

Instructions for use and installation of Anchor Point AT150

AT150

EN 795:2012 Typ A

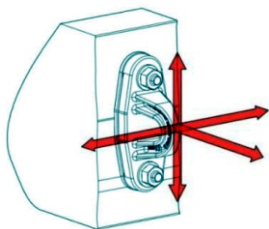


Figure 1. Permissible directions of anchor point loading

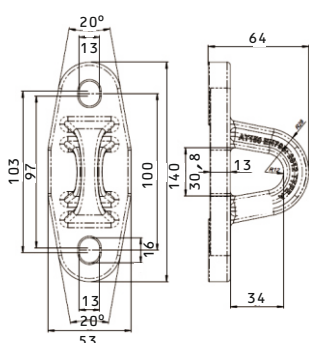


Figure 2. Overall dimensions AT150

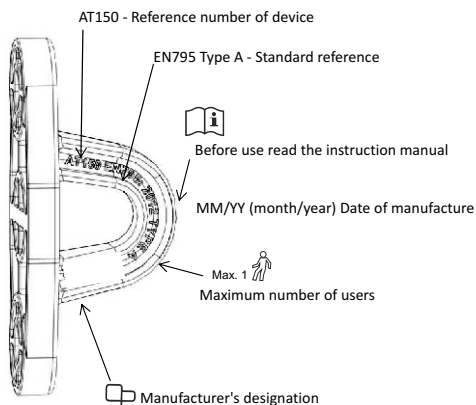


Figure 3. Method of device marking

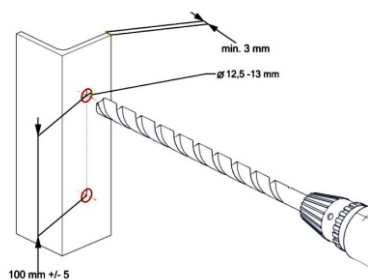


Figure 4. Drilling mounting holes in steel profiles

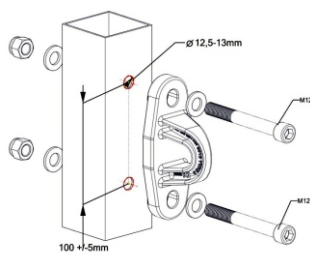


Figure 5. Installation of bolt fasteners with anchor point on steel structure

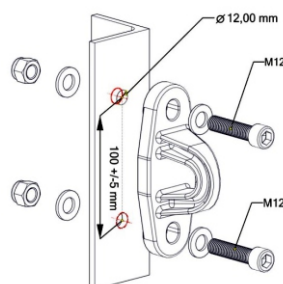


Figure 6. Method of screwing anchor point on steel structure using torque wrench

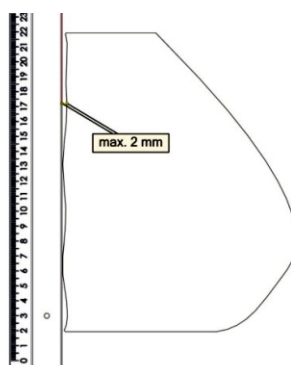


Figure 7. Estimation of maximum permissible unevenness of concrete structure

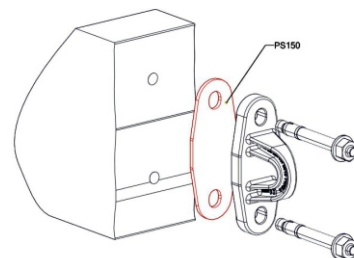


Figure 8. Placement of EPDM pad under anchor point AT150

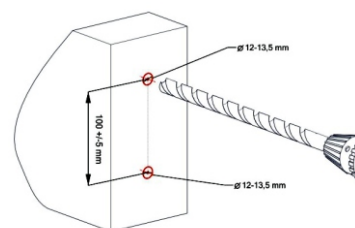


Figure 9. Drilling holes for anchor point AT150

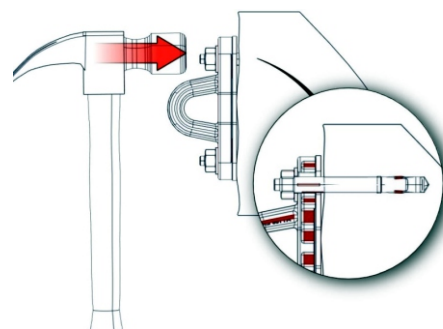


Figure 10. Embedding throughbolts in concrete.

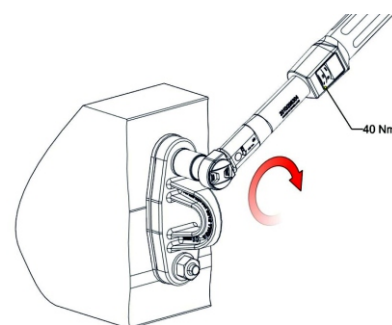


Figure 11. Tightening anchor point using torque wrench

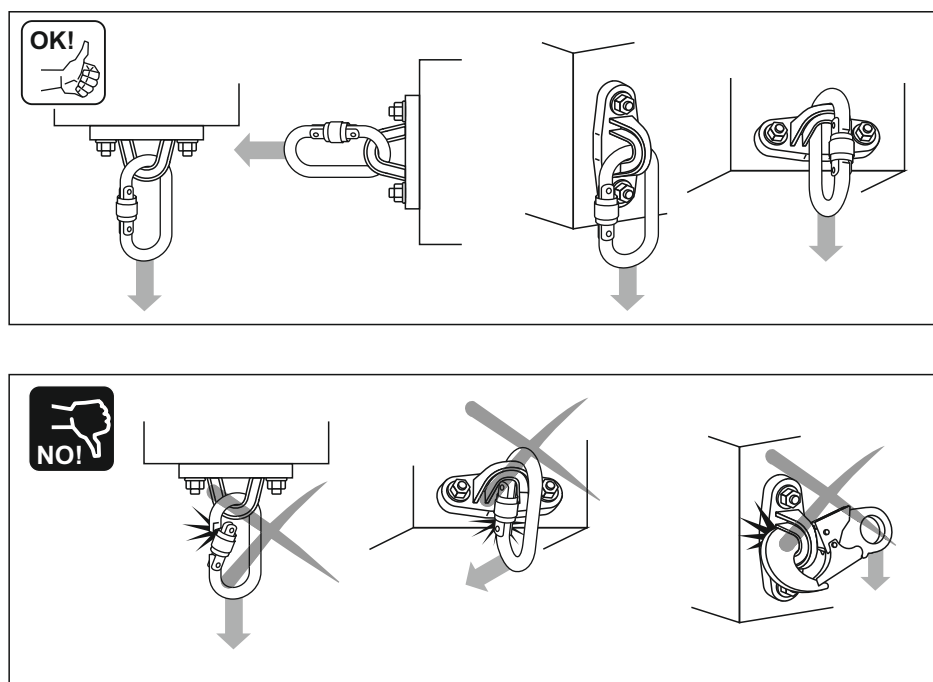


Figure 12. Connecting fall protection system

1. General information

Anchor point AT150 is an anchor device class A conforming to EN 795 and is designed for protection of one person. Anchor point AT150 may be used only as personal protective equipment which protects a user against a fall from a height, and cannot be used for lifting loads. The device is made of aluminium alloy using pressure casting technique. In accordance with EN 795:2012 type A strength of this point is min. 12 kN in any direction. The device is designed for protection of one person.

The maximum load that could be transmitted in service from the device to the static construction - 9 kN. This is the actual force which the anchor point transfers onto the structure to which it is attached when a fall occurs.

If the device is used as a part of a fall arrest system, the user must be equipped with an element limiting maximum dynamic forces applied on user while arresting a fall to max. 6 kN.

2. Overall dimensions of anchor point AT150

See fig. 2

3. Time of usage

Maximum time of usage of correctly operating devices is unlimited.

The device must be withdrawn from use immediately and destroyed if it has been used to arrest a fall or there are any doubts concerning its function.

NOTE: Maximum time of use of the device depends on intensity and environment of use. If the device is used in heavy conditions, being exposed to frequent contact with water, sharp edges, corrosive substances, extreme of temperatures, it may be necessary to withdraw the device after only one use.

4. Periodic inspections

At least once a year, after every 12 months of use, it is necessary to carry out periodic detailed inspection of the device.

Periodic inspection shall be carried out by service point authorized by the Manufacturer or a competent person with adequate skills, trained in performing inspections of such equipment.

A trained person is a person who, based on own specialized education and adequate experience, has sufficient knowledge within installed protective and rescue equipment, and is familiarized with applicable OHS regulations, guidelines and generally acknowledged technical rules to such extent that is able to assess safety of use and correct application of protections.

After 5 years of use, it is recommended that periodic inspections are carried out by the manufacturer of the equipment or an entity authorised by the manufacturer to carry out such inspections.

Before each use of the system check whether date of the next inspection is not expired. Do not use the device after this date. Before each use of the system visually check the system for its integrity and technical condition and whether steel cable is tensioned.

If any defect or lack of integrity is found, do not use the point. If any doubts arise as for the use of the equipment, please contact the manufacturer and never repair the equipment on your own!

A system which has been used to arrest a fall must be withdrawn from use immediately!

The system which has been used to arrest a fall may be admitted for use again after a detailed inspection is carried out by the manufacturer or an authorised service point.

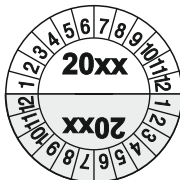


When using the system, pay special attention to risks affecting the protective equipment operation or the user's safety, and in particular to kinks and rope movement on sharp edges, oscillatory falls, electricity, influence of extreme temperatures, equipment damage, negative influence of environmental factors, chemical substances and contamination.

Do not modify, repair components of the system or replace them with non-original spare parts.

It's recommended to mark the device with the date (month and year) of next inspection date using a special sticker – see it below.

Attention: Before the first use mark the date of the first inspection (date of first use +12 months). Don't use the device after this date.



5. Device marking

See fig. 3

6. Installation of anchor point

- Before anchor point AT150 is installed, it must be stored in a place which is: clean, free from any vapours of corrosive substances, and in conditions preventing its mechanical damage. Also please take into account environmental conditions present in the place of installation which may cause corrosion of anchor point and fasteners.
- Installation of the anchor point must be carried out in accordance with rules of fixing on steel structures or concrete elements. When fixing on metal surfaces use bolts M12 of any length and tension grade of no less than A2/70. When fixing on concrete surfaces use throughbolts M12 or chemical anchors M12.
- Installation with use of anchors should be carried out in accordance with guidelines specified by the manufacturer of these elements.
- Follow general rules for use of personal fall protection equipment in accordance with EN 795:2012.
- For installation on a concrete surface using throughbolts or mechanical anchors the required strength of these surfaces should be greater than 20MPa,
- Anchor point AT 150 should be installed above the workplace.
- Example installations are shown in figures

7. Installation on steel and concrete surfaces

Anchor point may be installed on steel structure the thickness of which is more than 3mm. Drill two holes of 12.5-13mm in diameter spaced 100mm with possible error margin of up to 5mm. Figure no. 4. Strength of steel structure to which anchor point is to be installed should be calculated and be no less than 12kN.

Fix anchor point AT150 in the drilled holes using M12 bolts of adequate length and strength class, accordingly:

- for galvanized bolts – strength class no lower than 8.8
- for stainless steel (A2) and acid resistant steel (A4) bolts – strength class no lower than 70. (Figure 5)

Bolts should be tightened using a torque wrench by applying a torque of no more than 40Nm. Increasing the torque may damage aluminium structure of anchor point AT150 or break it in case of unevenness of contact surface (Figure 6).

Anchor point AT150 is suitable also for installation in concrete structures using mechanical anchors (throughbolts) or chemical anchors of 12mm in diameter. For installation using mechanical and chemical anchors, keep closely to recommendations given by manufacturers of these anchors (drilling depth, drill bit diameter, anchor torque).

Concrete structure should be dense and have no surface cracks or chips.

Mechanical strength of concrete should be no higher than 20MPa.

Before installation on concrete structure assess the surface for unevenness. If any unevenness greater than 2mm is found (Figure 7) on anchor point installation line, use special EPDM rubber pad (PS150) to reduce stresses in aluminium structure of the anchor point (Figure 8). In the case of a minor unevenness the rubber pad is not necessary.

Drill two holes of 12mm in diameter and depth of approx. 120mm, spaced 100mm +/- 5mm (Figure 9).

Fasteners, as anchors, should be placed in such holes using a hammer (in accordance with instructions for installation of anchors (Figure 10).

Anchors should be tightened using a torque wrench with a torque value specified by the manufacturer (usually 40Nm) (Figure 11).

8. Connecting fall protection system to the AT 150

Fall protection system should be attached the AT150 with EN362 connectors only. The system should be connected to the AT150 in such a way the function of any component of the system is not affected by, or interferes with the function of any other. See figure 12.

