

## TRI15

### TRÍPODE DE SEGURIDAD

EN 795/B TS 16415/B



Figura 1 - Vista general del equipo TRI15

#### 1. DESCRIPCIÓN GENERAL

El trípode de seguridad TRI15 proporciona un punto de anclaje que cumple la norma EN795/B y el documento TS16415/B y puede utilizarse como componente del equipo de protección personal contra caídas de una altura. El trípode TRI15 proporciona seguridad para hasta tres personas a la vez. El trípode TRI15 consta de un cabezal de aluminio con recubrimiento de polvo equipado con 3 rodillos de poliamida con cojinetes (para guiar la línea de trabajo de los dispositivos de evacuación CRW200 / RUP502-U / RUP503-U / RUP504 / RUP506). También está equipado con 3 puntos de anclaje situados a los lados del cabezal. Cada uno de estos puntos puede servir como punto de anclaje para el equipo de protección personal contra caídas de una altura. Un punto está previsto para un máximo de un usuario a la vez. Los dispositivos de evacuación mencionados pueden fijarse a cada una de las tres patas telescópicas de aluminio mediante el soporte universal UTB (AT017-300). Cada pata telescópica termina en un pie de goma de composite. Cada pie está equipado con dientes que, cuando el pie se gira adecuadamente en relación con la pata, penetran en terrenos sueltos o resbaladizos (tierra, arena, grava, hielo, nieve). La pata interior se bloquea en la exterior mediante un pasador de bloqueo automático con aletas de bloqueo, que se liberan mediante un botón en el mango del pasador.

Parámetros básicos del equipo:

- Altura máxima «bajo el cabezal»: 3,13m
- Altura mínima «bajo el cabezal»: 1,97m
- Los rangos de diámetros sobre los que se puede instalar el trípode: 1,1...1,7 m.

#### 2. CARGA DE TRABAJO Y RESISTENCIA

##### a) INFORMACIÓN GENERAL

Resistencia mínima a la rotura (MBS): 21kN. El equipo puede cargarse con fuerza de trabajo en dirección vertical descendente en el espacio delimitado por las patas del equipo.

La carga máxima que podría transmitirse en servicio desde el equipo a la estructura estática: 10 kN (The maximum load that could be transmitted in service from the device to the static construction).

Si el equipo se utiliza como parte de un sistema anticaídas, el usuario debe estar equipado con un elemento que limite al máximo las fuerzas dinámicas que actúan sobre él durante la detención de la caída. 6kN.

##### b) PARA EQUIPOS DE CARGA

instalados en el cabezal y/o en la pata del trípode mediante el soporte UTB (AT017-300): Carga de trabajo admisible (WLL): 1000kg Factor de seguridad (SF): 2,1:1.

c) PARA EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPI) fijados a puntos de anclaje situados en el cabezal:

Lea atentamente este manual antes de usar el producto



Máximo 3 personas a la vez. Una persona sujeta a un punto de anclaje.

De acuerdo con los requisitos de la norma EN795/B y el documento TS16415/B, la resistencia del equipo es de 14kN como mínimo

(d) PARA EQUIPOS DE SALVAMENTO DE PERSONAS

instalados en una pata de trípode por medio de un soporte UTB (AT017-300):

Carga de trabajo admisible (WLL): 200kg Factor de seguridad (SF): 10:1. La carga de trabajo del equipo de evacuación utilizado no debe superar los 200 kg.

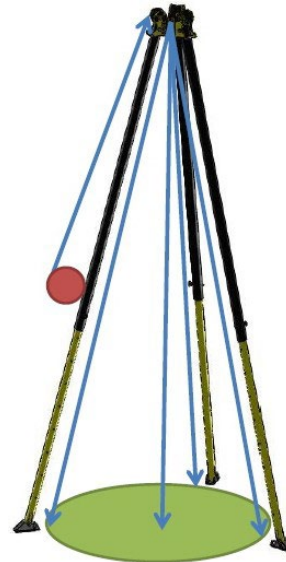


Figura 2 - Direcciones de carga admisibles del punto de anclaje en la zona interna definida por las patas del equipo.

