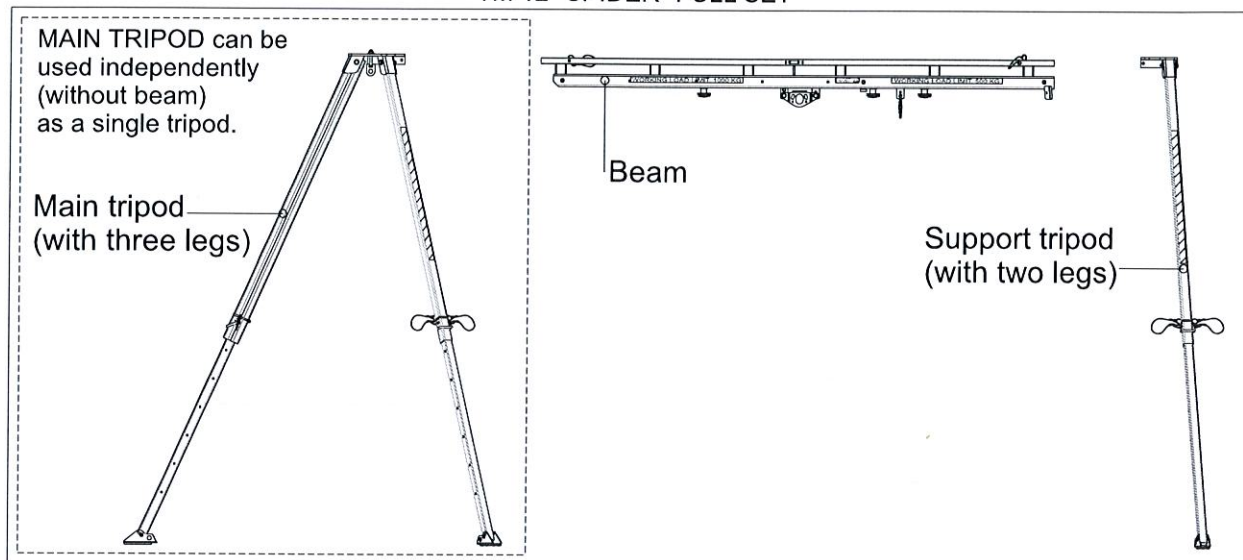


SECTION 1 - GENERAL DATA

GENERAL DESCRIPTION

TM 12 safety spider is a component of personal protective equipment against fall from height. Spider is used to protect employees during lifting loads (using Trolley A and Reinforced Leg Attachment Point and Main Tripod Lateral Attachment Point). For personal protection device must be used in conjunction with fall arrest equipment. Spider TM 12 is designed to use with RUP 502-AT, RUP 503-T brake winches and RUP 502-A, RUP 503, CRW 300 rescue lifting devices.

TM 12 "SPIDER" FULL SET



CERTIFICATION AND COMPLIANCE WITH STANDARDS

a) EN 795:2012 type B

Equipment use as a transportable temporary anchor point for one person. EC certificate.

b) TS 16415:2013 type B

Equipment use as a transportable temporary anchor point for two people.

Compliance with standard and document TS 16415/B:2013. Not covered by the EC certificate.

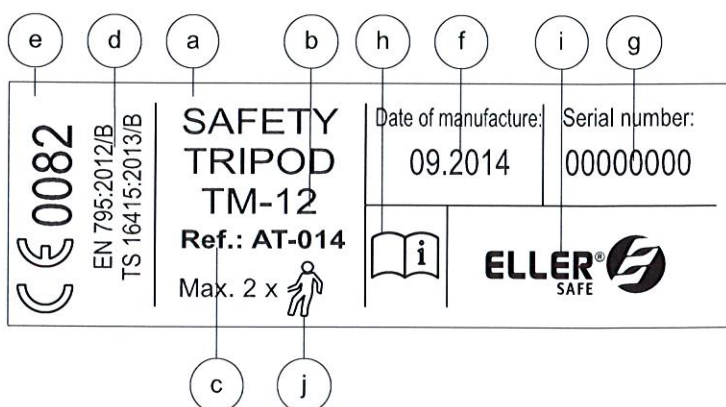
c) EN 1496:2006 type B

Equipment use with RUP 502-A / RUP 503 / CRW 300 as an rescue kit for maximum two people.

Compliance with standard and document EN 1496/B:2006. Not covered by the EC certificate.

CONTENT OF THE IDENTITY LABEL

- Device type.
- Model symbol.
- Reference number.
- Number/year/class of the European standard.
- CE marking and number of a notified body controlling manufacturing of the equipment.
- Month and year of manufacture.
- Serial number of the tripod.
- Caution: read the manual.
- Marking of the manufacturer or distributor of the tripod.
- Maximum number of users permitted simultaneously.



Month and year of the manufacturer's next inspection.

Don't use the device after this date.

Attention: Before the first use mark the date of inspection

(date of first use + 12 months,

e.g. first use 01.2013 - mark inspection 01.2014).

"Next inspection label" placed near Identity Label.

The Notified Body involved with EC type examination and in the production control phase:

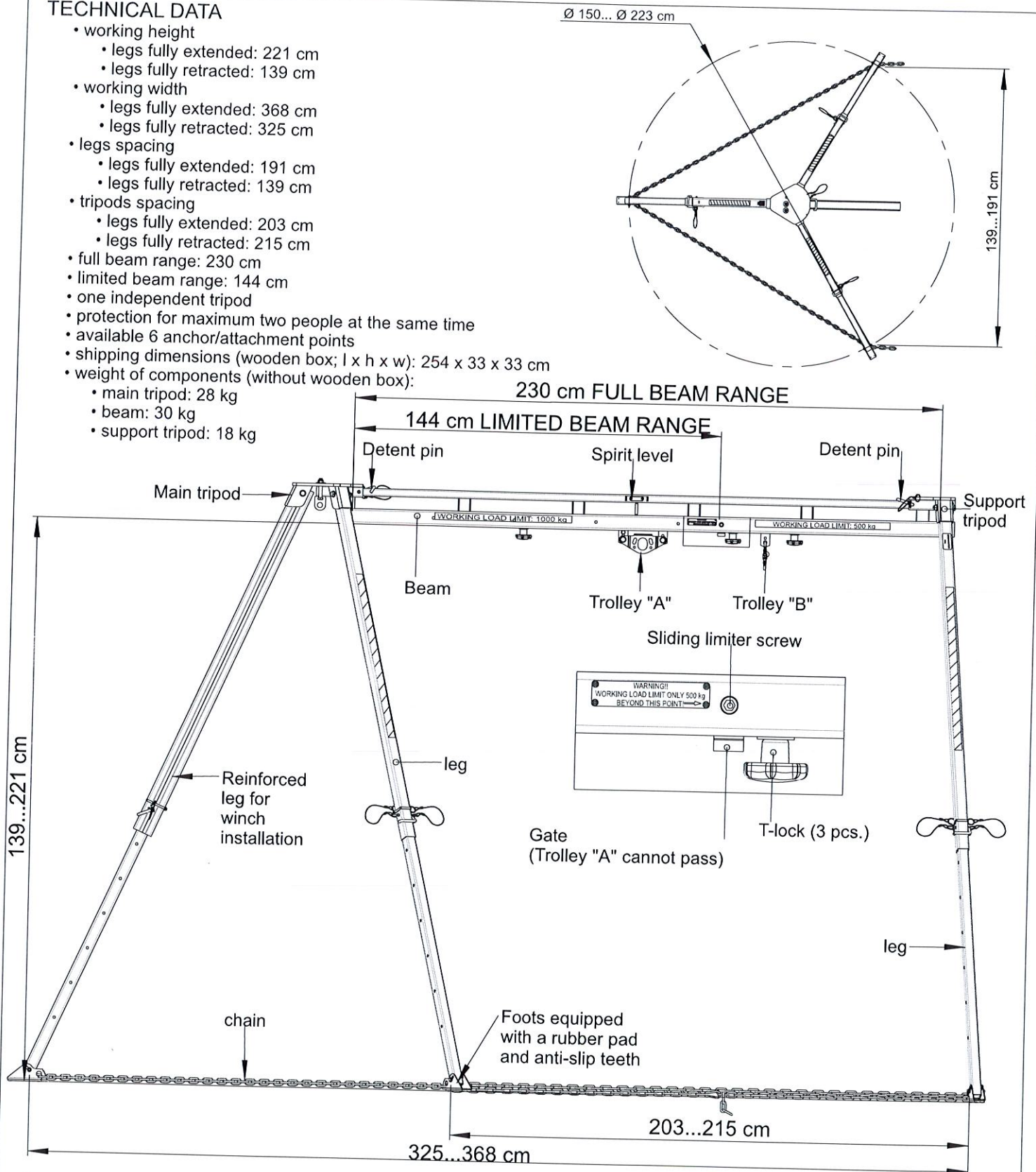
APAVE SUDEUROPE SAS, CS 60193, 13322 Marseille, France.

TABLE OF CONTENT

SECTION 1 - GENERAL DATA	01
General description.....	01
Certification and compliance with standards.....	01
Content of identity label.....	01
Technical data.....	03
Basic equipment.....	03
SECTION 2 - DEVICE INSTALLATION.....	04
Beam parts installation procedure.....	04
Installing main tripod.....	05
Installing TM 12 spider full set.....	06
Leveling spider beam.....	07
Locking trolleys position with t-locks.....	07
Maximum device loading.....	07
SECTION 3 - PERSONAL PROTECTION ACCORDING TO EN 795/B AND TS 16415/B.....	08
Description.....	08
Anchor points description.....	08
Rules for personal protection.....	09
General precautions.....	09
The essential principles of use of personal protective equipment.....	09
Inspection.....	10
Periodic inspection.....	10
Admissible time of use.....	10
Withdrawal from use.....	10
Withdrawn from use after arresting a fall.....	10
Transportation.....	10
Maintenance and storage.....	10
SECTION 4 - LIFTING LOADS.....	11
Description.....	11
Attachment points description.....	11
Usage TM 12 spider full set for lifting loads.....	12
Installing RUP 502-AT / RUP 503-T brake winches to the TM 12 spider full set.....	13
Usage TM 12 main tripod for lifting loads.....	14
Installing RUP 502-AT / RUP 503-T brake winch to the TM 12 main tripod.....	15
SECTION 5 - RESCUE ACCORDING TO EN 1496/B.....	16
Rules for rescue.....	16
General precautions for rescue.....	16
Usage TM 12 spider full set for rescue purposes.....	17
Installing RUP 502-A / RUP 503 rescue lifting devices to the TM 12 spider full set.....	18
Installing CRW 300 rescue lifting device to the TM 12 spider full set.....	19
Usage TM 12 main tripod for rescue purposes.....	20
Installing RUP 502-A / RUP 503 rescue lifting devices to the TM 12 main tripod.....	21
Installing CRW 300 rescue lifting device to the TM 12 main tripod.....	22
SECTION 6 - USAGE SCENARIOS.....	23
IDENTITY CARD.....	24

TECHNICAL DATA

- working height
 - legs fully extended: 221 cm
 - legs fully retracted: 139 cm
- working width
 - legs fully extended: 368 cm
 - legs fully retracted: 325 cm
- legs spacing
 - legs fully extended: 191 cm
 - legs fully retracted: 139 cm
- tripods spacing
 - legs fully extended: 203 cm
 - legs fully retracted: 215 cm
- full beam range: 230 cm
- limited beam range: 144 cm
- one independent tripod
- protection for maximum two people at the same time
- available 6 anchor/attachment points
- shipping dimensions (wooden box; l x h x w): 254 x 33 x 33 cm
- weight of components (without wooden box):
 - main tripod: 28 kg
 - beam: 30 kg
 - support tripod: 18 kg



BASIC EQUIPMENT

- main tripod and support tripod heads
made of zinc-plated painted steel. Main tripod head is equipped with stainless-steel eye-bolt for rope pulley attachment. Both heads are equipped with locking pins for beam attachment.
- beam
made of zinc-plated painted steel profile. Spider beam is equipped with two trolleys ("A" and "B") and beam attachment point. For locking trolleys' position T-lock's are used.
- legs
made of aluminium alloy profiles with round edges. They consist two sections. The telescopic construction of the legs allows the user to adjust their length. To adjust the legs length locking pins are used. The legs of the spider are equipped with self-aligning steel feet with rubber pads. The feet have anti-slip "teeth" used when positioning the spider on a slippery (e.g. icy) surface.
- chain
leg chain is supplied to minimize horizontal forces and prevent the legs spreading and collapsing.

SECTION 2 - DEVICE INSTALLATION

IT IS RECOMMENDED THAT THE DEVICE SHOULD BE TRANSPORTED AND INSTALLED BY MINIMUM TWO PEOPLE!

TM 12 - BEAM PARTS INSTALLATION PROCEDURE

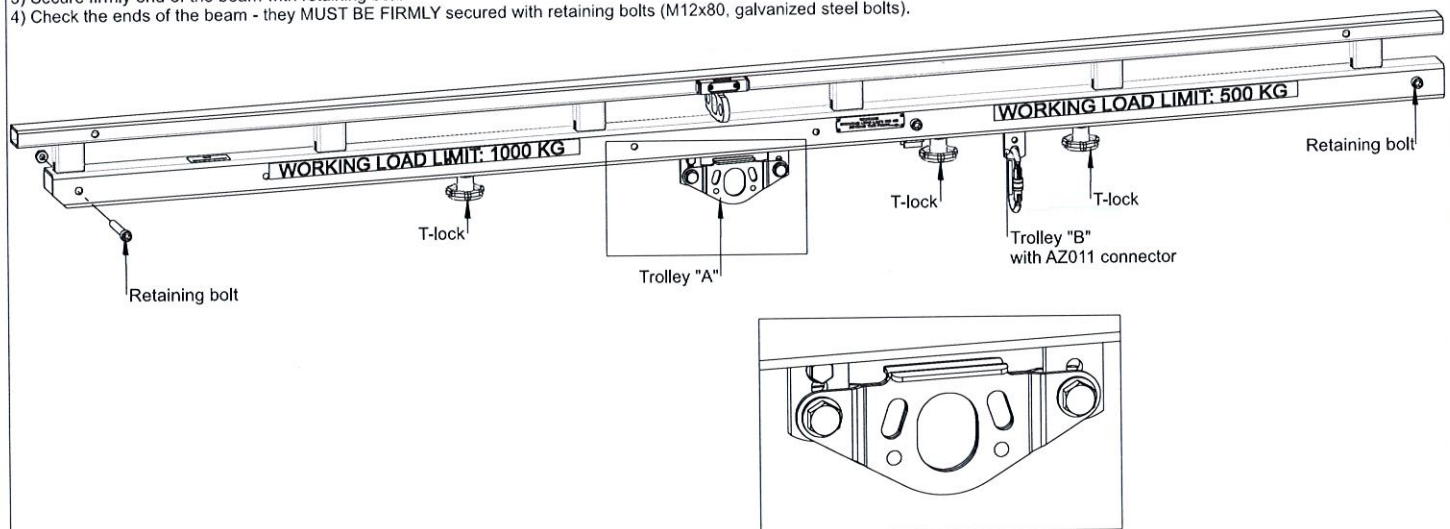
During transportation all components (trolley's and t-lock's) mounted on the beam, are transported separately in the box.
Proper installation of all components shown in the figure below.

LIST OF COMPONENTS:

- a) Trolley "A" - 1 pc
- b) Trolley "B" with AZ011 connector - 1 pc
- c) T-lock - 3 pcs.
- d) Retaining bolts + nuts - 2 pcs.

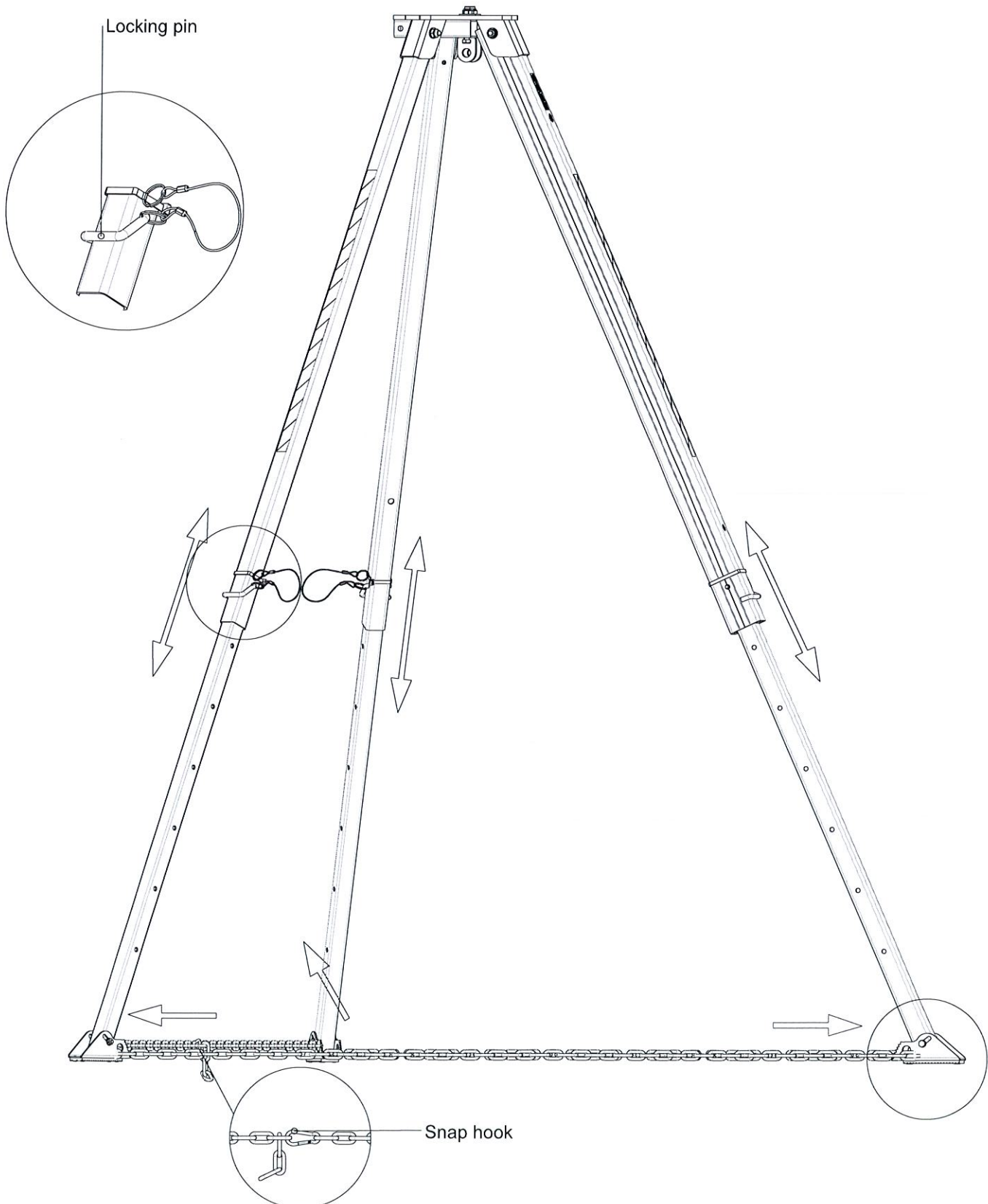
INSTRUCTION:

- 1) Remove retaining bolt at the end of the beam.
- 2) Install all of the items from "List of components".
- 3) Pay attention to the correct installation of Trolley "A".
- 3) Secure firmly end of the beam with retaining bolt.
- 4) Check the ends of the beam - they MUST BE FIRMLY secured with retaining bolts (M12x80, galvanized steel bolts).



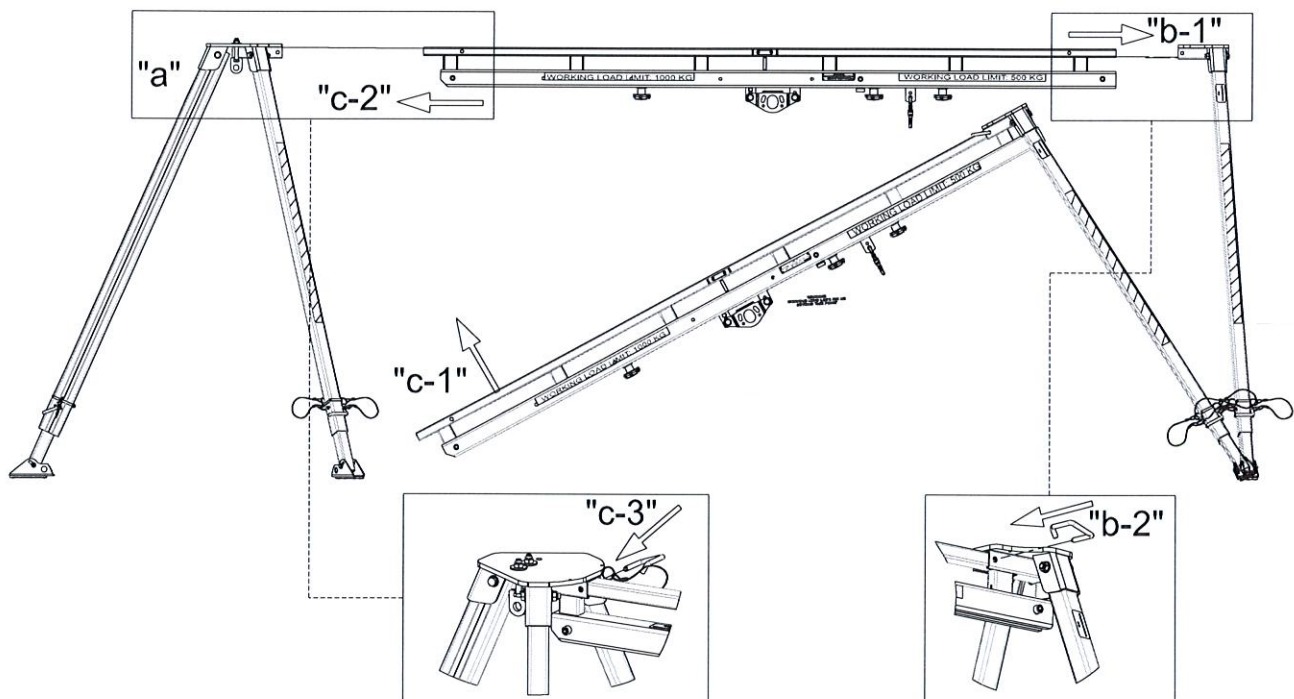
INSTALLING MAIN TRIPOD

1. Place the main tripod in a upright position on a flat, stable and hard surface.
2. Make sure the feet are on firm ground and can support the load.
3. Pull out the tripod legs to the desired length and lock with the locking pin.
4. Make sure the locking pins are properly secured. The end of the locking pin must protrude above the surface of the tripod legs.
5. Adjust the length of the legs so that the head is located in the horizontal plane.
6. The main tripod should be positioned over opening so working line will be located approximately in the center of the opening.
7. Secure the tripod legs with the chain against the accidental sliding open. The ends of the chain must be fastened with a snap hook. The chain should be tight between the legs of the tripods. Remove excess slack of the chain.



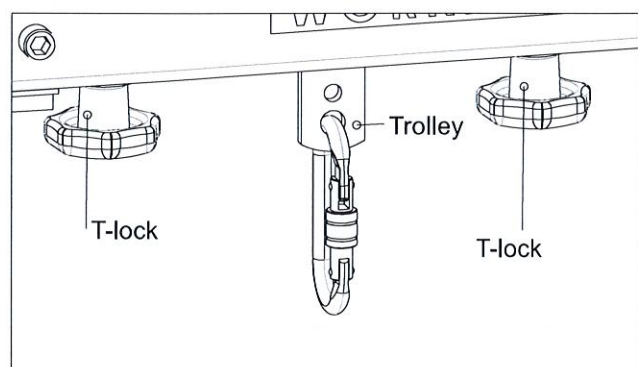
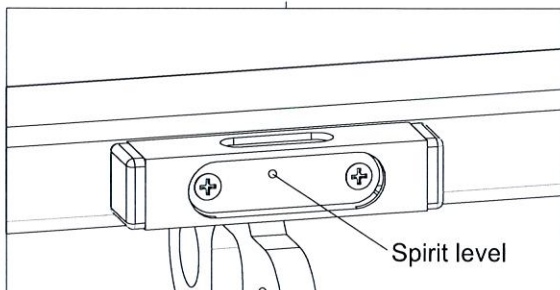
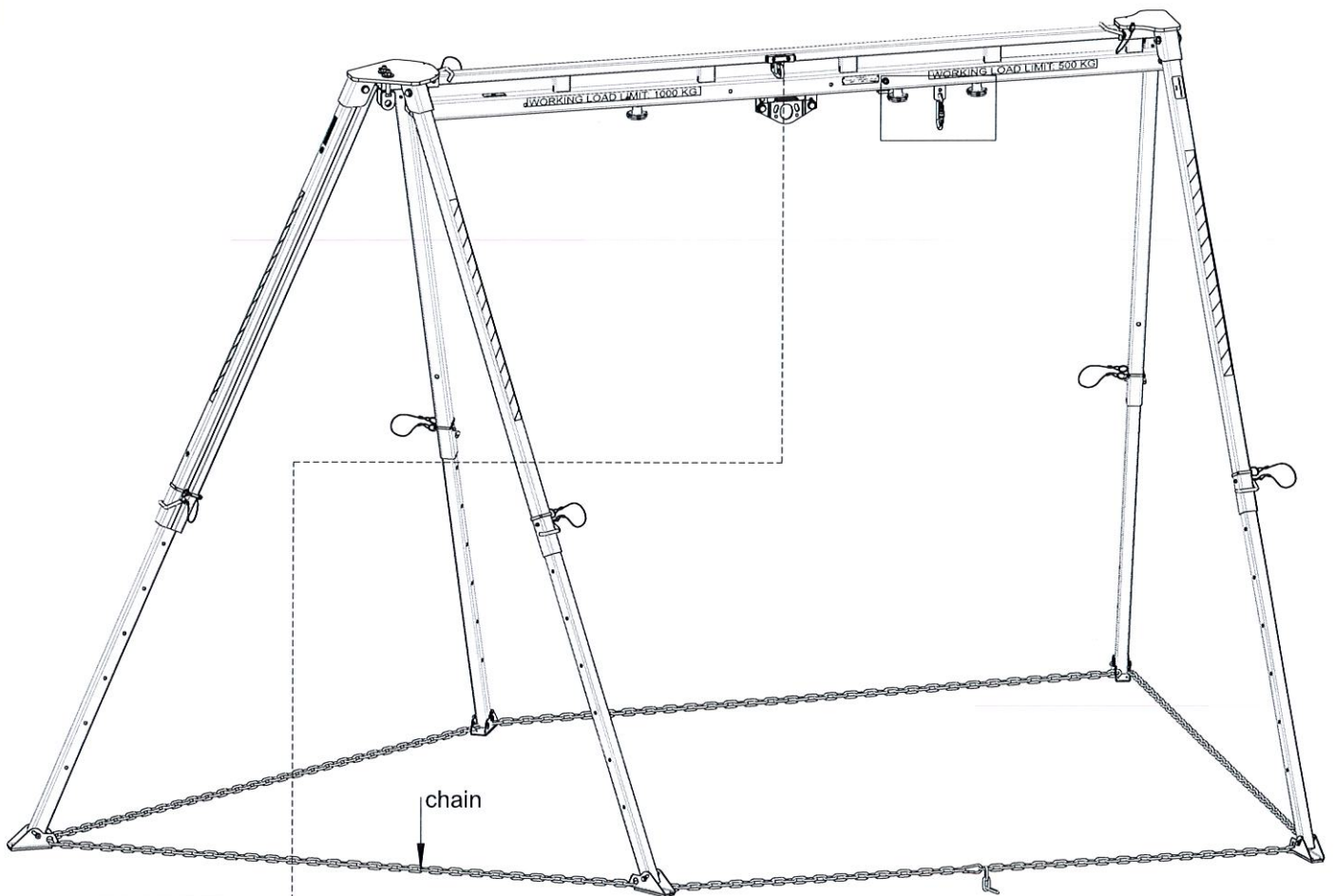
INSTALLING TM 12 SPIDER FULL SET

1. Set the main tripod according to "installing main tripod" instructions without chain. Legs should be pulled out and lock with the locking pin in the lowest possible position (step "a").
2. Place the support tripod on a flat, stable and hard surface. Place the end of the beam in the support tripod's clamping and lock with the locking pin (step "b-1" and "b-2").
3. Raise chamfered end of the beam and place in the main tripod's clamping and lock with the locking pin (step "c-1" and "c-2" and "c-3").
4. Make sure the feet are on firm ground and can support the load.
5. Firstly pull out the main tripod legs to the desired length and lock with the locking pin. Lastly pull out the support tripod legs to the same length as main tripod legs. Make sure the locking pins are properly secured. The end of the locking pin must protrude above the surface of the tripod legs.
6. The tripod should be positioned over opening so working line will be located approximately in the center of the opening.
7. Secure the tripod legs with the chain against the accidental sliding open. The ends of the chain must be fastened with a snap hook. The chain should be tight between the legs of the tripod. Remove excess slack of the chain.
8. Level the TM 12 Spider according to "Leveling spider beam" instruction" - next page.



LEVELING SPIDER BEAM / LOCKING TROLLEYS POSITION WITH T-LOCKS

Always ensure that the beam is true and level using mounted spirit level before use. Improper leveling may result in self displacement the load being lifted along the beam which can cause injury to the operator.



For safety trolleys **SHOULD BE** always positioned.
Always use T-locks to lock trolleys position during operation.

MAXIMUM LOAD TRANSMITTED FROM THE TM 12 TO THE STRUCTURE / LOADING DIRECTION

Surface, where the TM 12 spider was placed on must support the max. device load:

- a) during lifting loads (10 kN).
 - b) during fall arresting for one person according to EN 795/B:2012 (6 kN)
 - c) during fall arresting for two people according to TS 16415/B:2013 (13 kN)
- Loading direction: perpendicular to the surface on which the TM 12 spider is placed.

SECTION 3 - PERSONAL PROTECTION ACCORDING TO EN 795/B AND TS 16415/B

DESCRIPTION

TM 12 spider full set and main tripod can be used as a temporary anchorage according to EN 795/B and TS 16415/B.

Spider TM 12 provides protection for maximum two people at the same time. Each anchor point can be used by maximum one person at the same time.

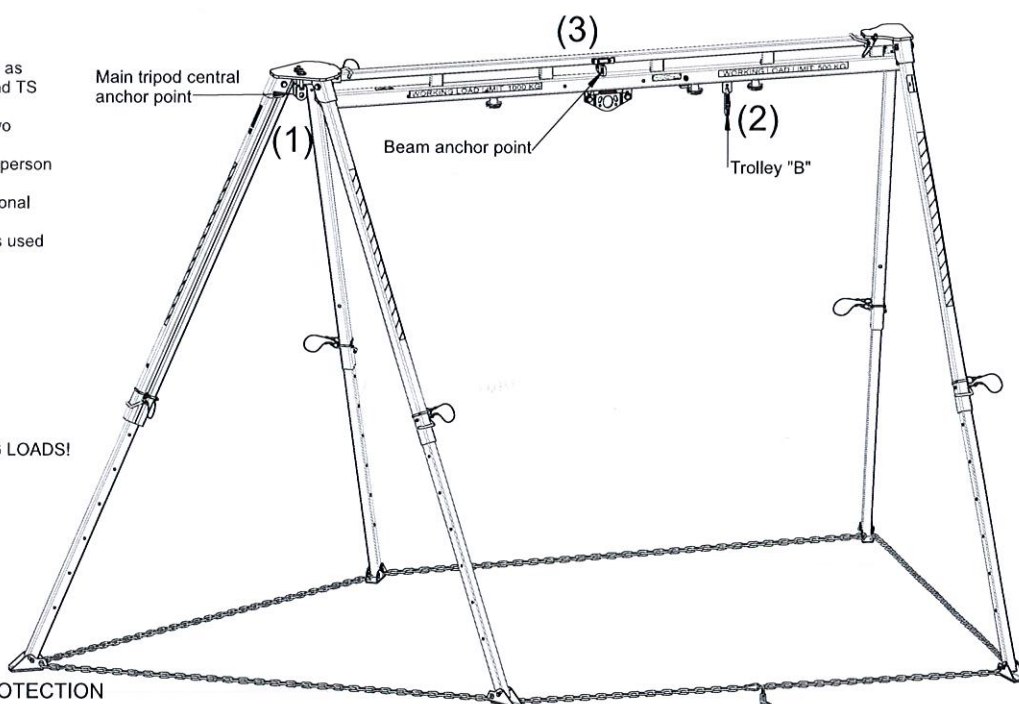
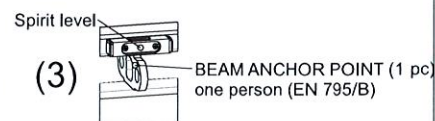
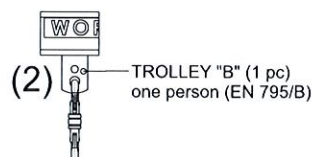
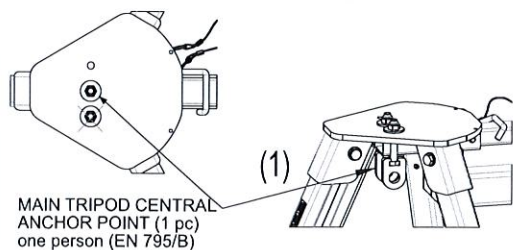
Maximum two anchor points can be used for personal protection at the same time.

TM 12 spider is equipped with three anchor points used for personal protection:

- (1) main tripod central anchor point (1 pc)
- (2) trolley "B" (1 pc)
- (3) beam anchor point (1 pc)

DO NOT USE ANCHOR POINTS FOR LIFTING LOADS!

ANCHOR POINTS FOR PERSONAL PROTECTION



RULES FOR PERSONAL PROTECTION:

1. Trolley "B" can be use on the full beam range.
2. ONE anchor point can be used by ONE person at the same time.
3. Maximum TWO people can be attached to the available anchor points at the same time.
4. Anchor points designed for personal protection should ONLY be used for personal fall protection equipment and NOT for lifting equipment.

GENERAL PRECAUTIONS

- While working PAY ATTENTION to the chain which fastens the tripod legs, as it can cause accidental tripping of the worker.
- Spider and main tripod MUST NEVER BE USED without chain. Legs MUST ALWAYS BE fastened with chain.
- AVOID working where the user may swing and hit an object or where lines may cross or tangle with that of another worker in the area.
- Fall arrest and rescue systems used with this device MUST MEET applicable EN standards requirements (EN 795 for anchor devices; EN 362 for connectors; EN 361 for full body harnesses; EN 360 for retractable type fall arresters; EN 1496 for rescue lifting devices; EN 1497 for rescue harnesses; EN 341 for descender devices).
- Always use T-locks's to maintain trolleys required position during operation.
- The Maximum Arrest Force (MAF) to which a user of a Fall Arrest System (FAS), who wears a full body harness, is exposed during an arrest of his/her fall is limited by law 6 kN in EU. The system used to protect user against fall from height must include fall protection equipment reducing the Maximum Arrest Force, acting on the user while arresting the fall, to maximum value of 6kN (e.g. fall safety energy absorber with lanyard or retractable fall arrester).
- Make sure that device is installed in a upright position on a flat, stable and hard surface. The surface must support the load.
- DO NOT use TM 12 safety device for more than two people at the same time.
- It is recommended that the device should be transported and installed by minimum two people.
- 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 minimize 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. Minimal static strength of the anchor device/point is 13 kN. It is recommended to use certified and marked structural anchor point complied with EN 795.

THE ESSENTIAL PRINCIPLES OF USE OF PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

- Personal Protective Equipment (PPE) shall only be used by a person trained and competent in its safe use.
- PPE must not be used by a person with medical condition that could affect the safety of the equipment user in normal and emergency use.
- A rescue plan shall be in place to deal with any emergencies that could arise during the work.
- 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 equipment manufacturer or his certified representative.
- PPE shall not be used outside its limitations, or for any purpose other than that for which it is intended.
- PPE should be a personal issue item.
- Before use ensure about the compatibility of items equipment assembled into fall arrest system. Periodically check connecting and adjusting of the equipment components to avoid accidental loosening or disconnecting of the components.
- It is forbidden to use combinations of items of equipment in which the safe function of any one item is affected by or interferes with the safe function of another.
- It is essential for the safety of the user that if the product is re-sold outside the original country of destination the reseller shall provide instruction for use, for maintenance, for periodic examination and for repair in language of the country in which the product is to be sold.
- A full body harness (conforming EN 361) is the only acceptable body holding device that can be used in a fall arrest system.
- On full body harness use only attaching points marked with big letter "A" to attach a fall arrest system.
- 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.

INSPECTION

Before each use of personal protective equipment it is obligatory to carry out a pre-use check of the equipment, to ensure that it is in a serviceable condition and operates correctly before it is used.

During pre-use check it is necessary to inspect all elements of the equipment in respect of any damages, excessive wear, corrosion, abrasion, cutting or incorrect acting, especially take into consideration:

- in full body harnesses and belts - buckles, adjusting elements, attaching points, webbings, seams, loops;
- in energy absorbers - attaching loops, webbing, seams, casing, connectors;
- in textile lanyards or lifelines or guidelines - rope, loops, thimbles, connectors, adjusting elements, splices;
- in steel lanyards or lifelines or guidelines - cable, wires, clips, ferrules, loops, thimbles, connectors, adjusting elements;
- in retractable fall arresters - cable or webbing, retractor and brake proper acting, casing, energy absorber, connector;
- in guided type fall arresters - body of the fall arrester, sliding function, locking gear acting, rivets and screws, connector, energy absorber;
- in connectors - main body, rivets, gate, locking gear acting;
- in tripods - legs, safety pins, eye bolts, feet, chain, connecting elements.

PERIODIC INSPECTION

After every 12 months of utilization, personal protective equipment must be withdrawn from use to carry out periodical detailed inspection. The periodic inspection must be carried out by a competent person for periodic inspection. The periodic inspection can be carried out also by the manufacturer or his authorized representative. In case of some types of the complex equipment e.g. some types of retractable fall arresters the annual inspection can be carried out only by the manufacturer or his authorized representative.

During this inspection will be established admissible time of the device use till next manufacturer's inspection.

The result of the inspection must be recorded in Identity Card.

Regular periodic inspections are the essential for equipment maintenance and the safety of the users which depends upon the continued efficiency and durability of the equipment.

During periodic inspection it is necessary to check the legibility of the equipment marking.

ADMISSIBLE TIME OF USE

The tripod can be used for 10 years counting from a date of putting the tripod into operation. After this period the tripod must be withdrawn from use to carry out manufacturer's detailed inspection.

The manufacturer's inspection can be carried out by:

- manufacturer
- person recommended by manufacturer
- company recommended by manufacturer.

During this inspection will be established admissible time of tripod use till next manufacturer's inspection and recorded in Identity Card.

WITHDRAWAL FROM USE

Personal protective equipment must be withdrawn from use immediately when any doubt arise about its condition for safe use and not used again until confirmed in writing by equipment manufacturer or his representative after carried out the detailed inspection.

WITHDRAWN FROM USE AFTER ARRESTING A FALL

Safety spider TM 12 must be withdrawn from use immediately when it have been used to arrest a fall. After that must be carried out detailed manufacturer's inspection of the tripod.

The manufacturer's inspection can be carried out by:

- manufacturer
- person recommended by manufacturer
- company recommended by manufacturer.

During this inspection will be established if the tripod can be longer used and will be define the admissible time of tripod use till next manufacturer's inspection and recorded in Identity Card.

TRANSPORTATION

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 in against damage or moisture.

MAINTENANCE AND STORAGE

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. 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, tec.) can be regularly slightly lubricated to ensure better operation. Other maintenance and cleaning procedures should be adhered to detailed instructions stated in the manual of the equipment.

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.

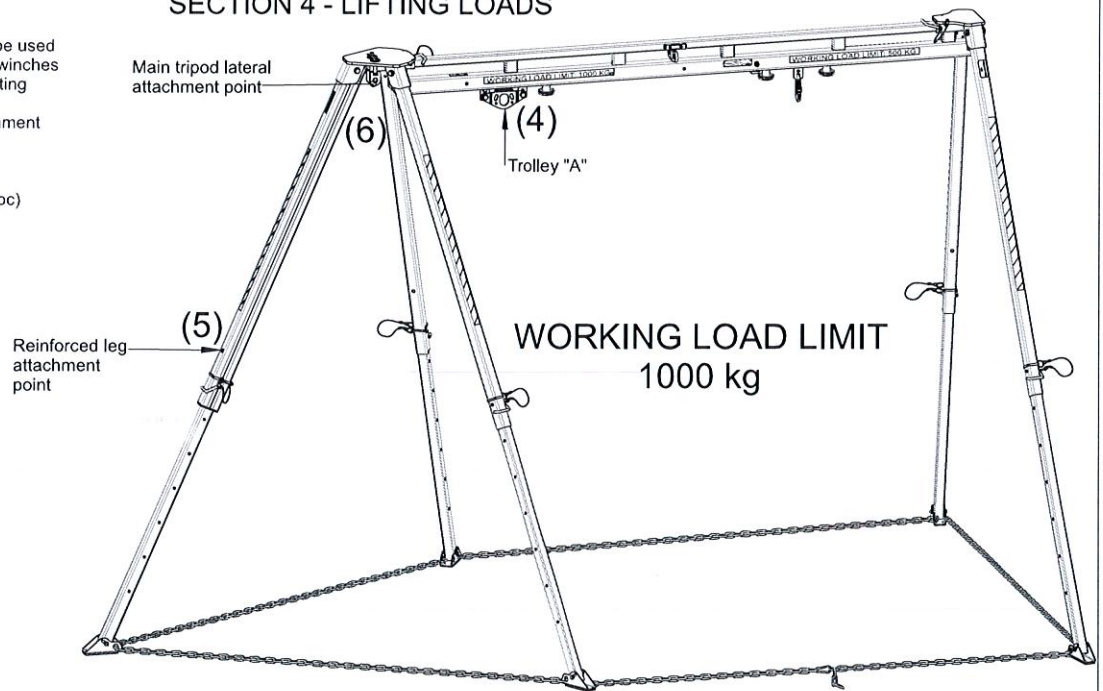
SECTION 4 - LIFTING LOADS

DESCRIPTION

TM 12 spider full set and main tripod can be used for lifting loads up to 1000 kg using brake winches (RUP 502-AT and RUP503-T) and other lifting equipment (e.g. chain hoists, etc).

TM 12 spider is equipped with three attachment points used for lifting load:

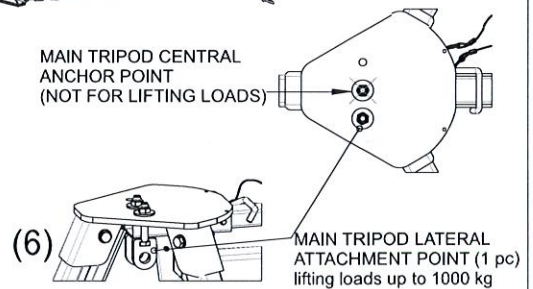
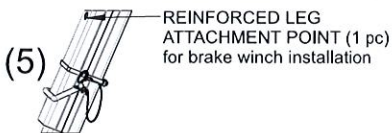
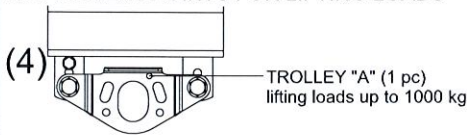
- (4) trolley "A" (1 pc)
- (5) reinforced leg attachment point (1 pc)
- (6) main tripod lateral attachment point (1 pc)

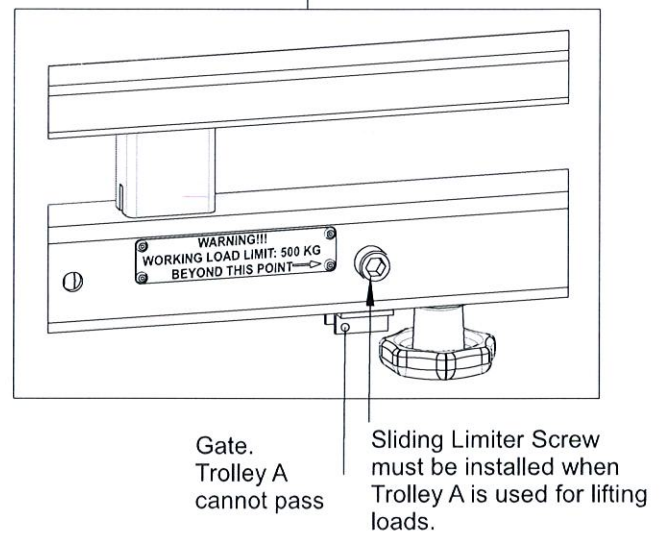
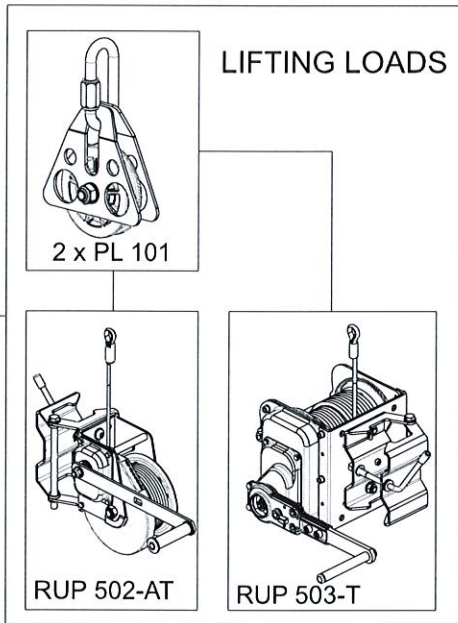
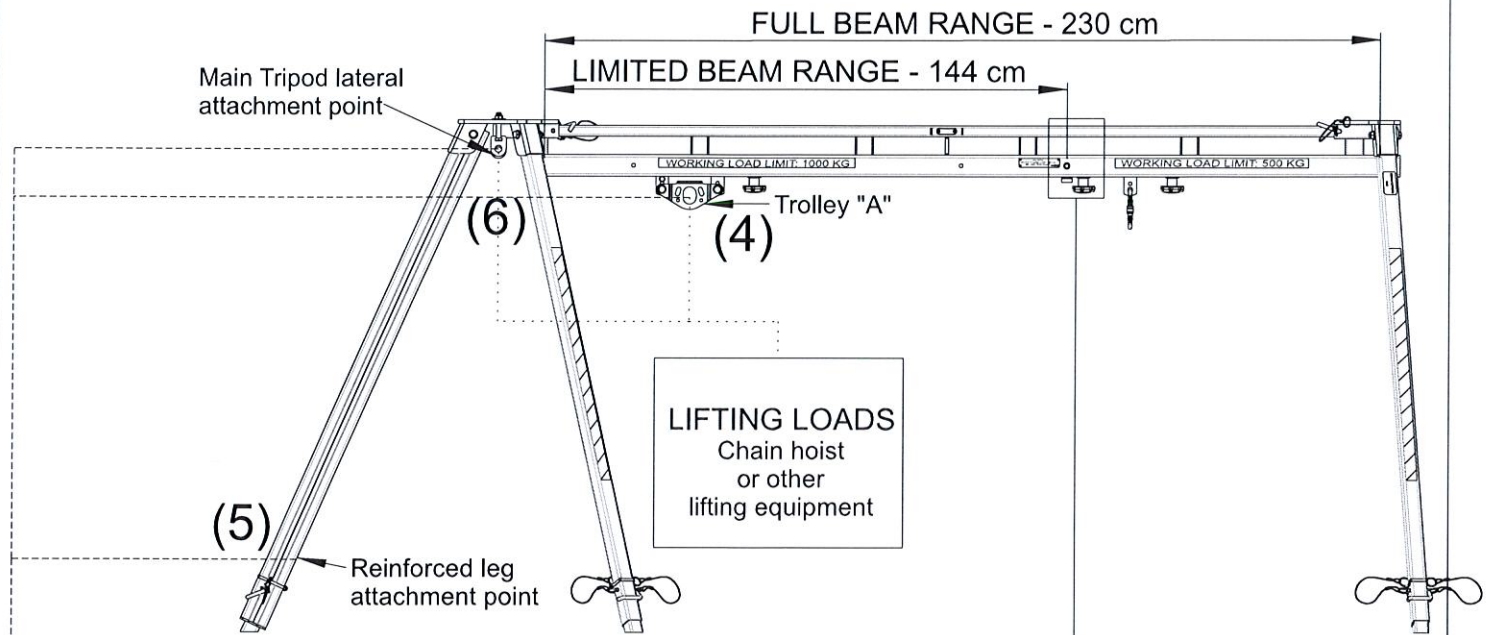


RULES FOR LIFTING LOADS:

1. DO NOT USE ANCHOR POINTS DESCRIBED IN SECTION 3 FOR LIFTING LOADS.
2. ONLY three attachment points (4) and (5) and (6) can be used for lifting loads.
3. Reinforced leg attachment point (5) is designed for RUP 502-AT or RUP 503-T brake winches installation.
4. Trolley "A" (for lifting loads up to 1000 kg) can be use ONLY on the LIMITED BEAM RANGE.
5. ALWAYS USE Trolley "A" detent pin for lock Trolley "A" position during lifting loads using RUP series brake winches.
6. ALWAYS USE sliding limiter screw when Trolley "A" is used for lifting loads.
7. For lifting loads always use lifting devices for loads or chain hoists.

