

Revise todas las hebillas en busca de daños, distorsión, grietas, roturas y bordes ásperos o afilados. Inspeccione por cualquier desgaste inusual, fibras cortadas o deshilachadas, o costuras rotas de los accesorios de la hebilla. Asegúrese de que las hebillas encajen correctamente.

Vuelva a verificar el mecanismo de bloqueo del regulador tirando de ambas mitades de la hebilla para asegurarse de que esté firmemente conectada y no se desenganche.

Es necesario comprobar los elementos de sujeción / ajuste con regularidad durante el uso, ya que su estado influirá en el rendimiento del elemento de amarre de posicionamiento y sujeción.

**Limpieza, mantenimiento y almacenamiento**

La cuerda se puede limpiar con un detergente suave y con un paño limpio para eliminar el detergente. Los elementos metálicos también se puede limpiar con un paño limpio y seco para eliminar la grasa o la suciedad.

**Mantenimiento**

Cualquier amarre de posicionamiento y sujeción que requiera reparación debe etiquetarse como "inutilizable" y retirarse del servicio.

**Almacenamiento y transporte**

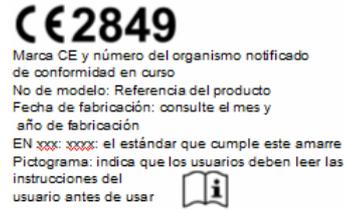
- Cuando el equipo de sujeción no esté en uso, se debe almacenar en un lugar fresco y seco alejado de la luz solar directa.
- No lo almacene en áreas donde pueden existir factores ambientales adversos como calor, luz, humedad excesiva, aceite, productos químicos y sus vapores, u otros elementos degradantes.
- No almacene equipos dañados o equipos que necesiten mantenimiento en la misma área que el producto aprobado para su uso. El equipo debe limpiarse y secarse antes de su almacenamiento.
- El equipo que haya estado almacenado durante un período prolongado debe inspeccionarse como se describe en estas instrucciones para el usuario antes de su uso.
- El equipo debe transportarse en una bolsa que lo proteja contra la humedad o los ataques mecánicos, químicos y térmicos.

**Material**

Este amarre está fabricado con cuerdas de poliéster y componentes

**Etiquetado**

Todas las etiquetas deben ser legibles y estar pegadas al cordón.



La certificación ha sido realizada por SATRA Technology Europe Ltd, Bracetown Business Park, Clonee, D15 YN2P, Irlanda (Organismo notificado 2777)

Conformidad continua llevada a cabo por INSPEC International BV, Beechavenue 54-62, 1119 PW, Schiphol-Rijk, Países Bajos (Organismo notificado 2849)

- Si el producto se revende fuera del país de destino original, el revendedor proporcionará instrucciones de uso en el idioma del país en el que se venderá el producto.
- Este equipo es un artículo de uso personal.

Si el equipo no pasa la inspección, RETIRE INMEDIATAMENTE DEL SERVICIO.

El usuario debe inspeccionar antes de CADA uso.

La persona competente que no sea el usuario debe completar una inspección formal al menos cada 6 meses.

Persona competente para inspeccionar y poner sus iniciales. Fecha del primer uso: \_\_\_\_\_.

La vida útil del producto es de 5 años siempre que pase las inspecciones previas al uso y las inspecciones de la persona competente. RETIRAR DEL SERVICIO 5 años después de la fecha del primer uso o, si no está registrado, desde la fecha de fabricación. Todos los registros de inspección deben estar visibles y disponibles para todos los usuarios en todo momento.