#### 3. TRANSPORTE Y PESO

Peso del equipo completo: 28,7 kg. El equipo de protección individual debe transportarse en embalajes que lo protejan de daños o de la humedad, por ejemplo, en bolsas de tejido impregnado o en maletas o cajas de acero o plástico.

#### 4. MANTENIMIENTO Y ALMACENAMIENTO

El equipo de protección individual debe limpiarse evitando daños en el material de su fabricación (materia prima). Para los tejidos (cintas, cuerdas), utilice productos de limpieza para tejidos delicados. Puede limpiarse a mano o a máquina. Aclarar bien. Las piezas de plástico solo deben lavarse con agua. El equipo humedecido durante la limpieza o el uso debe secarse completamente en condiciones naturales, lejos de fuentes de calor. Las piezas y mecanismos metálicos (muelles, bisagras, pestillos, etc.) pueden lubricarse ligeramente de forma periódica para mejorar su funcionamiento. El equipo de protección individual debe almacenarse en embalajes sueltos, en lugares secos y bien ventilados, protegido de la luz, la radiación UV, el polvo, los objetos afilados, las temperaturas extremas y las sustancias corrosivas.

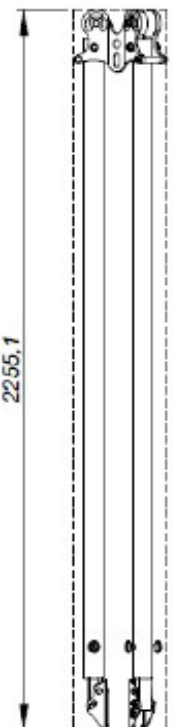
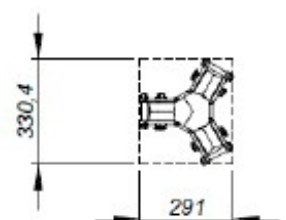