ATTACHMENT POINTS FOR LIFTING LOADS

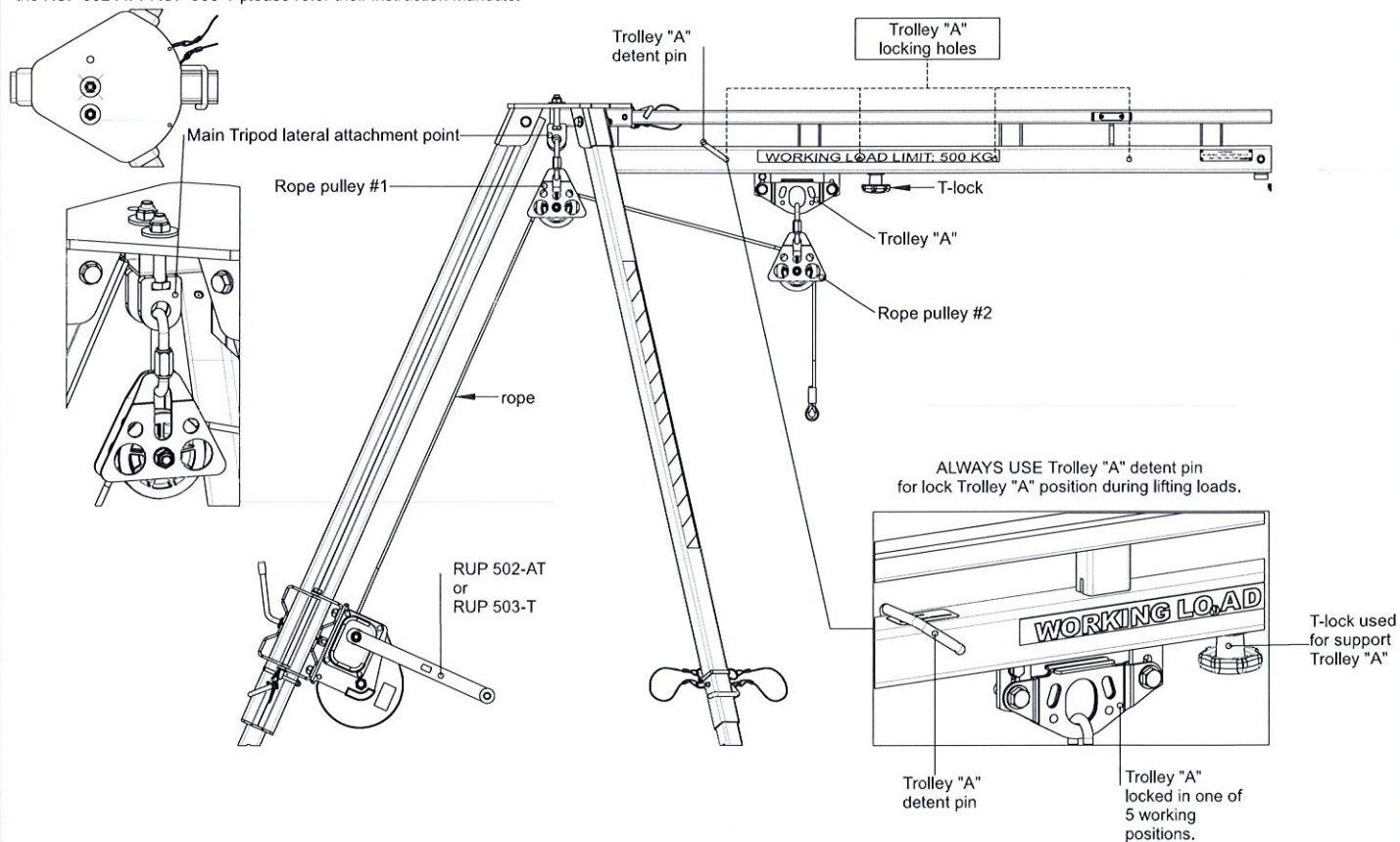




Set	TM 12 spider full set		
Equipment	+ chain hoist	+ 2 x PL 101 + RUP 502-AT	+ 2 x PL 101 + RUP 503-T
Attachment point(s) in use	(4) or (6)	(4) (5) (6)	(4) (5) (6)
Working Load Limit	1000 kg	500 kg	1000 kg
TOTAL LOADING CANNOT EXCEED 1000 kg			

INSTALLING RUP 502-AT / RUP 503-T BRAKE WINCH TO THE TM 12 SPIDER FULL SET

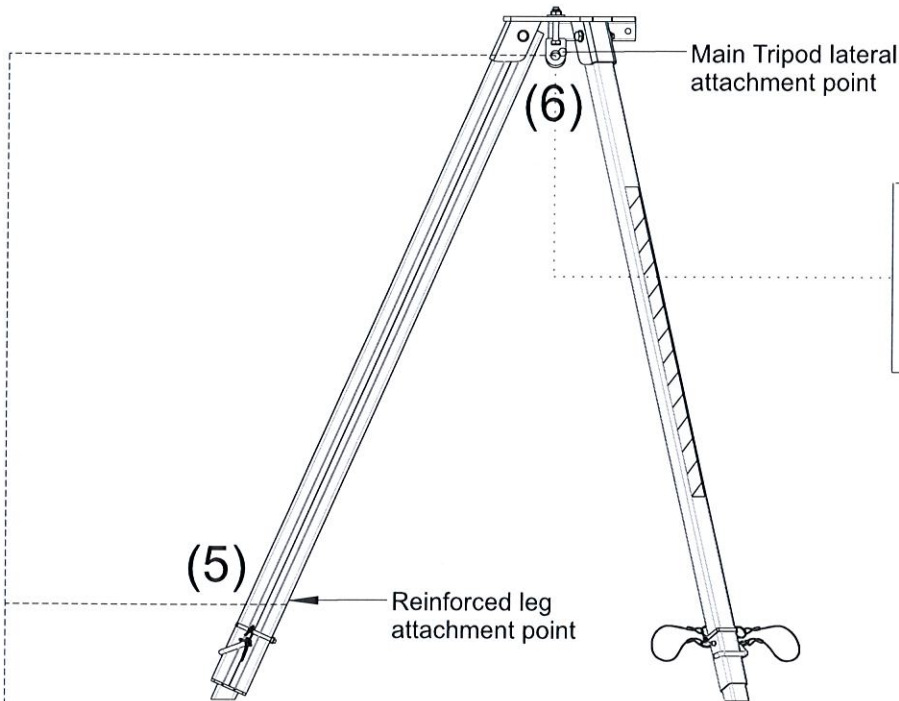
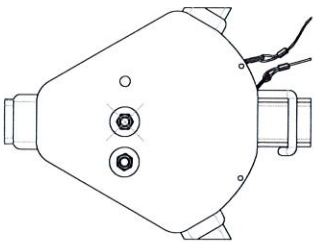
The TM 12 spider full set can be used with RUP 502-AT / RUP 503-T brake winches. RUP 502-AT / RUP 503-T should be installed on the main tripod reinforced leg. The grip of the brake winches should be fastened on the locking hole situated on the internal wall of the reinforced leg. Rope pulley #1 should be attached to the Main Tripod Lateral Attachment Point using connector. Rope pulley #2 should be attached to the Trolley "A" with connector. Working rope should pass through the pulley #1 and #2 wheels. Position of the Trolley "A" should be secured with Trolley "A" detent pin installed in one of 4 Trolley "A" locking hole and back of the Trolley "A" should be support by T-lock. For proper and safe installation and use of the RUP 502-AT / RUP 503-T please refer their instruction manuals.



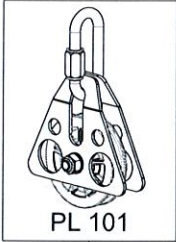
USAGE TM 12 MAIN TRIPOD FOR LIFTING LOADS

TM 12 main tripod can be used separately for lifting loads up to 1000 kg in conjunction with brake winches RUP 502-AT / RUP 503-T or chain hoists. Do not exceed the maximum loading capacity of lifting equipment. Maximum capacity should be indicated on their nameplate.

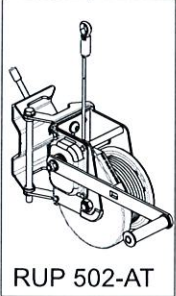
Attachment points used for lifting loads:
(5) reinforced leg attachment point (1 pc)
(6) main tripod lateral attachment point (1 pc)



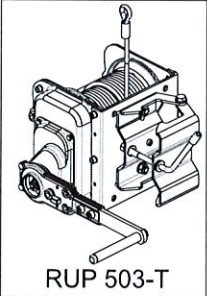
LIFTING LOADS
Chain hoist
or other
lifting equipment



PL 101



RUP 502-AT



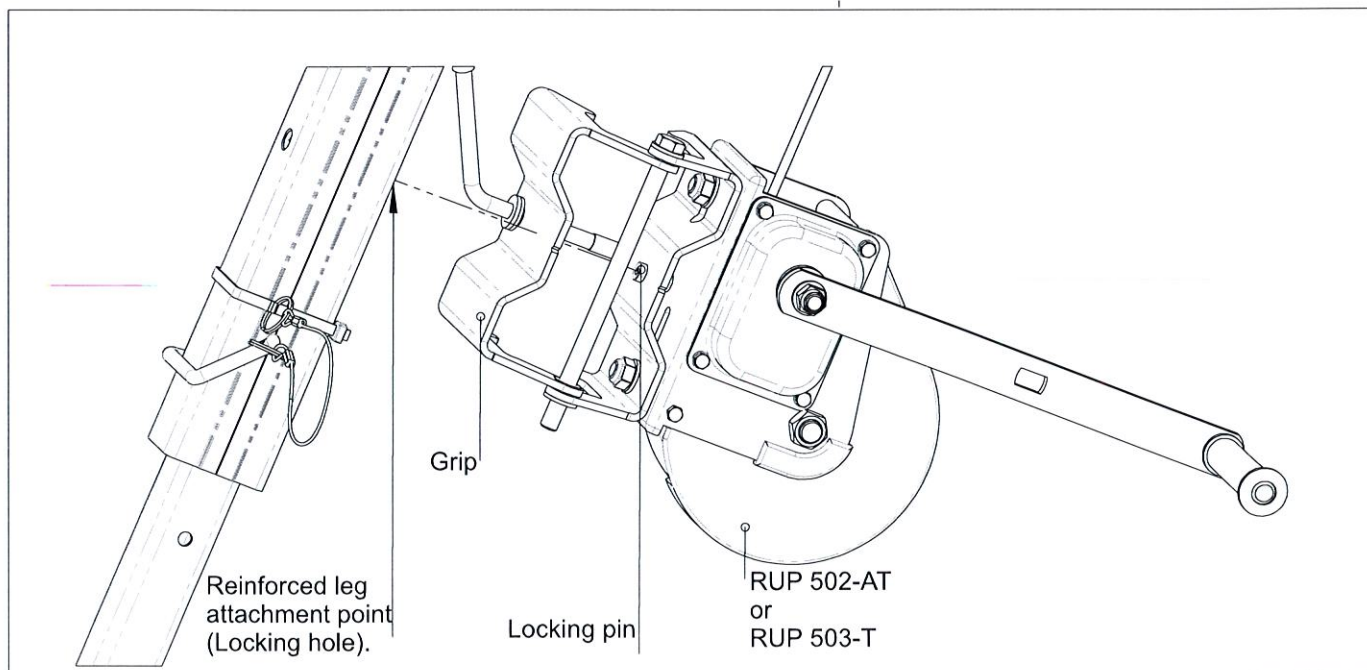
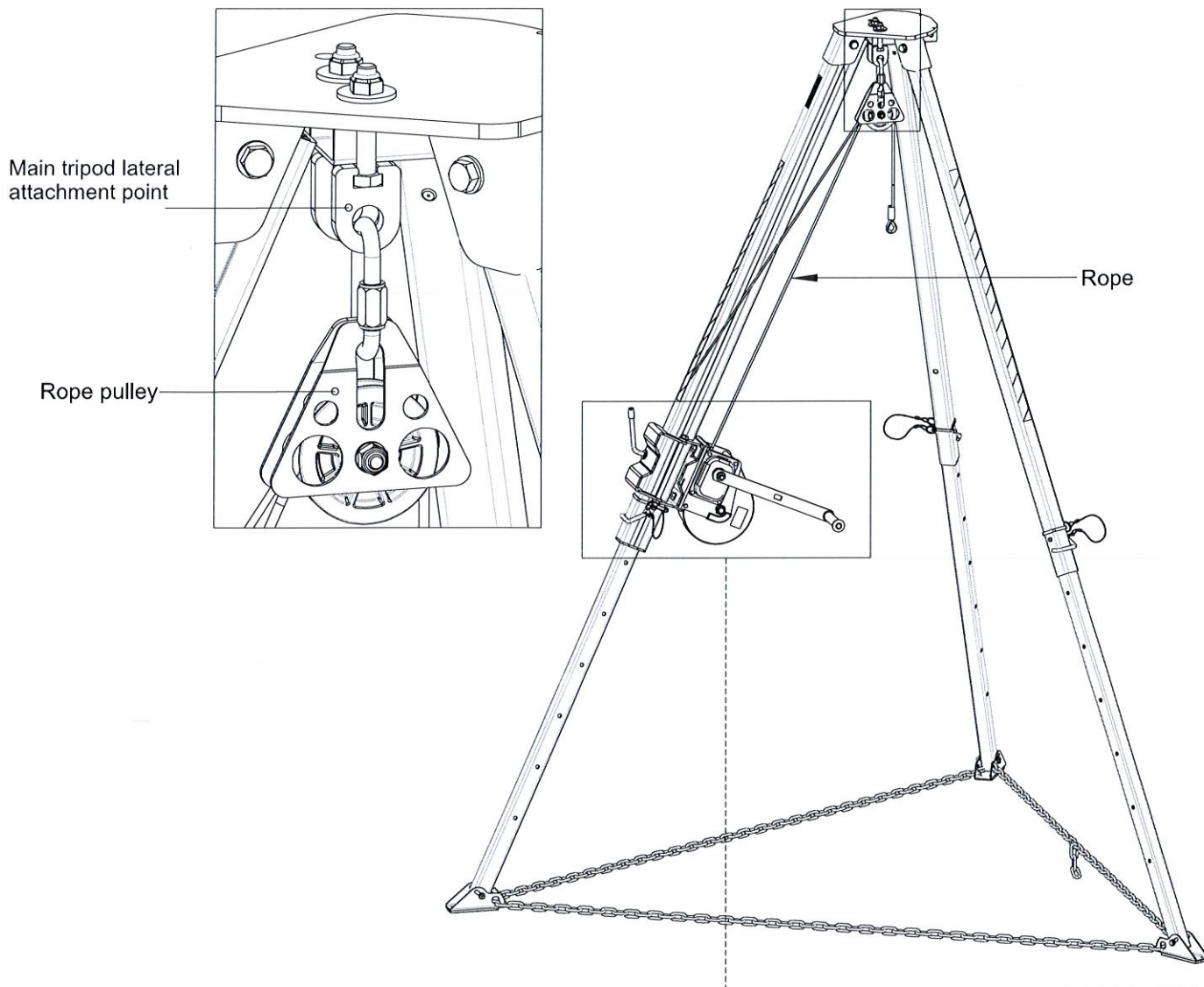
RUP 503-T

LIFTING LOADS

Set	TM 12 Main Tripod		
Equipment	+ chain hoist	+ PL 101 + RUP 502-AT	+ PL 101 + RUP 503-T
Attachment point(s) in use	(6)	(5) (6)	(5) (6)
Working Load Limit	1000 kg	500 kg	1000 kg
	TOTAL LOADING CANNOT EXCEED 1000 kg		

INSTALLING RUP 502-AT / RUP 503-T BRAKE WINCH TO THE TM 12 MAIN TRIPOD

The TM 12 main tripod can be used separately with RUP 502-AT / RUP 503-T brake winches. RUP 502-AT / RUP 503-T should be installed on the main tripod reinforced leg. The grip of the brake winch should be fastened on the locking hole situated on the internal wall of the reinforced leg. Rope pulley should be attached to the Main Tripod Lateral Attachment Point with connector. Working rope should pass through the pulleys wheel. For proper and safe installation and use of the RUP 502-AT / RUP 503-T please refer their instruction manuals.



SECTION 5 - RESCUE ACCORDING TO EN 1496/B

RULES FOR RESCUE:

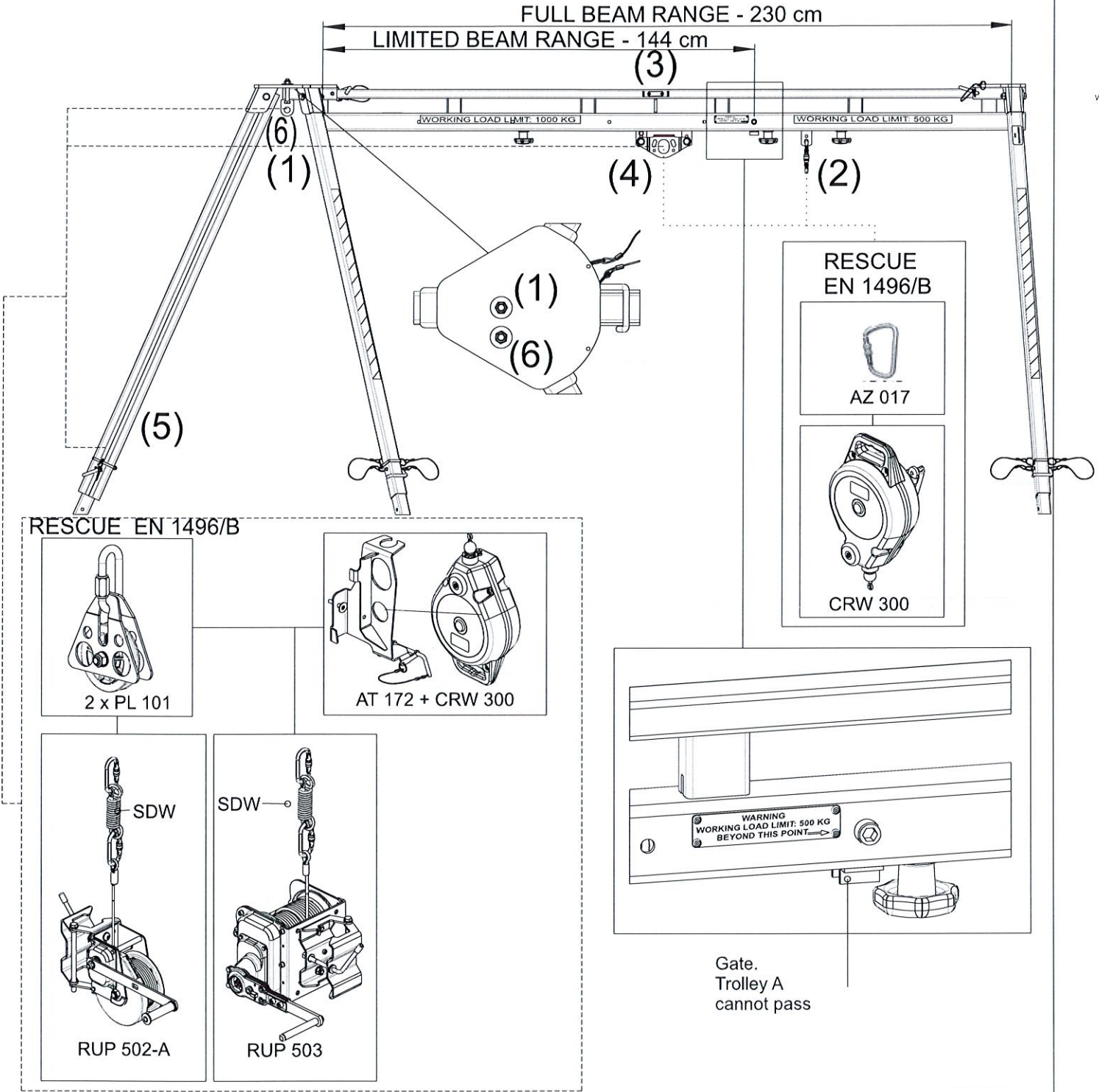
1. Trolley "A" can be use ONLY on the limited beam range.
2. Trolley "B" can be use on the full beam range.
3. One attachment point can be used ONLY by ONE person at the same time.
4. Maximum TWO people can be attached to the available attachment points at the same time.
5. ONLY ONE trolley can be used for rescue purposes at the same time.
6. ALWAYS USE Trolley "A" detent pin for lock Trolley "A" position during rescue using RUP series rescue lifting devices and CRW 300 device.

GENERAL PRECAUTIONS FOR RESCUE:

- Secondary fall arrest system (conforming EN 363) must be used when working with the TM 12 and RUP 502-A / RUP 503.
- Fall arrest and rescue systems used with this device MUST MEET applicable EN standards requirements (EN 795 for anchor devices; EN 362 for connectors; EN 361 for full body harnesses; EN 360 for retractable type fall arresters; EN 1496 for rescue lifting devices; EN 1497 for rescue harnesses; EN 341 for descender devices).
- For rescue purposes with RUP 502-A or RUP 503 rescue lifting devices always use SDW energy absorber (component of RUP 502-A and RUP 503 lifting devices).
- During installing rescue lifting devices RUP 502-A, RUP 503 or CRW 300 (with AT 172 fixing adapter) locking pin MUST BE embedded in locking hole. Only then rescue lifting device can be safely and firmly installed on the spider reinforced leg.

USAGE TM12 SPIDER FULL SET FOR RESCUE PURPOSES

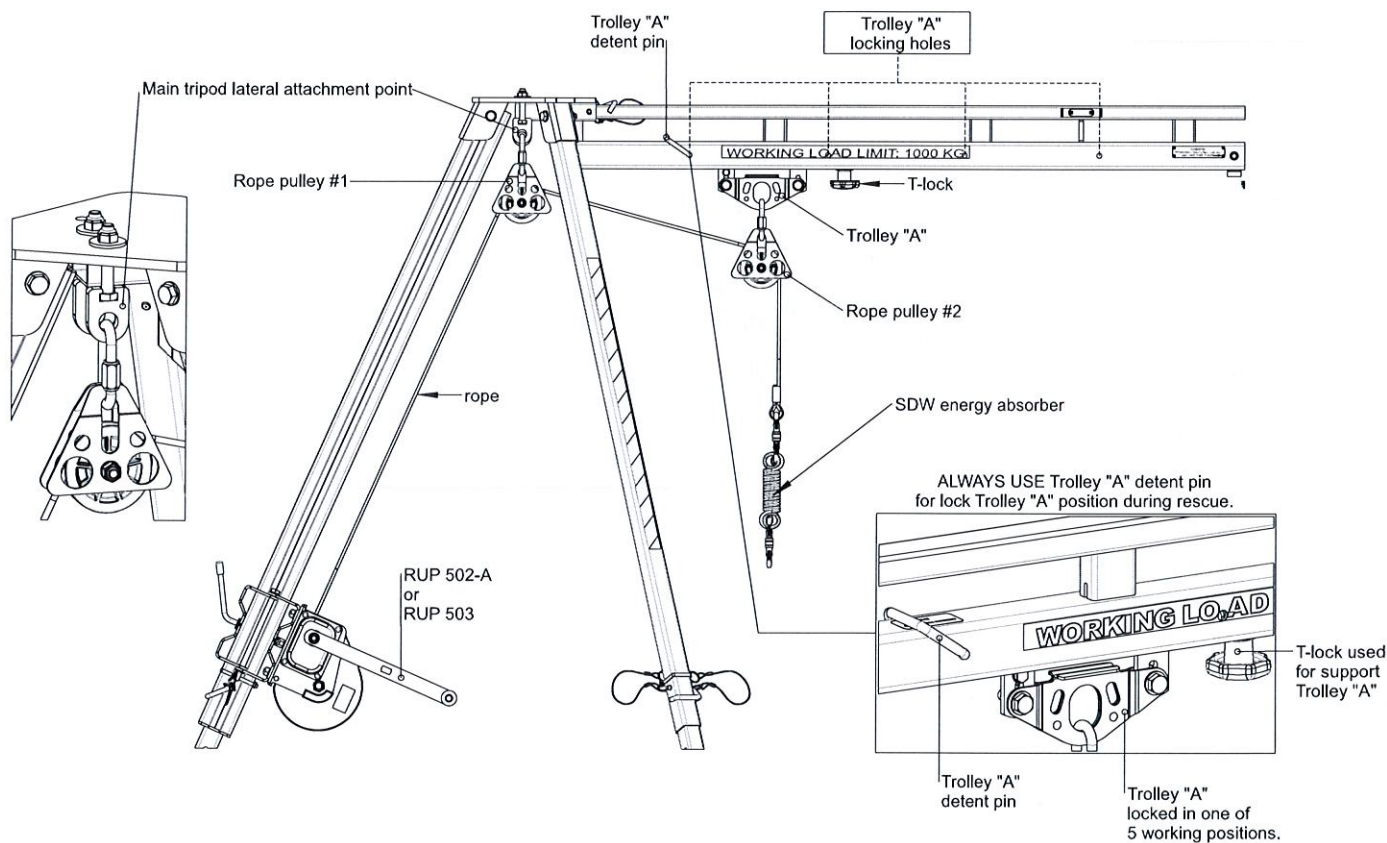
TM 12 spider full set can be used for rescue purposes in conjunction with RUP 502-A, RUP 503, CRW 300 rescue lifting devices.



Set	spider full set + 2 x PL 101 + RUP 502-A	spider full set + 2 x PL 101 + RUP 503	spider full set + 2 x PL 101 + AT 172 + CRW 300	spider full set + AZ017 + CRW 300
Standard	EN 1496/B			
Attachment point(s) in use	(4) (5) (6)	(4) (5) (6)	(4) (5) (6)	(2) or (4)
Max. number of users at the same time	1	2	1	1
Working Load Limit	140 kg	200 kg	140 kg	140 kg

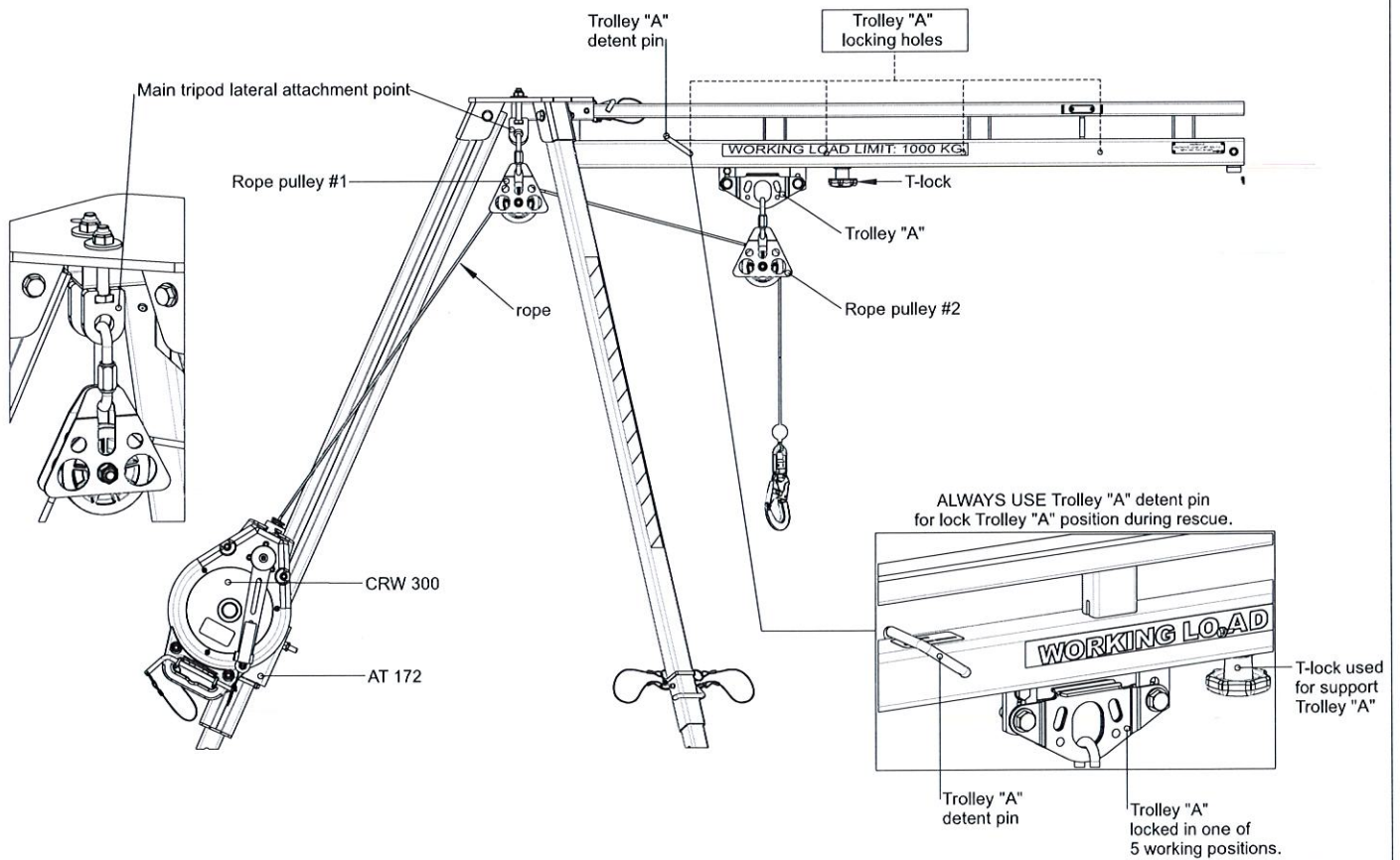
INSTALLING RUP 502-A / RUP 503 RESCUE LIFTING DEVICES TO THE TM 12 SPIDER FULL SET

The TM 12 spider full set can be used with RUP 502-A / RUP 503 rescue lifting devices. RUP 502-A / RUP 503 should be installed on the main tripod reinforced leg. The grip of the rescue lifting devices should be fastened on the locking hole situated on the internal wall of the reinforced leg. Rope pulley #1 should be attached to the Main Tripod Lateral Attachment Point using connector. Rope pulley #2 should be attached to the Trolley "A" with connector. Working rope should pass through the pulley #1 and #2 wheels. Position of the Trolley "A" should be secured with Trolley "A" detent pin installed in one of 4 Trolley "A" locking holes and back of the Trolley "A" should be support by T-lock. For proper and safe installation and use of the RUP 502-A / RUP 503 please refer their instruction manuals.



INSTALLING CRW 300 RESCUE LIFTING DEVICE TO THE TM 12 SPIDER FULL SET

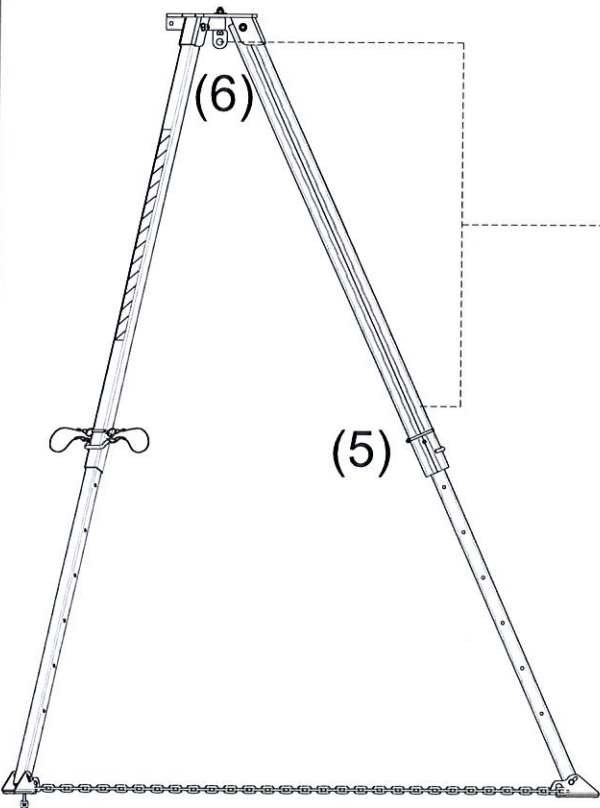
The TM 12 main tripod can be used with CRW 300 rescue lifting device / retractable type fall arrester. CRW 300 should be installed on the main tripod reinforced leg. CRW 300 with fixing adapter AT 172 should be fastened on the locking hole situated on the outer wall of the reinforced leg. Rope pulley #1 should be attached to the Main Tripod Lateral Attachment Point using connector. Rope pulley #2 should be attached to the Trolley "A" with connector. Working rope should pass through the pulley #1 and #2 wheels. Position of the Trolley "A" should be secured with Trolley "A" detent pin installed in one of 4 Trolley "A" locking holes and back of the Trolley "A" should be support by T-lock. For proper and safe installation and use of the RUP 502-A / RUP 503 please refer their instruction manuals.



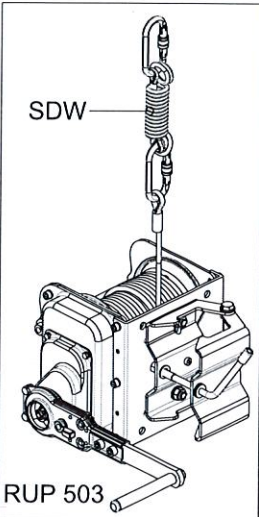
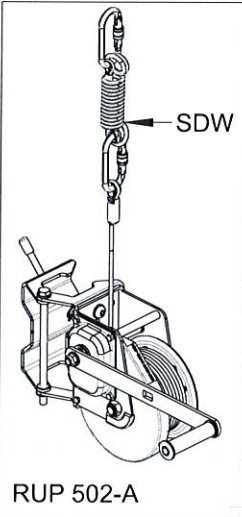
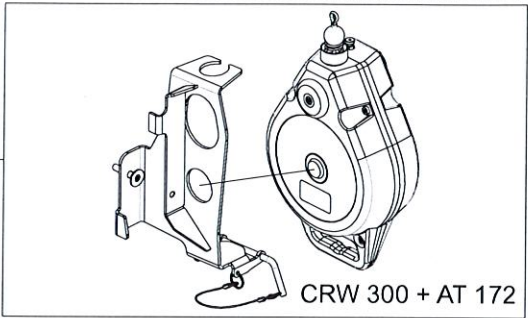
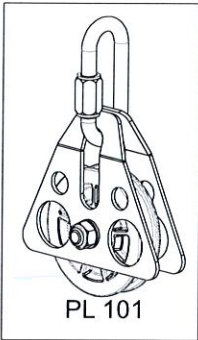
USAGE MAIN TRIPOD FOR RESCUE PURPOSES

Main tripod can be used in conjunction with rescue lifting devices (RUP 502-A or RUP 503 or CRW 300).

Energy absorber SDW MUST BE ALWAYS USED in conjunction with RUP series rescue lifting devices.



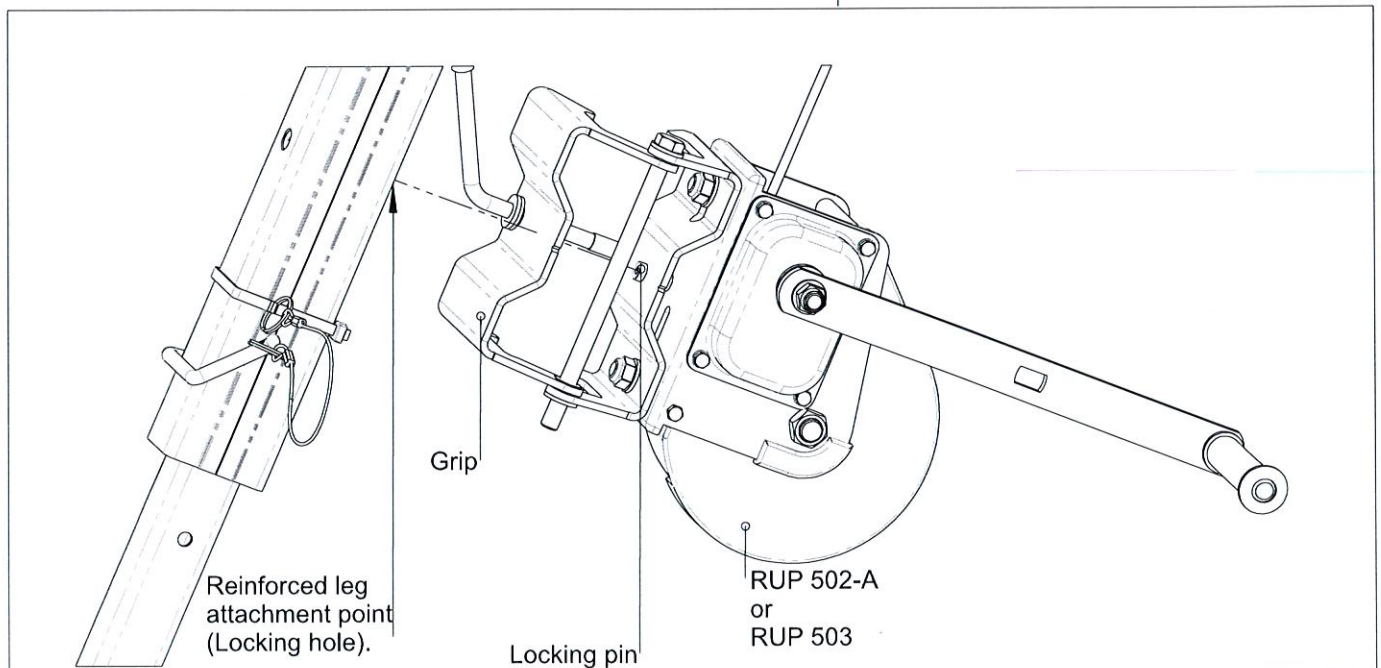
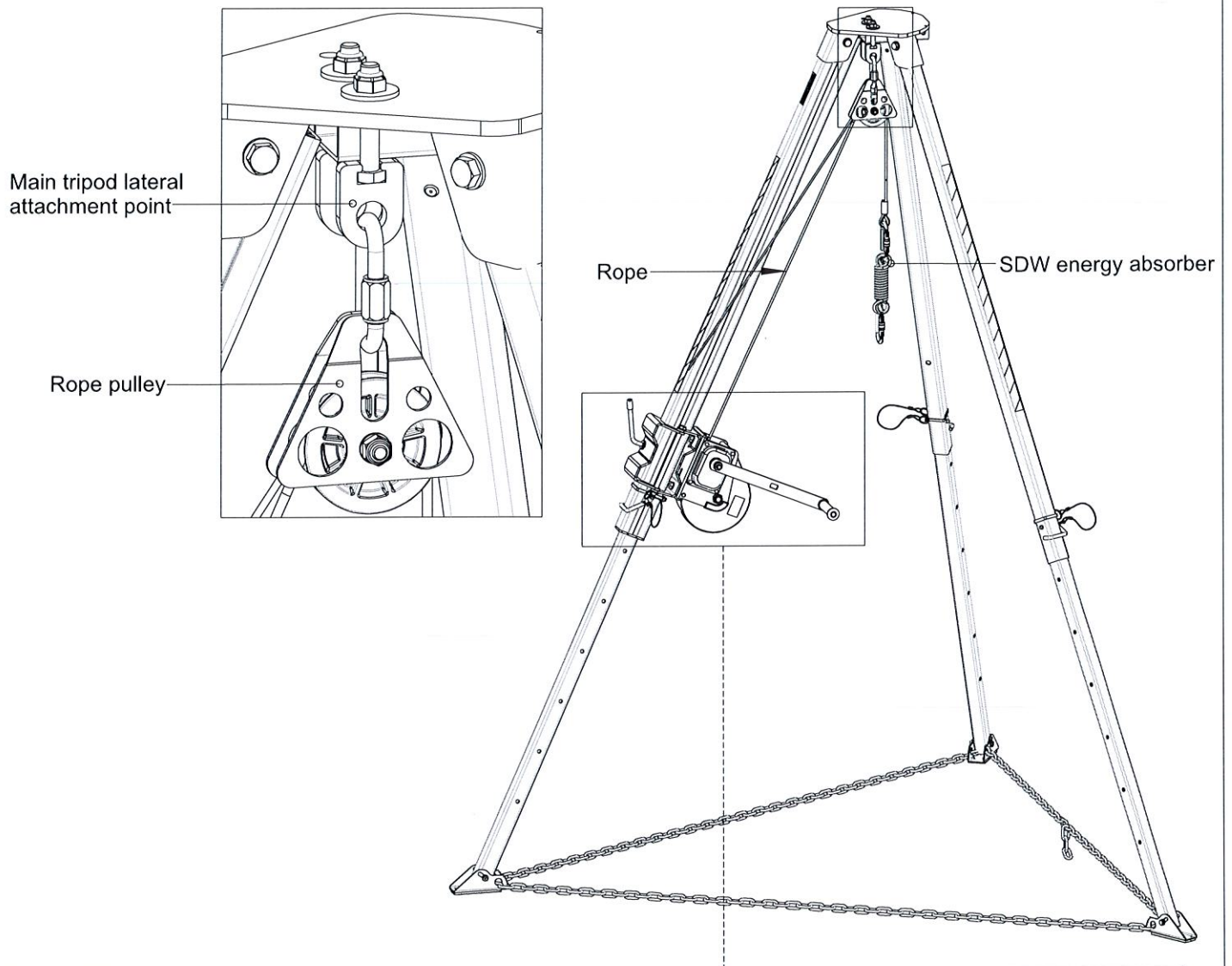
RESCUE
EN 1496/B



Set	main tripod + PL 101 + RUP 502-A	main tripod + PL 101 + RUP 503	main tripod + PL 101 + AT172 + CRW 300
Standard	EN 1496/B	EN 1496/B	EN 1496/B
Attachment point(s) in use	(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)
Max. number of users at the same time	1	2	1
Working Load Limit	140 kg	200 kg	140 kg

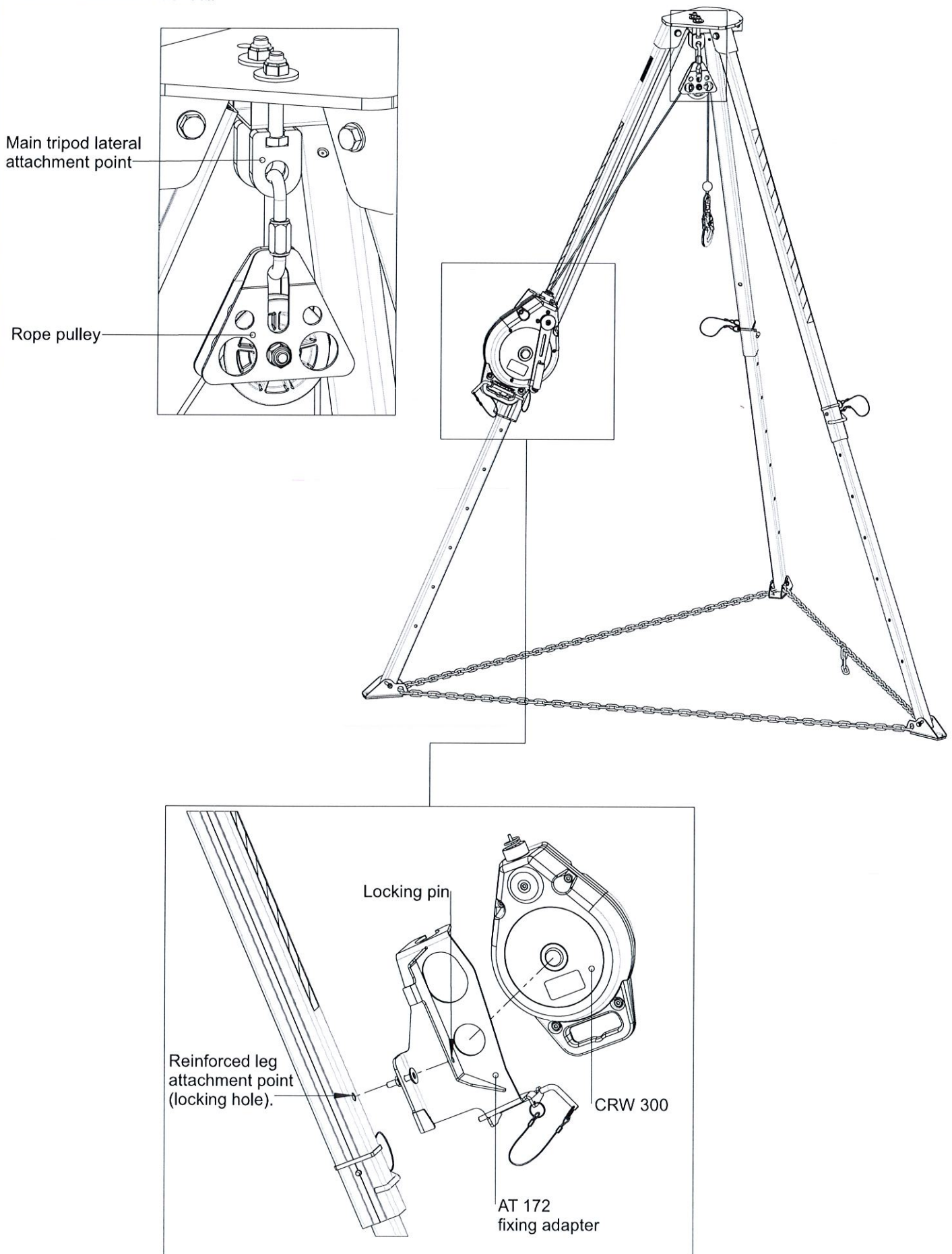
INSTALLING RUP 502-A / RUP 503 RESCUE LIFTING DEVICES TO THE TM 12 MAIN TRIPOD

The TM 12 main tripod can be used separately with RUP 502-A / RUP 503 rescue lifting devices. RUP 502-A / RUP 503 should be installed on the main tripod reinforced leg. The grip of the rescue lifting device should be fastened on the locking hole situated on the internal wall of the reinforced leg. Rope pulley should be attached to the Main Tripod Lateral Attachment Point with connector. Working rope should pass through the pulley wheel. For proper and safe installation and use of the RUP 502-A, RUP 503 please refer their instruction manuals.



INSTALLING CRW 300 RESCUE LIFTING DEVICE TO THE TM 12 MAIN TRIPOD

The TM 12 main tripod can be used with CRW 300 rescue lifting device / retractable type fall arrester. CRW 300 should be installed on the main tripod reinforced leg. CRW 300 with fixing adapter AT 172 should be fastened on the locking hole situated on the outer wall of the reinforced leg. Rope pulley should be attached to the main tripod lateral attachment point with connector. Working rope should pass through the pulley wheel. For proper and safe installation and use of the CRW 300 please refer the instruction manual.



SECTION 6 - DEVICE USE SCENARIOS

1. ONE PERSON (NO LIFTING LOADS) - EN 795/B
 - Person attached to the one of anchorage points: (1) or (2) or (3).
 - ! Please refer to "Rules for personal protection" (section 3, page 9).
2. TWO PEOPLE (NO LIFTING LOADS) - TS 16415/B
 - First person attached to the one of the anchorage points: (1) or (2) or (3).
 - Second person attached to the one of the remaining anchorage points: (1) or (2) or (3).
 - ! Please refer to "Rules for personal protection" (section 3, page 9).
3. TWO PEOPLE (NO LIFTING LOADS) - RESCUE USING RUP series rescue lifting devices - EN 1496/B
 - First person attached to the one of the anchorage points: (1) or (2) or (3).
 - Second person attached to the end of the SDW energy absorber connected with end of the rope of RUP 502-A / RUP 503 rescue lifting devices using attachment points: (4) and (5) and (6).
 - ! Please refer to "Rules for personal protection" (section 3, page 9).
 - ! Please refer to "Rules for rescue" (section 5, page 16).
4. TWO PEOPLE (NO LIFTING LOADS) - RESCUE USING CRW 300 rescue lifting device - EN 1496/B
 - First person attached to the one of the anchorage points: (1) or (2) or (3).
 - Second person attached to the end of the connector connected to the end of the rope of CRW 300 lifting device using attachment points: (4) and (5) and (6).
 - ! Please refer to "Rules for personal protection" (section 3, page 9).
 - ! Please refer to "Rules for rescue" (section 5, page 16).
5. ONE PERSON AND LIFTING LOADS UP TO 500 kg
 - Person attached to the one of the anchorage points: (1) or (2) or (3) AND load (up to 500 kg) connected to the end of the rope of RUP 502-AT / RUP 503-T brake winches using attachment points: (4) and (5) and (6).
 - Person attached to the one of the anchorage points: (1) or (2) or (3) AND load (up to 500 kg) connected to the attachment points: (4) and/or (6) using chain hoist or other lifting equipment.
 - ! Please refer to "Rules for personal protection" (section 3, page 9).
 - Total load connected to the attachment points cannot exceed 500 kg.
 - ! Please refer to "Rules for lifting loads" (section 4, page 11).
6. ONLY LIFTING LOADS UP TO 1000 kg
 - Load connected to the end of the rope of RUP 502-AT / RUP 503-T brake winches using attachment points: (4) and (5) and (6).
 - Load connected to the attachment points: (4) and/or (6) using chain hoist or other lifting equipment.
 - Total load connected to the attachment points cannot exceed 1000kg.
 - ! Please refer to "Rules for lifting loads" (section 4, page 11).

NOTES

IDENTITY CARD

IT IS RESPONSIBILITY OF THE USER ORGANISATION TO PROVIDE THE IDENTITY CARD AND TO FILL IN THE DETAILS REQUIRED. THE IDENTITY CARD SHOULD BE FILLED IN ONLY BY COMPETENT PERSON RESPONSIBLE FOR PROTECTIVE EQUIPMENT. THE IDENTITY CARD SHOULD BE FILLED IN BEFORE THE FIRST USE OF THE EQUIPMENT. ANY INFORMATION ABOUT THE EQUIPMENT LIKE: PERIODIC INSPECTIONS, REPAIRS, REASONS OF EQUIPMENT'S WITHDRAWN FROM USE SHALL BE NOTED. THE IDENTITY CARD SHOULD BE STORED DURING A WHOLE PERIOD OF EQUIPMENT UTILIZATION. DO NOT USE THE EQUIPMENT WITHOUT THE IDENTITY CARD.

MODEL AND TYPE OF EQUIPMENT

REF. NUMBER

SERIAL NUMBER

DATE OF MANUFACTURE

DATE OF PURCHASE

DATE OF FIRST USE

USER NAME

PERIODIC EXAMINATION AND REPAIR HISTORY

	DATE	REASON FOR SERVICING / REPAIR	REPAIRS CARRIED OUT	NAME AND SIGNATURE OF COMPETENT PERSON	DATE OF NEXT EXAMINATION
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

ELLER[®] SAFE EN 795:2012 classe B TS 16415 classe B	TRÉPIED DE SÉCURITÉ DISPOSITIF D'ENCRAGE TEMPORAIRE Numéro de référence TM 12 (AT-014)	NOTICE D'UTILISATION LIRE ATTENTIVEMENT AVANT L'USAGE DU DISPOSITIF
---	--	--

DESCRIPTION GÉNÉRALE

Le trépied de sécurité TM12 est un élément des systèmes individuels de protection contre la chute de hauteur. Le trépied TM 12 a été testé conformément à la norme EN 795 et TS 16415 comme un point mobile d'encrage de classe B. Le trépied sert à sécuriser les ouvriers (en utilisant le chariot A ou B, le Trépied Principal ou les points d'encrage de la poutre) travaillant dans les regards de canalisation, les cuves, les silos, etc. lors de levage des marchandises (n'utilisant le chariot A ou B, le Trépied Principal). Pour la protection individuelle, le dispositif doit être utilisé ensemble avec l'équipement de protection contre la chute.

