

Cinturones de sujeción

EN 359

Los cinturones de sujeción deben utilizarse sólo en una aplicación de trabajo en la cual el usuario no pueda estar expuesto a una caída y donde la combinación del cinturón y el elemento de amarre restrinja totalmente al usuario el movimiento a una posición en donde podría verse expuesto a una caída.

Arnés anticaídas

EN 361

En una aplicación de trabajo donde existe un potencial de caída, se DEBE llevar un arnés anticaídas. Esto le dará al usuario la mayor protección, siendo todas las fuerzas aplicadas virtualmente absorbidas por los muslos, las nalgas y reteniendo al usuario en una posición casi vertical.

En un arnés anticaídas sólo pueden usarse los puntos de conexión de atrás y del pecho para DETENCIÓN DE CAÍDAS.

Si el arnés anticaídas tiene un cinturón integral con puntos de conexión lateral sólo DEBE utilizarse para posicionamiento en el trabajo o para detención.

Arnés de rescate

EN 1497

El arnés de rescate ha sido específicamente diseñado para trabajar en espacios confinados en los que pudiera hacerse necesario un rescate rápido, p. Ej. ALCANTARILLAS, SILOS, POZOS DE MINAS, etc. El punto de conexión ha sido diseñado para garantizar al usuario una posición erguida de no más de 10 grados con relación a la vertical, permitiendo de este modo el rescate a través de aberturas estrechas, incluso encontrándose el usuario inconsciente. El arnés debería utilizarse con cabos de salvamento aprobados por ELYTRA, S.A., o incluso mejor en conjunción con un anticaídas retráctil que incorpore un sistema de cabrestante recuperable.

Elementos de amarre/Absorbedores de energía EN 354/355

La longitud del elemento de amarre, incluyendo los conectores, no ha de exceder de 2 metros; Cuando se utilice para "Detención de caídas" en conjunción con un arnés anticaídas, DEBE OBLIGATORIAMENTE incorporar un Absorbedor de Energía. Una vez que un Absorbedor de Energía ha sido parcial o totalmente extendido, NO DEBE ser utilizado de nuevo y habrá de ser retirado y destruido.

Es esencial que se establezca un punto de anclaje fiable y que exista un margen de altura de hasta 6,25 metros por debajo del punto de anclaje cuando se esté empleando un elemento de amarre con absorbedor de energía de 2 metros.

Puntos de anclaje

EN 795

De bien poco servirán el arnés o la línea de anclaje, por muy buenos que sean, si se elige un punto de anclaje inadecuado. Este ha de ser resistente y capaz de soportar una fuerza mínima de 10kN.

Cuando se estén utilizando cabos de cuerda o de cinchería hay que prestar mucha atención para NO seleccionar un punto de anclaje que tenga bordes afilados, a no ser que se encuentren adecuadamente protegidos, ya que podrían debilitar o provocar abrasión severa en la cuerda o cincha. Si es posible, el punto de anclaje debería encontrarse por encima de la posición de trabajo y nunca por debajo del punto de conexión del arnés, limitando de esta forma cualquier caída potencial a menos de la longitud del elemento de amarre.

Dispositivo anticaídas retráctil

EN 360

Los anticaídas retráctiles dan mayores distancias de trabajo desde el punto de anclaje e incorporan una función de autobloqueo y un sistema de tensado automático limitando al mismo tiempo cualquier caída potencial a un mínimo absoluto.

Están diseñados exclusivamente para aplicaciones verticales o casi verticales. NO HAN DE UTILIZARSE para aplicaciones horizontales, ya que en el caso de una caída, el usuario, se balancearía hasta situarse en una posición vertical respecto al punto de anclaje, quedando expuesto a una caída y/o a daños provocados tras golpearse con algo durante la trayectoria.

Los dispositivos anticaídas retráctiles de cincha, pequeños, ofrecen una seguridad eficaz en zonas de trabajo difíciles donde un elemento de amarre demasiado largo podría constituir en sí mismo un peligro y donde cualquier caída potencial requiere ser controlada al mínimo posible.

