

Fig. 1

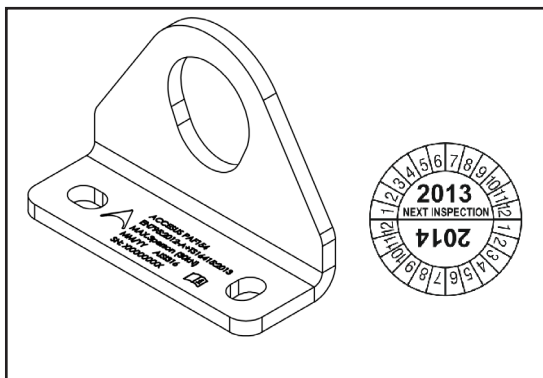


Fig. 2

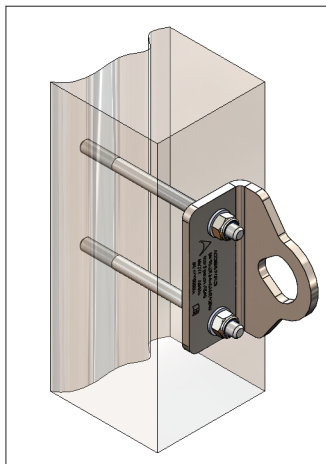


Fig. 3

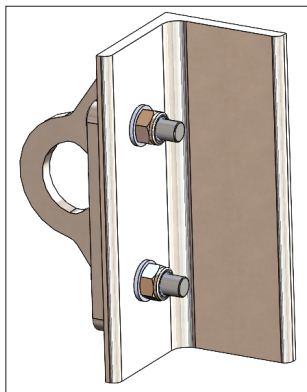


Fig. 4

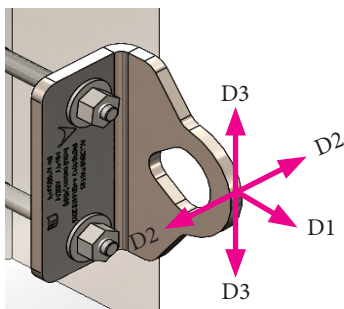


Fig. 5

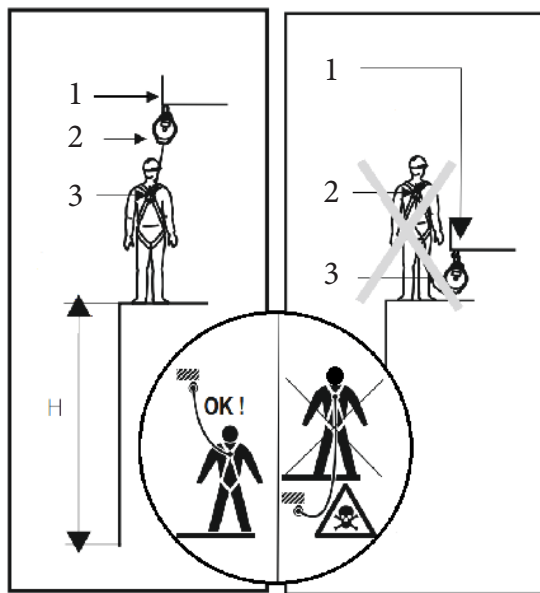


Fig. 6



Este manual explica cómo utilizar correctamente su equipo. Sólo se presentan algunos usos y técnicas. Las señales de advertencia le informan de algunos riesgos potenciales relacionados con el uso de su equipo. Las actividades en altura implican riesgos graves no descritos en este manual, en el que cada usuario es responsable de la gestión de dichos riesgos, de su seguridad, de sus acciones y de las consecuencias de estas. Si no acepta esto o no entiende este manual, no utilice el equipo. Contacte con Accessus si tiene dudas o dificultades de comprensión.

El certificado se encuentra en el siguiente enlace:

[www.accessusgroup.com](http://www.accessusgroup.com)

#### **DESCRIPCIÓN**

El punto de anclaje PAF153 es un componente del equipo de protección individual (EPI) contra caídas. Se utiliza para conectar los dispositivos anticaídas al punto de anclaje estructural. El dispositivo cumple la norma EN 795 tipo A (Protección contra caídas de altura - Dispositivos de anclaje) y la especificación técnica TS 16415:2013 (Equipo de protección personal contra caídas - Dispositivos de anclaje - Recomendaciones para dispositivos de anclaje para uso por más de una persona simultáneamente). Este dispositivo es adecuado para un máximo de tres personas.

El PAF153 ha sido probado por el laboratorio independiente ISO 17025 QUINTIN CERTIFICATIONS - 825 route de Romans - 38160 Saint Antoine l'Abbaye - Francia.

#### **Especificaciones técnicas:**

- Carga rotura mínima: 30kN
- Material: acero inoxidable AISI 316
- Número de personas: 3
- Perno de sujeción: de M12
- Medidas generales: ver Fig.1

#### **MODO DE USO**

El punto de anclaje PAF153 debe ser utilizado únicamente por personas competentes y responsables, o bajo el control visual directo de una persona competente y responsable. Usted asume personalmente todos los riesgos y la responsabilidad de todos los daños, lesiones o muerte que puedan producirse durante o después de un uso inadecuado de nuestros productos en cualquier circunstancia.

Se recomienda marcar el dispositivo con la fecha (mes y año) de la próxima fecha de inspección con una etiqueta especial (Fig.2). **ATENCIÓN:** Antes del primer uso, marque la fecha de la primera inspección (fecha del primer uso +12 meses; por ejemplo, primer uso 01.2013 - marque la inspección 01.2014). Si la marca en el dispositivo de anclaje no es accesible, después de la instalación se recomienda poner una marca adicional cerca del dispositivo de anclaje.

#### **NOMENCLATURA**

1. Número de referencia
2. Fecha de fabricación
3. Precaución: leer el manual
4. Fabricante
5. Normativa/regulaciones
6. Número máximo de personas
7. Número de serie

8. Material

9. Resistencia estática del dispositivo

#### **INSTALACIÓN**

1. Antes de la instalación, el punto de anclaje debe almacenarse en un lugar limpio y seco, en condiciones que eviten daños mecánicos.

2. La instalación debe ser llevada a cabo por personas u organizaciones competentes y realizada de acuerdo con los principios de las juntas mecánicas y de construcción.

3. Para la conexión, utilice tornillos de anclaje M12, clase mínima A2-70 de acero inoxidable. La longitud de los tornillos debe elegirse en función del grosor de los elementos combinados.

4. Las instalaciones deben verificarse adecuadamente, por ejemplo, mediante cálculos o ensayos.

5. Tener en cuenta las condiciones ambientales del lugar de instalación, que podrían provocar la corrosión del punto de anclaje y de los conectores.

6. Seguir las instrucciones de instalación contenidas en el anexo informativo de la norma EN795.

7. La conexión a superficies de hormigón debe realizarse mediante anclajes químicos con vástago roscado M12.

Esta base de hormigón debe tener una resistencia a la compresión no inferior a 20 MPa (ver como ejemplo la Fig.3). La determinación del tipo de fijación, la profundidad del anclaje y su configuración final depende de factores como la carga máxima aplicable al punto y la dirección prevista de dicha carga. Por este motivo, la definición y validación del método de fijación deben ser realizadas por personal competente.

8. En las figuras Fig.3 y Fig.4 se muestran ejemplos de instalación; la Fig.4 es un ejemplo de fijación del PAF153 a una superficie de acero, con la ayuda de un tornillo M12, una arandela DIN125 M12 y una tuerca autoblocante DIN985 M12.

9. La fuerza transmitida a la estructura es inferior a 12 kN. Para las posibles direcciones de la fuerza véase la Fig. 5. (D1=D2=D3=30kN)

10. El punto de deflexión no debe superar los 5mm.

11. ¡Compruebe el espacio libre bajo el usuario! La distancia libre H (Fig.6) entre el nivel de trabajo y el nivel del suelo (u otro obstáculo) debe determinarse para todo el sistema de protección en función del equipo utilizado (anticaídas o elemento de amarre). La distancia libre es la suma de las distancias de cada dispositivo. (1.Punto de anclaje; 2.Posición del dispositivo anticaídas; 3.Nivel de un punto de enganche del arnés).

El uso del punto de anclaje en conexión con un sistema anticaídas debe ser compatible con las instrucciones de uso de los sistemas anticaídas y las normas obligatorias:

- EN 361 - para arneses de seguridad.
- EN353-2, EN355, EN360 para equipos anticaídas.
- EN362 - para conectores
- EN795 - para anclajes

El punto de anclaje estructural debe estar situado por encima del lugar de trabajo y su forma no debe permitir la



desconexión automática del dispositivo.

La documentación se facilitará tras la instalación:

Tras la instalación, deben entregarse al usuario copias de la documentación de instalación.

Esta documentación debe contener al menos la siguiente información:

- Dirección y ubicación de la instalación.
  - Nombre y dirección de la empresa instaladora.
  - El nombre del responsable de la instalación.
  - Identificación del producto (fabricante, modelo, tipo).
  - Dispositivo de fijación (fabricante, producto, fuerzas admisibles).
  - Plano esquemático de la instalación.
- Este plano esquemático debe estar suscrito y debe contener al menos la información de que el dispositivo:
- Se instaló de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante.
  - Se ha realizado de acuerdo con el plan.
  - Se ha fijado al sustrato especificado.
  - Se fijó según lo especificado (número de pernos, materiales correctos, posición correcta).
  - Se puso en servicio de acuerdo con la información del fabricante.
  - Se ha proporcionado información fotográfica, especialmente cuando las fijaciones y el sustrato subyacente ya no son visibles después de completar la instalación.

#### **PRINCIPIOS BÁSICOS DE USO**

1. Antes de instalar el punto de anclaje, lea este manual y siga estrictamente sus recomendaciones.
2. Este manual debe estar siempre a disposición del instalador u operador del punto de anclaje.
3. El punto de anclaje sólo puede ser instalado por personas con conocimientos y experiencia adecuados en este campo, en particular con el conocimiento de la norma EN795, el conocimiento de la instalación de anclajes de acuerdo con las directrices de sus fabricantes y el conocimiento de este manual. El punto de anclaje instalado debe ser comprobado (aprobado) por una persona competente en este ámbito (por ejemplo, un ingeniero o un proyectista cualificado), que también debe comprobar la construcción del edificio en el punto de anclaje en cuanto a su resistencia.
4. El constructor del punto de anclaje es el único responsable de su instalación. Ni el fabricante ni el distribuidor son responsables de un montaje descuidado o no conforme con las recomendaciones. Previa solicitud, el fabricante y/o distribuidor proporcionará toda la información técnica necesaria relativa al producto, su tecnología de montaje, inspección y certificado del producto.
5. El equipo de protección individual (EPI) utilizado con el punto de anclaje debe fijarse utilizando un conector conforme a la norma EN362, teniendo en cuenta las recomendaciones contenidas en las instrucciones de uso de este equipo.
6. El PAF153 sólo debe utilizarse para la fijación de EPIs contra caídas de altura, de acuerdo con la norma EN795

tipo A, de forma que el sistema de protección creado cumpla con las normas EN363.

7. En el caso de la instalación en materiales distintos a los especificados en este manual (por ejemplo, en madera) los cálculos de comprobación de la conformidad de la resistencia de la fijación con la norma EN795 deben encargarse a un proyectista cualificado.
8. Está prohibido utilizar el punto de anclaje con defectos aparentes (corrosión, grietas, deformación).
9. Está prohibido utilizar el punto de anclaje que participó en la detención de una caída.
10. Está prohibido utilizar el punto de anclaje para izar cargas.
11. Está prohibido realizar modificaciones no autorizadas en el dispositivo.
12. Durante la instalación, el sistema de protección debe planificarse de forma que el punto de anclaje quede situado por encima del usuario.
13. En el sistema de protección debe utilizarse una fuerza limitadora de caída inferior a < 6 kN, por ejemplo, un anti-caídas retráctil o una eslinga con absorbedor de energía.

#### **VIDA ÚTIL**

El equipo tiene una vida útil ilimitada, siempre y cuando pase todas las revisiones pertinentes. La vida útil real está influenciada por una variedad de factores tales como: la intensidad, la frecuencia y el entorno de uso, la competencia del usuario, qué tan bien se almacena y mantiene el producto, etc.

#### **PRINCIPIOS GENERALES DE LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN CONTRA CAÍDAS**

El EPI no debe ser utilizado por una persona con una condición médica que pueda afectar a la seguridad del usuario del equipo en uso normal y de emergencia. // Se dispondrá de un plan de rescate para hacer frente a cualquier emergencia que pudiera surgir durante el trabajo. // Está prohibido realizar cualquier alteración o adición al equipo sin el consentimiento previo por escrito del fabricante. // Cualquier reparación sólo podrá ser realizada por el fabricante del equipo o su representante certificado. // El EPI no se utilizará fuera de sus limitaciones, ni para fines distintos de aquellos para los que está destinado. // El EPI debe ser un artículo de uso personal. // Antes de su uso, asegúrese de la compatibilidad de los elementos del equipo ensamblados en un sistema anticaídas. Compruebe periódicamente la conexión y el ajuste de los componentes del equipo para evitar que se suelten o desconecten accidentalmente. // Está prohibido utilizar combinaciones de equipos en las que la función segura de uno de ellos se vea afectada o interfiera con la función segura de otro. // Antes de cada uso del EPI, es obligatorio realizar una comprobación previa del equipo para asegurarse de que está en condiciones de uso y de que funciona correctamente antes de su utilización. // Durante la comprobación previa al uso es necesario inspeccionar todos los elementos del equipo en cuanto a posibles daños, desgaste excesivo, corrosión, abrasión o corte. // Después de cada 12 meses de utilización, el EPI debe ser retirado



del uso para realizar una inspección periódica detallada. La inspección periódica debe ser realizada por una persona competente para la inspección periódica. La inspección periódica también puede ser realizada por el fabricante o su representante autorizado. En el caso de algunos tipos de equipos complejos, por ejemplo, algunos tipos de anticaidas retráctiles, la inspección anual sólo puede ser realizada por el fabricante o su representante autorizado.

// Las inspecciones periódicas regulares son esenciales para el mantenimiento del equipo y la seguridad de los usuarios, que depende de la eficacia y durabilidad continuas del equipo. // Durante la inspección periódica es necesario comprobar la legibilidad del marcado del equipo. // Es esencial para la seguridad del usuario que, si el producto se revende fuera del país de destino original, el revendedor facilite las instrucciones de uso, mantenimiento, revisión periódica y reparación en el idioma del país en el que vaya a utilizarse el producto. // Los EPIs deberán dejarse de utilizar inmediatamente cuando surja cualquier duda sobre su estado para un uso seguro y no volver a utilizarse hasta que el fabricante del equipo o su representante lo confirmen por escrito después de que el equipo haya sido reparado. // El EPI debe retirarse inmediatamente y destruirse cuando se haya utilizado para detener una caída. // Un arnés de cuerpo entero es el único dispositivo de sujeción del cuerpo aceptable que puede utilizarse en un sistema de detención de caídas. // En un arnés de cuerpo entero utilice únicamente los puntos de anclaje marcados con la letra "A" mayúscula para fijar un sistema anticaídas. // El dispositivo de anclaje o punto de anclaje para el sistema de detención de caídas debe colocarse siempre y el trabajo debe realizarse de tal manera que se minimice tanto el potencial de caídas como la distancia potencial de caída. // El dispositivo o punto de anclaje debe colocarse por encima de la posición del usuario. // La forma y la construcción del dispositivo/punto de anclaje no deberán permitir la desconexión por acción propia del equipo. // Es obligatorio verificar el espacio libre necesario debajo del usuario en el lugar de trabajo antes de cada ocasión de uso del sistema anticaídas, para que, en caso de caída no se produzca ninguna colisión con el suelo u otro obstáculo en la trayectoria de la caída. El valor requerido del espacio libre debe tomarse del manual de instrucciones del equipo utilizado.

This manual explains how to properly use your equipment. Only some uses and techniques are presented. The warning signs inform you of some potential risks related to the use of your equipment. Activities at height involve serious risks not described in this manual, in which each user is responsible for the management of such risks, their safety, their actions and the consequences thereof. If you do not accept this or do not understand this manual, do not use the equipment. Contact Accessus if you have any doubts or difficulties of understanding.

The certificate can be found at the following link:  
[www.accessusgroup.com](http://www.accessusgroup.com)

#### **DESCRIPTION**

The PAF153 anchor point is a component of personal protective equipment (PPE) against falls. It is used to connect the anti-fall devices to the structural anchor point. The device complies with the EN 795 type A standard (Protection against falls from height - Anchoring devices) and the technical specification TS 16415:2013 (Personal protective equipment against falls – Anchoring devices – Recommendations for anchoring devices for use by more than one person simultaneously). This device is suitable for a maximum of three people.

