

1

1 Campo de aplicación

Absorbedor doble utilizado como componente de un sistema personal de detención de caídas, comúnmente utilizado para conectar un arnés de seguridad a un anclaje.

Está diseñado para disipar la energía desarrollada en una caída de 4 metros de altura máxima y limitar la fuerza sobre el cuerpo del usuario a un máximo de 6KN. Este producto es un equipo de protección personal (solo una persona) de acuerdo con la normativa de EPIs UE 2016/425. Este producto no debe cargarse más allá de su clasificación de resistencia, no debe usarse para ningún otro propósito que no sea para el que está diseñado.

Solo se autorizan las técnicas que se muestran en los diagramas que no están tachadas y/o no muestran un símbolo de peligro mortal.

Consulte nuestro sitio web www.rmglobaltrade.com

Póngase en contacto con RM GLOBAL TRADE si tiene alguna duda o dificultad para comprender estos documentos.

Advertencia: el equipo no se debe utilizar fuera de sus limitaciones, o para cualquier otro propósito que no sea aquel para el que está destinado.

ADVERTENCIA, el entrenamiento específico es esencial antes de usarse. Este producto solo debe ser utilizado por personas competentes y responsables, o aquellas que estén bajo el control directo y visual de una persona competente y responsable. Obtener un aprendizaje adecuado en técnicas y métodos de protección adecuados es su responsabilidad. Usted personalmente asume todos los riesgos y responsabilidades por todos los daños, lesiones o muerte que puedan ocurrir durante o después del uso incorrecto de nuestros productos de cualquier manera. Si no puede, o no está en condiciones de asumir esta responsabilidad o asumir este riesgo, no utilice este equipo.

2 Imagen del modelo

JE312207



3 Verificación

Antes de cada uso, se debe realizar una inspección visual exhaustiva para verificar la integridad del EPI,

El equipo que se puede usar con él (por ejemplo: arnés). Deben tomarse las precauciones necesarias para realizar un rescate con total seguridad.

Advertencia: Es esencial para el uso del equipo:

- 1) Comprobar cualquier duda sobre sus condiciones de uso seguro.
- 2) Si se ha utilizado para detener la caída, no se debe volver a utilizar hasta que una persona competente confirme por escrito que es aceptable hacerlo.

Nunca intente modificar o reparar un EPP usted mismo.

Verificar el estado del equipo:

1. Por cualquier rotura o desgarró en las fibras.
2. La integridad de los empalmes.
3. Por cualquier deterioro (desgarro, desgaste, quemaduras, etc.) del cable o correa.
4. Cualquier deformación o desgaste en los conectores
5. El funcionamiento de los conectores.
6. El estado de los elementos metálicos.
7. Por cualquier deterioro (desgarro, desgaste, quemaduras, etc.) de los bucles textiles.
8. Por cualquier deterioro (desgarro) de la cubierta protectora.

En caso de duda, no se debe utilizar el equipo, ya que el absorbedor de energía no fue diseñado para detener más de una caída.

ADVERTENCIA de que debe existir un plan de rescate para hacer frente a cualquier emergencia que pueda surgir durante el trabajo

Un arnés de cuerpo completo es la única sujeción corporal aceptable que se puede usar en un sistema de detención de caídas

4 Verificación

COMPATIBILIDAD DE COMPONENTES: El equipo de RM GLOBAL TRADE está diseñado para usarse solo con componentes y subsistemas aprobados por RM GLOBAL TRADE. Las sustituciones o reemplazos realizados con componentes o subsistemas no aprobados pueden poner en peligro la compatibilidad del equipo y pueden afectar la seguridad y confiabilidad del sistema completo.

COMPATIBILIDAD DE LOS CONECTORES: Los conectores se consideran compatibles con los elementos de conexión cuando se han diseñado para funcionar de tal manera que sus tamaños y formas no provoquen que sus mecanismos se abran accidentalmente, independientemente de cómo se orientan. Póngase en contacto con RM GLOBAL TRADE si tiene alguna pregunta sobre la compatibilidad.

Los conectores (ganchos, mosquetones y anillos en D) deben ser capaces de soportar al menos 5,000 lb (22.2Kn). Los conectores deben ser compatibles con el anclaje u otros componentes del sistema. No use equipos que no sean compatibles. Los conectores no compatibles pueden desconectarse involuntariamente. Los conectores deben ser compatibles en tamaño, forma y resistencia. La norma CE EN362 requiere mosquetones y mosquetones autoblocantes.