REGISTRO DEL EQUIPO				
Producto:		Tipo de modelo:		
Nombre comercial:		Fabricante:		
Número de serie.:		Fecha de compra:		
Fecha de primer uso		Fecha de manufactura:		
Otra información relevante: Fabricante Ningbo Paloma				
EXAMEN PERIÓDICO Y HISTORIAL DE REPARACIÓN				
Fecha	Motivo de la entrada (examen periódico o reparación)	Defectos notados, reparaciones realizadas y otra información relevante.	Nombre y firma de la persona competente	Examen periódico en la próxima fecha de vencimiento

## Instrucciones para el usuario de elemento regulable de sujeción y posicionamiento



- El fabricante debe proporcionar estas instrucciones al usuario, luego leerlas y comprenderlas cuidadosamente antes de usar estos elementos.
- Las cuerdas de posicionamiento han sido certificadas según EN358: 2018, se utilizan con el cinturón de sujeción acoplado al arnés con el fin de sujetar al usuario en una posición de trabajo.
- Los elementos de retención que hayan sido certificados según EN354: 2010 sólo se pueden utilizar conectados al arnés de seguridad y al punto que el usuario llegue a una posición en la que sea posible una caída. Los amarres utilizados para "restricción" deben ser de tal longitud o ajustarse a tal longitud que no pueda ocurrir una situación de caída.
- Los amarres utilizados para el "posicionamiento o sujeción" están diseñados para ayudar al usuario cuando trabaja en altura y necesita las manos libres para desempeñar su trabajo.
- No estrangule este elemento a ninguna estructura. Coloque y sujete el amarre de sujeción alrededor de cualquier estructura y vuelva a conectar el amarre sobre sí misma, a menos que el amarre haya sido diseñado específicamente para ello.
- El efecto péndulo producido por una caída con balanceo puede causar lesiones graves o la muerte.
- Almacene el equipo en un lugar seguro cuando no esté en uso. Nunca conecte la cuerda sobrante del amarre a ningún otro lugar.
- Las indicaciones incluidas en este documento son solo para referencia. No son exhaustivos y no pretenden reemplazar el juicio o el conocimiento de una persona competente de la normativa.
- Se debe realizar un análisis del lugar de trabajo donde se realizarán las tareas los trabajadores, las rutas que tomarán para llegar a sus tareas y la exposición potencial / existente a los peligros de caídas.
- El equipo de protección contra caídas debe ser elegido por una persona competente. La selección debe tener en cuenta todas las posibles condiciones peligrosas del lugar de trabajo.
- Todo el equipo de protección contra caídas debe comprarse nuevo y sin usar.
- Seleccione e instale sistemas de protección contra caídas bajo la supervisión de una persona competente. Los sistemas de protección contra caídas deben usarse de manera compatible.
- Los sistemas de protección contra caídas deben diseñarse de acuerdo con todas las normas de seguridad estatales y locales.
- La resistencia de los anclajes debe ser calculada por una persona competente.
- Los arneses y conectores seleccionados deben cumplir con las instrucciones del fabricante y deben ser de tamaño y configuración compatibles.
- Se debe tomar una precaución adecuada en el caso de que existan bordes como utilizar un protector resistente al desgaste en el exterior de la cuerda.
- Se debe establecer un procedimiento de rescate planificado previamente como parte de un programa completo de protección contra caídas. El plan de rescate debe ser específico para el proyecto. El plan de rescate debe permitir que los empleados se rescaten a sí mismos o proporcionar un medio alternativo para su rescate inmediato. Almacene el equipo de rescate en un área de fácil acceso y claramente marcado.
- Una persona competente debe capacitar a las personas autorizadas para montar, desmontar, inspeccionar, mantener, almacenar y utilizar correctamente el equipo. La capacitación debe incluir el uso correcto de los sistemas personales de detención de caídas, la capacidad de reconocer los peligros de caídas y cómo reducir los peligros de los peligros de caídas.
- **NUNCA** use cualquier equipo de protección contra caídas para colgar, levantar, sostener o izar herramientas o equipo a menos que dicho equipo esté certificado explícitamente para tal uso.
- El equipo debe ser inspeccionado para detectar defectos que incluyen (pero no se limitan a): la ausencia de etiquetas o marcas requeridas, forma / ajuste / función inadecuados, evidencia de grietas, bordes afilados, deformación, corrosión, calentamiento excesivo, alteración, desgaste excesivo, deshilachado, nudos, abrasión y ausencia de piezas. El equipo que no pase la inspección de alguna manera debe ser retirado inmediatamente de su uso.
- Se pueden producir daños físicos incluso si el equipo de seguridad contra caídas funciona correctamente.