The PAF153 has been tested by the independent laboratory ISO 17025 QUINTIN CERTIFICATIONS - 825 route de Romans - 38160 Saint Antoine l'Abbaye - France.

#### **Technical specifications:**

- Minimum breaking load: 30kN
- Material: AISI 316 stainless steel
- Number of people: 3
- Fastening bolt: from M12
- General measurements: see Fig.1

#### **MODE OF USE**

The PAF153 anchor point must be used only by competent and responsible persons, or under the direct visual control of a competent and responsible person. You personally assume all risks and responsibility for all damages, injuries or death that may occur during or after improper use of our products under any circumstances.

It is recommended to mark the device with the date (month and year) of the next inspection date with a special label (Fig.2). ATTENTION: Before the first use, mark the date of the first inspection (date of first use +12 months; for example, first use 01.2013 - mark the inspection 01.2014). If the marking on the anchoring device is not accessible, after installation it is recommended to put an additional marking near the anchoring device.

#### **NOMENCLATURE**

1. Reference number
2. Date of manufacture
3. Caution: Read the manual
4. Manufacturer
5. Rules/regulations
6. Maximum number of people
7. Serial number
8. Material



9. Static resistance of the device

#### **INSTALLATION**

1. Before installation, the anchor point should be stored in a clean and dry place, in conditions that prevent mechanical damage.
2. The installation must be carried out by competent people or organizations and carried out in accordance with the principles of mechanical and construction joints.
3. For the connection, use M12 anchor screws, minimum class A2-70 stainless steel. The length of the screws should be chosen based on the thickness of the combined elements.
4. The installations must be properly verified, for example by calculations or tests.
5. Take into account the environmental conditions of the installation site, which could lead to corrosion of the anchor point and connectors.
6. Follow the installation instructions contained in the informative annex of the EN795 standard.
7. The connection to concrete surfaces must be made by means of mechanical anchors with threaded stem M12. This concrete surfaces must have a compressive strength of not less than 20 MPa. (see as an example Fig.3).
8. In the figures Fig.3 and Fig.installation examples are shown in Fig. 4;4 is an example of fixing the PAF153 to a steel surface, with the help of a screw M12, a washer DIN125 M12 and a self-locking nut DIN985 M12.
9. The force transmitted to the structure is less than 12 kN. For the possible directions of the force see Fig. 5. ( $D1=D2=D3=30kN$ )
10. The deflection point should not exceed 5mm.

11. Check the free space under the user!: The free distance H (Fig.6) between the working level and the ground level (or other obstacle) should be determined for the entire protection system depending on the equipment used (fall arrestor or mooring element). The free distance is the sum of the distances of each device. (1. Anchor point; 2.Position of the anti-fall device; 3.Level of a harness attachment point).

The use of the anchor point in connection with a fall arrest system must be compatible with the instructions for use of fall arrest systems and the mandatory standards:

- EN 361 - for safety harnesses.
- EN353-2, EN355, EN360 for anti-fall equipment.
- EN362 - for connectors
- EN795 - for anchors

The structural anchor point should be located above the workplace and its shape should not allow automatic disconnection of the device.

The documentation will be provided after installation.

After installation, copies must be given to the user of the installation documentation.

This document must contain at least the following information:

- Address and location of the facility.
- Name and address of the installation company.
- The name of the person responsible for the installation.

- Identification of the product (manufacturer, model, type).
- Fixing device (manufacturer, product, forces admissible).

- Schematic plan of the installation.

This schematic drawing must be subscribed and must contain at least the information that the device:

- It was installed according to the instructions of manufacturer's installation.
- It has been carried out according to the plan.
- It has been fixed to the specified substrate.
- It was fixed as specified (number of bolts, correct materials, correct position).
- It was put into service according to the information from the manufacturer.
- Photographic information has been provided, especially when the fasteners and the substrate underlying are no longer visible after completion the installation.

#### **BASIC PRINCIPLES OF USE**

1. Before installing the anchor point, read this manual and strictly follow its recommendations.
2. This manual should always be available to the installer or operator of the anchor point.
3. The anchor point can only be installed by people with adequate knowledge and experience in this field, in particular with knowledge of the EN795 standard, knowledge of the installation of anchors according to the guidelines of their manufacturers and knowledge of this manual. The installed anchor point must be checked (approved) by a person competent in this field (for example, an engineer or a qualified designer), who must also check the construction of the building at the anchor point in terms of its strength.
4. The anchor point builder is solely responsible for its installation. Neither the manufacturer nor the distributor is responsible for careless assembly or not in accordance with the recommendations. Upon request, the manufacturer and/or distributor will provide all the necessary technical information regarding the product, its assembly technology, inspection and product certificate.
5. The personal protective equipment (PPE) used with the anchor point must be fixed using a connector according to the EN362 standard, taking into account the recommendations contained in the instructions for use of this equipment.
6. The PAF153 should only be used for the attachment of PPE against falls from height, in accordance with the EN795 type A standard, so that the protection system created complies with the EN363 standards.
7. The connection to concrete surfaces must be made by means of chemical anchors with threaded stem M12. This concrete base must have a compressive strength of not less than 20 MPa (see Fig.3). The determination of the type of attachment, the depth of the anchorage and its final configuration depends on factors such as the maximum load applicable to the point and the intended direction of said load. For this reason, the definition and validation



of the fixing method must be carried out by competent personnel.

8. It is forbidden to use the anchor point with apparent defects (corrosion, cracks, deformation).
9. It is forbidden to use the anchor point that participated in the arrest of a fall.
10. It is forbidden to use the anchor point to hoist loads.
11. Unauthorized modifications to the device are prohibited.
12. During installation, the protection system must be planned so that the anchor point is located above the user.
13. A fall-limiting force of less than  $< 6$  kN should be used in the protection system, for example, a retractable fall arrestor or a sling with an energy absorber.

#### **USEFUL LIFE**

The equipment has an unlimited service life, as long as it passes all the relevant reviews. The actual shelf life is influenced by a variety of factors such as: the intensity, frequency and environment of use, the competence of the user, how well the product is stored and maintained, etc.

#### **GENERAL PRINCIPLES OF FALL PROTECTION**

##### **EQUIPMENT**

PPE should not be used by a person with a medical condition that may affect the safety of the equipment user in normal and emergency use. // A rescue plan will be available to deal with any emergencies that may arise during the work. // It is forbidden to make any alteration or addition to the equipment without the prior written consent of the manufacturer. // Any repairs can only be carried out by the equipment manufacturer or its certified representative. // The PPE will not be used outside its limitations, nor for purposes other than those for which it is intended. // The PPE must be an item for personal use. // Before use, make sure that the equipment elements assembled in a fall arrest system are compatible. Periodically check the connection and adjustment of the equipment components to prevent them from being accidentally released or disconnected. // It is forbidden to use combinations of equipment in which the safe function of one of them is affected or interferes with the safe function of another. // Before each use of PPE, it is mandatory to carry out a preliminary check of the equipment to make sure that it is in a usable condition and that it works correctly before use. // During the pre-use check, it is necessary to inspect all elements of the equipment for possible damage, excessive wear, corrosion, abrasion or cutting. // After every 12 months of use, the PPE must be removed from use for a detailed periodic inspection. The periodic inspection should be carried out by a person competent for periodic inspection. Periodic inspection can also be carried out by the manufacturer or his authorized representative. In the case of some types of complex equipment, for example, some types of retractable fall arresters, the annual inspection can only be carried out by the manufacturer or his authorized representative. // Regular periodic inspections are essential for the maintenance of the equipment and the safety of users, which depends on

the continued effectiveness and durability of the equipment. // During the periodic inspection it is necessary to check the legibility of the equipment marking. // It is essential for the safety of the user that, if the product is resold outside the original destination country, the reseller provides the instructions for use, maintenance, periodic review and repair in the language of the country in which the product is to be used. // PPE should be stopped immediately when any doubt arises about its condition for safe use and not to be used again until confirmed in writing by the equipment manufacturer or his representative after the equipment has been repaired. // PPE should be removed immediately and destroyed when it has been used to stop a fall. // A full body harness is the only acceptable body restraint device that can be used in a fall arrest system. // In a full-body harness, use only the anchor points marked with the capital letter "A" to fix a fall arrest system. // The anchoring device or anchor point for the fall arrest system should always be placed and the work should be carried out in such a way as to minimize both the potential for falls and the potential falling distance. // The device or anchor point must be placed above the user's position. // The shape and construction of the device/anchor point must not allow the equipment to be disconnected by its own action. // It is mandatory to check the necessary free space under the user at the workplace before each occasion of using the fall arrest system, so that in case of a fall there will be no collision with the ground or other obstacle in the path of the fall. The required value of the free space should be taken from the instruction manual of the equipment used.



Ce manuel explique comment utiliser correctement votre équipement. Seules quelques utilisations et techniques sont présentées. Les panneaux d'avertissement vous informent de certains risques potentiels liés à l'utilisation de votre équipement. Les activités en hauteur comportent des risques graves non décrits dans ce manuel, dans lequel chaque utilisateur est responsable de la gestion de ces risques, de leur sécurité, de leurs actions et des conséquences de celles-ci. Si vous ne l'acceptez pas ou ne comprenez pas ce manuel, n'utilisez pas l'équipement. Contactez Accessus si vous avez des doutes ou des difficultés de compréhension. Le certificat peut être trouvé sur le lien suivant:

[www.accessusgroup.com](http://www.accessusgroup.com)

### **DESRIPTIF**

Le point d'ancrage PAF153 est un composant des équipements de protection individuelle (EPI) contre les chutes. Il est utilisé pour connecter les dispositifs antichute au point d'ancrage structurel. L'appareil est conforme à la norme EN 795 type A (Protection contre les chutes des dispositifs d'ancrage en hauteur) et à la spécification technique TS 16415: 2013 (Équipement de protection individuelle contre les chutes – Dispositifs d'ancrage-Recommandations pour les dispositifs d'ancrage à utiliser par plus d'une personne simultanément). Cet appareil convient à un maximum de trois personnes.

Le PAF153 a été testé par le laboratoire indépendant ISO 17025 QUINTIN CERTIFICATIONS - 825 route de Romans - 38160 Saint Antoine l'Abbaye-France.

### **Spécifications techniques:**

- Charge de rupture minimale: 30kN
- Matériau: acier inoxydable AISI 316
- Nombre de personnes: 3
- Boulon de fixation: à partir de M12
- Mesures générales: voir Fig.1

### **MODE D'UTILISATION**

Le point d'ancrage PAF153 ne doit être utilisé que par des personnes compétentes et responsables, ou sous le contrôle visuel direct d'une personne compétente et responsable.

Vous assumez personnellement tous les risques et la responsabilité de tous les dommages, blessures ou décès pouvant survenir pendant ou après une mauvaise utilisation de nos produits en toutes circonstances.

Il est recommandé de marquer l'appareil avec la date (mois et année) de la prochaine date d'inspection avec une étiquette spéciale (Fig.2). ATTENTION: Avant la première utilisation, marquez la date de la première inspection (date de première utilisation +12 mois; par exemple, première utilisation 01.2013-marquez l'inspection 01.2014). Si le marquage sur le dispositif d'ancrage n'est pas accessible, après l'installation, il est recommandé de placer un marquage supplémentaire près du dispositif d'ancrage.

### **NOMENCLATURE**

1. Numéro de référence
2. Date de fabrication
3. Attention: Lisez le manuel
4. Fabricant

5. Règles / règlements
6. Nombre maximum de personnes
7. Numéro de série
8. Matériel
9. Résistance statique de l'appareil

### **MONTAGE**

1. Avant l'installation, le point d'ancrage doit être stocké dans un endroit propre et sec, dans des conditions qui empêchent les dommages mécaniques.
2. L'installation doit être effectuée par des personnes ou des organisations compétentes et réalisées conformément aux principes des joints mécaniques et de construction.
3. Pour la connexion, utilisez des vis d'ancrage M12, acier inoxydable de classe A2-70 minimum. La longueur des vis doit être choisie en fonction de l'épaisseur des éléments combinés.
4. Les installations doivent être correctement vérifiées, par exemple par des calculs ou des tests.
5. Tenez compte des conditions environnementales du site d'installation, qui pourraient entraîner une corrosion du point d'ancrage et des connecteurs.
6. Suivez les instructions d'installation contenues dans l'annexe informative de la norme EN795.
7. La connexion aux surfaces en béton doit être réalisée au moyen d'ancrages chimiques avec tige filetée M12.

Cette base en béton doit avoir une résistance à la compression d'au moins 20 MPa (voir Fig.3). La détermination du type de fixation, de la profondeur de l'ancrage et de sa configuration finale dépend de facteurs tels que la charge maximale applicable au point et la direction prévue de ladite charge. Pour cette raison, la définition et la validation de la méthode de fixation doivent être effectuées par du personnel compétent.

8. Sur les figures Fig.3 et Fig.4 des exemples d'installation sont illustrés à la Fig. 4; 4 est un exemple de fixation du PAF153 sur une surface en acier, à l'aide d'une vis M12, d'une rondelle DIN125 M12 et d'un écrou autobloquant DIN985 M12.
  9. La force transmise à la structure est inférieure à 12 kN. Pour les directions possibles de la force, voir Fig. 5. (D1=D2=D3=30kN)
  10. Le point de déviation ne doit pas dépasser 5 mm.
  11. Vérifiez l'espace libre sous l'utilisateur!: La distance libre H (Fig.6) entre le niveau de travail et le niveau du sol (ou autre obstacle) doit être déterminé pour l'ensemble du système de protection en fonction de l'équipement utilisé (antichute ou élément d'amarrage). La distance libre est la somme des distances de chaque appareil. (1.Point d'ancrage; 2.Position du dispositif antichute; 3.Niveau d'un point d'attache du harnais).
- L'utilisation du point d'ancrage en liaison avec un antichute doit être compatible avec le mode d'emploi des antichutes et les normes obligatoires:
- EN 361 - pour les harnais de sécurité.
  - EN353-2, EN355, EN360 pour les équipements antichute.



- EN362 - pour connecteurs
- EN795 - pour les ancrages

Le point d'ancrage structurel doit être situé au-dessus du lieu de travail et sa forme ne doit pas permettre la déconnexion automatique de l'appareil.

La documentation sera fournie après l'installation:

Après l'installation, des copies doivent être remises à l'utilisateur de la documentation d'installation.

Ce document doit contenir au moins les informations suivantes:

- Adresse et emplacement de l'installation.
- Nom et adresse de la société d'installation.
- Le nom de la personne responsable de l'installation.
- Identification du produit (fabricant, modèle, type).
- Dispositif de fixation (fabricant, produit, forces recevable).
- Plan schématique de l'installation.

Ce dessin schématique doit être souscrit et doit contenir au moins les informations que l'appareil:

- Il a été installé selon les instructions de l'installation du fabricant.
- Elle a été réalisée selon le plan.
- Il a été fixé au substrat spécifié.
- Il a été fixé comme spécifié (nombre de boulons, matériaux corrects, position correcte).
- Il a été mis en service selon les informations du fabricant.

- Des informations photographiques ont été fournies, surtout lorsque les fixations et le substrat les sous-jacents ne sont plus visibles après achèvement l'installation.

#### **PRINCIPES DE BASE D'UTILISATION**

1. Avant d'installer le point d'ancrage, lisez ce manuel et suivez strictement ses recommandations.
2. Ce manuel doit toujours être à la disposition de l'installateur ou de l'opérateur du point d'ancrage.
3. Le point d'ancrage ne peut être installé que par des personnes ayant des connaissances et une expérience adéquates dans ce domaine, en particulier avec la connaissance de la norme EN795, la connaissance de l'installation des ancrages selon les directives de leurs fabricants et la connaissance de ce manuel. Le point d'ancrage installé doit être vérifié (approuvé) par une personne compétente dans ce domaine (par exemple, un ingénieur ou un concepteur qualifié), qui doit également vérifier la construction du bâtiment au point d'ancrage en termes de résistance.
4. Le constructeur du point d'ancrage est seul responsable de son installation. Ni le fabricant ni le distributeur ne sont responsables d'un assemblage imprudent ou non conforme aux recommandations. Sur demande, le fabricant et / ou le distributeur fournira toutes les informations techniques nécessaires concernant le produit, sa technologie d'assemblage, son inspection et son certificat de produit.
5. L'équipement de protection individuelle (EPI) utilisé avec le point d'ancrage doit être fixé à l'aide d'un connecteur conforme à la norme EN362, en tenant compte des

recommandations contenues dans la notice d'utilisation de cet équipement.

