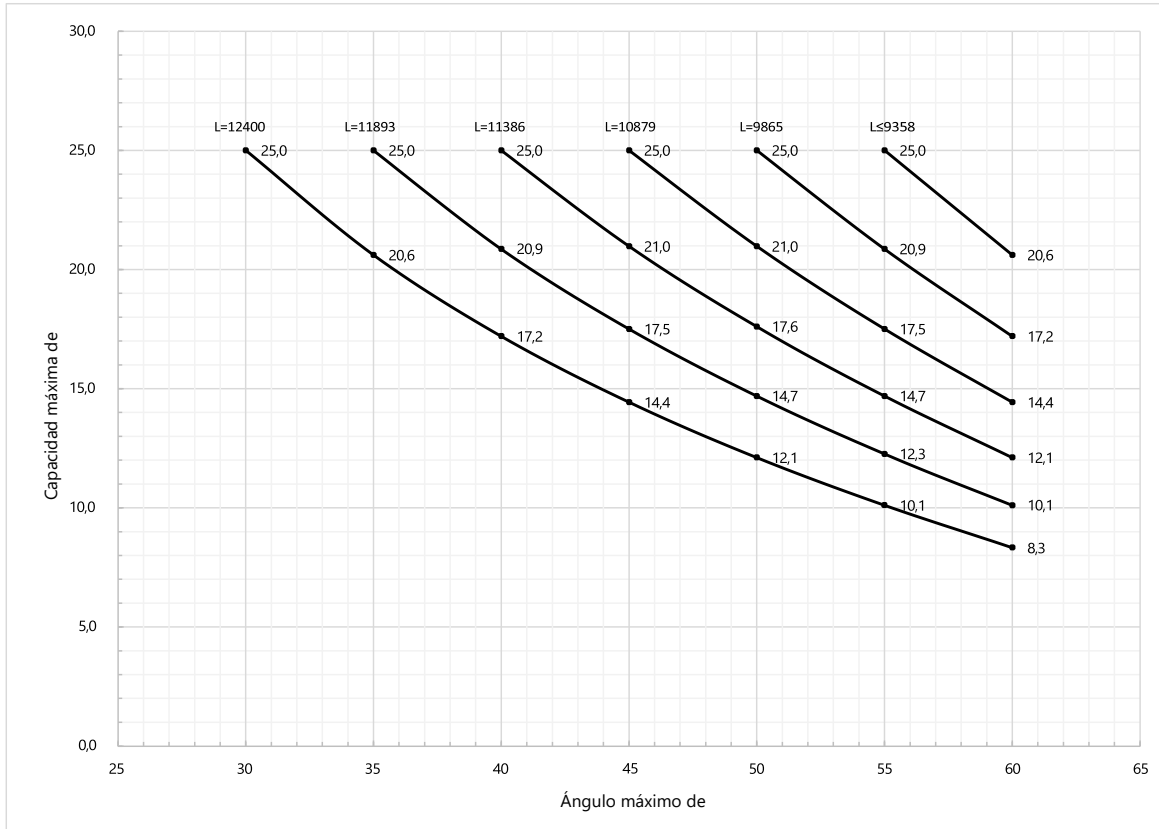


Figura 3: Tabla de cargas para diferentes configuraciones de longitud

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. Se dispone de la correspondiente declaración de conformidad CE (declaración CE).