9. Essential principles for use of personal fall protection equipment

- Anchor point AT150 must be used in accordance with instruction manuals for personal fall protection equipment and standards:
 - EN 361 - Full body harness
 - EN352-3; EN355; EN360 - Personal fall protection equipment
 - EN362 - Connectors
 - EN 795 - Anchor points



- Personal protective equipment should be used only by personnel trained in this respect.
- Personal protective equipment must not be used by a person with medical condition that could affect the safety of the equipment user in normal and emergency use.
- Draw a rescue plan to be implemented whenever necessary.
- It is forbidden to make any alterations or additions to the equipment without the manufacturer's prior written consent.
- Any repair shall only be carried out by the equipment manufacturer or his certified representative.
- Personal protective equipment shall not be used for any purpose other than intended.
- Personal protective equipment provides individual protection and shall be used by one person only.
- Before each use make sure that all parts of the fall arresting system cooperate correctly. Periodically examine connections and fitting of components of the equipment to prevent any accidental loosening or disconnection.
- It is forbidden to use a combination of equipment where function of any one item is affected by, or interferes with the function of any other.
- Before each use of personal protective equipment, a pre-use check should be carried out to ensure that it is in a serviceable condition and operates correctly.
- In particular, inspect all accessible elements of the equipment for any damages, excessive wear, corrosion, abrasion, cutting or improper function. On individual devices pay particular attention to:
 - in full body harness and work positioning devices: buckles, regulating elements, attachment points (buckles), webbing, seams, belt loops;
 - in energy absorbers: attachment loops, webbing, seams, housing, connectors;
 - in lanyards and textile guides: rope, loops, thimbles, connectors, regulating parts, splices;
 - in lanyards and steel guides: rope, wires, clamps, loops, thimbles, connectors, regulating parts;
 - in retractable type fall arresters: lanyard or webbing, retractor and locking mechanism for proper operation, housing, energy absorber, connectors;
 - in guided type fall arresters: body, proper guiding, locking mechanism for proper operation, rollers, bolts and rivets, connectors, energy absorber;
 - in connectors (snap hooks): load-bearing body, rivets, main pawl, locking mechanism functionality.
- at least once a year, after every 12 months of use, personal protective equipment must be withdrawn from use to carry out periodic detailed inspection. Periodic inspection may be carried out by a properly trained and skilled person. Periodic inspections can be carried out also by the equipment manufacturer or his authorized representative, or an authorized company. Inspect in detail all accessible elements of the equipment paying attention to any damages, excessive wear, corrosion, abrasion, cutting or incorrect function (see the above item.) In some cases, if the protective equipment has a complex design (e.g. fall arresters), periodic inspections may be carried out by the equipment manufacturer, or his authorized representative only. After the periodic inspection, date of the next inspection should be arranged.
- Regular periodic inspections are essential in respect of the equipment condition and safety of users which is dependant on the equipment functionality and durability.
- During periodic inspection it is necessary to check the legibility of all the equipment markings (identity label of the device.)
- All information on protective equipment (name, serial no., purchase date and date of first use, name of user, information on repairs and inspections and withdrawal from use) must be provided in the identity card of the device. It is the responsibility of the user organisation to provide the identity card and to fill in the required details. The identity card should be filled in by a person responsible for protective equipment. It is forbidden to use personal protection equipment if the identity card is not filled in.
- If the product is re-sold outside the original country of destination the reseller must provide instructions for use, for maintenance, for periodic inspection and for repair in language of the country where the product is to be used.
- Personal protection equipment must be withdrawn from use immediately if any doubts arise in regard of its condition, or proper operation. The device must not be used until the equipment manufacturer carries out the detailed inspection and gives his written consent to use the equipment again.
- Personal protection equipment must be withdrawn from use immediately and destroyed if it has been used to arrest a fall.
- Full body harness is the only admissible device to be used to support the user body in personal fall protection equipment.
- In full body harness use only attaching points (buckles, loops) marked with capital letter "A" to attach a fall protection system.
- the anchor device or anchor point for the fall arrest system should always be positioned, and the work carried out in such a way, as to minimise both the potential for falls and potential fall distance. The anchor device/point should be placed above the position of the user. The shape and construction of the anchor device/point shall not allowed to self-acting disconnection of the equipment.
- it is obligatory to verify the free space required beneath the user at the workplace before each occasion of use the fall arrest system, so that, in the case of a fall, there will be no collision with the ground or other obstacle in the fall path. The required value of the free space should be taken from instruction manual of used equipment.
- there are many hazards that may affect the performance of the equipment and corresponding safety precautions that have to be observed during equipment utilization, especially: - trailing or looping of lanyards or lifelines over sharp edges, - any defects like cutting, abrasion, corrosion, - climatic exposure, - pendulum falls, - extremes of temperature, - chemical reagents, - electrical conductivity.
- personal protective equipment must be transported in the package (e.g.: bag made of moisture-proof textile or foil bag or cases made of steel or plastic) to protect it against damage or moisture.
- the equipment can be cleaned without causing adverse effect on the materials in the manufacture of the equipment. For textile products use mild detergents for delicate fabrics, wash by hand or in a machine and rinse in water. For energy absorbers use only a



damp cloth to wipe away dirt. It's forbidden to immerse energy absorbers into the water. Plastic parts can be cleaned only with water. When the equipment becomes wet, either from being in use or when due cleaning, it shall be allowed to dry naturally, and shall be kept away from direct heat. In metallic products some mechanic parts (spring, pin, hinge, etc.) can be regularly slightly lubricated to ensure better operation.

- personal protective equipment should be stored loosely packed, in a well-ventilated place, protected from direct light, ultraviolet degradation, damp environment, sharp edges, extreme temperatures and corrosive or aggressive substances.

10. Warranty

The manufacturer grants a warranty for 12 months from the date of purchase of the device. If a defect is found in any part, the warranty and guarantee period for this part is extended by the time of repairs and effective removal of the defect found.

The warranty covers:

- Defects in material,
- Structural defects,
- Anti-corrosion coating defects

In order to keep the warranty, it is necessary to follow procedures of periodic inspections specified in item 4 of the Instruction manual.

11. Identity Card

IDENTITY CARD FOR ANCHOR POINT AT150 (conforming with EN365)

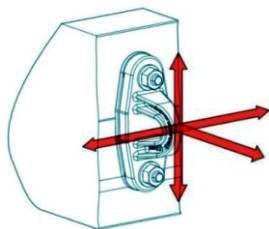
Reference number of device	AT150		Serial number:	.....
Date of first use (installation)	.....	Date of manufacture:	.....	Date of purchase:	.....
Location of installation	.....			
User name:	.....			
Inspection and Repair					
No.	Date of inspection	Type of inspection / repair	Remarks	Date of next inspection	Name and signature of technician
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Louis Reyners BV, Symon Spiersweg 13a, 1506 RZ, Zaandam, The Netherlands,
tel. +31 (0)756504750, fax +31 (0)756504760, www.lr.nl

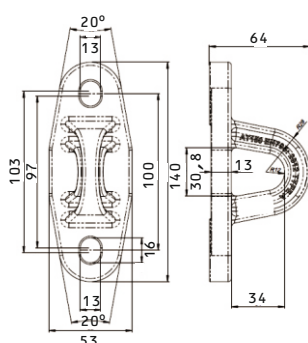
Montage- en gebruiksaanwijzing - verankeringspunt

AT150

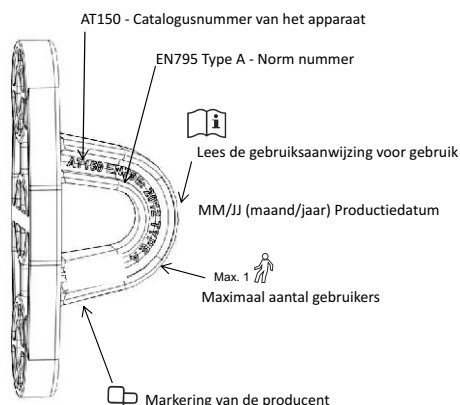
EN 795:2012 Type A



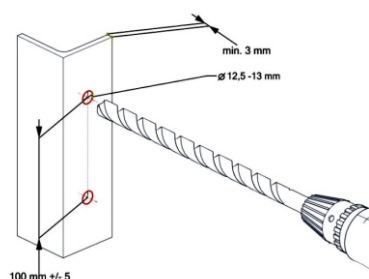
Tekening 1. Toelaatbare belastingsrichtingen



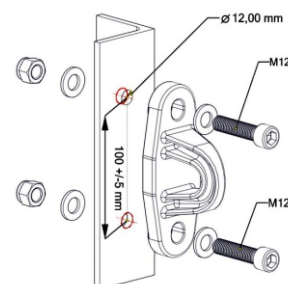
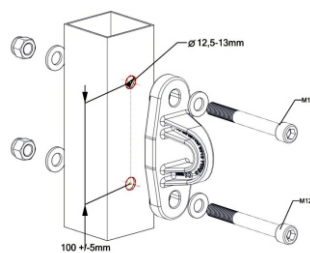
Tekening 2. Algemene afmetingen



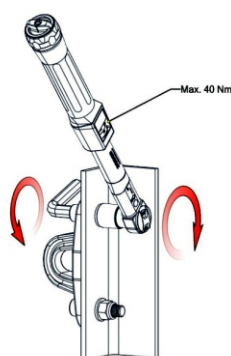
Tekening 3. Markering van het apparaat



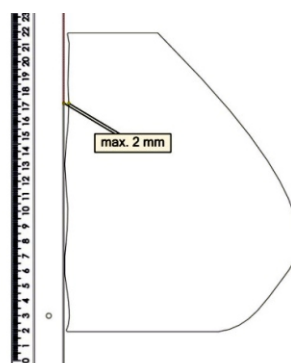
Tekening 4. Uitvoering van bevestigingsgaten in stalen profielen



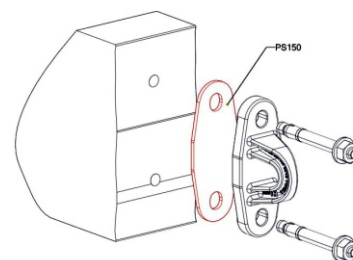
Tekening 5. Installatie van de schroefverbindingen met het verankeringspunt aan de stalen constructie



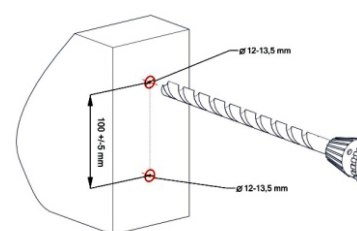
Tekening 6. Het verankeringspunt op de stalen constructie met een momentsleutel aanhalen



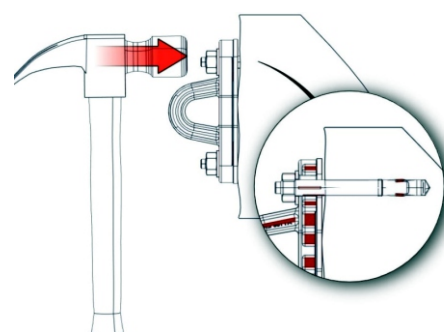
Tekening 7. Schatten van de maximaal toelaatbare oneffenheden in de betonconstructie



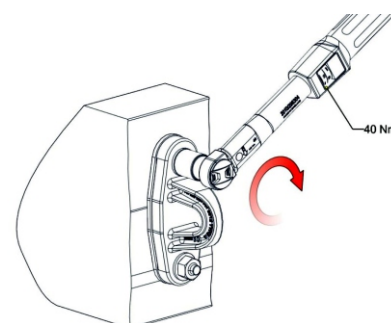
Tekening 8. Locatie van de EP DM-ring onder de AT150-verankering



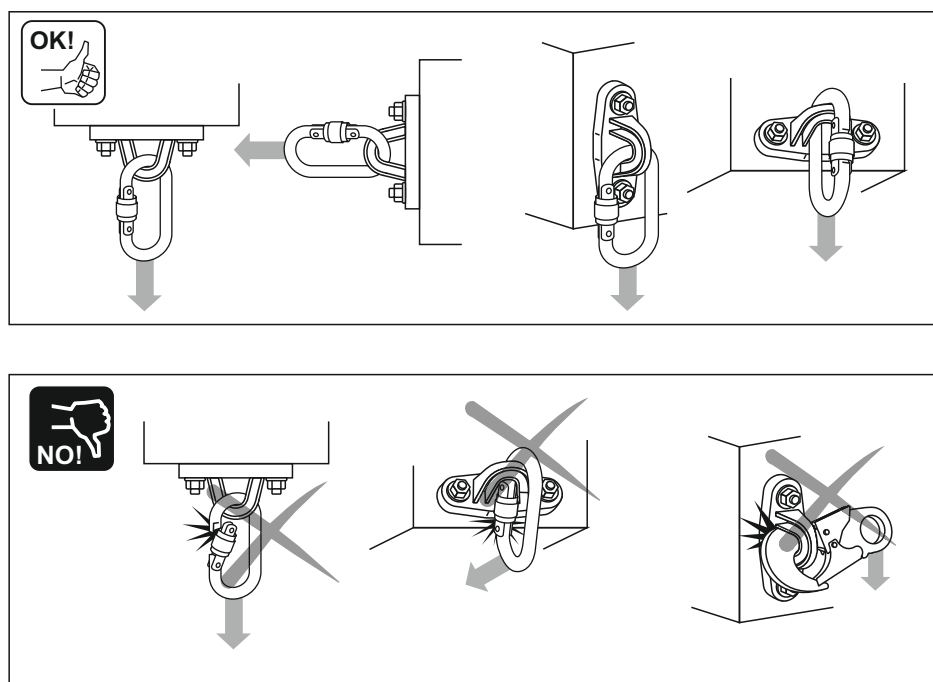
Tekening 9. Gaten voor de AT150-verankering boren