6. Le PAF153 ne doit être utilisé que pour la fixation d'EPI contre les chutes de hauteur, conformément à la norme EN795 de type A, afin que le système de protection créé soit conforme aux normes EN363.

7. En cas d'installation dans des matériaux autres que ceux spécifiés dans ce manuel (par exemple, en bois), les calculs de vérification de la conformité de la résistance de fixation à la norme EN795 doivent être confiés à un concepteur qualifié.

8. Il est interdit d'utiliser le point d'ancrage présentant des défauts apparents (corrosion, fissures, déformation).

9. Il est interdit d'utiliser le point d'ancrage qui a participé à l'arrêt d'une chute.

10. Il est interdit d'utiliser le point d'ancrage pour hisser des charges.

11. Les modifications non autorisées de l'appareil sont interdites.

12. Lors de l'installation, le système de protection doit être planifié de manière à ce que le point d'ancrage soit situé au-dessus de l'utilisateur.

13. Une force de limitation des chutes inférieure à < 6 kN doit être utilisée dans le système de protection, par exemple un antichute rétractable ou une élingue avec absorbeur d'énergie.

#### **DURÉE DE VIE UTILE**

L'équipement a une durée de vie illimitée, tant qu'il passe tous les examens pertinents. La durée de conservation réelle est influencée par divers facteurs tels que: l'intensité, la fréquence et l'environnement d'utilisation, la compétence de l'utilisateur, la qualité du stockage et de l'entretien du produit, etc.

#### **PRINCIPES GÉNÉRAUX DE L'ÉQUIPEMENT DE PROTECTION CONTRE LES CHUTES**

L'EPI ne doit pas être utilisé par une personne souffrant d'un problème de santé susceptible d'affecter la sécurité de l'utilisateur de l'équipement lors d'une utilisation normale et d'urgence. // Un plan de sauvetage sera disponible

pour faire face à toute urgence pouvant survenir pendant les travaux. // Il est interdit d'apporter toute modification ou ajout à l'équipement sans l'accord écrit préalable du fabricant. // Toute réparation ne peut être effectuée que par le fabricant de l'équipement ou son représentant certifié. // L'EPI ne sera pas utilisé en dehors de ses limites, ni à des fins autres que celles auxquelles il est destiné. // L'EPI doit être un article à usage personnel. // Avant utilisation, assurez-vous que les éléments d'équipement assemblés dans un système antichute sont compatibles. Vérifiez périodiquement la connexion et le réglage des composants de l'équipement pour éviter qu'ils ne soient accidentellement libérés ou déconnectés. // Il est interdit d'utiliser des combinaisons d'équipements dans lesquelles la fonction de sécurité de l'un d'eux est affectée ou interfère avec la fonction de sécurité d'un autre. / Avant chaque utilisation de l'EPI, il est obligatoire d'effectuer une vérification



préliminaire de l'équipement pour s'assurer qu'il est dans un état utilisable et qu'il fonctionne correctement avant de l'utiliser. / Le / lors de l'utilisation de pré-contrôle, il est nécessaire d'inspecter tous les éléments de l'équipement pour d'éventuels dommages, l'usure excessive, à la corrosion, à l'abrasion ou à la découpe. // Une fois tous les 12 mois d'utilisation, l'EPI doit être retiré de l'utilisation pour les détails de l'inspection périodique. L'inspection périodique doit être effectuée par une personne compétente pour l'inspection périodique. Un contrôle périodique peut également être effectué par le fabricant ou son mandataire. Dans le cas de certains types d'équipements complexes, par exemple certains types d'antichutes rétractables, l'inspection annuelle ne peut être effectuée que par le fabricant ou son mandataire. // Des inspections périodiques régulières sont essentielles pour l'entretien de l'équipement et la sécurité des utilisateurs, qui dépend de l'efficacité et de la durabilité continues de l'équipement. // Lors de l'inspection périodique, il est nécessaire de vérifier la lisibilité du marquage de l'équipement. // Il est essentiel pour la sécurité de l'utilisateur que, si le produit est revendu en dehors du pays de destination d'origine, le revendeur fournisse les instructions d'utilisation, d'entretien, de révision périodique et de réparation dans la langue du pays dans lequel le produit doit être utilisé. // L'EPI doit être arrêté immédiatement en cas de doute sur son état pour une utilisation en toute sécurité et ne doit pas être réutilisé tant que cela n'a pas été confirmé par écrit par le fabricant de l'équipement ou son représentant après la réparation de l'équipement. // L'EPI doit être retiré immédiatement et détruit lorsqu'il a été utilisé pour arrêter une chute. // Un harnais intégral est le seul dispositif de retenue acceptable pouvant être utilisé dans un système antichute. // Dans un harnais intégral, utilisez uniquement les points d'ancrage marqués de la lettre majuscule "A" pour fixer un système antichute. // Le dispositif d'ancrage ou le point d'ancrage du système antichute doit toujours être placé et le travail doit être effectué de manière à minimiser à la fois le risque de chute et la distance de chute potentielle. // L'appareil ou le point d'ancrage doit être placé au-dessus de la position de l'utilisateur. // La forme et la construction du dispositif point d'ancrage ne doivent pas permettre de déconnecter l'équipement par sa propre action. // Il est obligatoire de vérifier le nécessaire de l'espace libre en vertu de l'utilisateur sur le lieu de travail avant chaque occasion de l'utilisation du système d'arrêt de chute, de sorte qu'en cas de chute, il n'y aura pas de collision avec le sol ou un autre obstacle sur le chemin de la chute. La valeur requise de l'espace libre doit être extraite du manuel d'instructions de l'équipement utilisé.

Este manual explica como utilizar corretamente o seu equipamento. Apenas alguns usos e técnicas são apresentados. Os sinais de alerta informam sobre alguns riscos potenciais relacionados ao uso do seu equipamento. As atividades em altura implicam riscos graves não descritos neste manual, no qual cada utilizador é responsável pela gestão de tais riscos, da sua segurança, das suas ações e das consequências destas. Se não aceitar isto ou não entender este manual, não utilize o equipamento. Entre em contato com a Acesso se tiver dúvidas ou dificuldades de compreensão. O certificado está no seguinte link: [www.accesugroup.com](http://www.accesugroup.com)

#### **DESCRIÇÃO**

O ponto de ancoragem PAF153 é um componente do equipamento de proteção individual (EPI) contra quedas. É usado para conectar os dispositivos anti-queda ao ponto de ancoragem estrutural. O dispositivo está em conformidade com a norma EN 795 tipo A (Proteção contra quedas de altura - Dispositivos de ancoragem) e a especificação técnica TS 16415:2013 (Equipamentos de proteção individual contra quedas – Dispositivos de ancoragem – Recomendações para dispositivos de fixação para utilização por mais de uma pessoa simultaneamente). Este dispositivo é adequado para um máximo de três pessoas.

O PAF153 foi testado pelo laboratório independente ISO 17025 QUINTIN CERTIFICATIONS-825 route De Romans-38160 Saint Antoine l'Abbaye-França.

#### **Especificações técnicas:**

- Carga ruptura mínima: 30kN
- Material: aço inoxidável AISI 316
- Número de pessoas: 3
- Parafuso de fixação: M12
- Medidas gerais: ver Fig.1

#### **MODOS DE UTILIZAÇÃO**

O ponto de ancoragem PAF153 deve ser usado apenas por pessoas competentes e responsáveis, ou sob o Controle visual direto de uma pessoa competente e responsável. Você assume pessoalmente todos os riscos e a responsabilidade por todos os danos, ferimentos ou morte que possam ocorrer durante ou após o uso inadequado de nossos produtos em qualquer circunstância.

Recomenda-se marcar o dispositivo com a data (mês e Ano) da próxima data de inspeção com uma etiqueta especial (Fig.2). Atenção: antes do primeiro uso, marque a data da primeira inspeção (Data do primeiro uso +12 meses; por exemplo, primeiro uso 01.2013 - marque a inspeção 01.2014). Se a marca no dispositivo de ancoragem não estiver acessível, após a instalação, recomenda-se colocar uma marca adicional perto do dispositivo de ancoragem.

#### **NOMENCLATURA**

1. Número de referência
2. Data de fabricação
3. Atenção: leia o manual
4. Fabricante
5. Regulamentos / regulamentos
6. Número máximo de pessoas



7. Número de série
8. Material
9. Resistência estática do dispositivo

#### **INSTALAÇÃO**

1. Antes da instalação, o ponto de ancoragem deve ser armazenado em local limpo e seco, em condições que evitem danos mecânicos.
2. A instalação deve ser realizada por pessoas ou organizações competentes e realizada de acordo com os princípios das juntas mecânicas e de construção.
3. Para conexão, use parafusos de ancoragem M12, classe mínima A2-70 de aço inoxidável. O comprimento dos parafusos deve ser escolhido com base na espessura dos elementos combinados.
4. As instalações devem ser devidamente verificadas, por exemplo, através de cálculos ou ensaios.
5. Ter em conta as condições ambientais do local de instalação, que podem provocar a corrosão do ponto de ancoragem e dos conectores.
6. Seguir as instruções de instalação contidas no anexo informativo da norma EN795.
7. A conexão a superfícies de concreto deve ser feita por âncoras químicas com haste rosçada M12. Esta base de concreto deve ter uma resistência à compressão não inferior a 20 MPa (veja como exemplo a Fig.3). A determinação do tipo de fixação, da profundidade da ancoragem e da sua configuração final depende de factores como a carga máxima aplicável ao ponto e a direcção prevista dessa carga. Por este motivo, a definição e validação do método de fixação devem ser realizadas por pessoal competente.
8. Nas figuras Fig.3 e Fig.4 exemplos de instalação são mostrados; a Fig.4 é um exemplo de fixação do PAF153 a uma superfície de aço, com a ajuda de um parafuso M12, uma arruela DIN125 M12 e uma porca de travamento automático DIN985 M12.
9. A força transmitida à estrutura é inferior a 12 kN. Para as possíveis direcções da força, veja a Fig. 5. ( $D1=D2=D3=30kN$ )
10. O ponto de deflexão não deve exceder 5mm.
11. Compruebe verifique o espaço livre sob o usuário!: A distância livre H(Fig.6) entre o nível de trabalho e o nível do solo (ou outro obstáculo) deve ser determinado para todo o sistema de protecção em função do equipamento utilizado (anti-queda ou elemento de amarração). A distância livre é a soma das distâncias de cada dispositivo. (1.Ponto de ancoragem; 2.Posição do Dispositivo Anti-queda; 3.Nível de um ponto de engate do arnês).  
A utilização do ponto de ancoragem em ligação com um sistema anti-queda deve ser compatível com as instruções de Utilização dos sistemas anti-queda e com as normas obrigatórias:
  - EN 361 - Para arneses de segurança.
  - EN353-2, EN355, EN360 para equipamentos anti-queda.
  - EN362-para conectores

- EN795-para âncoras

O ponto de ancoragem estrutural deve estar localizado acima do local de trabalho e sua forma não deve permitir a desconexão automática do dispositivo.

#### **A documentação será fornecida após a instalação:**

Após a instalação, cópias devem ser entregues ao usuário da documentação de instalação.

Esta documentação deve conter, pelo menos, a seguinte informação:

- Endereço e localização da instalação.
  - Nome e endereço da empresa instaladora.
  - O nome do responsável pela instalação.
  - Identificação do Produto (fabricante, modelo, tipo).
  - Dispositivo de fixação (fabricante ,Produto, forças admissíveis).
  - Plano esquemático da instalação.
- Este plano esquemático deve ser subscrito e deve conter pelo menos as informações de que o dispositivo:
- Foi instalado de acordo com as instruções do instalação do fabricante.
  - Foi feito de acordo com o plano.
  - Foi fixado ao substrato especificado.
  - Foi fixado conforme especificado (número de parafusos, materiais corretos, posição correta).
  - Foi colocado em serviço de acordo com as informações do fabricante.
  - Informações fotográficas foram fornecidas, especialmente quando as fixações e substrato subjacente não são mais visíveis após a conclusão a instalação.

#### **PRINCÍPIOS BÁSICOS DE USO**

1. Antes de instalar o ponto de ancoragem, leia este manual e siga rigorosamente suas recomendações.
2. Este manual deve estar sempre à disposição do instalador ou operador do ponto de ancoragem.
3. O ponto de ancoragem só pode ser instalado por pessoas com conhecimentos e experiência adequados neste campo, em particular com o conhecimento da norma EN795, o conhecimento da instalação de âncoras de acordo com as Diretrizes de seus fabricantes e o conhecimento deste manual. O ponto de ancoragem instalado deve ser verificado (aprovado) por uma pessoa competente nesta área (por exemplo, um engenheiro ou um projetista qualificado), que também deve verificar a construção do edifício no ponto de ancoragem quanto à sua resistência.
4. O construtor do ponto de ancoragem é o único responsável pela sua instalação. Nem o fabricante nem o distribuidor são responsáveis por uma montagem descuidada ou não conforme com as recomendações. Mediante solicitação, o fabricante e / ou distribuidor fornecerá todas as informações técnicas necessárias relativas ao produto, sua tecnologia de montagem, inspeção e certificado do produto.
5. O equipamento de protecção individual (EPI) utilizado com o ponto de ancoragem deve ser fixado utilizando um conector em conformidade com a norma EN362, tendo em conta as recomendações contidas nas instruções de



utilização deste equipamento.

6. O PAF153 só deve ser utilizado para a fixação de EPIs contra quedas de altura, de acordo com a norma EN795 tipo a, de forma que o sistema de proteção criado cumpra com as normas EN363.

7. No caso da instalação em materiais diferentes dos especificados neste manual (por exemplo, em madeira), os cálculos de verificação da conformidade da resistência da fixação com a norma EN795 devem ser encomendados a um projetista qualificado.

8. É proibido usar o ponto de ancoragem com defeitos aparentes (corrosão, rachaduras, deformação).

9. É proibido usar o ponto de ancoragem que participou da parada de uma queda.

10. É proibido usar o ponto de ancoragem para cargas cargas.

11. É proibido fazer modificações não autorizadas no dispositivo.

12. Durante a instalação, o sistema de proteção deve ser planeado de forma que o ponto de ancoragem fique acima do Usuário.

13. No sistema de proteção deve ser utilizada uma força limitadora de queda inferior a  $< 6$  kN, por exemplo, um anti-queda Retrátil ou uma funda com absorvedor de energia.

#### **VIDA ÚTIL**

O equipamento tem uma vida útil ilimitada, desde que passe em todas as revisões relevantes. A vida útil real é influenciada por uma variedade de fatores, como: intensidade, frequência e ambiente de uso, competência do Usuário, quão bem o produto é armazenado e mantido, etc.

#### **PRINCÍPIOS GERAIS DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO CONTRA QUEDAS**

O EPI não deve ser usado por uma pessoa com uma condição médica que possa afetar a segurança do usuário do equipamento em uso normal e de emergência. // Um plano de resgate estará disponível para lidar com qualquer emergência que possa surgir durante o trabalho. // É proibido fazer qualquer alteração ou adição ao equipamento sem o consentimento prévio por escrito do fabricante. // Qualquer reparação só poderá ser realizada pelo fabricante do equipamento ou pelo seu representante certificado. // O EPI não deve ser utilizado fora das suas limitações, nem para fins diferentes daqueles para os quais se destina. // O EPI deve ser um item de uso pessoal. // Antes de usar, certifique-se da compatibilidade dos elementos do equipamento montados em um sistema anti-queda. Verifique periodicamente a conexão e o ajuste dos componentes do equipamento para evitar que eles se soltem ou desconectem acidentalmente.