2. Posibles Configuraciones

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

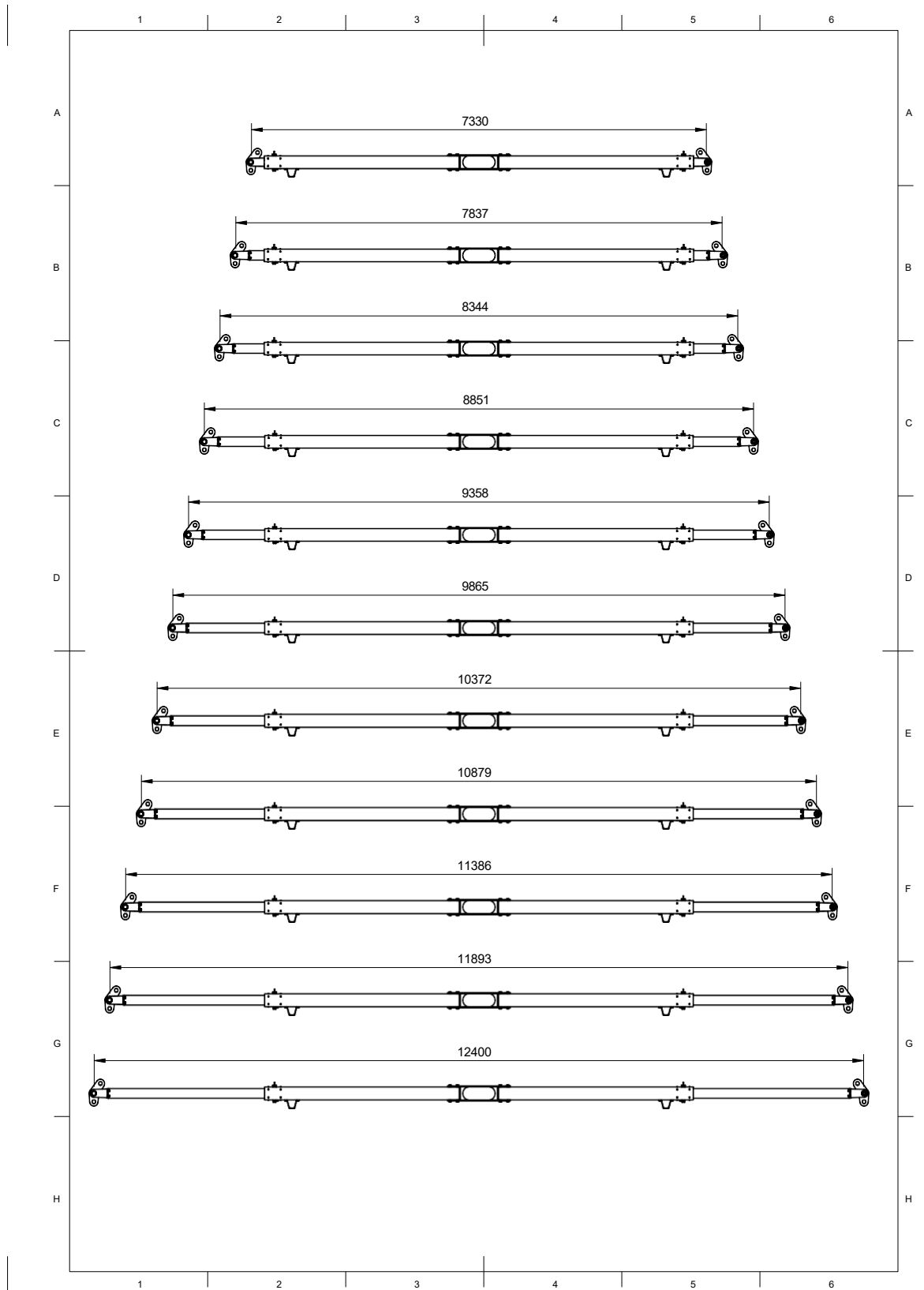


Figura 4: Huella proyectada en diferentes posiciones de los pines.

3. **Ámbito de aplicación/uso previsto**

El balancín está diseñado para un 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 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 temperaturas de entre -35 °C y 50 °C.



4. **Propiedades de la carga**

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

5. **Manejo**

¡Nunca coloque las extremidades debajo o entre la carga y el equipo de elevación y eslingado
¡Existe riesgo de aplastamiento!

No deje que el balancín quede suspendido en el aire innecesariamente.

¡Está prohibido levantar y transportar personas o piezas sueltas!



Coloque la carga y el equipo de transporte de carga únicamente sobre un suelo estable y nivelado, de lo contrario existe riesgo de caída, vuelco o deslizamiento. Guarde el balancín limpio, seco y en posición plegada.

No utilizar en entornos agresivos (ácidos o similares).

6. **Modo de funcionamiento**

Ajuste el balancín a la longitud deseada. Utilice siempre los pernos suministrados para este fin. Compruebe que los pernos estén bien sujetos.