### Limitaciones de uso

- Los amarres de posicionamiento no están diseñados para detener caídas a menos que estén equipadas con un absorbedor de energía que cumpla con la norma EN355: 2002 y la longitud total no debe exceder los 2 m.
- Los elementos de posicionamiento y restricción deben usarse con un arnés de cuerpo entero.
- Los elementos de posicionamiento y restricción están diseñados para un solo usuario.
- El usuario debe reducir la cantidad de holgura en la cuerda lo más posible cerca de los peligros de caídas.
- No modifique este equipo.
- No utilice este equipo cerca de maquinaria en movimiento y peligros eléctricos.
- No utilice este equipo cerca de bordes afilados y superficies abrasivas.
- No exponga este equipo a productos químicos que puedan producir un efecto nocivo y consulte con su proveedor en caso de duda.
- Evite que la cuerda del amarre se enganche, ya que afectaría al rendimiento de la misma.
- El usuario no debe moverse hacia el área de peligro de caída cuando ajuste la longitud del posicionador en caso de riesgo de caída.
- Se debe usar un elemento de protección anticaídas (absorbedor) si el usuario no está en "Restricción" y existe el riesgo de una caída.

- Los ganchos de seguridad, mosquetones y otros conectores deben seleccionarse y ser compatibles. Debe eliminarse todo riesgo de desconexión con el punto de anclaje. Todos los ganchos de seguridad y mosquetones deben ser de cierre automático y nunca deben estar conectados entre sí.
- La edad, la forma física y las condiciones de salud pueden afectar gravemente al trabajador en caso de caída.
- Consulte a un médico si existe alguna razón para dudar de la capacidad del usuario para configurar el equipo o soportar y absorber de manera segura las fuerzas de detención de caídas.
- El rango permitido del límite de peso del trabajador individual (incluido todo el equipo) es de 100 kg. A menos que se indique explícitamente lo contrario.

### Requisitos de anclaje

Todos los anclajes deben cumplir los requisitos de EN 795: 2012.

Los anclajes utilizados en el sistema anticaídas deben ser capaces de soportar al menos 22 kN por empleado o deben diseñarse, instalarse y usarse como parte de un sistema personal completo de detención de caídas que soporte un factor de seguridad de al menos dos, bajo la supervisión de una persona calificada. Cuando se conecta más de un sistema personal de detención de caídas al anclaje, la fuerza debe multiplicarse por la cantidad de sistemas personales de detención de caídas conectados al anclaje.

Los anclajes deben ubicarse lo más verticalmente posible por encima de la cabeza del usuario y deben colocarse de manera que no excedan la caída libre máxima permitida para el sistema.

### Conectores de anclaje

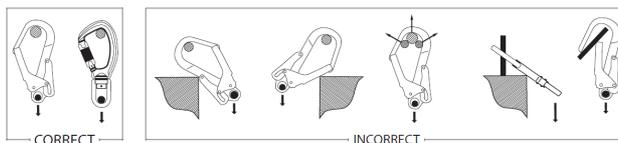
Los conectores a los anclajes son componentes que se acoplan al sistema personal de detención de caídas. De acuerdo con EN795: 2012, el conector de anclaje debe ser capaz de soportar (sin romperse) una carga de 22 kN y el anclaje debe poder soportar una carga de 16 kN sin agrietarse o deformarse permanentemente visible a simple vista. La resistencia de todos los conectores de anclaje debe multiplicarse por el número máximo de sistemas personales de detención de caídas conectados. Se debe utilizar un conector de anclaje móvil para proporcionar movilidad lateral y ayudar a prevenir la posibilidad de una caída por balanceo. Los absorbentes de energía tienen una resistencia mínima a la rotura de 22 kN cuando se utilizan como se indica en el manual de usuario.