Le trépied TM 12 garantit la sécurité d'au maximum deux personnes dans tous les cas.

Le trépied TM 12 a été conçu pour être utilisé avec les modèles des treuils RUP 502-A, RUP 503 et CRW 300.

Le TM 12 est composé de:

- le trépied principal (avec trois pieds)
- le support du trépied (avec deux pieds)
- une poutre

Le trépied principal peut être utilisé indépendamment (sans poutre) comme un trépied simple.

Il est conseillé à ce que le trépied TM 12 soit desservi par au moins deux personnes.

ÉQUIPEMENT DE BASE

§ **le trépied principal et le support du trépied principal** – fabriqué en acier peint, revêtu du zinc. La tête du trépied principal est équipée d'une vis de fixation en acier inoxydable pour l'élément supplémentaire. Les deux têtes sont équipées des manchons de blocage pour la fixation de la poutre.

§ **La poutre** – fabriquée en profil en acier peint, revêtu du zinc. La poutre du trépied est équipée de deux chariots ("A" et "B") et de deux points d'encrage de la poutre. Pour le blocage des chariots on utilise les éléments de blocage du type T.

§ **Les pieds** – fabriqués en profils en z d'aluminium à rives arrondies. Ils sont composés de deux tronçons. La construction télescopique des pieds permet aux utilisateurs de régler leur longueur. Pour régler la hauteur des trépieds, on utilise les manchons de blocage. Les pieds du trépied sont équipés des pieds en acier autoadaptant avec les rondelles en caoutchouc. Les pieds disposent des « dents » antidérapantes utilisées lors de l'installation du trépied sur les supports glissants (par exemple gelé).

§ **la chaîne** – la chaîne du pied assure la diminution au minimum des forces horizontales et rend impossible la décomposition/la cassure des pieds, points d'encrage:

- (1) – point d'encrage principal
- (2) – chariot "A"
- (3) – chariot "B"
- (4)(5) – point d'encrage de la poutre
- (6) – point d'encrage du pied renforcé

DONNÉES TECHNIQUES

§ La charge de travail admissible: 1000 kg

§ La hauteur de travail :

- Les pieds en écartement complet: 221 cm
- Les pieds entièrement repliés: 139 cm

§ La largeur de travail

- Les pieds en écartement complet: 368 cm
- Les pieds entièrement repliés: 325 cm

§ L'écartement des pieds

- Les pieds en écartement complet: 191 cm
- Les pieds entièrement repliés: 139 cm

§ L'écartement du trépied

- Les pieds en écartement complet: 203 cm
- Les pieds entièrement repliés: 215 cm

§ La portée complète du bras: 230 cm

§ La portée admissible du bras: 144 cm

§ Un trépied indépendant

§ La protection pour deux personnes simultanément au maximum

§ 6 points de fixation disponibles

§ Dimensions d'emballage: 251 x 36 x 31 cm

§ Le poids total du trépied: 72 kg.

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

! Lors de travail, il CONVIENT DE PAYER ATTENTION à la chaîne de fixation des pieds du trépied pour éviter le reversement des utilisateurs.

! Le support et le trépied NE PEUVENT PAS ÊTRE UTILISÉS sans la chaîne. Les pieds doivent ÊTRE TOUJOURS attachés à la chaîne.

! Il faut éviter le travail où il y a le risque du balancement ou de la chute contre l'objet par l'utilisateur, où il y a le risque d'entrecroisement ou d'emmêlement des lignes avec des lignes des autres ouvriers travaillant dans la même zone.

! Lors du travail avec les modèles TM 12 et RUP 502-A / RUP 503 il convient d'utiliser le système secondaire de protection contre la chute (conforme à la norme EN 363).

! Les systèmes d'arrêt de chute et de protection pendant le travail sur les hauteurs, utilisés avec ce dispositif, DOIVENT SATISFAIRE les dispositions des normes EN en vigueur (EN 795 pour les équipements d'encrage; EN 362 pour les connecteurs; EN 361 pour les harnais complets; EN 360 pour les systèmes de protection contre la chute saillissent; EN 1496 pour les treuils; EN 1497 pour les harnais de sécurité; EN 341 pour les systèmes de descente).

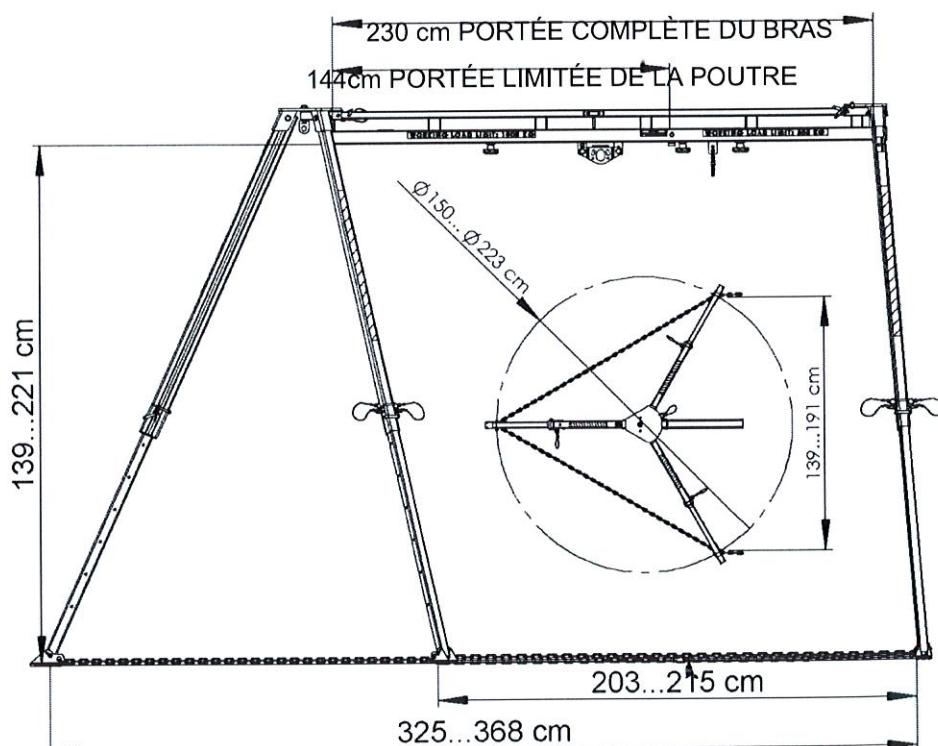
! Lors de la mise en place des modèles de treuils RUP 502-A, RUP 503 ou CRW 300 (avec l'adaptateur de fixation AT 172) le manchon de blocage doit être encastré dans l'ouverture du blocage. Seulement dans ce cas là, le treuil peut être un fixe en toute sécurité sur le pied renforcé de type hexapode.

! Pour le maintien des treuils en position voulue lors de l'usage du dispositif, il convient d'utiliser toujours les serrures de type T.

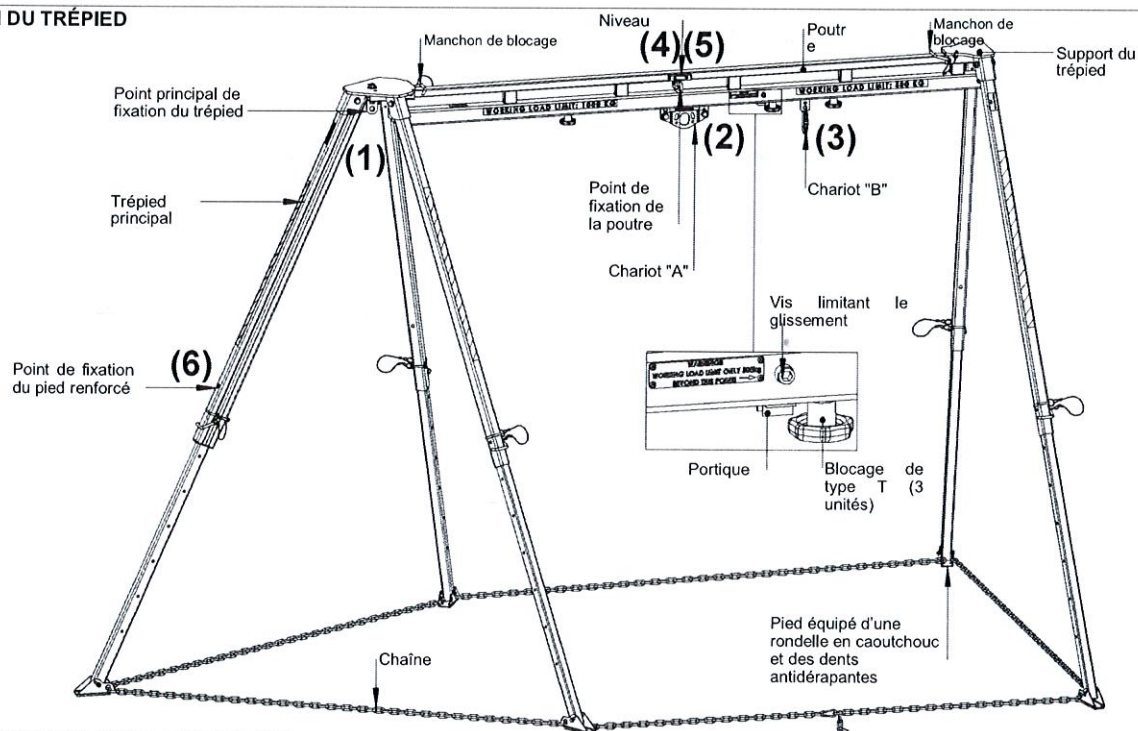
! La charge totale du trépied NE PEUT PAS DÉPASSER 1000kg.

! IL EST STRICTEMENT INTERDIT d'utiliser le dispositif de sécurité TM 12 pour plus que 2 personnes simultanément.

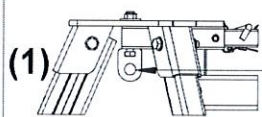
! IL EST STRICTEMENT INTERDIT d'attacher deux personnes aux deux chariots ("A" et "B") simultanément.



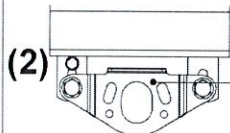
RÉVISION DU TRÉPIED TM 12



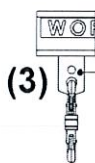
DESCRIPTION DES POINTS DE FIXATION



- (1)** POINT PRINCIPAL DE FIXATION DU TRÉPIED (1 unité)
a) une personne (EN 795 classe B)
b) poids (COP = 1000 kg)

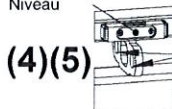


- (2)** CHARIOT "A" (1 unité)
a) une personne (EN 795 classe B)
b) poids (COP = 1000 kg)

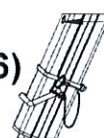


- (3)** CHARIOT "B" (1 unité)
a) une personne (EN 795 classe B)
b) poids (COP = 1000 kg)

Niveau



- (4)(5)** POINT DE FIXATION DE LA POUTRE (2 unités)
a) une personne (EN 795 classe B) simultanément



- (6)** POINT DE FIXATION DU PIED RENFORCÉ (1 unité)
a) Une personne (EN 795 classe B)
b) poids (COP = 1000 kg)

TM 12 – procédure de la mise en place des chariots et des blocages de type T

Lors du transport tous les éléments composants (chariots et les éléments du blocage de type T) installés sur la poutre, sont transportés séparément dans les boîtes. La figure ci-après présente la mise en place de tous les éléments.

LISTE DES ÉLÉMENTS COMPOSANTS:

- a) Chariot "A" - 1 unité
- b) Chariot "B" - 1 unité
- c) Blocage de type T - 3 unités

INSTRUCTIONS:

- 1) Enlevez la vis de sécurisation se trouvant sur l'extrémité de la poutre.
- 2) Installez toutes les éléments indiqués sur la « Liste des éléments composants ».
- 3) Faites attention à la fixation correcte du chariot « A ».
- 4) Installez fermement l'extrémité de la poutre à l'aide de la vis de sécurisation.
- 5) Vérifiez les extrémités de la poutre – ELLES DOIVENT être sécurisées fermement par les vis de sécurisation (M12x80, vis en acier galvanisées).

FIGURE 1

Poutre sans éléments composants.

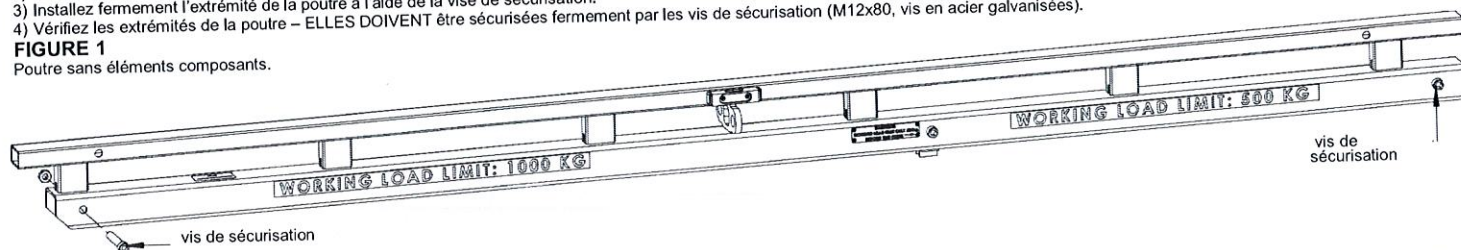
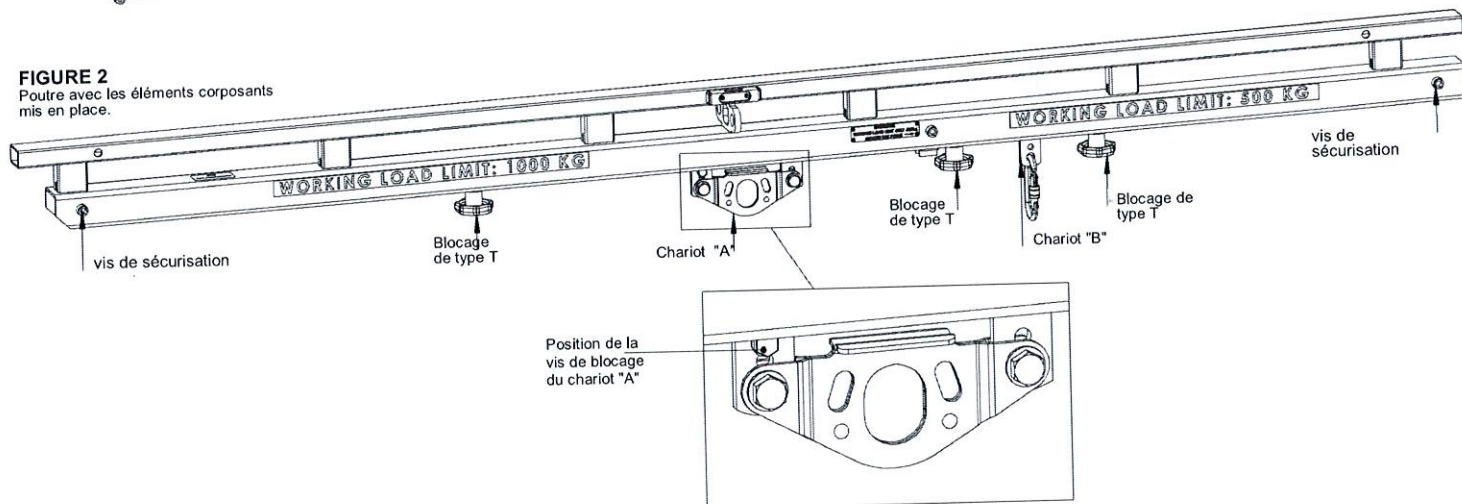


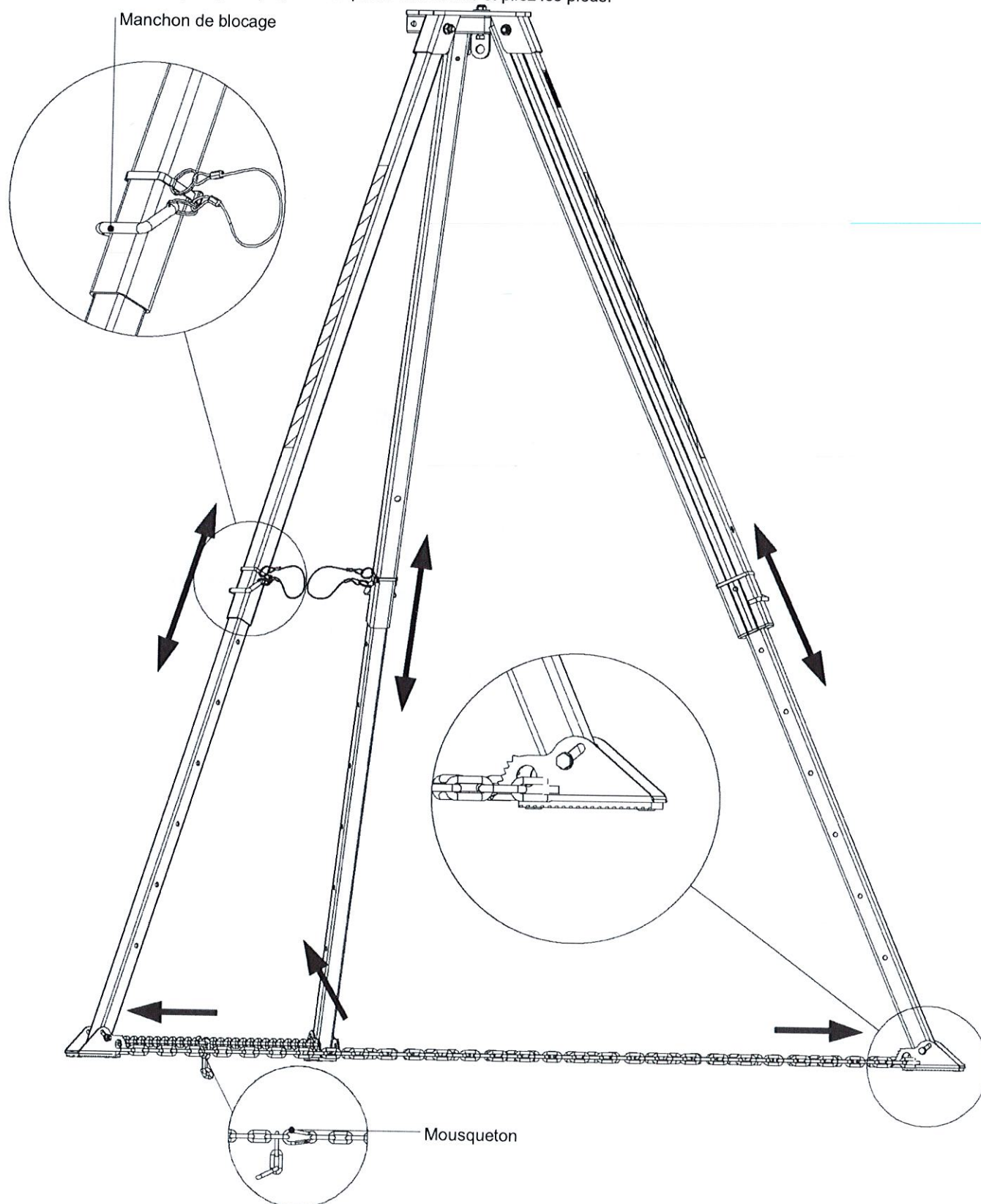
FIGURE 2

Poutre avec les éléments composants mis en place.



MISE EN PLACE DU TRÉPIED PRINCIPAL

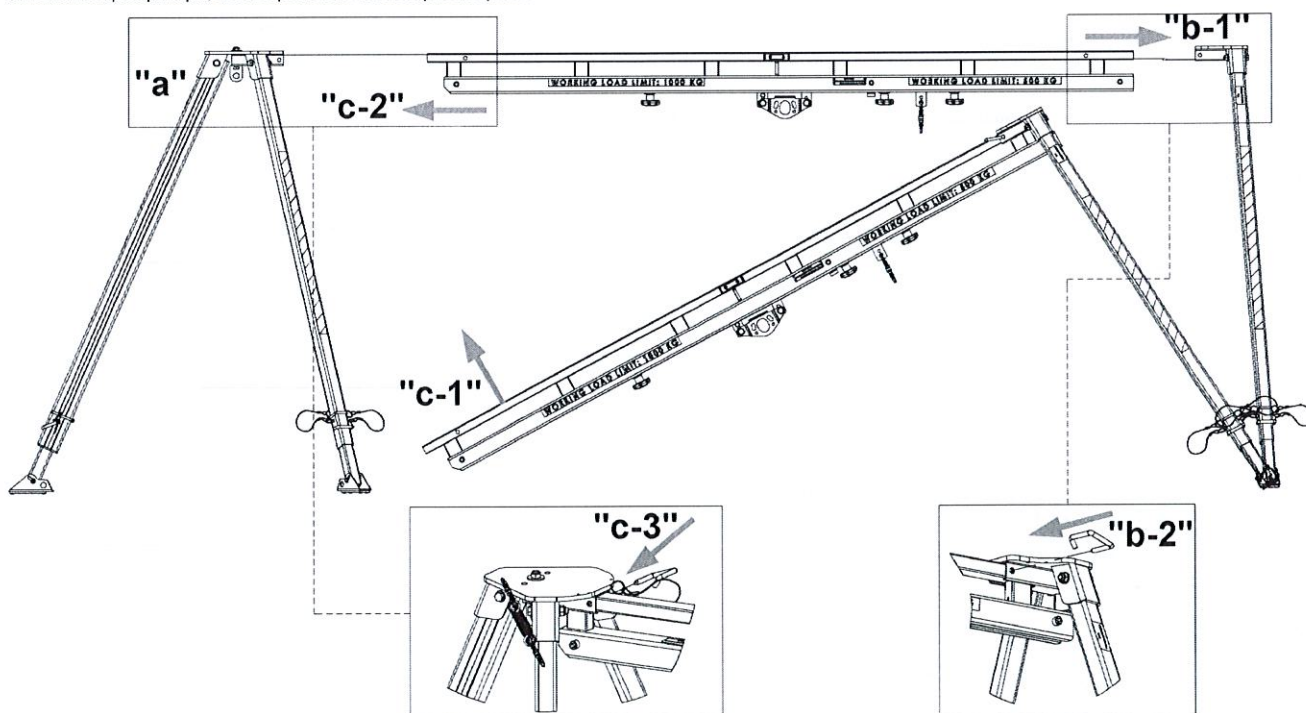
1. Installez le trépied principal en position verticale sur un support plat, stable et dur.
2. Assurez-vous que les pies se trouvent sur un support dur et peuvent reprendre les charges.
3. Sortez les pieds du trépied et les réglez à une longueur désirée ensuite bloquez les avec le manchon de blocage.
4. Assurez-vous que les manchons de blocage sont correctement installés. L'extrémité du manchon de blocage doit dépasser au-dessus la surface des pieds du trépied.
5. Réglez la longueur des pieds de façon à ce que la tête se trouve en plan horizontal.
6. Les pieds doivent toujours avoir la même longueur.
7. Le trépied principal doit être mis en place au-dessus de l'ouverture, de façon à ce que la ligne de travail se trouve à proximité du milieu de l'ouverture.
8. Sécurisez les pieds du trépied à l'aide de la chaîne pour éviter l'écartement accidentel. Les extrémités de la chaîne doivent être attachées à l'aide du mousqueton. La chaîne doit être tendue entre les pieds du trépied. Supprimez l'excès de jeu de la chaîne.
9. Pour démonter le trépied principal, tirez les pieds vers le bas et pliez les pieds.



MISE EN PLACE DE L'ENSEMBLE DU TRÉPIED COMPLET

IL EST CONSEILLÉ DE PROCÉDER À LA MISE EN PLACE DE L'ENSEMBLE DU TRÉPIED COMPLET PAR DEUX PERSONNES !

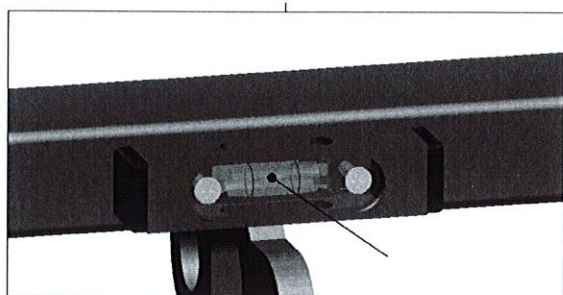
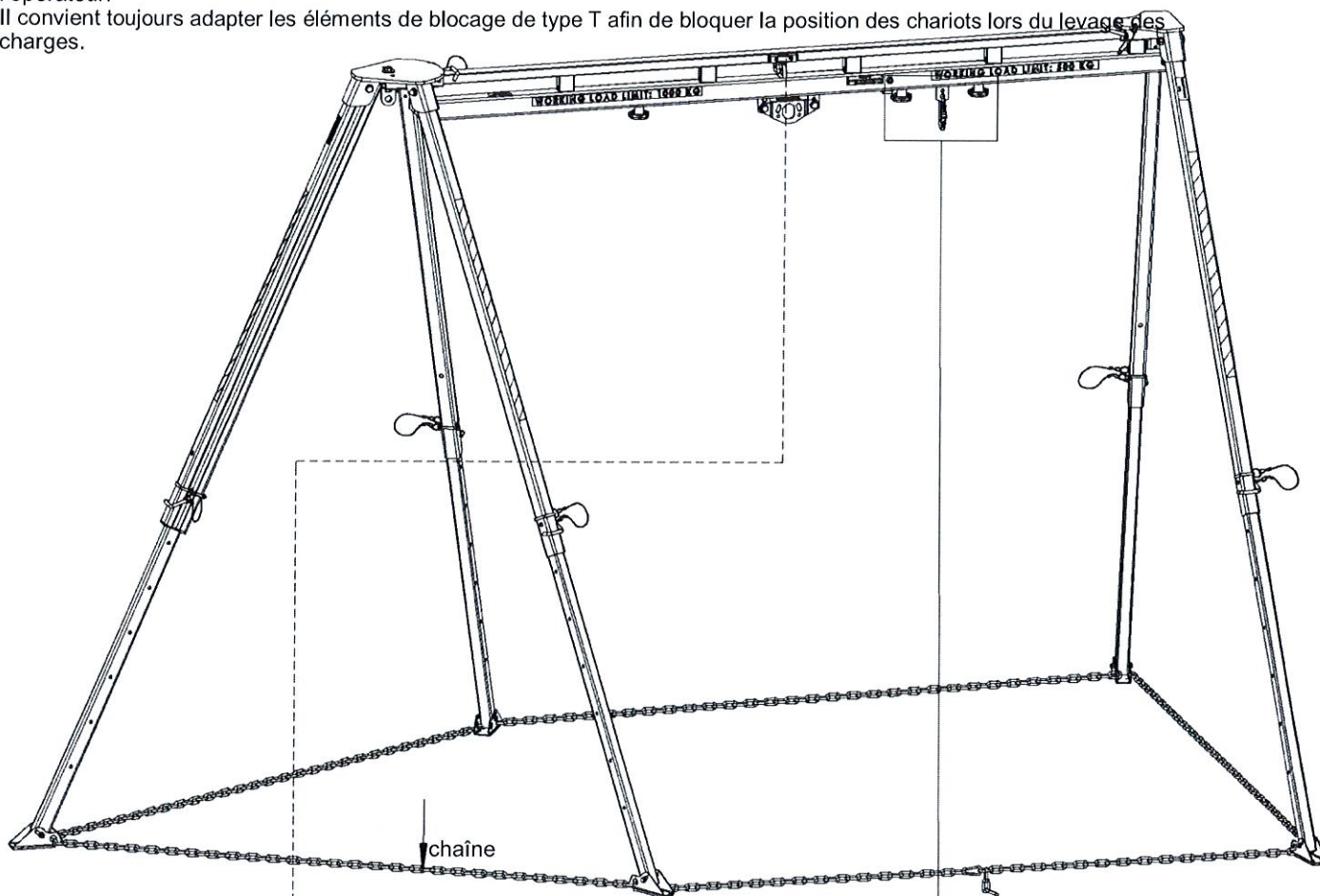
1. Installez le trépied principal conformément aux instructions de « la mise en place du trépied principal » sans la chaîne. Les pieds doivent être sortis et bloqués à l'aide du manchon de blocage en position la plus courte possible (étape « a »).
2. Mettez le trépied sur un support plat, stable et dur. Les pieds doivent être sortis et bloqués à l'aide du manchon de blocage en position la plus basse possible. Encastrer l'extrémité de la poutre dans la pince du blocage (étape « b-1 » et « b-2 »).
3. Soulevez l'extrémité en biais de la poutre et l'enfonces dans la pince du trépied principal et bloquez à l'aide du manchon de blocage (étape « c-1 », « c-2 » et « c-3 »).
4. Assurez-vous que les pieds sont installés sur un support du et peuvent reprendre les charges.
5. En premier, sortez les pieds du trépied principal jusqu'à la longueur désirée et bloquez les à l'aide du manchon de blocage. A la fin, sortez les pieds du support du trépied jusqu'à la même longueur que les pieds du trépied principal. Tous les pieds doivent toujours avoir la même longueur. Assurez-vous que les manchons de blocage sont correctement sécurisés. Le bout du manchon de blocage doit dépasser au-dessus de la surface des pieds du trépied.
6. Le trépied principal doit être mis en place au-dessus de l'ouverture, de façon à ce que la ligne de travail se trouve à proximité du milieu de l'ouverture.
7. Sécurisez les pieds du trépied à l'aide de la chaîne pour éviter l'écartement accidentel. Les extrémités de la chaîne doivent être attachées à l'aide du mousqueton. La chaîne doit être tendue entre les pieds du trépied. Supprimez l'excès de jeu de la chaîne.
8. Mettez le trépied TM 12 à niveau conformément à « l'instruction de la mise à niveau de la poutre » - page 5.
9. Pour démonter le trépied principal, tirez les pieds vers le bas et pliez les pieds.



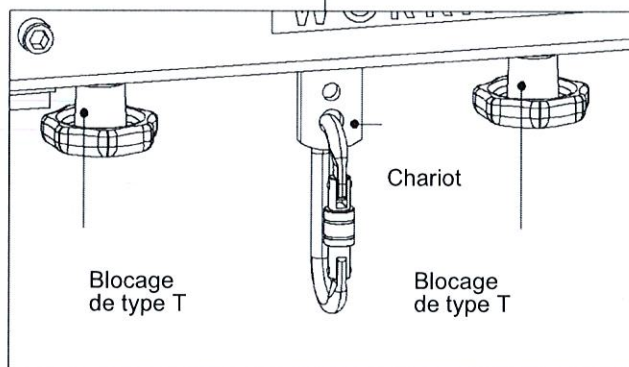
MISE À NIVEAU DE LA POUTRE DU TRÉPIED / BLOCAGE DE LA POSITION DES CHARIOTS À L'AIDE DES SERRURES DE TYPE T

Avant tout usage, s'assurer que la poutre est conforme et la mettre à niveau à l'aide du niveau incorporé. La mauvaise mise à niveau peut provoquer le déplacement incontrôlé de la charge soulevée le long de la poutre ce qui peut provoquer la blessure de l'opérateur.

Il convient toujours d'adapter les éléments de blocage de type T afin de bloquer la position des chariots lors du levage des charges.

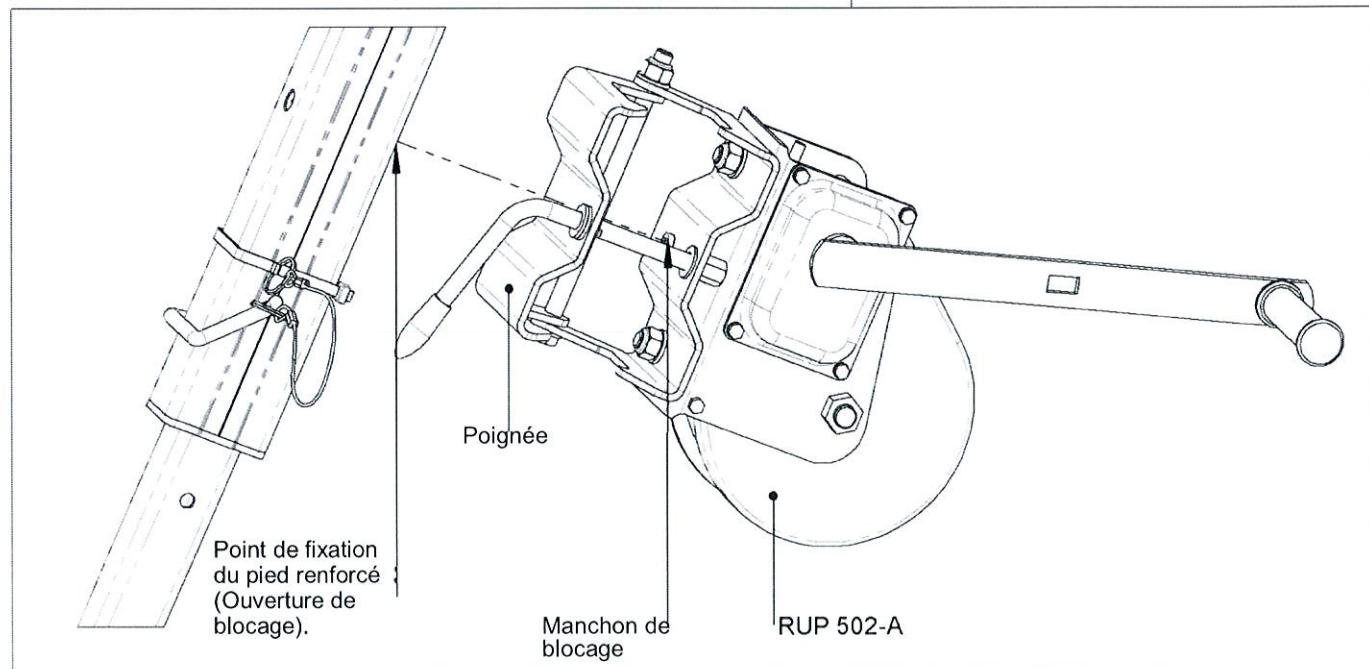
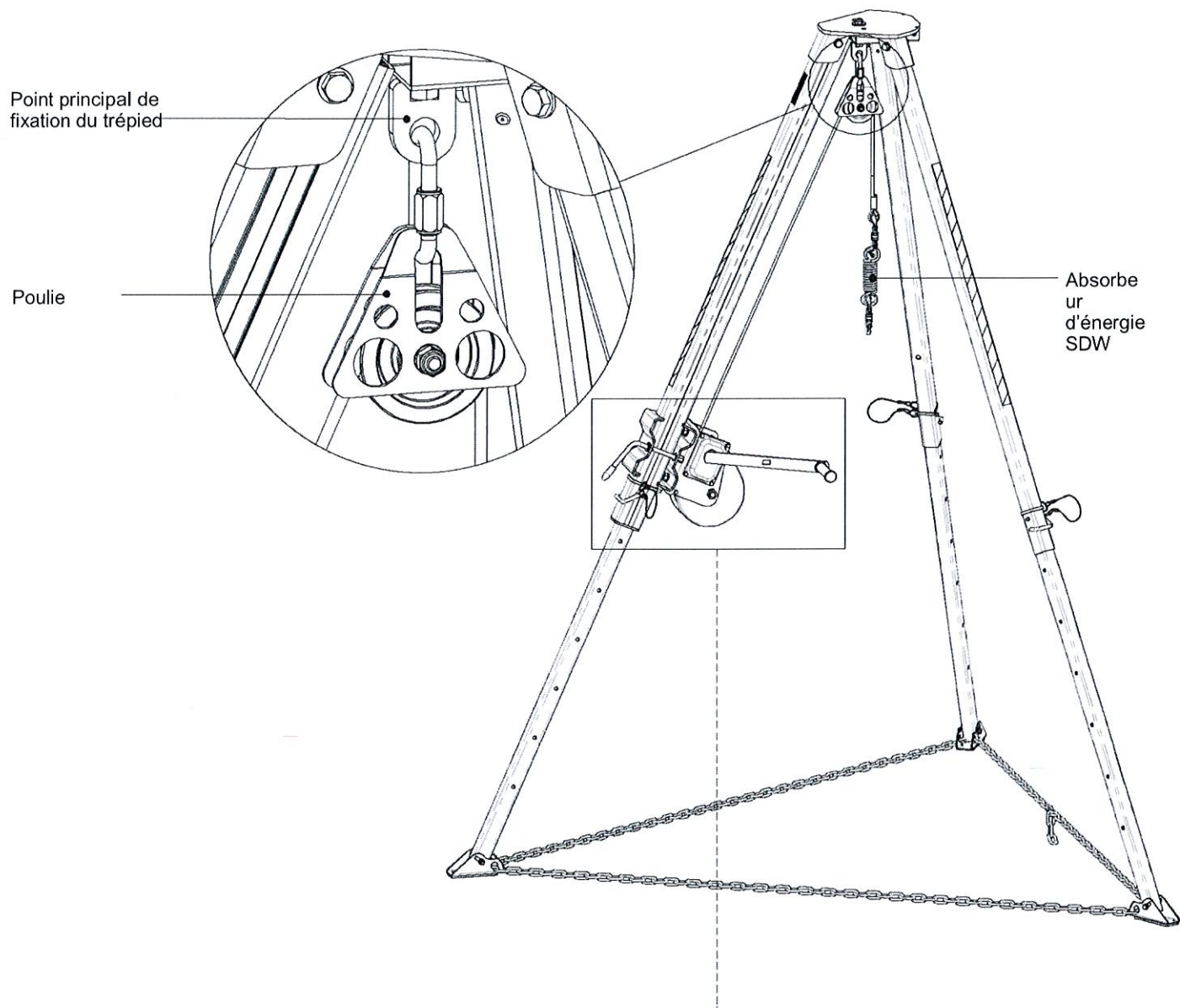


Niveau



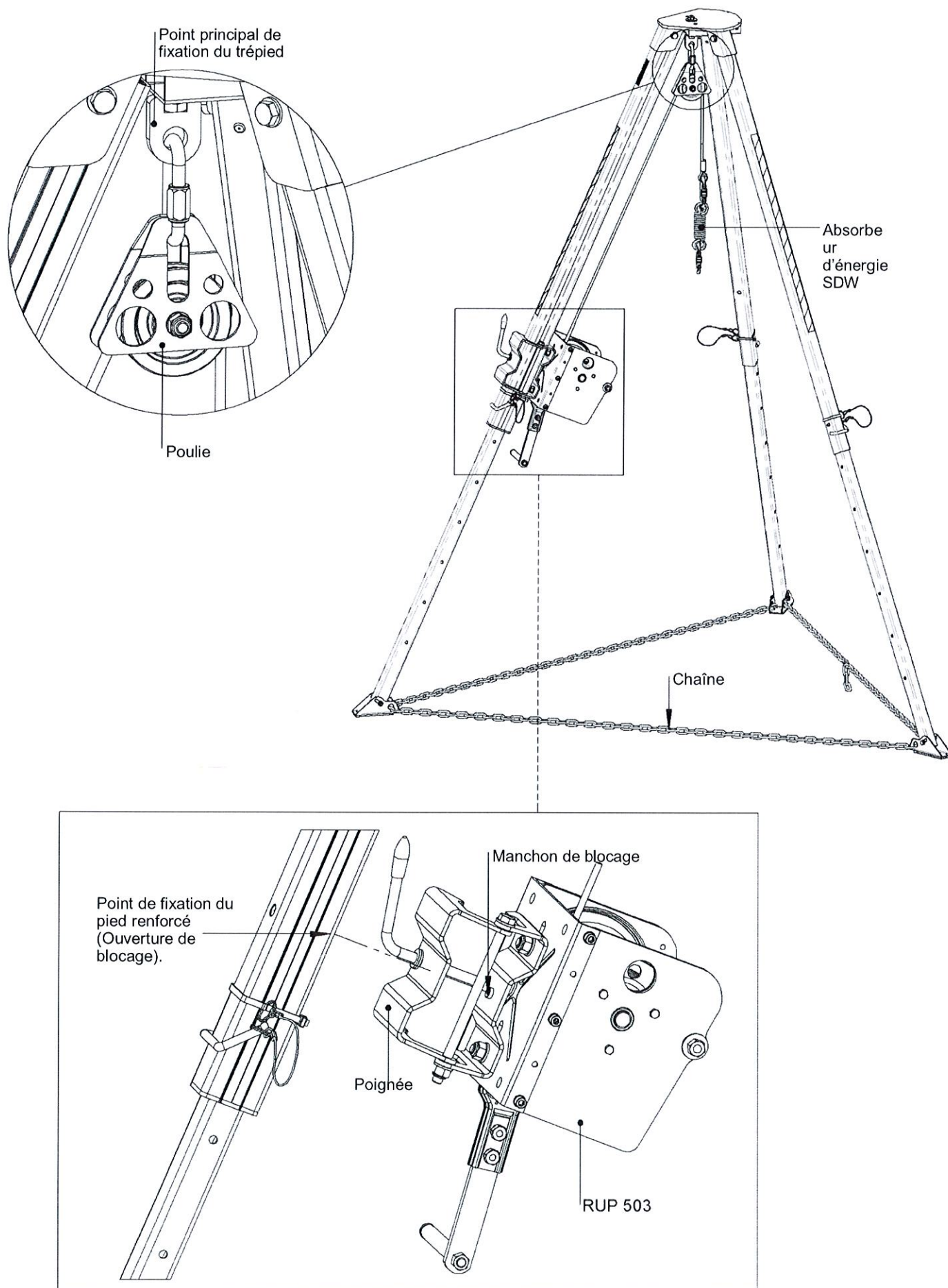
MISE EN PLACE DU TREUIL RUP 502-A SUR LE PIED RENFORCÉ TM 12

Le trépied TM 12 peut être utilisé ensemble avec le treuil RUP 502-A. Le treuil RUP 502-A doit être installé sur le pied renforcé du trépied principal. La poignée du modèle RUP 502-A doit être fixée à l'ouverture de blocage, située sur la paroi intérieure du pied renforcé. La poulie de la ligne doit être attachée au point de fixation du trépied principal à l'aide du connecteur. La ligne de travail doit passer par la poulie. Pour la sécurisation de l'installation et l'usage corrects du modèle RUP 502-A, veuillez bien vous référer à la notice d'installation.



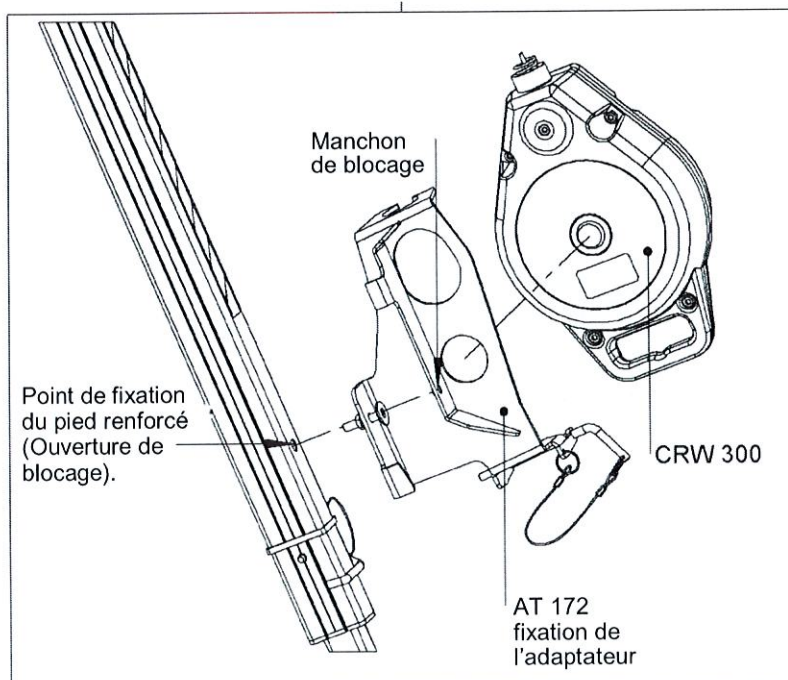
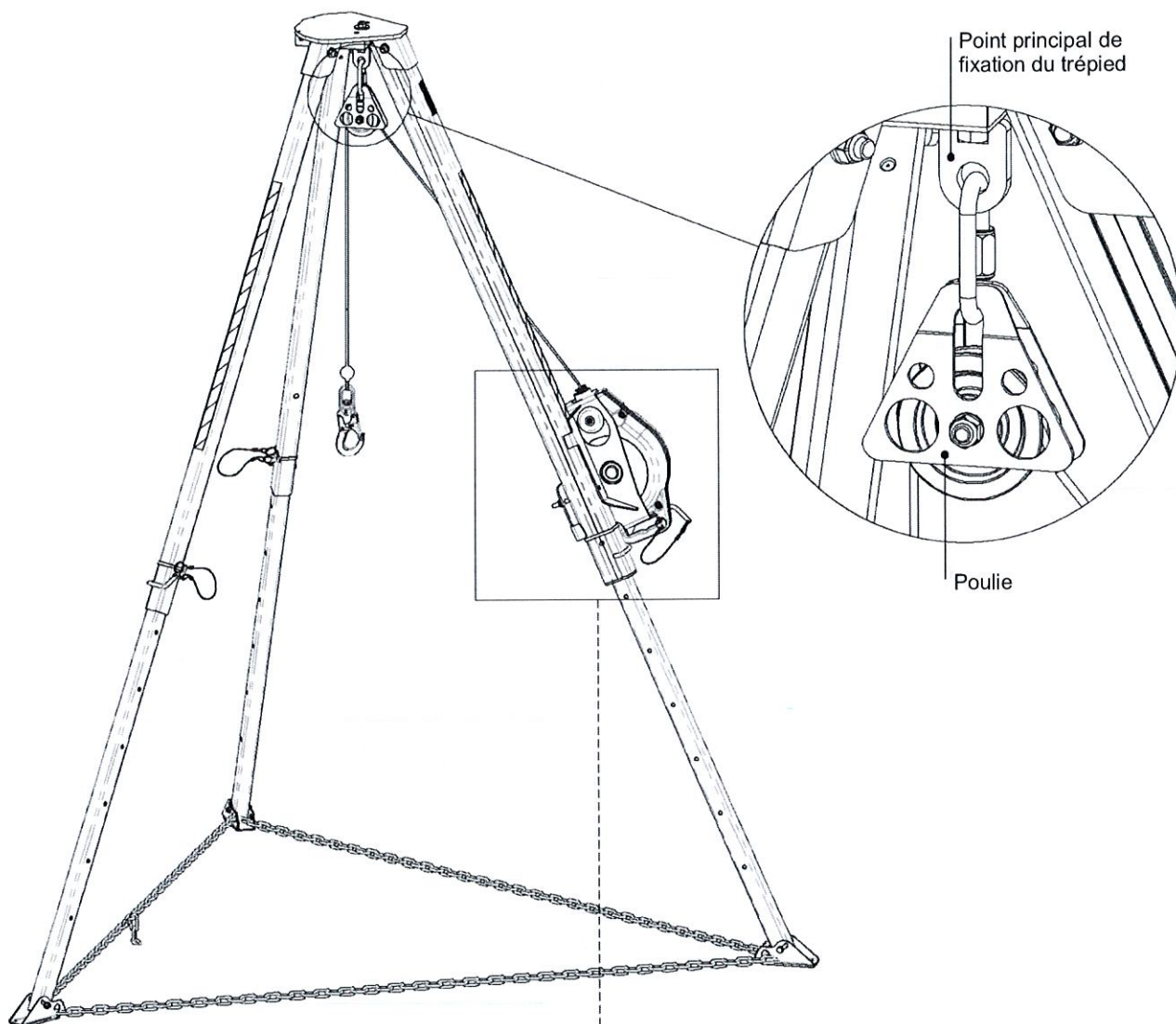
MISE EN PLACE DU TREUIL RUP 503 SUR LE PIED RENFORCÉ TM 12

Le trépied TM 12 peut être utilisé ensemble avec le treuil RUP 503. Le treuil RUP 503 doit être installé sur le pied renforcé du trépied principal. La poignée du modèle RUP 503 doit être fixée à l'ouverture de blocage, situé sur la paroi intérieure du pied renforcé. La poulie de la ligne doit être attachée au point de fixation du trépied principal à l'aide du connecteur. La ligne de travail doit passer par la poulie. Pour la sécurisation de l'installation et l'usage corrects du modèle RUP 503, veuillez bien vous référer à la notice d'installation.



MISE EN PLACE DU TREUIL CRW 300 SUR LE PIED RENFORCÉ TM 12

Le trépied TM 12 peut être utilisé ensemble avec le treuil CRW 300. Le treuil CRW 300 avec l'adaptateur de fixation AT 172 doit être installé sur le pied renforcé du trépied principal. La poulie de la ligne doit être attachée au point de fixation du trépied principal à l'aide du connecteur. La ligne de travail doit passer par la poulie. Pour la sécurisation de l'installation et l'usage corrects du modèle CRW 300, veuillez bien vous référer à la notice d'installation.