HACIENDO CONEXIONES: Use solo ganchos de seguridad y mosquetones autobloqueantes con este equipo. Utilice únicamente conectores que sean adecuados para cada aplicación. Asegúrese de que todas las conexiones sean compatibles en tamaño, forma y resistencia. No use equipos que no sean compatibles. Asegúrese de que todos los conectores estén completamente cerrados y bloqueados.

5 Información General

La vida útil potencial de los productos RM GLOBAL TRADE es la siguiente: hasta 10 años a partir de la fecha de fabricación de productos plásticos y textiles. Es indefinido para productos metálicos. La vida útil real de un producto termina cuando cumple con uno de los criterios de retiro que se detallan a continuación (consulte "Cuándo retirar su equipo"), o cuando se utiliza en un sistema que se considere obsoleto. La vida real está influenciada por una variedad de factores, tales como: la intensidad, la frecuencia y el entorno de uso, la competencia del usuario, como se almacena y mantiene el producto, etc. Inspeccione periódicamente el equipo en busca de daños y / o deterioro. Además de la inspección antes y durante el uso, debe realizarse una inspección periódica en profundidad por un inspector competente al menos una vez cada 12 meses. La frecuencia de la inspección en profundidad debe regirse por el tipo y la intensidad de uso. Para realizar un mejor seguimiento de su equipo, es preferible asignar cada pieza de equipo a un usuario único para que conozca su historial. Los resultados de las inspecciones deben documentarse en un registro de inspección. Este documento debe permitir el registro de los siguientes detalles: tipo de equipo, modelo, nombre e información de contacto del fabricante o distribuidor, medios de identificación (número de serie o individual), año de fabricación, fecha de compra, fecha de primer uso, nombre del usuario, toda otra información pertinente, por ejemplo, mantenimiento y frecuencia de uso, el historial de inspecciones periódicas (fecha / comentarios y problemas observados / nombre y firma de la persona competente que realizó la inspección / fecha prevista de la próxima inspección). Consulte el ejemplo del registro de inspección detallado para obtener más información. Comuníquese con RM GLOBAL TRADE sobre cuándo retirar su equipo. Retire inmediatamente cualquier equipo si:

- no pasa la inspección (inspección antes y durante el uso y la inspección periódica en profundidad).
- ha sido sometido a una gran caída o carga,
- no sabes su historial de uso completo,
- tiene al menos 10 años y está hecho de plástico o textil
- tiene alguna duda sobre su integridad.

Destruya el equipo retirado para evitar un mayor uso.

Obsolescencia del producto

Hay muchas razones por las que un producto puede considerarse obsoleto y, por lo tanto, retirado antes del final de su vida útil real. Ejemplos: cambios en las normas, reglamentos o legislación aplicables; desarrollo de nuevas técnicas, incompatibilidad con otros equipos, etc.

Modificaciones, reparaciones

Advertencia:

Debido al riesgo de reducir la efectividad de los equipos, cualquier modificación, adición y reparación del equipo que no sea autorizada por el fabricante está prohibida.

Almacenamiento, transporte

Mantenga su equipo en una bolsa u otro contenedor para protegerlo de la exposición a los rayos UV, la humedad, los productos químicos, etc.

Garantía

Este producto tiene una garantía de 3 años contra cualquier falla en los materiales o la fabricación. Exclusiones de la garantía: desgaste normal, oxidación, modificaciones o alteraciones, almacenamiento incorrecto, mantenimiento deficiente, daños debidos a accidentes, falta de tono o uso incorrecto o incorrecto. RM GLOBAL TRADE no se hace responsable de las consecuencias, directas, indirectas o accidentales, ni de ningún otro tipo de daño que se derive o resulte del uso de sus productos.

Advertencia: Es esencial para la seguridad del usuario que si el producto se revende afuera el país original de destino, el revendedor deberá proporcionar instrucciones de uso, mantenimiento, examen periódico y reparación en el idioma del país en el que se utilizará el producto.