### Mosquetones y mosquetones

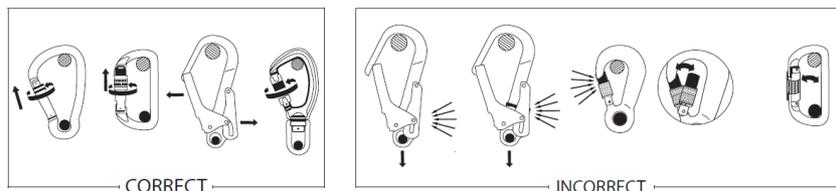
Los mosquetones usados en el sistema deben cumplir con norma EN362 con cierre automático. Deben tener una resistencia mínima a la rotura por tracción de 22 kN, la apertura una resistencia mínima de 1 kN y de 1,5 kN para carga lateral.

### Reglas básicas de uso del mosquetón

- Antes de cada uso, se debe realizar un examen visual minucioso de los componentes del gancho de seguridad (cuerpo, apertura, engranaje de bloqueo) y detectar posibles defectos mecánicos, químicos y térmicos. El examen debe ser realizado por una persona que vaya a utilizar el mosquetón. En el caso de cualquier defecto, duda del correcto estado del mosquetón, no utilice el mosquetón.
- El uso del gancho de seguridad, en conexión con el sistema de detención de caídas, debe ser compatible con las instrucciones de los sistemas anticaídas y normas obligatorias:
  - EN361 - para el arnés de seguridad.
  - EN353-1, EN353-2, EN355, EN354, EN360 - para los sistemas anticaídas.
  - EN341 - para el equipo de salvamento.
  - EN358 - para el sistema de posicionamiento para el trabajo.
- Los mosquetones con bloqueo manual (p. ej., bloqueo con rosca) solo será aceptable en los casos en que el usuario no tenga que colocar y quitar el conector de seguridad con mucha frecuencia.
- Durante su uso, el mosquetón debe protegerse de cualquier contacto con ácidos, disolventes, productos básicos, fuego, gotas de metal caliente y bordes afilados. Si tiene alguna duda sobre las condiciones en las que se utilizará el mosquetón, pregunte al productor.
- Antes de utilizar el sistema anticaídas, se debe establecer una operación de rescate para evitar cualquier peligro que pueda ocurrir durante el uso del equipo.
- La forma del punto de anclaje estructural no debe permitir la desconexión del gancho de seguridad de acción automática. Ver dibujos:

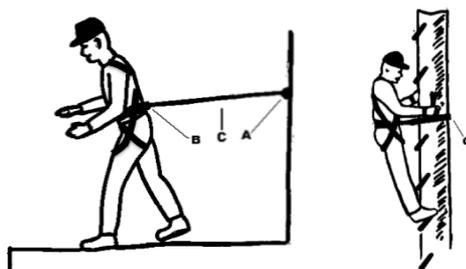


- En el caso de los mosquetones con cierre de virola, debe bloquearse girando la rosca hasta su correcto bloqueo. - Ver dibujo.



- La longitud del gancho de seguridad debe tenerse en cuenta cuando se utiliza en cualquier sistema de detención de caídas, ya que influirá en la longitud de una caída.
- Debe tenerse en cuenta que algunas situaciones pueden reducir la resistencia del gancho de seguridad, por ejemplo, si se conecta a correas anchas.