Dispositivos anticaídas deslizantes con línea de anclaje flexible

EN 353/2

Es un dispositivo que se desplaza libremente en una dirección de arriba abajo y en el caso que ocurriera una caída se bloquearía automáticamente en la línea de anclaje. Debe utilizarse en una situación vertical o casi vertical y NUNCA horizontalmente. Es muy recomendable que sólo se utilice una línea de anclaje ELYTRA ya que esto puede garantizarla como compatible con el dispositivo anticaídas. Esta línea de anclaje DEBE tener un medio de ser sujeta al punto de anclaje superior.

Dispositivos de descenso

EN 341

Estos dispositivos ofrecen un medio para que una persona se desplace desde una posición hasta una mas baja de una manera controlada. Algunos dispositivos controlarán realmente la velocidad de bajada automáticamente mientras que otros pueden ser controlados por el usuario o por una tercera persona. Aunque puede utilizarse en ciertas aplicaciones de trabajo, lo más frecuente es que se utilice para RESCATES.

Es absolutamente esencial que todos los componentes del sistema, sean compatibles y suministrados totalmente como un sistema por ELYTRA.

El usuario debe tener un conocimiento del funcionamiento del sistema y estar completamente entrenado en su uso.



Pol. Industrial 103
C/ Urume, 1-3* C/ Inurzun, 1-6
20100 LEZO (Guipuzcoa)
Apartado 85-20100 RENTERIA (Guipuzcoa)
Tfno. 943 524200 / 04
Fax 943 520637
e-mail: elytra@elytra.es

Manual del Usuario

Arneses & Equipos Auxiliares

Es OBLIGATORIO leer y comprender completamente este manual antes de usar o de formar a otros en el uso de cualquier equipo suministrado por ELYTRA, S.A.

-PODRIA SALVARLE LA VIDA-

ATENCIÓN: En el caso de que Vd. no comprenda estas instrucciones, consulte con su director de seguridad o con su supervisor.

Contenidos:

Inspección, lista de Inspección

Almacenamiento

Formación

Ataque químico

Limpieza

Lo que debe hacerse y no hacerse

Selección de equipo

INSPECCIÓN

Cada producto ELYTRA va acompañado de una Tarjeta de Registro que especifica el Nombre o Número del Producto, su número de serie, la fecha de fabricación y la confirmación de la inspección final por ELYTRA con anterioridad al embalaje y al envío. Todos los componentes de su sistema anticaídas deberían ser visual y funcionalmente inspeccionados por una persona competente/encargado de seguridad con una frecuencia determinada por la Compañía y que dependerá de la utilización y de otras condiciones particulares. ELYTRA recomienda que esta inspección se lleve a cabo al menos cada tres meses. La inspección debería registrarse en la Tarjeta de Registro facilitada por ELYTRA o en otro documento similar.

Para respetar los procedimientos correctos y adecuados para la inspección de cinturones, Arneses y equipos auxiliares, ELYTRA puede ofrecer formación a la persona competente/encargada de seguridad o puede realizar la inspección visual formal en el lugar del cliente. Para obtener más información acerca de este servicio les rogamos se pongan en contacto con nosotros. El usuario final es plenamente responsable de llevar a cabo una inspección visual y funcional de cada una de las partes que componen el Sistema Anticaídas con anterioridad a Cada Uso. Si durante la inspección surgiese alguna duda con respecto a si cualquier elemento del sistema anticaídas es utilizable o no, este ha de ser INMEDIATAMENTE retirado del servicio. A partir de ese momento es OBLIGATORIO que se deseché el equipo sospechoso o bien lo devuelva a su proveedor/fabricante.

NUNCA INTENTE REPARAR NINGÚN EQUIPO VD. MISMO.

CINCHADO

Verifique cuidadosamente todas las cinchas. No deberá haber ningún indicio de DESHILACHADO, DESGARRES, CORTES, QUEMADURAS, MOHO, CAMBIO DE COLOR, o ataque QUÍMICO.

COSTURAS

Cada línea de costura debe ser examinada cuidadosamente. No debe existir señales de puntos rotos, aflojamiento, estiramiento o cortes.