Figura 3 - Dimensiones del transporte



## 5. DIMENSIONES GENERALES

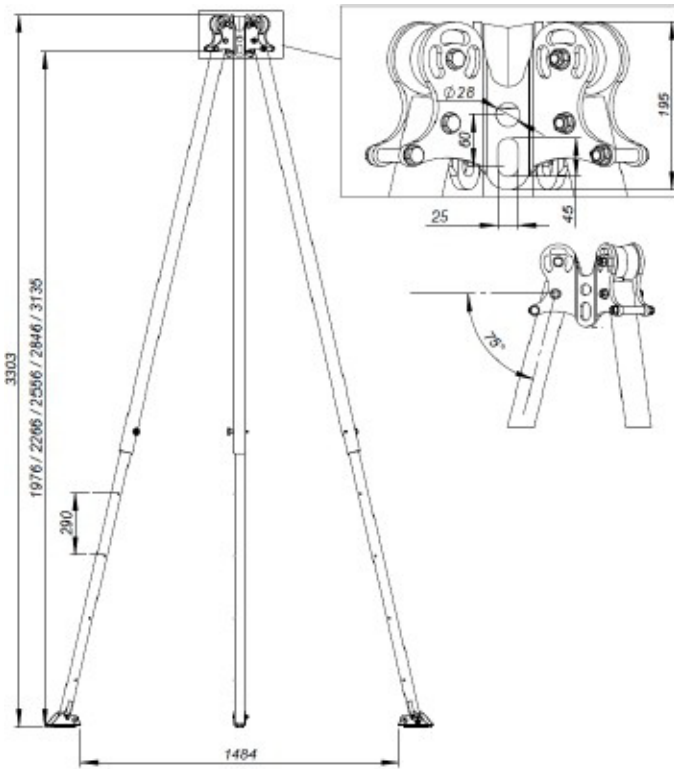


Figura 4 - Dimensiones generales del equipo: vista frontal

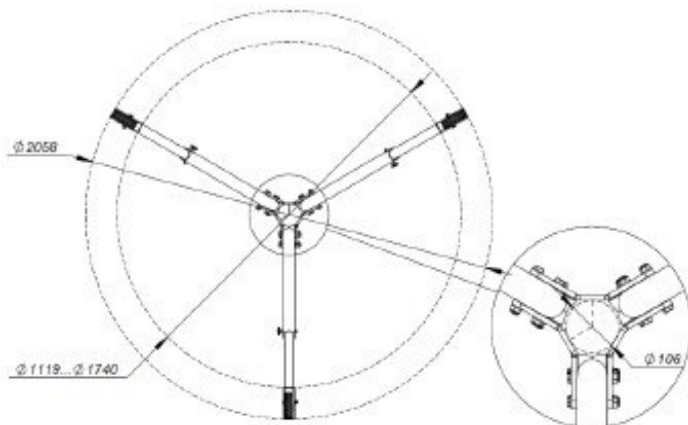


Figura 5 - Dimensiones generales del equipo: vista inferior

## 6. VIDA ÚTIL

La vida útil máxima de los equipos que funcionan correctamente es ilimitada. El equipo debe ponerse fuera de servicio inmediatamente y debe eliminarse (destruirse definitivamente) si ha estado implicado en la detención de una caída o hay alguna duda sobre su fiabilidad. **ATENCIÓN:** La vida útil máxima del equipo depende de la intensidad y el entorno de uso. El uso del equipo en condiciones duras, con contacto frecuente con el agua, bordes afilados, expuesto a sustancias corrosivas o temperaturas extremas puede hacer que quede fuera de servicio incluso después de un solo uso.

## 7. REVISIONES PERIÓDICAS

Al menos una vez al año, después de cada 12 meses de uso, debe realizarse una inspección periódica del equipo. Una persona competente, con conocimientos y formación adecuados, puede llevar a cabo la inspección periódica anteriormente mencionada. Después de 5 años de uso, se recomienda que las inspecciones periódicas sean efectuadas por el fabricante del equipo o una empresa autorizada por el mismo para la realización de dichas inspecciones.

## 8. MARCADO DEL EQUIPO TRI15

Elementos de marcado:

- Nombre / tipo del equipo
- Designación del modelo del equipo.
- Número de catálogo.
- Número: año / clase de la norma europea.
- Marcado CE y número del organismo notificado supervisor

fabricación de equipos.

- Mes y año de producción
- Número de serie del equipo.
- Atención: lea las instrucciones de uso.
- Designación del fabricante o distribuidor.
- Número máximo de usuarios simultáneos

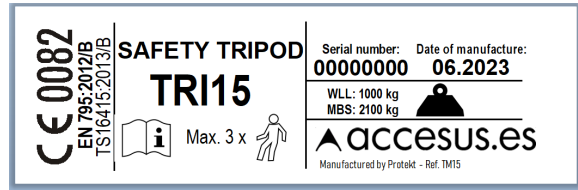


Figura 6 - Etiqueta del equipo TRI15



Figura 7 - Ubicación de marcado del equipo AT254



Figura 8 - Pegatina de inspección

Coloque una pegatina de inspección junto a la etiqueta y marque el mes y el año de la próxima inspección periódica. No utilice el equipo después de esta fecha. Nota: Antes del primer uso, marque la fecha de la próxima inspección (fecha del primer uso + 12 meses, por ejemplo, primer uso 01.2013 - marque 01.2014). «Pegatina de inspección» pegada junto al elemento de identificación.

## 9. INSTALACIÓN DEL TRÍPODE

Se recomienda que el trípode TRI15 sea instalado por al menos dos personas.

- Coloque el trípode verticalmente en su posición más baja sobre una superficie plana, estable y firme. Las patas deben estar lo más inclinadas posible hacia fuera. Asegúrese de que los pies están sobre una superficie firme y pueden soportar la carga. El trípode debe colocarse sobre el orificio de modo que la línea de trabajo quede aproximadamente en el centro del orificio.



b) Opcionalmente, conectar un anticaídas retráctil automático al enganche lateral de la cabeza



c) Extienda las patas del trípode hasta la longitud deseada y bloquéelas con los pasadores de bloqueo. Ajuste la longitud de las patas para que el cabezal quede en el plano horizontal. Las patas deben tener siempre la misma longitud.



d) El pasador automático está equipado con aletas que se desbloquean mediante un botón situado en el mango. El pasador debe estar completamente introducido para que las aletas queden bien bloqueadas.



e) Pasador automático correctamente bloqueado.



f) Asegure las patas del trípode con una cadena para evitar que se separen accidentalmente. Los extremos de la cadena deben unirse con un mosquetón. La cadena debe tensarse entre las patas del trípode. Si es necesario, elimine el juego excesivo. Se puede utilizar una cinta especial (incluida con el trípode) en lugar de la cadena.



g) Como opción, se pueden instalar los peldaños AT013-300 para facilitar el acceso al cabezal del equipo al instalar el cable de trabajo. Los peldaños se instalan con un pasador en los orificios de ajuste de la pata interior.



h) Para el trípode TRI15, se recomienda utilizar al menos 4 peldaños AT013-300.



i) Para plegar el trípode, retire los peldaños, saque los pasadores y pliegue las patas.

