



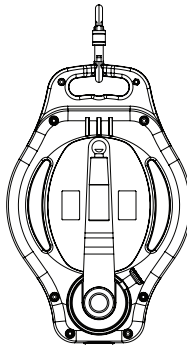
PART OF ALIMAK GROUP

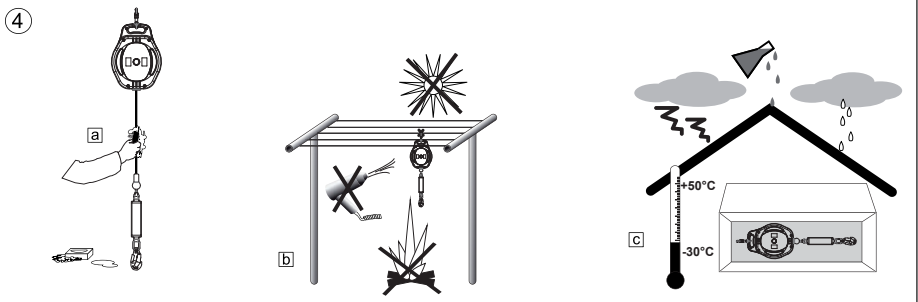
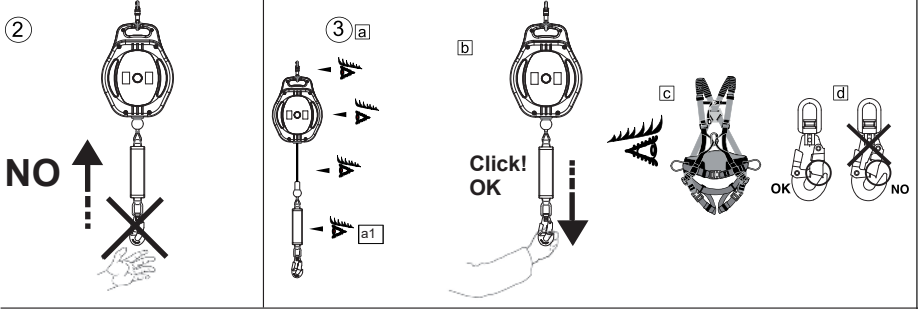
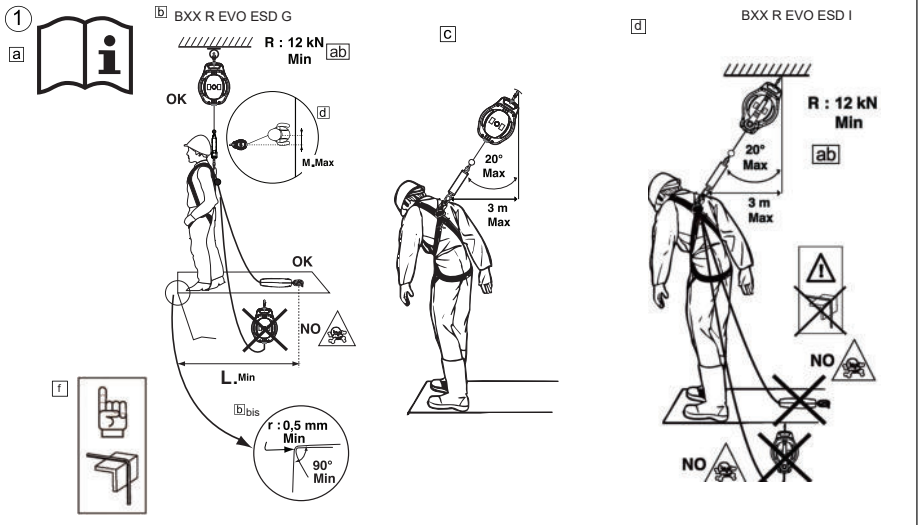
Blocfor™ R EVO ESD - EN 360 - EN 1496

Installation, operating and maintenance manual	English Original manual	EN
Manuel d'installation d'emploi et d'entretien	Français Traduction de la notice originale	FR
Installations-, Gebrauchs- und Wartungsanleitung	Deutsch Übersetzung der Originalanleitung	DE
Handleiding voor installatie, gebruik en onderhoud	Nederlands Vertaling van de oorspronkelijke handleiding	NL
Manual de instalación, de utilización y de mantenimiento	Español Traducción del manual original	ES
Manuale d'installazione, d'impiego e di manutenzione	Italiano Traduzione del manuale originale	IT
Manual de instalação, de uso e de manutenção	Português Tradução do manual original	PT
Εγχειρίδιο εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης	Ελληνικά Μετάφραση του πρωτότυπου εγχειριδίου	GR
Installasjons-, bruks- og vedlikeholdshåndbok	Norsk Oversettelse av originalanvisning	NO
Installations-, bruks- och underhållsanvisning	Svenska Översättning av originalbruksanvisningen	SE
Asennus-, käyttö- ja huoltokäsikirja	Suomi Alkuperäisen ohjeen käännös	FI
Manual for installation, brug og vedligeholdelse	Dansk Oversættelse af den originale manual	DK
Instrukcja instalacji, użytkowania i konserwacji	Polski Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi	PL