HEBILLAS

Todas las hebillas y anillas "D" han de estar completamente libres de PICADURAS POR HERRUMBRE, GRIETAS POR DEFORMACIÓN o DESGASTE EXCESIVO. Las piezas móviles tales como las hebillas deslizantes deben moverse libremente. Debe prestarse especial atención a la integridad de las anillas "D".

MOQUETONES Y GANCHOS

Deben verificarse igual que las hebillas y anillas "D". Todas las piezas móviles deben mantenerse limpias y lubricadas con aerosol basado en silicona. Asegurarse que la barra o resorte se cierra completamente y que el dispositivo de bloqueo evita la apertura bajo una presión muy fuerte.

Verificar la alineación de la barra o resorte de cierre, y cualquier deformación del gancho en general.

SUJETADORES Y RETENEDORES PARA CUERDA

Inspeccionar las hebillas y anillas "D". También se debe verificar totalmente que todas las partes móviles funcionen libremente.

CUERDAS

Verificar si hay hilos sueltos, cortes, abrasión, excesivo aplanamiento en las caras externas, ataques químicos, quemaduras o señales de fibra pulverizada.

La longitud de la cuerda DEBE verificarse al menos cada tres meses comparándola con la longitud original. Un alargamiento del 10% indica una carga/uso excesivo y pesado y DEBE ser retirado del servicio inmediatamente y destruido. La luz solar fuerte puede provocar alguna degradación que a menudo se indica por una decoloración. La mejor protección para esto es evitar la exposición larga e innecesaria a la luz solar fuerte. El calor excesivo también puede provocar alguna degradación y esto no es identificable de manera visible. No secar NUNCA una cuerda delante de un fuego ni almacenarlo cerca de una fuente excesiva de calor.

DISPOSITIVOS ANTICAÍDAS RETRÁCTILES

Existe un Manual de instrucciones aparte suministrado con cada dispositivo. Debe ser leído con atención tanto por el usuario eventual como cualquier persona que esté implicada en la inspección o formación para el uso. Debe prestarse una atención especial a los procedimientos de la "FICHA DE REGISTRO".

ALMACENAJE

Almacenar en un lugar fresco y seco que no esté sometido a la luz solar o calor directo. El área de almacenaje designada debería ser exclusivamente para el equipo ELYTRA y debe de garantizar que el equipo no se someterá a excesiva tensión, presión, calor o humedad. Es muy recomendable que se utilice un armario adecuadamente diseñado que permita una suficiente ventilación y que todo el equipo se devuelva al armario inmediatamente después del uso. Los equipos húmedos o mojados deben dejarse secar primero naturalmente. Cuando el equipo está fuera de la zona de almacenaje principal durante algún tiempo, ELYTRA recomienda utilizar un contenedor o bolsa provisionales.

FORMACIÓN

Es muy recomendable que todos los usuarios de dispositivos anticaídas estén totalmente instruidos tanto sobre el equipo que van a utilizar como en cómo utilizarlo en la práctica en el lugar de trabajo. Además de este manual de usuario, todos los productos ELYTRA se suministran con instrucciones específicas que muestran claramente el método recomendado para su colocación y ajuste. ES OBLIGATORIO que todos los usuarios se encuentren familiarizados con este Manual e Instrucciones. ELYTRA apoyará, desarrollará o recomendará formación práctica y teórica sobre sus productos. Para obtener más información les rogamos se pongan en contacto con Elytra.

ATAQUE QUÍMICO

Evite todo contacto con productos químicos e inmediatamente retire el producto afectado de la circulación. Las manchas de aceite, grasa, creosota o pintura no producen daño alguno. Otras formas químicas pueden manifestarse en un ablandamiento del cinchado o de las fibras y pulverización en casos extremos. Los ácidos minerales provocarán un RÁPIDO debilitamiento.

En caso de tener cualquier duda NO UTILICE el producto afectado y no exponga a nadie a la posibilidad de utilizarlo. HA DE SER DESTRUIDO.

Para obtener más información, por favor consulte a su proveedor de ELYTRA.

LIMPIEZA

La suciedad ligera en tejidos y cinchas puede eliminarse frotando con una esponja húmeda. La suciedad más profunda puede eliminarse utilizando agua templada y jabón puro o un detergente suave. Evite que entre jabón en las hebillas de ajuste. Aclare con agua corriente y una vez eliminado el exceso de humedad con ayuda de un trapo seco, deje que los materiales se sequen al aire, alejados de cualquier fuente de calor directo.