#### 10. INSTALACIÓN DEL CABLE DE TRABAJO DEL EQUIPO MONTADO SOBRE TRÍPODE

a) Al instalar el cable de trabajo en el cabezal del trípode, es posible subir a la pata del trípode utilizando los peldaños AT013-300. Se recomienda utilizar un dispositivo de seguridad adicional en forma de anticaídas retráctil automático cuando se utilicen los peldaños.



b) Extraiga del equipo un fragmento del cable adecuado y colóquelo en el rodillo incorporado en el cabezal. Compruebe que el cable de trabajo está bien colocado en el rodillo.

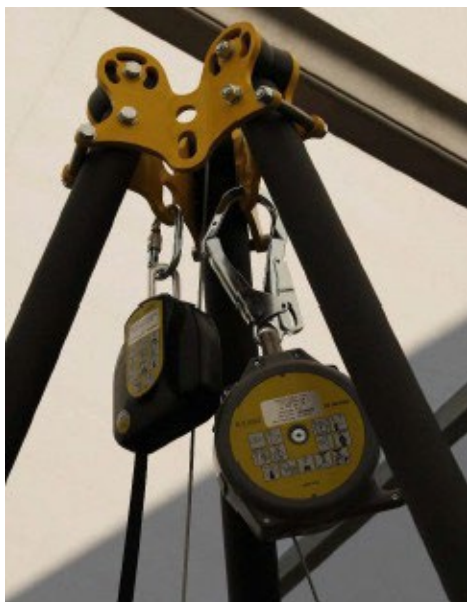


c) El extremo del cable de los equipos de evacuación RUP502-U, RUP503-U, RUP504, RUP506 debe dotarse de un absorbedor SDW.



#### 11. INSTALACIÓN DEL EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

El equipo de protección individual puede conectarse a los puntos de anclaje situados en las placas laterales del cabezal. Por ejemplo, anticaídas retráctiles automáticos de la serie CR / WR.



#### 12. INSTALACIÓN DEL SOPORTE UNIVERSAL UTB (AT017-300)

Consulte: Manual del usuario de UTB.

#### 13. INSTALACIÓN DE DISPOSITIVOS DE EVACUACIÓN

Consulte: Manual del usuario de UTB.

#### 14. Principios de uso del equipo protector personal contra caídas de una altura

- El uso del equipo debe ajustarse a las instrucciones de uso del equipo individual y a las normas:

EN 361 - arnés anticaídas;

EN352-3; EN355; EN360 - dispositivos de protección anticaídas;

EN362 - conectores;

EN 795 - puntos de anclaje;

- solo personas formadas en el uso de los equipos de protección individual pueden utilizarlos;