Tekening 10. Segmentankers in beton inbouwen



Tekening 11. De verankering met een momentsleutel vastdraaien



Tekening 12. Valbeveiliging op AT150 aansluiten

1. Algemeen

Het verankeringspunt AT150 is een verankeringsapparaat van de A-klasse dat aan EN 795 voldoet en is geschikt voor bescherming van één persoon. Het verankeringspunt AT150 kan uitsluitend worden gebruikt als persoonlijk beschermingsmiddel om de werknemer tegen vallen van hoogte te beschermen en is niet geschikt om lasten op te heffen. Het apparaat is van aluminiumlegering door spuitgieten onder druk vervaardigd. Volgens EN 795:2012 Type A is de sterkte van dit punt min. 12 kN in elke richting (afb. 1). Het apparaat dient ter bescherming van één persoon. De maximale belasting die het apparaat tijdens het bedrijf op de structuur kan dragen, is 9 kN. Het is de feitelijke kracht die het verankeringspunt naar de structuur overdraagt waaraan tijdens de val is bevestigd. Wanneer het apparaat als het onderdeel van een valbeveiligingssysteem wordt gebruikt, moet de gebruiker met een element worden uitgerust dat de maximale dynamische krachten beperkt, die op hem tijdens het stoppen van de val tot max. 6 kN hebben.

2. Afmeting algemeen van het verankeringspunt

Zie afb. 2

3. Gebruiksperiode

De maximale gebruiksduur van het correct werkende apparaat is onbeperkt.

Het apparaat moet onmiddellijk buiten gebruik worden gesteld en verwijderd (vernietigd) indien het een val heeft opgevangen of er enige twijfels bestaan betreffende de betrouwbaarheid ervan.

LET OP : De maximale gebruiksperiode van het apparaat is afhankelijk van de gebruiksintensiviteit en -omgeving. Het gebruik van het apparaat in zware omstandigheden, bij vaak contact met water, scherpe randen, bijtende stoffen, in extreme temperaturen, kan ertoe leiden dat het apparaat zelfs na één gebruik buiten gebruik moet worden gesteld.

4. Periodieke keuringen

Ten minste eens per jaar, na elke 12 maanden van gebruik, dient een periodieke keuring van het apparaat te worden uitgevoerd. Periodieke keuring moet worden uitgevoerd door een erkend servicecentrum van de fabrikant

of een bevoegde persoon met voldoende kennis en getraind in het uitvoeren van inspecties van dergelijke apparatuur. De opgeleide persoon is een persoon die op basis van zijn deskundige opleiding en verklaring over voldoende kennis op het gebied van de geïnstalleerde veiligheids- en reddingsmaatregelen beschikt en bekend is met de toepasselijke gezondheids- en veiligheidsvoorschriften, richtlijnen en algemeen erkende technische principes dat hij de operationele veiligheid en correcte toepassing van beveiliging kan beoordelen. Het is aanbevolen dat de periodieke keuring na 5 jaar gebruik door de producent van het apparaat of de door producent bevoegde firma wordt uitgevoerd.

Controleer voor elk gebruik of de datum van de volgende technische keuring niet is verstreken. Na afloop van deze datum mag het systeem niet worden gebruikt. Maak vóór en na elk gebruik visuele controle op volledigheid en de juiste technische staat van het systeem en de staat van de spanning van de staalkabel.

Wanneer defecten of onvolledigheden worden geconstateerd, mag het systeem niet worden gebruikt. Neem voor eventuele twijfel contact met de fabrikant op en voer de reparatie niet zelf uit!

Wanneer het systeem een val heeft gevangen, dient het onmiddellijk buiten gebruik te worden gesteld!

Het opnieuw introduceren van het systeem dat een val heeft opgevangen, kan na een gedetailleerde inspectie door de fabrikant of een door hem geautoriseerde dienst gebeuren.

Tijdens gebruik van het systeem moet aandacht aan gevaarlijke verschijnselen worden besteden die de werking van het beschermingsmiddel of de



veiligheid van de gebruiker beïnvloeden, met name: lussen en verschuivingen op scherpe randen, slingerend vallen, elektriciteit, extreme temperatuurinvloeden, schade aan apparatuur, negatieve gevolgen van klimaatfactoren, chemicaliën, vervuiling.

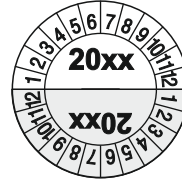
Niet aanpassen, repareren of met andere niet originele componenten vervangen. Het is aangeraden om het apparaat met een speciale sticker met de datum van de volgende keuring te markeren - voorbeeld hieronder.

Let op: Vóór het eerste gebruik van het apparaat, de datum van de eerste inspectie op het etiket markeren (datum van het eerste gebruik + 12 maanden, bv.

eerste ingebruikname van het systeem – 01.2017; gemarkeerde inspectiedatum – 01.2018).

Het apparaat

mag na afloop van bepaalde termijn niet worden gebruikt.



5. Markering van het apparaat

Zie afb. 3

6. Installatie van het verankeringspunt

- Voordat AT150 wordt geïnstalleerd, bewaar het op een schone, vrij van dampvrije en vrij van bijtende stoffen plaats en in de omstandigheden die mechanische schade voorkomen. Houd rekening met de omgevingscondities op de installatieplaats die corrosie van het verankeringspunt en de bevestigingsmiddelen kunnen veroorzaken.
- De verankeringspunt moet in overeenstemming met de sluitingsregels aan de stalen constructie of de betonnen elementen worden geïnstalleerd. Gebruik voor verbinding met metalen oppervlaktes de schroeven M12 met willekeurige lengte en sterkteklasse minimaal A2/70. Gebruik voor verbinding met betonnen oppervlaktes de segmentankers M12 of de chemische ankers M12.
- Installatie met behulp van de verankeringspunten moet in overeenstemming met de richtlijnen van de fabrikant worden uitgevoerd.
- Er moeten de algemene regels voor gebruik van individuele valbeveiliging in overeenstemming met de norm EN795:2012 worden gerespecteerd.
- Om met segmentanker of mechanische anker aan een betonnen oppervlakte te installeren, moeten deze oppervlaktes minimale sterkte 20 Mpa hebben,
- AT 150 moet boven de werkplek worden geïnstalleerd.
- Voorbeelden van installatie worden op de afbeeldingen weergegeven.

7. Installatie aan stalen en betonnen oppervlakken

Om het verankeringspunt aan de staalconstructie te installeren, moet de dikte ervan groter dan 3 mm zijn. Er moeten twee gaten met een diameter van 12,5-13 mm op 100 mm afstand worden gemaakt met een mogelijke foutenmarge van maximaal 5 mm (afbeelding 4). De stalen constructie waaraan het verankeringspunt moet worden gemonteerd, moet worden berekend en een sterkte van niet minder dan 12 kN hebben. Het verankeringspunt AT150 moet in zo voorbereide gaten met M12-schroeven van respectievelijk de juiste lengte- en sterkteklasse worden bevestigd:

- voor gegalaniseerde bouten - sterkteklasse niet minder dan 8.8
- voor roestvast (A2) en zuurbestendige (A4) schroeven - sterkteklasse niet minder dan 70. (afb. 5)

De bouten moeten met een momentsleutel tot een aanhaalmoment van niet meer dan 40 Nm worden vastgedraaid. Het verhogen van het aanhaalmoment kan de aluminiumstructuur van het AT150-anker beschadigen of bij oneffenheden van het contactoppervlak breken (afb. 6). Het verankeringspunt AT150 is ook geschikt voor installatie in betonconstructies door middel van mechanische (segment) ankers of chemische ankers met een diameter van 12 mm. Bij installatie met mechanische en chemische verbindingstukken moeten de instructies van de fabrikant voor deze bevestigingsmiddelen strikt worden gevolgd (boordiepte, boordiameter, aandraaimoment).

Betonstructuur moet compact zonder oppervlaktescheuren of spatten zijn. Beton moet een mechanische sterkte hebben groter dan 20 MPa hebben.

Voordat de installatie aan de betonconstructie wordt uitgevoerd, moet het oppervlak op oneffenheden worden gecontroleerd. Wanneer een oneffenheid van meer dan 2 mm wordt geconstateerd (afb. 7), moet in de installatielijn van het bevestigingspunt een speciale rubberen ring (PS150) uit EPDM ter compensatie van spanningen in de aluminiumstructuur van het verankeringspunt worden gebruikt (afb. 8). Bij kleinere oneffenheid kan de rubberen ring worden weggelaten. Er moeten twee gaten in het beton met een diameter van 12 mm en een diepte van ca. 120 mm op afstand 100 mm +/- 5 mm worden gemaakt (afb. 9). Verbindstukken in de vorm van ankers moeten met behulp van een hamer in de gaten worden geplaatst (volgens de montage-instructies van de ankers) (afb. 10).

Draai de ankers met een momentsleutel met het door de fabrikant gespecificeerde moment vast (meestal 40 Nm) (afb. 11).

8. Valbeveiliging op AT150 aansluiten

Individuele beschermingsmiddelen mogen uitsluitend met karabijnhaken volgens EN362 aan AT150 worden bevestigd.

Het systeem moet zo op de AT150 worden aangesloten dat de functie van enig systeemelement niet wordt verstoord of een andere functie verstoort. Zie afb. 12.

9. Algemene regels voor gebruik van persoonlijke valbeveiliging

- Het gebruik van het verankeringspunt AT150 moet in overeenstemming zijn met de gebruiksaanwijzingen van de individuele valbeveiliging en met de normen:

EN 361 – harnasgordel

EN352-3; EN355; EN360 – apparaten voor valbeveiliging

EN362 – verbindingen

EN 795 – verankeringspunten

- de persoonlijke beschermingsmiddelen dienen uitsluitend te worden gebruikt door personen geschoold op het gebied van het gebruik ervan.
- De persoonlijke beschermingsmiddelen mogen niet worden gebruikt door personen wier gezondheid invloed kan hebben op de veiligheid bij dagelijks gebruik of bij noodgeval.
- Er dient een plan van de reddingoperatie te worden voorbereid die wordt toegepast indien nodig.



- het is verboden om het apparaat op enige manier aan te passen zonder schriftelijke toestemming van de fabrikant.
- alle reparaties mogen uitsluitend door de producent van het apparaat of zijn geautoriseerde vertegenwoordiger worden uitgevoerd.
- De persoonlijke beschermingsmiddelen mogen niet afwijkend worden gebruikt.
- De persoonlijke beschermingsmiddelen mogen door één persoon worden gebruikt.
- controleer vóór gebruik of alle elementen van de valbeveiliging met elkaar goed samenwerken.

De sluitingen en aanpassing van de apparaatonderdelen ter voorkoming van toevallig lossen of ontbinden periodiek controleren.

- het is verboden om samenstellingen van beschermingsmiddelen te gebruiken waar het functioneren van één onderdeel de werking van een ander verstoort.

• vóór elk gebruik van de persoonlijke beschermingsmiddelen dienen de toestand en de juiste werking ervan nauwkeurig te worden gecontroleerd.

• tijdens de visuele controle dienen alle elementen van het apparaat te worden gecontroleerd met bijzondere aandacht voor enige beschadigingen, te veel slijtage, corrosie, wrijfplekken, knipplekken en onjuiste werking. Men dient in het bijzonder het volgende in acht te nemen:

- in de harnasgordel en de riemen: de juiste houding, afstelelementen, gespen, bevestigingspunten (karabijnhaken), banden, naden, riemlussen; in veiligheidsschokdempers: de lussen, banden, naden, behuizing, connectoren;
- in de kabels en de vezelgeleiders: lijn, hulzen, verbindingen, afstelelementen, vlechten;
- bij de kabels en stalen geleiders: lijn, draad, klemmen, lussen, hulzen, verbindingen, afstelelementen;
- bij de valstopapparaten: lijn of band, juiste werking van het wikkelmecanisme en het vergrendelmecanisme, behuizing, valdemper, verbindingen;
- bij de zelfklemmende apparaten: de behuizing van het apparaat, de juiste verschuiving op de geleiding, de werking van het vergrendelmecanisme, rollen, schroeven en klinknagels, verbindingen, de valdemper;
- bij de verbindingen (karabijnhaken): draagcorpus, klinknagels, hoofdschoot, de werking van het vergrendelmecanisme.