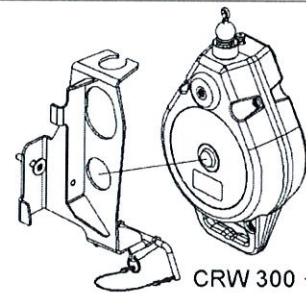
USAGE DU TRÉPIED PRINCIPAL POUR LA PROTECTION PERSONNEL/ SAUVETAGE

Le trépied principal de TM 12 peut être utilisé indépendamment (sans la poutre) comme le point d'encrage provisoire conformément à la norme EN 795 classe B. Le trépied principal peut être utilisé ensemble avec les équipements pour le soulèvement des dispositifs de sauvetage (RUP 502-A ou RUP 503 ou CRW 300). Le trépied principal garantit la sécurité d'au maximum une personne simultanément. Le trépied principal est équipé de deux points de fixation:

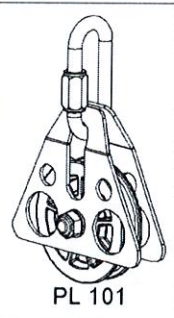
- (1) point de fixation du trépied principal
- (6) point de fixation du pied renforcé

EN 795 classe B

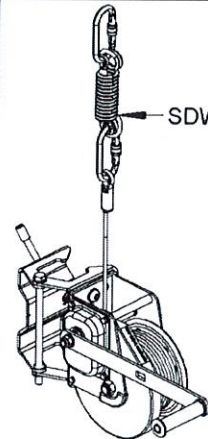
TRAVAIL SUR LES HAUTEURS EN 1496 classe B



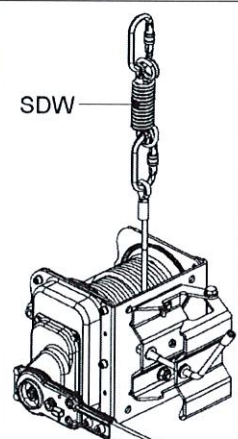
CRW 300 + AT 172



PL 101



RUP 502-A



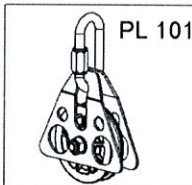
RUP 503

Ensemble	Seulement le trépied principal	trépied principal + PL 101 + RUP 502-A	trépied principal + PL 101 + RUP 503	trépied principal + PL 101 + AT172 + CRW 300
Norme	EN 795 classe B	EN 1496 classe B	EN 1496 classe B	EN 1496 classe B
Points de fixation utilisés	(1)	(1) (6)	(1) (6)	(1) (6)
Nombre maximal d'utilisateurs	1	1	-	1
Charge de travail admissible	-	140 kg	200 kg	140 kg

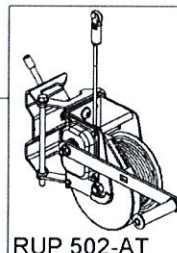
UTILISATION DU TRÉPIED PRINCIPAL POUR LE LEVAGE DES CHARGES

Le trépied principal peut être utilisé indépendamment (sans la poutre) pour le soulèvement des charges jusqu'à 1000 kg avec les treuils à freins RUP 502-AT ou RUP 503-T ou les treuils à chaîne. La capacité de charge du treuil ou du treuil à chaîne doit avoir au moins 1000 kg. Le treuil à chaîne peut être connecté directement au point de fixation du trépied principal.

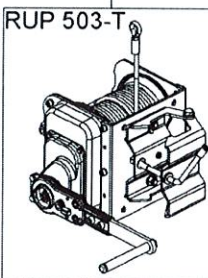
LIFTING LOADS



PL 101



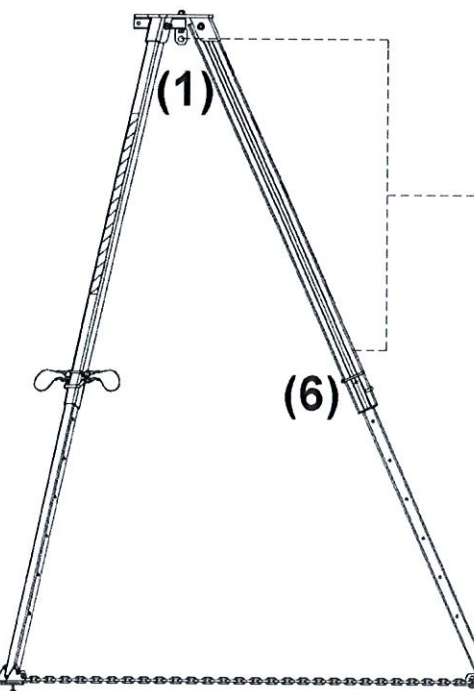
RUP 502-AT



RUP 503-T

! Lors du levage des charges le trépied principal NE PEUT PAS ÊTRE UTILISÉ pour la protection personnelle.

! Pour le levage des charges, il convient toujours d'utiliser le dispositif de levage ou les treuils à chaîne.

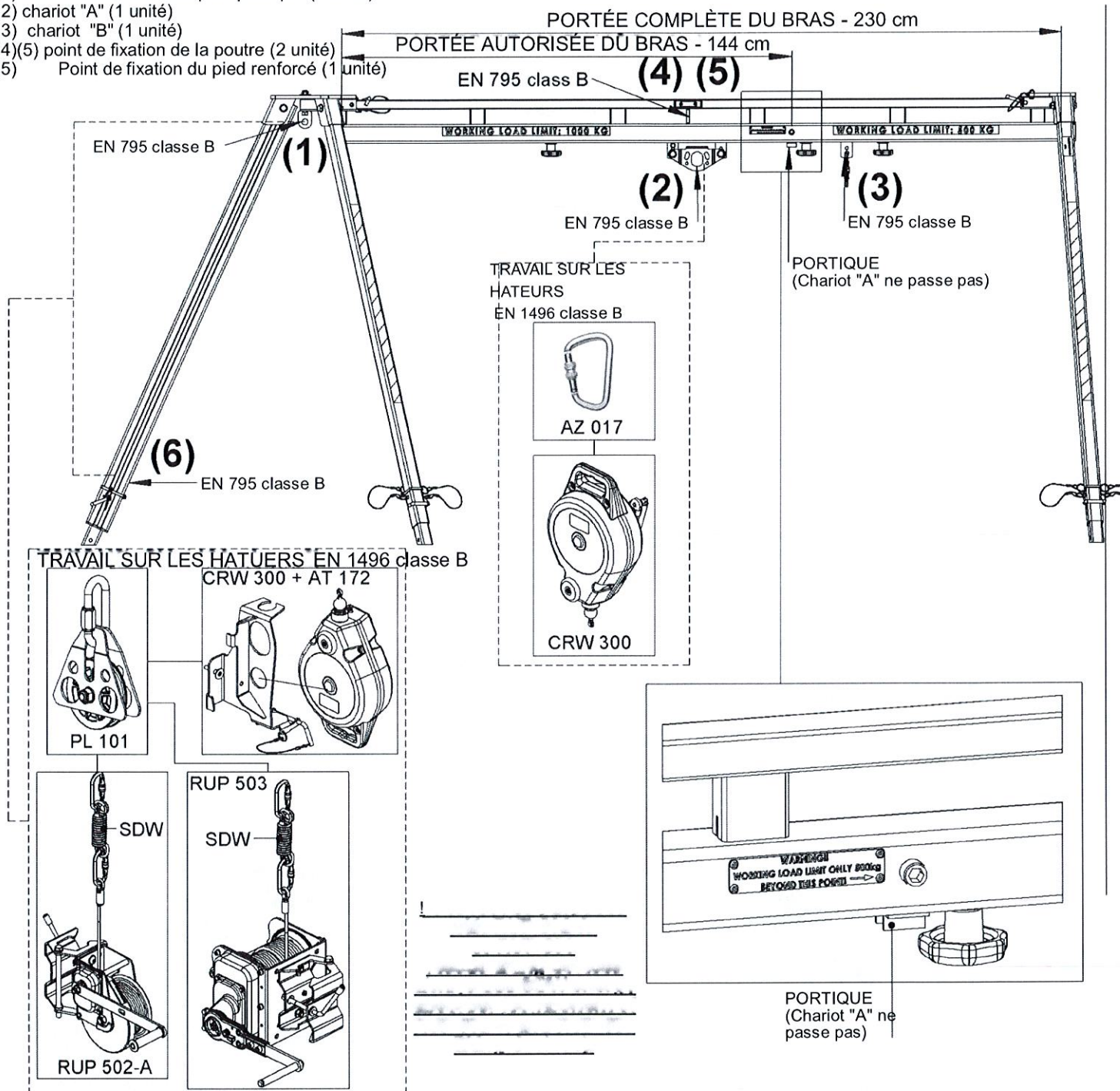


Ensemble	trépied principal + treuils à chaîne	trépied principal + PL 101 + RUP 502-AT	trépied principal + PL 101 + RUP 503-T
Points de fixation utilisés	(1)	(1) (6)	(1) (6)
Charge de travail admissible	1000 kg	500 kg	1000 kg

USAGE DU TRÉPIED TM12 POUR LA PROTECTION PERSONNEL/ SAUVETAGE

Le trépied TM 12 peut être utilisé comme le point d'ancrage provisoire conformément à la norme EN 795 classe B et TS 1496 classe B. Le modèle TM 12 peut être utilisé ensemble avec les modèles des treuils (RUP 502-A ou RUP 503 ou CRW 300). L'ensemble du trépied complet garantit la sécurité d'au maximum deux personnes en même temps. Le trépied TM 12 est équipé de 6 points de fixation utilisés pour la protection personnel /sauvetage:

- (1) Point de fixation du trépied principal (1 unité)
- (2) chariot "A" (1 unité)
- (3) chariot "B" (1 unité)
- (4)(5) point de fixation de la poutre (2 unité)
- (5) Point de fixation du pied renforcé (1 unité)



RÈGLES DE PROTECTION PERSONNELLE/TRAVAIL SUR LES HAUTEURS:

1. Le chariot "A" peut être utilisé **UNIQUEMENT** sur la portée limitée de la poutre.
2. Le chariot "B" peut être utilisé sur l'ensemble de la portée de la poutre.
3. Un point de fixation peut être **UTILISÉ UNIQUEMENT** par une personne en même temps.
4. **DEUX** personnes au maximum peuvent être connectées aux points de fixations en même temps.
5. **SEULEMENT UN CHARIOT** peut être utilisé en même temps pour la protection personnelle/le travail sur les hauteurs.
6. **SEULEMENT UN POINT DE FIXATION** de la poutre peut être utilisé pour la protection individuelle en même temps.
7. Les points de fixation de la poutre sont prévus uniquement pour la protection personnelle (et non pas pour le levage des charges !).

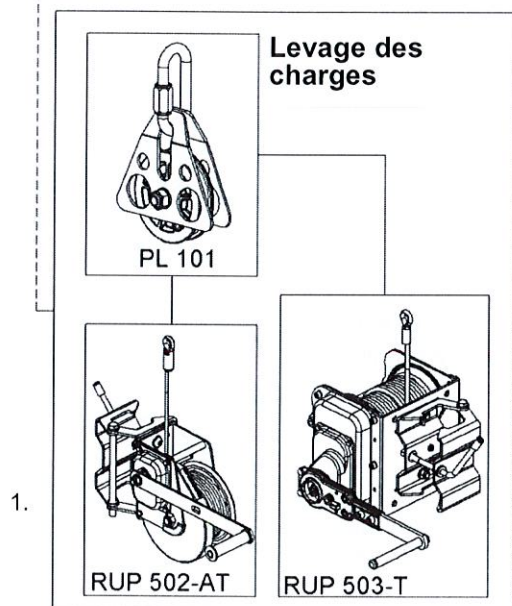
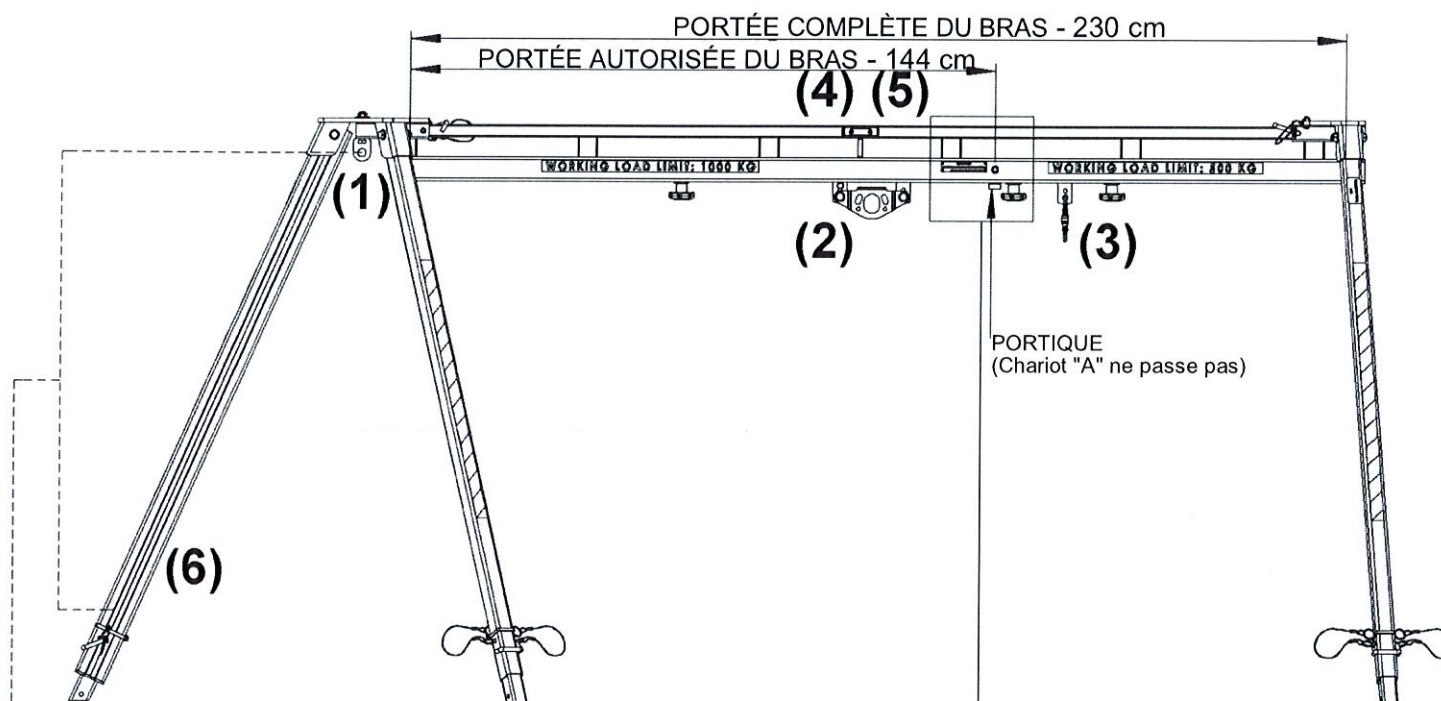
Ensemble	Seulement le trépied	trépied+ PL 101 + RUP 502-A	arceau + PL 101 + RUP 503	arceau + PL 101 + AT 172 + CRW 300	arceau + AZ017 + CRW 300
Norme	EN 795 classe B	EN 1496 classe B	EN 1496 classe B	EN 1496 classe B	EN 1496 classe B
Points de fixation utilisés	(1) (2) (3) (4) (5)	(1)(6)	(1)(6)	(1)(6)	(2)
Nombre maximal des utilisateurs en simultané	2	1	-	1	1
Charge de travail	-	140 kg	200 kg	140 kg	140 kg

USAGE DU TRÉPIED TM12 POUR LE LEVAGE DES CHARGES

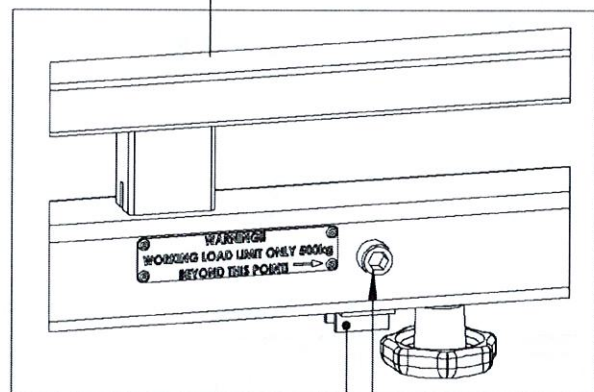
Le trépied TM 12 peut être utilisé pour le levage des charges jusqu'à 1000 kg ensemble avec les treuils à frein RUP 502-AT ou RUP 503 ou avec les treuils à chaîne. La capacité de charge du treuil ou du treuil à chaîne doit être d'au minimum 1000 kg.

Le trépied TM 12 est équipé de quatre points de fixation servant à soulever les charges:

- (1) Point de fixation du trépied principal (1 unité)
- (2) chariot "A" (1 unité)
- (3) chariot "B" (1 unité)
- (6) Point de fixation du pied renforcé (1 unité)



! Pour le levage des charges, il convient d'utiliser toujours les dispositifs de large ou les treuils à chaîne



Il faut mettre en place la vis de blocage du glissement, quand le chariot A est utilisé pour le transport des

RÈGLES DU LEVAGE DES CHARGES:

1. Les points de fixation servant au levage des charges: (1), (2), (3), (6). Ces points de fixation peuvent être utilisés simultanément pour le levage des charges, pourtant la charge totale NE PEUT PAS DÉPASSER 1000 kg.
2. Deux points de fixation (1) et (6) peuvent être utilisés pour le levage des charges jusqu'à la charge de 1000 kg à l'aide des treuils à frein RUP 502-AT ou RUP 503-T.
3. Le chariot "A" (pour le levage des charges jusqu'à 1000 kg) peut être utilisé UNIQUEMENT sur la portée LIMITÉE DE LA POUTRE.
4. Le chariot "B" (pour le levage des charges jusqu'à 500 kg) peut être utilisé sur l'ensemble de portée de la poutre.
5. Il FAUT TOUJOURS METTRE EN PLACE la vis de blocage du glissement, quand le chariot A est utilisé pour le transport des charges.
6. Les points de fixation de la poutre sont prévus uniquement pour la protection individuelle (et non pas pour le levage des charges !).

Ensemble	trépied + treuil à chaîne	trépied + PL 101 + RUP 502-AT	trépied + PL 101 + RUP 503-T
Points de fixation utilisés	(1)(2) (3)	(1) (6)	(1) (6)
Charge de travail	1000 kg	500 kg	1000 kg

après avoir été utilisé pour arrêter la chute de hauteur. Ensuite, il convient de procéder à une inspection détaillée du trépied par le fabricant.

L'inspection de fabricant peut être exécutée par :
- le fabricant

RETRAIT D'USAGE APRÈS L'ARRÊT DE CHUTE

Le trépied de sécurité TM 12 doit être retiré d'usage tout de suite

- une personne agréée par le fabricant
 - une société agréée par le fabricant.
- Lors de l'inspection il sera défini si le trépied peut être encore utilisé et la nouvelle période autorisée d'utilisation du trépied jusqu'à la prochaine inspection sera définie.

PÉRIODE D'UTILISATION AUTORISÉE

Le trépied peut être utilisé pendant une période jusqu'à 5 ans à compter de la date de la remise du trépied en usage. Après cette période, le trépied doit être retiré d'usage et soumis au contrôle détaillé par le fabricant.

Le contrôle de fabricant peut être exécuté par :

- le fabricant
- une personne agréée par le fabricant
- une société agréée par le fabricant.

Lors une nouvelle période autorisée d'utilisation du trépied jusqu'au prochain contrôle de fabricant sera définie.

REGLES PRINCIPALES D'USAGE DES SYSTEMES DE PROTECTION

- Le système individuel de sécurité peut être utilisé uniquement par les personnes ayant suivi la formation et par les personnes qualifiées dans le cadre de son usage correct.
- Les systèmes individuels de protection ne peuvent pas être utilisés par les personnes en mauvais état de santé qui peut avoir impact sur la sécurité de l'utilisateur dans le cas de l'usage normal et de sauvetage.
- Il convient d'assurer le plan de sauvetage pour toutes les situations de crise qui peuvent apparaître lors des travaux.
- Il est strictement interdit d'apporter quelconques modifications ou éléments complémentaires sans l'accord écrit préalable du fabricant.
- Toutes les réparations seront effectuées uniquement par le fabricant des systèmes ou son représentant certifié.
- Les systèmes individuels de sécurité ne peuvent pas être utilisés en dehors de l'étendue de leur usage, ou pour des usages autres que définies dans la notice.
- Les systèmes individuels de protection sont des éléments remis personnellement.
- Avant tout usage, il convient d'assurer la compatibilité des éléments du système mis en place dans le système de protection contre la chute. Il convient de vérifier périodiquement les assemblages et le réglage des éléments composants pour éviter le dérèglement ou la déconnexion accidentels des éléments composants.
- Il est interdit d'utiliser les assemblages des éléments de l'équipement dont les fonctions de sécurité d'un des éléments influencent ou perturbent le fonctionnement correct d'un autre élément.
- Avant tout usage des systèmes individuels de sécurité, il est obligatoire de procéder au contrôle de l'équipement afin de garantir que les systèmes sont conformes et peuvent être utilisés correctement.
- Lors du contrôle avant l'usage il convient de vérifier tous les éléments du système pour vérifier l'absence de quelconques endommagements, usure excessive, corrosion, friction, cisaillement ou fonctionnement incorrect en tenant compte de, en particulier :
 - + dans les harnais et longes – attaches, éléments de réglage, points d'accrochage, singles, coutures, boucles ;
 - + dans les absorbeurs d'énergie – boucles de connexion, grilles, coutures, habillages, assemblages ;
 - + dans les longes de sécurité ou autres lignes de sécurité ou glissières – lignes, boucles, manchons, assemblages, éléments de réglage, assemblages épissés ;
 - + dans les longes de sécurité en acier ou dans les longes de sécurité ou dans les glissières – linges, câbles, pinces, manchons, boucles, assemblages, éléments de réglage ;
 - + dans les systèmes de protection contre la chute de hauteur salissants – lignes ou grilles, fonctionnement correct du réacteur et du frein, habillage, absorbeur d'énergie, connexions ;
 - + dans les systèmes de protection contre la chute guidés – le corps du système d'arrêt de chute de hauteur, fonction de glissement, blocage, rivets et vis, connexions, amortisseur ;
 - + dans les connexions – corps principal, rivets, portique, fonctionnement du blocage ;
 - + dans les trépieds – pieds, manchons de protection, vis à œil, pieds, chaînes, éléments d'assemblage.
- Après tous 12 mois d'usage, le système individuel de protection doit être retiré d'usage pour procéder au contrôle périodique détaillé. Le contrôle périodique doit être effectué par une personne compétente pour l'exécution du contrôle périodique. Le contrôle

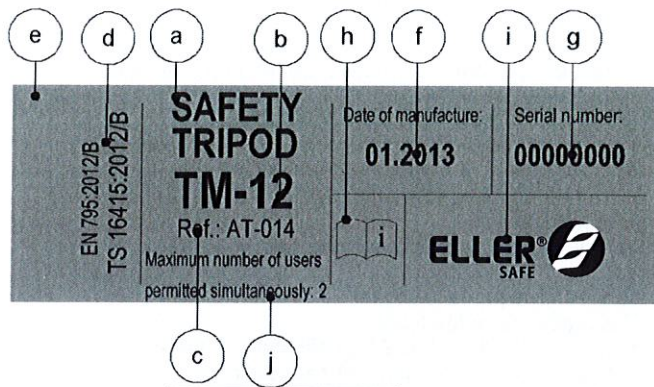
périodique peut être effectué par le fabricant ou par son représentant autorisé. En cas de certains systèmes complexes, par exemple certains dispositifs d'arrêt de chute de hauteur saillissent, le contrôle annuel peut être exécuté uniquement par le fabricant ou son représentant autorisé.

- Les contrôles périodiques réguliers sont essentiels pour l'entretien de l'équipement et pour la sécurité de l'utilisateur qui dépendent du rendement et de la durabilité continus de l'équipement.
- Lors des contrôles périodiques, il convient de vérifier la lisibilité du marquage de l'équipement.
- Il est primordiale pour la sécurité d'utilisateurs, à ce que le vendeur assure la notice d'utilisation, d'entretien pour les besoins du contrôle périodique et de réparation en langue du pays où le produit sera vendu.
- Les systèmes de sécurité individuels doivent être retirés d'usage immédiatement après l'apparition de quelconques doutes en ce qui concerne la sécurité de leur usage et ne peuvent pas être réutilisés sans l'attestation écrite du fabricant de l'équipement ou de son représentant confirmant l'exécution du contrôle détaillé.
- Le harnais de sécurité (conforme à la norme EN 361) est l'unique dispositif de maintien de position autorisé pour être utilisé dans le système d'arrêt de chute.
- Dans les harnais de sécurité, pour connecter le système d'arrêt de chute il convient d'utiliser uniquement les points d'attache désigné par la lettre majuscule "A".
- Il est obligatoire de procéder au contrôle de l'espace libre sous l'utilisateur dans le lieu de travail avant tout usage du système d'arrêt de chute, de façon à ce que, en cas de chute, il n'y a pas de risque de collisions avec le sol ou un autre obstacle se trouvant sur la trajectoire de chute. La valeur de l'espace libre nécessaire doit être prise de la notice d'utilisation de l'équipement donné.
- Il y a des nombreux risques qui peuvent avoir l'impact sur le rendement de l'équipement et des moyes de sécurité correspondants. Il convient de respecter les instructions suivantes :
 - + roulement ou l'emmêlement des longes de sécurité ou d'autres lignes de sécurité sur les rives pointus,
 - + tous défauts tels que les coupes, abrasion, corrosion, + exposition climatique, + chute en pendule, + températures extrêmes, + réactifs chimiques, + conductibilité électrique.
- Le système de protection individuel doit être transporté en emballage (par exemple sac en tissu résistant à l'humidité ou un sac plastique, ou boîte acier ou en matières plastiques) afin de les protéger contre l'endommagement ou l'humidité.
- L'équipement peut être nettoyé sans provoquer le risque pour les matériaux utilisés pour la fabrication de l'équipement donné. En cas des produits en tissu, il convient d'utiliser les détergents doux pour les tissus sensibles, nettoyer manuellement ou en machine à laver, rincer. Les pièces en matière plastique peuvent être nettoyées uniquement avec de l'eau. Quand l'équipement devient humide à cause de l'usage ou du lavage correct, le laisser sécher et protéger contre la chaleur directe. Dans les produits métalliques, certaines pièces mécaniques (ressorts, manchons, charnières, etc.) peuvent être régulièrement légèrement graissées pour assurer un meilleur fonctionnement. Pour d'autres opérations d'entretien et procédures de nettoyage, il convient de respecter les instructions détaillées incluses dans la notice d'entretien de l'équipement.
- Les systèmes individuels de protection doivent être conservés emballés, dans des endroits bien ventilés, sécurisé contre la lumière directe, des rayons UV, de l'humidité, des rives pointues, des températures extrêmes et des substances corrosives ou agressives.

CONTENU DE L'ÉTIQUETTE D'IDENTIFICATION

- Type du dispositif.
- Symbole du modèle.
- Numéro de référence.
- Quantité/ année /classe de la norme européenne.
- Marquage CE et numéro de l'unité notifiée, surveillant la production du dispositif.
- Mois et année de fabrication.
- Numéro de série du trépied.
- Remarque : lire attentivement la notice d'utilisation.
- Dénomination du fabricant ou du distributeur du trépied,
- Nombre maximal d'utilisateurs autorisés simultanément.

L'Unité notifiée responsable des essais de type CE et du processus de fabrication: APAVE SUDEUROPE SAS, BP 193, 13322 Marseille, France.



CHARTRE D'IDENTIFICATION

IL EST DE RESPONSABILITÉ DE L'ÉTABLISSEMENT D'UTILISATEUR DU DISPOSITIF D'ASSURER LA CHARTRE D'IDENTIFICATION ET SON RENSEIGNEMENT AVEC LES DÉTAILS NÉCESSAIRES. LA CHARTRE D'IDENTIFICATION DOIT ÊTRE RENSEIGNÉE UNIQUEMENT PAR UNE PERSONNE COMPÉTENTE, RESPONSABLE DE L'ÉQUIPEMENT DE SÉCURITÉ. LA CHARTRE D'IDENTIFICATION DOIT ÊTRE RENSEIGNÉE AVANT TOUT USAGE DE L'ÉQUIPEMENT. TOUTES LES INFORMATIONS CONCERNANT L'ÉQUIPEMENT, TELLES QUE : LES RÉVISIONS PÉRIODIQUES, LES REMISES EN ÉTAT, LA CAUSE DE RETRAIT DE L'ÉQUIPEMENT DE L'USAGE Y SERONT NOTÉES. LA CHARTRE D'IDENTIFICATION DOIT ÊTRE CONSERVÉE PENDANT TOUTE LA PÉRIODE D'UTILISATION DE L'ÉQUIPEMENT. IL EST STRICTEMENT INTERDIT D'UTILISER L'ÉQUIPEMENT SANS LA CHARTRE D'IDENTIFICATION.

MODÈLE ET TYPE DU DISPOSITIF

NUMÉRO DE RÉFÉRENCE

NUMÉRO DE SÉRIE

DATE DE FABRICATION

DATE D'ACHAT

DATE DU PREMIER USAGE

DÉNOMINATION DU DISPOSITIF

RÉVISION PÉRIODIQUE ET L'HISTORIQUE DES RÉPARATIONS

	DATE	CAUSE DE SERVICE / RÉPARATION	RÉPARATIONS EFFECTUÉES	NOM ET SIGNATURE DE LA PERSONNE COMPÉTENTE	DATE DE LA PROCHAINE RÉVISION
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

REMARQUES

REMARQUES

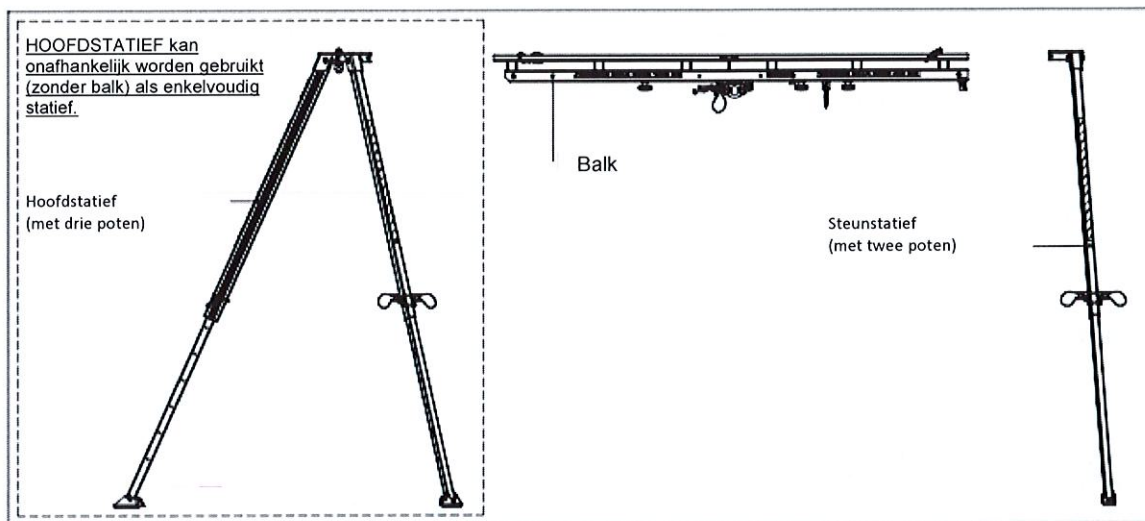
ELLER[®] SAFE	VEILIGHEID "SPIN" TIJDELIJK VERANKERINGSPOINT	GEBRUIKSAANWIJZING
EN 795/B TS 16415/B	Nr. cat.: TM12 (AT-014)	VOOR GEBRUIK NAUWKEURIG LEZEN

HOOFDSTUK 1 – ALGEMEEN

ALGEMEEN

De veiligheid "spin" TM 12 vormt een onderdeel van de persoonlijke valbeveiliging. De spin wordt gebruikt voor beveiliging van medewerkers (met behulp van kar B, het centrale verankeringspunt van het hoofdstatief of het verankeringspunt van de balk) die in rioleringsputten, reservoirs, putten, silo's e.d. werken en tijdens het heffen van lasten (met behulp van kar A en verankeringspunt op versterkte poot en het zijpunt voor aansluiting van het hoofdstatief). Voor persoonlijke bescherming moet het worden gebruikt samen met de persoonlijke beschermingsmiddelen. De spin TM 12 is ontworpen voor gebruik met lieren RUP 502-AT, RUP 503-T en de reddingapparatuur RUP502-A, RUP 503 en CRW 300.

VOLLEDIGE SET TM 12 "SPIN"



CERTIFICATEN EN CONFORMITEIT MET DE NORMEN

a) EN 795:2012 type B

Gebruik van apparatuur, mobiel, tijdelijk verankeringspunt voor één persoon. CE-certificaat.

b) TS 16415:2013 type B

Gebruik van apparatuur, mobiel, tijdelijk verankeringspunt voor twee personen.

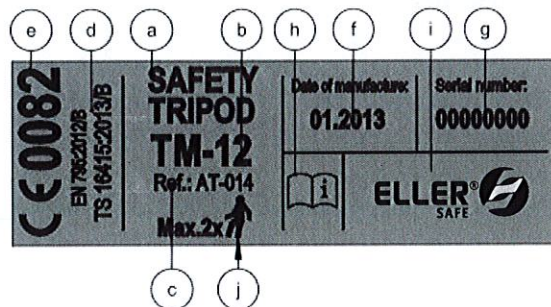
Conformiteit met de norm en het document TS 16415/B:2013. Geen CE-certificaat.

c) EN 1496:2006 type B

Gebruik van apparatuur met RUP 502-A / RUP 503 / CRW 300 als reddingapparatuur voor maximaal twee personen. Conformiteit met de norm en het document EN1496/B:2006. Geen CE-certificaat.

INHOUD VAN DE IDENTIFICATIEKAART

- Type toestel
- Symbool van model
- Catalogusnummer
- Nummer/jaar/klasse Europese norm
- CE-markering en nummer genotificeerde instelling die toezicht over de productie houdt
- Productiemaand en -jaar
- Serienummer statief
- Let op: lees de instructie
- Bepaling van de producent of distributeur van het statief
- Maximaal aantal tegelijk beveiligde personen.



Maand en jaar volgende producentkeuring.

Het toestel na deze datum niet gebruiken.

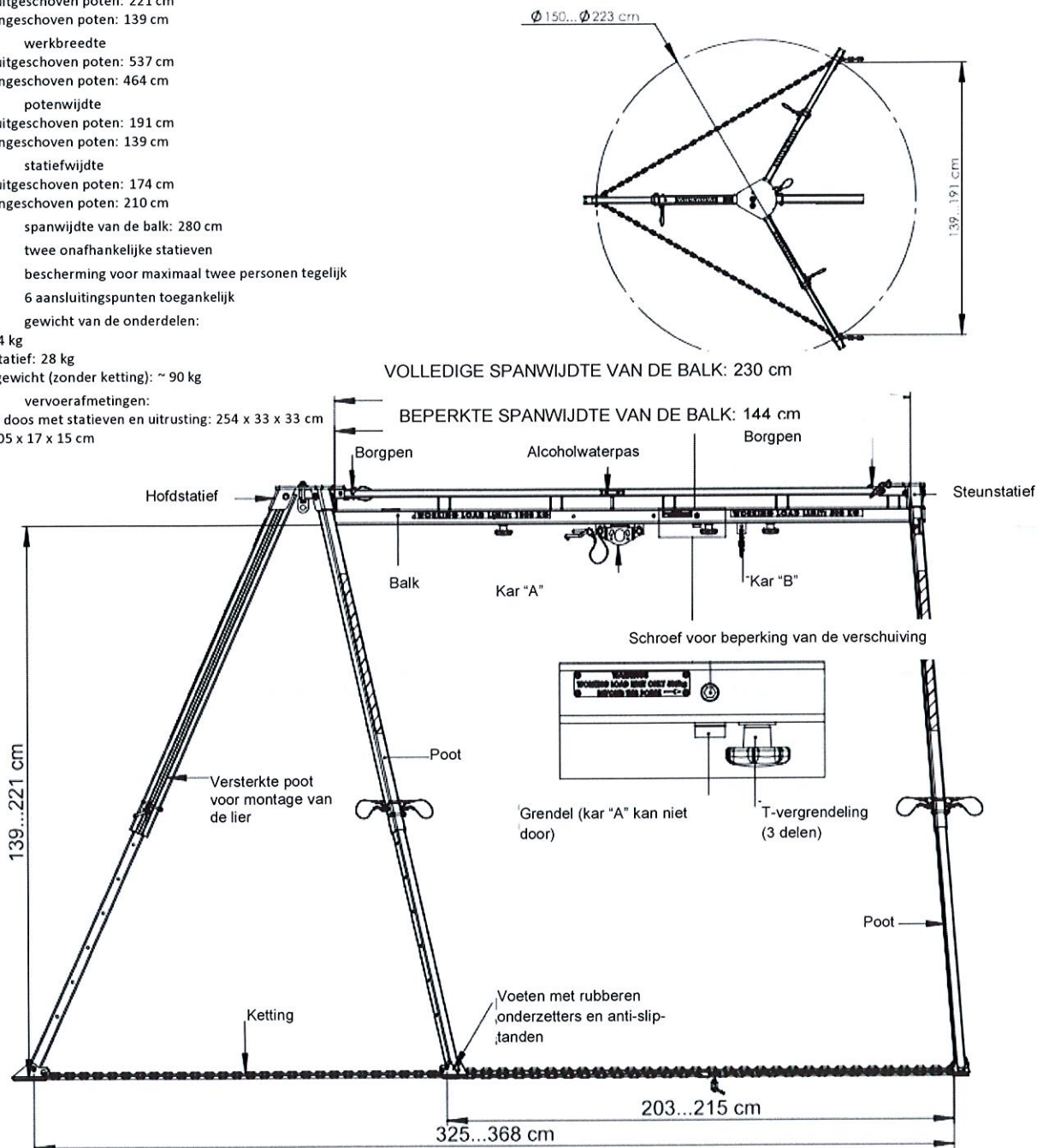
Let op: Voor het eerste gebruik de datum van de keuring markeren (datum van het eerste gebruik + 12 maanden bv. eerste gebruik 01.2013 – markeren 01.2014 voor keuring). "Etiket volgende controle" geplaatst naast het identificatie-etiket.

INHOUDSOPGAVE

HOOFDSTUK 1 – ALGEMEEN	01
Algemeen	01
Certificaten en conformiteit met de normen	01
Inhoud van het identificatie-etiket	01
Technische gegevens	03
Basisuitrusting	03
HOOFDSTUK 2 – HET TOESTEL INSTALLEREN	04
Elementen op de balk installeren	04
Installatie van het hoofdstatief	05
De volledige set Spin TM 12 installeren	06
De balk van de Spin waterpas zetten	07
De positie van de karren met T-vergrendeling blokkeren	07
Maximale belasting van de apparatuur	08
HOOFDSTUK 3 – PERSOONLIJKE BESCHERMING CONFORM EN 795/B EN TS 16415/B	08
Omschrijving	08
Omschrijving van de verankeringspunten	08
Persoonlijke beschermingsregels	08
Algemene voorzorgsmaatregelen	08
Belangrijkste regels voor gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen	08
Controle	09
Periodieke keuringen	09
Toegestane gebruiksperiode	09
Buiten gebruik stellen	09
Buiten gebruik stellen na gebruik bij opvangen van een val	09
Vervoer	09
Onderhoud en opslag	09
HOOFDSTUK 4 – LADINGEN HIJSEN	10
Omschrijving	10
Omschrijving van de koppelingspunten	10
Gebruik van de volledige set Spin TM 12 voor hijsen van ladingen	11
Installatie van del lier RUP 502-AT / RUP 503-T op de volledige set Spin TM 12	12
Gebruik van het hoofdstatief van TM 12 voor hijsen van ladingen.	13
Installatie van de lier RUP 502-AT en RUP 503-T op het hoofdstatief TM 12	14
HOOFDSTUK 5 – REDDINGSAPPARATUUR CONFORM EN 1496/B	15
Regels voor reddingsapparatuur	15
Algemene veiligheidsmaatregelen voor reddingsapparatuur	15
Gebruik van volledige set Spin TM 12 als reddingsapparatuur	16
Installatie van de reddingsapparatuur RUP 502-A / RUP 503 op de volledige set Spin TM 12	17
Installatie van de hijsende reddingsapparatuur CRW 300 op de volledige set Spin TM 12	18
Gebruik van hoofdstatief TM 12 voor redding	19
Installatie van de reddingsapparatuur RUP 502-A / RUP 503 op het hoofdstatief van TM 12	20
Installatie van de reddingsapparatuur CRW 300 op het hoofdstatief van TM 12	21
HOOFDSTUK 6 – MOGELIJK GEBRUIK VAN HET TOESTEL	22
IDENTIFICATIEKAART	24

TECHNISCHE GEGEVENS

- werkhooft
- totaal uitgeschoven poten: 221 cm
- totaal ingeschoven poten: 139 cm
- werkbreedte
- totaal uitgeschoven poten: 537 cm
- totaal ingeschoven poten: 464 cm
- potenwijdte
- totaal uitgeschoven poten: 191 cm
- totaal ingeschoven poten: 139 cm
- statiefwijdte
- totaal uitgeschoven poten: 174 cm
- totaal ingeschoven poten: 210 cm
- spanwijdte van de balk: 280 cm
- twee onafhankelijke statieven
- bescherming voor maximaal twee personen tegelijk
- 6 aansluitingspunten toegankelijk
- gewicht van de onderdelen:
- balk: 34 kg
- hoofdstatief: 28 kg
- totaal gewicht (zonder ketting): ~ 90 kg
- vervoerafmetingen:
- houten doos met statieven en uitrusting: 254 x 33 x 33 cm
- balk: 305 x 17 x 15 cm



BASISUITRUSTING

• koppen van het hoofd- en steunstatief

Van gecoat verzinkt staal. De kop van het hoofdstatief is voorzien van een oogbout van roestvast staal voor bevestiging van de touwring. In beide koppen bevinden zich pinnen voor bevestiging van de balk.

• balk

Van een profiel van gecoat verzinkt staal. De balk van de Spin is voorzien van twee karren ("A" en "B") en een verankeringspunt voor de balk. De positie van de kar wordt met T-vergrendelingen vastgesteld.

• poten

Van gewapende aluminium profielen met afgeronde randen. Bestaan uit twee secties. Dankzij de telescoopconstructie van de poten kan de gebruiker de lengte daarvan afstellen. Voor de afstelling van poten worden vaststellingspinnen gebruikt. De poten van de spin zijn voorzien van zelfinstellende stalen houders met rubberen onderzetters. De poten zijn voorzien van anti-slip "tanden" gebruik bij plaatsing van het statief op een glibberige (bv. bevroren) oppervlakte.

• ketting

De ketting voor de poten wordt geleverd om de horizontale krachten te minimaliseren en spreiden en samenvouwen van de poten te vermijden.

HOOFDSTUK 2 – HET TOESTEL INSTALLEREN

HET WORDT AANBEVOLEN OM HET TOESTEL DOOR TENMINSTE TWEE PERSONEN TE LATEN VERPLAATSEN EN INSTALLEREN!

ELEMENTEN OP DE BALK TM 12 INSTALLEREN

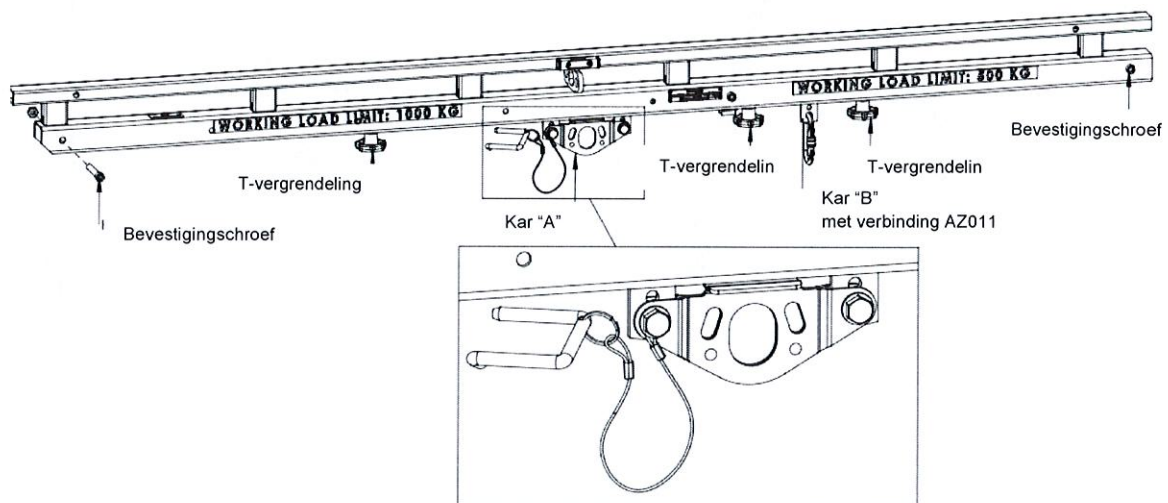
Tijdens vervoer bevinden zich alle onderdelen (karren en T-vergrendelingen) die op de balk worden gemonteerd, in een aparte doos. De juiste installatie van alle onderdelen wordt weergegeven op de tekeningen hieronder.

OVERZICHT VAN ONDERDELEN:

- | | |
|-----------------------------------|----------|
| a) Kar "A" | - 1 stuk |
| b) Kar "B" met koppeling AZ011 | - 1 stuk |
| c) T-vergrendeling | - 3 stuk |
| d) Bevestigingsschroeven + moeren | - 2 stuk |

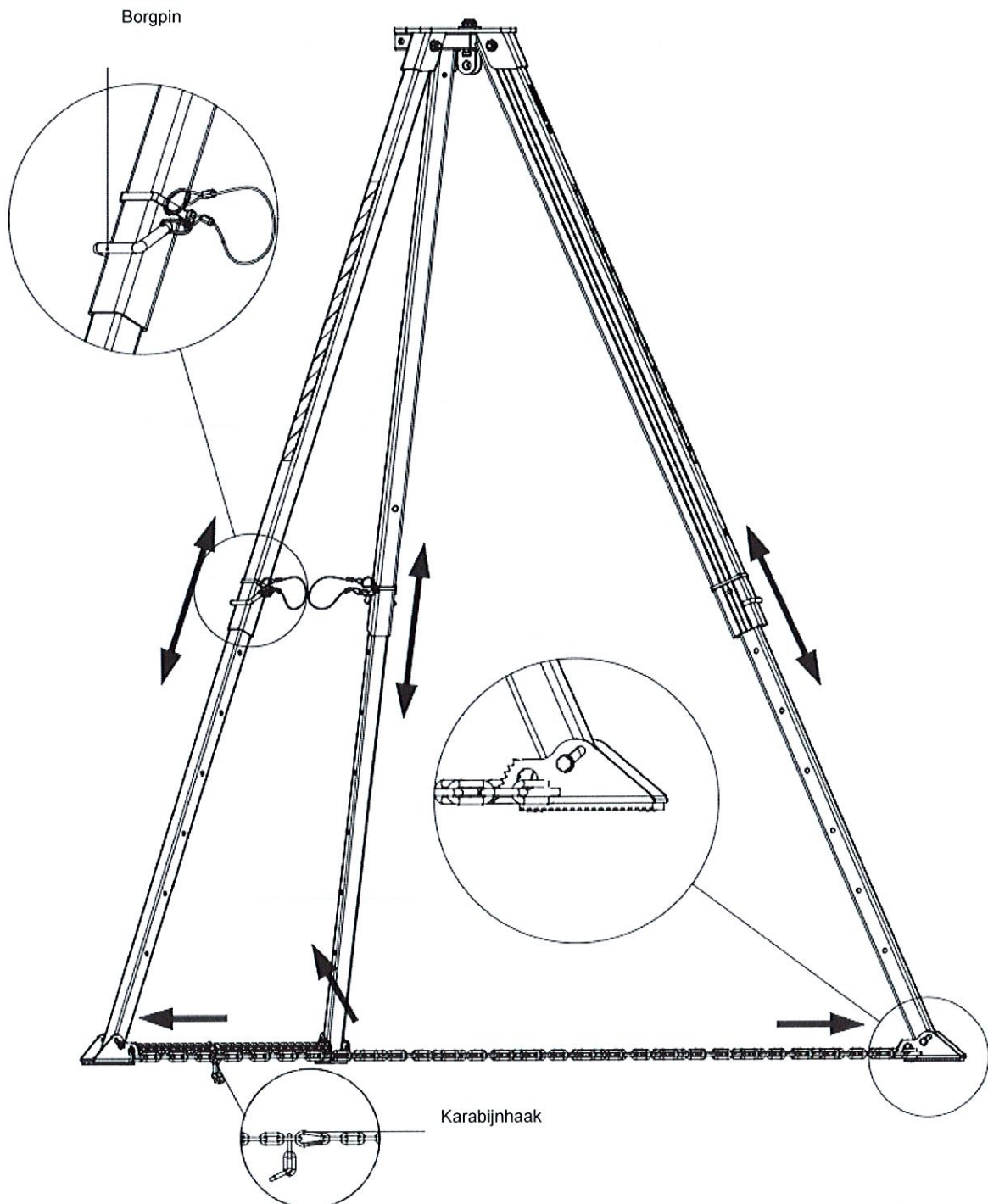
INSTRUCTIE:

- 1) De bevestigingsschroef aan het einde van de balk verwijderen.
 - 2) Alle elementen van het "Overzicht van onderdelen" monteren.
 - 3) Het uiteinde van de balk nauwkeurig met de bevestigingsschroef bevestigen.
- De uiteinden van de balk controleren – ZE MOETEN PERMANENT met bevestigingsschroeven (schroeven M 12x80 van verzinkt staal) worden bevestigd.



