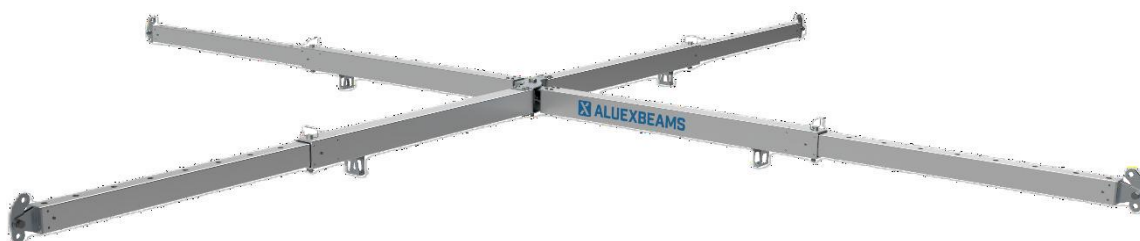


ALUEX²⁰



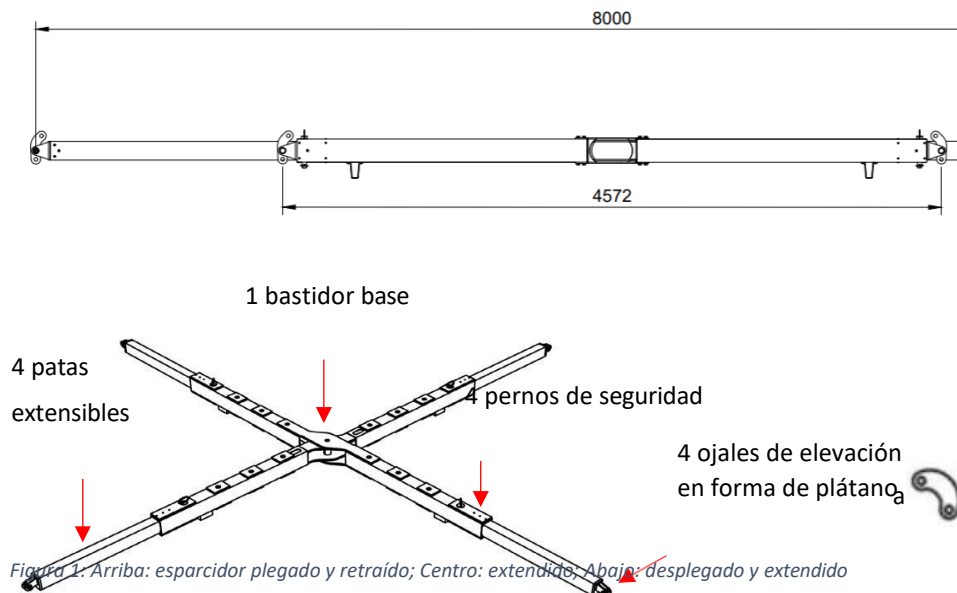
Manual de instrucciones (ES)

Estas instrucciones de funcionamiento deben leerse y comprenderse completamente antes de comenzar el trabajo. Debe estar siempre disponible en el lugar de uso.



Descripción del producto

El esparcidor Aluexbeams tipo Aluex20 se utiliza como dispositivo de suspensión de carga para fijar cargas mediante eslingas de 2 o 4 ramales cuando los puntos de anclaje deben distribuirse a lo largo de una determinada anchura. El esparcidor es ajustable en longitud y plegable. Son posibles diferentes configuraciones.



Tipo/Número de artículo	Longitud ajustable	Peso propio
Aluex20	4.572 – 8.000 mm	225 kg

Tabla 1: Especificaciones

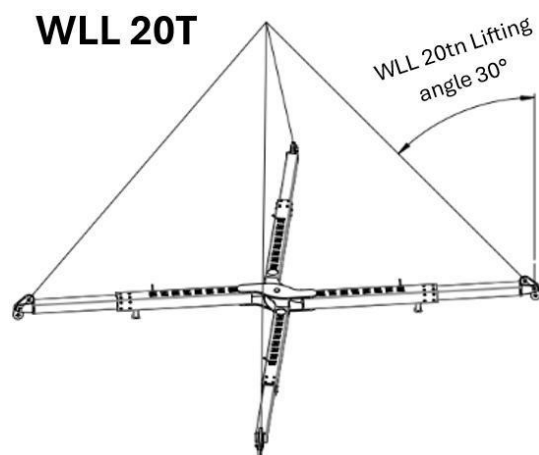


Figura 2: Capacidad de carga (WLL) 20 t hasta un ángulo de elevación $\theta \leq 30^\circ$, capacidad menor para ángulos mayores θ , $\theta \text{ máx.} = 60^\circ$