• tenminste eens per jaar, na 12 maanden gebruik, dienen de beschermingsmiddelen buiten gebruik te worden gesteld voor nauwkeurige periodieke controle. De periodieke keuring kan door een bevoegde persoon met de juiste kennis en opleiding op dat gebied, worden uitgevoerd.

De periodieke controle kan ook worden uitgevoerd door de producent van het apparaat of door een persoon of een firma die door de producent gemachtigd is. Alle elementen van het apparaat dienen te worden gecontroleerd met bijzondere aandacht voor: enige beschadigingen, te veel slijtage, corrosie, wrijfplekken, knipplekken en onjuiste werking (zie voorafgaande punt). Indien de beschermingsmiddelen ingewikkeld zijn geconstrueerd, zoals bv. de valstopapparaten, mag de periodieke controle ervan uitsluitend door de fabrikant of zijn geautoriseerde vertegenwoordiger worden uitgevoerd. Na de periodieke controle wordt de datum van de volgende controle bepaald.

- regelmatige periodieke controle is van groot belang in verband met de toestand van het apparaat en de veiligheid van de gebruiker, die van volledige efficiëntie en duurzaamheid van het apparaat afhankelijk zijn.
- tijdens de periodieke controle dient te worden gecontroleerd of alle markeringen van de beschermingsmiddelen (elementen van dit apparaat) leesbaar zijn.
- alle informatie betreffende de beschermingsmiddelen (naam, serienummer, aankoopdatum en datum van de ingebruikname, naam gebruiker, informatie betreffende de reparaties en controles en buiten gebruik stellen) moeten op de gebruikskaart van bepaald apparaat worden vermeld. Het bedrijf waar het apparaat wordt gebruikt is verantwoordelijk voor inschrijvingen in de gebruikskaart. De kaart wordt ingevuld door de verantwoordelijke voor beschermingsmiddelen op werk. Het is niet toegestaan om persoonlijke beschermingsmiddelen zonder ingevulde gebruikskaart te gebruiken.
- indien het apparaat buiten het land van herkomst wordt verkocht, dient de leverancier het apparaat te voorzien in een gebruiksaanwijzing, instructie voor onderhoud en informatie betreffende de periodieke controles en reparaties van het apparaat in de taal van het land waar het apparaat wordt gebruikt.

- De persoonlijke beschermingsmiddelen dienen onmiddellijk buiten gebruik te worden gesteld indien enige twijfels ontstaan betreffende de toestand van het apparaat of zijn juiste werking. Het apparaat mag opnieuw te worden gebruikt nadat een gedetailleerde controle door de producent van het apparaat wordt doorgevoerd met als gevolg een schriftelijke toestemming voor verder gebruik van het apparaat.
- de persoonlijke beschermingsmiddelen dienen buiten gebruik te worden gesteld en vernietigd (definitief) nadat een val is opgevangen.
- enkel de harnasgordel volgens EN 361 is het enige toegelaten apparaat voor houden van het lichaam in de individuele valbeveiliging.
- de valbeveiliging kan aan bevestigingspunten (gespen, lussen) van de harnasgordel die met groot letter "A" zijn gemarkeerd, worden aangesloten.

de verankeringspunten (van de apparaten) van de valbeveiliging dienen een stabiele constructie te hebben en een positie die de valmogelijkheid beperkt en de lengte van vrije val minimaliseert. De verankeringspunt van het apparaat dient zich boven de werkplek van de gebruiker te bevinden. De vorm en constructie van de verankeringspunt van het apparaat moet een vaste verbinding van het apparaat verzekeren en mag niet tot toevallig ontbinden leiden. Het wordt aanbevolen om gecertificeerde en gemarkeerde verankeringspunten van het apparaat te gebruiken die in overeenstemming zijn met EN 795.

- men dient verplicht de vrije ruimte onder de werkplek te controleren waar de persoonlijke valbescherming wordt gebruikt, om stoten te vermijden tegen objecten of lagere oppervlakte tijdens de valbeveiliging. De vereiste vrije ruimte onder de werkplek wordt bepaald in de gebruiksaanwijzing van de gebruikte beschermingsmiddelen.
- tijdens gebruik van het apparaat dient bijzondere aandacht te worden gelegd op de gevaarlijke situaties die op de werking van het apparaat en de veiligheid van de gebruiker invloed kunnen hebben, en in het bijzonder op:
 - verdraaien en verschuiven van kabel op scherpe kanten;
 - slingervallen;
 - stroomgeleiding;
 - alle beschadigingen zoals knipplekken, wrijfplekken, corrosie;
 - werking van extreme temperaturen;
 - negatieve werking van het klimaat;
 - werking van bijtende stoffen, chemische stoffen, oplosmiddelen, zuren.
- de persoonlijke beschermingsmiddelen dienen in verpakking te worden getransporteerd die ze tegen beschadiging of bevochtiging beschermt, bv. in zakken van geïmpregneerd laken of in stalen of kunststof koffers of kasten.
- de persoonlijke beschermingsmiddelen dienen te worden gereinigd en gedesinfecteerd op een manier die het materiaal (de grondstof) waarvan het apparaat is gemaakt, niet beschadigt. Voor textielproducten (banden, kabels) reinigingsmiddelen voor fijn textiel gebruiken. Ze kunnen met de hand of in de wasmachine worden gereinigd en vervolgens nauwkeurig gespoeld. Kunststofelementen enkel in water wassen. Het apparaat dat tijdens reiniging of bij gebruik nat is geworden, dient nauwkeurig te worden gedroogd in natuurlijke omgeving, ver van warmtebronnen. Metalen onderdelen en mechanismen (veren, scharnieren, haken e.d.) mogen periodiek worden gesmeerd om hun werking te verbeteren.



- de persoonlijke beschermingsmiddelen dienen te worden opgeslagen los verpakt, in goed geventileerde, droge ruimte, beveiligd tegen werking van het licht, de UV-straling, stoffen, scherpe voorwerpen, extreme temperaturen en bijtende stoffen.

10. Garantie

De fabrieksgarantie wordt verleend voor een periode van 12 maanden vanaf de datum van aankoop van het apparaat. In het geval van een defect in een onderdeel wordt de garantietermijn en garantie voor dit onderdeel verlengd met de tijd van reparatie en effectieve verwijdering van het geconstateerde defect.

De garantie omvat geen:

- Materiële gebreken,
- Gebreken in de constructie,
- Gebreken van anti-corrosie laag

De voorwaarde voor de garantie is de periodieke inspectieprocedures te volgen, zoals in punt 4 van de gebruiksaanwijzing.

11. GEBRUIKSKAART

GEBRUIKSKAART VAN HET VERANKERINGSPUNT (volgens EN365)

Catalogusnummer van het apparaat:	AT150	Serienummer:	.....	
Datum van uitgave voor gebruik (installatie):	.....	Productiedatum:	.....	Aankoopdatum:	.....
Locatie van de installatie:	.....			
Naam van de gebruiker	.....			
Technische keuring					
Volgnr	Datum uitgevoerde technische keuring	Type keuring/reparatie	Opmerkingen	Datum volgende keuring	Naam en handtekening van de voor onderhoud verantwoordelijke persoon
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Mode d'emploi et d'installation du point d'ancrage

AT150

EN 795:2012 Type A

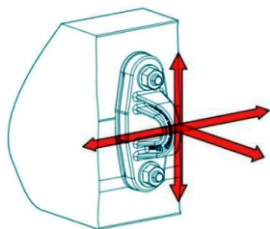


Schéma 1. Directions de charge admises

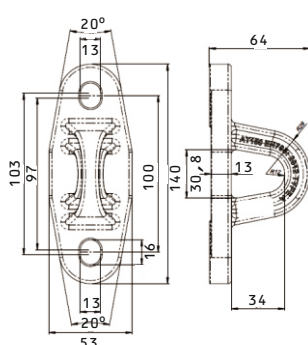


Schéma 2. Dimensions générales du dispos

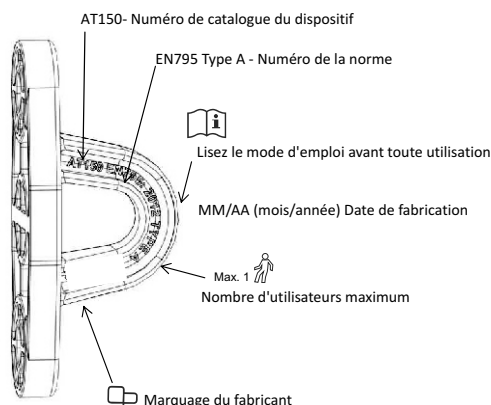


Schéma 3. Marquage du dispositif

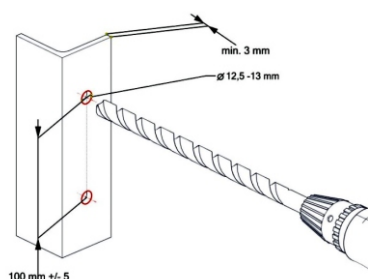


Schéma 4. Comment pratiquer des ouvertures de montage dans les profils en acier

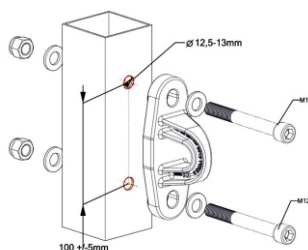


Schéma 5. Installation de vis connecteurs avec le point d'ancrage sur une structure en acier

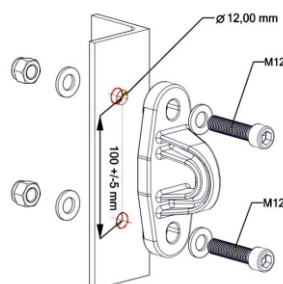


Schéma 6. Manière de visser le point d'ancrage à la structure en acier à l'aide d'une clé dynamométrique

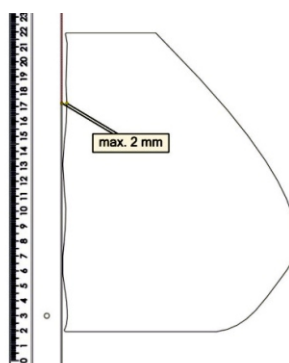


Schéma 7. Estimation de l'aspérité maximale admise pour une structure en béton

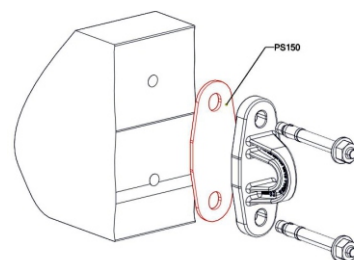


Schéma 8. Emplacement de la rondelle en EPDM sous le dispositif d'ancrage

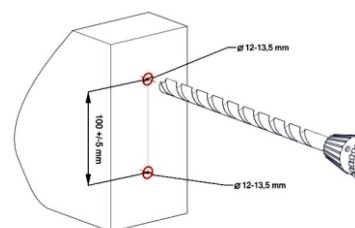


Schéma 9. Perçage de trous pour le dispositif d'ancrage AT150

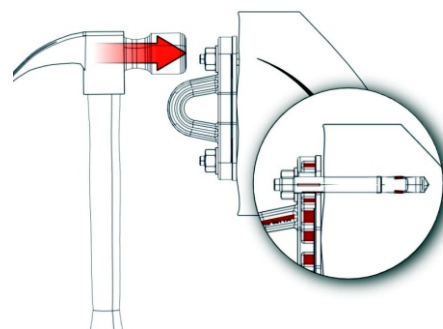


Schéma 10. Installation d'ancres à segments dans le béton

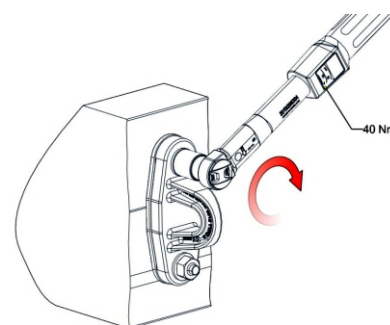


Schéma 11. Vissage du dispositif d'ancrage à l'aide d'une clé dynamométrique

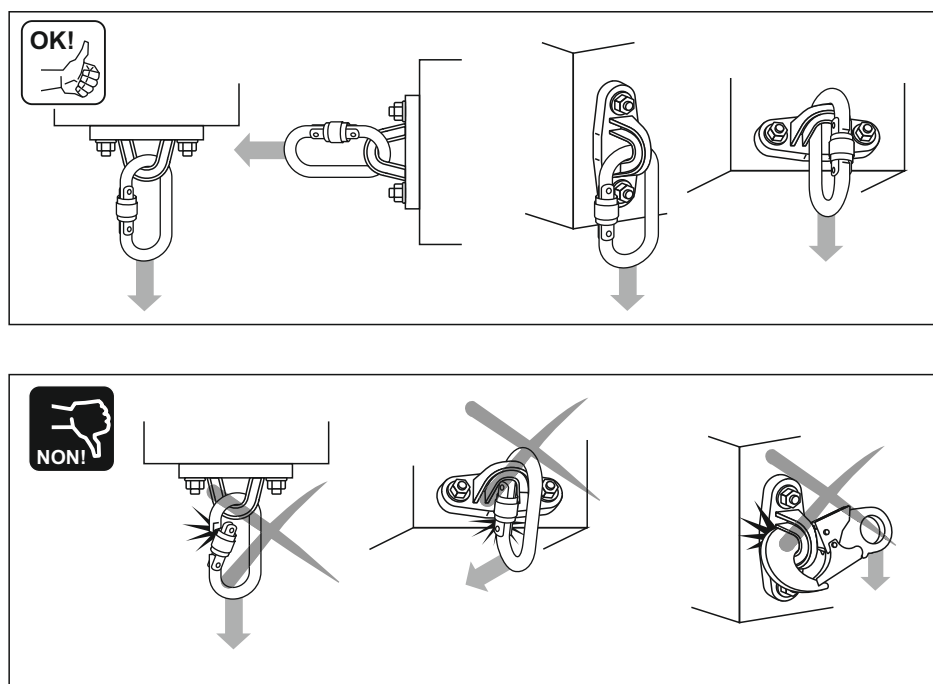


Schéma 12. Raccordement de l'équipement de protection contre la chute de hauteur au dispositif AT150