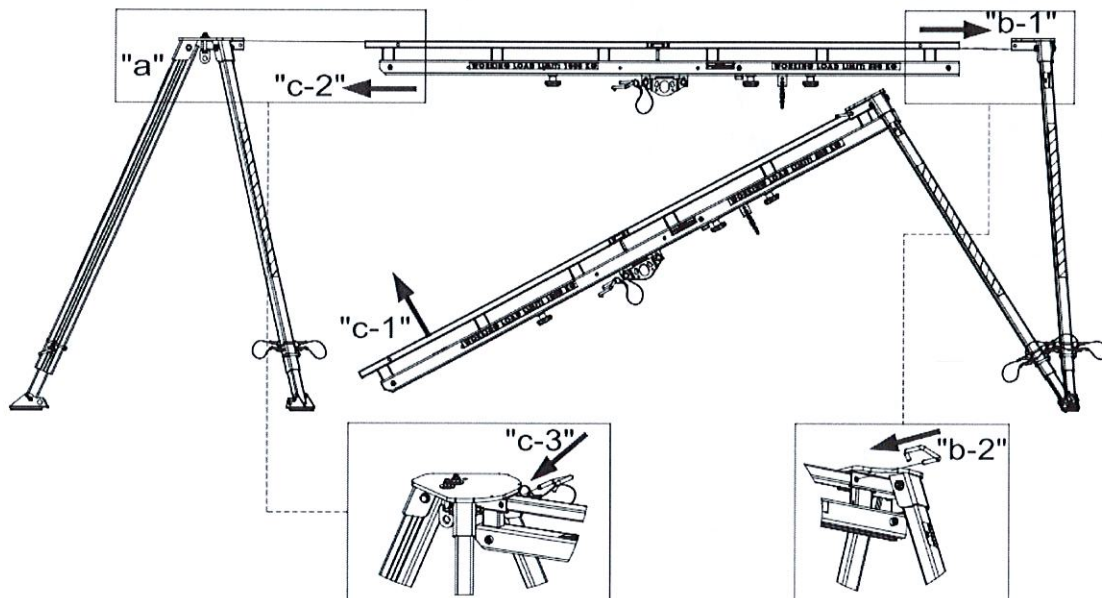
INSTALLATIE VAN HET HOOFDSTATIEF

1. Het hoofdstatief verticaal op een vlakke, stabiele en harde oppervlakte plaatsen.
2. Controleren of de houders op harde ondergrond steunen en het gewicht kunnen dragen.
3. De statiefpoten naar gewenste lengte uitschuiven en met vaststellingspinnen blokkeren.
4. Controleren of de vaststellingspinnen correct zijn bevestigd. Het uiteinde van de pin moet boven de oppervlakte van de statiefpoten steken.
5. De poten zo afstellen dat de kop horizontaal is.
6. Het hoofdstatief boven de opening zo plaatsen dat de bedrijfstouw ongeveer boven het midden van de opening staat.
7. De statiefpoten tegen ongewenst uitschuiven met behulp van de ketting beveiligen. De uiteinden van de ketting met karabijnhaak verbinden. Tussen de statiefpoten moet de ketting gespannen zijn. Eventueel loshangende ketting spannen.



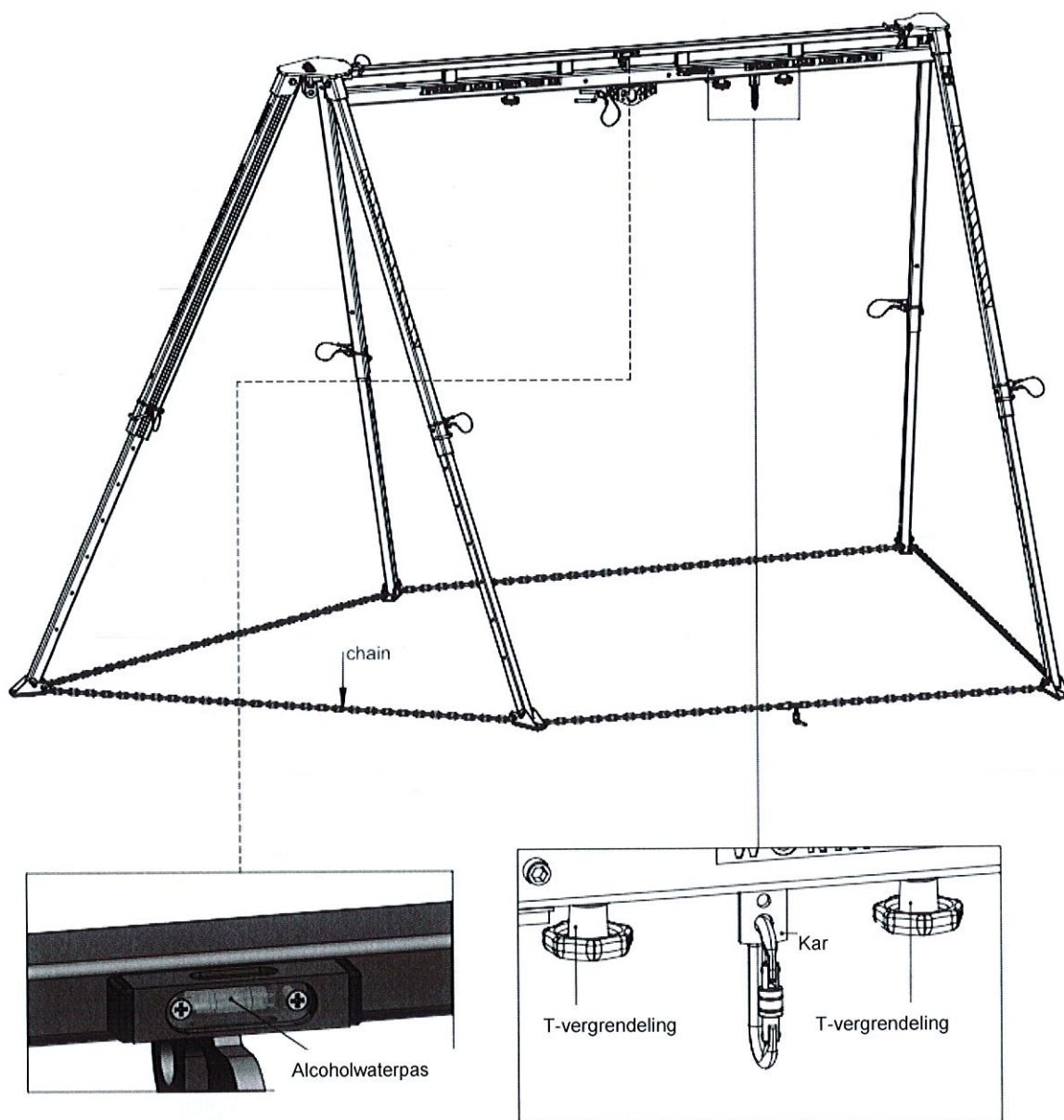
DE VOLLEDIGE SET SPIN TM 12 INSTALLEREN

1. Het hoofdstatief volgens de bovenstaande instructie, zonder ketting, plaatsen. De poten uitschuiven en met vaststellingspin in de laagst mogelijke positie blokkeren (stap "a").
 2. Het steunstatief op een vlakke, stabiele en harde oppervlakte plaatsen. Het uiteinde van de balk in de klem van het steunstatief plaatsen en met de vaststellingspin blokkeren (stappen "b-1" en "b-2").
 3. Het schuine uiteinde van de balk in de klem van het hoofdstatief plaatsen en met de vaststellingspin blokkeren (stappen "c-1", "c-2" en "c-3").
 4. Controleren of de poten correct op een harde oppervlakte zijn geplaatst en de last kunnen dragen.
 5. Eerst de poten van het hoofdstatief naar de gewenste lengte uitschuiven en met vaststellingspin blokkeren. Vervolgens de poten van het hoofdstatief naar dezelfde lengte als bij het hoofdstatief uitschuiven. Controleren of de vaststellingspinnen correct zijn bevestigd. Het uiteinde van de pin moet boven de oppervlakte van het statief steken.
 6. De spin boven de opening zo plaatsen dat de bedrijfstouw ongeveer boven het midden van de opening staat.
 7. De poten van de Spin tegen ongewenst uitschuiven met behulp van de ketting beveiligen. De uiteinden van de ketting met karabijnhaak bevestigen. De ketting tussen de poten van de Spin moet gespannen zijn.
- De Spin TM 12 volgens de instructie "Spinbalk waterpas zetten" op de volgende bladzijde, waterpas zetten.



SPINBALK WATERPAS ZETTEN/ POSITIE VAN DE KARREN MET T-VERGREDELING BLOKKEREN

Controleer voor elk gebruik met de gemonteerde alcoholwaterpas op de balk waterpas is gezet.
Onjuist waterpas zetten kan tot zelfstandige verplaatsing van de gehesen lading langs de balk leiden en ingevolge daarvan tot letsels van de operator.



Voor de veiligheid dienen de karren altijd in de juiste positie te worden vergrendeld. Altijd de T-vergrendelingen gebruiken om de positie van de kar tijdens werk vast te stellen.

MAXIMALE BELASTING DOOR TM 12 OP DE CONSTRUCTIE/ LASTRICHTING

De oppervlakte waarop de Spin TM 12 is geplaatst moet het maximale gewicht van het toestel kunnen dragen tijdens:

- a) hijsen van lading (10 kN)
- b) opvangen van val van de hoogte van één persoon conform EN 795/B:2012 (6 kN)
- c) opvangen van val van de hoogte van twee personen conform TS 16415/B:2013 (13 kN)

Lastrichting: verticaal tot de oppervlakte waarop de Spin TM 12 is geplaatst.

HOOFDSTUK 3 – PERSOONLIJKE BESCHERMING CONFORM EN 795/B EN TS 16415/B

OMSCHRIJVING

De Spin TM 12 volledige set en hoofdstatief kunnen worden gebruikt als tijdelijke verankeringspunten conform EN 795/B en TS 16415/B.

De Spin TM 12 verzekert bescherming voor maximaal twee personen tegelijk.

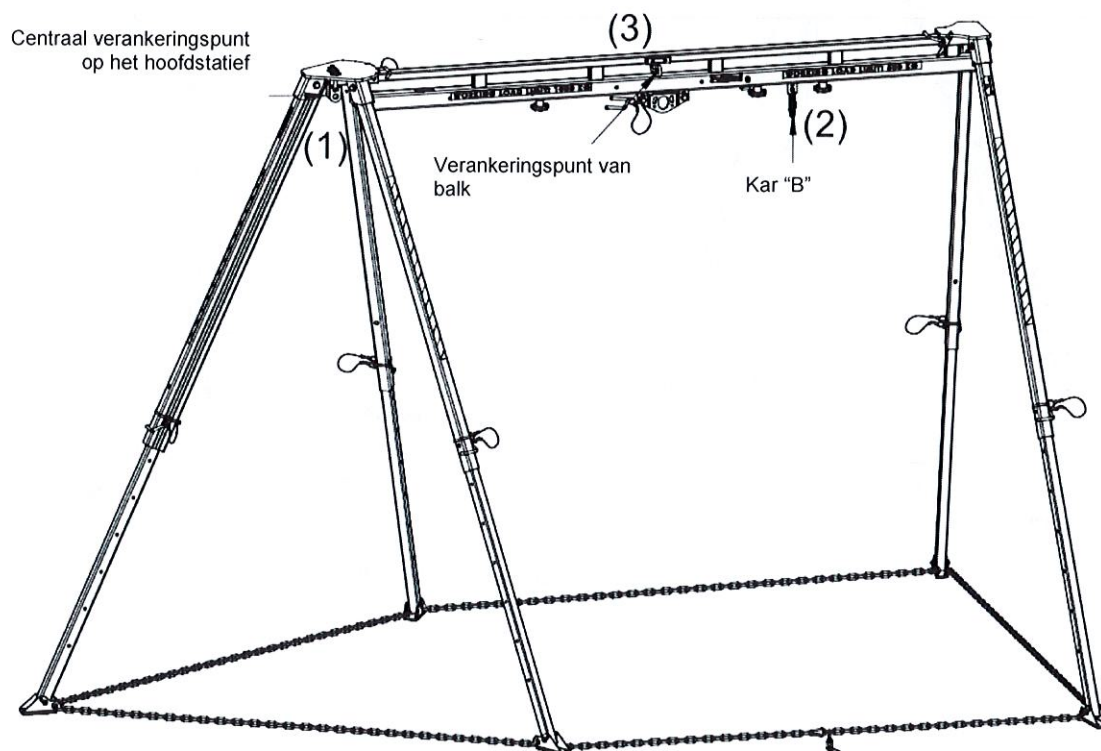
Elk verankeringspunt kan worden gebruikt door maximaal één persoon tegelijk.

Voor persoonlijke bescherming kunnen tegelijk maximaal twee verankeringspunten worden gebruikt.

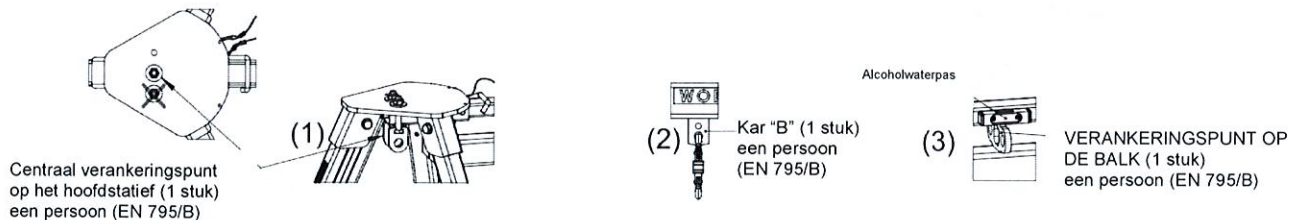
De Spin TM 12 is voorzien van drie verankeringspunten voor persoonlijke bescherming:

- (1) Het centrale verankeringspunt (1 stuk) op het hoofdstatief
- (2) Kar "B" (1 stuk)
- (3) Het koppelpunt van de balk (1 stuk)

DE VERANKERINGSPOINTEN NIET VOOR HIJSEN VAN LADINGEN GEBRUIKEN!



DE VERANKERINGSPOINTEN VOOR PERSOONLIJKE BESCHERMING:



PERSOONLIJKE BESCHERMINGSREGELS:

1. De kar "B" kan op de gehele lengte van de balk worden gebruikt.
2. EEN verankeringspunt kan door EEN persoon tegelijk worden gebruikt.
3. Aan de toegankelijke verankeringspunten kunnen tegelijk maximaal TWEE personen worden aangesloten.
4. De verankeringspunten ontworpen voor persoonlijke bescherming mogen ENKEL voor persoonlijke valbescherming worden gebruikt en NIET voor hijsen van lading.

ALGEMENE VOORZORGSMAATREGELEN

- Tijdens werk op de ketting LETTEN die de poten van de statieven verbindt, hij kan een oorzaak van struikelen zijn.
- De Spin en het hoofdstatief NOOIT zonder ketting gebruiken. De poten MOETEN ALTIJD met de ketting worden beveiligd.
- Werken in plaatsen VERMIJDEN waar de gebruiker kan wankelen en tegen iets stoten of waar touwen van verschillende werknemers in hetzelfde gebied door elkaar kunnen komen.
- Het systeem van valbeveiliging en reddingapparatuur gebruikt met dit toestel MOETEN aan de geldende eisen van de normen EN (EN 795 voor verankeringsapparatuur; EN 362 voor koppelingen; EN 361 voor harnasgordel; EN 360 voor omhoog getrokken systeem van valbeveiliging; EN 1496 voor reddingapparatuur; EN 1497 voor reddingsgordel; EN 341 voor afdaalapparatuur) VOLDOEN.
- Altijd de T-vergrendelingen gebruiken om de positie van de karren tijdens werk vast te stellen.
- De maximale kracht van valbeveiliging (MAF) die op de gebruiker van het systeem voor valbeveiliging werkt (FAS) die een harnasgordel draagt, wordt in de EU door de wetgeving tot 6 kN op het moment van het opvangen van de val beperkt. Het systeem voor beveiliging van de gebruiker tegen val van hoogte moet elementen bevatten die de maximale kracht van opvangen van de val die op de gebruiker werkt tot maximaal 6kN beperkt (bv. valdemper met touw of omhoog getrokken systeem van valbeveiliging).
- Controleren of het toestel verticaal op vlakke, stabiele en harde oppervlakte staat. De oppervlakte moet de last kunnen dragen.
- Het beveiligingstoestel TM 12 NIET voor meer dan twee personen tegelijk gebruiken.
- Het wordt aanbevolen om het toestel door tenminste twee personen te laten verplaatsen en installeren.
- Het verankeringsstoestel of het verankeringspunt voor het systeem van valbeveiliging moet altijd worden vastgesteld en het werk moet zo worden uitgevoerd om de valmogelijkheid en de hoogte van eventuele val zo mogelijk te beperken. Het verankeringsstoestel/ verankeringspunt dient boven de gebruiker te worden geplaatst. De vorm en constructie van het verankeringsstoestel/ verankeringspunt dienen het zelfstandige loskoppelen van het toestel te voorkomen. De minimale statische sterkte van het verankeringsstoestel/ verankeringspunt bedraagt 13 kN. Het wordt aanbevolen om verankeringspunten in de constructie te gebruiken gecertificeerd en gemarkeerd conform EN 795.

BELANGRIJKSTE REGELS VOOR GEBRUIK VAN PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

- De persoonlijke beschermingsmiddelen mogen uitsluitend door personen worden gebruikt die voor veilig gebruik ervan zijn geschoold.
- De persoonlijke beschermingsmiddelen mogen niet worden gebruikt door personen wiens gezondheid de veiligheid van de gebruiker in normale en buitengewone omstandigheden kan beïnvloeden.
- Ter plekke moet een noodplan bewerkt worden voor ongevallen op werk.
- Het wordt verboden om de apparatuur zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant aan te vullen of aan te passen.
- Alle reparaties mogen uitsluitend door de fabrikant van het toestel of zijn geautoriseerde vertegenwoordiger worden doorgevoerd.
- De persoonlijke beschermingsmiddelen dienen uitsluitend te worden gebruikt binnen de nominale parameters en volgens bestemming.
- Voor de persoonlijke beschermingsmiddelen moet persoonlijk worden gezorgd.
- Voor gebruik controleren of de onderdelen van valbeveiliging met elkaar compatibel zijn. Alle verbindingen en instellende apparatuur periodiek controleren om loskomende elementen of ongewenst loskoppelen te voorkomen.
-
- Voor elk gebruik van de persoonlijke beschermingsmiddelen dient de apparatuur absoluut te worden gecontroleerd om zeker te stellen dat ze goed functioneert en gebruiksklaar is.
- Voor de gebruikersveiligheid is het van belang dat bij verkoop van het product buiten het oorspronkelijke doelland de verkoper ook de handleiding voor gebruik, onderhoud, periodieke controle en reparaties levert in de taal van het land waar de apparatuur naartoe wordt verkocht.
- De harnasgordel (EN 361) is het enige toegelaten element voor ondersteuning van het lichaam tijdens gebruik van de valbeveiligingssysteem.
- Tijdens gebruik van de harnasgordel dienen voor aansluiting van het valbeveiligingssysteem uitsluitend aansluitingspunten met een grote letter "A" te worden gebruikt.
- Het is verplicht om de ruimte onder de gebruiker op de werkplaats zo te controleren dat er bij een eventuele botsing met de grond of een ander object mogelijk is. De vereiste afstanden dienen in de gebruiksaanwijzing van bepaalde apparatuur te worden gecontroleerd.
- Zowel de apparatuur als ook de werking ervan kunnen beïnvloed worden door veel gevaren. Bij gebruik ervan dienen veel veiligheidsmaatregelen te worden genomen, en in het bijzonder in geval van:
 - verschuiving van touwen of veiligheidslijnen op scherpe randen
 - defecten zoals snijding, scheur, corrosie
 - blootstelling aan weersomstandigheden
 - slingerval
 - extreme temperaturen
 - chemicaliën
 - elektrische soortelijke geleidbaarheid.

CONTROLE

Voor elk gebruik van de persoonlijke beschermingsmiddelen dient de apparatuur absoluut te worden gecontroleerd om zeker te stellen dat ze goed functioneert en gebruiksklaar is.

Tijdens controle voor gebruik dienen alle elementen te worden gecontroleerd op allerlei beschadigingen, te veel slijtage, corrosie, scheuren, snijdingen of onjuiste werking, met in het bijzonder attentie voor:

- in harnasgordels en gordel – sluitingen, afstelelementen, aansluitelementen, touwen, hechtingen, lussen;
- in valdempers – verbindende lussen, touwen, hechtingen, behuizing, verbindingen;
- in textieltouwen, veiligheidslijnen of leidinglijnen – lijnen, lussen, hulzen, verbindingen, afstelelementen, weefsel;
- in stalen touwen, veiligheidslijnen of leidinglijnen – kabels, draad, klemmen, buizen, lussen, hulzen, verbindingen, afstelelementen;
- in omhoog getrokken systemen van valbeveiliging – kabels of touwen, juiste werking van het oprolmechanisme en de automatische rem, behuizing, demper, verbinding;
- in valbeveiligingssystemen met rail – behuizing van het valbeveiligingssysteem, schuif functie, vergrendeling, klinknagels en schroeven, verbinding, demper;
- in verbindingen – hoofdbehuizing, klinknagels, grendels, werking van de vergrendeling;
- in statieven – poten, beveiligingspinnen, oogbouten, voeten, ketting, verbindingselementen.

PERIODIEKE KEURINGEN

Na elke gebruikperiode van 12 maanden dienen persoonlijke beschermingsmiddelen buiten gebruik te worden gesteld voor nauwkeurige periodieke keuring van de producent. De keuring kan uitsluitend door de producent of zijn geautoriseerde vertegenwoordiger worden uitgevoerd. Bij sommige samengesteld systemen bv. sommige typen omhoog getrokken systemen, kan de jaarlijkse keuring uitsluitend door de producent of zijn geautoriseerde vertegenwoordiger worden uitgevoerd.

Tijdens deze keuring wordt de volgende gebruikperiode en de datum van volgende keuring bij de producent bepaald.

De resultaten van de controle worden ingevuld in de identificatiekaart.

Regelmatische periodieke keuringen zijn noodzakelijk voor onderhoud van de apparatuur en de veiligheid van de gebruikers. Die hangt af van de werking en duurzaamheid van de apparatuur.

Tijdens de periodieke keuring dient de leesbaarheid van de markeringen op de apparatuur te worden gecontroleerd.

TOEGESTANE GEBRUIKSPERIODE

Het statief kan 5 jaar lang worden gebruikt vanaf de eerste ingebruikname. Na deze periode dient hij buiten gebruik te worden gesteld en nauwkeurig door de producent worden gecontroleerd.

De controle van de producent kan worden doorgevoerd door:

- de producent
- een door de producent aangewezen persoon
- een door de producent aangewezen firma

Tijdens dergelijke controle wordt de gebruikperiode tot de volgende controle door de producent bepaald.

BUITEN GEBRUIK STELLEN

De persoonlijke beschermingsmiddelen dienen onmiddellijk buiten gebruik te worden gesteld bij enige twijfels betreffende het veilige gebruik en mogen pas opnieuw worden gebruikt na schriftelijk bevestiging van veilig gebruik door de producent van de apparatuur of zijn vertegenwoordiger, na nauwkeurige controle.

BUITEN GEBRUIK STELLEN NA GEBRUIK BIJ OPVANGEN VAN EEN VAL

De veiligheid Spin TM 12 gebruikt bij een val wordt onmiddellijk buiten gebruik gesteld. Hij moet nauwkeurig door de producent worden gecontroleerd.

Een nauwkeurige controle van de producent moet worden doorgevoerd door:

- de producent van de apparatuur, of
- een door de producent aanbevolen persoon
- een door de producent aanbevolen firma.

Tijdens deze controle wordt bepaald of het toestel verder gebruikt mag worden en wordt de toegestane gebruikperiode tot de volgende keuring bepaald en in de identificatiekaart opgeschreven.

VERVOER

De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten in verpakking worden vervoerd (bv: een zak uit textiel bestendig tegen vocht of plastic zak of een stalen of kunststof koffer) om bescherming tegen vocht of beschadiging te verzekeren.

ONDERHOUD EN OPSLAG

De apparatuur kan worden gereinigd op een manier die geen negatieve invloed op het materiaal heeft waarvan het is gemaakt. Bij textiel dienen licht reinigingsmiddelen voor zacht textiel te worden gebruikt, in de hand of machine wassen en in water spoelen. Kunststof onderdelen mogen uitsluitend met water worden gereinigd. Indien de apparatuur nat wordt, door gebruik of door wassen, natuurlijk laten afdrogen op een plaats ver van directe blootstelling aan hoge temperaturen. Bij metalen producten mogen sommige mechanische onderdelen (veer, pin, scharnier, e.d.) regelmatig licht worden gesmeerd voor betere werking. Andere reiniging en onderhoud dienen te worden doorgevoerd in overeenstemming met algemene aanwijzingen van de gebruiksaanwijzing. Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen te worden bewaard los verpakt in een goed beluchte plaats, beschermd tegen directe werking van licht, UV-stralen, vocht, scherpe randen, extreme temperaturen en corrosieve of agressieve stoffen.

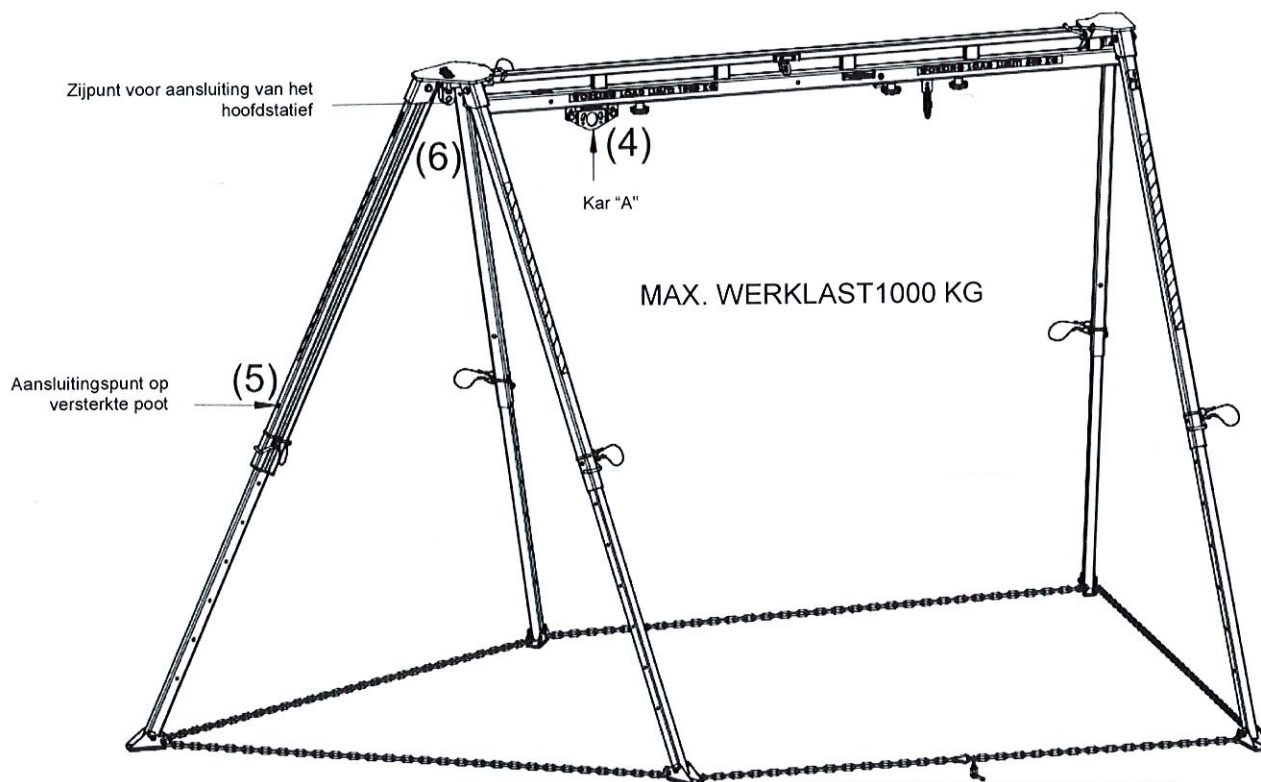
HOOFDSTUK 4 – LADINGEN HIJSEN

OMSCHRIJVING

De Spin TM 12 volledige set en hoofdstatief kunnen worden gebruikt voor hijsen van ladingen tot 1000 kg met behulp van de lieren (RUP 502-AT en RUP 503-T) en andere hijsapparatuur (bv. kettingtakels, e.d.)

De Spin TM 12 is voorzien van drie aansluitingspunten voor hijsen van ladingen:

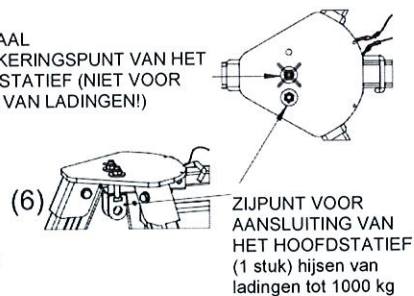
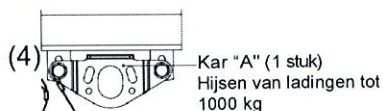
- (4) - Kar "A" (1 stuk)
- (5) - Aansluitingspunt op versterkte poot (1 stuk)
- (6) - Zijpunt voor aansluiting van het hoofdstatief (1 stuk)



REGELS VOOR HIJSEN VAN LADING:

1. VOOR HIJSEN VAN LADINGEN GEEN VERANKERINGSPUNTEN GEBRUIKEN OMSCHREVEN IN HOOFDSTUK 3.
2. Voor hijsen van ladingen ENKEL drie aansluitingspunten (4), (5) en (6) gebruiken.
3. Het verankeringspunt op versterkte poot (5) is bestemd voor bevestiging van lieren RUP 502-AT of RUP 503-T.
4. Kar "A" (voor hijsen van ladingen tot 1000 kg) kan worden gebruikt ENKEL BIJ BEPERKTE SPANWIJDTE VAN DE BALK.
5. ALTIJD de borgpin van kar "A" voor vergrendeling van de positie van kar "A" tijdens hijsen van ladingen met lieren serie RUP GEBRUIKEN.
6. ALTIJD de schroef voor beperking van de verschuiving GEBRUIKEN wanneer kar "A" voor hijsen van ladingen wordt gebruikt.
7. Voor hijsen van ladingen altijd hijsapparatuur of kettingtakels gebruiken.

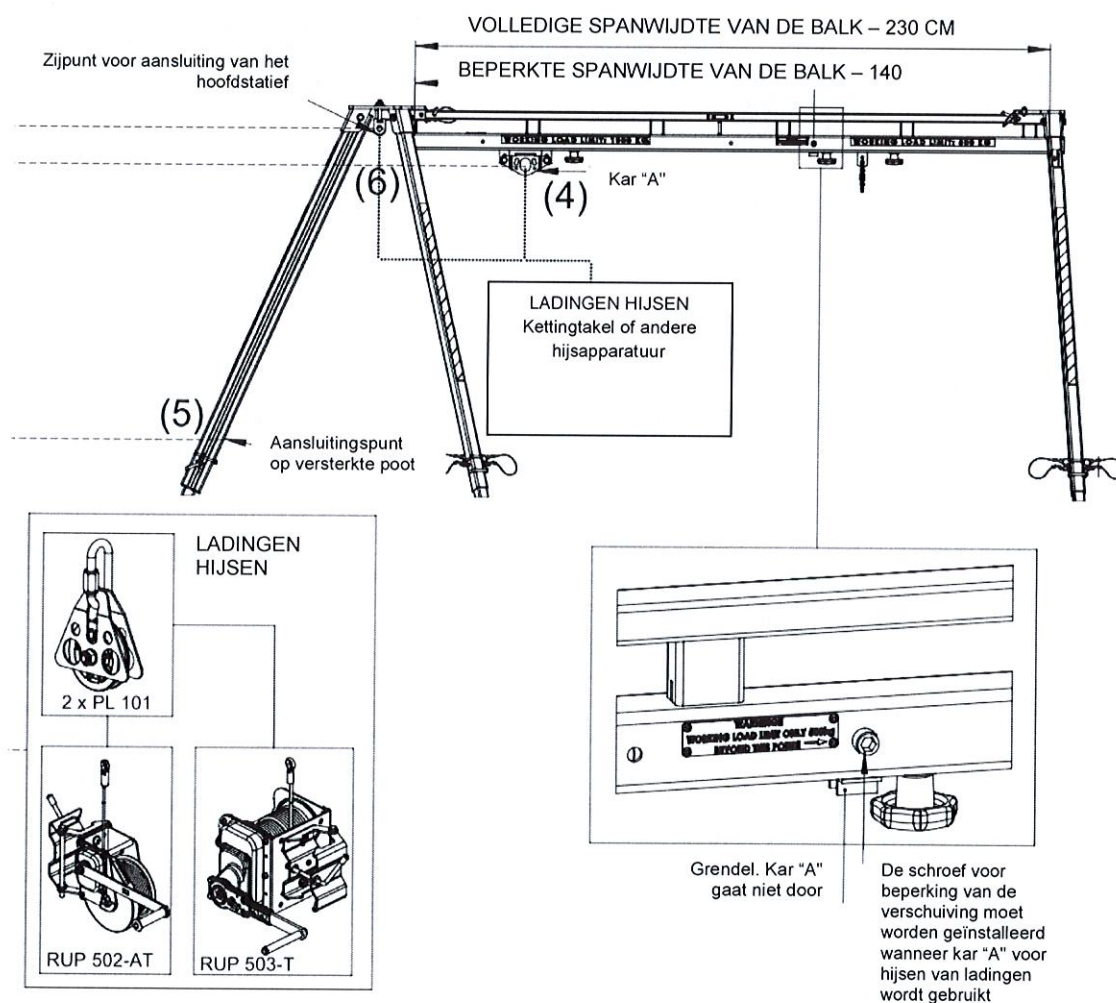
AANSLUITINGSPUNTEN VOOR HIJSEN VAN LADINGEN



GEBRUIK VAN HET VOLLEDIGE SET SPIN TM 12 VOOR HIJSEN VAN LADINGEN

De Spin TM 12 volledige set kan worden gebruikt voor hijsen van ladingen tot 1000 kg in combinatie met lieren RUP 502-AT / RUP 503-T of kettingtakels. Het maximale draagvermogen van de hijsapparatuur niet overschrijden. Het maximale draagvermogen dient op het typeplaatje van de hijsapparatuur te worden bepaald. De aansluitingspunten gebruikt voor hijsen van ladingen:

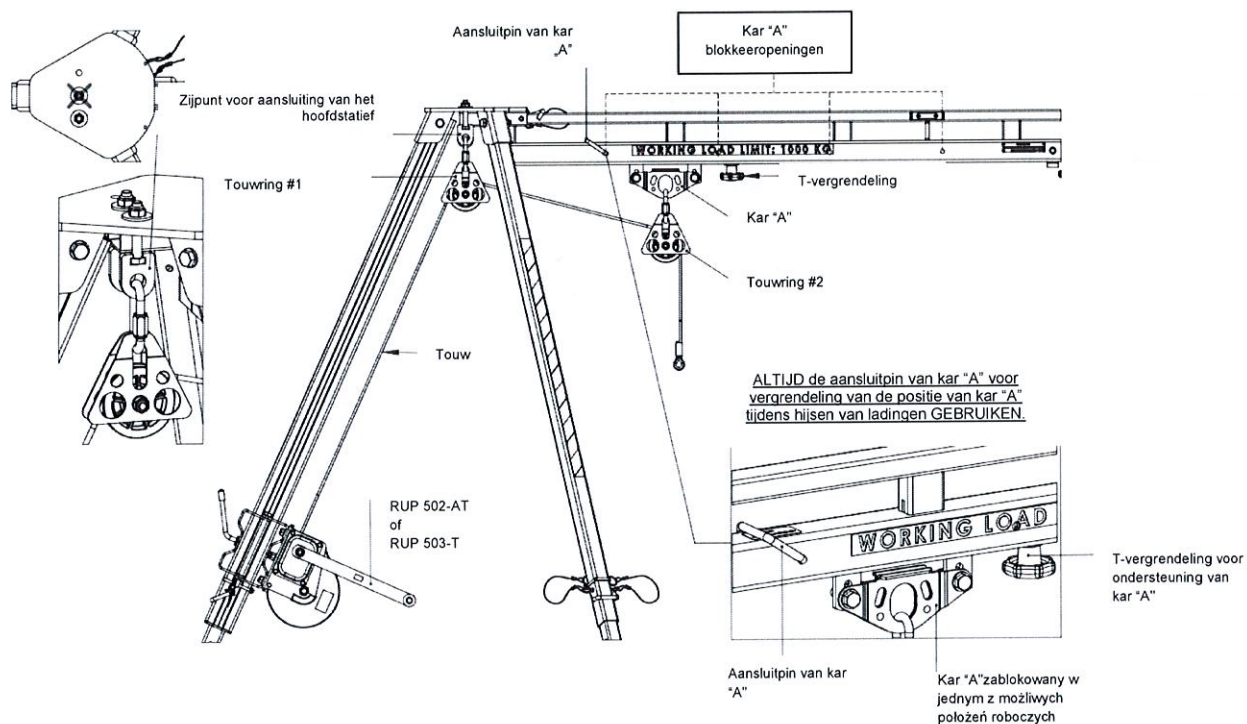
- (4) - Kar "A" (1 stuk)
- (5) - Aansluitingspunt op versterkte poot (1 stuk)
- (6) - Zijpunt voor aansluiting van het hoofdstaaf (1 stuk)



Set	Spin TM 12 volledige set		
Apparatuur	+ kettingtakel	+ 2 x PL 101 + RUP 502-AT	+ 2 x PL 101 + RUP 503-T
Gebruikt(e) aansluitingspunt(en)	(4) of (6)	(4) (5) (6)	(4) (5) (6)
Max. werklast	1000 kg	500 kg	1000 kg
DE TOTALE LAST MAG NIET HOGER ZIJN DAN 1000 kg			

INSTALLATIE VAN DEL LIER RUP 502-AT / RUP 503-T OP DE VOLLEDIGE SET SPIN TM 12

De volledige set van de Spin TM 12 kan worden gebruikt in combinatie met de lieren RUP 502-AT / RUP 503-T. RUP 502-A / RUP 503 dient te worden geïnstalleerd op de versterkte poot van het hoofdstatief. De klem van de reddingapparatuur dient te worden bevestigd op de blokkeeropening aan de binnenkant van de wand van de versterkte poot. De touwring #1 aan het zijpunt voor aansluiting van het hoofdstatief met verbinding bevestigen. Touwring #2 aan kar "A" met verbinding bevestigen. De werktouw op de touwringen #1 en #2 bevestigen. De positie van kar "A" met de borgpin van kar "A" beveiligen die geïnstalleerd is in een van vier vergrendelingsopeningen van kar "A" en de achterkant van kar "A" dient te steunen op de T-vergrendeling. Voor de juiste en veilige bevestiging en gebruik van RUP 502-A / RUP 503 dient hun gebruiksaanwijzing te worden gelezen.



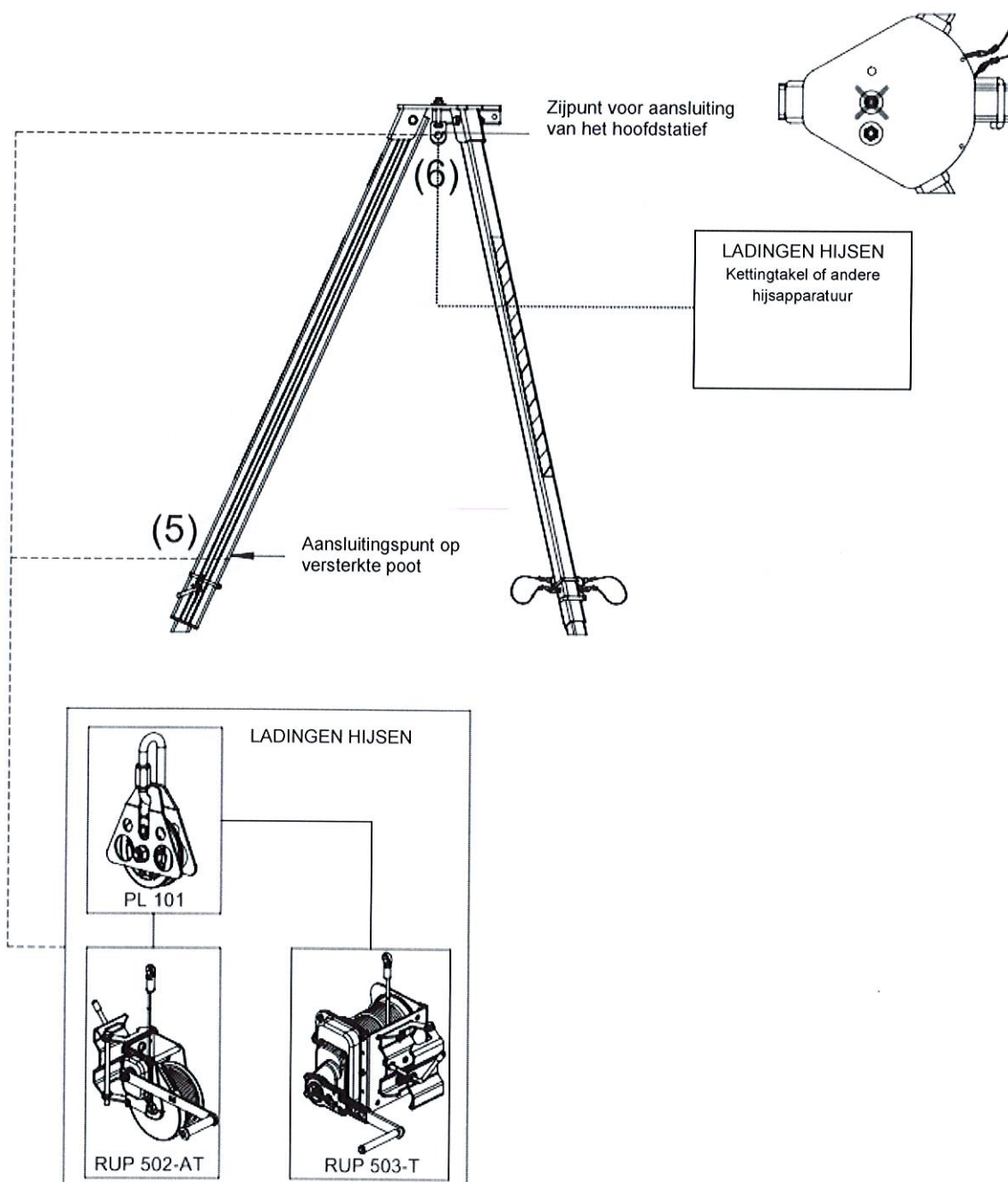
GEBRUIK VAN HET HOOFDSTATIEF VAN TM 12 VOOR HIJSEN VAN LADINGEN

Het hoofdstatief TM 12 kan worden gebruikt voor hijsen van ladingen tot 1000 kg in combinatie met lieren RUP 502-AT / RUP 503-T of kettingtakels. Het maximale draagvermogen van de hijsapparatuur niet overschrijden. Het maximale draagvermogen dient op het typeplaatje van de hijsapparatuur te worden bepaald.

De aansluitingspunten gebruikt voor hijsen van ladingen:

(5) Aansluitingspunt op versterkte poot (1 stuk)

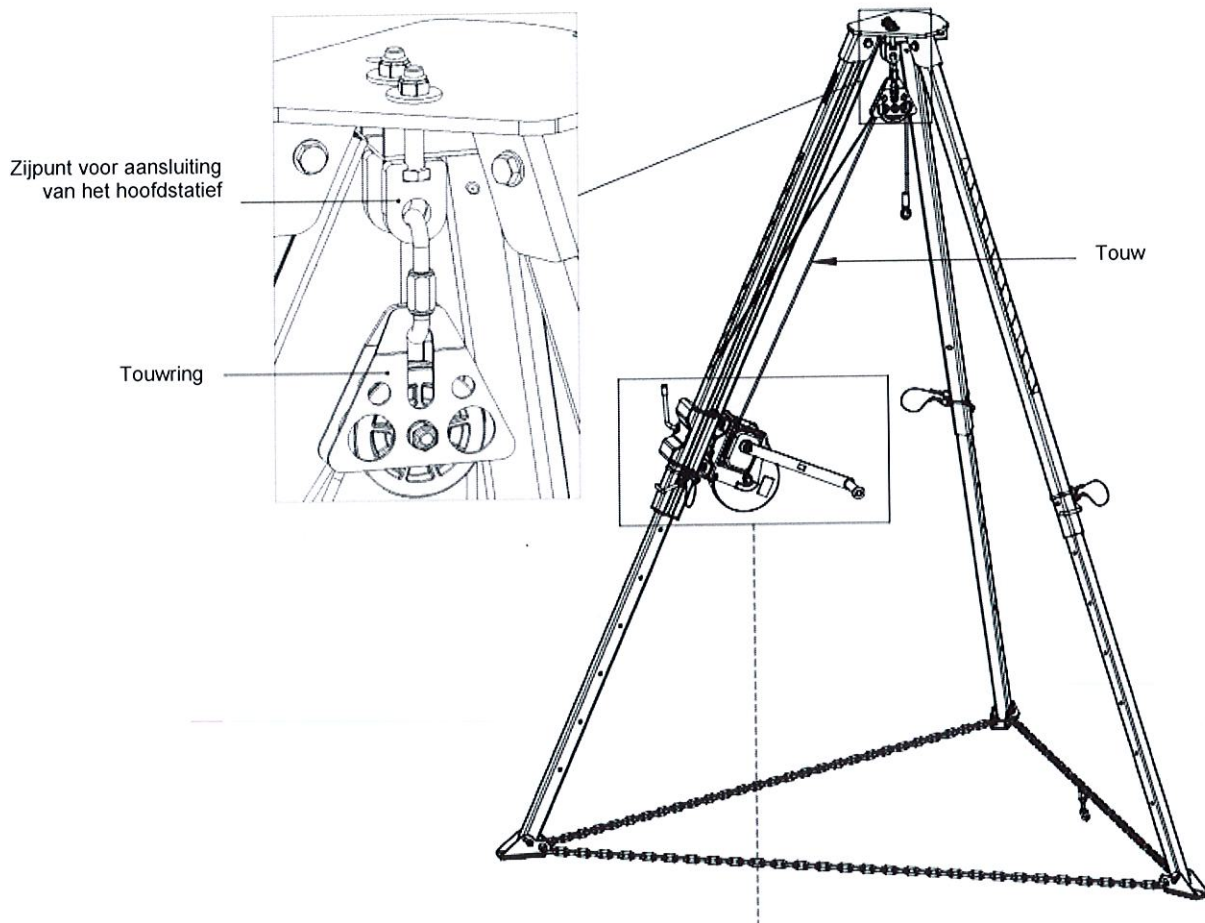
(6) Zijpunt voor aansluiting van het hoofdstatief (1 stuk)

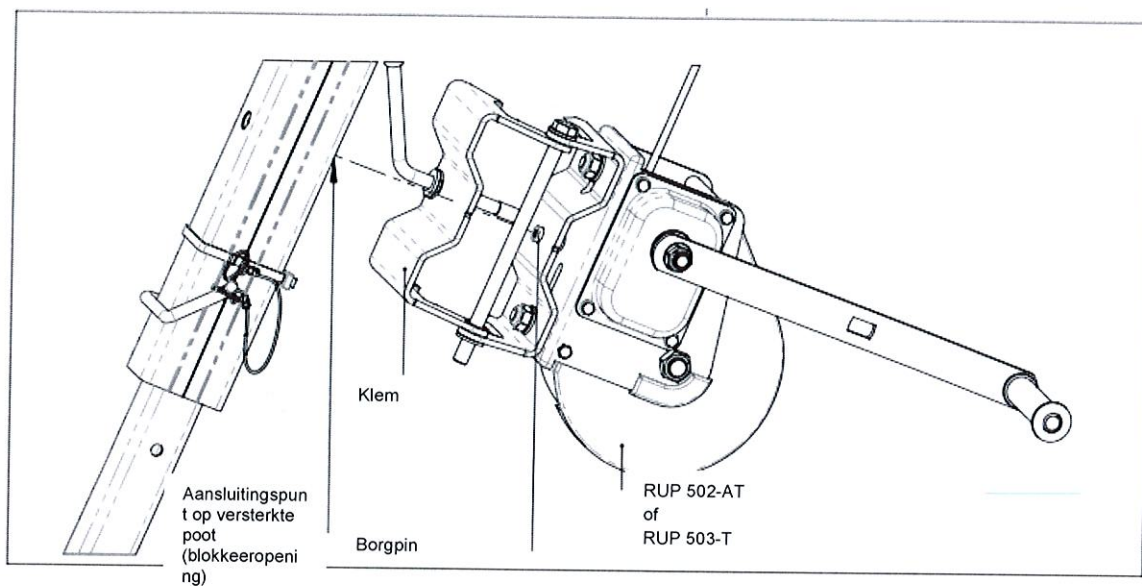


Set	Hoofdstatief T 12		
Apparatuur	+ kettingtakel	+ PL 101 + RUP 502-AT	+ PL 101 + RUP 503-T
Gebruikt(e) aansluitingspunt(en)	(6)	(5) (6)	(5) (6)
Max. werklust	1000 kg	500 kg	1000 kg
DE TOTALE LAST MAG NIET HOGER ZIJN DAN 1000 kg			

INSTALLATIE VAN DE LIER RUP 502-AT EN RUP 503-T OP HET HOOFDSTATIEF TM 12

Het hoofdstatief TM 12 kan apart worden gebruikt met de lieren RUP 502-AT / RUP 503-T. RUP 502-AT / RUP 503-T dient te worden geïnstalleerd op de versterkte poot van het hoofdstatief. De klem van de reddingapparatuur dient te worden bevestigd op de blokkeeropening aan de binnenkant van de wand van de versterkte poot. De touwring aan het zijpunt voor aansluiting van het hoofdstatief met verbinding bevestigen. De werktouw op de touwringen plaatsen. Voor de juiste en veilige bevestiging en gebruik van RUP 502-AT / RUP 503-T hun gebruiksaanwijzingen lezen.