- Hasta $\beta = 30^\circ$: WLL = 20 t
- Hasta $\beta = 40^\circ$: WLL = 20 t máx.
- Hasta $\beta = 45^\circ$: WLL = 16,8 t máx.
- Hasta $\beta = 50^\circ$: WLL = 14,1 t máx.
- Hasta $\beta = 55^\circ$: WLL = 11,8 t máx.
- Hasta $\beta = 60^\circ$: WLL = 9,7 t máx.

El esparcidor 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 declaración CE de conformidad correspondiente está disponible.



Configuraciones posibles

El ángulo máximo de apertura es 90° . Dependiendo de la longitud de las patas ajustada, se obtienen diferentes huellas proyectadas.

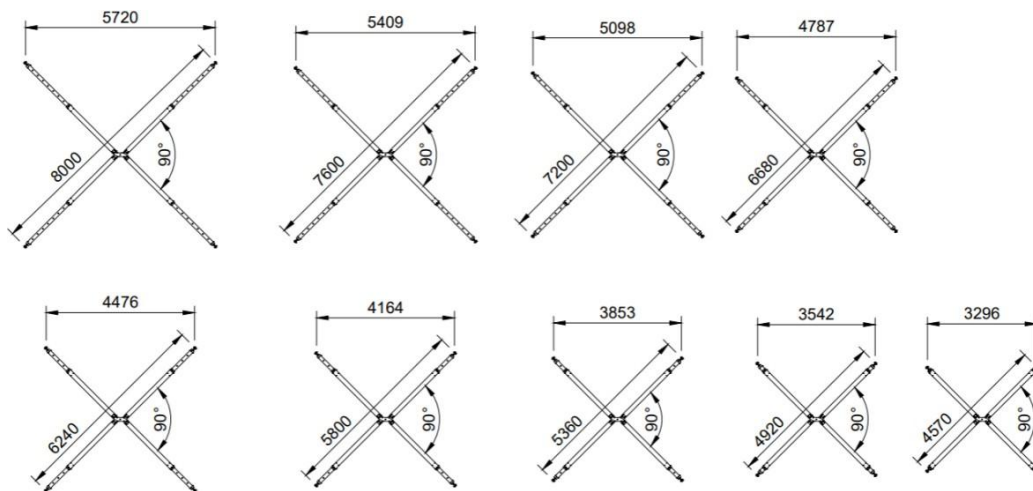


Figura 3: Proyección de la huella con un ángulo de apertura máximo de 90° y diferentes longitudes de patas.

Son posibles otras configuraciones. El esparcidor también puede usarse plegado con una eslinga de 2 ramales. En este caso, debe asegurarse contra el despliegue mediante medios adecuados (por ejemplo, correas de sujeción).

Campo de aplicación / uso previsto

El esparcidor 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 del levantamiento, la configuración debe modificarse. Está permitido el uso en exteriores.

No utilice el esparcidor para inclinar, girar o rotar cargas, ni para otros fines no previstos. Ninguna persona debe encontrarse en la zona de peligro de la carga suspendida.

El esparcidor está diseñado para 16 000 ciclos de carga.

Puede utilizarse en un rango de temperatura de -35 °C a +50 °C.



Propiedades de la carga

Verifique la carga a levantar para detectar grietas o daños. Una carga agrietada o dañada no debe levantarse ni transportarse. ¡Peligro de caída!

Manipulación

Nunca coloque partes del cuerpo debajo o entre la carga y el equipo de elevación o eslingado: ¡riesgo de aplastamiento!

No deje el esparcidor suspendido innecesariamente en el aire. Está prohibido levantar o transportar personas o piezas sueltas.



Coloque la carga y el equipo de elevación sobre superficies estables y niveladas, de lo contrario existe riesgo de caída, vuelco o deslizamiento. Guarde el esparcidor limpio, seco y plegado.

No lo utilice en ambientes agresivos (ácidos o similares).

Modo de funcionamiento

Ajuste el esparcidor a la longitud deseada. Utilice siempre los pernos suministrados para este propósito. Las cuatro patas extensibles deben estar siempre ajustadas a la misma longitud. No se permite una disposición asimétrica. Verifique que los pernos estén asegurados.