6 Información General

Advertencia:

No use este dispositivo si está embarazada, es menor de edad o tiene un baja tolerancia a las fuerzas de caída por razones de edad, afección médica u otros trastornos preexistentes. No use este dispositivo si:

- Pesa menos de 34 kg.
- Su peso total combinado (cuerpo, ropa, herramientas, etc.) excede 140 kg..
- Hay signos de desgaste excesivo o signos de deterioro estructural.
- El amortiguador muestra signos de despliegue, alargamiento o activación.

No intente modificar, reparar o alterar este dispositivo de ninguna manera.

No anude, sujete ni manipule este producto de ninguna manera, ya que puede reducir su resistencia.

Información sobre los peligros que pueden afectar el rendimiento del equipo y las precauciones de seguridad correspondientes que deben observarse, p. ej. : extremos de temperatura, arrastre o bucle de cordones o líneas de vida sobre bordes afilados, reactivos químicos, conductividad eléctrica, corte, abrasión, exposición climática, caídas de péndulo. No se debe usar un cordón para fines de detención de caídas sin absorción de energía. La longitud total de un cordón conectado a un absorbedor de energía (incluyendo terminaciones y conectores) no debe exceder los 2 m.

Si la evaluación de riesgos realizada antes del inicio del trabajo muestra que es posible la carga en el caso de un uso sobre un borde, se deben tomar las precauciones adecuadas.

Los dos cordones separados con un absorbedor de energía no deben usarse al costado (es decir, en paralelo). Las colas libres de los patios gemelos combinados con los absorbedores de energía deben recortarse en el arnés.

El espacio libre mínimo necesario debajo de los pies del usuario debe ser de 6.5M, para evitar colisiones con la estructura o el suelo en una caída desde la altura. Con una masa de 100 kg y una situación de factor de caída dos (peor de los casos), el espacio libre es la distancia de detención H más una distancia adicional de 1 m.

El cordón de absorción de energía (componente si se trata de un sistema personal de detención de caídas) debe usarse junto con anclajes, mosquetones de bloqueo, cordones y arneses de detención de caídas compatibles.

Una conexión incompatible puede causar desconexión accidental, rotura o afectar la función de seguridad de otro equipo. Póngase en contacto con RM GLOBAL TRADE si no está seguro de la compatibilidad de su equipo. Si el sistema personal de detención de caídas seleccionado está compuesto por componentes de diferentes fabricantes, la persona competente se asegurará de que estos componentes sean compatibles.

Cuando vaya a otro lugar de trabajo, y no esté atado a un punto de anclaje, el

extremo o los extremos del anclaje de absorción de energía deben estar unidos a los ganchos del cordón en o junto a la correa para el pecho de su arnés de cuerpo completo. Nunca conecte el anclaje final o finales en cualquier otro punto de su arnés, ya que esto podría provocar lesiones graves o la muerte. Hacer conexiones compatibles puede significar la diferencia entre la vida y la muerte. Los conectores (ganchos de seguridad, ganchos de barras de refuerzo y mosquetones) deben atrapar completamente el conector para que no se desenganche, deslice o cambie durante el uso o en caso de una caída. Ciertas conexiones están prohibidas y nunca deben intentarse con este producto ni con ningún otro, a menos que haya un margen específico en las instrucciones del fabricante. Las conexiones prohibidas incluyen, entre otras:

- Dos o más conectores a un anillo en D.
- Una conexión que descansa o carga la puerta.
- Una conexión que no permite que la puerta se cierre y bloquee.
- Dos o más conectores unidos entre sí.
- La conexión directa a las correas, la cuerda, el cable.
- Conectarse directamente a una línea de vida horizontal.

El material de absorción de energía es poliéster.

Advertencia: Para los equipos destinados a usarse en sistemas de detención de caídas, es esencial para la seguridad que el dispositivo de anclaje o el punto de anclaje siempre deben colocarse, y el trabajo debe llevarse a cabo de tal manera que minimice tanto la posibilidad de caídas como la potencial distancia de caída.

¿Dónde es esencial que el dispositivo / punto de anclaje se coloque por encima de la posición del usuario?

Para los equipos destinados a usarse en sistemas de detención de caídas, es esencial para la seguridad verificar el espacio libre requerido debajo del usuario en el lugar de trabajo antes de cada ocasión de uso, de modo que, en caso de caída, no haya colisión con el suelo u otro obstáculo en el camino de caída. Cualquier peligro que pueda surgir por el uso de combinaciones de elementos de equipo en los que la unión segura de un artículo se ve afectada o interfiere con la función segura de otro.