// É proibido usar combinações de equipamentos em que a função segura de um deles seja afetada ou interfira com a função segura de outro. // Antes de cada utilização do EPI, é obrigatório efectuar uma pré-verificação do equipamento para se certificar de que está em condições de utilização e de que está a funcionar correctamente antes da sua utilização. // Durante a verificação pré-utilização é necessário inspecionar todos os elementos do equipamento quanto

a possíveis danos, desgaste excessivo, corrosão, abrasão ou corte. // Após cada 12 meses de utilização, o EPI deve ser retirado do uso para realizar uma inspeção periódica detalhada. A inspeção periódica deve ser realizada por uma pessoa competente para a inspeção periódica. A inspeção periódica também pode ser realizada pelo fabricante ou seu representante autorizado. No caso de alguns tipos de equipamentos complexos, por exemplo, alguns tipos de anti-quadras retráteis, a inspeção anual só pode ser realizada pelo fabricante ou seu representante autorizado. // Inspeções regulares regulares são essenciais para a manutenção do equipamento e a segurança do usuário, que depende da eficácia e durabilidade contínuas do equipamento. // Durante a inspeção periódica é necessário verificar a legibilidade da marcação do equipamento. // É essencial para a segurança do utilizador que, se o produto for revendido fora do País de destino original, o revendedor forneça as instruções de utilização, manutenção, revisão periódica e reparação no idioma do país em que o produto será utilizado. // Os EPIs devem ser imediatamente descontinuados quando surgir qualquer dúvida sobre o seu estado para uma utilização segura e não devem ser reutilizados até que o fabricante do equipamento ou o seu representante o confirmem por escrito após o equipamento ter sido reparado. // O EPI deve ser imediatamente removido e destruído quando usado para impedir uma queda. // Um arnés de corpo inteiro é o único dispositivo de fixação do corpo aceitável que pode ser usado em um sistema de parada de queda. // Em um arnés de corpo inteiro, use apenas os pontos de ancoragem marcados com a letra "a" "maiuscula para fixar um sistema anti-queda. // O dispositivo de ancoragem ou ponto de ancoragem para o sistema de parada de queda deve ser sempre colocado e o trabalho deve ser realizado de forma a minimizar tanto o potencial de queda quanto a distância potencial de queda. // O dispositivo ou ponto de ancoragem deve ser colocado acima da posição do Usuário. // A forma e a construção do dispositivo/ponto de ancoragem não devem permitir a desconexão por ação própria do equipamento. // É obrigatório verificar o espaço livre necessário abaixo do usuário no local de trabalho antes de cada ocasião de uso do sistema anti-queda, para que, em caso de queda, não ocorra nenhuma colisão com o solo ou outro obstáculo na trajetória da queda. O valor necessário do espaço livre deve ser retirado do manual de instruções do equipamento utilizado.



Questo manuale spiega come utilizzare correttamente l'attrezzatura. Vengono presentati solo alcuni usi e tecniche. I segnali di avvertimento ti informano di alcuni potenziali rischi legati all'uso della tua attrezzatura. Le attività in quota comportano rischi gravi non descritti nel presente manuale, in cui ciascun utente è responsabile della gestione di tali rischi, della loro sicurezza, delle loro azioni e delle relative conseguenze. Se non si accetta questo o non si comprende questo manuale, non utilizzare l'apparecchiatura. Contatta Accessus se hai dubbi o difficoltà di comprensione. Il certificato può essere trovato al seguente link: [www.accessusgroup.com](http://www.accessusgroup.com)

#### **DESCRIZIONE**

Il punto di ancoraggio PAF153 è un componente dei dispositivi di protezione individuale (DPI) contro le cadute. Viene utilizzato per collegare i dispositivi anticaduta al punto di ancoraggio strutturale. Il dispositivo è conforme alla norma EN 795 di tipo A (Protezione contro le cadute dall'alto-Dispositivi di ancoraggio) e alla specifica tecnica TS 16415:2013 (Dispositivi di protezione individuale contro le cadute - Dispositivi di ancoraggio - Raccomandazioni per l'uso simultaneo di dispositivi di ancoraggio da parte di più persone). Questo dispositivo è adatto per un massimo di tre persone.

Il PAF153 è stato testato dal laboratorio indipendente ISO 17025 QUINTIN CERTIFICATIONS-825 route de Romans - 38160 Saint Antoine l'Abbaye-Francia.

#### **Specifiche tecniche:**

- Carico di rottura minimo: 30kN
- Materiale: acciaio inossidabile AISI 316
- Numero di persone: 3
- Bullone di fissaggio: da M12
- Misure generali: vedi Fig.1

#### **MODALITÀ DI UTILIZZO**

Il punto di ancoraggio PAF153 deve essere utilizzato solo da persone competenti e responsabili o sotto il diretto controllo visivo di una persona competente e responsabile. L'utente si assume personalmente tutti i rischi e la responsabilità per tutti i danni, lesioni o morte che possono verificarsi durante o dopo un uso improprio dei nostri prodotti in qualsiasi circostanza.

Si consiglia di contrassegnare il dispositivo con la data (mese e anno) della prossima data di ispezione con un'etichetta speciale (Fig.2). **ATTENZIONE:** prima del primo utilizzo, contrassegnare la data della prima ispezione (data del primo utilizzo +12 mesi; ad esempio, primo utilizzo 01.2013 - contrassegnare l'ispezione 01.2014). Se la marcatura sul dispositivo di ancoraggio non è accessibile, dopo l'installazione si consiglia di posizionare una marcatura aggiuntiva vicino al dispositivo di ancoraggio.

#### **NOMENCLATURA**

1. Numero di riferimento
2. Data di fabbricazione
3. Attenzione: Leggere il manuale
4. Fabbricante
5. Regole / regolamenti

6. Numero massimo di persone
7. Numero di serie
8. Materiale
9. Resistenza statica del dispositivo

#### **INSTALLAZIONE**

1. Prima dell'installazione, il punto di ancoraggio deve essere conservato in un luogo pulito e asciutto, in condizioni che impediscano danni meccanici.
  2. L'installazione deve essere eseguita da persone o organizzazioni competenti e eseguita in conformità con i principi dei giunti meccanici e di costruzione.
  3. Per il collegamento, utilizzare viti di ancoraggio M12, acciaio inossidabile di classe minima A2 - 70. La lunghezza delle viti deve essere scelta in base allo spessore degli elementi combinati.
  4. Gli impianti devono essere adeguatamente verificati, ad esempio mediante calcoli o prove.
  5. Tenere conto delle condizioni ambientali del sito di installazione, che potrebbero portare alla corrosione del punto di ancoraggio e dei connettori.
  6. Seguire le istruzioni di installazione contenute nell'allegato informativo della norma EN795.
  7. Il collegamento alle superfici in calcestruzzo deve essere effettuato mediante ancoraggi chimici con stelo filettato M12. Questa base in calcestruzzo deve avere una resistenza alla compressione non inferiore a 20 MPa (vedi Fig.3). La determinazione del tipo di attacco, della profondità dell'ancoraggio e della sua configurazione finale dipende da fattori quali il carico massimo applicabile al punto e la direzione prevista di detto carico. Per questo motivo, la definizione e la convalida del metodo di fissaggio devono essere effettuate da personale competente.
  8. Nelle figure Fig.3 e Fig.4 esempi di installazione sono mostrati in Fig. 4; 4 è un esempio di fissaggio del PAF153 su una superficie in acciaio, con l'aiuto di una vite M12, una rondella DIN125 M12 e un dado autobloccante DIN985 M12.
  9. La forza trasmessa alla struttura è inferiore a 12 kN. Per le possibili direzioni della forza vedere Fig. 5. ( $D1=D2=D3=30kN$ )
  10. Il punto di deflessione non deve superare i 5 mm.
  11. Controlla lo spazio libero sotto l'utente! La distanza libera H (Fig.6) tra il livello di lavoro e il livello del suolo (o altro ostacolo) deve essere determinato per l'intero sistema di protezione a seconda dell'attrezzatura utilizzata (anticaduta o elemento di ormeggio). La distanza libera è la somma delle distanze di ciascun dispositivo. (1. Punto di ancoraggio; 2. Posizione del dispositivo anticaduta; 3. Livello di un punto di attacco dell'imbracatura).
- L'uso del punto di ancoraggio in connessione con un sistema di arresto caduta deve essere compatibile con le istruzioni per l'uso dei sistemi di arresto caduta e le norme obbligatorie:
- EN 361 - per imbracature di sicurezza.
  - EN353-2, EN355, EN360 per attrezzature anti-caduta.
  - EN362-per connettori



#### - EN795 - per ancoraggi

Il punto di ancoraggio strutturale deve essere posizionato sopra il posto di lavoro e la sua forma non deve consentire la disconnessione automatica del dispositivo.

#### La documentazione verrà fornita dopo l'installazione:

Dopo l'installazione, le copie devono essere fornite all'utente

della documentazione di installazione.

Questo documento deve contenere almeno il le seguenti informazioni:

- Indirizzo e posizione della struttura.
- Nome e indirizzo della società di installazione.
- Il nome della persona responsabile dell'installazione.
- Identificazione del prodotto (produttore, modello, tipo).
- Dispositivo di fissaggio (produttore, prodotto, forza ammissibile).
- Piano schematico dell'installazione.

Questo disegno schematico deve essere sottoscritto e deve contenere almeno le informazioni che il dispositivo:

- È stato installato secondo le istruzioni di installazione del produttore.
- È stato eseguito secondo il piano.
- È stato fissato al substrato specificato.
- È stato fissato come specificato (numero di bulloni, materiali corretti, posizione corretta).
- È stato messo in servizio secondo le informazioni dal produttore.

- Sono state fornite informazioni fotografiche, soprattutto quando gli elementi di fissaggio e il substrato i sottostanti non sono più visibili dopo il completamento installazione.

#### **PRINCIPI DI BASE DI UTILIZZO**

1. Prima di installare il punto di ancoraggio, leggere questo manuale e seguire rigorosamente le sue raccomandazioni.
2. Questo manuale deve essere sempre a disposizione dell'installatore o dell'operatore del punto di ancoraggio.
3. Il punto di ancoraggio può essere installato solo da persone con adeguate conoscenze ed esperienza in questo campo, in particolare con conoscenza della norma EN795, conoscenza dell'installazione di ancoraggi secondo le linee guida dei loro produttori e conoscenza di questo manuale. Il punto di ancoraggio installato deve essere controllato (approvato) da una persona competente in questo campo (ad esempio, un ingegnere o un progettista qualificato), che deve anche verificare la costruzione dell'edificio in punto di ancoraggio in termini di resistenza.
4. Il costruttore di punti di ancoraggio è l'unico responsabile della sua installazione. Né il produttore né il distributore sono responsabili di un montaggio incauto o non conforme alle raccomandazioni. Su richiesta, il produttore e / o distributore fornirà tutte le informazioni tecniche necessarie riguardanti il prodotto, la sua tecnologia di assemblaggio, l'ispezione e il certificato del prodotto.
5. I dispositivi di protezione individuale (DPI) utilizzati con il punto di ancoraggio devono essere fissati utilizzando un connettore secondo la norma EN362, tenendo conto delle

raccomandazioni contenute nelle istruzioni per l'uso di questo apparecchio.

6. Il PAF153 deve essere utilizzato solo per il fissaggio di DPI contro le cadute dall'alto, in conformità con la norma EN795 tipo A, in modo che il sistema di protezione creato sia conforme alle norme EN363.
7. Nel caso di installazione in materiali diversi da quelli specificati nel presente manuale (ad esempio, in legno), i calcoli di verifica della conformità della resistenza di fissaggio alla norma EN795 devono essere commissionati a un progettista qualificato.
8. È vietato utilizzare il punto di ancoraggio con difetti apparenti (corrosione, crepe, deformazione).
9. È vietato utilizzare il punto di ancoraggio che ha partecipato all'arresto di una caduta.
10. È vietato utilizzare il punto di ancoraggio per sollevare carichi.
11. Le modifiche non autorizzate al dispositivo sono vietate.
12. Durante l'installazione, il sistema di protezione deve essere pianificato in modo che il punto di ancoraggio si trovi sopra l'utente.

13. Nel sistema di protezione deve essere utilizzata una forza limitatrice di caduta inferiore a  $< 6$  kN, ad esempio un anticaduta retrattile o un'imbracatura con assorbitore di energia.

#### **VITA UTILE**

L'apparecchiatura ha una durata illimitata, purché superi tutte le recensioni pertinenti. La durata effettiva è influenzata da una varietà di fattori quali: l'intensità, la frequenza e l'ambiente di utilizzo, la competenza dell'utente, il modo in cui il prodotto viene conservato e mantenuto, ecc.

#### **PRINCIPI GENERALI DEI DISPOSITIVI ANTI-CADUTA**

I DPI non devono essere utilizzati da una persona con una condizione medica che possa compromettere la sicurezza dell'utilizzatore dell'apparecchiatura in caso di uso normale e di emergenza. // Un piano di salvataggio sarà disponibile per affrontare eventuali emergenze che possono sorgere durante il lavoro. // È vietato apportare qualsiasi modifica o aggiunta all'apparecchiatura senza il preventivo consenso scritto del produttore. // Eventuali riparazioni possono essere effettuate solo dal produttore dell'apparecchiatura o dal suo rappresentante certificato. // Il DPI non sarà utilizzato al di fuori dei suoi limiti, né per scopi diversi da quelli a cui è destinato. // Il DPI deve essere un oggetto per uso personale. // Prima dell'uso, assicurarsi che gli elementi dell'apparecchiatura assemblati in un sistema di arresto caduta siano compatibili. Controllare periodicamente la connessione e la regolazione dei componenti dell'apparecchiatura per evitare che vengano accidentalmente rilasciati o scollegati. // È vietato utilizzare combinazioni di apparecchiature in cui la funzione di sicurezza di una di esse sia compromessa o interferisca con la funzione di sicurezza di un'altra. // Prima di ogni utilizzo di DPI, è obbligatorio effettuare un controllo preliminare



dell'apparecchiatura per assicurarsi che sia in condizioni di utilizzo e che funzioni correttamente prima dell'uso. // Durante il controllo pre-uso, è necessario ispezionare tutti gli elementi dell'apparecchiatura per possibili danni, usura eccessiva, corrosione, abrasione o taglio. // Dopo 12 mesi di utilizzo, il DPI deve essere rimosso dall'uso per un'ispezione periodica dettagliata. L'ispezione periodica deve essere effettuata da una persona competente per l'ispezione periodica. L'ispezione periodica può anche essere effettuata dal produttore o dal suo rappresentante autorizzato. Nel caso di alcuni tipi di apparecchiature complesse, ad esempio alcuni tipi di anticaduta retrattili, l'ispezione annuale può essere effettuata solo dal produttore o dal suo rappresentante autorizzato. // Ispezioni periodiche regolari sono essenziali per la manutenzione delle apparecchiature e la sicurezza degli utenti, che dipende dalla continua efficacia e durata delle apparecchiature. // Durante l'ispezione periodica è necessario verificare la leggibilità della marcatura dell'apparecchiatura. // È essenziale per la sicurezza dell'utente che, se il prodotto viene rivenduto al di fuori del paese di destinazione originale, il rivenditore fornisca le istruzioni per l'uso, la manutenzione, la revisione periodica e la riparazione nella lingua del paese in cui il prodotto deve essere utilizzato. // I DPI devono essere immediatamente interrotti in caso di dubbi circa le condizioni di utilizzo sicuro e non devono essere riutilizzati fino a quando non siano stati confermati per iscritto dal fabbricante dell'apparecchiatura o dal suo rappresentante dopo che l'apparecchiatura è stata riparata. // I DPI devono essere rimossi immediatamente e distrutti quando sono stati utilizzati per fermare una caduta. // Un'imbracatura completa è l'unico dispositivo di ritenuta del corpo accettabile che può essere utilizzato in un sistema di arresto caduta. // In un'imbracatura completa, utilizzare solo i punti di ancoraggio contrassegnati con la lettera maiuscola "A" per fissare un sistema di arresto caduta. // Il dispositivo di ancoraggio o punto di ancoraggio per il sistema di arresto caduta deve essere sempre posizionato e il lavoro deve essere eseguito in modo tale da ridurre al minimo sia il potenziale di cadute che la potenziale distanza di caduta. // Il dispositivo o il punto di ancoraggio deve essere posizionato sopra la posizione dell'utente. // La forma e la costruzione del dispositivo/punto di ancoraggio non devono consentire lo scollamento dell'apparecchiatura con la propria azione. // È obbligatorio controllare lo spazio libero necessario sotto l'utente sul posto di lavoro prima di ogni occasione di utilizzo del sistema di arresto caduta, in modo che in caso di caduta non ci sia collisione con il terreno o altro ostacolo nel percorso della caduta. Il valore richiesto dello spazio libero deve essere prelevato dal manuale di istruzioni dell'apparecchiatura utilizzata.