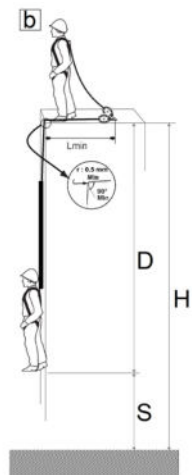
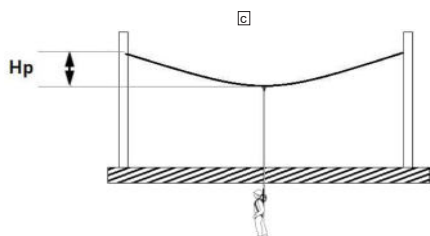
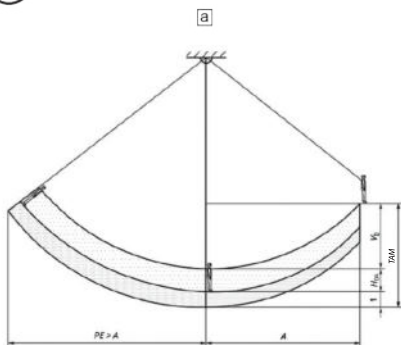
EN	Self retracting fall arrester
FR	Antichute à rappel automatique
DE	Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung
NL	Valstop met automatische retour
ES	Anticaldas de recuperación automática
IT	Anticaduta a richiamo automatico
PT	Anti-queda com chamada automática

GR	Ανακόπτης πτώσης αυτόματου επαναφερόμενου τύπου
NO	Fallsikring med automatisk inntrekking
SE	Självindragande fallskyddsutrustning
FI	Automaattisella palautuksella varustettu putoamisenestolaite
DK	Faldsikring med automatisk rappel
PL	Automatyczny zwijacz zatrzymujący upadki





5



H = TAM
D = HDA
S = 1

Fall clearance / Tirant d'air / Freiraum zur Aufprallfläche / Vrije hoogte / Altura libre / Tirante d'aria / Altura livre / Ελεύθερο ύψος / Fri høyde / Fri højd / Putoamiskorkeus / Frihøjde / Wysokość w świetle

Vertical use (5a)		
	A (m)	
	0	3
H _{da} (m)	1,25	1,25
V _D (m)	0	1,1
TAM (m)	2,25	3,35

Horizontal use (5b)	
H _{da} (m)	3,75
TAM (m)	4,75

Technical specifications

Model		Blocfor 20R EVO ESD Galva	Blocfor 20R EVO ESD Inox
Weight (kg) for max length 20 m		12.50	12.20
Total length (m)	galvanised steel rope Ø 5.00 mm	5 to 20	-
	stainless steel rope Ø4,7mm	-	5 to 20
Retraction force (N)		5 to 25	5 to 25
Minimum operating load (kg)		50	50
Maximum operating load (kg)		150	150
Horizontal use allowed		Yes	No
L Min (m)		1	-
M Max (m) offset distance		1.5	-
Blocfor attachment connected on		Structural Anchorage Point	
retractable lanyard attachment on		Operator's Harness	

Blocfor is a range of CE-marked, self-retracting fall arresters which comply with the EU regulation on PPE. The EU certificate issued by the notified body Quintin Certification covers their use as per the requirements stated in standard Pr EN 360:2022.

This device is designed and certified for rescue lifting operations in accordance with the EN 1496:2017 standard. However, it's important to note that this standard is not covered by the European Personal Protective Equipment (PPE) regulations. As a result, the PPE certificate of conformity issued by Quintin Certification, the notified body, for this device does not specifically mention compliance with EN 1496:2017. Instead, compliance with this standard is achieved through self-certification by Tractel SAS.