#### Ajuste y usos



a) Restricción laboral b) Posicionamiento laboral

A- Punto de anclaje

B- Dispositivo de sujeción corporal

C- Cuerda de posicionamiento y sujeción

1. Restricción laboral: Un extremo del amarre está conectado al punto de anclaje y el otro extremo está conectado al cinturón. Ajuste la longitud del cordón a una longitud máxima de 0,6 m mediante el dispositivo de ajuste, logre la sujeción. (Figura a)

2. Posicionamiento: Coloque el conector en la anilla del cinturón, pase la cuerda alrededor del poste de trabajo y conéctelo al otro lado de la cintura para lograr la posición de trabajo. (Figura b)

#### Operación. Antes de cada uso:

Se debe establecer un plan de rescate en el lugar de trabajo si los usuarios no pueden rescatarse a sí mismos o llevar a cabo el rescate.

- Los amarres deben inspeccionarse antes de cada uso en busca de desgaste, daños y otros deterioros.
- Todos los ganchos de seguridad y mosquetones del producto deben poder cerrarse y bloquearse.
- Todas las correas y cuerdas deben inspeccionarse en busca de roturas, cortes, deshilachados, abrasión, decoloración u otros signos de desgaste y daño.

Las terminaciones cosidas deben ser seguras, completas y no estar visiblemente dañadas.

- La cuerda debe inspeccionarse para detectar torceduras, hebras rotas, corrosión, abrasión u otros signos de desgaste y daño.
- Las terminaciones deben estar aseguradas con retráctil y no estar visiblemente dañadas.
- Los componentes dañados o deteriorados o defectuosos deben retirarse inmediatamente del servicio.

#### Compatibilidad de componentes y subsistemas

Este equipo está diseñado para su uso con componentes y subsistemas aprobados por EN. Las sustituciones o reemplazos hechos con componentes o subsistemas no aprobados pueden ser incompatibles y pueden poner en peligro la seguridad y confiabilidad del sistema completo.

#### Compatibilidad de conectores

Los conectores se consideran compatibles con los elementos de conexión cuando han sido diseñados para trabajar juntos de tal manera que sus tamaños y formas no provoquen que sus mecanismos de compuerta se abran inadvertidamente, independientemente de cómo se orienten.

Comuníquese con el fabricante si tiene alguna pregunta sobre la compatibilidad.

Los conectores (ganchos, mosquetones y anillos en D) deben poder soportar al menos 22 KN.

Los conectores deben ser compatibles con el anclaje u otros componentes del sistema. No utilice equipos que no sean compatibles. Los conectores no compatibles pueden desconectarse involuntariamente.

#### Capacitación

Los empleadores son responsables de brindar capacitación a cualquier empleado que pueda estar expuesto a peligros de caídas. La capacitación permitirá a un empleado reconocer y reducir los peligros de caídas. La capacitación debe ser realizada por una persona competente o calificada. El formador y los alumnos no deben estar expuestos a riesgos de caídas durante el curso de formación.

#### Inspección

Posicionamiento y restricción cordones debe ser inspeccionado antes de cada uso y anualmente por una "persona competente" que no sea el usuario.

Todos los componentes del posicionamiento y sujeción deben ser inspeccionados antes de usar.

Todos los ganchos de seguridad y mosquetones del producto deben poder cerrarse y bloquearse automáticamente.

Todos las partes metálicas deben estar libre de corrosión, ataque químico, alteración, calentamiento excesivo, grietas por desgaste, bordes afilados, deformación, corrosión o cualquier evidencia de defecto.

Para inspeccionar la cuerda doble una parte de la cuerda de 15 a 20 cm en forma de 'U' invertida. Continúe a lo largo de todas las correas inspeccionando en busca de rasgaduras, cortes, deshilachados, abrasión, decoloración, quemaduras, agujeros, moho, puntadas rotas o desgarradas u otros signos de desgaste y daño.

Ajuste todos los cierres, hebillas, acolchado y anillo en D del arnés.

Las terminaciones cosidas deben ser seguras, completas y no estar visiblemente dañadas.