HOOFDSTUK 5 – REDDINGSAPPARATUUR CONFORM EN 1496/B

REGELS VOOR REDDINGSAPPARATUUR:

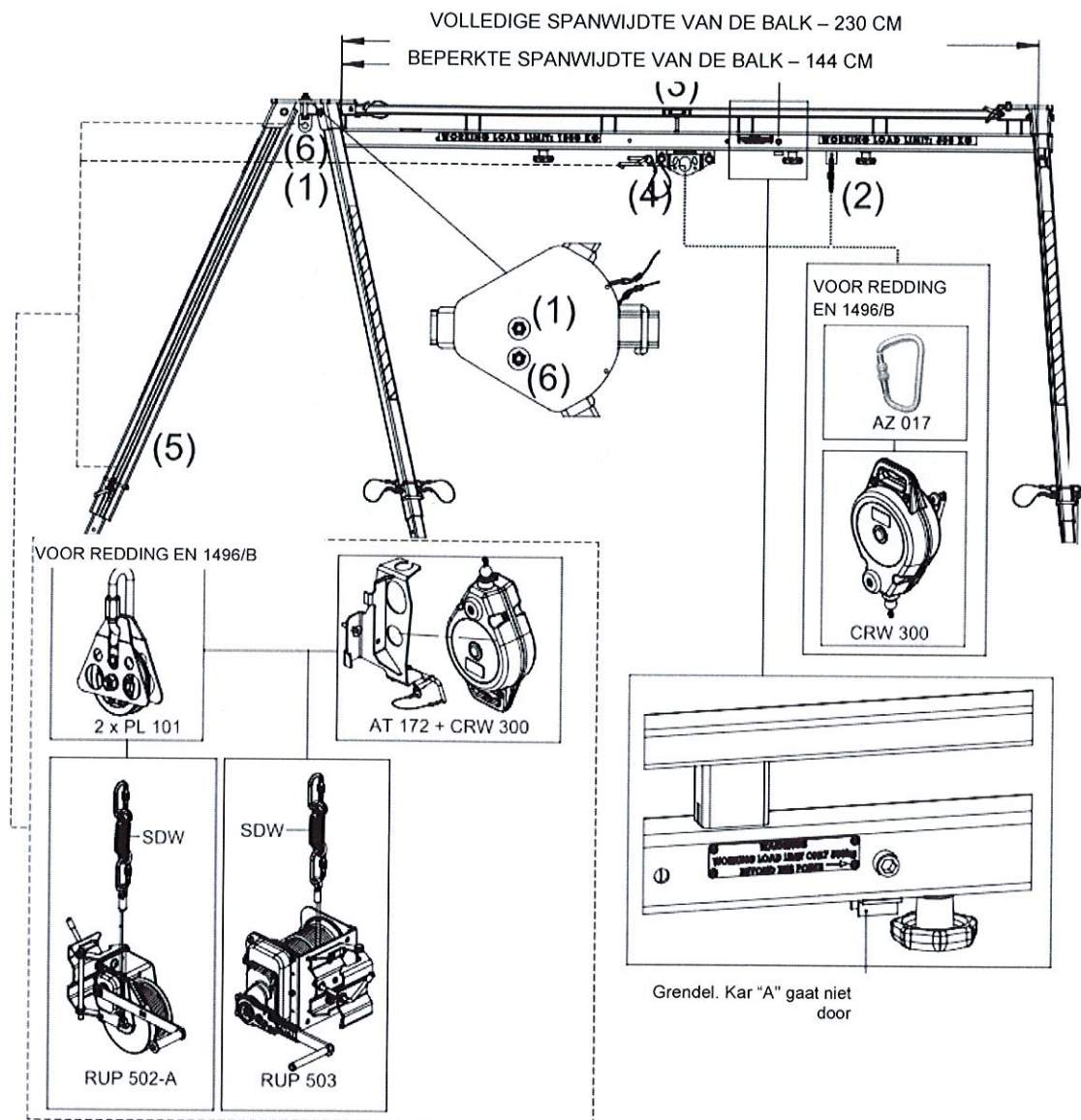
1. Kar "A" mag ENKEL worden gebruikt op beperkte spanwijdte van de balk
2. Kar "B": kan op volledige spanwijdte van de balk worden gebruikt
3. Enkel EEN aansluitingspunt kan tegelijk door EEN persoon worden gebruikt.
4. Aan de toegankelijke aansluitingspunten mogen tegelijk maximaal TWEE personen worden aangesloten.
5. Elke keer kan voor redding ENKEL EEN kar worden gebruikt.
6. ALTIJD de borgpin van kar "A" voor vergrendeling van de positie van kar "A" bij reddingsacties met reddingapparatuur serie RUP en het toestel CRW 300 gebruiken.

ALGEMENE VEILIGHEIDSMATREGELEN VOOR REDDINGAPPARATUUR:

- Tijdens werk met TM 12 en RUP 502-A / RUP 503 een secundair beveiligingssysteem gebruiken (conform EN 363).
- De systemen van valbeveiliging en reddingapparatuur gebruikt met dit toestel MOETEN aan de geldende eisen van de normen EN (EN 795 voor verankeringsapparatuur; EN 362 voor koppelingen; EN 361 voor harnasgordel; EN 360 voor optreksysteem systeem van valbeveiliging; EN 1496 voor hijsende reddingapparatuur; EN 1497 voor reddingsgordel; EN 341 voor afdaalapparatuur) VOLDOEN.
- Voor reddingsdoelen altijd met de reddingsapparatuur RUP 502-A / RUP 503 een valdemper SDW gebruiken (onderdeel van hijsende reddingapparatuur RUP 502-A en RUP 503).
- Tijdens installatie van hijsende reddingapparatuur RUP 502-A / RUP 503 of CRW 300 (met verbinding AT 172), MOET de borgpin in de blokkeeropening worden geplaatst. Pas dan kan de hijsende reddingapparatuur veilig en stabiel op de versterkte poot van de Spin worden gemonteerd.

GEBRUIK VAN VOLLEDIGE SET SPIN TM 12 ALS REDDINGSAPPARATUUR

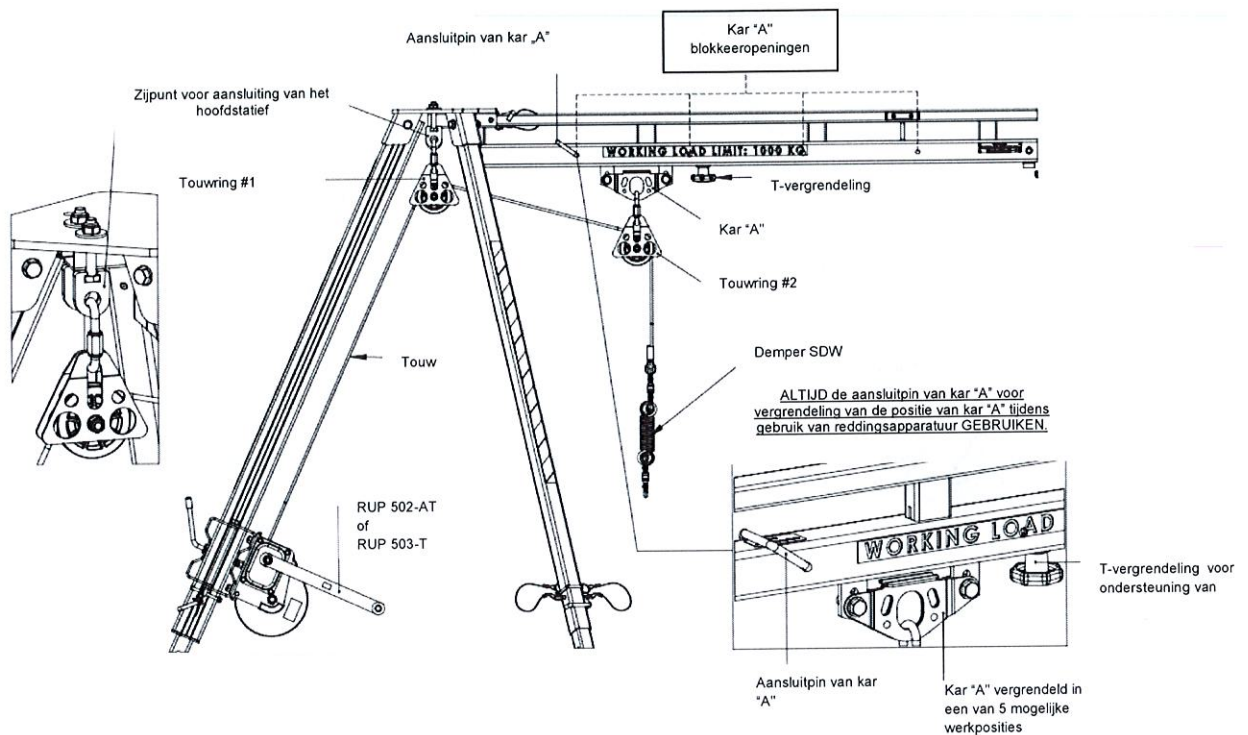
De volledige set van de Spin TM 12 voor redding in combinatie met hijsende reddingsapparatuur RUP 502-A / RUP 503 / CRW 300.



Set	Spin volledige set + 2 x PL 101 + RUP 502-A	Spin volledige set + 2 x PL 101 + RUP 503	Spin volledige set + 2 x PL 101 + AT 172 + CRW 300	Spin volledige set + AZ 017 + CRW 300
Norm	EN 1496/B			
Gebruikt(e) aansluitingspunt(en)	(4) (5) (6)	(4) (5) (6)	(4) (5) (6)	(2) of (4)
Max. aantal gebruikers tegelijk	1	2	1	1
Max. werklust	140 kg	200 kg	140 kg	140 kg

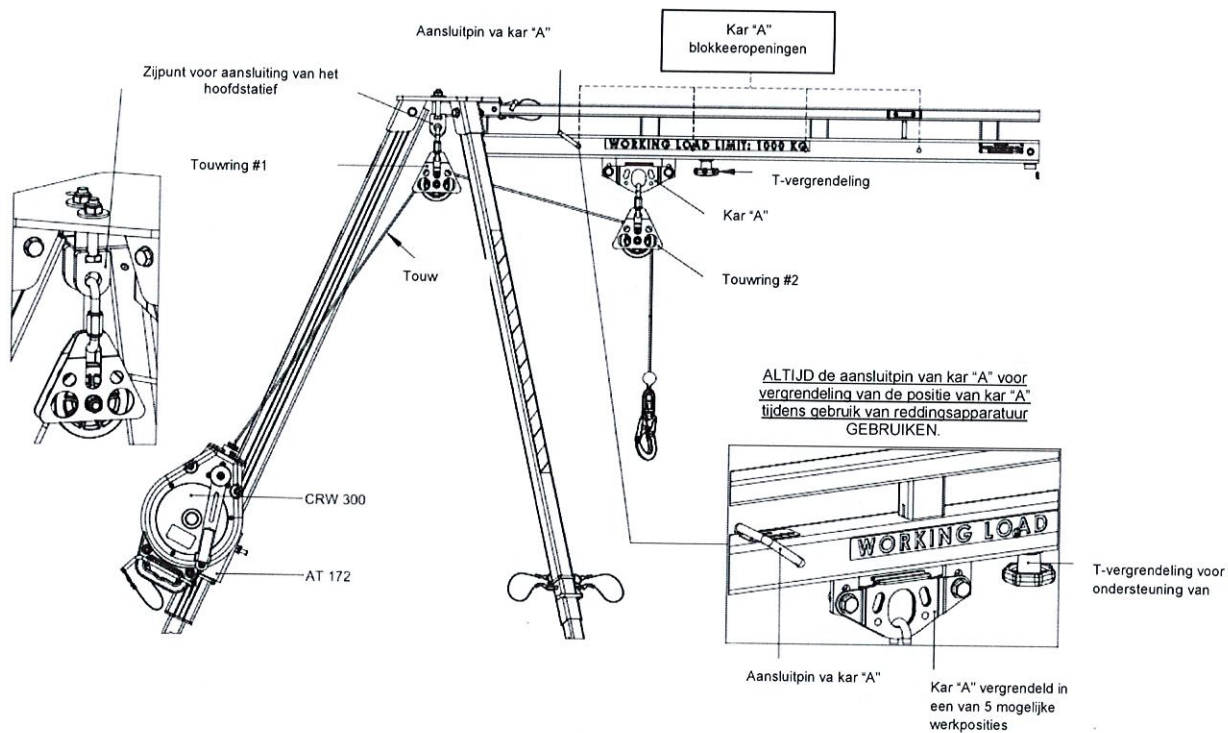
INSTALLATIE VAN DE REDDINGSAPPARATUUR RUP 502-A / RUP 503 OP DE VOLLEDIGE SET SPIN TM 12 De volledige set van de Spin TM 12 kan worden gebruikt in combinatie met de hijsende reddingsapparatuur RUP 502-A / RUP 503.

RUP 502-A / RUP 503 dient te worden geïnstalleerd op de versterkte poot van het hoofdstatief. De klem van de reddingsapparatuur dient te worden bevestigd op de blokkeeropening aan de binnenkant van de wand van de versterkte poot. De touwring #1 aan het zijpunt voor aansluiting van het hoofdstatief met verbinding bevestiging. Touwring #2 aan kar "A" met verbinding bevestigen. De werktouw op de touwringen #1 en #2 bevestigen. De positie van kar "A" met de borgpin van kar "A" beveiligen die geïnstalleerd is in een van 4 vergrendelingsopeningen van kar "A" en de achterkant van kar "A" dient te steunen op de T-vergrendeling. Voor de juiste en veilige bevestiging en gebruik van RUP 502-A / RUP 503 dient hun gebruiksaanwijzing te worden gelezen.



INSTALLATIE VAN DE HIJSENDE REDDINGSAPPARATUUR CRW 300 OP DE VOLLEDIGE SET SPIN TM 12

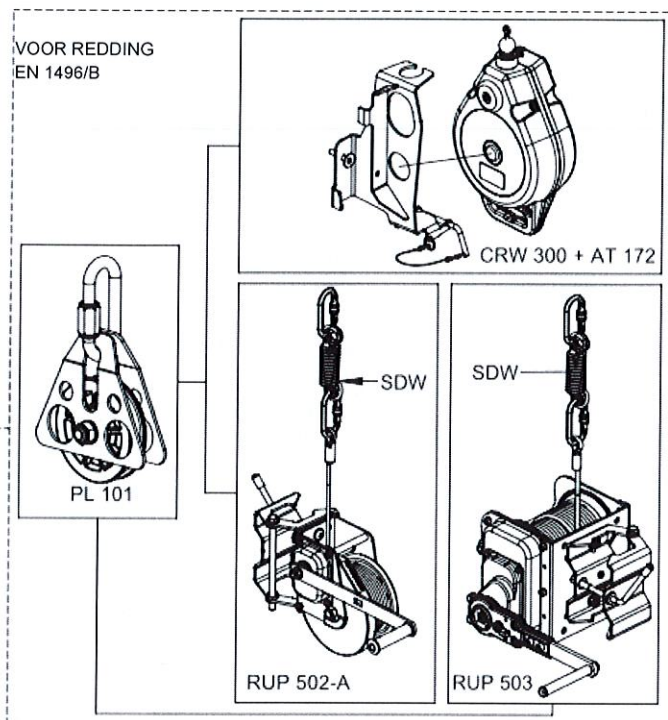
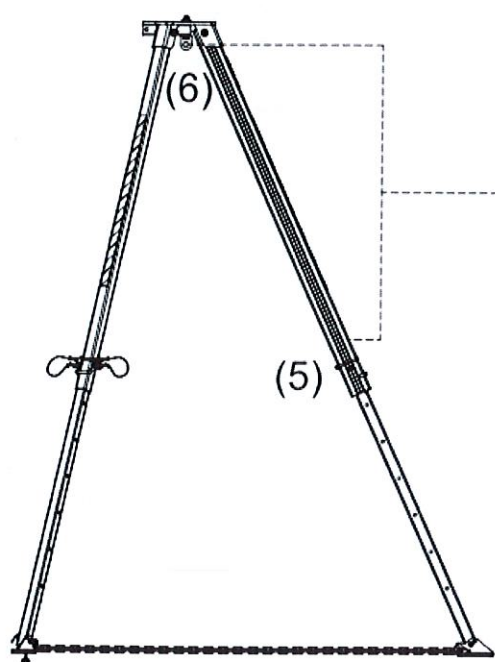
De volledige set TM 12 kan worden gebruikt in combinatie met hijsende reddingsapparatuur/ optreksysteem voor valbeveiliging CRW 300. CRW 300 dient te worden geïnstalleerd op de versterkte poot van het hoofdstatief. CRW 300 met bevestigende verbinding AT 172 dient te worden bevestigd op de blokkeeropening aan de buitenkant van de versterkte poot. De touwring #1 aan het zijpunt voor aansluiting van het hoofdstatief met verbinding bevestigen. Touwring #2 aan kar "A" met verbinding bevestigen. De werktouw op de touwringen #1 en #2 bevestigen. De positie van kar "A" met de borg van kar "A" beveiligen die geïnstalleerd is in een van 4 vergrendelingsopeningen van kar "A" en de achterkant van kar "A" dient te steunen op de T-vergrendeling. Voor de juiste en veilige bevestiging en gebruik van RUP 502-A / RUP 503 dient hun gebruiksaanwijzing te worden gelezen.



GEBRUIK VAN HOOFDSTATIEF TM 12 VOOR REDDING

Het hoofdstatief TM 12 kan worden gebruikt in combinatie met de hijsende reddingsapparatuur (RUP 502-A of RUP 503 of CRW 300).

Demper SDW DIENT ALTIJD te worden gebruikt in combinatie met de hijsende reddingsapparatuur serie RUP.

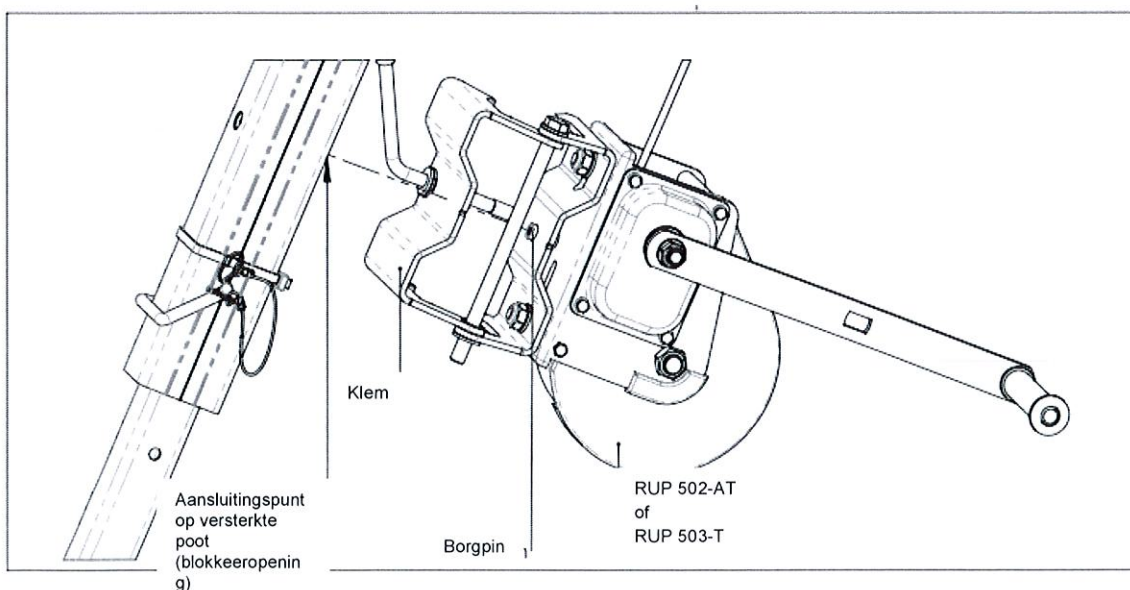
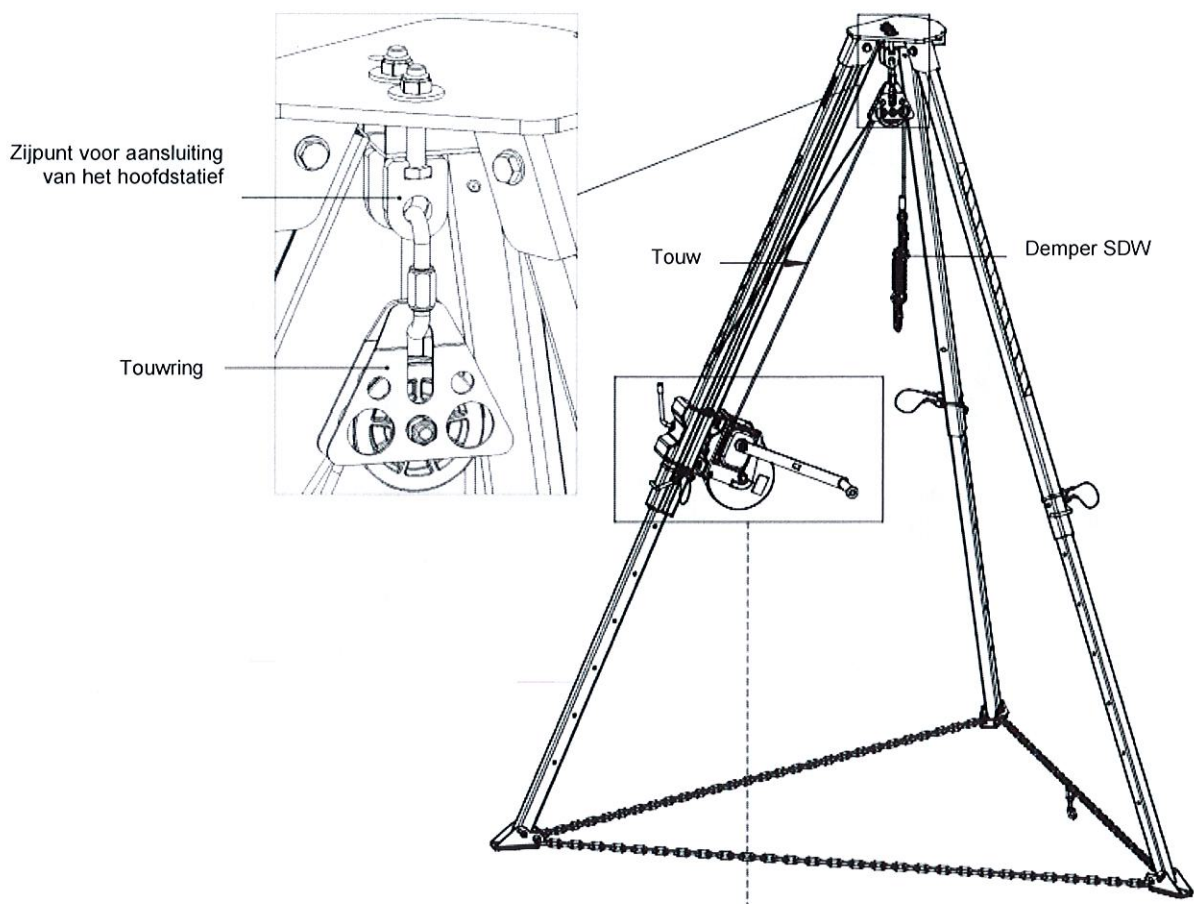


Set	Hoofdstatief + PL 101 + RUP 502-A	Hoofdstatief + PL 101 + RUP 503	Hoofdstatief + PL 101 + AT172 + CRW 300
Norm	EN 1496/B		
Gebruikt(e) aansluitingspunt(en)	(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)
Max. aantal gebruikers tegelijk	1	2	1
Max. werklust	140 kg	200 kg	140 kg

INSTALLATIE VAN DE REDDINGSAPPARATUUR RUP 502-A / RUP 503 OP HET HOOFDSTATIEF VAN TM 12

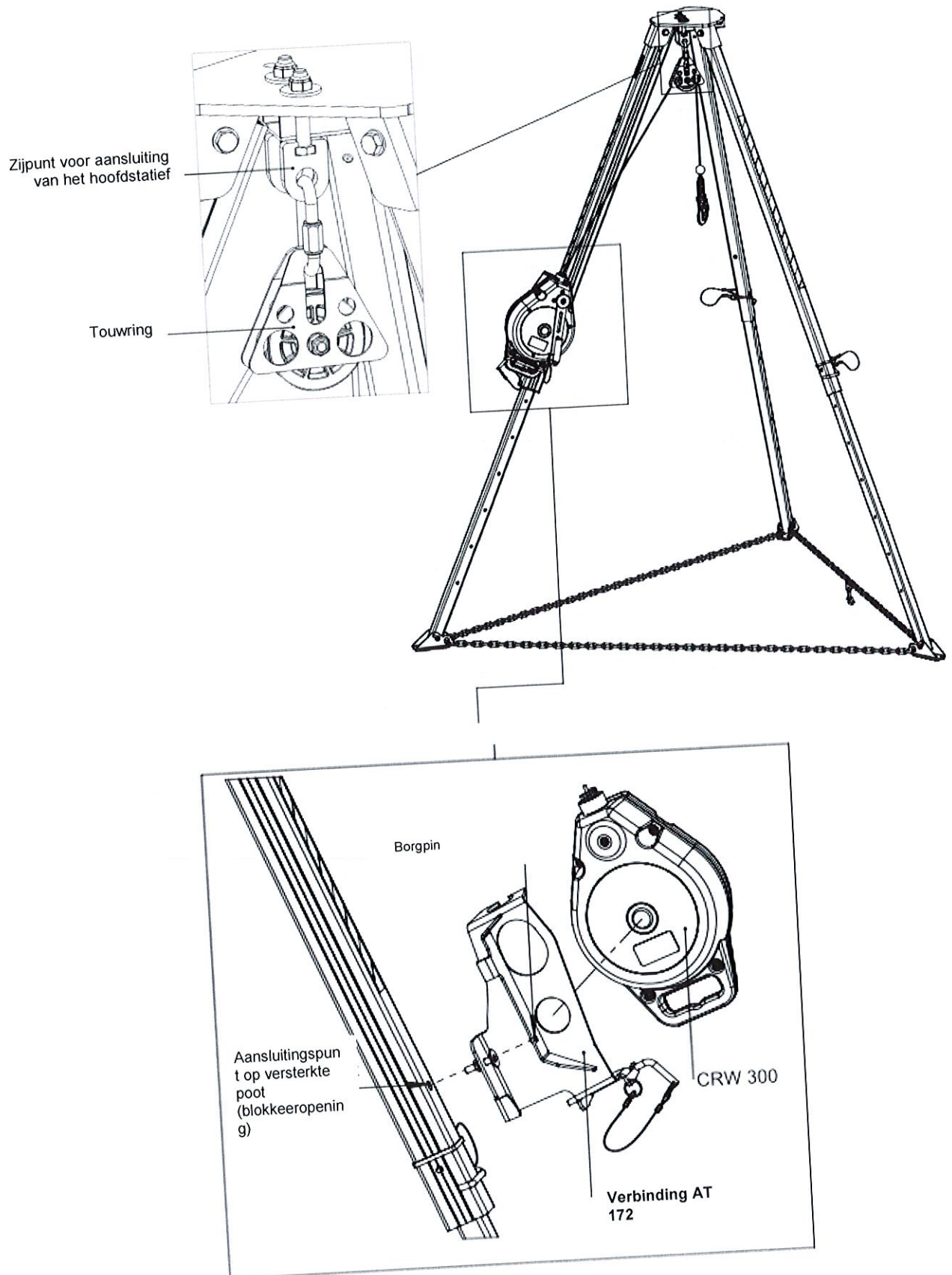
Het hoofdstatief TM 12 kan worden gebruikt in combinatie met de hijsende reddingapparatuur RUP 502-A / RUP 503.

RUP 502-A / RUP 503 dient te worden geïnstalleerd op de versterkte poot van het hoofdstatief. De klem RUP 502-A / RUP 503 dient te worden bevestigd op de blokkeeropening aan de binnenkant van de wand van de versterkte poot. De touwring aan het zijpunt voor aansluiting van het hoofdstatief met verbinding bevestigen. De werktouw op de touwringen plaatsen. Voor de juiste en veilige bevestiging en gebruik van RUP 502-A / RUP 503 hun gebruiksaanwijzingen lezen.



INSTALLATIE VAN DE HIJSENDE REDDINGSAPPARATUUR CRW 300 OP HET HOOFDSTATIEF VAN TM 12

Het hoofdstatief van TM 12 kan worden gebruikt in combinatie met hijsende reddingsapparatuur/ optreksysteem voor valbeveiliging CRW 300. CRW 300 dient te worden geïnstalleerd op de versterkte poot van het hoofdstatief. CRW 300 met bevestigende verbinding AT 172 dient te worden bevestigd op de blokkeeropening aan de buitenkant van de versterkte poot. De touwring aan het zijpunt voor aansluiting van het hoofdstatief met verbinding bevestigen. De werktouw op de touwringen plaatsen. Voor de juiste en veilige bevestiging en gebruik van CRW 300 de gebruiksaanwijzingen lezen.



HOOFDSTUK 6 – MOGELIJK GEBRUIK VAN HET TOESTEL

1. EEN PERSOON (ZONDER HIJSEN VAN LADINGEN) - EN 795/B
 - Persoon aangesloten aan een van de verankeringspunten: (1) of (2) of (3).
 - ! Lees a.u.b. de "Regels van persoonlijke bescherming" (hoofdstuk 3, pag. 9).
2. TWEE PERSONEN (ZONDER HIJSEN VAN LADINGEN) - TS 16415/B
 - Eerste persoon aangesloten aan een van de verankeringspunten: (1) of (2) of (3).
 - Tweede persoon aangesloten aan een van de overige verankeringspunten: (1) of (2) of (3).
 - ! Lees a.u.b. de "Regels van persoonlijke bescherming" (hoofdstuk 3, pag. 9).
3. TWEE PERSONEN (ZONDER HIJSEN VAN LADINGEN) – REDDING gebruik van hijsende reddingapparatuur serie RUP - EN 1496/B
 - Eerste persoon aangesloten aan een van de verankeringspunten: (1) of (2) of (3).
 - Tweede persoon aangesloten aan het uiteinde van de demper SDW bevestigd aan het uiteinde van de touw van de hijsende reddingapparatuur RUP 502-A / RUP 503, met gebruik van de aansluitingspunten: (4) en (5) en (6).
 - ! Lees a.u.b. de "Regels van persoonlijke bescherming" (hoofdstuk 3, pag. 9).
 - ! Lees a.u.b. de "Regels van reddingapparatuur" (hoofdstuk 5, pag. 16).
4. TWEE PERSONEN (ZONDER HIJSEN VAN LADINGEN) – REDDING gebruik van hijsende reddingapparatuur CRW 300 - EN 1496/B
 - Eerste persoon aangesloten aan een van de verankeringspunten: (1) of (2) of (3).
 - Tweede persoon aangesloten aan het uiteinde van de verbinding aan het uiteinde van de touw van de hijsinrichting CRW 300, met gebruik van aansluitingspunten: (4) en (5) en (6).
 - ! Lees a.u.b. de "Regels van persoonlijke bescherming" (hoofdstuk 3, pag. 9).
 - ! Lees a.u.b. de "Regels van reddingapparatuur" (hoofdstuk 5, pag. 16).
5. EEN PERSOON EN HIJSEN VAN LADING TOT 500 kg
 - Persoon aangesloten aan een van de verankeringspunten: (1) of (2) of (3) EN lading (tot 500 kg) opgehangen aan het uiteinde van de touw van de lier RUP 502-AT / RUP 503-T bij gebruik van aansluitingspunten: (4) en (5) en (6).
 - Persoon aangesloten aan een van de verankeringspunten: (1) of (2) of (3) EN lading (tot 500 kg) opgehangen aan de verankeringspunten: (4) en/of (6) met gebruik van kettingtakel of andere hijsapparatuur.
 - ! Lees a.u.b. de "Regels van persoonlijke bescherming" (hoofdstuk 3, pag. 9).
 - De totale last opgehangen op de aansluitingspunten mag niet zwaarder zijn dan 500 kg.
 - ! Lees a.u.b. de "Regels voor hijsen van ladingen" (hoofdstuk 4, pag. 11).
6. ENKEL LADINGEN TOT 1000 kg HIJSEN
 - De lading opgehangen aan het uiteinde van de touw van lieren RUP 502-AT / RUP 503-T z met gebruik van de aansluitingspunten: (4) en (5) en (6).
 - De lading opgehangen in de aansluitingspunten: (4) en/of (6) met gebruik van kettingtakel of andere hijsapparatuur.
 - De totale last opgehangen op de aansluitingspunten mag niet zwaarder zijn dan 1000kg.
 - ! Lees a.u.b. de "Regels voor hijsen van ladingen" (hoofdstuk 4, pag. 11).

AANTEKENINGEN

.....

.....

.....

.....

IDENTIFICATIEKAART

EEN IDENTIFICATIEKAART OPSTELLEN EN DE BENODIGDE GEGEVENS INVOEREN BLIJVEN DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKERSORGANISATIE. DE IDENTIFICATIEKAART KAN ALLEEN DOOR EEN BEVOEGDE, VOOR BESCHERMINGSUITRUSTING VERANTWOORDELIJKE PERSOON WORDEN INGEVULD. KAART VOOR HET EERSTE GEBRUIK VAN APPARATUUR INVULLEN. ALLE INFORMATIE OVER DE APPARATUUR ZOALS: PERIODIEKE KEURINGEN, REPARATIES, OORZAKEN VOOR BUITEN GEBRUIK STELLEN VAN DE APPARATUUR, MOETEN WORDEN GENOTEERD. DE IDENTIFICATIEKAART MOET TIJDENS DE GEHELE GEBRUIKSPERIODE VAN DE APPARATUUR WORDEN BEWAARD. DE APPARATUUR NIET ZONDER DE IDENTIFICATIEKAART GEBRUIKEN.

MODEL EN TYPE APPARATUUR	
CATALOGUSNUMMER	
SERIENUMMER	
PRODUCTIEDATUM	
AANKOOPDATUM	
DATUM EERSTE GEBRUIK	
NAAM GEBRUIKER	

GESCHIEDENIS PERIODIEKE KEURINGEN EN REPARATIES

	DATUM	REDEN SERVICE/ REPARATIE	UITGEVOERDE REPARATIE	NAAM EN HANDTEKENING BEVOEGDE	DATUM VOLGENDE KEURING
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					

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

EN 795/B

TS 16415/B

Katalognummer: TM 12 (AT-014)

TEMPORÄRE ANSCHLAGEINRICHTUNG SPIDER

GEBRAUCHSANLEITUNG

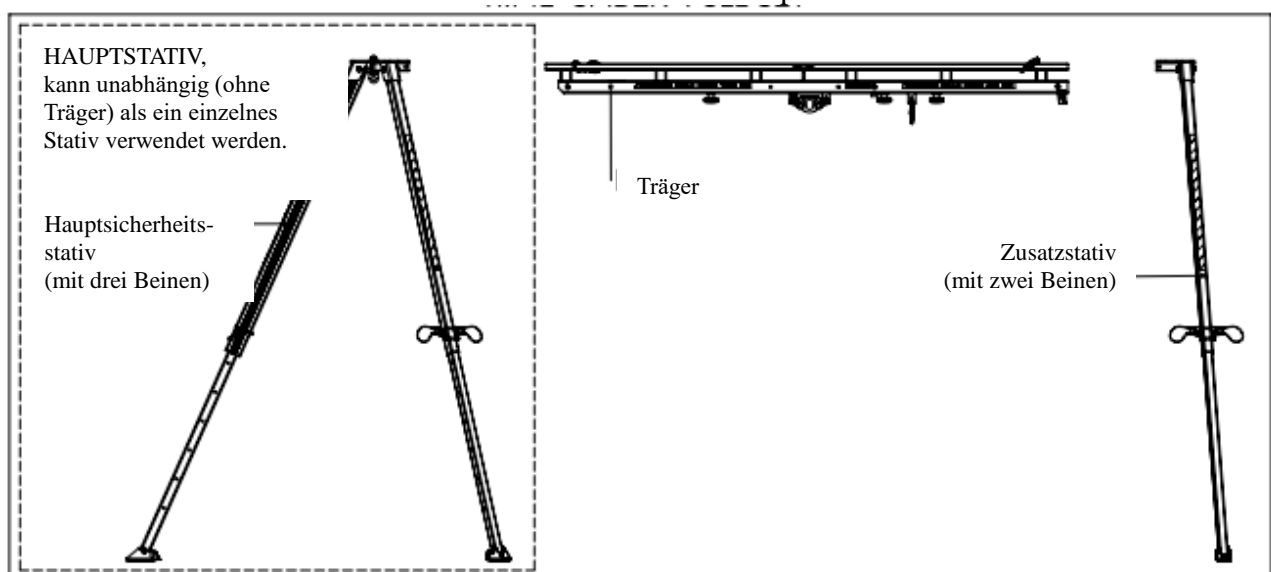
LESEN SIE DIESE ANLEITUNG VOR DEM GEBRAUCH SORGFÄLTIG DURCH.

ABSCHNITT 1 – ALLGEMEINE INFORMATIONEN

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Das Sicherheitsstativ TM 12 Spider ist Bestandteil von individuellen Absturzschutzsystemen. Das Stativ dient zum Schutz der Arbeiter (mithilfe der Rollfahrwerke B, dem Hauptstativ oder den Befestigungspunkten des Trägers), die während des Hebens von Lasten (mit den Rollfahrwerken A und dem Befestigungspunkt des verstärkten Beins und dem seitlichen Anschlagpunkt des Hauptstativs) in Kanalisationsschächten, Tanks, Brunnen, Silos usw. arbeiten. Zum persönlichen Schutz muss die Vorrichtung in Verbindung mit einer Absturzschutzausrüstung eingesetzt werden. Das Stativ TM 12 Spider ist für den Einsatz mit den Windenmodellen RUP 502-AT, RUP 503-T und den Rettungshubgeräten RUP 502-A, RUP 503 und CRW 300 vorgesehen.

KOMPLETTSET TM 12 Spider



ZERTIFIKATE UND EINHALTUNG DER NORMEN

a) EN 795:2012 Klasse B

Ausrüstung, die als tragbarer Anschlagpunkt für eine Person verwendet wird. EG-Zertifikat.

b) TS 16415:2013 Klasse B

Ausrüstung, die als tragbarer Anschlagpunkt für zwei Personen verwendet wird.

Einhaltung der Norm und des Dokuments TS 16415:2013/B. Nicht von einem EC-Zertifikat abgedeckt.

c) EN 1496:2006 Klasse B

Die Vorrichtung ist für den Einsatz mit der Winde RUP 502-A / RUP 503 / CRW 300 als Rettungsgerät für maximal zwei Personen vorgesehen.

Einhaltung der Norm und des Dokuments EN 1496:2006/B. Nicht von einem EC-Zertifikat abgedeckt.

INHALT DES KENNZEICHNUNGSETIKETTS

a) Vorrichtungstyp: SICHERHEITSSSTATIV

b) Modellbezeichnung der Vorrichtung: TM-12

c) Katalognummer: Nr. AT-014

d) Nummer / Jahr / Klasse der Europäischen Norm: EN 796:2012/B

e) CE-Kennzeichnung und Nummer der notifizierten Stelle, die die Herstellung der Ausrüstung kontrolliert: CE0082

f) Herstellungsmonat und -jahr: Herstellungsdatum: 01.2013

g) Seriennummer des Stativs: 00000000

h) Achtung! Lesen Sie die Anleitung.

i) Bezeichnung des Geräteherstellers oder Händlers: PROTEKT

j) Maximale Zahl der gleichzeitig zugelassenen Benutzer.

Datum der nächsten Inspektion. Verwenden Sie die Vorrichtung nach diesem Datum nicht mehr.

Achtung: Markieren Sie das Datum der Inspektion vor dem ersten Einsatz.

(Datum des ersten Einsatzes + 12 Monate, z. B. erster Einsatz 01.2013 – Inspektion 01.2014).

Das Etikett mit dem Datum der nächsten Inspektion muss in der Nähe des Kennzeichnungsetiketts angebracht werden.

Notifizierte Stelle, die an der EG-Baumusterprüfung und in der Phase der Produktionskontrolle beteiligt ist:

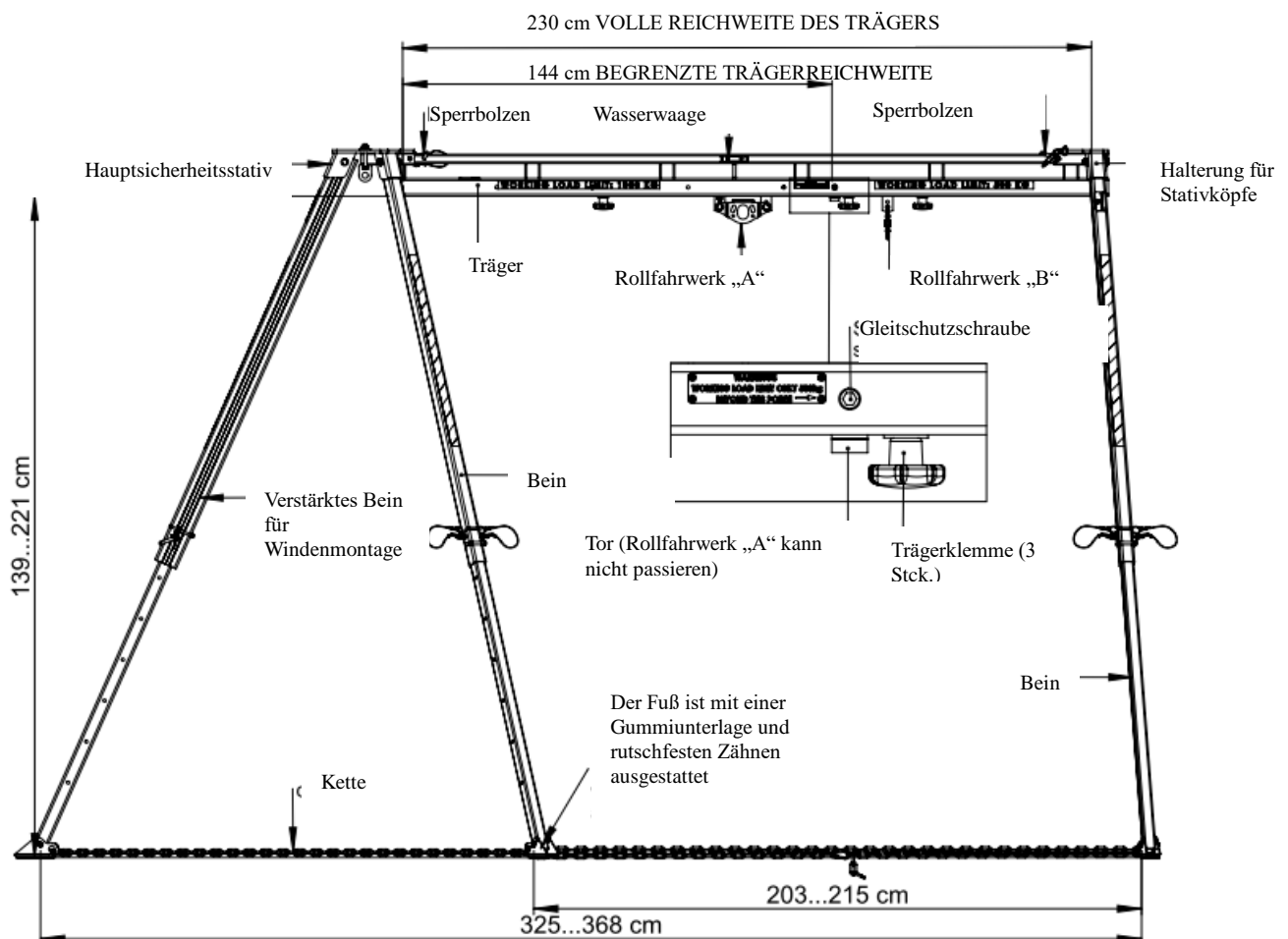
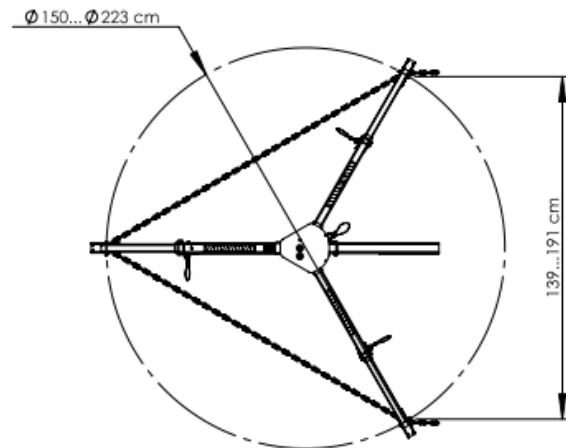
APAVE SUDEUROPE SAS, CS 60193, 13322 Marseille, Frankreich.

INHALTSVERZEICHNIS

ABSCHNITT 1 – ALLGEMEINE INFORMATIONEN	01
Allgemeine Beschreibung	01
Zertifikate und Einhaltung der Standards	01
Inhalt des Kennzeichnungsetiketts	01
Technische Daten	03
Grundausstattung	03
ABSCHNITT 2 – MONTAGE DER VORRICHTUNG	04
Montageverfahren für die Trägerelemente	04
Montage des Hauptstativs	05
Montage des Komplettssets TM 12 Spider	06
Trägernivellierung	07
Arretieren der Rollfahrwerkspositionen mithilfe von Trägerklemmen	07
Maximale Arbeitslast der Vorrichtung	07
ABSCHNITT 3 – PERSÖNLICHER SCHUTZ NACH EN 795 KLASSE B UND TS 16415	08
KLASSE B	
Beschreibung	08
Beschreibung der Anschlagpunkte	08
Grundsätze des persönlichen Schutzes	09
Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen	09
Die wichtigsten Grundsätze für den Einsatz persönlicher Schutzsysteme	09
Kontrolle	10
Regelmäßige Kontrolle	10
Zulässige Lebensdauer	10
Außerbetriebnahme	10
Außerbetriebnahme nach dem Auffangen eines Absturzes	10
Transport	10
Wartung und Lagerung	10
ABSCHNITT 4 – HEBEN VON LASTEN	11
Beschreibung	11
Beschreibung der Anschlagpunkte	11
Einsatz des Komplettssets TM 12 Spider zum Heben von Lasten	12
Montage der Winden RUP 502-AT / RUP 503-T am Komplettsset TM 12 Spider	13
Einsatz des Hauptstativs TM 12 zum Heben von Lasten	14
Montage der Bremswinden RUP 502-AT / RUP 503-T am Hauptstativ TM 12	15
ABSCHNITT 5 – RETTUNGSARBEITEN NACH EN 1496 KLASSE	16
B	
Grundsätze für Rettungsarbeiten	16
Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen für Rettungsarbeiten	16
Einsatz des Komplettssets TM 12 Spider für Rettungszwecke	17
Montage der Rettungshubgeräte RUP 502-A / RUP 503 am Komplettsset TM 12 Spider	18
Montage des Rettungshubgeräts CRW 300 am Komplettsset TM 12 Spider	19
Einsatz des Hauptstativs zu Rettungszwecken	20
Montage der Rettungshubgeräte RUP 502-AT / RUP 503 am Hauptstativ TM 12	21
Montage des Rettungshubgeräts CRW 300 am Hauptstativ TM 12	22
ABSCHNITT 6 – EINSATZSZENARIEN	23
GERÄTEKARTE	24

TECHNISCHE DATEN

- Arbeitshöhe
 - vollständig gespreizte Beine: 221 cm
 - vollständig eingeklappte Beine: 139 cm
- Arbeitsbreite
 - vollständig gespreizte Beine: 368 cm
 - vollständig eingeklappte Beine: 325 cm
- Beinspreizung
 - vollständig gespreizte Beine: 191 cm
 - vollständig eingeklappte Beine: 139 cm
- Stativbreite
 - vollständig gespreizte Beine: 203 cm
 - vollständig eingeklappte Beine: 215 cm
- volle Armreichweite: 230 cm
- zulässige Armreichweite: 144 cm
- unabhängiges Sicherheitsstativ
- Schutz für maximal zwei Personen gleichzeitig
- 6 Befestigungspunkte verfügbar
- Verpackungsmaße (Holzkiste; Länge x Höhe x Breite): 254 x 33 x 33 cm
- Gewicht der Elemente (ohne Verpackung):
 - Hauptsicherheitsstativ: 28 kg
 - Träger: 30 kg
 - Zusatzstativ: 18 kg



GRUNDAUSSTATTUNG

- Hauptstativ und Halterung für Stativköpfe

Hergestellt aus verzinktem, lackiertem Stahl. Der Kopf des Hauptstativs ist mit einer Befestigungsschraube aus rostfreiem Stahl für das Zusatzelement des Seilblocks versehen. Beide Köpfe sind mit Sperrbolzen für die Befestigung des Trägers ausgestattet.

- Träger

Hergestellt aus verzinktem, lackiertem Stahl. Der Stativträger ist mit zwei Rollfahrwerken („A“ und „B“) und zwei Trägerbefestigungspunkten ausgestattet. Es werden Trägerklemmen verwendet, um die Position der Rollfahrwerke zu arretieren.

- Beine

Hergestellt aus Duraluminiumprofilen mit abgerundeten Kanten. Sie bestehen aus zwei Abschnitten. Aufgrund der Teleskopkonstruktion der Beine sind diese in der Länge einstellbar. Die Beinlänge ist mithilfe der Sperrbolzen einstellbar. Die Stativbeine sind mit sich selbst anpassenden Stahlfüßen mit Gummiauflagen ausgestattet. Die Füße sind mit rutschfesten „Zähnen“ versehen, die beim Aufstellen des Stativs auf rutschigem (z. B. vereisten) Untergrund eingesetzt werden.

- Kette

Die Kette bietet zusätzlichen Schutz vor einem unkontrollierten Spreizen der Stativbeine und damit dem Zusammenklappen der Vorrichtung.

ABSCHNITT 2 – MONTAGE DER VORRICHTUNG

ES WIRD EMPFOHLEN, DASS DIE VORRICHTUNG VON MINDESTENS ZWEI PERSONEN GETRAGEN UND AUFGEBAUT WIRD!

TM 12 – VERFAHREN ZUR MONTAGE DER TRÄGERELEMENTE

Beim Transport werden alle Komponenten (die Rollfahrwerke und die Trägerklemmen), die auf dem Träger montiert sind, getrennt in Kisten transportiert.