1. General warning

1. Before using your Blocfor self-retracting fall-arrester device, and to ensure its safe, efficient use, it is essential that the Supervisor and Operator have read and understood the information given in the manual supplied by Tractel SAS. This manual should be available at all times to all Operators. Additional copies can be supplied on request or on our website www.tractel.com or by reading the QR code on the device.
2. Before any use, it is essential that operators are trained in the use of this safety device or are under the supervision of a trained supervisor recognised as competent.
3. Check the state of associated equipment and make sure that there is adequate room for movement.
4. Any Blocfor self-retracting fall-arrester device which does not appear to be in good condition or which has already served to stop a fall should be inspected, with all its associated equipment, by Tractel SAS or by a Technician who must give written authorisation for re-use of the system.
5. Any blocfor must be inspected by the operator before each use.
6. Any modification or attachment made to the equipment cannot be done without prior written approval from Tractel SAS. The equipment must be transported and stored in its original packaging.
7. Any Blocfor™ self-retracting fall-arrester which has not received an ASI over the past 12 months (or in accordance with the statutory inspection requirement of the country of use) or which has stopped a fall must not be used. It can only be used again after a new ASI carried out by a Technician who authorizes its use in writing. If the Blocfor self-retracting fall-arrester cannot be put back into use, it should be disassembled and destroyed. The safety of the Operator is closely allied to maintaining efficiency and resistance of equipment.
8. The maximum working load for the Blocfor 20 R self-retracting fall-arrester is 150 kg whether in fall arrest use (EN 360) or in rescue use (EN 1496 class B).

9. If the weight of the operator increased by the weight of their equipment and tools is between 100 kg and 150 kg, you must ensure that the total weight (operator, equipment + tools) does not exceed the maximum load of each of the components of the Fall-arrest System.
10. This device is suitable for a temperature range of -30°C to +50°C. Avoid any contact with sharp edges, rough surfaces and chemical substances.
11. The Operator must be physically and mentally fit when using this equipment. In case of doubt, get relevant medical advice. Pregnant women cannot use this device.
12. The Blocfor self-retracting fall-arrester should not be used beyond its limits or in any other situation other than what it has been designed for (see Chapter "4. Functions and Description").
13. When using a Fall-arrester System, it's important to check the free space below the Operator before each use. This prevents the possibility of hitting the ground or any obstacles if a fall occurs.
14. It is essential for the safety of the Operator that the device or anchoring point is correctly positioned and that work is carried out so as to minimize the risk of falls from height.
15. Before using an EN 363 fall-arrester device, the operator must ensure that each of the components is in good working order: security system, locking system. During installation, no damage should be made to any of the security functions.
16. An anti-fall harness is the only body-gripping device that is permitted for use in a fall-arrester system. It is mandatory to connect to an attachment point marked "A" of the full body harness.
17. For the safety of the operator, if the equipment is sold outside the first country of destination, the dealer should supply: an instruction manual, instructions for maintenance, for periodical inspections and repairs, all compiled in the language of the country of use.

 **NOTE**

For any special application, please contact Tractel.

EN

2. Definitions and pictograms

2.1. Definitions

"Annual Safety Inspection" also called "ASI":

A periodic inspection aimed to identify any defects, damage, or wear that could compromise the effectiveness of the product and potentially put Operators or others at risk. The ASI must be done at least every 12 months and can only be performed by a Competent Person following the Annual Safety Inspection procedure for this device which is available on the Tractel website.

"Competent Person": A person who has the appropriate knowledge, training, and experience to carry out the Annual Safety Inspection in accordance with Tractel instructions and local regulations.

"Connector": Connection element between components of a fall-arrest system. This needs to be EN 362 compliant.

"Fall-arrest Harness": Body harness designed to arrest falls. It consists of straps and buckles. It features fall-arrest attachment points marked with an A if they can be used alone, or marked with A/2 if they are to be used in combination with another A/2 point. This is EN 361 Standard compliant.

"Fall-arrest System": Equipment consisting of following components:

- Fall-arrest harness.
- Self-retracting lifeline, energy absorber or mobile fall-arrester on rigid anchor point, or fall-arrester on flexible anchor.
- Anchoring.
- Linking component.

"Maintenance": The aim is to ensure that the product is safe, effective, and reliable, and that it continues to provide the necessary protection to the Operator. It is performed after a failed ASI or when the device has stopped a fall and can only be performed by a Technician according to the Maintenance Manual of this product.

EN

“Maximum Operating Load”: Maximum weight of the fully dressed operator, equipped with their PPE, work clothing, tools and components required for the job in hand.

“Operator”: Operational person involved in the use of the product as it is intended to be used.

“PPE”: Personal protective equipment.

“Retractable Lanyard”: Connecting element of a self-retracting fall-arrest. It can be galvanized or stainless steel wire rope, on the device type.