1. Informations générales

Le point d'ancrage AT150 est un dispositif d'ancrage de la classe A, conforme à la norme EN 795 et sert à la protection d'une seule personne. Le point d'ancrage AT150 peut être utilisé uniquement en tant que dispositif de protection individuelle pour protéger les travailleurs contre la chute de hauteur et ne peut pas être utilisé pour soulever des charges. Le dispositif est fabriqué en alliage d'aluminium selon la méthode de moulage sous pression. Conformément à la norme EN 795:2012, type A, la résistance de ce point s'élève à au min. 12 kN dans toute direction (fig. 1). Le dispositif sert à la protection d'une seule personne.

La charge maximale que le dispositif peut transmettre sur la construction pendant le travail est de 9 kN. Il s'agit de la force réelle que le point d'ancrage transmet sur la structure à laquelle il est fixé, lorsque se produit la chute. Si le dispositif est utilisé en tant qu'élément d'un système d'arrêt de chutes, l'utilisateur doit être équipé d'un élément limitant les forces dynamiques s'exerçant sur lui pendant l'arrêt de la chute à, au maximum, 6 kN.

2. Dimensions générales du point d'ancrage

Voir figure 2.

3. Durée d'utilisation

La durée d'utilisation de dispositifs ne présentant aucun dysfonctionnement est illimitée.

Le dispositif doit être immédiatement mis au rebut et détruit de manière permanente s'il a servi à arrêter une chute où s'il existe le moindre doute quant à sa fiabilité.

ATTENTION : La durée d'utilisation maximale du dispositif dépend de l'intensité et de l'environnement d'utilisation. L'utilisation du dispositif en conditions difficiles, en contact avec de l'eau, des bords tranchants, des substances abrasives, à des températures extrêmes peut nécessiter la mise au rebut après une seule utilisation.

4. Contrôles périodiques

Le contrôle périodique du dispositif doit être effectué au moins une fois par an, tous les 12 mois d'utilisation. Les contrôles périodiques devraient être effectués au service autorisé du fabricant ou par une personne compétente, possédant le savoir nécessaire et ayant reçu une formation relative à l'exécution de contrôles de ce type d'équipements. Une personne qualifiée est une personne qui, sur la base de sa formation spécialisée et de ses déclarations, possède des connaissances suffisantes en ce qui concerne les équipements de sécurité et de sauvetage mis en place et est suffisamment familiarisée avec la réglementation en matière de santé et de sécurité au travail, les directives et principes techniques généraux pour pouvoir évaluer la sécurité opérationnelle et la bonne utilisation des moyens de sécurité. Tous les 5 ans d'utilisation, il est conseillé que les contrôles périodiques soient effectués par le fabricant du dispositif ou une société dûment autorisée par le fabricant à effectuer ce type de contrôles.

Avant chaque utilisation du système, il faut vérifier si la date du contrôle technique suivant n'est pas arrivée. Passée cette date, le système ne peut pas être utilisé. Avant et après chaque utilisation, il faut vérifier le caractère complet et le bon état technique du système, ainsi que la tension du câble en acier.

Si un quelconque défaut ou une quelconque lacune est constaté, le point d'ancrage ne peut pas être utilisé. En cas de doute, il faut prendre contact avec le fabricant et ne jamais entreprendre de réparer l'équipement par ses propres moyens.

Si le système a servi à arrêter une chute, il doit être immédiatement mis au rebut !

La remise en utilisation du système ayant servi à arrêter une chute peut se faire après un contrôle détaillé effectué par le fabricant ou un service dûment autorisé par ce dernier.

5. Pendant l'utilisation du système, il faut apporter une attention particulière aux événements dangereux pouvant avoir une influence sur le fonctionnement de l'équipement de protection ou la sécurité de l'utilisateur et notamment : l'emmêlement et le passage des cordes sur des bords tranchants, les chutes en pendule, l'électricité, l'action de températures extrêmes, l'endommagement de l'équipement, l'action négative de facteurs météorologiques, l'action de



produits chimiques, la pollution.

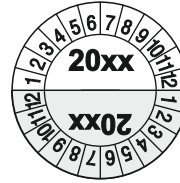
Il est interdit de modifier, de réparer ou de remplacer les pièces originales composant le système. Il est conseillé de coller sur le dispositif un autocollant spécial, portant la date du contrôle technique suivant – voir un exemple ci-dessous.

Attention : Avant la première utilisation du dispositif, marquer la date du premier contrôle sur l'étiquette (date de la première utilisation + 12 mois, par ex.

première utilisation du système – 01.2017 ; date du premier contrôle à indiquer : 01.2018).

L'utilisation

du dispositif passé le délai indiqué est interdite.



5. Marquage du dispositif

Voir figure 3.

6. L'installation du point d'ancrage

- Avant l'installation, les dispositifs AT150 doivent être stockés dans des lieux : propres, exempts de vapeurs de produits corrosifs et en conditions prévenant tout dommage mécanique. Prenez en compte les conditions environnementales dans le lieu de l'installation qui pourraient provoquer la corrosion du point d'ancrage et des éléments de connexion.
- L'installation du point d'ancrage doit se faire conformément aux règles de fixation aux structures en acier ou aux éléments en béton. Pour la fixation à des surfaces en métal, utiliser des vis M12 de toutes longueurs et de classe de résistance A2/70 ou supérieure. Pour la fixation aux surfaces en béton, utiliser des ancrages à segments M12 ou des ancrages chimiques M12.
- L'installation à l'aide d'ancres doit se faire conformément aux indications du fabricant de ces éléments.
- Respecter les règles d'utilisation principales relatives à l'équipement personnel de prévention de la chute, conformément à la norme EN795:2012.
- L'installation sur une surface en béton à l'aide de dispositifs d'ancrage à segments ou de dispositifs d'ancrage mécaniques peut se faire uniquement à condition que le niveau de résistance de ces surfaces dépasse 20 MPa.
- Le dispositif AT 150 doit être installé au-dessus du poste de travail.
- Des exemples d'installation sont présentés sur les schémas.

7. Montage sur une surface en acier et en béton

Pour que le point de sécurité puisse être installé sur une structure en acier, son épaisseur doit être supérieure à 3 mm. Il faut pratiquer deux ouvertures d'un diamètre de 12,5-13 mm séparées de 100 mm, avec une marge d'erreur de 5 mm maximum (fig. 4). La structure en acier sur laquelle sera installé le point de sécurité doit être mesurée et posséder une résistance d'au moins 12 kN.

Le point d'ancrage AT150 doit être fixé sur les ouvertures ainsi pratiquées à l'aide de vis M12 de longueur et de classe de résistance appropriées, respectivement :

- pour les vis galvanisées – classe de résistance non inférieure à 8.8
- pour les vis inoxydables (A2) et résistantes aux acides (A4) – classe de résistance non inférieure à 70 (fig. 5)

Les vis doivent être vissées à l'aide d'une clé dynamométrique avec un couple de serrage ne dépassant pas 40 Nm. L'augmentation du couple de serrage peut entraîner l'endommagement de la structure aluminium du dispositif de serrage AT150 ou sa fissure lorsque la surface de contact est inégale (fig. 6).

Le point d'ancrage AT150 peut également être installé sur des structures en béton à l'aide d'ancres mécaniques (à segments) ou d'ancres chimiques d'un diamètre de 12 mm. En cas de montage à l'aide de connecteurs mécaniques ou chimiques, il faut respecter de manière stricte les indications des fabricants de ces connecteurs (profondeur de perçage, diamètre de la mèche, couple de serrage du dispositif d'ancrage).

La structure en béton doit être compacte, sans traces de fissure à la surface ni traces d'écaillage. Le béton doit avoir une résistance mécanique supérieure à 20 MPa.

Avant de procéder à l'installation sur la structure en béton, il faut évaluer la surface pour y détecter d'éventuelles aspérités. Si une aspérité dépassant 2 mm est découverte (fig. 7), il faut utiliser une rondelle en caoutchouc spéciale (PS150) en EPDM sur la ligne de montage afin de niveler les tensions dans la structure en aluminium du point d'ancrage (fig. 8). Si l'aspérité est d'une taille moindre, on peut ne pas utiliser de rondelle en caoutchouc. Dans le béton, il faut pratiquer deux ouvertures d'un diamètre de 12 mm et d'une profondeur d'environ 120 mm, séparées de

100 mm +/- 5 mm (fig. 9). Les connecteurs sous forme d'ancres doivent être placés dans les ouvertures ainsi pratiquées à l'aide d'un marteau (conformément au mode d'installation des ancrages) (fig. 10).

Visser les dispositifs d'ancrage à l'aide d'une clé dynamométrique en respectant le couple de serrage défini par le fabricant (le plus souvent 40 Nm) (fig. 11).

8. Raccordement de l'équipement de protection contre la chute de hauteur au dispositif AT150

L'équipement de protection individuelle doit être raccordé au point AT150 uniquement à l'aide de mousquetons conformes à la norme EN362.

Le système devrait être connecté au dispositif AT150 de manière à ce que la fonction d'un quelconque élément du système ne soit pas troublée et qu'elle ne trouble aucune autre fonction. Voir la figure 12.

9. Règles principales concernant l'utilisation de l'équipement individuel protégeant contre la chute de hauteur

- L'utilisation du point d'ancrage AT150 doit se faire conformément au mode d'emploi d'équipement de protection individuelle et aux normes suivantes :

EN 361 - harnais de sécurité

EN352-3; EN355; EN360 - pour les dispositifs de sécurité

EN362 – connecteurs

EN 795 - points d'attelage

- l'équipement de protection individuelle peut être utilisé uniquement par des personnes formées à son usage.
- l'équipement de protection individuelle ne doit pas être utilisé par des personnes dont l'état de santé peut influencer sur la sécurité pendant l'utilisation quotidienne ou en mode de secours.
- il faut préparer un plan de sauvetage qui pourra être implémenté en cas de besoin.
- il est interdit d'effectuer une quelconque modification au niveau de l'équipement sans l'accord écrit de la part du fabricant.
- une quelconque réparation de l'équipement ne pourra être effectuée que par le fabricant ou par son représentant autorisé
- l'équipement de protection individuelle ne peut pas être utilisé de manière non conforme à sa destination.
- l'équipement de protection individuelle est un équipement personnel et devrait être utilisé par une seule personne.
- avant l'utilisation, assurez-vous que tous les éléments formant le système de protection contre la chute fonctionnent ensemble de manière appropriée.



Vérifiez périodiquement les connexions et l'adaptation des éléments de l'équipement afin d'éviter leur relâchement ou déconnexion accidentels.

- il est interdit d'utiliser des ensembles d'équipement de protection individuelle, au niveau desquels un quelconque élément trouble le fonctionnement d'un autre.