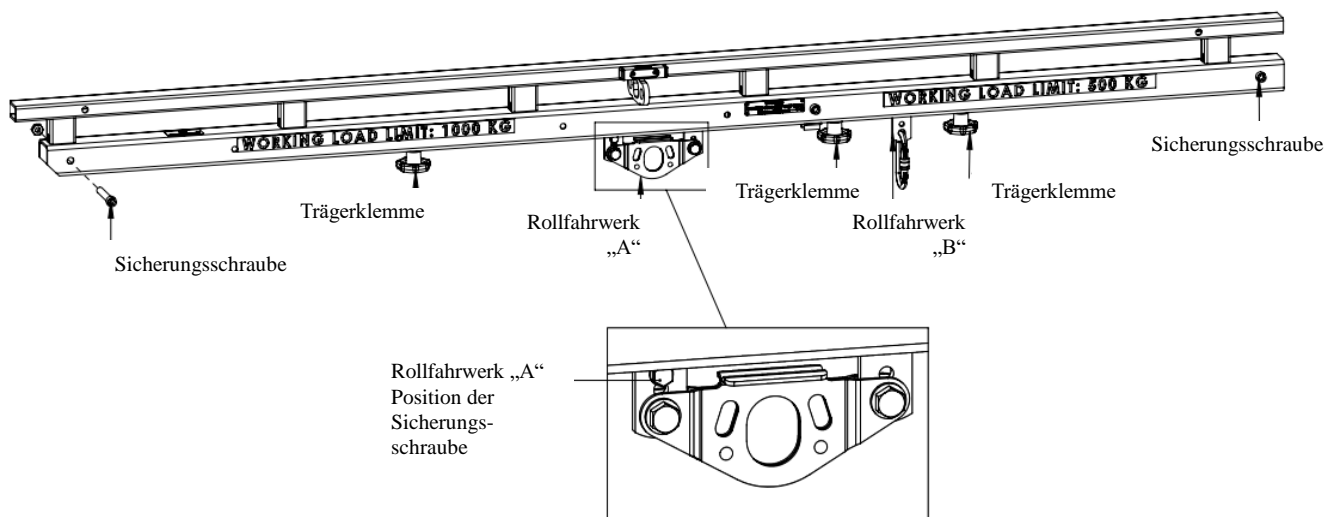
Die korrekte Montage aller Elemente ist in der nachstehenden Abbildung dargestellt.

LISTE DER ELEMENTE:

- a) Rollfahrwerk „A“ – 1 Stck.
- b) Rollfahrwerk „B“ – 1 Stck.
- c) Trägerklemme – 3 Stck.
- d) Arretierschrauben + Muttern – 2 Stck.

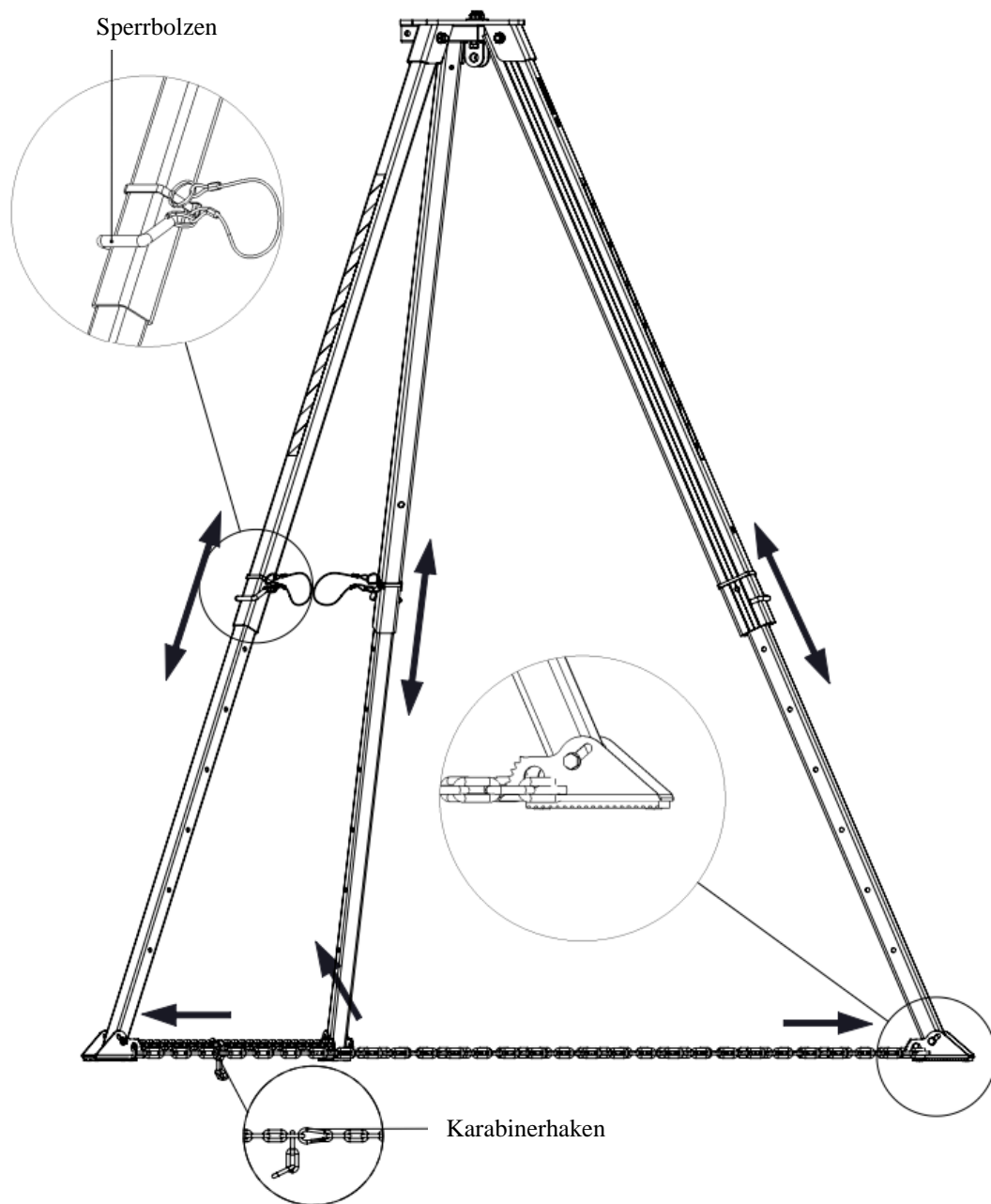
ANLEITUNG:

- 1) Entfernen Sie die Sicherungsschraube am Ende des Trägers.
- 2) Montieren Sie alle Positionen auf der „Komponentenliste“.
- 3) Achten Sie auf die korrekte Montage des Rollfahrwerks „A“.
- 3) Fixieren Sie das Ende des Trägers mithilfe der Sicherungsschraube fest.
- 4) Überprüfen Sie die Enden des Trägers – Sie MÜSSEN fest mit Sicherungsschrauben (M12x80, verzinkte Stahlschrauben) gesichert sein.



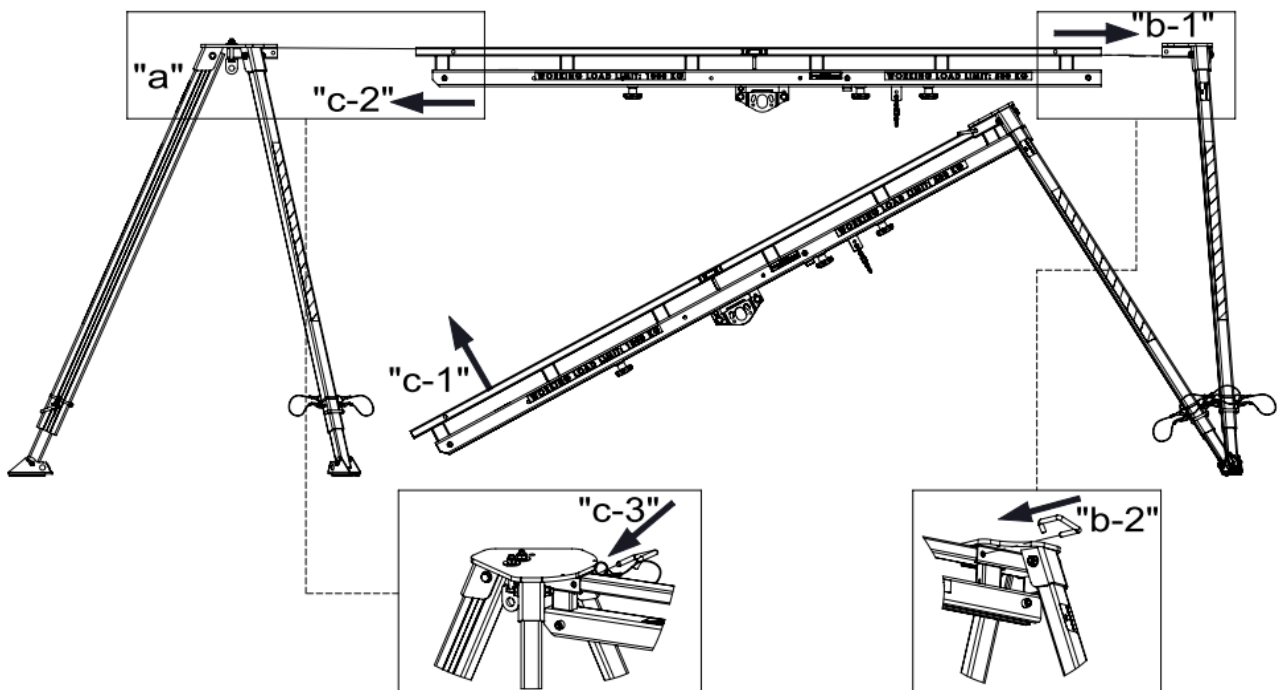
MONTAGE DES HAUPTSTATIVS

1. Stellen Sie das Hauptstativ auf eine flache, stabile und feste Oberfläche.
2. Stellen Sie sicher, dass die Füße auf einem festen Untergrund stehen und der Belastung standhalten.
3. Fahren Sie die Stativbeine auf die gewünschte Länge aus und arretieren Sie sie mit den Sperrbolzen.
4. Stellen Sie sicher, dass die Sperrbolzen ordnungsgemäß gesichert sind. Das Ende des Sperrbolzens muss über die Oberfläche der Stativbeine herausragen.
5. Stellen Sie die Länge der Beine so ein, dass sich der Kopf in der horizontalen Ebene befindet.
6. Stellen Sie das Stativ so über die Öffnung, dass sich das Arbeitsseil ungefähr in der Mitte der Öffnung befindet.
7. Sichern Sie die Stativbeine mithilfe der Kette gegen ein unbeabsichtigtes Spreizen. Die Enden der Kette müssen mit einem Karabinerhaken zusammengehalten werden. Die Kette muss zwischen den Beinen des Stativs straff gezogen sein. Entfernen Sie gegebenenfalls ein überschüssiges Spiel der Kette.



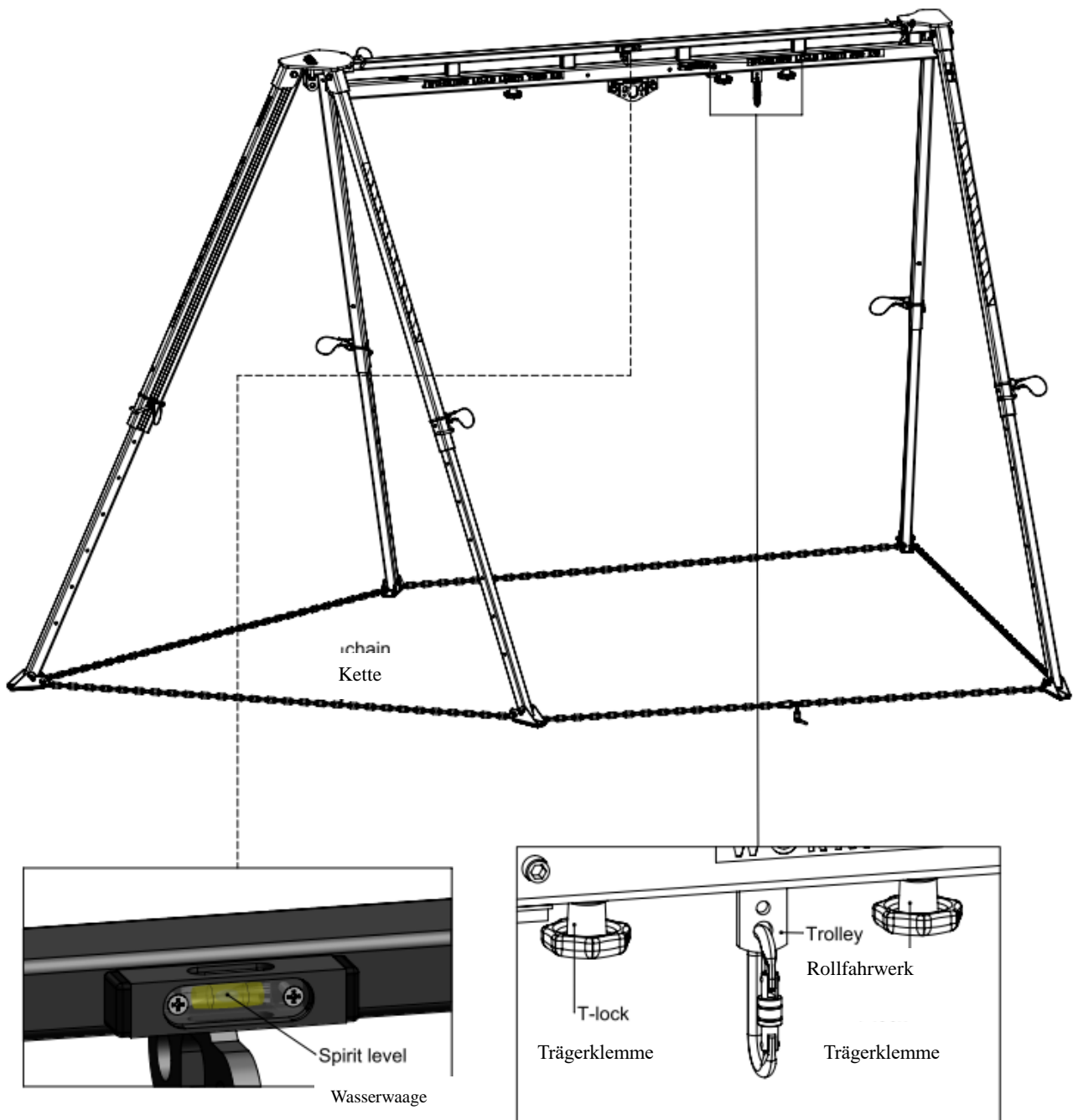
MONTAGE DES KOMPLETTSETS TM 12 Spider

1. Positionieren Sie das Hauptstativ gemäß den Anweisungen für die „Montage des Hauptstativs“ ohne die Kette. Die Beine müssen ausgefahren und mit dem Sperrbolzen in der niedrigsten Position arretiert sein (Schritt „A“).
2. Stellen Sie das Stativ auf eine flache, stabile und feste Oberfläche. Die Beine müssen ausgefahren und mit dem Sperrbolzen in der niedrigsten Position arretiert sein. Setzen Sie das Ende des Trägers in die Stativhalterung und verriegeln Sie es mit dem Sperrbolzen (Schritt „b-1“ und „b-2“).
3. Heben Sie das abgeschrägte Ende des Trägers an, setzen Sie ihn in die Klemme des Hauptstativs und arretieren Sie ihn mit dem Sperrbolzen (Schritt „c-1“, „c-2“ und „c-3“).
4. Stellen Sie sicher, dass die Füße auf einem festen Untergrund stehen und der Belastung standhalten.
5. Fahren Sie die Stativbeine auf die gewünschte Länge aus und arretieren Sie sie mit den Sperrbolzen. Ziehen Sie abschließend die Beine der Stativstütze auf die gleiche Länge wie die Beine des Hauptsicherheitsstativs aus. Alle Beine müssen immer gleich lang sein. Stellen Sie sicher, dass die Sperrbolzen ordnungsgemäß gesichert sind. Das Ende des Sperrbolzens muss über die Oberfläche der Stativbeine herausragen.
6. Stellen Sie das Stativ so über die Öffnung, dass sich das Arbeitsseil ungefähr in der Mitte der Öffnung befindet.
7. Sichern Sie die Stativbeine mithilfe der Kette gegen ein unbeabsichtigtes Spreizen. Die Enden der Kette müssen mit einem Karabinerhaken zusammengehalten werden. Die Kette muss zwischen den Beinen des Stativs straff gezogen sein. Entfernen Sie gegebenenfalls ein überschüssiges Spiel der Kette.
8. Nivellieren Sie das Stativ TM 12 Spider gemäß den „Anweisungen zur Ausrichtung des Stativträgers“ – siehe nächste Seite.



AUSRICHTUNG DES STATIVTRÄGERS / ARRETIEREN DER ROLLFAHRWERKSPPOSITIONEN MIT TRÄGERKLEMMEN

Stellen Sie vor einem Einsatz immer sicher, dass der Träger übereinstimmt, und richten Sie ihn mit der montierten Wasserwaage aus. Eine unsachgemäße Ausrichtung kann dazu führen, dass sich die zu hebende Last von selbst entlang des Trägers bewegt, was zu Verletzungen des Bedieners führen kann.



Aus Sicherheitsgründen müssen die Rollfahrwerke IMMER ausgerichtet sein. Verwenden Sie immer eine Trägerklemme, um die Rollfahrwerke während des gesamten Vorgangs in der erforderlichen Position zu halten.

MAXIMALES GEWICHT DER VOM STATIV TM 12 AUF DIE STRUKTUR ÜBERTRAGENEN LAST / BELASTUNGSRICHTUNG

Die Oberfläche, auf dem sich das Set TM 12 Spider befindet, muss die maximale Belastung der Vorrichtung tragen:

- a) beim Heben von Lasten (10 kN),
- b) beim Auffangen eines Absturzes einer Person nach der EN 795:2012 Klasse B (6 kN),
- c) beim Auffangen eines Absturzes von zwei Personen nach der TS 16415:2013 Klasse B (13 kN).

Belastungsrichtung: senkrecht zur Oberfläche, auf der sich das Stativ 12 Spider befindet.

ABSCHNITT 3 – PERSÖNLICHER SCHUTZ NACH DER EN 795 KLASSE B UND DER TS 16415 KLASSE B

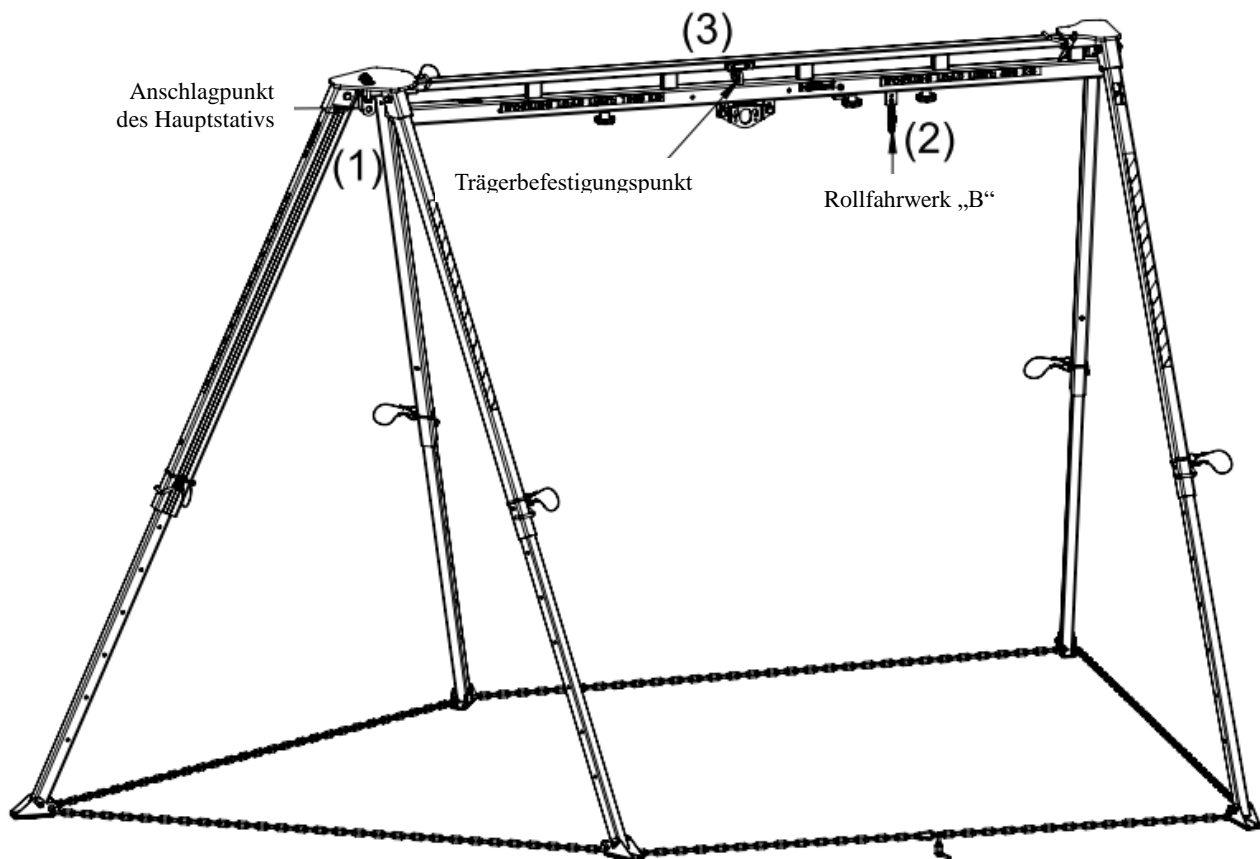
BESCHREIBUNG

Das Stativ TM 12 Spider kann als temporärer Anschlagpunkt gemäß der EN 795 Klasse B und DER TS 16415 Klasse B eingesetzt werden.

Das Hauptstativ bietet Schutz für bis zu zwei Personen gleichzeitig. Jeder Anschlagpunkt darf jeweils nur von EINER Person benutzt werden. Für den Personenschutz dürfen maximal zwei Anschlagpunkte gleichzeitig verwendet werden.

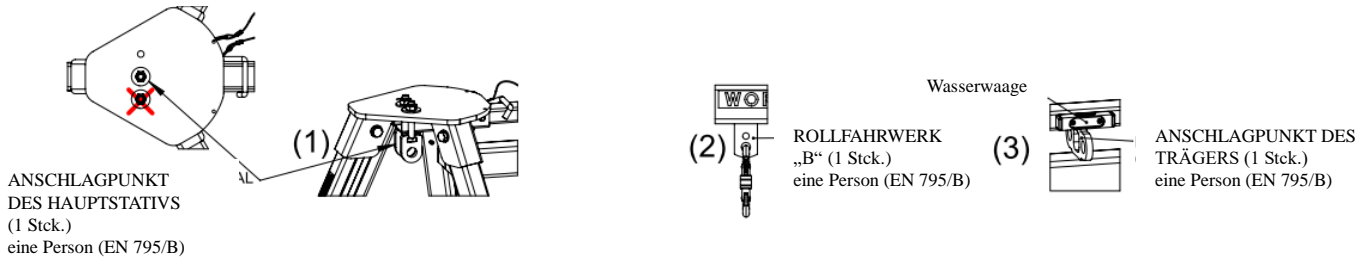
Das Stativ TM 12 Spider ist mit drei Anschlagpunkten ausgestattet, die dem Personenschutz dienen:

- (1) Anschlagpunkt des Hauptstativs (1 Stck.)
- (2) Rollfahrwerk „B“ (1 Stck.)
- (3) Trägerbefestigungspunkt (1 Stck.)



VERWENDEN SIE DIE ANSCHLAGPUNKTE NICHT ZUM HEBEN VON LASTEN!

ANSCHLAGPUNKTE FÜR DEN PERSÖNLICHEN SCHUTZ



GRUNDSÄTZE DES PERSÖNLICHEN SCHUTZES:

1. Das Rollfahrwerk „B“ darf auf der vollen Armreichweite eingesetzt werden.
2. EIN Anschlagpunkt darf nur von EINER Person gleichzeitig verwendet werden.
3. Es dürfen maximal ZWEI Personen gleichzeitig an einem verfügbaren Anschlagpunkt angeschlossen werden.
4. Anschlagpunkte, die für den Personenschutz vorgesehen sind, dürfen NUR mit einer Absturzsicherungs-ausrüstung verwendet werden, NICHT mit einer Ausrüstung zum Heben von Lasten.

ALLGEMEINE VORSICHTSMASSNAHMEN

- **ACHTEN SIE** während der Arbeiten auf die Kette, welche die Stativbeine umgibt, da sie die Ursache dafür sein kann, dass der Arbeiter versehentlich stolpert.
- Das Set und das Hauptstativ **DÜRFEN NICHT OHNE** die Kette **EINGESETZT WERDEN**. Die Beine **MÜSSEN IMMER** mit einer Kette befestigt sein.
- **VERMEIDEN** Sie Pendelbewegungen oder das Zusammenstoßen mit Gegenständen oder das Kreuzen oder Verflechten der Seile mit den Vorrichtungen eines anderen Arbeiters im Arbeitsbereich.
- Die mit der Vorrichtung verwendeten Rettungs- oder Absturzauffangsysteme müssen den geltenden Europäischen Normen (EN 795 für Anschlageinrichtungen; EN 362 für Verbindungselemente; EN 361 für Auffanggurte; EN 360 für Höhensicherungsgeräte; EN 1496 für Rettungshubgeräte; EN 1497 für Rettungsgurte; EN 341 für Abseilgeräte zum Retten) entsprechen.
- Verwenden Sie immer eine Trägerklemme, um die Rollfahrwerke während des gesamten Vorgangs in der erforderlichen Position zu halten.
- Die maximale Aufprallkraft einer Person, die ein mit einem Auffanggurt ausgestattetes Auffangsystem verwendet, beträgt gemäß den Europäischen Normen 6 kN. Das System zum Schutz des Benutzers vor Abstürzen muss eine Ausstattung umfassen, die die Aufprallkraft während des Absturzsches auf 6 kN reduziert (z. B. einen Energieabsorber mit einer Sicherheitsleine oder ein Höhensicherungsgerät).
- Stellen Sie sicher, dass die Vorrichtung in vertikaler Position auf einer ebenen, stabilen und harten Oberfläche montiert wird. Die Oberfläche muss die Last tragen können.
- Das Sicherheitsvorrichtung TM 12 **DARF NICHT** von mehr als zwei Personen gleichzeitig benutzt werden.
- Es wird empfohlen, dass die Vorrichtung von mindestens zwei Personen bewegt und montiert wird.
- Es sollte immer eine Anschlageinrichtung oder ein Anschlagpunkt für Absturzsicherungs-systeme vorhanden sein. Die Arbeiten müssen so ausgeführt werden, dass sowohl das Absturzrisiko als auch die mögliche Absturzhöhe minimiert werden. Die Vorrichtung oder der Anschlagpunkt müssen sich oberhalb des Benutzers der Ausrüstung befinden. Die Form und die Konstruktion der Anschlageinrichtung oder des Anschlagpunktes müssen so sein, dass ein spontanes Lösen der Ausrüstung verhindert wird. Die statische Mindestfestigkeit des Anschlagpunktes/der Anschlageinrichtung beträgt 13 kN. Es wird empfohlen, einen zertifizierten

und gekennzeichneten strukturellen Anschlagpunkt zu verwenden, welcher der EN 795 entspricht.
DIE WICHTIGSTEN GRUNDSÄTZE FÜR DEN EINSATZ PERSÖNLICHER SCHUTZSYSTEME

- Persönliche Schutzsysteme dürfen nur von einer Person verwendet werden, die in ihrer sicheren Verwendung geschult und qualifiziert ist.
- Persönliche Schutzsysteme dürfen nicht von einer Person in einem Gesundheitszustand verwendet werden, der die Sicherheit des Benutzers der Vorrichtung bei normalem und Notfallgebrauch beeinträchtigen könnte.
- Für sämtliche Krisensituationen, die während der Arbeiten auftreten können, wird ein Rettungsplan bereitgestellt.
- Es ist verboten, ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Herstellers Änderungen oder Ergänzungen an der Ausrüstung vorzunehmen.
- Etwaige Reparaturen werden nur vom Systemhersteller oder seinem zertifizierten Vertreter durchgeführt.
- Persönliche Schutzsysteme werden nicht außerhalb ihrer Einsatzgrenzen oder für andere Zwecke als die, für die sie bestimmt sind, verwendet.
- Persönliche Schutzsysteme sollten persönlich herausgegebene Gegenstände sein.
- Die Kompatibilität der am Absturzschutz befestigten Systemkomponenten muss vor dem Einsatz sichergestellt werden. Überprüfen Sie regelmäßig die Anschlüsse und die Einstellung der Ausrüstungskomponenten, um ein versehentliches Lösen oder Trennen der Komponenten zu vermeiden.
- Es ist verboten, eine Kombination von Komponenten einer Ausrüstung zu verwenden, bei der die Sicherheitsfunktionen irgendeiner Komponente die sichere Funktion einer anderen beeinflusst oder beeinträchtigt.
- Für die Benutzersicherheit ist es wichtig, dass der Verkäufer beim Weiterverkauf des Produkts außerhalb seines ursprünglichen Bestimmungslandes die Anweisungen für den Gebrauch, die Wartung, die regelmäßige Inspektion und Reparatur in der Sprache des Landes bereitstellt, in dem das Produkt verkauft werden soll.
- Ein Auffanggurt (gemäß EN 361) ist die einzige zugelassene Körperückhaltevorrichtung, die in einem Absturzauffangsystem verwendet werden darf.
- Verwenden Sie zum Anschließen des Auffanggurtes an ein Absturzauffangsystem ausschließlich die mit dem Großbuchstaben „A“ gekennzeichneten Anschlagpunkte.
- Vor jeder Benutzung eines Absturzauffangsystems ist der erforderliche Freiraum unter dem Benutzer am Arbeitsplatz zu prüfen, damit es im Fall eines Absturzes nicht zu einer Kollision mit dem Boden oder einem anderen Hindernis im Fallweg kommt. Die Menge an dem erforderlichen Freiraum ist in der Gebrauchsanleitung der verwendeten Ausrüstung angegeben.
- Es gibt viele Gefahren, die die Leistung der Ausrüstung und die entsprechenden Sicherheitsmaßnahmen, die bei der Verwendung des Geräts beachtet werden müssen, beeinträchtigen können, insbesondere:
 - ein Rollen oder Verknotten von Sicherheitsgurten oder Sicherheitsleinen an scharfen Kanten,
 - etwaige Mängel wie Schnitte, Abrieb, Korrosion,
 - Klimaexposition,
 - ein Pendelabsturz,
 - extreme Temperaturen,
 - chemische Reagenzien,
 - elektrische Leitfähigkeit.

KONTROLLE

Vor jeder Verwendung einer persönlichen Schutzausrüstung ist ihre gründliche Sichtprüfung durchzuführen, um ihren Zustand und ihr ordnungsgemäßes Funktionieren zu überprüfen.

Während der Sichtkontrolle sind alle Ausrüstungskomponenten zu überprüfen, wobei besonders auf irgendwelche Beschädigungen, übermäßigen Verschleiß, Korrosion, Abrieb, Schnitte und Fehlfunktionen zu achten ist. Insbesondere bei den folgenden Vorrichtungen ist zu achten auf:

- bei Auffanggurten und Haltegurten zur Arbeitsplatzpositionierung: auf die Anschlagösen, die Anschlagpunkte, die Gurtbänder, die Nähte, die Schlaufen;
- bei Falldämpfern: auf die Anschlagsschlaufen, das Gurtband, die Nähte, das Gehäuse, die Verbindungselemente;
- bei Textilseilen und -führungen: auf das Seil, die Schlaufen, die Kauschen, die Verbindungselemente, die Einstellelemente, die Spleiße;
- bei Stahlseilen und -führungen: auf das Seil, die Drähte, die Klemmen, die Metallkappen, die Schlaufen, die Kauschen, die Verbindungselemente, die Einstellelemente;
- bei Höhengsicherungsgeräten: auf das Seil oder das Gurtband, das ordnungsgemäße Funktionieren des Retraktors und den Blockademechanismus, das Gehäuse, den Falldämpfer, die Verbindungselemente;
- bei mitlaufenden Auffanggeräten: auf das Gehäuse der Vorrichtung, das ordnungsgemäße Gleiten der Führung, den Betrieb des Blockademechanismus, die Schrauben und Nieten, die Verbindungselemente, den Falldämpfer;
- bei Verbindungselementen: auf den Haken, die Nieten, den Hauptschnapper, das Funktionieren des Verriegelungsmechanismus;
- bei Sicherheitsstativen: auf die Beine, den Sicherheitsstift, die Augenschrauben, die Füße, die Kette, die Verbindungselemente.

WIEDERKEHRENDE KONTROLLE

Alle 12 Monate muss die persönliche Schutzausrüstung für eine gründliche wiederkehrende Kontrolle außer Betrieb genommen werden.

Die wiederkehrende Kontrolle muss von einer sachkundigen Person durchgeführt werden. Die wiederkehrende Kontrolle

kann auch vom Hersteller oder seinem Stellvertreter durchgeführt werden. Bei einigen Ausrüstungstypen, z. B. bei einigen Höhengsicherungsgeräten, darf die jährliche Kontrolle nur vom Hersteller oder einem von ihm autorisierten Stellvertreter vorgenommen werden.

Während der Kontrolle wird die zulässige Lebensdauer der Vorrichtung bis zur nächsten Werksinspektion festgelegt.

Die Ergebnisse der Kontrollen sind auf der Gerätekarte des Produkts zu dokumentieren.

Regelmäßige wiederkehrende Kontrollen spielen eine Schlüsselrolle bei der Wartung der Ausrüstung und der Aufrechterhaltung ihrer Effizienz und Haltbarkeit, um die Sicherheit ihrer Benutzer zu gewährleisten.

Während der wiederkehrenden Kontrolle ist unbedingt die Lesbarkeit der Gerätekennzeichnung zu überprüfen.

ZULÄSSIGE LEBENSDAUER

Das Stativ darf 5 Jahre lang ab dem Datum der Gebrauchsfreigabe des Stativs verwendet werden. Nach Ablauf dieser Frist muss das Stativ für eine gründliche Werksinspektion außer Betrieb genommen werden.

Die Werksinspektion kann wie folgt durchgeführt werden:

- vom Hersteller,
- von einer vom Hersteller empfohlenen Person,
- von einem vom Hersteller empfohlenen Unternehmen.

Während dieser Kontrolle wird die zulässige Lebensdauer des Stativs bis zur nächsten Inspektion durch den Hersteller festgelegt. Diese wird auf der Gerätekarte vermerkt.

AUSSERBETRIEBNAHME

Persönliche Schutzausrüstungen müssen außer Betrieb genommen werden, sobald sich irgendwelche Zweifel an ihrem Zustand ergeben, und sie dürfen erst dann wieder verwendet werden, wenn der Hersteller oder sein Stellvertreter eine gründliche, schriftlich bestätigte Inspektion durchgeführt hat.

AUSSERBETRIEBNAHME NACH DEM AUFFANGEN EINES ABSTURZES

Das Sicherheitsstativ TM 12 Spider muss außer Betrieb genommen werden, nachdem es zum Auffangen eines Absturzes verwendet worden ist.

Danach muss eine gründliche Werksinspektion des Stativs durchgeführt werden.

Die Werksinspektion kann wie folgt durchgeführt werden:

- vom Hersteller,
- von einer vom Hersteller empfohlenen Person,
- von einem vom Hersteller empfohlenen Unternehmen.

Bei der Inspektion wird festgelegt, ob das Stativ weiterhin verwendet werden darf. Die zulässige Lebensdauer bis zur nächsten Werksprüfung wird auf der Gerätekarte vermerkt.

TRANSPORT

Persönliche Schutzsysteme müssen in der Verpackung (z. B. in Kunststoffbeuteln oder feuchtigkeitsbeständigen Textilien oder Stahl- oder Kunststoffkisten) transportiert werden, um sie vor Beschädigung oder Feuchtigkeit zu schützen.

WARTUNG UND LAGERUNG

Bei der Reinigung der Ausrüstung ist darauf zu achten, dass die bei ihrer Herstellung verwendeten Materialien nicht beschädigt werden. Verwenden Sie für Textilerzeugnisse milde Waschmittel für empfindliche Stoffe, reinigen Sie von Hand oder in der Waschmaschine und spülen Sie mit Wasser nach. Kunststoffteile dürfen nur mit

Wasser gereinigt werden. Sowohl aufgrund der Verwendung als auch aufgrund ordnungsgemäßer Reinigung nass gewordene Ausrüstung ist zu trocknen und vor direkter Hitze zu schützen. Bei Produkten aus Metall können bestimmte mechanische Teile (Feder, Stift, Scharnier usw.) regelmäßig leicht geschmiert werden, um ein besseres Funktionieren zu gewährleisten. Befolgen Sie für die anderen Wartungs- und Reinigungsverfahren die detaillierten Anordnungen in der Bedienungsanleitung der Ausrüstung.

Persönliche Schutzsysteme müssen lose verpackt an einem gut belüfteten Ort gelagert werden, geschützt vor direktem Licht, UV-Strahlung, feuchter Umgebung, scharfen Kanten, extremen Temperaturen und korrosiven oder aggressiven Substanzen.

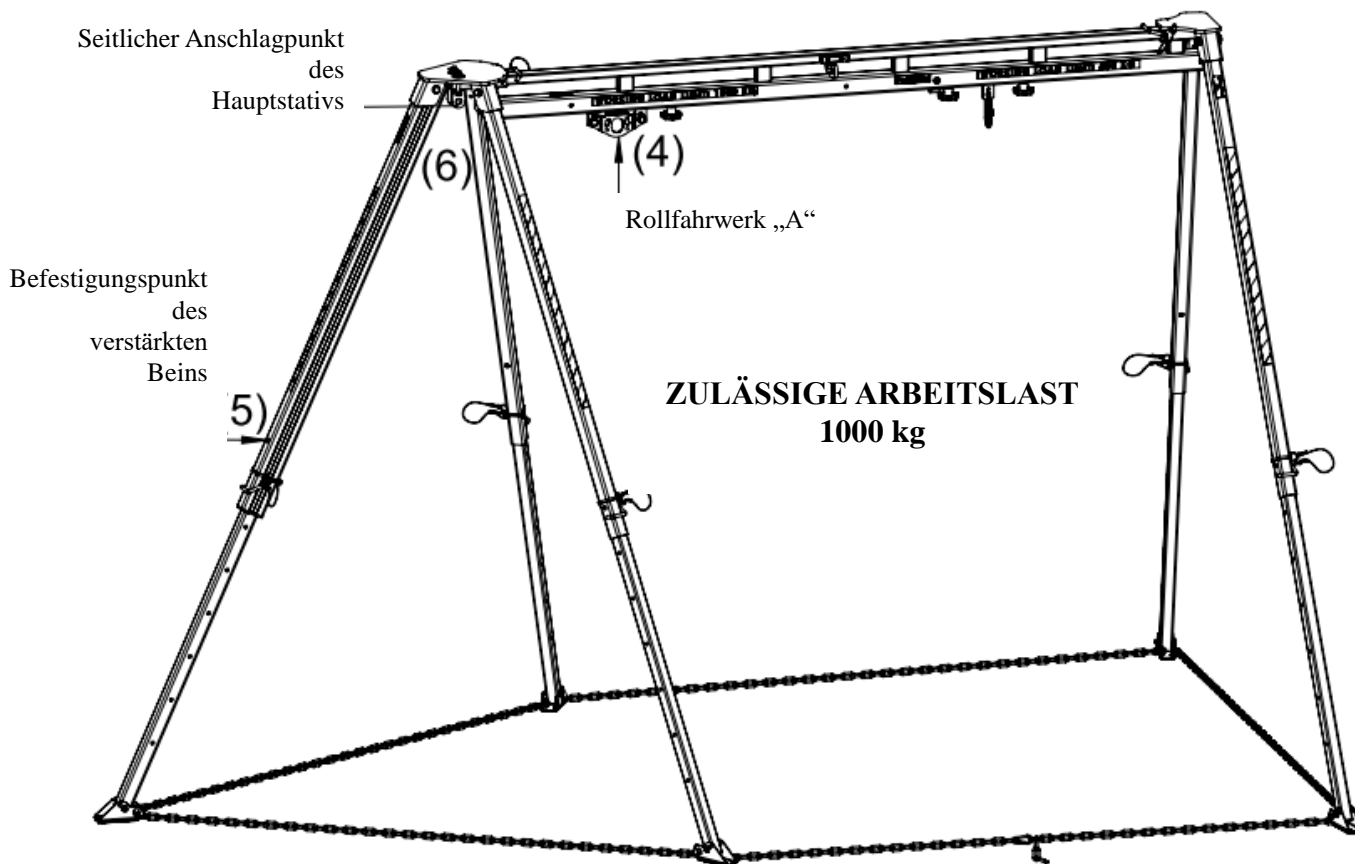
ABSCHNITT 4 – HEBEN VON LASTEN

BESCHREIBUNG

Das Stativ TM 12 Spider kann zum Heben von Lasten bis zu 1000 kg in Kombination mit Bremswinden (RUP 502-AT und RUP 503-T) oder anderen Lastaufnahmemitteln (z. B. einem Kettenzug usw.) verwendet werden.

Das Stativ TM 12 Spider ist mit drei Befestigungspunkten für das Heben von Lasten ausgestattet:

- (4) Rollfahrwerk „A“ (1 Stck.)
- (5) Befestigungspunkt des verstärkten Beins (1 Stck.)
- (6) Befestigungspunkt des Hauptstativs (1 Stck.)



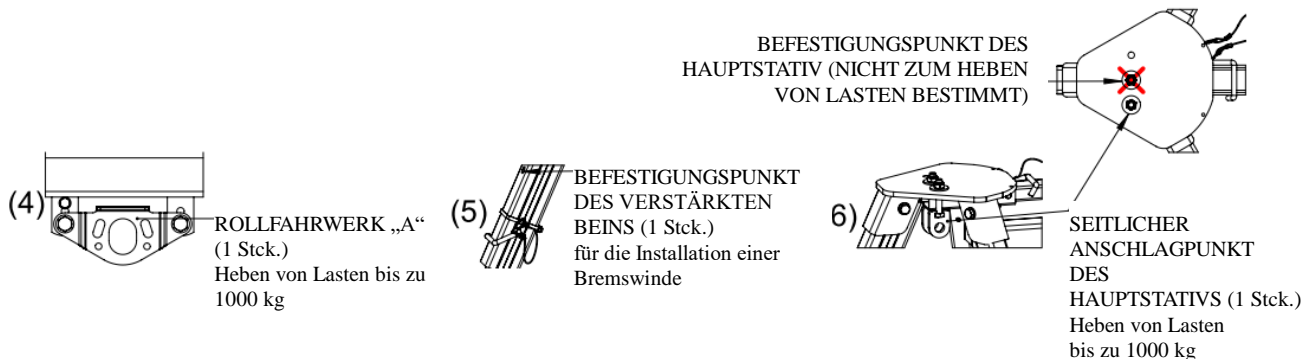
GRUNDSÄTZE FÜR DAS HEBEN VON LASTEN

1. VERWENDEN SIE DIE ANSCHLAGPUNKTE AUS ABSCHNITT 3 NICHT ZUM HEBEN VON LASTEN!
2. NUR die drei Anschlagpunkte: (4), (5) und (6) dürfen zum Heben von Lasten verwendet werden.
3. Der Befestigungspunkt des verstärkten Beins (5) ist für die Montage der Bremswinden RUP 502-AT oder RUP 503-T vorgesehen.
4. Das Rollfahrwerk „A“ (zum Heben von Lasten bis zu 1000 kg) darf NUR auf der BESCHRÄNKTEN TRÄGERREICHWEITE verwendet werden.
5. VERWENDEN SIE IMMER den Rollfahrwerk-Sperrbolzen „A“, um das Rollfahrwerk in seiner Position zu arretieren, wenn Sie Lasten mit den Bremswinden der RUP-Serie heben.
6. VERWENDEN SIE IMMER die Sicherungsschraube, wenn das Rollfahrwerk „A“ zum Heben

von Lasten verwendet wird.

7. Verwenden Sie zum Heben von Lasten immer Hebevorrichtungen oder Kettenzüge.

BEFESTIGUNGSPUNKTE ZUM HEBEN VON LASTEN



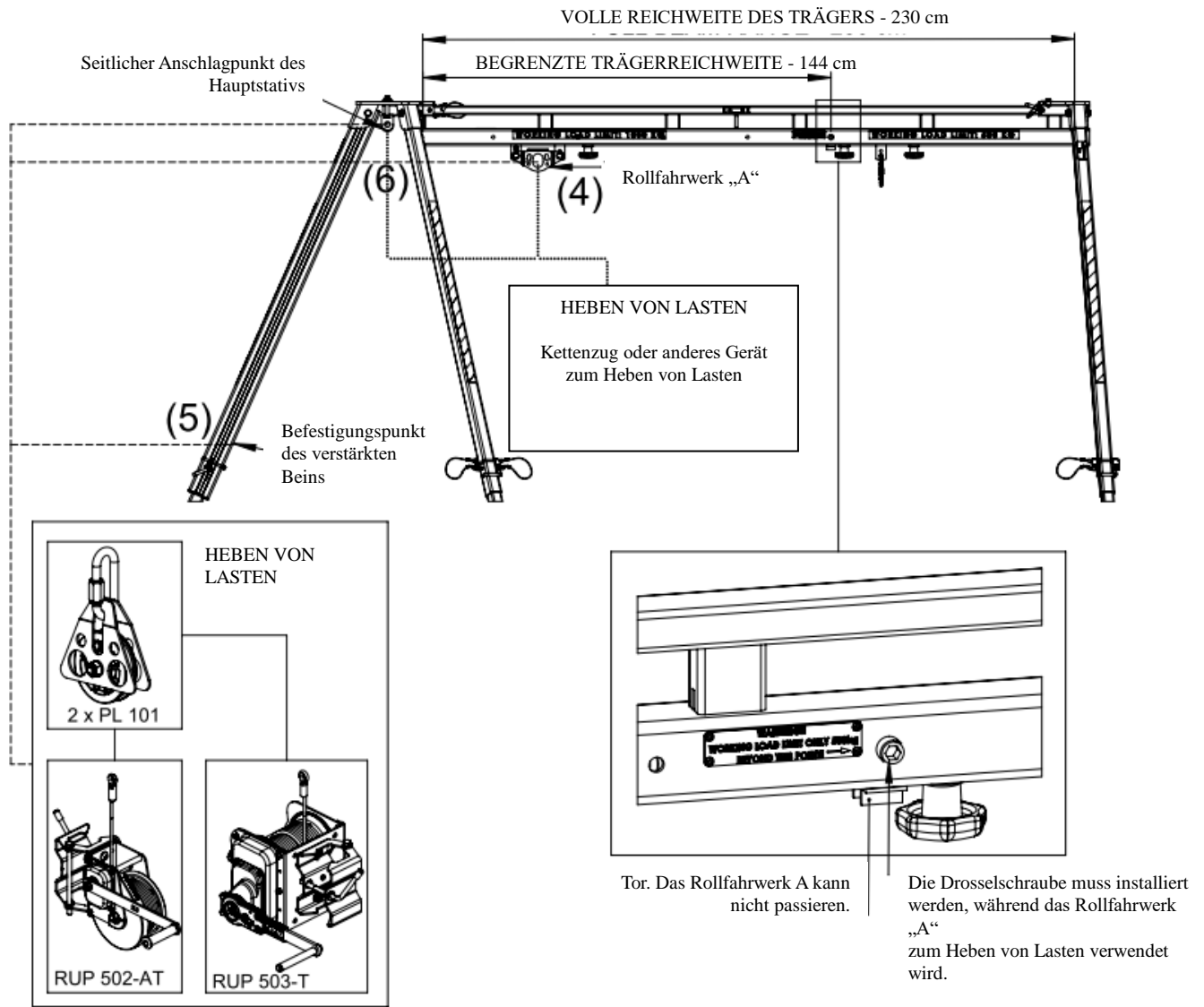
EINSATZ DES KOMPLETTSETS TM 12 SPIDER ZUM HEBEN VON LASTEN

Mit dem Komplettsatz TM 12 Spider können in Kombination mit den Bremswinden RUP 502-AT / RUP 503-T oder Kettenzügen Lasten bis zu 1000 kg gehoben werden. Überschreiten Sie nicht das maximale Ladevermögen der Ausrüstung zum Heben von Lasten.

Die Angaben zum maximalen Ladevermögen sind auf deren Typenschildern anzugeben.

Anschlagpunkte zum Heben von Lasten:

- (4) Rollfahrwerk „A“ (1 Stck.)
- (5) Befestigungspunkt des verstärkten Beins (1 Stck.)
- (6) Seitlicher Anschlagpunkt des Hauptstativs (1 Stck.)