La grasa o la creosota en cantidades abundantes pueden eliminarse con una solución de detergente concentrado y agua. Aclare con agua corriente y deje que se seque al aire, lejos de cualquier fuente de calor directo. Una vez que el equipo está seco ES ABSOLUTAMENTE NECESARIO inspeccionarlo con cuidado antes de volver a utilizarlo o a almacenarlo.

OBSELESCENCIA

Una estimación prudente de la vida potencial del dispositivo anticaídas ELYTRA es de 6 años con la condición de que se utilice, inspeccione, mantenga y almacene de conformidad con las instrucciones de usuario/colocación e instrucciones contenidas en este manual del usuario.

Sin embargo, la vida real variará considerablemente con la frecuencia de uso y condiciones en las cuales se utilice y almacene el producto individual.

LO QUE SE DEBE Y NO SE DEBE HACER

LO QUE SE DEBE HACER

- Realice una inspección visual completa de su "Dispositivo Anticaídas" antes de cada utilización.
- Asegúrese de que todas las partes que integran su "dispositivo anticaídas" son compatibles.
- Utilice un punto de anclaje situado directamente por encima del lugar de trabajo.
- Utilice puntos de anclaje permanentes y aprobados que hayan sido construidos o instalados por profesionales.
- Utilice conectores y ganchos de sujeción recomendados por ELYTRA. Ha sido probados, aprobados y son compatibles.
- Asegúrese siempre de que la barra de cierre del gancho carabinero está perfectamente cerrada. Los tipos "Kwiklok" (de cierre rápido) lo hacen automáticamente pero, aún así, es conveniente verificarlo. Los de cierre de tornillo han de ser atomillados manualmente y verificados aplicando presión contra la barra de cierre.
- Asegúrese de que el espacio que recorrería en el caso de producirse una caída se encuentra libre de obstáculos y riesgos.
- Asegúrese de que su arnés se encuentra tan ajustado a su cuerpo como sea posible para así evitar que éste se desplace hacia arriba en el caso de producirse una caída.
- Utilice sólo equipos auxiliares compatibles provistos por ELYTRA.

LO QUE NO SE DEBE HACER

- No utilice como anclaje una estructura que pudiera caerse, por ejemplo una escalera de mano u otras estructuras sueltas.
- No utilice un punto de anclaje que no pueda resistir una carga de impacto de 1.000 Kg
- No utilice un punto de anclaje situado por debajo del punto de sujeción de su arnés.
- No utilice puntos de conexión a la altura de la cintura en un arnés "Anticaídas". Los puntos de conexión de cintura son para posicionarse en el trabajo o para sujeción exclusivamente.
- No ate cabos alrededor de estructuras que tengan extremos cortantes. Nunca si el radio es inferior a 6 mm o 7/32".
- No utilice ningún "Dispositivo Anticaídas" sin antes leer el Manual del usuario y las instrucciones de Ajuste del Producto.
- No utilice ningún "Dispositivo Anticaídas" sin formación de entrenamiento y, si fuera posible, formación práctica.
- No mezcle distintos productos fabricados en su sistema de "Dispositivo Anticaídas" sin previamente verificar y confirmar su compatibilidad.
- No utilice ningún producto que muestre signos de uso y desgaste. Envíelo para su inspección formal.
- En caso de duda con respecto a cualquier equipo NO LO USE.
- No extienda la longitud de su cabo por encima de 2M. Para distancias de trabajo mayores, utilizar un Bloc de anticaídas retráctil.

Información general acerca de la selección de Cinturones de sujeción & Arneses ELYTRA

Cinturones de sujeción

EN 358

Los cinturones de sujeción sólo deben utilizarse en aplicaciones laborales en las que el usuario no pueda estar expuesto a una caída. Donde la combinación del cinturón y del cabo o el elemento de amarre evite totalmente que el usuario pueda llegar a encontrarse en una posición, en la que pudiera estar expuesto a sufrir una caída.