## DE

In diesem Handbuch wird erläutert, wie Sie Ihre Ausrüstung richtig verwenden. Es werden nur einige Verwendungen und Techniken vorgestellt. Die Warnschilder informieren Sie über einige potenzielle Risiken im Zusammenhang mit der Verwendung Ihrer Ausrüstung. Tätigkeiten in der Höhe bergen schwerwiegende Risiken, die nicht in diesem Handbuch beschrieben sind, in dem jeder Benutzer für das Management solcher Risiken, ihre Sicherheit, ihre Handlungen und die daraus resultierenden Folgen verantwortlich ist. Wenn Sie dies nicht akzeptieren oder dieses Handbuch nicht verstehen, verwenden Sie das Gerät nicht. Wenden Sie sich an Accessus, wenn Sie Zweifel oder Verständnisschwierigkeiten haben. Das Zertifikat finden Sie unter folgendem Link: [www.accessusgroup.com](http://www.accessusgroup.com)

**BESCHREIBUNG**

Der Anschlagpunkt PAF153 ist Bestandteil der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) gegen Absturz. Es wird verwendet, um die Absturzsicherungen mit dem strukturellen Ankerpunkt zu verbinden. Das Gerät entspricht der Norm EN 795 Typ A (Schutz gegen Absturz - Verankerungsvorrichtungen) und der technischen Spezifikation TS 16415:2013 (Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Verankerungsvorrichtungen - Empfehlungen für Verankerungsvorrichtungen zur gleichzeitigen Verwendung durch mehr als eine Person). Dieses Gerät ist für maximal drei Personen geeignet. Der PAF153 wurde vom unabhängigen Labor ISO 17025 QUINTIN CERTIFICATIONS - 825 route de Romans - 38160 Saint Antoine l'Abbaye - Frankreich getestet.

**Technische Spezifikationen:**

- Minimale Bruchlast: 30kN
- Material: Edelstahl AISI 316
- Anzahl der Personen: 3
- Befestigungsbolzen: ab M12
- Allgemeine Messungen: siehe Abb.1

**ART DER NUTZUNG**

Der Anschlagpunkt PAF153 darf nur von kompetenten und verantwortlichen Personen oder unter direkter Sichtkontrolle einer kompetenten und verantwortlichen Person verwendet werden. Sie übernehmen persönlich alle Risiken und die Verantwortung für alle Schäden, Verletzungen oder Todesfälle, die während oder nach unsachgemäßer Verwendung unserer Produkte unter allen Umständen auftreten können. Es wird empfohlen, das Gerät mit dem Datum (Monat und Jahr) des nächsten Inspektionstermins mit einem speziellen Etikett zu kennzeichnen (Abb.2). **ACHTUNG:** Markieren Sie vor der ersten Verwendung das Datum der ersten Inspektion (Datum der ersten Verwendung +12 Monate; z. B. Erstbenutzung 01.2013 - markieren Sie die Inspektion 01.2014). Wenn die Markierung auf der Verankerungsvorrichtung nicht zugänglich ist, wird empfohlen, nach der Installation eine zusätzliche Markierung in der Nähe der Verankerungsvorrichtung anzubringen.

**NOMENKLATUR**

1. Aktenzeichen
2. Herstellungsdatum
3. Achtung: Lesen Sie das Handbuch



4. Hersteller
5. Regeln / Vorschriften
6. Maximale Anzahl der Personen
7. Seriennummer
8. Material
9. Statischer Widerstand des Gerätes

## INSTALLATION

1. Vor der Installation sollte der Anschlagpunkt an einem sauberen und trockenen Ort unter Bedingungen gelagert werden, die mechanische Beschädigungen verhindern.
2. Die Montage muss von kompetenten Personen oder Organisationen durchgeführt und nach den Grundsätzen der mechanischen und konstruktiven Verbindungen durchgeführt werden.
3. Verwenden Sie für den Anschluss M12-Ankerschrauben, mindestens Edelstahl der Klasse A2-70. Die Länge der Schrauben sollte basierend auf der Dicke der kombinierten Elemente gewählt werden.
4. Die Anlagen müssen ordnungsgemäß überprüft werden, beispielsweise durch Berechnungen oder Tests.
5. Berücksichtigen Sie die Umgebungsbedingungen des Installationsortes, die zu Korrosion des Anschlagpunkts und der Verbinder führen können.
6. Befolgen Sie die Installationsanweisungen im informativen Anhang der Norm EN795.
7. Der Anschluss an Betonoberflächen muss mittels chemischer Dübel mit Gewindezapfen M12 erfolgen. Dieser Betonsockel muss eine Druckfestigkeit von mindestens 20 MPa haben (siehe Abb.3). Die Bestimmung der Art der Befestigung, der Tiefe der Verankerung und ihrer endgültigen Konfiguration hängt von Faktoren wie der auf den Punkt anwendbaren maximalen Last und der beabsichtigten Richtung dieser Last ab. Aus diesem Grund muss die Definition und Validierung der Befestigungsmethode von kompetentem Personal durchgeführt werden.
8. In den Figuren ist in Fig.3 und Fig.4 Installationsbeispiele sind in Abb. 4;4 ist ein Beispiel für die Befestigung des PAF153 an einer Stahloberfläche mit Hilfe einer Schraube M12, einer Unterlegscheibe DIN125 M12 und einer selbstsichernden Mutter DIN985 M12.
9. Die auf die Struktur übertragene Kraft beträgt weniger als 12 kN. Für die möglichen Richtungen der Kraft siehe Fig. 5.
10. Der Umlenkpunkt sollte 5 mm nicht überschreiten.
11. Überprüfen Sie den freien Speicherplatz unter dem Benutzer! Der freie Abstand H (Fig.6) zwischen der Arbeitsebene und dem Bodenniveau (oder einem anderen Hindernis) sollte für das gesamte Schutzsystem in Abhängigkeit von der verwendeten Ausrüstung (Absturzicherung oder Festmacher) festgelegt werden. Die freie Entfernung ist die Summe der Entfernungen jedes Geräts. (1.Ankerpunkt; 2.Position der Absturzicherung; 3.Höhe eines Gurtbefestigungspunktes). Die Verwendung des Anschlagpunkts in Verbindung mit einem Absturzicherungssystem muss mit der Gebrauchsanweisung für Absturzicherungssysteme und den verbindlichen Normen vereinbar sein:
  - EN 361 - für Sicherheitsgurte.
  - EN353-2, EN355, EN360 für Absturzicherungen.
  - EN362 - für Steckverbinder

- EN795 - für Anker

Der strukturelle Verankerungspunkt sollte sich über dem Arbeitsplatz befinden und seine Form sollte kein automatisches Trennen des Geräts ermöglichen.

### Die Dokumentation wird nach der Installation bereitgestellt:

Nach der Installation müssen dem Benutzer Kopien ausgehändigt werden der Installationsdokumentation.

Dieses Dokument muss mindestens die folgenden Informationen:

- Adresse und Standort der Einrichtung.
- Name und Anschrift des Installationsunternehmens.
- Den Namen der für die Installation verantwortlichen Person.
- Identifizierung des Produkts (Hersteller, Modell, Typ).
- Befestigungsvorrichtung (Hersteller, Produkt, Kräfte zulässig).
- Schematischer Plan der Installation.

Diese schematische Zeichnung muss abnormiert sein und muss mindestens die Information enthalten, dass das Gerät:

- Es wurde gemäß den Anweisungen von installiert installation des Herstellers.
- Es wurde plangemäß durchgeführt.
- Es wurde auf dem angegebenen Untergrund befestigt.
- Es wurde wie angegeben befestigt (Anzahl der Schrauben, richtige Materialien, richtige position).
- Es wurde nach den Angaben in Betrieb genommen vom Hersteller.

Fotografische Informationen wurden bereitgestellt, besonders wenn die Befestigungselemente und der Untergrund

basierte sind nach Fertigstellung nicht mehr sichtbar Installation.

## GRUNDPRINZIPIEN DER VERWENDUNG

1. Lesen Sie vor der Installation des Anschlagpunkts dieses Handbuch und befolgen Sie dessen Empfehlungen genau.
2. Diese Anleitung sollte dem Installateur oder Betreiber des Anschlagpunkts immer zur Verfügung stehen.
3. Der Anschlagpunkt darf nur von Personen mit ausreichenden Kenntnissen und Erfahrungen auf diesem Gebiet installiert werden, insbesondere mit Kenntnissen der Norm EN795, Kenntnissen über die Installation von Ankern gemäß den Richtlinien ihrer Hersteller und Kenntnissen dieses Handbuchs. Der installierte Anschlagpunkt muss von einer auf diesem Gebiet kompetenten Person (z. B. einem Ingenieur oder einem qualifizierten Planer) überprüft (genehmigt) werden, die auch die Konstruktion des Gebäudes am Anschlagpunkt hinsichtlich seiner Festigkeit überprüfen muss.
4. Der Ankerpunktbauer ist allein für die Installation verantwortlich. Weder der Hersteller noch der Händler sind für eine unvorsichtige Montage oder nicht gemäß den Empfehlungen verantwortlich. Auf Anfrage stellt der Hersteller und / oder Händler alle erforderlichen technischen Informationen zum Produkt, seiner Montagetechnik, Inspektion und Produktzertifikat zur Verfügung.
5. Die mit dem Anschlagpunkt verwendete persönliche Schutzausrüstung (PSA) muss unter Verwendung eines Steckverbinders gemäß der Norm EN362 unter Berücksichtigung der Empfehlungen in der Gebrauchsanweisung für dieses



Gerät befestigt werden.

6. Der PAF153 sollte nur für die Befestigung von PSA gegen Absturz aus der Höhe gemäß der Norm EN795 Typ A verwendet werden, damit das erstellte Schutzsystem den Normen EN363 entspricht.

7. Bei der Installation in anderen als den in diesem Handbuch angegebenen Materialien (z. B. in Holz) müssen die Überprüfungsrechnungen der Übereinstimmung der Befestigungsfestigkeit mit der Norm EN795 bei einem qualifizierten Planer in Auftrag gegeben werden.

8. Es ist verboten, den Anschlagpunkt mit offensichtlichen Mängeln (Korrosion, Risse, Verformung) zu verwenden.

9. Es ist verboten, den Ankerpunkt zu verwenden, der an der Festnahme eines Sturzes beteiligt war. ( $D1=D2=D3=30kN$ )

10. Es ist verboten, den Anschlagpunkt zum Heben von Lasten zu verwenden.

11. Nicht autorisierte Änderungen am Gerät sind verboten.

12. Bei der Installation muss das Schutzsystem so geplant werden, dass sich der Anschlagpunkt über dem Benutzer befindet.

13. Im Schutzsystem sollte eine Absturzbegrenzungskraft von weniger als  $< 6 kN$  verwendet werden, z. B. ein einziehbarer Absturzsicherer oder eine Schlinge mit Falldämpfer.

#### **NUZUNGSDAUER**

Das Gerät hat eine unbegrenzte Lebensdauer, solange es alle relevanten Prüfungen besteht. Die tatsächliche Haltbarkeit wird von einer Vielzahl von Faktoren beeinflusst, wie z. B. der Intensität, Häufigkeit und Umgebung der Verwendung, der Kompetenz des Benutzers, wie gut das Produkt gelagert und gewartet wird usw.

#### **ALLGEMEINE GRUNDSÄTZE DER ABSTURZSICHERUNGSAUSRÜSTUNG**

Die PSA sollte nicht von Personen mit einer Erkrankung verwendet werden, die die Sicherheit des Gerätebenutzers bei normalem Gebrauch und im Notfall beeinträchtigen kann. // Für alle Notfälle, die während der Arbeiten auftreten können, steht ein Rettungsplan zur Verfügung. // Es ist verboten, ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Herstellers Änderungen oder Ergänzungen an der Ausrüstung vorzunehmen. // Reparaturen dürfen nur vom Gerätehersteller oder seinem zertifizierten Vertreter durchgeführt werden. // Die PSA wird weder außerhalb ihrer Grenzen noch für andere Zwecke als die, für die sie bestimmt ist, verwendet. // Die PSA muss ein Gegenstand für den persönlichen Gebrauch sein. // Stellen Sie vor dem Gebrauch sicher, dass die in einem Absturzsicherungssystem montierten Ausrüstungselemente kompatibel sind. Überprüfen Sie regelmäßig den Anschluss und die Einstellung der Gerätekomponenten, um zu verhindern, dass sie versehentlich gelöst oder getrennt werden. // Es ist verboten, Kombinationen von Geräten zu verwenden, bei denen die sichere Funktion eines von ihnen beeinträchtigt wird oder die sichere Funktion eines anderen beeinträchtigt. // Vor jeder Verwendung von PSA ist eine vorläufige Überprüfung der Ausrüstung obligatorisch, um sicherzustellen, dass sie sich in einem gebrauchsfähigen Zustand befindet und vor der Verwendung ordnungsgemäß funktioniert. // Während der Vorbenutzungsprüfung müssen

alle Elemente der Ausrüstung auf mögliche Beschädigungen, übermäßigen Verschleiß, Korrosion, Abrieb oder Schnitt überprüft werden. // Nach jeweils 12 Monaten Gebrauch muss die PSA für eine detaillierte periodische Inspektion außer Betrieb genommen werden. Die periodische Inspektion sollte von einer für die periodische Inspektion zuständigen Person durchgeführt werden. Die periodische Inspektion kann auch vom Hersteller oder seinem Bevollmächtigten durchgeführt werden. Bei einigen Arten komplexer Ausrüstung, z. B. bei einigen Arten von einziehbaren Absturzsicherungen, kann die jährliche Inspektion nur vom Hersteller oder seinem Bevollmächtigten durchgeführt werden. // Regelmäßige regelmäßige Inspektionen sind für die Wartung der Ausrüstung und die Sicherheit der Benutzer unerlässlich, die von der anhaltenden Wirksamkeit und Haltbarkeit der Ausrüstung abhängt. // Bei der periodischen Inspektion ist es notwendig, die Lesbarkeit der Gerätekenzeichnung zu überprüfen. // Für die Sicherheit des Benutzers ist es wichtig, dass der Wiederverkäufer beim Weiterverkauf des Produkts außerhalb des ursprünglichen Bestimmungslandes die Gebrauchsanweisung, Wartung, regelmäßige Überprüfung und Reparatur in der Sprache des Landes bereitstellt, in dem das Produkt verwendet werden soll. // PSA sollten sofort abgestellt werden, wenn Zweifel an ihrem Zustand für den sicheren Gebrauch aufkommen, und erst dann wieder verwendet werden, wenn dies vom Gerätehersteller oder seinem Vertreter nach der Reparatur des Geräts schriftlich bestätigt wurde. // Die PSA sollte sofort entfernt und zerstört werden, wenn sie zur Verhinderung eines Sturzes verwendet wurde. // Ein Ganzkörpergurt ist die einzige akzeptable Körperückhaltevorrichtung, die in einem Absturzsicherungssystem verwendet werden kann. // Verwenden Sie in einem Ganzkörpergurt nur die mit dem Großbuchstaben "A" gekennzeichneten Verankerungspunkte, um ein Absturzsicherungssystem zu befestigen. // Die Verankerungsvorrichtung oder der Anschlagpunkt für das Absturzsicherungssystem sollte immer so platziert und die Arbeiten so ausgeführt werden, dass sowohl das Absturzpotezial als auch die potenzielle Fallstrecke minimiert werden. // Das Gerät oder der Ankerpunkt muss über der Position des Benutzers platziert werden. // Die Form und Konstruktion des Geräts/Anschlagpunkts darf nicht zulassen, dass das Gerät durch eigene Einwirkung gelöst wird. // Es ist zwingend erforderlich, den erforderlichen Freiraum unter dem Benutzer am Arbeitsplatz vor jeder Verwendung des Absturzsicherungssystems zu überprüfen, damit es im Falle eines Sturzes nicht zu einer Kollision mit dem Boden oder einem anderen Hindernis auf dem Absturzweg kommt. Der erforderliche Wert des freien Speicherplatzes sollte der Bedienungsanleitung des verwendeten Geräts entnommen werden.



In deze handleiding wordt uitgelegd hoe u uw apparatuur goed kunt gebruiken. Er worden slechts enkele toepassingen en technieken gepresenteerd. De waarschuwingsborden informeren u over enkele mogelijke risico's in verband met het gebruik van uw apparatuur. Activiteiten op hoogte brengen ernstige risico's met zich mee die niet in deze handleiding zijn beschreven, waarin elke gebruiker verantwoordelijk is voor het beheer van dergelijke risico's, hun veiligheid, hun acties en de gevolgen daarvan. Als u dit niet accepteert of deze handleiding niet begrijpt, gebruik de apparatuur dan niet. Neem contact op met Accessus als u twijfelt of moeite heeft met begrijpen. Het certificaat is te vinden op de volgende link: [www.accessusgroup.com](http://www.accessusgroup.com)

### **BESCHRIJVING**

Het ankerpunt PAF153 is een onderdeel van persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) tegen vallen. Het wordt gebruikt om de anti-val apparaten aan te sluiten op het structurele ankerpunt. Het apparaat voldoet aan de norm EN 795 type A (bescherming tegen vallen vanaf hoogte - Verankeringsinrichtingen) en de technische specificatie TS 16415:2013 (persoonlijke beschermingsmiddelen tegen vallen - Verankeringsinrichtingen - aanbevelingen voor verankeringsinrichtingen voor gebruik door meer dan één persoon tegelijk). Dit apparaat is geschikt voor maximaal drie personen. De PAF153 is getest door het onafhankelijke laboratorium ISO 17025 QUINTIN CERTIFICATIONS - 825 route de Romans - 38160 Saint Antoine l'Abbaye - Frankrijk.