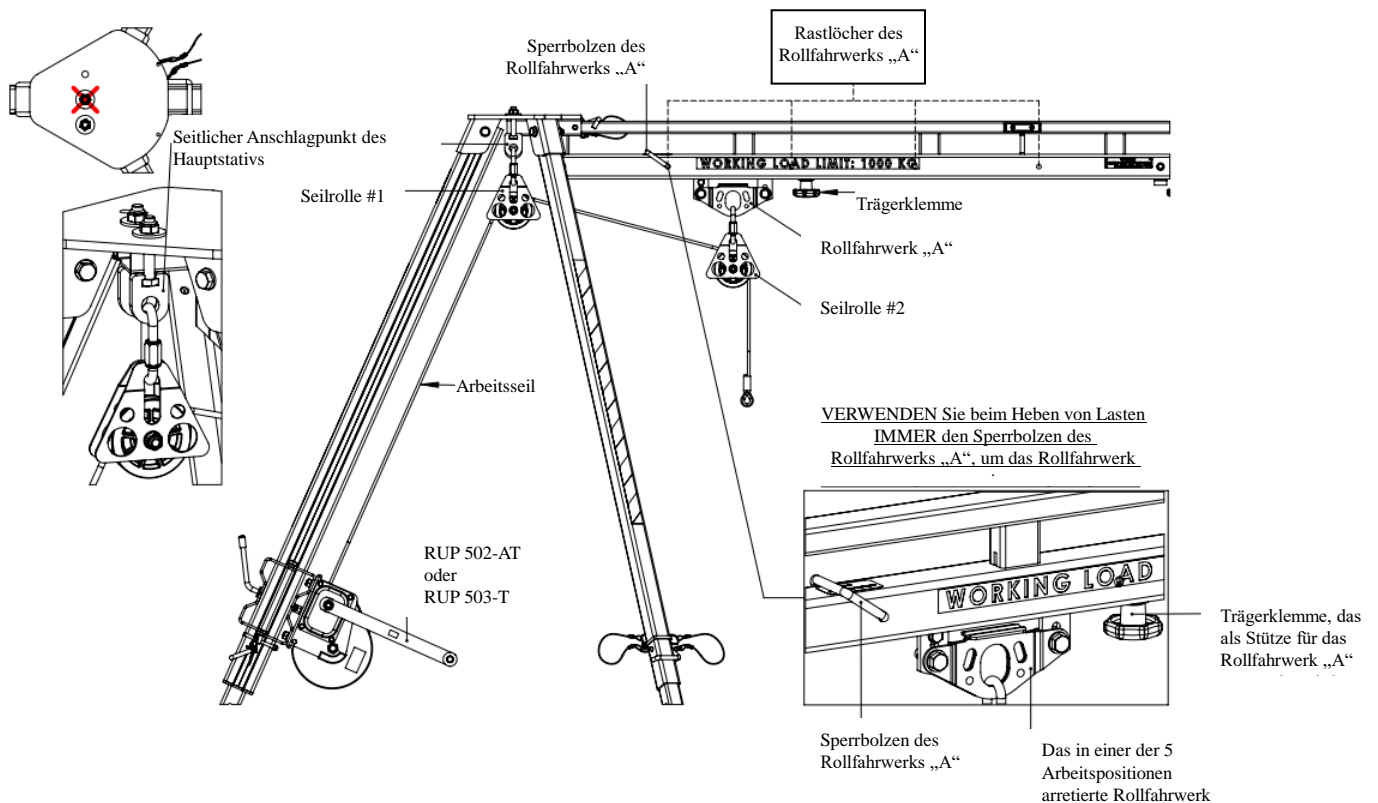


Set	Komplettset TM 12 Spider		
Ausrüstung	+ Kettenzug	+ 2 x PL 101 + RUP 502-AT	+ 2 x PL 101 + RUP 503-T
Befestigungspunkt(e) in Gebrauch	(4) oder (6)	(4) (5) (6)	(4) (5) (6)
Zulässige Arbeitslast	1000 kg	500 kg	1000 kg
DIE GESAMTLAST DARF 1000 kg NICHT ÜBERSCHREITEN.			

MONTAGE DER WINDEN RUP 502-AT / RUP 503-T AM KOMPLETTSET TM 12 SPIDER

Das Komplettsset TM 12 Spider kann zusammen mit den Winden RUP 502-AT / RUP 503-T eingesetzt werden. Die Windenmodelle RUP 502-AT / RUP 503-T müssen auf dem verstärkten Bein des Hauptstativs montiert werden. Die Windenhalterung muss im Rastloch an der Innenseite des Außenteils des Beins befestigt werden. Die Seilrolle Nr. 1 muss mit einem Verbindungselement am Queranschlagnpunkt des Hauptstativs befestigt werden. Die Seilrolle Nr. 2 muss mit einem Verbindungselement am Rollfahrwerk „A“ befestigt werden. Das Arbeitsseil muss über die Seilrollen #1 und #2 laufen. Die Position des Rollfahrwerks „A“ muss mit einem Sperrbolzen in einem der vier Rastlöcher für das Rollfahrwerk „A“ gesichert werden. Der hintere Teil des Rollfahrwerks „A“ muss mit einer Trägerklemme gesichert werden.

Für die ordnungsgemäße und sichere Montage und Verwendung der Winden RUP 502-AT / RUP 503-AT lesen Sie bitte deren Gebrauchsanweisungen.



EINSATZ DES HAUPTSTATIVS TM 12 ZUM HEBEN VON LASTEN

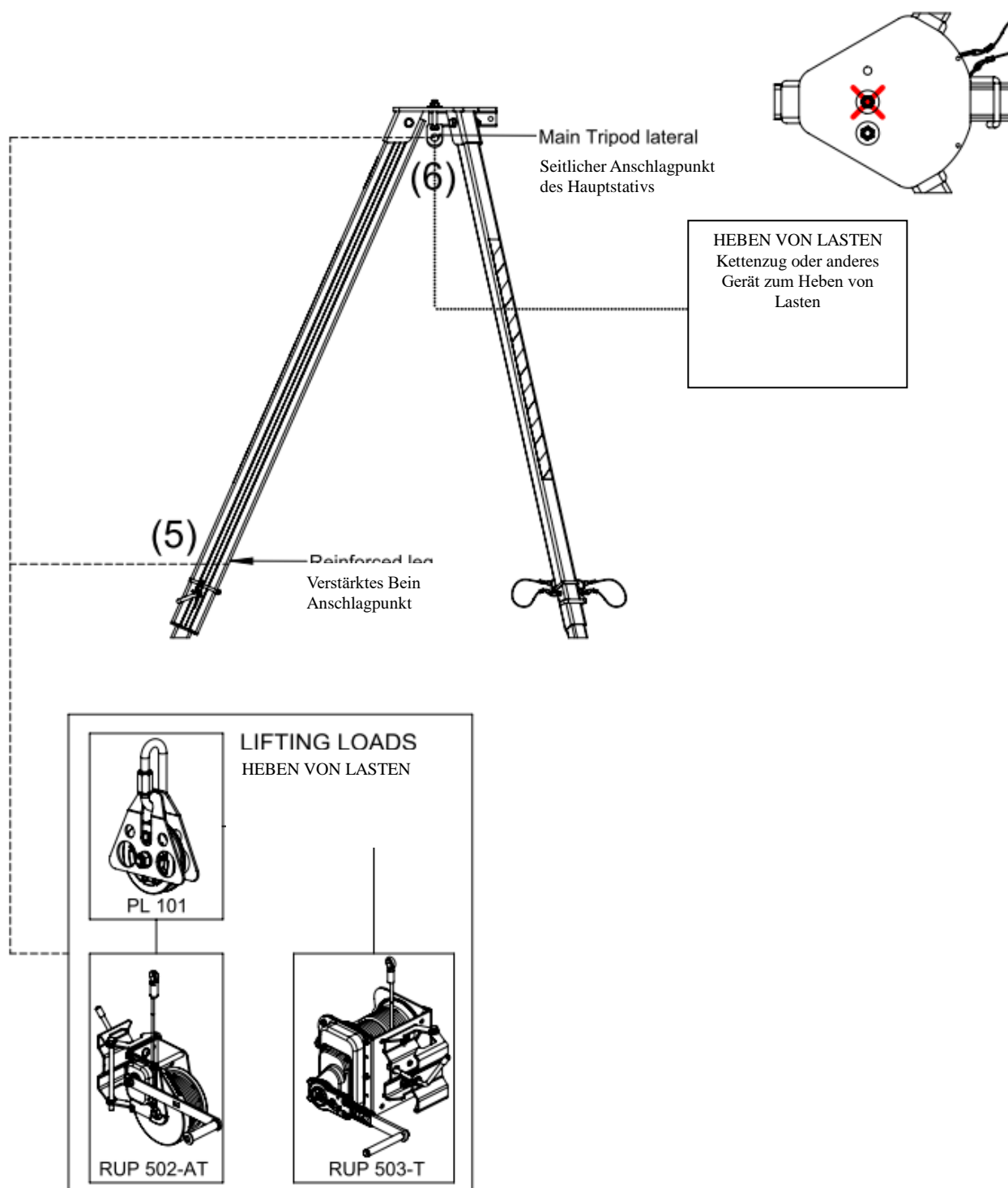
Mit dem Hauptstativ TM 12 können in Kombination mit den Bremswinden RUP 502 AT / RUP 503-T oder Kettenzügen Lasten von bis zu 1000 kg gehoben werden. Überschreiten Sie nicht das maximale Ladevermögen der Ausrüstung zum Heben von Lasten.

Die Angaben zum maximalen Ladevermögen sind auf deren Typenschildern angegeben.

Befestigungspunkte zum Heben von Lasten:

(5) Befestigungspunkt des verstärkten Beins (1 Stck.)

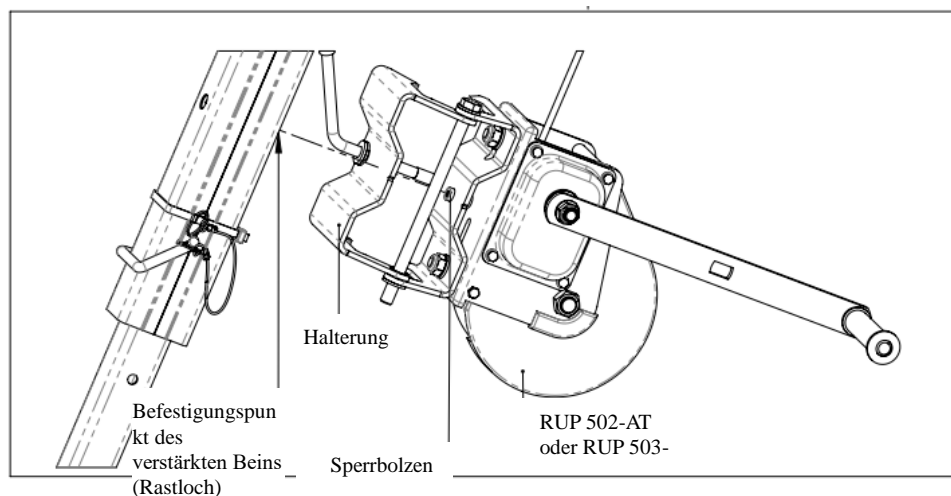
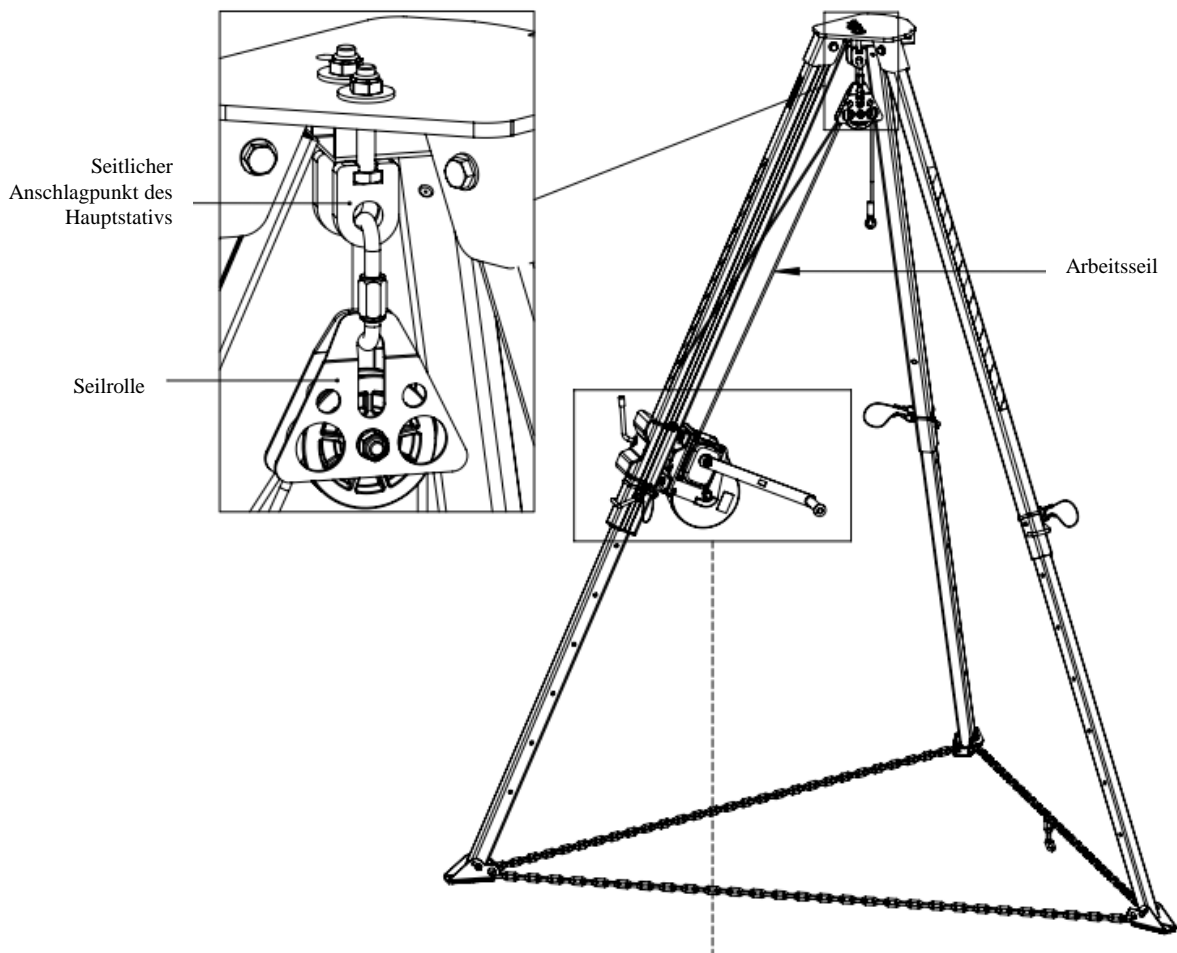
(6) Befestigungspunkt des Hauptstativs (1 Stck.)



Set	Hauptstativ TM 12		
Ausrüstung	+ Kettenzug	+ PL 101 + RUP 502-AT	+ PL 101 + RUP 503-T
Befestigungspunkt(e) in Gebrauch	(6)	(5) (6)	(5) (6)
Zulässige Arbeitslast	1000 kg	500 kg	1000 kg
DIE GESAMTLAST DARF 1000 kg NICHT ÜBERSCHREITEN.			

MONTAGE DER BREMSWINDEN RUP 502-AT / RUP 503-T AM HAUPTSTATIV TM 12

Das Hauptstativ TM 12 kann separat zusammen mit den Winden RUP 502-AT / RUP 503-T eingesetzt werden. Die Windenmodelle RUP 502-AT / RUP 503-T müssen auf dem verstärkten Bein des Hauptstativs montiert werden. Die Halterung der Winde muss am Rastloch befestigt werden, das sich an der Innenwand des verstärkten Beins befindet. Die Seilrolle muss mit einem Verbindungselement am Queranschlagpunkt des Hauptstativs befestigt werden. Das Arbeitsseil muss über die Seilrolle laufen. Für die ordnungsgemäße und sichere Montage und Verwendung der Winden RUP 502-AT / RUP 503-AT lesen Sie bitte deren Gebrauchsanweisungen.



ABSCHNITT 5 - RETTUNGSARBEITEN NACH EN 1496 KLASSE B

GRUNDSÄTZE FÜR RETTUNGSARBEITEN:

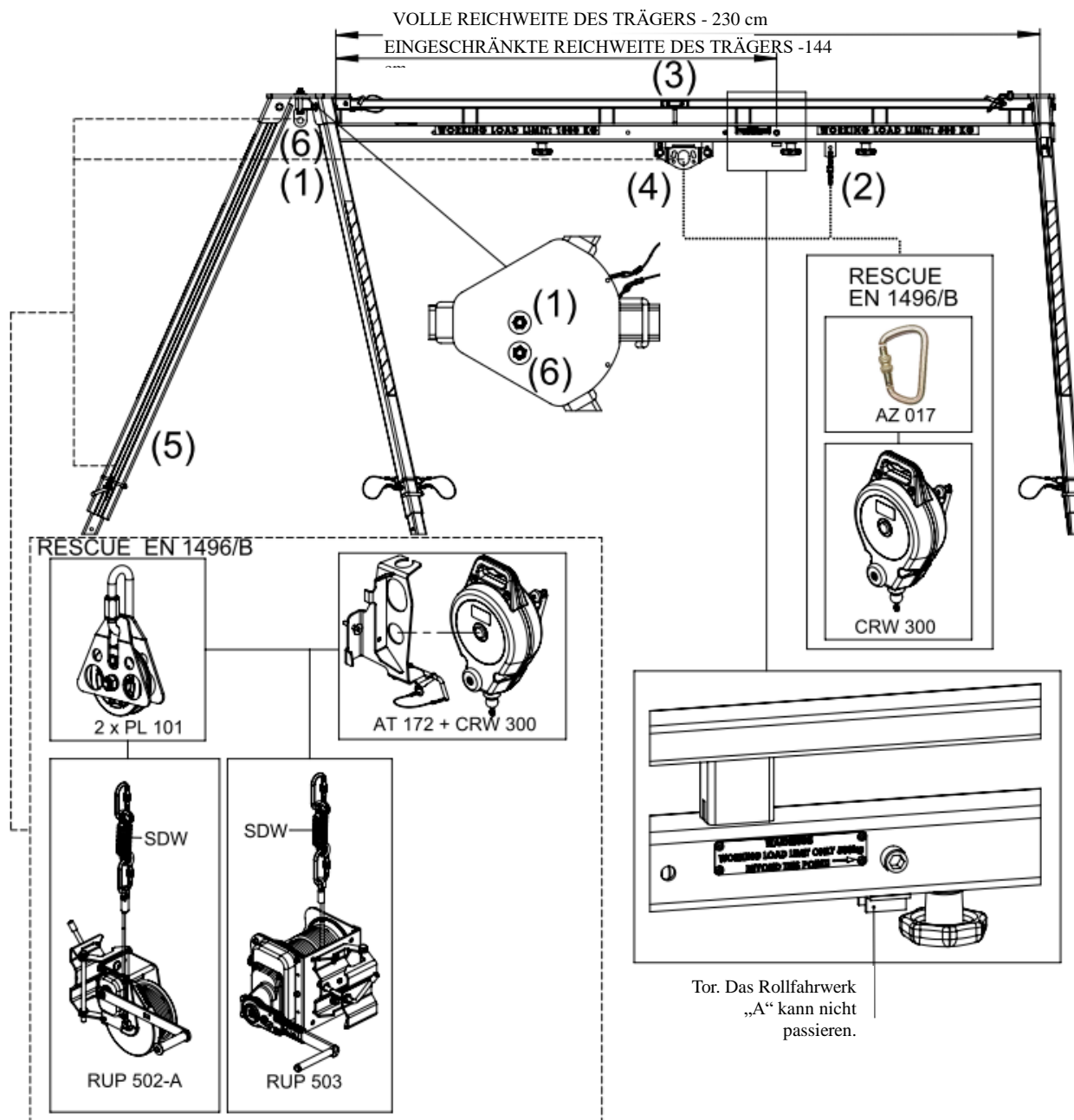
1. Das Rollfahrwerk „A“ darf NUR an der eingeschränkten Armreichweite eingesetzt werden.
2. Das Rollfahrwerk „B“ darf auf der vollen Armreichweite eingesetzt werden.
3. Ein Anschlagpunkt darf NUR von EINER Person gleichzeitig benutzt werden.
4. Es dürfen maximal ZWEI Personen gleichzeitig an einem verfügbaren Anschlagpunkt angeschlossen werden.
5. Zum persönlichen Schutz darf jeweils NUR EIN Rollfahrwerk benutzt werden.
6. VERWENDEN Sie IMMER den Sperrbolzen des Rollfahrwerks „A“, um die Position des Rollfahrwerks während der Rettung mit den Bremswinden der RUP-Serie und der Vorrichtung CRW 300 zu sichern.

ALLGEMEINE VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR RETTUNGSOPERATIONEN:

- Während des Einsatzes des Stativs TM 12 und der Vorrichtungen RUP 502-A / RUP 503 muss ein zusätzliches Absturzschutzsystem eingesetzt werden.
- Die mit der Vorrichtung verwendeten Rettungs- oder Absturzauffangsysteme müssen den geltenden Europäischen Normen (EN 795 für Anschlagvorrichtungen; EN 362 für Verbindungselemente; EN 361 für Auffanggurte; EN 360 für Höhengeschützungsgeräte; EN 1496 für Rettungshubgeräte; EN 1497 für Rettungsgurte; EN 341 für Abseilgeräte zum Retten) entsprechen.
- Wenn die Vorrichtungen RUP 502-A oder RUP 503 zu Rettungszwecken eingesetzt werden, ist immer auch ein Falldämpfer SDW (Bestandteil der Hubgeräte RUP 502-A und RUP 503) einzusetzen.
- Während der Montage der Hubgeräte RUP 502-A, RUP 503 oder CRW 300 (zusammen mit dem Stativadapter AT 172) MUSS der Sperrbolzen im Rastloch eingesetzt sein. Nur dann kann das Rettungshubgerät sicher und fest auf dem verstärkten Stativbein montiert werden.

EINSATZ DES KOMPLETTSETS TM12 SPIDER FÜR RETTUNGSZWECKE

Das Komplettsset TM 12 Spider kann in Kombination mit den Vorrichtungen RUP 502-A, RUP 503 oder CRW 300 für Rettungszwecke eingesetzt werden.

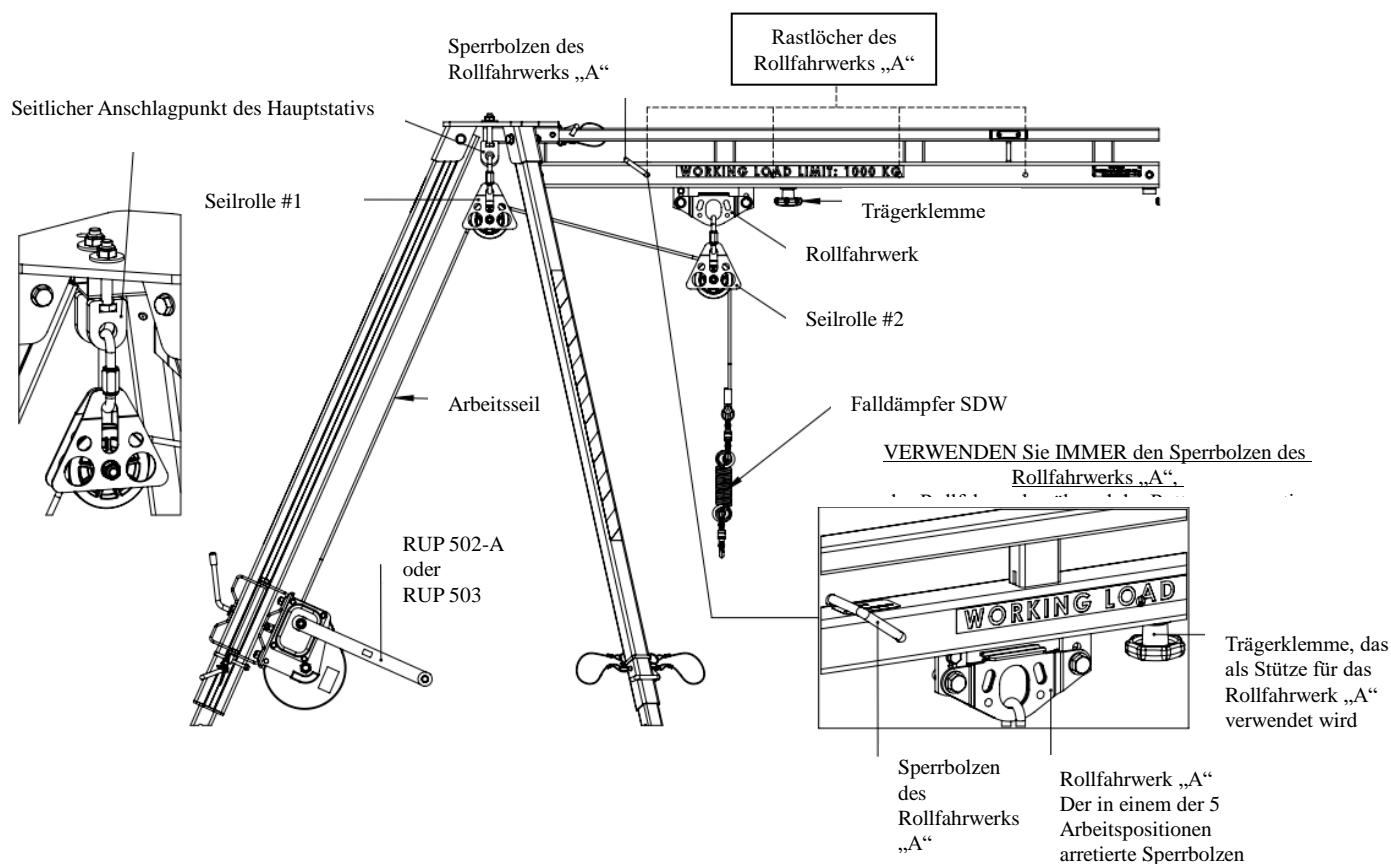


Set	Komplettsset + 2 x PL 101 + RUP 502-A	Komplettsset + 2 x PL 101 + RUP 503	Komplettsset + 2 x PL 101 + AT 172 + CRW 300	Komplettsset + AZ 017 + CRW 300
Norm	EN 1496 Klasse B			
Befestigungspunkt(e) in Gebrauch	(4) (5) (6)	(4) (5) (6)	(4) (5) (6)	(2) oder (4)
Max. Anzahl der gleichzeitigen Benutzer	1	2	1	1
Max. Arbeitslast	140 kg	200 kg	140 kg	140 kg

MONTAGE DER RETTUNGSHUBGERÄTE RUP 502-A / RUP 503 AM KOMPLETTSET TM 12 SPIDER

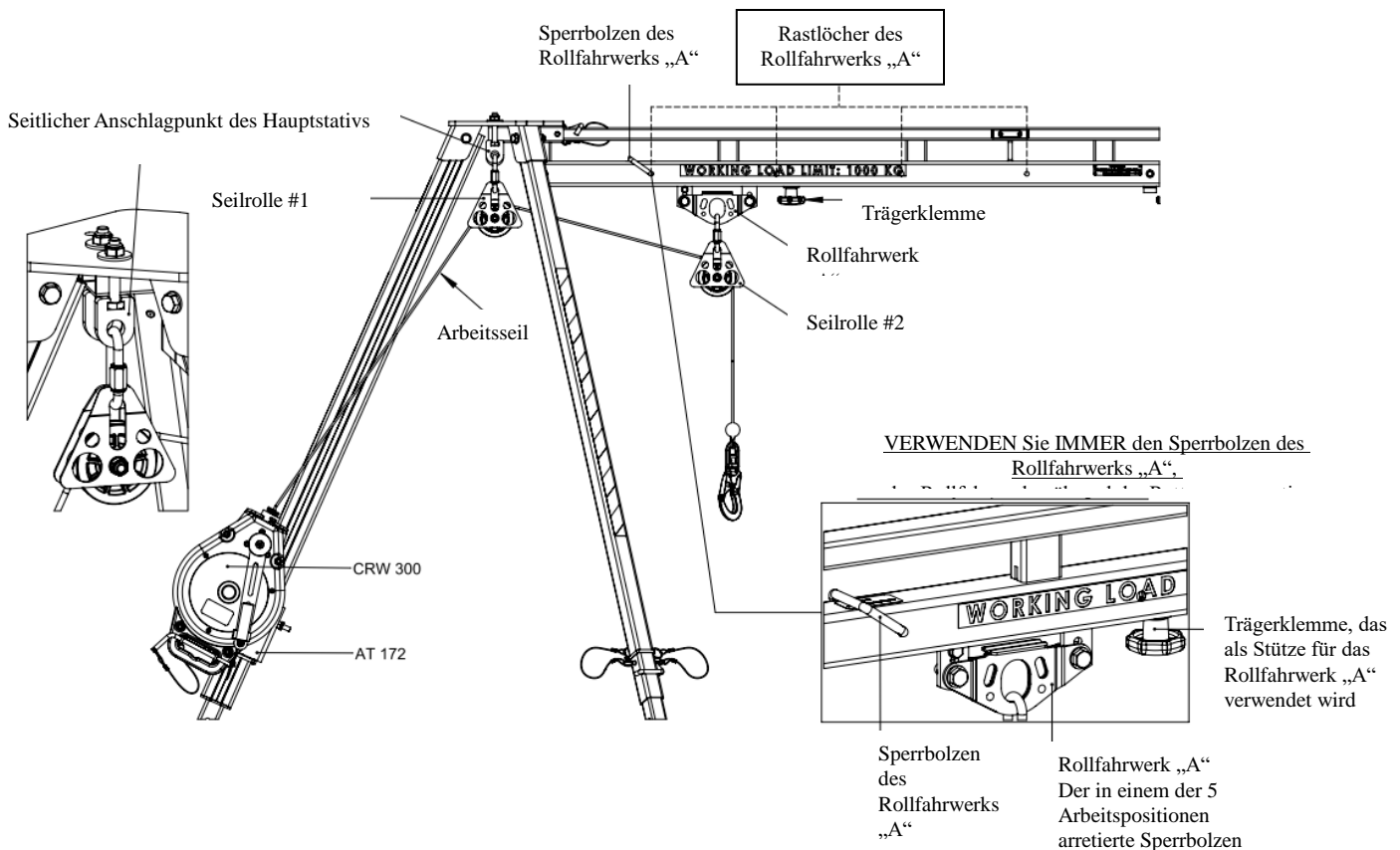
Das Komplettsset TM 12 Spider kann zusammen mit den Rettungshubgeräten RUP 502-A / RUP 503 eingesetzt werden. Die Modelle RUP 502-A / RUP 503 müssen am verstärkten Bein des Hauptstativs montiert werden. Die Vorrichtungshalterung muss im Rastloch an der Innenwand des verstärkten Beins befestigt werden. Die Seilrolle Nr. 1 muss mit einem Verbindungselement am Queranschlagpunkt des Hauptstativs befestigt werden. Die Seilrolle Nr. 2 muss mit einem Verbindungselement am Rollfahrwerk „A“ befestigt werden. Das Arbeitsseil muss über die Seilrollen #1 und #2 laufen. Die Position des Rollfahrwerks „A“ muss mit einem Sperrbolzen in einem der vier Rastlöcher für das Rollfahrwerk „A“ gesichert werden. Der hintere Teil des Rollfahrwerks „A“ muss mit einer Trägerklemme gesichert werden.

Für die ordnungsgemäße und sichere Montage und Verwendung der Vorrichtungen RUP 502-A / RUP 503 lesen Sie bitte deren Gebrauchsanweisungen.



MONTAGE DES HUBGERÄTS CRW 300 AM KOMPLETTSET TM 12 SPIDER

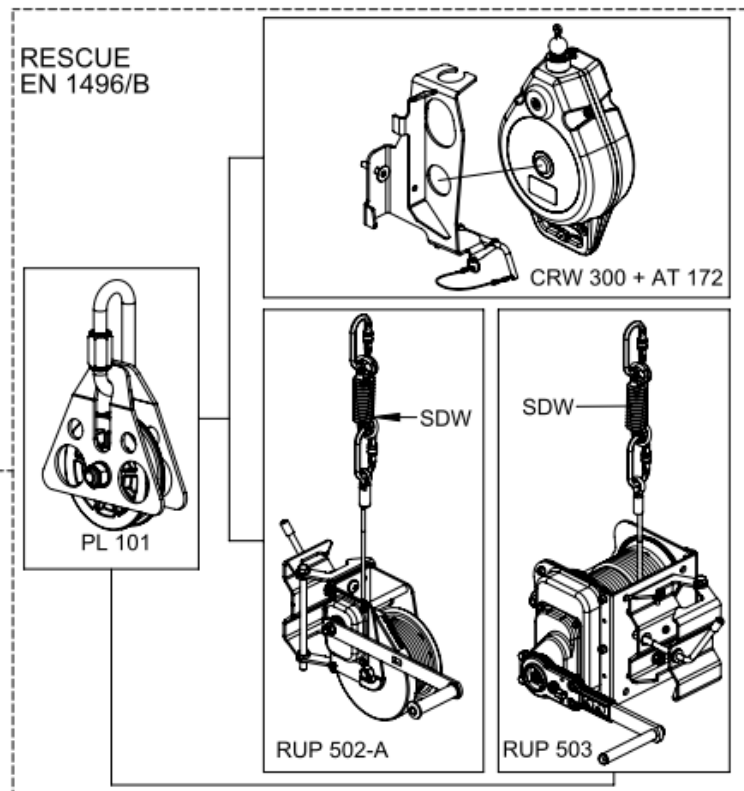
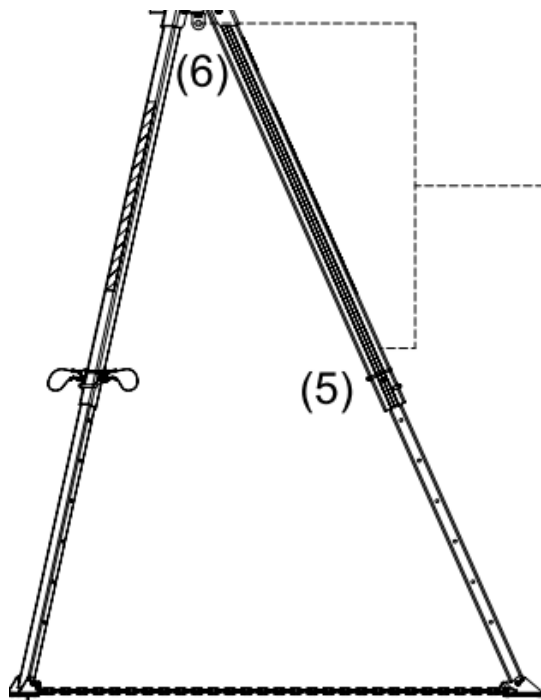
Das Hauptstativ TM 12 kann mit dem Hubgerät CRW 300 / einem Hörsicherungsgerät eingesetzt werden. Das CRW 300 muss auf dem verstärkten Bein des Hauptstativs montiert werden. Das CRW 300 muss zusammen mit dem Stativadapter AT 172 im Rastloch an der Innenwand des verstärkten Beines befestigt werden. Die Seilrolle Nr. 1 muss mit einem Verbindungselement am Queranslagpunkt des Hauptstativs befestigt werden. Die Seilrolle Nr. 2 muss mit einem Verbindungselement am Rollfahrwerk „A“ befestigt werden. Das Arbeitsseil muss über die Seilrollen #1 und #2 laufen. Die Position des Rollfahrwerks „A“ muss mit einem Sperrbolzen in einem der vier Rastlöcher für das Rollfahrwerk „A“ gesichert werden. Der hintere Teil des Rollfahrwerks „A“ muss mit einer Trägerklemme gesichert werden. Für die ordnungsgemäße und sichere Montage und Verwendung der Vorrichtungen RUP 502-A / RUP 503 lesen Sie bitte deren Gebrauchsanweisungen.



EINSATZ DES HAUPTSTATIVS ZU RETTUNGSZWECKEN

Das Hauptstativ kann in Kombination mit Rettungshubgeräten (RUP 502-A, RUP 503 oder CRW 300) eingesetzt werden.

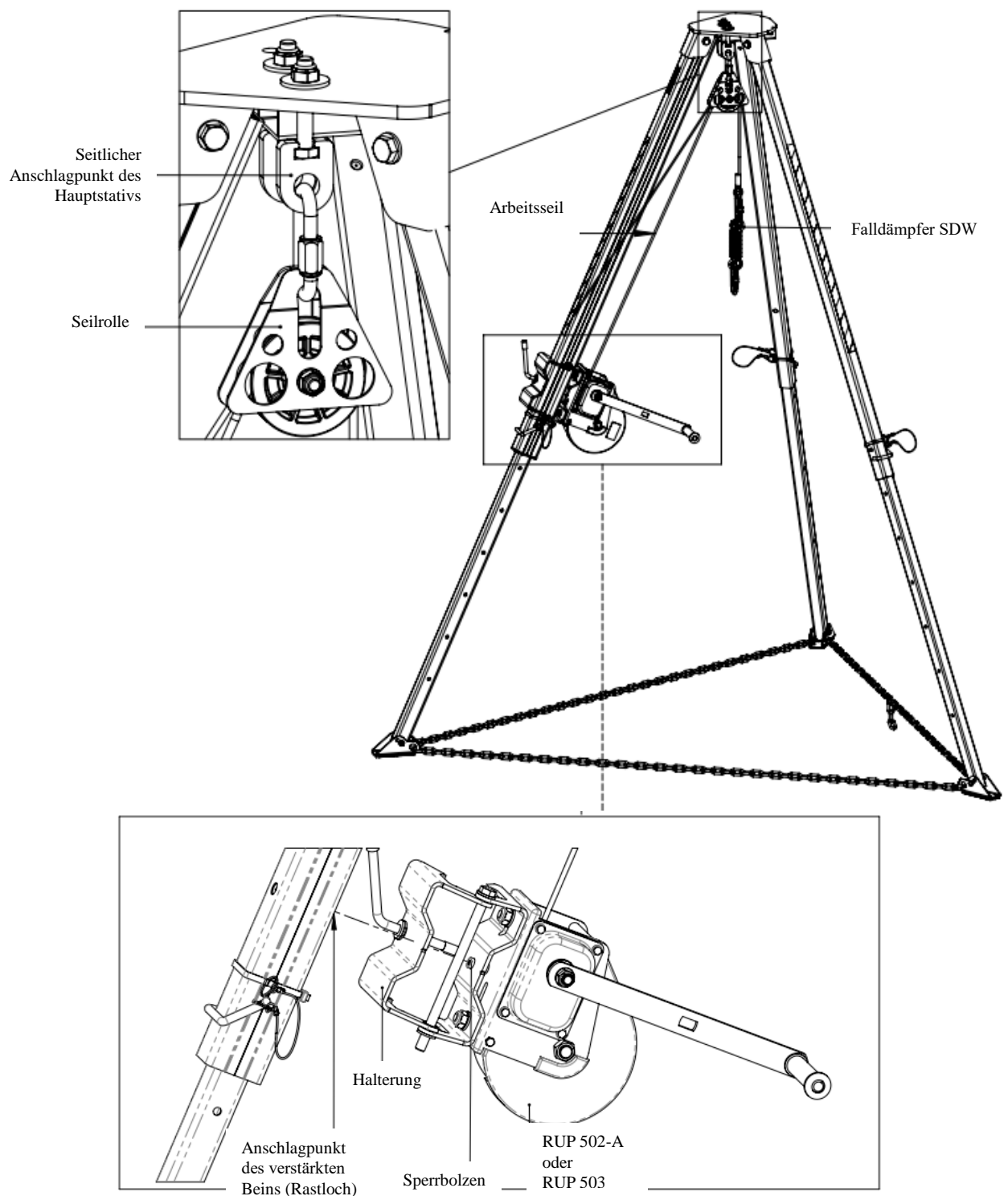
VERWENDEN Sie IMMER einen Falldämpfer SDW in Verbindung mit einem Rettungsgerät der RUP-Serie.



Set	Hauptsicherheits- stativ + PL 101 + RUP 502 A	Hauptsicherheits- stativ + PL 101 + RUP 503	Hauptsicherheits- stativ + PL 101 + AT 172 + CRW 300
Norm	EN 1496/B	EN 1496/B	EN 1496/B
Befestigungspunkt(e) in Gebrauch	(5) (6)	(5) (6)	(5) (6)
Max. Anzahl der gleichzeitigen Benutzer	1	2	1
Zulässige Arbeitslast	140 kg	200 kg	140 kg

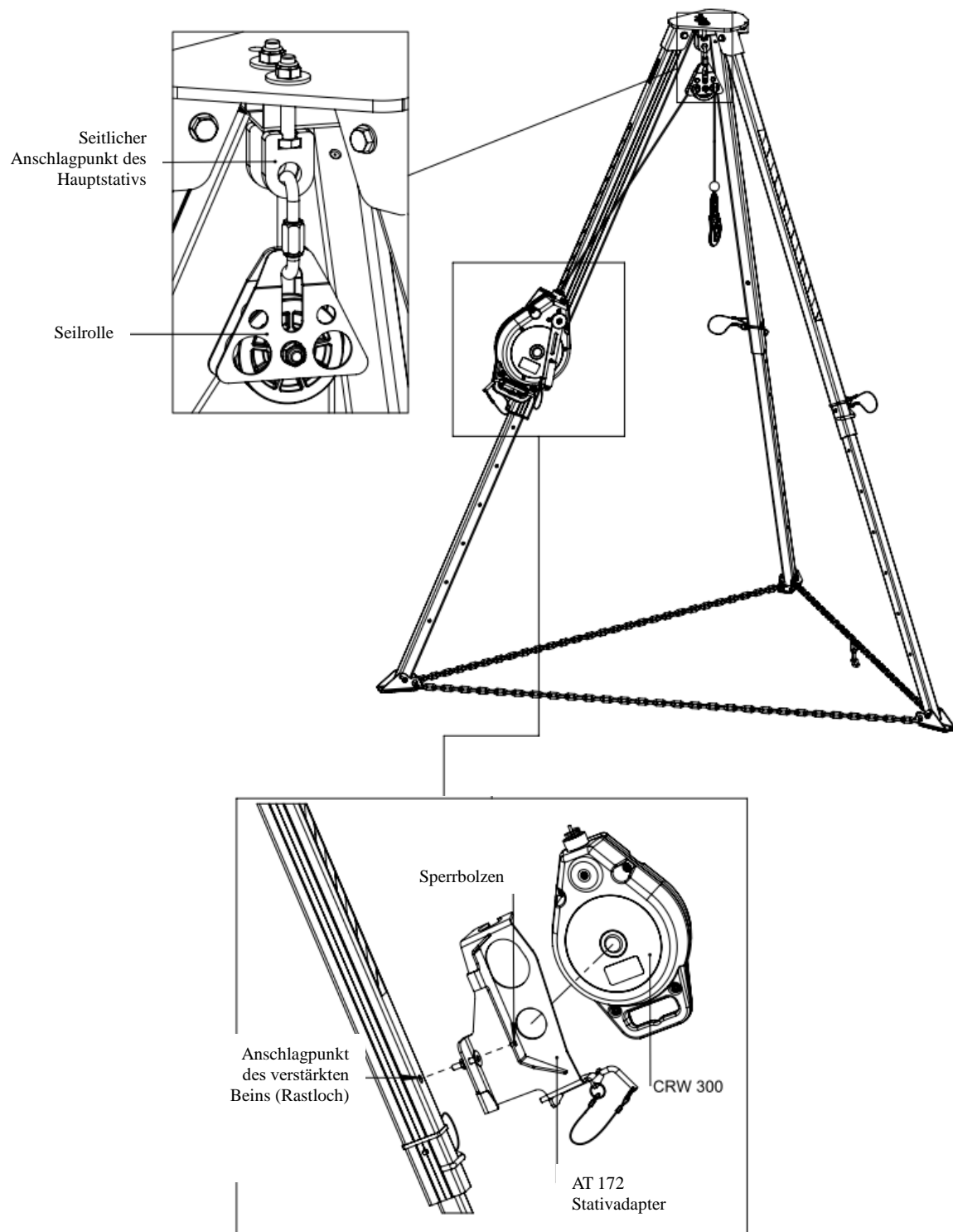
MONTAGE DER RETTUNGSHUBGERÄTE RUP 502-A / RUP 503 AM HAUPTSTATIV TM 12

Das Hauptstativ TM 12 kann separat zusammen mit den Rettungshubgeräten RUP 502-AT / RUP 503-T eingesetzt werden. Die Modelle RUP 502-A / RUP 503 müssen am verstärkten Bein des Hauptstativs montiert werden. Die Halterung des Rettungsgeräts muss am Rastloch befestigt werden, das sich an der Innenwand des verstärkten Beins befindet. Die Seilrolle muss mit einem Verbindungselement am Queranschlagpunkt des Hauptstativs befestigt werden. Das Arbeitsseil muss über die Seilrolle laufen. Für die ordnungsgemäße und sichere Montage und Verwendung der Winden RUP 502-A, RUP 503 lesen Sie bitte deren Gebrauchsanweisungen.



MONTAGE DES RETTUNGSHUBGERÄTS CRW 300 AM HAUPTSTATIV TM 12

Das Hauptstativ TM 12 kann mit dem Hubgerät CRW 300 / einem Höhensicherungsgerät eingesetzt werden. Das CRW 300 muss auf dem verstärkten Bein des Hauptstativs montiert werden. Das CRW 300 muss zusammen mit dem Stativadapter AT 172 am Rastloch an der Innenwand des verstärkten Beins befestigt werden. Die Seilrolle muss mit einem Verbindungselement am Queranschlagpunkt des Hauptstativs befestigt werden. Das Arbeitsseil muss über die Seilrolle laufen. Für die ordnungsgemäße und sichere Montage und Verwendung des CRW 300 lesen Sie bitte dessen Gebrauchsanweisung.



ABSCHNITT 6 – VORRICHTUNGSEINSATZSZENARIEN

1. EINE PERSON (OHNE DAS HEBEN VON LASTEN) – EN 795 KLASSE B

- Eine Person, die an einem der Anschlagpunkte: (1) oder (2) oder (3) angeschlossen ist.
- ! Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Grundsätze zum persönlichen Schutz“ (Abschnitt 3, Seite 9).

2. ZWEI PERSONEN (OHNE DAS HEBEN VON LASTEN) – TS 16415 KLASSE B

- Die eine Person, die an einem der Anschlagpunkte: (1) oder (2) oder (3) angeschlossen ist.
- Die andere Person, die an einem der Anschlagpunkte: (1) oder (2) oder (3) angeschlossen ist.
- ! Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Grundsätze zum persönlichen Schutz“ (Abschnitt 3, Seite 9).

3. ZWEI PERSONEN (OHNE DAS HEBEN VON LASTEN) - RETTUNGSARBEITEN mithilfe von Rettungshubgeräten der Serie RUP – EN 1496 Klasse B

- Die eine Person, die an einem der Anschlagpunkte: (1) oder (2) oder (3) angeschlossen ist.
- Die andere Person, die am Ende eines Falldämpfers SDW angeschlossen ist, der mit dem Ende des Arbeitsseils der Rettungshubgeräte RUP 502-A / RUP 503 über die Anschlagpunkte: (4), (5) und (6) angeschlossen ist.
- ! Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Grundsätze zum persönlichen Schutz“ (Abschnitt 3, Seite 9).
- ! Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Grundsätze zu Rettungsarbeiten“ (Abschnitt 5, Seite 16).

4. ZWEI PERSONEN (OHNE DAS HEBEN VON LASTEN) – RETTUNGSARBEITEN mithilfe des Rettungshubgeräts CRW 300 – EN 1496 Klasse B

- Die eine Person, die an einem der Anschlagpunkte: (1) oder (2) oder (3) angeschlossen ist.
- Die andere Person, die am Ende des Verbindungselements angeschlossen ist, das mit dem Ende des Arbeitsseils des Hubgeräts CRW 300 verbunden ist, das an den Anschlagpunkten: (4), (5) und (6) angeschlossen ist.
- ! Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Grundsätze zum persönlichen Schutz“ (Abschnitt 3, Seite 9).
- ! Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Grundsätze zu Rettungsarbeiten“ (Abschnitt 5, Seite 16).

5. EINE PERSON UND DAS HEBEN VON LASTEN BIS ZU 500 kg

- Eine an einem der Anschlagpunkte: (1) oder (2) oder (3) angeschlossene Person UND eine Last (bis zu 500 kg), die am Ende des Arbeitsseils der Bremswinden RUP 502-AT / RUP 503-T angeschlossen ist, die an den Anschlagpunkten: (4), (5) und (6) montiert sind.
- Eine an einem der Anschlagpunkte: (1) oder (2) oder (3) angeschlossene Person UND eine Last (bis zu 500 kg), die an einem der Anschlagpunkte: (4) und/oder (6) mittels eines Kettenzugs oder eines anderen Hubgeräts angeschlossen ist.
- ! Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Grundsätze zum persönlichen Schutz“ (Abschnitt 3, Seite 9).
- Die Gesamtmasse der an den Anschlagpunkten angeschlossenen Lasten darf 500 kg nicht überschreiten.
- ! Weitere Informationen finden Sie unter „Grundsätze zum Heben von Lasten“ (Abschnitt 4, Seite 11).

6. NUR ZUM HEBEN VON LASTEN BIS ZU 1000 kg

- Eine Last, die am Ende des Arbeitsseils der Bremswinden RUP 502-AT / RUP 503-T angeschlossen ist, die an den Anschlagpunkten: (4), (5) und (6) montiert sind.

- Eine an den Anschlagpunkten: (4) und/oder (6) mittels eines Kettenzugs oder eines anderen Hubgeräts angeschlossene Last.
- Die Gesamtmasse der an den Anschlagpunkten angeschlossenen Lasten darf 1000 kg nicht überschreiten.
- ! Weitere Informationen finden Sie unter „Grundsätze zum Heben von Lasten“ (Abschnitt 4, Seite 11).

ANMERKUNGEN

.....

.....

.....

.....

GERÄTEKARTE

DER ARBEITSPLATZ, AN DEM DIE JEWEILIGE AUSRÜSTUNG EINGESETZT WIRD, IST FÜR DIE EINTRÄGE IN DER GERÄTEKARTE VERANTWORTLICH. DIE GERÄTEKARTE MUSS VOR DER ERSTEN GEBRAUCHSFREIGABE DER AUSRÜSTUNG AUSGEFÜLLT WERDEN. ALLE ANGABEN ZUR AUSRÜSTUNG (NAME, SERIENNUMMER, KAUF- UND INBETRIEBNAHME DATUM, BENUTZERNAME, ANGABEN ZU REPARATUREN UND ZU EINER AUSSERBETRIEBNAHME) MÜSSEN IN DER GERÄTEKARTE DER JEWEILIGEN VORRICHTUNG AUFGENOMMEN WERDEN.

GERÄTENAME/MODELL	
KATALOGNUMMER	
SERIENNUMMER	
HERSTELLUNGSDATUM	
KAUFDATUM	
DATUM DER INBETRIEBNAHME	
BENUTZERNAME	

TECHNISCHE INSPEKTIONEN

1	DATUM	GRÜNDE FÜR DIE DURCHFÜHRUNG DER INSPEKTION / REPARATUR	FESTGESTELLTE BESCHÄDIGUNGEN, DURCHFÜHRTE REPARATUREN, SONSTIGE ANMERKUNGEN	LESERLICHE UNTERSCHRIFT DER VERANTWORTLICHEN PERSON	DATUM DER NÄCHSTEN INSPEKTION
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					