Advertencia: Cuando el equipo se moja, ya sea por estar en uso o por limpieza, debe dejarse secar de forma natural y mantenerse alejado del calor directo; es muy importante realizar exámenes periódicos para mantener la seguridad de los usuarios, y eso depende de la eficiencia y durabilidad continua del equipo.

Los exámenes periódicos solo deben ser realizados por una persona competente para ello y estrictamente de acuerdo con los procedimientos de examen periódico.

7 Operación y uso.

ADVERTENCIA: No altere ni maltrate intencionalmente este equipo.

Consulte a RM GLOBAL TRADE cuando use este equipo en combinación con componentes o subsistemas que no sean los descritos en este manual. Algunas combinaciones de subsistemas y componentes pueden interferir con el funcionamiento de este equipo. Tenga cuidado al usar este equipo cerca de maquinaria en movimiento, riesgos eléctricos, riesgos químicos y bordes afilados.

ANTES DE CADA USO de este equipo, inspecciónelo cuidadosamente para asegurarse de que esté en condiciones de servicio. Verifique si hay piezas desgastadas o dañadas. Asegúrese de que todo el hardware esté presente y sea seguro.

Inspeccione la cuerda por desgaste, cortes, quemaduras, bordes deshilachados, roturas u otros daños. No lo use si la inspección revela una condición insegura.

PLANIFIQUE su sistema de sujeción y posicionamiento de trabajo antes de comenzar su trabajo. Considere todos los factores que afectan su seguridad en cualquier momento durante el uso. los

La siguiente lista ofrece algunos puntos importantes a tener en cuenta al planificar su sistema.

ANCLAJE: Seleccione un punto de anclaje rígido que sea capaz de soportar las cargas requeridas. Para los sistemas de posicionamiento de trabajo, la ubicación del anclaje debe seleccionarse para limitar la caída libre a dos pies, para reducir los riesgos de caída por oscilación y para evitar golpear un objeto durante una caída.

BORDES AFILADOS: Evite trabajar donde el cordón, el subsistema u otros componentes del sistema entren en contacto o sufran bordes afilados sin protección. No enrolle el cordón alrededor de miembros estructurales de diámetro pequeño. Si el trabajo con este equipo cerca de bordes afilados es inevitable, se debe proporcionar protección contra cortes utilizando los medios sobre el borde afilado expuesto.

DESPUÉS DE UNA CAÍDA: Cualquier equipo que haya sido sometido a las fuerzas de detención de una caída debe retirarse del servicio inmediatamente y destruido o contacte al fabricante.

HACIENDO CONEXIONES: No use ganchos o conectores que no se cierren completamente sobre el objeto adjunto. Para estas situaciones, use un adaptador de "amarre" u otro conector de anclaje para permitir

una conexión compatible. No anude una cuerda de ninguna manera.

Cordones con los lazos en red solo se deben conectar a otros componentes con conexiones compatibles, cuando se utiliza un cordón en red como una extensión de anillo en D en un arnés, conecte el gancho de seguridad al conector dorsal en la parte posterior del arnés.

CONEXIÓN A ANCLAJE O CONECTOR DE ANCLAJE:

Conecte el otro extremo del cordón al anclaje o al conector de anclaje. Asegúrese de que las conexiones sean compatibles en tamaño, forma y resistencia.

CONEXIÓN AL SOPORTE CORPORAL: Como restricción general, conecte el extremo del absorbedor de energía al anillo D dorsal en Un arnés de cuerpo completo. Si usa un cinturón, conecte el cordón al anillo en D y coloque el cinturón de modo que el anillo en D esté ubicado en su espalda. Para aplicaciones de posicionamiento, conecte el cordón a los anillos en D laterales o al cinturón.

Algunos arneses de cuerpo completo incorporan anillo en D para el hombro. Asegúrese de que las conexiones sean compatibles en tamaño, forma y resistencia.

CONEXIÓN AL CONJUNTO DE EXTENSIÓN DEL ANILLO D: El conjunto de extensión del anillo D se puede conectar a un dispositivo de elevación autorretráctil o un cordón de absorción de energía solo para aplicaciones de detención de caídas. El gancho de seguridad de la extensión del anillo en D debe conectarse a la parte dorsal

Anillo en D en el arnés de cuerpo completo. El anillo en D en el conjunto de extensión se utiliza para la fijación del gancho de seguridad en la línea de vida autorretráctil o el cordón de absorción de energía.