### **Specificatie:**

- Minimale breukbelasting: 30kN
- Materiaal: AISI 316 roestvrij staal
- Aantal personen: 3
- Bevestigingsbout: vanaf M12
- Algemene afmetingen: zie Fig.1

### **WIJZE VAN GEBRUIK**

Het ankerpunt PAF180 - 12 mag alleen worden gebruikt door bevoegde en verantwoordelijke personen of onder directe visuele controle van een bevoegde en verantwoordelijke persoon. U aanvaardt persoonlijk alle risico's en verantwoordelijkheid voor alle schade, verwondingen of overlijden die kunnen optreden tijdens of na oneigenlijk gebruik van onze producten onder alle omstandigheden. Het wordt aanbevolen het apparaat te markeren met de datum (maand en jaar) van de volgende inspectiedatum met een speciaal label (Fig.2). Let op: markeer vóór het eerste gebruik de datum van de eerste inspectie (datum van eerste gebruik +12 maanden; bijvoorbeeld eerste gebruik 01.2013 - markeer de inspectie 01.2014). Als de markering op de verankeringsinrichting niet toegankelijk is, wordt na installatie aanbevolen om een extra markering in de buurt van de verankeringsinrichting te plaatsen.

### **NOMENCLATUUR**

1. Referentienummer // 2. Fabricagedatum
3. Let op: Lees de handleiding // 4. Fabrikant
5. Regels / reglementen // 6. Maximaal aantal personen
7. Serienummer // 8. Materiaal

### 9. Statische weerstand van het apparaat

#### **INSTALLATIE**

1. Vóór de installatie moet het ankerpunt op een schone en droge plaats worden opgeslagen, onder omstandigheden die mechanische schade voorkomen.
2. De installatie moet worden uitgevoerd door bekwaame mensen of organisaties en uitgevoerd in overeenstemming met de principes van mechanische en bouwverbindingen.
3. Gebruik voor de aansluiting M12 ankerschroeven, minimaal klasse A2-70 roestvrij staal. De lengte van de schroeven moet worden gekozen op basis van de dikte van de gecombineerde elementen.
4. De installaties moeten goed worden gecontroleerd, bijvoorbeeld door berekeningen of tests.
5. Houd rekening met de omgevingsomstandigheden van de installatieplaats, die kunnen leiden tot corrosie van het ankerpunt en de connectoren.
6. Volg de installatie-instructies in de informatieve bijlage van de en795-norm.
7. De verbinding met betonnen oppervlakken moet worden gemaakt door middel van chemische ankers met schroefdraad stam M12. Deze betonnen basis moet een druksterkte van ten minste 20 MPa hebben (zie Fig.3). De bepaling van het type bevestiging, de diepte van de verankering en de uiteindelijke configuratie ervan hangt af van factoren zoals de maximale belasting die van toepassing is op het punt en de beoogde richting van de belasting. Daarom moeten de vaststelling en validering van de bevestigingsmethode door bekwaam personeel worden uitgevoerd.
8. In de figuren Fig.3 en Fig. installatievoorbeelden zijn te zien in Fig. 4:4 is een voorbeeld van het bevestigen van de PAF153 aan een staaloppervlak, met behulp van een schroef M12, een ring DIN125 M12 en een zelfborgende moer DIN985 M12.
9. De kracht die naar de structuur wordt overgedragen, is minder dan 12 kN. Voor de mogelijke richtingen van de kracht zie Fig. 5. ( $D1=D2=D3=30kN$ )
10. Het afbuigpunt mag niet groter zijn dan 5 mm.
11. Controleer de vrije ruimte onder de gebruiker!: De vrije afstand H (Fig.6) tussen het werkniveau en het maaiveld (of een ander obstakel) moet voor het gehele beveiligingssysteem worden bepaald, afhankelijk van de gebruikte apparatuur (valbeveiliging of aanlegement). De vrije afstand is de som van de afstanden van elk apparaat. (1. Ankerpunt; 2. Positie van de anti-valinrichting; 3. Niveau van het bevestigingspunt van een harnas).

Het gebruik van het ankerpunt in verband met een valbeveiligingssysteem moet verenigbaar zijn met de gebruiksaanwijzing van valbeveiligingssysteem en de verplichte normen:

- EN 361 - voor veiligheidsgordels.
- EN353-2, EN355, EN360 voor anti-valmateriaal.
- EN362 - voor connectoren
- EN795 - voor ankers

Het structurele ankerpunt moet zich boven de werkplek bevinden en de vorm ervan mag geen automatische ontlo-



pping van het apparaat mogelijk maken.

**De documentatie wordt na installatie verstrekt:**

Na installatie moeten kopieën aan de gebruiker worden gegeven van de installatiedocumentatie.

Dit document moet ten minste de

de volgende informatie:

- Adres en locatie van de faciliteit.
- Naam en adres van het installatiebedrijf.
- De naam van de persoon die verantwoordelijk is voor de installatie.
- Identificatie van het product (Fabrikant, model, type).
- Bevestigingsapparaat (fabrikant, product, krachten ontvankelijk).
- Schematisch plan van de installatie.

Deze schematische tekening moet worden geabonneerd en moet

bevat ten minste de informatie die het apparaat:

- Het werd geïnstalleerd volgens de instructies van installatie van de fabrikant.
- Het is uitgevoerd volgens het plan.
- Het is bevestigd aan het gespecificeerde substraat.
- Het werd bevestigd zoals gespecificeerd (aantal bouten, juiste materialen, juiste positie).
- Het werd in gebruik genomen volgens de informatie van de fabrikant.
- Fotografische informatie is verstrekt,

vooral wanneer de bevestigingsmiddelen en het substraat onderliggende zijn niet meer zichtbaar na voltooiing installatie.

**BASISPRINCIPES VAN GEBUIK**

1. Lees voordat u het ankerpunt installeert deze handleiding en volg de aanbevelingen strikt op.

2. Deze handleiding moet altijd beschikbaar zijn voor de installateur of exploitant van het ankerpunt.

3. Het ankerpunt kan alleen worden geïnstalleerd door mensen met voldoende kennis en ervaring op dit gebied, in het bijzonder met kennis van de en795-norm, kennis van de installatie van ankers volgens de richtlijnen van hun fabrikanten en kennis van deze handleiding. Het geïnstalleerde ankerpunt moet worden gecontroleerd (goedgekeurd) door een persoon die bevoegd is op dit gebied (bijvoorbeeld een ingenieur of een gekwalificeerde ontwerper), die ook de constructie van het gebouw op het ankerpunt moet controleren op sterkte.

4. De anchor point builder is als enige verantwoordelijk voor de installatie ervan. Noch de fabrikant noch de distributeur is verantwoordelijk voor onzorgvuldige montage of niet in overeenstemming met de aanbevelingen. Op verzoek verstrekt de fabrikant en/of distributeur alle nodige technische informatie over het product, de montagetechniek, de inspectie en het productcertificaat.

5. De persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) die met het ankerpunt worden gebruikt, moeten worden bevestigd met behulp van een connector volgens de en362-norm, rekening houdend met de aanbevelingen in de gebruiksaanwijzing van deze apparaat.

6. De PAF180 - 12 mag alleen worden gebruikt voor het bevestigen van PBM tegen vallen van hoogte, in overeenstemming met de en795 type A-norm, zodat het gecreëerde beschermingssysteem voldoet aan de en363-normen.

7. In het geval van installatie in andere materialen dan die welke in deze handleiding zijn gespecificeerd (bijvoorbeeld in hout), moeten de verificatieberekeningen van de overeenstemming van de bevestigingssterkte met de en795-norm worden opgedragen aan een gekwalificeerde ontwerper.

8. Het is verboden om het ankerpunt te gebruiken met zichtbare defecten (corrosie, scheuren, vervorming).

9. Het is verboden om het ankerpunt te gebruiken dat heeft deelgenomen aan het stoppen van een val.

10. Het is verboden om het ankerpunt te gebruiken om ladingen te hijsen.

11. Ongeoorloofde wijzigingen aan het apparaat zijn verboden.

12. Tijdens de installatie moet het beveiligingssysteem zodanig worden gepland dat het ankerpunt zich boven de gebruiker bevindt.

13. In het beschermingssysteem moet een valbeperkende kracht van minder dan  $< 6$  kN worden gebruikt, bijvoorbeeld een intrekbare valstopper of een slinger met een energieabsorberende stof.

**GEBRUIKSDUUR**

De apparatuur heeft een onbeperkte levensduur, zolang het alle relevante beoordelingen doorstaat. De werkelijke houdbaarheid wordt beïnvloed door verschillende factoren, zoals: de intensiteit, frequentie en gebruiksomgeving, de competentie van de gebruiker, hoe goed het product wordt bewaard en onderhouden, enz.

**ALGEMENE PRINCIPES VAN VALBEVEILIGING-SAPPARATUUR**

PBM mag niet worden gebruikt door een persoon met een medische aandoening die de veiligheid van de gebruiker van de apparatuur bij normaal en noodgebruik kan beïnvloeden.

// Er zal een reddingsplan beschikbaar zijn om eventuele noodsituaties die zich tijdens de werkzaamheden kunnen voordoen, aan te pakken. // Het is verboden om wijzigingen of toevoegingen aan de apparatuur aan te brengen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.//

Eventuele reparaties kunnen alleen worden uitgevoerd door de fabrikant van de apparatuur of zijn gecertificeerde vertegenwoordiger. // Het PBM zal niet worden gebruikt buiten zijn beperkingen, noch voor andere doeleinden dan waarvoor het is bedoeld. // De PBM moet een item voor persoonlijk gebruik zijn. // Zorg er voor gebruik voor dat de uitrustings-elementen die in een valbeveiligingssysteem zijn gemonteerd, compatibel zijn. Controleer periodiek de aansluiting en afstelling van de onderdelen van de apparatuur om te voorkomen dat ze per ongeluk worden losgelaten of losgekoppeld. // Het is verboden combinaties van apparatuur te gebruiken waarbij de veilige functie van een van hen wordt aangetast of de veilige functie van een ander wordt verstoord. // Voor elk gebruik van PBM, is het



verplicht om een voorafgaande controle van de apparatuur uit te voeren om ervoor te zorgen dat het in een bruikbare staat is en dat het correct werkt voor gebruik. // Tijdens de controle voorafgaand aan het gebruik is het noodzakelijk om alle elementen van de apparatuur te inspecteren op mogelijke schade, overmatige slijtage, corrosie, slijtage of snijden. // Na elke 12 maanden gebruik moet het PBM uit gebruik worden genomen voor een gedetailleerde periodieke inspectie. De periodieke inspectie moet worden uitgevoerd door een persoon die bevoegd is voor periodieke inspectie. Periodieke inspectie kan ook worden uitgevoerd door de fabrikant of zijn gemachtigde vertegenwoordiger. In het geval van sommige soorten complexe apparatuur, bijvoorbeeld sommige soorten intrekbare valbeveiligers, kan de jaarlijkse inspectie alleen worden uitgevoerd door de fabrikant of zijn gemachtigde vertegenwoordiger. // Regelmatige periodieke inspecties zijn essentieel voor het onderhoud van de apparatuur en de veiligheid van de gebruikers, die afhankelijk is van de voortdurende effectiviteit en duurzaamheid van de apparatuur. // Tijdens de periodieke inspectie is het noodzakelijk om de leesbaarheid van de marking van de apparatuur te controleren. // Het is essentieel voor de veiligheid van de gebruiker dat, indien het product buiten het oorspronkelijke land van bestemming wordt doorverkocht, de wederverkoper de instructies voor gebruik, onderhoud, periodieke controle en reparatie versprekt in de taal van het land waarin het product zal worden gebruikt. // PBM moet onmiddellijk worden gestopt wanneer er twijfel ontstaat over de toestand ervan voor veilig gebruik en mag niet opnieuw worden gebruikt totdat de fabrikant van de apparatuur of zijn vertegenwoordiger dit schriftelijk heeft bevestigd nadat de apparatuur is gerepareerd. // PBM moet onmiddellijk worden verwijderd en vernietigd wanneer het is gebruikt om een val te stoppen. // Een full body harnas is het enige aanvaardbare lichaamsbeveiligingsapparaat dat kan worden gebruikt in een valstopsysteem. // In een full-body harnas, gebruik alleen de ankerpunten gemarkeerd met de hoofdletter "A" om een valstopsysteem vast te stellen. // De verankeringinrichting of het ankerpunt voor het valbeveiligingssysteem moet altijd worden geplaatst in de werkzaamheden moeten zodanig worden uitgevoerd dat zowel de kans op vallen als de mogelijke valafstand tot een minimum worden beperkt. // Het apparaat of ankerpunt moet boven de positie van de gebruiker worden geplaatst. // De vorm en de constructie van het apparaat/ ankerpunt mogen niet toelaten dat de apparatuur door zijn eigen werking wordt losgekoppeld. // Het is verplicht om de nodige vrije ruimte onder de gebruiker op de werkplek te controleren voor elke gelegenheid van het gebruik van het valstopsysteem, zodat er in geval van een val geen botsing met de grond of een ander obstakel in het pad van de val zal zijn. De vereiste waarde van de vrije ruimte moet worden genomen uit de handleiding van de gebruikte apparatuur.

Tässä oppaassa kerrotaan, miten laitteita käytetään oikein. Vain joitakin käyttötarkoituksia ja tekniikoita on esitetty. Varoituskyltit kertovat sinulle mahdollisista riskeistä, jotka liittyvät laitteidesi käyttöön. Korkealla tapahtuvasaan toimintaan liittyviä vakavia riskejä, jos et ole kuvattu tässä käsikirjassa, jossa jokainen käyttäjä on vastuussa tällaisten riskien hallinnasta, heidän turvallisuudestaan, toimistaan ja niiden seurauksista. Jos et hyväksy tätä tai et ymmärrä tätä käsikirjaa, älä käytä laitteita. Ota yhteyttä Accesuskeen, jos sinulla on epäilyksiä tai vaikeuksia ymmärtää. Sertifikaatti löytyy seuraavasta linkistä: [www.accessgroup.com](http://www.accessgroup.com)

#### **KUVAUS**

Paf153-kiinnityspiste on osa henkilönsuojaimia putoamista vastaan. Sitä käytetään putoamisenestolaitteiden liittämiseen rakenteelliseen ankuripisteeseen. Laite täyttää EN 795 tyyppi A - standardin (Korkeuskiinnityslaitteiden Putoamissuoja) ja teknisen spesifikaation TS 16415:2013 (henkilönsuojaimet putoamissuojaimet – Ankurointi-laitteet – suositukset ankurointilaitteille, joita käytetään samanaikaisesti useamman kuin yhden henkilön kanssa). Tämä laite sopii enintään kolmelle henkilölle. Paf153 on testattu riippumattomassa laboratoriossa ISO 17025 QUINTIN sertifikaatit - 825 route de Romans - 38160 Saint Antoine 1° Abbaye - Ranska.

#### **Tekniset tiedot:**

- Pienen murtokuorma: 360kN
- Materiaali: AISI 316 ruostumatonta teräs
- Henkilömäärä: 3
- Kiinnityspulitti: alkaen M12
- Yleiset mitat: KS. Kuva.1

#### **KÄYTTÖTAPA**

PAF153-kiinnityspistettä saavat käyttää vain pätevä ja vastuulliset henkilöt tai pätevä ja vastuullisen henkilön suora visuaalinen valvonta. Otat henkilökohtaisesti kaikki riskit ja vastuun kaikista vahingoista, vammoista tai kuolemantapauksista, jotka voivat tapahtua tuotteidemme väärin käytön aikana tai sen jälkeen missä tahansa olosuhteissa. On suositeltavaa merkitä laite seuraavan tarkastuspäivän päivämäärällä (kuukausi ja vuosi) erityisellä tarralla (Kuva.2). Huomio: merkitse ennen ensimmäistä käyttöä ensimmäisen tarkastuksen päivämäärä (ensimmäinen käyttöpäivä +12 kuukautta; esimerkiksi ensimmäinen käyttö 01.2013 - merkitse tarkastus 01.2014). Jos kiinnityslaitteen merkintä ei ole käytettävissä, asennuksen jälkeen on suositeltavaa laittaa ylimääräinen merkintä kiinnityslaitteen lähelle.