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

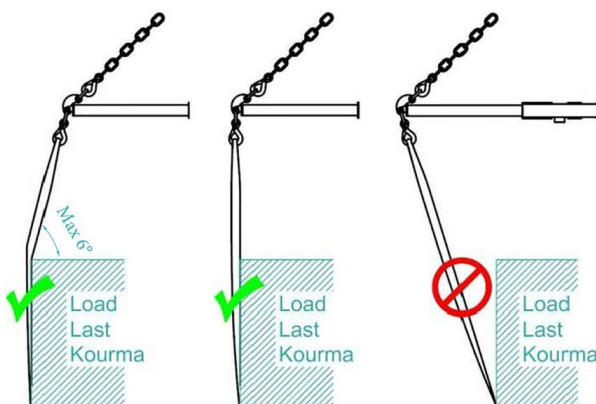


Figura 5: La longitud del balancín no debe ser mayor que la distancia entre los puntos de fijación, la inclinación máxima permitida de las cadenas es de 6°.

Fije el gancho de 2 ramales a los puntos de fijación superiores de las argollas de elevación en forma de plátano situadas en el extremo de cada pata. Sin el uso de la argolla de elevación en forma de plátano, se producen efectos de palanca no permitidos que puedan provocar la rotura del balancín y la caída de la carga. Fije las eslingas únicamente a los puntos previstos para ello.

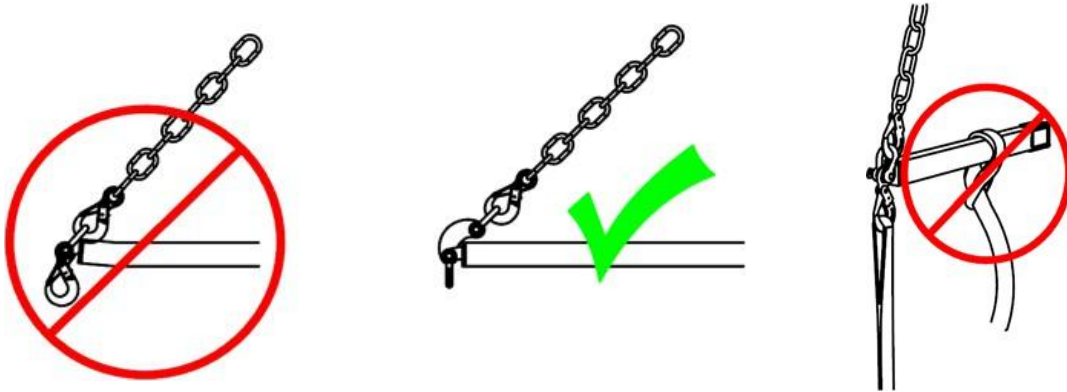


Figura 6: Solo permitido cuando se utiliza el ojal de elevación y eslingado en forma de plátano.

El ángulo de elevación máximo permitido β es de 30° con una carga total máxima de 25 t. (Figura 2). Preste atención al ángulo de inclinación máximo permitido β y elija aparejos con una longitud suficiente. La longitud de las cadenas debe ser la misma.

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

Compruebe que todas las piezas móviles estén bien fijadas, aseguradas y puedan moverse libremente. Coloque el centro del balancín por encima del centro de gravedad de la carga, de lo contrario existe riesgo de vuelco. Ahora se puede elevar la carga.

Después de levantar la carga, el balancín debe quedar colgado en posición horizontal. Si la inclinación del balancín supera un ángulo de 6° con respecto a la horizontal, baje inmediatamente la carga y vuelva a colocar los puntos de fijación o compruebe la longitud de las patas extensibles. Con el balancín en posición horizontal después de levantar la carga, ahora se puede elevar de forma segura 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 baja velocidad, 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 situaciones similares.