- avant toute utilisation de l'équipement de protection individuelle, il faut l'examiner de manière attentive, afin d'en vérifier l'état et le bon fonctionnement.
- pendant la vérification, il faut bien contrôler tous les éléments de l'équipement, en faisant surtout attention à tout dommage, toute trace d'usure, de corrosion, de frottement, de faille, ainsi qu'à tout dysfonctionnement. Il faut faire particulièrement attention,

pour les différents dispositifs, aux éléments suivants :

- dans les harnais de sécurité et les ceintures de maintien au travail, les boucles, les éléments de régulation, les points (boucles) d'attelage, les sangles, les coutures, les passants ; dans les amortisseurs de sécurité, les nœuds d'attelage, les sangles, les coutures, le revêtement, les connecteurs ;
- dans les cordes et les supports d'assurage textiles à corde, la corde, les nœuds, les cosses, les connecteurs, les éléments de régulation, les épissurages ;
- dans les cordes et les supports d'assurage à corde, les câbles, les serre-câbles, les nœuds, les cosses, les connecteurs, les éléments de régulation ;
- dans les dispositifs d'autofreinage la corde ou la sangle, le bon fonctionnement de l'enrouleur et du mécanisme de blocage, le revêtement, l'amortisseur, les connecteurs ;
- dans les antichutes mobiles, le corps-support, le déplacement correct sur le support d'assurage, le fonctionnement du mécanisme de blocage, le rouleau, les vis et les rivets, les connecteurs, l'amortisseur de sécurité ;
- dans les connecteurs (les mousquetons) le corps-support, les rivetages, le cliquet principal, le fonctionnement du mécanisme de blocage.
- au moins une fois par an, tous les 12 mois d'utilisation, l'équipement de protection doit être mis hors d'usage et faire l'objet d'un contrôle périodique approfondi. Le contrôle périodique peut être effectué uniquement par des personnes compétentes, possédant le savoir-faire nécessaire et formées dans ce domaine.

Les contrôles périodiques peuvent également être effectués par le fabricant de l'équipement ou par la personne ou la société autorisée par ce dernier. Il faut bien vérifier tous les éléments de l'équipement, en faisant surtout attention à tout dommage, toute trace d'usure, de corrosion, de frottement, de faille, ainsi qu'à tout dysfonctionnement (voir le point précédent). Dans certains cas, lorsque l'équipement de protection a une structure complexe, comme c'est le cas, par exemple, pour les antichutes à rappel automatique, les contrôles périodiques peuvent être effectués uniquement par le fabricant de l'équipement ou par une personne autorisée par celui-ci. Après le contrôle technique périodique, la date du contrôle technique suivant sera déterminée.

- les contrôles périodiques réguliers sont une question cruciale en ce qui concerne l'état de l'équipement et la sécurité de l'utilisateur qui dépend du bon fonctionnement et de la résistance de cet équipement.

- pendant le contrôle technique périodique, il faut vérifier la lisibilité de tous les marquages de l'équipement de sécurité (les caractéristiques du dispositif donné).

- toutes les informations relatives à l'équipement (nom, numéro de série, date de l'achat et du début d'utilisation, nom de l'utilisateur, renseignements relatifs aux réparations et aux contrôles techniques, ainsi qu'à la mise au rebut) doivent être indiquées dans la carte d'utilisation du dispositif donné. La société chez laquelle l'équipement est utilisé est la seule responsable pour les entrées effectuées sur la carte d'utilisation. La carte est à remplir par la personne responsable dans la société pour l'équipement de protection. Il est interdit d'utiliser l'équipement de protection individuelle dont la carte d'utilisation n'a pas été remplie.

- si l'équipement est vendu vers un pays autre que son pays d'origine, le fournisseur de l'équipement doit joindre à l'équipement un mode d'emploi et d'entretien, des renseignements sur les contrôles périodiques et les réparations de l'équipement rédigés dans la langue en vigueur dans le pays où l'équipement sera utilisé.

- L'utilisation de l'équipement de protection doit être arrêtée immédiatement si un quelconque doute apparaît quant à l'état de l'équipement ou son bon fonctionnement. La remise en utilisation de l'équipement ne peut se faire qu'après un contrôle technique approfondi effectué par le fabricant de l'équipement ou si celui-ci confirme par écrit que l'équipement peut continuer à être utilisé.

- L'équipement de protection individuelle doit être immédiatement mis au rebut et détruit de manière irréversible s'il a servi à arrêter une chute.

- seul le harnais de sécurité est un dispositif pouvant servir à maintenir le corps dans l'équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur.

- le système protégeant contre les chutes de hauteur peut être raccordé aux points (boucles, nœuds) d'attelage du harnais de sécurité marqués de la lettre A majuscule.

les points d'ancrage (des dispositifs) de l'équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur doivent avoir une structure stable et une position limitant la possibilité de chute et minimisant la longueur de la chute libre. Le point d'ancrage de l'équipement devrait se trouver au-dessus du poste de travail de l'utilisateur. La forme et la construction du point d'ancrage de l'équipement doit pouvoir assurer une connexion fixe de l'équipement et ne pas causer de déconnexion accidentelle. Il est conseillé d'utiliser des points d'ancrage certifiés et marqués conformes à la norme EN 795.

- il faut obligatoirement vérifier l'espace libre sous le poste de travail sur lequel on va utiliser l'équipement de protection individuelle contre les chutes de hauteur, afin de prévenir tout choc avec des objets ou des niveaux inférieurs pendant l'arrêt de la chute. L'espace libre nécessaire sous le poste de travail est défini dans le mode d'emploi de l'équipement de protection que l'on prévoit d'utiliser.

- au cours de l'utilisation de l'équipement, il faut faire particulièrement attention aux situations dangereuses qui peuvent avoir une influence sur le fonctionnement de l'équipement et la sécurité des utilisateurs et notamment :

- l'emmêlement et le passage des cordes sur des bords tranchants ;
- les chutes en pendule ;
- la conductivité électrique ;
- tout dommage tel que les coupures, les frottements, la corrosion ;
- l'action des températures extrêmes ;
- l'action négative des facteurs météorologiques ;
- l'action de substances ayant une action nuisible, de produits chimiques, de diluants ou d'acides.

- l'équipement de protection individuelle doit être transporté en emballages le protégeant contre tout dommage et contre l'humidité, par exemple en sacs en tissu imprégné ou en caisses ou valises en acier ou en plastique.

- l'équipement de protection individuelle doit être nettoyé et désinfecté de manière à ne pas abîmer le matériau à partir duquel le dispositif a été fabriqué. Pour les matériaux textiles (les sangles, les cordes), il faut utiliser des produits nettoyants destinés aux tissus délicats. Ils peuvent être lavés à la main ou en machine et il faut ensuite bien les rincer. Les pièces en plastique doivent être lavées uniquement avec de l'eau. L'équipement mouillé pendant le lavage ou pendant l'utilisation doit être bien séché en conditions naturelles, loin de toute source de chaleur. Les pièces et les mécanismes en métal (les ressorts, les gonds, les cliquets) peuvent être lubrifiés de manière périodique afin d'améliorer leur fonctionnement.

- l'équipement de protection individuel doit être conservé emballé en vrac, dans des pièces bien ventilées et sèches, protégé contre l'action de la lumière, des rayons UV, contre les poussières, les objets tranchants, les températures extrêmes et les substances caustiques.



10. Garantie

Le fabricant offre une garantie de 12 mois à compter de l'achat du dispositif. Si un vice est découvert dans une quelconque pièce, la période de la garantie pour cette pièce est prolongée de la période nécessaire à la réparation du vice découvert.

La garantie couvre :

- Les vices des matériaux,
- Les vices de construction,
- Les vices au niveau du revêtement anti-corrosion

Pour préserver la garantie, il faut respecter les procédures liées aux contrôles périodiques visées au point 4 du mode d'emploi.

11. Carte d'utilisation

CARTE D'UTILISATION POUR LE POINT D'ANCRAGE (conforme à la norme EN365)

Numéro de catalogue du dispositif	AT150		Numéro de série	.....
Date de mise à disposition pour utilisation (installation)	.....	Date de fabrication	.....	Date d'acquisition	.....
Localisation de l'installation	.....			
Nom de l'utilisateur	.....			
Contrôles techniques					
Nº	Date du contrôle	Type de contrôle/réparation	Remarques	Date de l'inspection suivante	Nom et signature de la personne effectuant le contrôle
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Louis Reyners BV, Symon Spiersweg 13a, 1506 RZ, Zaandam, The Netherlands,
tel. +31 (0)756504750, fax +31 (0)756504760, www.lr.nl

Bedienungs- und Montageanleitung der Anschlagseinrichtung AT150

AT150

EN 795:2012 Typ A

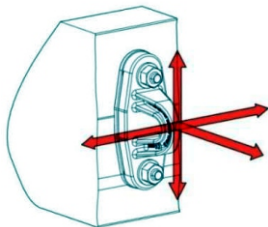


Abbildung 1. Zulässige Belastungsrichtungen

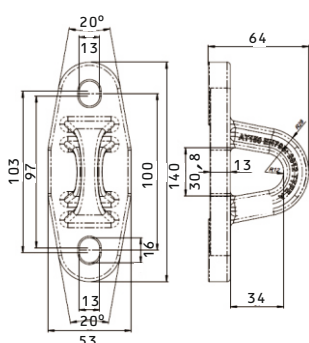


Abbildung 2. Allgemeine Abmessungen der:

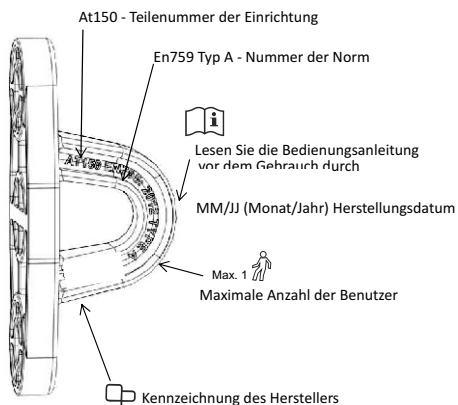


Abbildung 3. Art der Kennzeichnung der Einrichtung

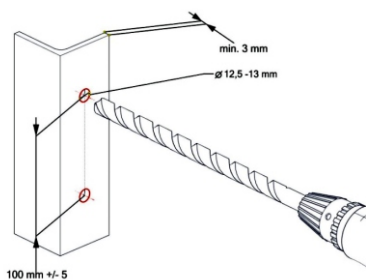


Abbildung 4. Bohren von Montagelöchern in Stahlprofilen

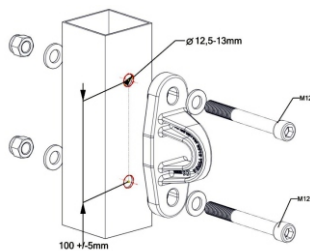


Abbildung 5. Montage der Schraubverbinder zusammen mit der Anschlagseinrichtung an eine Stahlstruktur

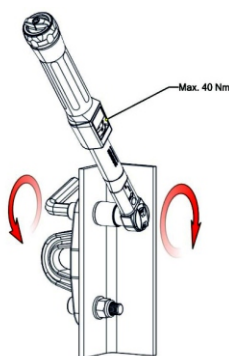


Abbildung 6. Art des Anziehens der Anschlagseinrichtung an der Stahlkonstruktion mittels eines Drehmomentschlüssels

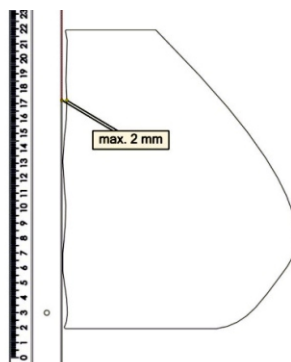


Abbildung 7. Geschätzte maximale zulässige Unebenheit der Betonstruktur

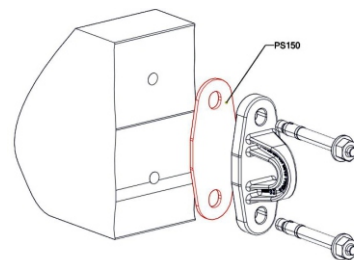


Abbildung 8. Positionierung der Unterlegscheibe aus EPDM unter dem Anker AT150

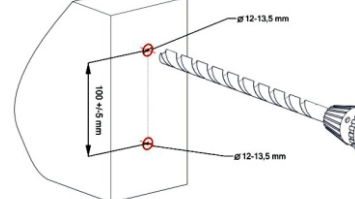


Abbildung 9. Bohren der Löcher unter dem Anker AT150

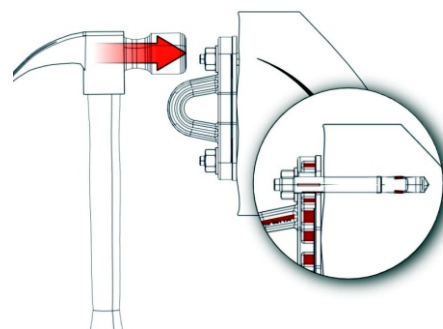


Abbildung 10. Setzverfahren der Segmentanker in Beton

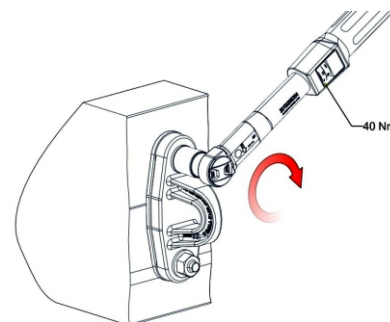


Abbildung 11. Anziehen der Anschlagseinrichtung mittels eines Drehmomentschlüssels