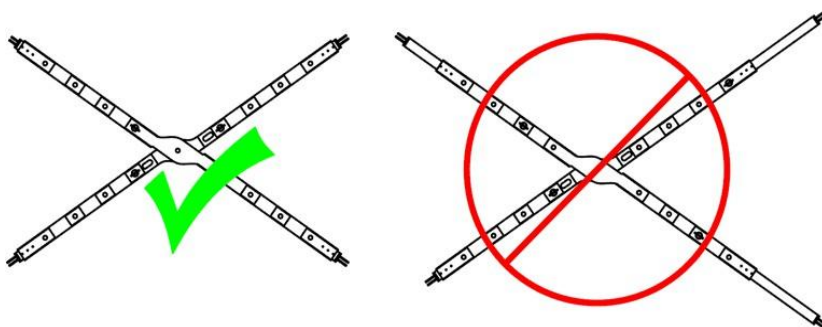


Figura 4: Las patas deben tener siempre la misma longitud; no se permite una disposición asimétrica.

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

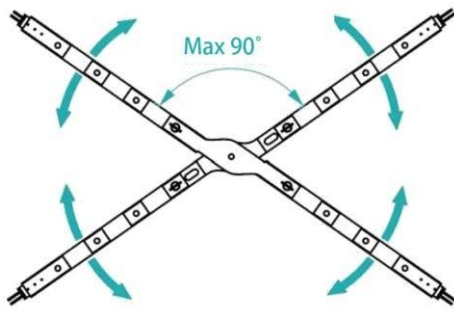


Figura 5: Ángulo máximo de apertura 90°

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

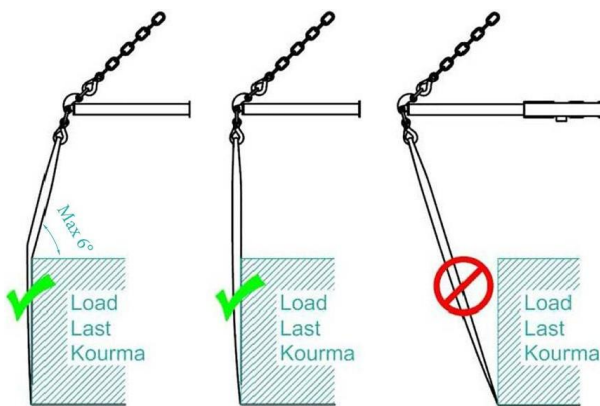


Figura 6: Longitud del separador no mayor que la distancia entre puntos de anclaje; inclinación máxima de cadenas 6°.

Fije la eslinga de 4 ramales a los puntos de suspensión superiores de los ojales de elevación con forma de plátano situados al final de cada pata. Sin el uso de estos ojales, se pueden producir efectos de palanca no permitidos, lo que podría causar la rotura del esparcidor y la caída de la carga. Fije las eslingas solo en los puntos previstos para ello.

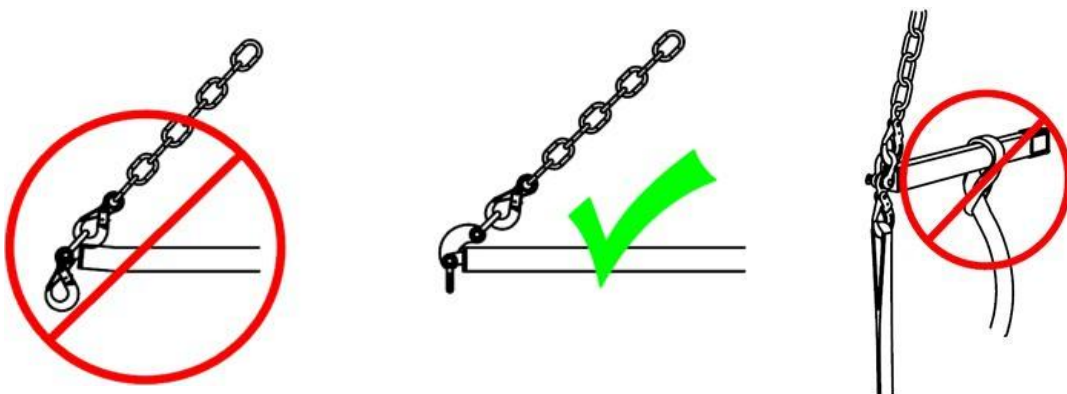


Figura 7: Solo permitido cuando se utilizan los ojales de elevación e imbricación en forma de plátano.