Asegúrese de que las conexiones sean compatibles en tamaño, forma y resistencia.

8 Anclaje.

Los anclajes utilizados para la fijación deben ser independientes de cualquier anclaje que se use para soportar o suspender plataformas, y deben soportar al menos 2268 kg. por usuario anclado, o deben estar diseñados, instalados y utilizados como parte de un sistema personal completo de detención de caídas que mantenga un factor de seguridad de al menos x2, y sea supervisado por una persona cualificada.

El anclaje al que esté conectado este cordón de absorción de energía debe ser capaz de soportar cargas estáticas en las direcciones aplicadas por el sistema personal de detención de caídas de al menos 1633 kg. (o al menos el doble de la carga dinámica esperada) con certificación de una persona cualificada (arquitecto, ingeniero estructural, etc.), o 2268 kg. en ausencia de certificación.

Si se conectan sistemas de detención de caídas de varias personas al mismo anclaje, los valores mínimos indicados anteriormente deben multiplicarse por el número de usuarios.

Asegúrese de que el conector de anclaje que está utilizando sea compatible con el punto de anclaje al que lo está conectando. Si está utilizando este cordón de absorción de energía con una línea de vida horizontal, trípode o pescante, asegúrese de que sea compatible con estos sistemas consultando las instrucciones del fabricante para estos sistemas para conocer los requisitos mínimos de rendimiento de los dispositivos de desaceleración.

Asegúrese de que su anclaje esté montado por encima o por encima del nivel del anillo en D posterior de su arnés de cuerpo completo.

Asegúrese de calcular la distancia de caída y evitar riesgos. Asegúrese de que el camino de caída esté libre de obstrucciones y riesgos de empalamiento.

Los conectores de anclaje deben seleccionarse en función de su idoneidad para la fijación al punto de anclaje para garantizar una conexión segura y compatible.

Se debe considerar la exposición del conector de anclaje a bordes afilados, superficies abrasivas y otros riesgos físicos / estructurales al evaluar la compatibilidad.

Los conectores que se seleccionen deben tener el tamaño y el filo adecuados para que sean compatibles con los dispositivos a los que se conectarán. Si el sistema personal de detención de caídas seleccionado está compuesto por componentes de diferentes fabricantes, la persona competente se asegurará de que estos son compatibles.

La persona competente verificará las instrucciones y marcas del equipo para garantizar el cumplimiento de las normas apropiadas y se asegurará de que se lean y sigan las instrucciones, marcas y advertencias del fabricante.

El punto de anclaje del sistema debe ubicarse preferiblemente por encima de la posición del usuario y debe cumplir con los requisitos de la norma EN 795, en particular la resistencia mínima del ancla debe ser 12KN.

9 Mantenimiento.

El mantenimiento adecuado de su equipo es primordial para asegurar la integridad de los componentes y, por lo tanto, la seguridad del usuario. Por lo tanto, cumpla estrictamente con las siguientes recomendaciones:

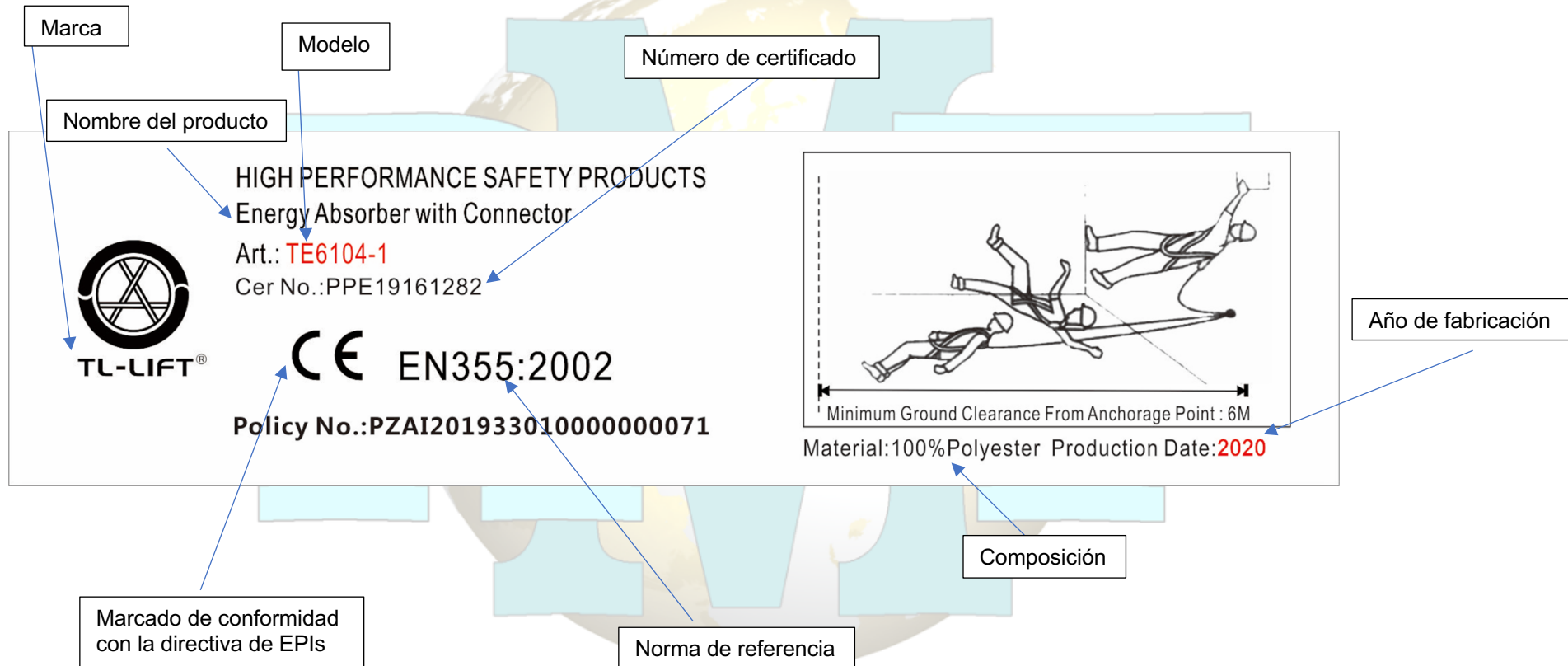
1. No use ningún material abrasivo. Nunca coloque objetos pesados encima. Para una limpieza intensiva, lave el equipo en agua a una temperatura entre 30 ° C y 60 ° C utilizando un detergente neutro (PH + -7). La temperatura de lavado no debe exceder los 60 ° C. No use detergentes ácidos o básicos. Siga las instrucciones de lavado absolutamente sin desviaciones.
2. Utilice desinfectante profesional sin causar efectos adversos en los materiales, o conducidos por una persona competente para desinfectar
3. Permita que el equipo se seque en una habitación ventilada lejos de fuego abierto o cualquier otra fuente de calor. Esto también se aplica a los equipos que se mojaron durante el uso.

10 Exámenes periódicos

Una persona competente debe inspeccionar y mantener periódicamente los registros del EPI como se menciona en la Tarjeta de Control del equipo adjunta.

1. Los exámenes periódicos son muy importantes y la seguridad de los usuarios depende de la eficiencia y durabilidad continuas del equipo, al menos una vez al año.
2. Se recomienda que el equipo sea inspeccionado y examinado por una persona competente en busca de daños por fallas si fuera necesario, y estrictamente de acuerdo con el punto 3 a continuación.
3. El método de examen periódico podría llevarse a cabo de la siguiente manera:
 - A Inspeccione las correas en busca de daños o cortes.
 - B Revise todos los accesorios de metal por daños u óxido. Inspeccione posibles grietas.
 - C Revise todos los accesorios de plástico por daños.
 - D Verifique todos los puntos de sutura del EPI.
 - E Mantenga todos los detalles de la inspección en la Tarjeta de control del equipo.
 - F El control anual se hará evidente al golpear.
 - G Compruebe la legibilidad de las marcas del producto.

11 Etiquetado.



12 Modelo de Tarjeta de Control.

Absorberdor doble						
Fecha de fabricación			Vida útil		3 años	
Modelo			Nº Lote / Serie			
Fecha de adquisición			Fecha de puesta en servicio		Nombre del usuario	
Comentarios del usuario:						
Nº	Fecha	Controlador	Resultado	Comentarios	Firma	Próxima inspección
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						