7. Obligaciones del operador.

En cuanto a las obligaciones del operador al manejar accesorios de manipulación de cargas en operaciones de elevación, lo que también 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 incluye un extracto de algunas de las obligaciones:

7.1 Inspección antes de la puesta en servicio

Antes de utilizar el accesorio de manipulación de cargas por primera vez, compruebe que cumple los requisitos del pedido, que se dispone de la declaración de conformidad CE y que todas las marcas están presentes y no presentan daños. Compruebe también su funcionalidad.

El balancín consta de los siguientes componentes:

- ① 1 x bastidor base
- ② 2 x perno de fijación
- ③ 2 x patas extensibles
- ④ 2 puntos de elevación/izado
- ⑤ 2 x orejetas de elevación en forma de plátano

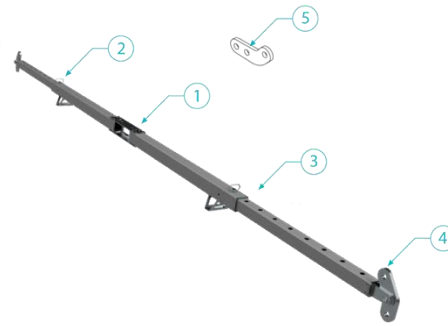


Figura 7: Componentes del balancín

Antes de cada uso, compruebe el balancín, en particular, para ver si cumple los siguientes criterios de desecho:

Aluex STR25	OK	No OK
El balancín principal y secundario están paralelos, sin deformaciones ni grietas visibles.		
Las orejetas de elevación no muestran desgaste, no están deformadas y no presentan grietas		
Los pernos de fijación no están deformados ni presentan grietas		
Los aparejos no muestran desgaste, no están deformados y no presentan grietas		
Los tornillos y tuercas están lubricados, los pasadores de chaveta están presentes		
Las marcas según el capítulo 8 están presentes y no presentan daños.		
No hay cambios en el producto (por ejemplo, soldaduras externas).		
Holgura lateral máxima en las extensiones inferior a 65 mm (véase la figura 8).		

Tabla 2: Criterios de verificación

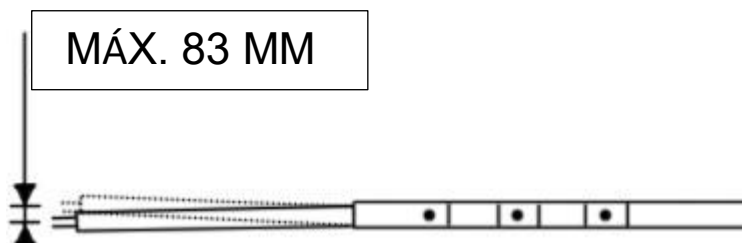


Figura 9: Holgura lateral máxima

Si alguno de los criterios anteriores se responde con «No OK», ¡ya no se permite el uso del balancín! Póngase en contacto con nosotros. Le ayudaremos con una reparación profesional. Las piezas de repuesto deben ser siempre originales.

7.2 Inspecciones periódicas

Los dispositivos de manipulación de cargas, como los spreaders, deben ser inspeccionados periódicamente por una persona competente. Dependiendo de las condiciones de uso, es posible que sea necesario realizar inspecciones con mayor frecuencia. Proporcionamos una hoja de inspección. La inspección periódica debe anotarse en el registro de inspecciones.

7.3 Inspección extraordinaria

Tras casos 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 Marcaje

Las siguientes marcas están colocadas en el balancín y deben ser visibles de forma permanente. Si las marcas se eliminan o se dañan, póngase en contacto con nosotros.

Cantidad	Tipo	Contenido	Ilustración
1	Pegatina	Pictogramas con instrucciones para uso correcto y leer las instrucciones de funcionamiento	
2	Pegatina	Funcionamiento carga (WLL)	WLL 25 t
1	Perforado en balancín	Número de serie	
1	Fabricante de etiquetas	Tipo, número de serie, dirección, marca CE	

Tabla 3: Marcado del balancín

9 Dirección del fabricante y del proveedor

Fabricante	Distribuidor
Aluexbeams	CARGOFLET BLASANT, S.L.
Jakobsgatan 37	Paseo del Ferrocarril, 367
68600 Pietarsaari	08860 Castelldefels
Finlandia	comercial@cfblasant.com

Tabla 4: Direcciones