#### **NIMIKKEISTÖ**

1. Viitenumero
2. Valmistuspäivä
3. Varoitus: Lue käyttöohje
4. Valmistaja
5. Säännöt / määräykset
6. Henkilöiden enimmäismäärä
7. Sarjanumero
8. Materiaali



## 9. Laitteen staattinen vastus

### **ASENNUS**

1. Ennen asennusta kiinnityspiste on säilytettävä puhtaassa ja kuivassa paikassa olosuhteissa, jotka estävät mekaaniset vauriot.

2. Asennuksen on oltava pätevien henkilöiden tai organisaatioiden suorittama ja suoritettava mekaanisten ja rakennusliuosten periaatteiden mukaisesti.

3. Liitäntään käytetään M12-ankkuriruuveja, jotka ovat vähintään luokkaa A2-70 ruostumatonta terästä. Ruuvien pituus on valittava yhdistettyjen elementtien paksuuden perusteella.

4. Asennukset on todennettava asianmukaisesti esimerkiksi laskelmin tai testein.

5. Ota huomioon asennuspaikan ympäristöolosuhteet, jotka voivat johtaa ankkuripisteen ja liittimien korroosioon.

6. Noudata EN795-standardin informatiivisessa liitteessä olevia asennusohjeita.

7. Liitäntä betonipintoihin on tehtävä kemiallisilla ankkureilla, joissa on Kierrevarsi M12. Tämän betonialustan puristuslujuuden on oltava vähintään 20 MPa (KS.3). Kiinnitystyypin, kiinnityspisteen syvyyden ja lopullisen kokoonpanon määrittäminen riippuu tekijöistä, kuten pisteeseen sovellettavasta suurimmasta kuormituksesta ja kyseisen kuorman aiostusta suunnasta. Tästä syystä kiinnitysmenetelmän määrittely ja validoinnin on oltava pätevän henkilöstön suorittamaa.

8. Kuvioidsa Kuva.3 ja kuva.installaatioesimerkit on esitetty kuvassa. 4; 4 on esimerkki PAF153: n kiinnittämisestä teräspintaan ruvin M12, aluslevyn DIN125 M12 ja ITSELUKITTUVAN mutterin DIN985 M12 avulla.

9. Rakenteeseen välittyvä voima on alle 12 kN. Voiman mahdollista suunnista katso kuva. 5. (D1=D2=D3=30kN) 10. Taipumapiste ei saa ylittää 5 mm.

11. Tarkista käyttäjän alla oleva vapaa tila: Vapaa etäisyys H (kuva.6) työtason ja maanpinnan (tai muun esteen) välillä on määritettävä koko suojajärjestelmä käytetystä laitteesta riippuen (putoamissuoja tai kiinnityselementti). Vapaa etäisyys on kunkin laitteen etäisyyksien summa. (1.Ankkuripiste; 2.Putoamisenestolaitteen sijainti; 3.Valjaiden kiinnityspisteen taso).

Kiinnityspisteen käytön putoamispysäytysjärjestelmän yhteydessä on oltava putoamispysäytysjärjestelmien käyttöohjeiden ja pakollisten standardien mukaista.:

- EN 361-turvaväljälle.
- EN353-2, EN355, EN360 putoamisenestolaitteille.
- EN362-liittimille
- EN795-ankkureille

Rakenteellisen kiinnityspisteen tulee sijaita työpaikan yläpuolella, eikä sen muoto saa mahdollistaa laitteen automaattista irrottamista.

### **Dokumentaatio toimitetaan asennuksen jälkeen:**

Asennuksen jälkeen kopiot on annettava käyttäjälle asennusasiakirjoista.

Tässä asiakirjassa on oltava vähintään seuraavat tiedot:

- Laitoksen osoite ja sijainti.

- Asennusyrityksen nimi ja osoite.

- Asennuksesta vastaavan henkilön nimi.

- Tuotteen tunnistetiedot (valmistaja, malli, tyyppi).

- Kiinnityslaite (valmistaja, tuote, voimat tutkittavaksi).

- Piiustus laitoksen.

Tämä kaaviopiirros on tilattava ja sen on oltava sisältä ainakin tiedot siitä, että laite:

- Se asennettiin ohjeiden mukaisesti

valmistajan asennus.

- Se on toteutettu suunnitelman mukaisesti.

- Se on kiinnitetty määritettyyn alustaan.

- Se kiinnitettiin määritetyllä tavalla (pulttien lukumäärä, oikeat materiaalit, oikea asento).

- Se otettiin käyttöön tietojen mukaan valmistajalta.

- Valokuvatiedot on annettu,

varsinkin kun kiinnikkeet ja Alustan

kohde-etuudet eivät enää näy valmistamisen jälkeen asennus.

### **KÄYTÖN PERUSPERIAATTEET**

1. Ennen kuin asennat ankkuripisteen, lue tämä käsikirja ja noudata tiukasti sen suosituksia.

2. Tämän käsikirjan tulisi aina olla kiinnityspisteen asentajan tai käyttäjän saatavilla.

3. Kiinnityspisteen voivat asentaa vain henkilöt, joilla on riittävä tietämys ja kokemus tältä alalta, erityisesti EN795-standardin tuntemus, ankkureiden asennuksen tuntemus valmistajansa ohjeiden mukaisesti ja tämän käsikirjan tuntemus. Asennetun kiinnityspisteen on tarkastettava (hyväksyttävä) tällä alalla pätevä henkilö (esimerkiksi insinööri tai pätevä suunnittelija), jonka on myös tarkistettava rakennuksen rakenne ankkuripisteessä sen lujuuden suhteen.

4. Ankkuripisteen rakentaja on yksin vastuussa sen asennuksesta. Valmistaja tai jakelija ei ole vastuussa huolimattomasta kokoamisesta tai suositusten noudattamatta jättämisestä. Valmistaja ja/tai jakelija toimittaa pyynnöstä kaikki tarvittavat tekniset tiedot tuotteesta, sen kokoonpanotekniikasta, tarkastuksesta ja tuotetodistuksesta.

5. Kiinnityspisteen kanssa käytettävät henkilönsuojaimet on kiinnitettävä EN362-standardin mukaisella liittimellä ottaen huomioon tämän laitteen käyttöohjeissa olevat suositukset.

6. PAF153: ta tulisi käyttää vain henkilönsuojainten kiinnittämiseen korkeudelta putoamista vastaan tyyppin A standardin EN795 mukaisesti siten, että luotu suojajärjestelmä on en363-standardien mukainen.

7. Jos asennus tehdään muuhun kuin tässä käsikirjassa määriteltyihin materiaaleihin (esimerkiksi puuhun), varmuuslaskelmat kiinnityslujuuden noudattamisesta EN795-standardin kanssa on tehtävä päteville suunnittelijalle.

8. On kiellettyä käyttää ankkuripistettä, jossa on ilmeisiä vikoja (korroosio, halkeamat, muodonmuutos).

9. Putoamisen pysäyttämiseen osallistuneen ankkuripisteen käyttö on kielletty.



10. Kiinnityspiteen käyttö kuormien nostamiseen on kielletty.

11. Laitteen luvattomat muutokset ovat kiellettyjä.

12. Asennuksen aikana suojajärjestelmä on suunniteltava siten, että kiinnityspiste sijaitsee käyttäjän yläpuolella.

13. Suojajärjestelmässä olisi käytettävä alle  $< 6$  kN:n putoamista rajoittavaa voimaa, esimerkiksi sisäänvedettävää putoamissuojainta tai energianvaimentimella varustettua kantohihnaa.

### **KÄYTTÖIÄN**

Laitteella on rajoittamaton käyttöikä, kunhan se läpääsee kaikki asiaankuuluvat arvostelut. Todelliseen säilyvyyteen vaikuttavat monet tekijät, kuten intensiteetti, käyttöihteys ja käyttöympäristö, käyttäjän osaaminen, tuotteen säilytys ja ylläpito jne.

### **PUTOAMISSUOJAINTEN YLEISET PERIAATTEET**

Henkilö, jolla on sairaus, joka voi vaikuttaa laitteen käyttäjän turvallisuuteen normaalisissa ja hätätilanteissa, ei saa käyttää henkilönsuojainta. // Pelastussuunnitelma on käytettävissä työn aikana mahdollisesti ilmenevien hätätilanteiden varalta. // On kiellettyä tehdä mitään muutoksia tai lisäyksiä laitteisiin ilman valmistajan etukäteen antamaa kirjallista suostumusta. // Kaikki korjaukset voi suorittaa vain laitevalmistaja tai sen sertifioitu edustaja. // Henkilönsuojainta ei käytetä sen rajoitusten ulkopuolella eikä muihin tarkoituksiin kuin niihin, joihin se on tarkoitettu. // Henkilönsuojaimen on oltava henkilökohtaiseen käyttöön tarkoitettu. // Varmista ennen käyttöä, että putoamisjärjestelmään kootut laiteelementit ovat yhteensopivia. Tarkista säännöllisesti laitteiden komponenttien kytkentä ja säätö, jotta ne eivät vahingossa vapaudu tai irtoa. // On kiellettyä käyttää laiteyhdistelmiä, joissa toinen turvallinen toiminta vaikuttaa tai häiritsee toisen turvallista toimintaa. // Ennen jokaista henkilönsuojaimen käyttöä on suoritettava laitteiden alustava tarkastus sen varmistamiseksi, että ne ovat käyttökelpoisessa kunnossa ja toimivat oikein ennen käyttöä. // Käyttöä edeltävän tarkastuksen aikana on tarpeen tarkastaa kaikki laitteen osat mahdollisten vaurioiden, liiallisen kulumisen, korroosion, hankauksen tai leikkaamisen varalta. // Joka 12 kuukauden käytön jälkeen HENKILÖNSUOJAINLAITE on poistettava käytöstä yksityiskohtaista määräaikaistarkastusta varten. Määräaikaistarkastuksen suorittaa määräaikaistarkastukseen pätevä henkilö. Määräaikaistarkastuksen voi suorittaa myös valmistaja tai tämän valtuutettu edustaja. Tietäntyyppisten monimutkaisten laitteiden, esimerkiksi tietäntyyppisten sisäänvedettävien putoamissuomuttimien tapauksessa vuositarkastuksen voi suorittaa vain valmistaja tai hänen valtuutettu edustajansa. // Säännölliset määräaikaistarkastukset ovat välttämättömiä laitteiden ylläpidon ja käyttäjien turvallisuuden kannalta, mikä riippuu laitteiden jatkuvasta tehokkuudesta ja kestävyyydestä. // Määräaikaistarkastuksen aikana on tarpeen tarkistaa laitteen merkinnän luettavuus. // Käyttäjän turvallisuuden kannalta on olennaista, että jos tuotetta myydään alkuperäisen kohdemaan ulkopuolella, jälleenmyyjä antaa käyttö -, huolto -, määräaikaistarkastus- ja korjausohjeet sen maan kielellä, jossa tuotetta on tarkoitettu

käyttää. // Henkilönsuojaimet on lopetettava välittömästi, kun herää epäily niiden turvallisuudesta käyttökunnosta, eikä niitä saa käyttää uudelleen, ennen kuin laitteen valmistaja tai hänen edustajansa on vahvistanut ne kirjallisesti laitteen korjauksen jälkeen. // Henkilönsuojaimet on poistettava välittömästi ja tuhottava, kun niitä on käytetty putoamisen pysäyttämiseen. // Kokovartalovaljaat ovat ainoa hyväksyttävä vartalon turvalaite, jota voidaan käyttää putoamispidätyksessä. // Käytä kokovartalovaljaissa vain isolla A-kirjaimella merkityjä kiinnityspisteitä putoamisen pysäyttämiseen. // Putoamispyysjärjestelmän ankkurointilaitte tai kiinnityspiste on aina sijoitettava ja työ on suoritettava siten, että sekä putoamismahdollisuus että mahdollinen putoamisestäisyys minimoidaan. // Laite tai kiinnityspiste on sijoitettava käyttäjän sijainnin yläpuolelle. // Laitteen / kiinnityspiteen muoto ja rakenne eivät saa mahdollistaa laitteen irrottamista omalla toiminnallaan. // On pakollista tarkistaa tarvittava vapaa tila käyttäjän alla työpaikalla ennen jokaista putoamisjärjestelmän käytökertaa, jotta putoamisen sattuessa ei törmää maahan tai muuhun esteeseen putoamisen tiellä. Vapaan tilan vaadittu arvo on otettava käytetyn laitteen käyttöohjeesta.



لكشرب لغب فصاعداً تادعماً مادختسا قيفيك ليلدلا اذه حورشى طوق تايونقوتلا تادعماً مادختسا اذع صب مديقت مېتي. جيحص قوتل عتملا طقتتجملا رطاعملا صن عب نم مك غلباً ريذختلا تاملع عافتسارلا يف طقتنارلا يوپنت. لغب فصاعداً تادعماً مادختساب نوكي شوح ، ليلدلا اذع يف قنوصوم ريغ قيفي سچ رطاعم رلح ملامعناو ممتاسو رطاعملا ذه قرادانع الوؤسم مدختسرم لك الف ، ليلدلا اذه ممتت ال وا اذه ليجوت ال تنك اذ. اقباقو مو وا فلوكلما اذع كئيدل ناك اذ. اسي رفا لاصتالا. زاملع مادختست .مهفلا يف شابوصص

يملاتلا طبارلا اذع دافسارلا رلح وع روتل نكمي  
www.accessgroup.com

### فصوئلا

قياملع تادعم تانوكم دح ايه 12-180 طوبرلا طقون قيامجل تادعم تانوكم دح ايه 153 مؤر طوبرلا طقون قيصعشلا قزه اعل ليوسروتل مادختسا مېتي. طوقسلا دض قيصعشلا عم زاملع قفواصت. قيلك قيوئلا طوبرلا طقونب طوقسلا دضامنا تسيختت قزه ايه نم طوقسلا نم قيامجل ا عولن نا 795 نا راي عم تادعم) 2013:16415 سيدي قيفي قتل تافصاويلو (عافتسارال) تايصوت - تسيختتلا قزه ايه - طوقسلا دض قيصعشلا قيامجل يف دحوا صخش نم رشفا لغب نم مادختسال تسيختتلا قزه اعل .يصرقا دك صاخشا عتائل بلسم ان زاملع اذع (دحوا تقو وسرا لقتسلا ربتخمل لغب نم 153 فاب رابتخا بت تقو 38160 - نامورلا يد قيوئلا 825 - نيپتن يوك تادامسا 17025 اسنرف. يباب ل نامورا تناس

### قيفئلا ليلدلا

تسويون وليك 30 :لمجل رسكل زيئلا دحل -  
انصركل موقامل ذالوقلا 316 يسي: داوملا -  
3 :صراشالا دح -

12 م: بتسيختتلا راميم -  
1. لكشربلا ريغ مادختسا اذع اذقلا -

### مادختسال قيوئلا

صاخشا ل لغب نم 12-180 طوبرلا طقون مادختسا بجي يصرصل مديقت تبت وا ، طوق نيلوسولماو نصرتخمل ايصخش لمحتت تنأ. لوسوسو صرتخم صخشل رشابملا وا تاباصالا وا اراضالا عجم نع نيلوسولماو رطاعملا عجم مديسللا ريغ مادختسال دعب وا اناشا شدتت قيتلا فافولا .فورظلا نم فورظي تحت ان تاجتنبم

خيرات نم (قسلاو رطلا) خيراتب زاملع زيي مېتب يصروي لغب :بابستا (2. لكشربلا) فصاخ قمال عب يملاتلا صخرلا مادختسال خيرات) لوال صخرلا خيرات دح ، لوال مادختسال

01.2013 لوال مادختسال ، لاشيلا لئيمس رلح ، ارض 12+ لوال ذلا لوسولماو رطاعملا نم لكغ ملام اذ (01.2014 صخرلا دح - دعب نصرتخمل نمف ، تسيختتلا زاج رلح قنوصوم قمال عل بتسيختتلا زاج نم بورقلا ب يفاضلا قمالع عضمو تسيختتلا

### تايصوتلا

1. عجميلا موقلا
2. عجميلا خيرات
3. ليلدلا ارقا: ريذخت
4. عمصلا ظفرقلا
5. جاوللا / دحوقلا
6. صاخشالا دعب يصرقال دحل
7. ليلدستلا موقلا
8. داوملا
9. زاملعل عتبات موقام