- el equipo de protección individual no debe ser utilizado por personas cuyo

- las personas cuyo estado de salud pueda afectar a su seguridad durante el uso cotidiano o en caso de emergencia no pueden usar los equipos de protección individual;
  - prepare un plan de respuesta a situaciones de emergencia que pueda utilizarse en el trabajo en caso de necesidad;
  - está prohibido realizar cualquier modificación en el equipo sin el consentimiento escrito del fabricante;
  - solo el fabricante del equipo o su representante autorizado pueden llevar a cabo cualquier reparación del mismo;
  - el equipo de protección individual no debe utilizarse más que para su finalidad prevista;
  - los equipos de protección individual son equipos personales y deben ser utilizados por una sola persona;
  - antes de utilizarlo, asegúrese de que todos los elementos del dispositivo que componen el sistema de protección anticaídas funcionan correctamente juntos. Compruebe periódicamente las conexiones y el ajuste de los componentes del dispositivo para evitar que se aflojen o desconecten accidentalmente;
  - está prohibido el uso de los conjuntos de equipos de protección en los que el funcionamiento de cualquier componente del equipo se vea afectado por el funcionamiento de otro;
  - antes de cada uso del equipo de protección individual, es importante realizar una inspección visual exhaustiva para asegurarse de que el equipo esté en condiciones y funcione correctamente;
- durante la inspección visual, se deben revisar todas las partes del equipo, prestando especial atención a cualquier daño, desgaste excesivo, corrosión, abrasiones, cortes o mal funcionamiento. En dispositivos individuales debe prestarse especial atención a:
- en el arnés anticaídas y el cinturón para sujetar en posición de trabajo a las hebillas, los dispositivos de ajuste, los puntos de amarre (hebillas), las cintas, las costuras, las presillas;
  - en los absorbedores de energía a: los nudos de enganche, la cinta, las costuras, la carcasa y los conectores;
  - en los cables y guías textiles a: el cable, los lazos, los guardacabos, los conectores, los elementos de ajuste y los empalmes;
  - en los cables y guías de acero a: el cable, los alambres, los clips, los lazos, los guardacabos, los conectores y los elementos de ajuste;
  - en los anticaídas retráctiles automáticos: al cable o la cinta, el funcionamiento correcto del mecanismo de enrollado y de bloqueo, la carcasa, el absorbedor y los conectores;
  - en los dispositivos anticaídas deslizantes: al cuerpo del dispositivo, al deslizamiento correcto a lo largo de la guía, al funcionamiento del mecanismo de bloqueo, los rodillos, los tornillos y remaches, los conectores y el absorbedor de energía;
  - en los conectores (mosquetones) a: el cuerpo portante, el remachado, el trinquete principal, el funcionamiento del mecanismo de bloqueo;
  - al menos una vez al año, después de cada 12 meses de uso, el equipo de protección individual debe ponerse fuera de servicio para una inspección periódica completa. Una persona competente, con conocimientos y formación adecuadas, puede llevar a cabo la inspección periódica anteriormente mencionada.

Las inspecciones periódicas también pueden ser realizadas por el fabricante del equipo o por una persona o empresa autorizada por el fabricante.

Inspeccione cuidadosamente todas las partes del equipo prestando especial atención a cualquier daño, desgaste excesivo, corrosión, abrasiones, cortes y mal funcionamiento (véase la sección anterior). En algunos casos, si el equipo de protección tiene un diseño complejo y sofisticado, como el anticaídas retráctil automático, solo el fabricante del equipo o su representante autorizado pueden llevar a cabo las inspecciones periódicas. Tras la inspección periódica, se fijará una fecha para la siguiente inspección;

- las inspecciones periódicas regulares son esenciales para el estado del equipo y la seguridad del usuario, que depende del pleno rendimiento y la durabilidad del equipo.

- durante la inspección periódica, compruebe la legibilidad de todas las marcas del equipo de seguridad (características del equipo en cuestión).

- toda la información relativa al equipo de protección (nombre, número de serie, fecha de compra y puesta en servicio, nombre del usuario, información sobre las reparaciones y revisiones realizadas, así como la retirada del servicio) debe incluirse en la hoja de uso del equipo. El centro de trabajo que utiliza el equipo en cuestión es responsable de las anotaciones en la hoja de uso. La hoja de uso debe ser cumplimentada por la persona competente responsable de los equipos de protección en el centro de trabajo. No utilice equipos de protección individual que no tengan la hoja de uso cumplimentada.

- Para la seguridad del usuario, si el equipo se comercializa fuera de su país de origen, es importante que el proveedor del equipo lo acompañe del manual de uso y mantenimiento, y de información sobre las inspecciones periódicas y reparaciones, en el idioma del país en el que se vaya a utilizar dicho equipo.

- El equipo de protección individual debe ponerse fuera de servicio inmediatamente si existe alguna duda sobre el estado del equipo o su correcto funcionamiento. La nueva puesta en servicio del equipo en uso puede tener lugar tras una inspección detallada por parte del fabricante del equipo y su consentimiento por escrito para la reutilización del equipo;

- el equipo protector personal debe ponerse fuera de servicio y eliminarse (destruirse definitivamente) si ha estado implicado en la detención de la caída;