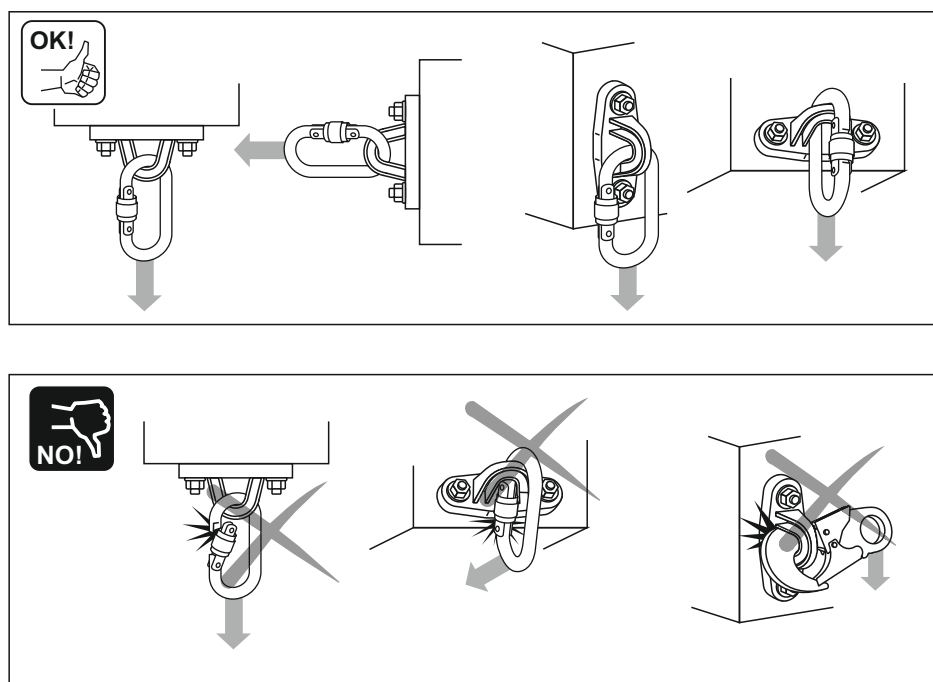


Abbildung 12. Anschließen des Geräts zur Absturzsicherung an AT150

1. Allgemeine Informationen

Die Anschlagereinrichtung AT150 ist eine Verankerungseinrichtung der Klasse A nach EN 795 und dient dem Schutz von einer Person. Die Anschlagereinrichtung AT150 darf nur als persönliche Schutzausrüstung eines Arbeiters zur Absturzsicherung eingesetzt werden und sie darf nicht zum Anheben von Lasten eingesetzt werden. Die Einrichtung ist aus einer Aluminiumlegierung im Druckgussverfahren gefertigt. Gemäß der Norm EN 795:2012 Typ A beträgt die Widerstandskraft dieses Punktes mind. 12 kN in jeder Richtung (Abb. 1). Die Einrichtung dient dem Schutz von einer Person.

Die maximale Belastung, die die Einrichtung während der Arbeit auf die Konstruktion übertragen kann, beträgt 9 kN. Das ist die tatsächliche Kraft, die die Anschlagereinrichtung auf die Konstruktion überträgt, an die sie bei einem Absturz befestigt ist. Wenn die Einrichtung als Teil eines Absturzschutzsystems eingesetzt wird, muss der Benutzer mit einem Element ausgerüstet sein, das die maximale dynamische Kraft, die auf ihn während des Auffangens einwirkt, auf bis zu max. 6 kN begrenzt.

2. Allgemeine Abmessungen des Anschlagereinrichtung AT150

Siehe Abb. 2

3. Benutzungsdauer

Die maximale Benutzungsdauer von ordnungsgemäß funktionierenden Einrichtungen ist unbegrenzt.

Die Einrichtung muss unverzüglich außer Betrieb genommen und verschrottet (endgültig zerstört) werden, wenn sie an einem Auffangen teilnahm oder wenn irgendwelche Zweifel an ihrer Zuverlässigkeit entstehen.

ACHTUNG: Die maximale Benutzungsdauer hängt vom Nutzungsgrad und den Nutzungsbedingungen ab. Ein Einsatz unter erschwerten Bedingungen, bei häufigem Kontakt mit Wasser, scharfen Kanten, ätzenden Substanzen, bei extremen Temperaturen kann dazu führen, dass die Einrichtung nach nur einmaligem Gebrauch außer Betrieb genommen werden muss.

4. Regelmäßige Inspektionen

Mindestens einmal jährlich muss nach Ablauf von 12 Monaten der Benutzung eine regelmäßige Inspektion der Einrichtung durchgeführt werden. Die regelmäßige Inspektion ist von einem autorisierten Service des Herstellers durchzuführen oder von einer kompetenten Person, die über die entsprechenden Kenntnisse verfügt und hinsichtlich der Durchführung von Inspektionen dieser Geräteart geschult ist. Eine geschulte Person ist eine Person, die aufgrund ihrer speziellen Ausbildung und Erklärung hinsichtlich der montierten Sicherheits- und Rettungsmittel über ausreichende Kenntnisse verfügt und die so ausreichend mit den geltenden Arbeitsschutzvorschriften, Richtlinien und allgemein anerkannten Grundsätzen der Technik vertraut ist, dass sie die Sicherheit der Verwendung und die ordnungsgemäße Anwendung von Schutzeinrichtungen einschätzen kann. Nach 5 Jahren der Benutzung wird empfohlen, dass die regelmäßigen Inspektionen vom Gerätehersteller oder von einem vom Hersteller zur Durchführung solcher Inspektionen autorisierten Unternehmen durchgeführt werden.

Vor jedem Gebrauch des Systems ist zu prüfen, ob das Datum der nächsten technischen Inspektion nicht abgelaufen ist. Nach Ablauf dieses Datums darf das System nicht verwendet werden. Vor und nach jedem Gebrauch ist mit bloßem Auge die Vollständigkeit und der ordnungsgemäße technische Zustand des Systems sowie der Zustand der Spannung des Stahlseils zu prüfen.

Bei einem Feststellen irgendwelcher Fehler oder Unvollständigkeiten darf die Einrichtung nicht benutzt werden. Zur Beseitigung von Zweifeln müssen Sie sich mit dem Hersteller in Verbindung setzen und sie dürfen keine selbstständigen Reparaturen durchführen.

Ein System, dass bei einem Auffangen teilnahm, muss sofort aus dem Verkehr gezogen werden!

Ein erneutes Inverkehrbringen eines Systems, dass beim Auffangen teilnahm, kann nach der Durchführung einer eingehenden Inspektion durch den Hersteller oder einen von ihm autorisierten Service stattfinden.

Während der Benutzung des Systems ist besonders auf gefährliche Erscheinungen, die auf das Funktionieren der Schutzausrüstung oder auf die Sicherheit des Benutzers Einfluss nehmen können, zu achten, insbesondere auf: ein Verheddern und Verschieben der Seile auf scharfen Kanten, Pendelabstürze,



Elektrizität, Auswirkung extremer Temperaturen, Beschädigungen des Geräts, negative Auswirkung klimatischer Faktoren, Wirkung von Chemikalien, Verschmutzungen.

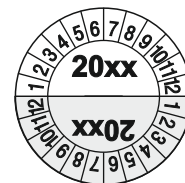
Es ist verboten, das System zu modifizieren, zu reparieren oder mit anderen Originalbauteilen zu ersetzen. Es wird empfohlen, die Einrichtung mit einem speziellen Aufkleber mit dem Datum der nächsten Inspektion zu kennzeichnen - Beispiel unten.

Achtung: Vor dem ersten Gebrauch der Einrichtung ist das Datum der ersten Kontrolle (Datum der ersten Benutzung + 12 Monate, z. B.

erster Einsatz des Geräts - 01.2017; gekennzeichnetes Kontrolldatum - 01.2018) auf dem Etikett zu kennzeichnen.

Ein Benutzen

der Einrichtung nach Ablauf des gekennzeichneten Termins ist verboten.



5. Kennzeichnung der Einrichtung

Siehe Abb. 3

6. Montage der Anschlagereinrichtung

- Vor der Montage der Einrichtung ist AT150 an einem Ort zu lagern, der sauber und frei von Dämpfen ätzender Mittel ist, sowie unter Bedingungen, die eine mechanische Beschädigung verhindern. Berücksichtigen Sie die Umweltbedingungen, die am Ort der Montage herrschen und die eine Korrosion der Anschlagereinrichtung und der Verbindungselemente verursachen können.
- Die Montage der Anschlagereinrichtung muss entsprechend den Grundsätzen der Verbindungen mit Stahlkonstruktionen oder Betonelementen durchgeführt werden. Zur Verbindung mit Metallflächen sind M12 Schrauben mit einer beliebigen Länge und einer nicht geringeren Festigkeitsklasse als A2/70 zu benutzen. Zur Verbindung mit Betonflächen sind M12 Segmentanker oder chemische Anker zu benutzen.
- Die Montage unter Verwendung der Anker muss entsprechend den Richtlinien des Herstellers solcher Elemente stattfinden.
- Beachten Sie die Hauptgrundsätze der Benutzung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz entsprechend der Norm EN795:2012.
- Die Montage am Betonuntergrund mittels Segmentanker oder mechanischer Anker bedarf einer Festigkeit dieser Flächen von mehr als 20 MPa.
- Die Einrichtung AT 150 ist oberhalb des Arbeitsplatzes zu montieren.
- Montagebeispiele sind auf den Abbildungen dargestellt.

7. Montage an eine Stahl- oder Betonoberfläche

Um den Sicherungspunkt an die Stahlkonstruktion montieren zu können, muss ihre Dicke mehr als 3 mm betragen. Es sind zwei Löcher mit einem Durchmesser von 12,5-13 mm zu bohren, die, bei einer Fehlerspanne bis zu 5 mm, 100 mm voneinander entfernt sind (Abb. 4). Die Stahlkonstruktion, an die der Sicherungspunkt montiert wird, ist umzurechnen und muss eine Festigkeit von nicht weniger als 12 kN haben.

Die Anschlagereinrichtung AT150 ist in den so gebohrten Löchern mithilfe von M12 Schrauben mit der entsprechenden Länge und Festigkeitsklasse entsprechend anzubringen:

- für verzinkte Schrauben - Festigkeitsklasse nicht geringer als 8.8
- für nicht rostende (A2) und säurebeständige (A4) Schrauben - Festigkeitsklasse nicht geringer als 70. (Abb. 5)

Die Schrauben sind mithilfe eines Drehmomentschlüssels mit einem Moment von nicht mehr als 40 Nm anzuziehen. Eine Erhöhung des Drehmoments kann eine Beschädigung der Aluminiumstruktur des Ankers AT150 oder im Falle einer Unebenheit der Kontaktfläche sein Brechen verursachen (Abb. 6).

Die Anschlagereinrichtung AT150 ist auch für die Montage an Betonstrukturen mithilfe von mechanischen Ankern bzw. Segmentankern oder chemischen Ankern mit einem Durchmesser von 12 mm ausgelegt. Bei einer Montage mithilfe von mechanischen und chemischen Verbindungselementen muss man sich genau an die Empfehlungen des Herstellers dieser Verbindungselemente halten (Tiefe der Bohrung, Durchmesser des Bohrers, Drehmoment des Ankers).

Die Betonstruktur darf keine Anzeichen von Oberflächenrissen und Absplitterungen enthalten. Der Beton muss eine mechanische Festigkeit von mehr als 20 MPa haben.

Vor Beginn der Montage an die Betonstruktur ist die Oberfläche in Bezug auf bestehende Unebenheiten zu bewerten. Im Falle eines Feststellens von Unebenheiten auf der Montagelinie des zu montierenden Punktes, die größer als 2 mm sind (Abb. 7), ist eine spezielle, aus EPDM gefertigte Gummiunterlage (PS150) zu verwenden, um Spannungen in der Aluminiumstruktur der Anschlagereinrichtung auszugleichen (Abb. 8). Im Falle einer geringeren Unebenheit kann man die Gummiunterlage weglassen. Im Beton sind in einer Entfernung

von 100 mm +/- 5 mm (Abb. 9) voneinander zwei Löcher mit einem Durchmesser von 12 mm und einer Tiefe von ca. 120 mm

zu bohren. Die Verbindungselemente in Gestalt der Anker sind in den so gebohrten Löchern mithilfe eines Hammers (entsprechend der Anker-Montageanleitung) anzubringen.

Die Anker sind mit einem Drehmomentschlüssel mit dem vom Hersteller festgelegten Moment anzuziehen (am häufigsten 40 Nm) (Abb. 11).