### بيبيقت

1. نامف يف طوبرلا طقون نيذخت بجي ، تسيختتلا لغب 1. يلكين لكيلا فنتلا لغب عتبات فورظ يف ، فاجو فيظن

صرتخمل نامظنم وا صاخشا لغب نم تسيختتلا مېتي نا بجي 2. اريبارو دكغ قيفي ليلدلا لاصتالا وينابل اقباقو مديقت مېتي ويندال دكغ ، 12 م تسيختتلا ريهم دم مدختس ، لاصتال 3. لوطو راي تاخا بجي 12-70 ايفتل نم انصركل موقامل ذالوقلا نم مېمېلا طوبرلا لغب مازب ريغ اربلا

4. لايصوتلا ، جيحص لكشرب تاتسيختتلا نم قوتحتلا بجي 4. تاربتخا عتلا وا تاباصالا قيوئلا رابتخالا

5. تسيختتلا عجمول قيوئلا فورظلا رابتخالا يف ذوات .تالهرمو لاطوبرلا طقون لكاتك اذ يذوت نا نكمي يمتلاو

6. قياملا اذع قيوئلا يف قردوال تسيختتلا تاميلا عت عتبا 795 نا راي عجل

7. قيوئلا عجميلا صاخشا ل لاصتالا مېتي نا بجي 7. 12 م بلولملا عجميلا تاذ قيفي ليلدلا يسيلا

8. لقت ال طغض فوق قيفي صاخشا عتاقلا دظ نوكي نا بجي قيوئلا مچون نويقت مېتي (3. لكشربلا رطاعم) لالصاب اجم 20

9. يصرقال اعل ليم لاموع رلح يي اوقلا نولوسو صخرلا ملامعو اذل .لوقملا لمجلل دوصوقلا ماحيتالو طقونلا رلح قيوئلا

10. قوتحتلا تسيختتلا قيوئلا قيوئلا عت مېتي نا بجي ، ببسلا .ماهفلا نيلغظوم لغب نم اعم

8. تسيختتلا قلمنا صخرع مېتي نيئلا 3. لكشربلا موقلا يف 8. جحص رلح 12-180 فاب تسيختت رلح لاشم وه 4 ، 4 . لكشربلا يف

12 م 125 نيد طراس عم ، 12 م رايصوت نم مدختسرم عم ، بلصلا 12. م 985 نيد لفسق يمتالا زولجاو

9. تسويون وليك 12 نم لقا لكيلا اذع لالوقنملا قوقلا 9. قوقل طقتتجملا تاماجتالا رلح عجمول (D1=D2=D3=30kN)

5. لكشربلا رطنا

10. م 5 فارسلالا طقون زواجتلا اذ بجي 10.

11. قولا قفاسملا : ايدبتسملا تحت قرحلا عاسملا نم قوتحت 11. بيقوق وا) ضرالا يوتسمو لمجل اوتسم نيپ (6. نيپ) ح

تادعماً رلح ادمتاع ملهلقاب قيامجل امان قيوئلا (دحوا ريغ) قولا قفاسملا (سارلا رصمن وا طوقسلا عنام) مدختسلا

زاملع قنوصوم 2 ؛ طوبرلا طقون 1. زاج لك تافصا عجم ميه (ري. عجميت طوبر طقون يوتسم 3. طوقسلا دضامنا

ماظن ب رلح عجمي اديف طوبرلا طقون مادختسا نوكي نا بجي فاقيا قفان مادختسا تاميلا عت عم اقباقوت طوقسلا فاقيا

قيفئلا راي اعل او طوقسلا :مامل راي جستل - 361 نوا -

طوقسلا دضامنا تادعماً ل 360 نا ، 355 ، 2-353 نا -

تالهرمو مل- 362 نا -  
سيارمول- 795 نا -

لمجل نامف قوف قنوصوم قيوئلا طوبرلا طقون نوكت نا بجي زاملع ليلدلا لاصتالا لافش جسي انا بجيو

تسيختتلا دعب قيوئلا ريغوت مېتص

مدختسرم لجم صرا طاعم بجي ، تسيختتلا دعب تسيختتلا قواشو نم

رلح لقال رلح دنتسمل اذ يوتسي نا بجي قيوئلا تامول عجملا

فاننملا عجمو ناونع -  
بيبيقتلا قفوس ناونعو ميا -

تسيختتلا نع لوسولماو صخشلا ميا -  
(عوزلا ، ليدوملا ، عانصلا) جتنملا ديدجت -

تاقولا ، جتنملا ، عانصلا ظفرقلا) زاملع تسيختت -  
(لوبقم

تسيختتلا قيوئلا عجميلا اذ يف لمارتشارال بجي

زاملع يمتلا تامول عجملا رلح لقال رلح يوتحت





В этом руководстве объясняется, как правильно использовать ваше оборудование. Представлены только некоторые виды использования и техники. Предупреждающие знаки информируют вас о некоторых потенциальных рисках, связанных с использованием вашего оборудования. Деятельность на высоте сопряжена с серьезными рисками, не описанными в настоящем руководстве, в котором каждый пользователь несет ответственность за управление такими рисками, за свою безопасность, за свои действия и за их последствия. Если вы не согласны с этим или не понимаете данное руководство, не пользуйтесь оборудованием. Свяжитесь с Accessus, если у вас есть какие-либо сомнения или трудности с пониманием.

Сертификат находится по следующей ссылке: [www.accessusgroup.com](http://www.accessusgroup.com)

### **ОПИСАНИЕ**

Опорная точка PAF153 является компонентом средств индивидуальной защиты (СИЗ) от падений. Он используется для подключения устройств защиты от падения к точке крепления конструкции. Устройство соответствует стандарту ЭН 795 Тип А (Защита от падения с высоты-Крепежные устройства) и технической спецификации TS 16415:2013 (Средства индивидуальной защиты от падения – Крепежные устройства – Рекомендации по крепежным устройствам для одновременного использования более чем одним человеком). Это устройство подходит максимум для трех человек.

PAF153 был протестирован независимой лабораторией ISO 17025 QUINTIN CERTIFICATIONS-825 маршрут де Роман - 38160 Сент-Антуан-л'Аббе-Франция.

### **Техническая характеристика:**

- Минимальная разрывная нагрузка: 30 кН
- Материал: нержавеющей сталь AISI 316
- Количество человек: 3
- Крепежный болт: от M12
- Общие измерения: см. Рис.1

### **СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

Точка крепления PAF153 должна использоваться только компетентными и ответственными лицами или под непосредственным визуальным контролем компетентного и ответственного лица. Вы лично принимаете на себя все риски и ответственность за любой ущерб, травмы или смерть, которые могут возникнуть во время или после ненадлежащего использования наших продуктов при любых обстоятельствах.

Рекомендуется пометить устройство датой (месяцем и годом) следующей даты проверки специальной наклейкой (рис.2). **ВНИМАНИЕ:** Перед первым использованием отметьте дату первой проверки (дата первого использования +12 месяцев; например, первое использование 01.2013-отметьте проверка 01.2014). Если отметка на крепежном устройстве

недоступна, после установки рекомендуется поставить дополнительную отметку рядом с крепежным устройством.

### **НОМЕНКЛАТУРА**

1. Справочный номер
2. Дата изготовления
3. Внимание: прочтите руководство
4. Производитель
5. Правила/положения
6. Максимальное количество человек
7. Серийный номер
8. Материал
9. Статическое сопротивление устройства

### **УСТАНОВКА**

1. Перед установкой точка крепления должна храниться в чистом и сухом месте в условиях, исключающих механические повреждения.
2. Монтаж должен выполняться компетентными лицами или организациями и осуществляться в соответствии с принципами механических и строительных соединений.
3. Для соединения используйте анкерные винты M12, минимальный класс A2-70 из нержавеющей стали. Длину саморезов следует выбирать в зависимости от толщины совмещаемых элементов.
4. Установку должны быть надлежащим образом проверены, например, с помощью расчетов или испытаний.
5. Учитывать условия окружающей среды в месте установки, которые могут привести к коррозии точки крепления и разъемов.
6. Следуйте инструкциям по установке, содержащимся в информационном приложении к стандарту EN795.
7. Соединение с бетонными поверхностями должно осуществляться с помощью химических анкеров с резьбовым хвостовиком M12. Это бетонное основание должно иметь прочность на сжатие не менее 20 МПа (см. В качестве примера рис.3). Определение типа крепления, глубины крепления и его окончательной конфигурации зависит от таких факторов, как максимальная нагрузка, применяемая к точке, и предполагаемое направление такой нагрузки. По этой причине определение и валидация метода крепления должны выполняться компетентным персоналом.
8. Примеры монтажа показаны на рис.3 и рис.4; на рис.4 приведен пример крепления PAF153 к стальной поверхности с помощью винта M12, шайбы M12 DIN125 и самоблокирующейся гайки M12 DIN985.
9. Сила, передаваемая на конструкцию, составляет менее 12 кН. Возможные направления силы см. на рис. 5. ( $D1=D2=D3=30kN$ )
10. Точка отклонения не должна превышать 5 мм.
11. Проверьте свободное место под пользователем!: Свободное расстояние Н (рис.6) между рабочим уровнем и уровнем земли (или другим препятствием) должно определяться для всей системы защиты в зависимости от используемого оборудования



(противоударного или крепежного элемента). Свободное расстояние - это сумма расстояний для каждого устройства. (1. точка привязки; 2. Положение устройства защиты от падения; 3. Уровень точки крепления ремня безопасности).

Использование точки крепления в сочетании с системой защиты от падения должно соответствовать инструкциям по эксплуатации систем защиты от падения и обязательным стандартам:

- В 361 - м-для ремней безопасности.
- EN353-2, EN355, EN360 для противоударного оборудования.
- EN362-для разъемов
- EN795-для анкеров

Точка крепления конструкции должна располагаться над рабочим местом, а ее форма не должна допускать автоматического отключения устройства.

Документация будет предоставлена после установки:

После установки пользователю должны быть предоставлены копии установочной документации.

Эта документация должна содержать как минимум следующую информацию:

- Адрес и место установки.
- Название и адрес компании-установщика.
- Имя ответственного за установку.
- Идентификация продукта ( производитель, модель, тип).

- Крепежное устройство (производитель, изделие, допустимые усилия).

- Схематический план установки.

Этот схематический чертеж должен быть подписан и должен

содержать, по крайней мере, информацию о том, что устройство:

- Он был установлен в соответствии с инструкциями производителя по установке.

- Это было сделано в соответствии с планом.

- Он был прикреплен к указанному субстрату.

- Он был закреплен в соответствии с указаниями (количество болтов, подходящие материалы, правильное положение).

- Он был введен в эксплуатацию в соответствии с информацией производителя.

- Была предоставлена фотографическая информация, особенно когда крепления и

нижележащая подложка больше не видны после завершения установки.

#### **ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

1. Перед установкой точки крепления прочтите это руководство и строго следуйте его рекомендациям.

2. Данное руководство всегда должно быть доступно установщику или оператору точки крепления.

3. Точка крепления может быть установлена только лицами, обладающими соответствующими знаниями и опытом в этой области, в частности, знающими стандарт EN795, знающими установку анкеров в соответствии с инструкциями их производителей и знающими настоящее руководство. Установленная точка крепления должна быть проверена (одобрена) лицом, компетентным в этой области (например, инженером или квалифицированным проектировщиком), который также должен проверить конструкцию здания в точке крепления на прочность.

4. Строитель точки крепления несет единоличную ответственность за ее установку. Ни производитель, ни дистрибьютор не несут ответственности за небрежную сборку или несоответствие рекомендациям. По запросу производитель и/или дистрибьютор предоставит всю необходимую техническую информацию, касающуюся продукта, технологии его сборки, проверки и сертификата на продукт.

5. Средства индивидуальной защиты (СИЗ), используемые с точкой крепления, должны быть закреплены с помощью соединителя, соответствующего стандарту EN362, с учетом рекомендаций, содержащихся в инструкции по эксплуатации этого оборудования.

6. PAF153 следует использовать только для крепления СИЗ от падения с высоты в соответствии со стандартом EN795 типа А, чтобы созданная система защиты соответствовала стандартам EN363.

7. В случае монтажа из материалов, отличных от указанных в настоящем руководстве (например, из дерева), расчеты по проверке соответствия прочности крепежа стандарту EN795 должны быть выполнены квалифицированным проектировщиком.

8. Запрещается использовать точку крепления с явными дефектами (коррозия, трещины, деформация).

9. Запрещается использовать точку привязки, которая участвовала в остановке падения.

10. Запрещается использовать точку крепления для подъема грузов.

11. Запрещается вносить несанкционированные изменения в устройство.

12. Во время установки система защиты должна быть спланирована таким образом, чтобы точка крепления находилась над пользователем.

13. В защитной системе должно использоваться усилие, ограничивающее падение, менее < 6 кН, например, выдвижной ограничитель падения или стропа с поглотителем энергии.

#### **СРОК СЛУЖБЫ**

Оборудование имеет неограниченный срок службы при условии, что оно пройдет все соответствующие проверки. На фактический срок годности влияют различные факторы, такие как: интенсивность, частота и условия использования, компетентность пользователя, степень хранения и обслуживания продукта и т. Д.



### **ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ОТ ПАДЕНИЙ**

СИЗ не должен использоваться лицом, имеющим заболевание, которое может повлиять на безопасность пользователя оборудования при нормальном и аварийном использовании. // Должен быть разработан план спасения на случай возникновения любой чрезвычайной ситуации, которая может возникнуть во время работы. // Запрещается вносить какие-либо изменения или изменения в оборудование, добавление в оборудование без предварительного письменного согласия изготовителя. // Любой ремонт может производиться только изготовителем оборудования или его сертифицированным представителем. // СИЗ не должен использоваться вне его ограничений или в целях, отличных от тех, для которых он предназначен. // СИЗ должен быть предметом личного пользования. // Перед использованием убедитесь в совместности элементов оборудования, собранных в систему защиты от падения. Периодически проверяйте подключение и регулировку компонентов оборудования, чтобы предотвратить их случайное отсоединение или отсоединение. // Запрещается использовать комбинации устройств, в которых безопасная функция одного из них нарушена или мешает безопасной функции другого. // Перед каждым использованием СИЗ необходимо в обязательном порядке проводить предварительную проверку оборудования, чтобы убедиться, что оно находится в рабочем состоянии и что оно функционирует должным образом перед использованием. // Во время проверки перед использованием необходимо осмотреть все элементы оборудования на предмет возможных повреждений, чрезмерного износа, коррозии, истирания или порезы. // После каждых 12 месяцев использования СИЗ следует выводить из эксплуатации для проведения периодической детальной проверки. Периодическая проверка должна проводиться лицом, компетентным проводить периодическую проверку. Периодический осмотр также может проводиться производителем или его уполномоченным представителем. В случае некоторых типов сложного оборудования, например, некоторых типов термоусадочных средств защиты от падения, ежегодная проверка может проводиться только производителем или его уполномоченным представителем. // Регулярные периодические проверки необходимы для технического обслуживания оборудования и безопасности пользователей, что зависит от эффективности и долговечность оборудования. // Во время периодического осмотра необходимо проверять разборчивость маркировки оборудования. // Для обеспечения безопасности пользователя важно, чтобы в случае перепродажи продукта за пределами страны первоначального назначения реселлер предоставил инструкции по эксплуатации, техническому обслуживанию,

периодическому осмотру и ремонту на языке страны, в которой будет использоваться продукт. // СИЗ должны быть немедленно прекращены, когда они будут использованы. Возникните любые сомнения в отношении его пригодности для безопасного использования и неиспользования до тех пор, пока производитель оборудования или его представитель не подтвердят это в письменной форме после ремонта оборудования. // СИЗ следует немедленно снимать и уничтожать, когда он использовался для предотвращения падения. // Ремень безопасности в полный рост - единственное приемлемое устройство для удержания тела, которое можно использовать в системе предотвращения падения. // На жгуте в полный рост используйте только точки крепления, отмеченные заглавной буквой "А", чтобы закрепить систему защиты от падения. // Крепежное устройство или точка крепления для системы предотвращения падения должны всегда устанавливаться, и работы должны выполняться таким образом, чтобы минимизировать как вероятность падения, так и потенциальное расстояние падения. // Крепежное устройство или точка крепления должны быть расположены выше положения пользователя. // Форма и конструкция устройства / точки крепления не должны допускать самостоятельного отключения оборудования. // Необходимо обязательно проверять необходимое свободное пространство под пользователем на рабочем месте перед каждым случаем использования системы защиты от падения, даже в случае падения не произошло столкновения с землей или другим препятствием на пути падения. Требуемое значение свободного места должно быть взято из инструкции по эксплуатации используемого оборудования.