El ángulo máximo de elevación β permitido es de 30° con una carga total máxima de 20 t (ver Figura 2). Preste atención al ángulo máximo de inclinación β y elija eslingas de longitud suficiente. Las cadenas deben tener la misma longitud.

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

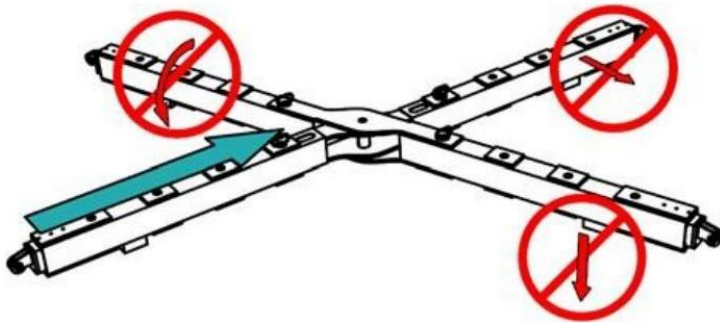


Figura 8: Solo se permiten fuerzas de compresión centradas.

Verifique que todas las partes móviles estén firmemente sujetas, aseguradas y libres para moverse. Coloque el centro del esparcidor directamente sobre el centro de gravedad de la carga, de lo contrario existe riesgo de vuelco. La carga ahora puede levantarse.

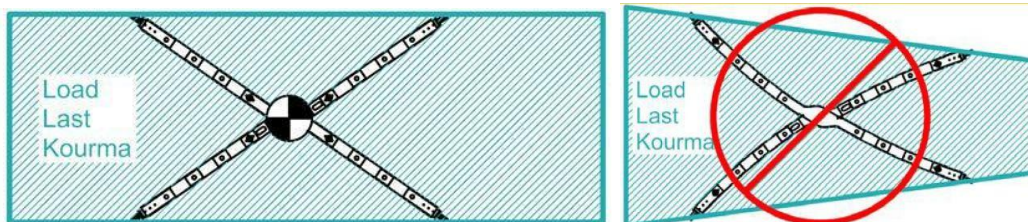


Figura 9: El centro del esparcidor debe estar sobre el centro de gravedad de la carga; la base proyectada debe formar un rectángulo.

Después de levantar la carga, el esparcidor debe colgar horizontalmente. Si la inclinación del esparcidor supera los 6°, baje la carga inmediatamente y reajuste los puntos de anclaje o las longitudes de las patas extensibles. Con el esparcidor en posición horizontal, la carga puede transportarse con seguridad a su destino. Baje la carga en el destino y libere las eslingas.

Levante el esparcidor junto con la eslinga lo suficientemente alto para evitar lesiones o daños. Levante a baja velocidad, sin movimientos bruscos ni sacudidas. Los movimientos oscilantes pueden provocar pérdida de control y deben evitarse.

No utilice el esparcidor en condiciones peligrosas, como vientos fuertes o similares.

Obligaciones del operador

En cuanto a las obligaciones del operador al utilizar accesorios de elevación de carga, que incluyen este esparcidor, consulte las normativas nacionales. A continuación, se muestra un extracto de algunas de las obligaciones:

Inspección antes de la puesta en servicio

Antes de utilizar el accesorio de elevación por primera vez, compruebe que: cumple con los requisitos del pedido, la declaración CE de conformidad está disponible, todas las marcas están presentes y en buen estado, y que el funcionamiento es correcto.

El esparcidor se compone de los siguientes elementos:

- ① 1 x bastidor base
- ② 4 x pernos de seguridad
- ③ 4 x patas extensibles
- ④ 4 ojales de elevación en forma de plátano
- ⑤ 4 puntos de elevación/suspensión

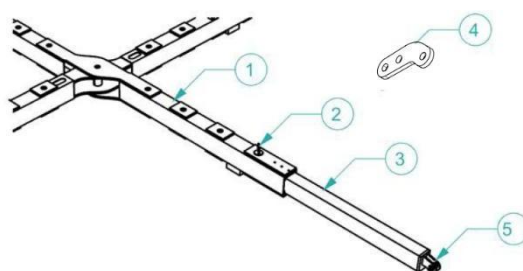


Figura 10: Componentes del esparcidor

La figura siguiente muestra el esparcidor montado con las patas extendidas:

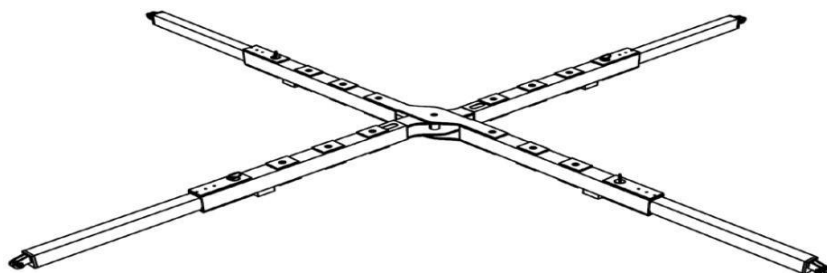


Figura 11: Esparcidor montado, patas extendidas

Antes de cada uso, compruebe el esparcidor según los siguientes criterios de rechazo:

Aluex20	OK	No OK
Las vigas principales y secundarias son paralelas, sin deformaciones ni grietas visibles		
Los ojales de elevación no presentan desgaste, no están deformados ni agrietados		
Los pernos de seguridad no están deformados ni agrietados		
Las eslingas no muestran desgaste, no están deformadas ni agrietadas		
Tornillos y tuercas lubricados, pasadores presentes		
Marcados según el capítulo 8 presentes e intactos		
Sin modificaciones en el producto (por ejemplo, soldaduras ajenas)		
Juego lateral máximo en las extensiones menor de 72 mm (ver Figura 12)		

Tabla 2: Criterios de comprobación

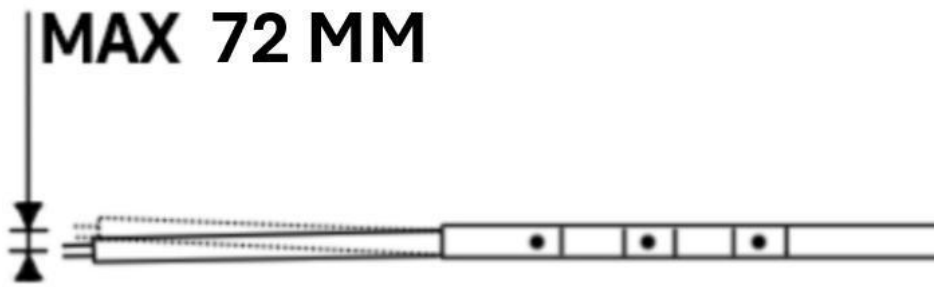


Figura 12: Juego lateral máximo

Si alguno de los criterios anteriores se marca como «No OK», el uso del esparcidor ya no está permitido. Póngase en contacto con nosotros; le ayudaremos con una reparación profesional. Las piezas de repuesto deben ser siempre originales.

Inspecciones periódicas

Los dispositivos de manipulación de carga, como los esparcidores, deben ser inspeccionados regularmente por una persona competente. Dependiendo de las condiciones de uso, pueden requerirse intervalos más cortos. Se proporciona una hoja de inspección. Las inspecciones regulares deben registrarse en el libro de inspecciones.

Inspección extraordinaria

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

Marcados

Los siguientes marcados están fijados al esparcidor y deben ser permanentemente visibles. Si los marcados se eliminan o dañan, póngase en contacto con nosotros.

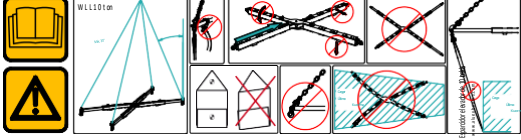
Cantidad	Tipo	Contenido	Ilustración
1	Adhesivo	Pictogramas con instrucciones de uso correcto y advertencia de leer el manual	 
2	Adhesivo	Carga de trabajo/Working load limit (WLL)	WLL 20 t
1	Marcado en el esparcidor	Número de serie y año de fabricación	
1	Adhesivo	Tipo, número de serie, dirección, marcado CE	

Tabla 3: Marcados del esparcidor

Dirección del fabricante y del proveedor

Fabricante	Proveedor
Aluexbeams	
Jakobsgatan 37	
68600 Jakobstad	
Finlandia	

Tabla 4: Direcciones