8. Anschließen des Absturzschutzgeräts an AT150

Die persönliche Schutzausrüstung ist nur mithilfe von Karabinerhaken nach der Norm EN362 an AT150 anzuschließen.

Das System ist an AT150 dermaßen anzuschließen, dass die Funktion irgendeines Systemelements nicht gestört wird und sie das Funktionieren irgendeiner anderen nicht stört. Siehe Abb. 12.

9. Hauptgrundsätze der Benutzung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz

- Das Benutzen der Anschlagereinrichtung AT150 muss der Bedienungsanleitung der persönlichen Ausrüstung sowie den Normen:

EN 361 - Auffanggurte

EN352-3; EN355; EN360 - Hörsicherungsgeräte

EN362 - Verbindungselemente

EN 795 - Anschlagereinrichtungen

entsprechen.

- Die persönliche Schutzausrüstung ist von nur einer Person einzusetzen, die hinsichtlich ihres Einsatzes geschult ist.
- Die persönliche Schutzausrüstung darf nicht von einer Person eingesetzt werden, deren Gesundheitszustand einen Einfluss auf die Sicherheit während des alltäglichen Einsatzes oder bei Rettungseinsätzen haben kann.
- Es ist ein Rettungsplan aufzustellen, den man bei Bedarf nutzen kann.
- Es ist verboten, ohne schriftliches Einverständnis des Herstellers irgendwelche Modifikationen an der Ausrüstung vorzunehmen.
- Jede Form von Reparaturen der Ausrüstung darf nur vom Hersteller der Ausrüstung oder von einem dazu bevollmächtigten Vertreter durchgeführt werden.
- Die persönliche Schutzausrüstung darf nicht wider ihren Verwendungszweck benutzt werden.
- Die persönliche Schutzausrüstung ist eine persönliche Ausrüstung und darf von nur einer Person benutzt werden.
- Vergewissern Sie sich vor dem Einsatz, dass alle Ausrüstungselemente, die das Absturzschutzsystem bilden, miteinander ordnungsgemäß



zusammenarbeiten.

Überprüfen Sie in periodischen Abständen die Verbindungen und die Übereinstimmung der Ausrüstungsbestandteile, um ein zufälliges Lockern oder Lösen zu verhindern.

- Es ist verboten, ein Schutzausrüstungsset zu benutzen, bei dem das Funktionieren irgendeines Ausrüstungsbestandteils durch das Funktionieren eines anderen beeinträchtigt wird.
- Vor jedem Gebrauch der persönlichen Schutzausrüstung ist sie genau zu begutachten, um ihren Zustand und ihr ordnungsgemäßes Funktionieren zu überprüfen.
- Während der Begutachtung sind alle Ausrüstungselemente zu überprüfen, wobei man irgendwelchen Beschädigungen, übermäßigem Gebrauch, Korrosion, Abschürfungen, Schnitten sowie nicht ordnungsgemäßem Funktionieren eine besondere Aufmerksamkeit widmet. Bei einzelnen Einrichtungen ist besonders zu achten auf:
 - bei Auffanggurten und Positionierungsgurten auf Schnallen, Regulierungselemente, Einhakpunkte (Schnallen), Bänder, Nähte, Schlaufen; bei Sicherheitsdämpfern auf Einhakschlaufen, das Band, die Nähte, das Gehäuse, die Verbindungselemente;
 - bei Seilen und Führungen aus Stoff auf das Seil, die Schlaufen, die Kauschen, die Verbindungselemente, die Regulierungselemente, Längspleißen;
 - bei Seilen und Führungen aus Stahl auf das Seil, die Drähte, die Verschlüsse, die Schlaufen, die Kauschen, die Verbindungselemente, die Regulierungselemente;
 - bei selbstbremsenden Einrichtungen auf das Seil bzw. das Band, das ordnungsgemäße Funktionieren der Aufrollspule und des Blockademechanismus, das Gehäuse, den Dämpfer, die Verbindungselemente
 - bei Steigschutzeinrichtungen auf den Körper der Einrichtung, das ordnungsgemäße Verschieben mithilfe der Führung, das Funktionieren des Blockademechanismus, die Rollen, Schrauben und Nieten, die Verbindungselemente, den Sicherheitsdämpfer;
 - bei Verbindungselementen (Karabinerhaken) auf den tragenden Körper, die Vernietung, den Hauptschnappverschluss, das Funktionieren des Blockademechanismus.
- Mindestens einmal pro Jahr, nach jeweils 12 Monaten der Benutzung, muss die persönliche Schutzausrüstung aus dem Verkehr gezogen werden, um eine genaue regelmäßige Inspektion durchzuführen. Die regelmäßige Inspektion kann von einer sachkundigen Person durchgeführt werden, die über die entsprechenden Kenntnisse verfügt und in diesem Bereich geschult ist.

Die regelmäßigen Inspektionen können auch vom Ausrüstungshersteller oder von einer Person oder einem Unternehmen durchgeführt werden, die bzw. das vom Hersteller autorisiert ist. Es sind alle Ausrüstungselemente genau zu überprüfen, indem man irgendwelchen Beschädigungen, übermäßigem Gebrauch, Korrosion, Abschürfungen, Schnitten sowie nicht ordnungsgemäßem Funktionieren eine besondere Aufmerksamkeit widmet (siehe vorheriger Punkt). In einigen Fällen können die regelmäßigen Inspektionen, wenn die Schutzausrüstung eine komplizierte und komplexe Konstruktion hat, z. B. bei selbstbremsenden Einrichtungen, nur vom Ausrüstungshersteller oder von einem von ihm autorisierten Vertreter durchgeführt werden. Nach der Durchführung der regelmäßigen Inspektion wird das Datum der nächsten Inspektion festgelegt.

- Reguläre regelmäßige Inspektionen sind von grundsätzlicher Bedeutung, wenn es um den Zustand der Ausrüstung und die Benutzersicherheit geht, die von der vollständigen Funktionstüchtigkeit und der Lebensdauer der Ausrüstung abhängt.
- Während der regelmäßigen Inspektionen ist die Lesbarkeit aller Kennzeichnungen der Schutzausrüstung (Eigenschaft der jeweiligen Einrichtung) zu überprüfen.
- Alle Informationen, die die Schutzausrüstung betreffen (Name, Seriennummer, Kaufdatum und Datum des Inverkehrbringens, Name des Benutzers, Informationen über Reparaturen und Inspektionen sowie über die Stilllegung) müssen auf der Nutzerkarte der jeweiligen Einrichtung eingetragen sein. Für die Eintragungen auf der Nutzerkarte ist der Betrieb, in dem die jeweilige Ausrüstung eingesetzt wird, verantwortlich. Die Karte füllt die Person aus, die im Betrieb für die Schutzausrüstung verantwortlich ist. Es ist verboten, eine persönliche Schutzausrüstung zu benutzen, die über keine ausgefüllte Nutzerkarte verfügt.
- Wenn die Ausrüstung über die Grenzen seines Herkunftslandes hinaus verkauft wird, muss der Lieferant der Ausrüstung die Ausrüstung mit einer Bedienungs- und Wartungsanleitung sowie mit Informationen über die regelmäßigen Inspektionen und Reparaturen der Ausrüstung in einer Sprache ausstatten, die in dem Land gilt, in dem die Ausrüstung benutzt wird.
- Die persönliche Schutzausrüstung muss sofort stillgelegt werden, wenn sich irgendwelche Zweifel hinsichtlich des Zustands der Ausrüstung oder ihres ordnungsgemäßen Funktionierens ergeben. Ein erneutes Inverkehrbringen der Ausrüstung kann nach der Durchführung einer eingehenden Inspektion durch den Ausrüstungshersteller sowie nach seiner schriftlichen Einverständniserklärung für eine erneute Benutzung der Ausrüstung erfolgen.
- Die persönliche Schutzausrüstung muss sofort stillgelegt und verschrottet (endgültig zerstört) werden, wenn sie bei einem Auffangen eingesetzt wurde.
- Nur Auffanggurte sind die einzige zulässige Einrichtung, die der Positionierung des Körpers in einer persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturzsicherung dient.
- Das Absturzsicherungssystem kann man an die Einhakpunkte (Schnallen, Schlaufen) der Auffanggurte, die mit einem großen „A“ gekennzeichnet sind, anschließen.

Die Anschlagseinrichtungen der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz müssen eine stabile Konstruktion und Lage aufweisen, die die Möglichkeit eines Absturzes begrenzen und die Tiefe des freien Falles minimieren. Die Anschlagseinrichtung der Ausrüstung muss sich oberhalb des Arbeitsplatzes des Benutzers befinden. Form und Konstruktion der Anschlagseinrichtung der Ausrüstung müssen eine dauerhafte Verbindung der Ausrüstung gewährleisten und dürfen nicht zu einer zufälligen Trennung führen. Es wird empfohlen, zertifizierte und gekennzeichnete Anschlagseinrichtungen der Ausrüstung nach EN 795 einzusetzen.

- Es ist unbedingt der freie Raum unter dem Arbeitsplatz, an dem die persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz eingesetzt wird, zu überprüfen, um ein Zusammenstoßen mit Objekten oder tiefer gelegenen Ebenen während des Auffangens zu vermeiden. Der erforderliche freie Raum unter dem Arbeitsort ist in der Bedienungsanleitung der Schutzausrüstung bestimmt, die wir einzusetzen beabsichtigen.
- Während der Benutzung der Ausrüstung ist besonders auf gefährliche Situationen zu achten, die sich auf das Funktionieren der Ausrüstung und die Benutzersicherheit auswirken können, insbesondere auf:
 - ein Verheddern und ein Verschieben der Seile auf scharfen Kanten;
 - Pendelabstürze;
 - die Stromleitfähigkeit;
 - sämtliche Beschädigungen wie Schnitte, Abrieb, Korrosion;
 - die Auswirkung extremer Temperaturen;
 - negative Auswirkungen klimatischer Faktoren;
 - das Wirken aggressiver Substanzen, Chemikalien, Lösungsmittel, Säuren.
- Die persönliche Schutzausrüstung muss in Verpackungen transportiert werden, die sie vor Beschädigung oder Nasswerden schützen, z. B. in Taschen, die aus imprägniertem Stoff hergestellt sind, oder in Behältern oder Kisten, die aus Stahl oder Kunststoffen hergestellt sind.
- Die persönliche Schutzausrüstung ist so zu reinigen und zu desinfizieren, ohne das Material (den Werkstoff), aus dem die Einrichtung hergestellt wurde, zu beschädigen. Für die Textilien (Bänder, Seile) sind Reinigungsmittel für empfindliche Fasern zu verwenden. Man kann sie von Hand oder in der Waschmaschine waschen und danach sind sie gründlich zu spülen. Aus Kunststoffen gefertigte Teile sind nur mit Wasser zu waschen. Die Ausrüstung, die während der Reinigung oder während der Benutzung nass wird, ist unter natürlichen Bedingungen, fernab von Wärmequellen, gründlich zu trocknen.



Metallische Teile und Mechanismen (Federn, Scharniere, Klinken u. dgl.) können regelmäßig geschmiert werden, um ihr Funktionieren zu verbessern.

- Die persönliche Schutzausrüstung sollte lose verpackt in gut belüfteten trockenen Räumen gelagert werden, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung, UV-Strahlung, Staub, scharfen Gegenständen, extremen Temperaturen sowie ätzenden Substanzen.

10. Garantie

Es wird eine Herstellergarantie für einen Zeitraum von 12 Monaten ab dem Tag des Kaufs der Einrichtung gewährt. Sollten sich bei irgendeinem Teil Fehler zeigen, verlängert sich die Garantie- und Gewährleistungsfrist für dieses Teil um die Zeit für die Reparaturen und die erfolgreiche Beseitigung des beanstandeten Fehlers.

Die Garantie umfasst:

- Materialfehler,
- Konstruktionsfehler,
- Fehler am Korrosionsschutzüberzug.

Bedingung für die Beibehaltung der Garantie ist die Einhaltung der Prozeduren der regelmäßigen Inspektionen, die in Punkt 4 der Bedienungsanleitung festgelegt sind.

11. Nutzungskarte

Nutzungskarte der Anschlageinrichtung AT150 (nach EN365)

Teile-Nr. der Einrichtung:	AT150	Seriennummer:	.....	
Ausgabedatum für den Einsatz (Montage):	.....	Herstellungsdatum	.....	Kaufdatum:	.....
Ort der Montage	.....			
Name des Nutzers	.....			
Technische Inspektionen					
Nº	Datum der Inspektionsdurchführung	Art der Inspektion/Reparatur	Anmerkungen	Datum der nächsten Inspektion	Nachname und Unterschrift der Wartungsperson
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Louis Reyners BV, Symon Spiersweg 13a, 1506 RZ, Zaandam, The Netherlands,
tel. +31 (0)756504750, fax +31 (0)756504760, www.lr.nl