“Self-retracting Lifeline”: Fall-arrester with an automatic locking function and an automatic tensioning and recoil system for the retractable lanyard.

“Supervisor”: Person or department responsible for the management and safety of use of the product described in the manual.

“Technician”: Person who has been trained and certified by Tractel to carry out the maintenance operations specified in the Maintenance Manual.

2.2. Pictograms



DANGER: Found at the start of a block of text, refers to instructions to avoid injury to Operators, including death, serious or minor injuries, and damage to the environment.



IMPORTANT: Found at the start of a block of text, refers to instructions for avoiding a failure or damage to equipment, but do not directly endangering the life or health of the Operator or that of others, and/or not likely to cause environmental damage.



NOTE: Found at the start of a block of text, refers to instructions to ensure the effectiveness and convenience of installation, use or Maintenance.

3. Checks before use / Daily Checks



DANGER

To safeguard the safety of the Operator and others, it is essential that a complete check of the Fall-arrest System is done before each use. For this device the checks below should

be done. If there is any reason to doubt the state of this device or any other component of the Fall-arrest System, it should be withdrawn immediately.

For more information, please see figure 3.

- Check the condition of the lanyard along its entire length (*figure 3.a*):
 - the metallic wire rope must not show any signs of folding, abrasion, corrosion or cut threads,
 - the fall indicator: the white webbing inside the shock-pack is not visible (*figure 3.a1*).
- Check that the lanyard locks when you pull sharply on its end (*figure 3.b*) and that it winds and unwinds normally along its entire length.
- Check the condition of the casing (no signs of deformation, screws in place...).
- Check the condition and operation of the Connectors: no signs of deformation, Connectors open, close and lock correctly.
- Check the state of the harness and connector attachments (*figures 3.c – 3.d*). Refer to the specific manuals for each of the products.
- Check that the equipment is set to self-retracting fall-arresting mode: i.e. with the recovery device not engaged.
- Check that the recovery function engages and disengages correctly.
- In horizontal use, the handle must be on the top of the device (*fig 1*).
- If in doubt, immediately withdraw all equipment to prohibit its use.

4. Functions and description

Every time before use, check:


- This equipment must only be used by a single Operator equipped with a Fall-arrest Harness.
- The Blocfor self-retracting fall-arrester must only be connected to an anchor point conform to EN 795 or with a minimum resistance of 12 kN. (*figure 1b or 1d*).
- When a Fall-Arrest Harness is used with a connection element that does not require an EN 362:2004 connector: please see the specific operating manual of the fall arresting harness.
- For the Blocfor without a permanent connector at the end of lanyard, use an EN 362:2004 connector. The maximum weight of this

connector does not exceed 413 g and maximum length does not exceed 155 mm.


- The exposed Retractable Lanyard and Connector does not exceed 600 mm.
- Do not connect an extension (lanyard fall arrester, sling) between the Blocfor and the full body harness.
- The Blocfor self-retracting fall-arrester must only be used for protection of operators against falls when working at heights.
- The Operator must not exceed a 20° working angle from the vertical of the anchor point or 3 m max horizontally (*Figure 1.c*).
- The Operator will be able to use the device for vertical and horizontal movements.
- The Blocfor self-retracting fall-arrester must be protected against the infiltration of any material inside the housing (paint, sand, mud, etc.).
- Limitations of use (*figure 1*).
- The Maximum Working Load of the Blocfor self-retracting fall-arrester is 150 kg. You must make sure before use that all the components of the Fall-arrest System are compatible with this load. If this is not the case, the Maximum Working Load will be that of the Fall-arrest System component with the lowest Maximum Working Load. This information can be obtained from the manuals of the various components of the Fall-arrest System.
- This device is suitable for a temperature range of -30°C to +50°C.

Horizontal use:

Blocfor automatic fall arrest BXX R EVO ESD Galva has been tested for horizontal use on 0.5 mm radius edge minimum (*figure 1b*).

 The Blocfor BXX R EVO ESD Inox self-retracting fall arrest device cannot be used for horizontal use (*figure 1 d*).

If the operator must deviate more than 1.50 m from the perpendicular to the anchor point of the Blocfor self-retracting fall arrester, it is imperative to use an anchor that complies with standard EN 795 of type C or D.

 If the arrest is considered to be cutting, or if there is a sharp edge present, take all possible precautions to avoid a fall and use edge protection where this isn't possible (*figure 1f*).

Before using the Blocfor self-retracting fall-arrester, check that (*figure 1.b*):

- The Blocfor self-retracting fall-arrester anchor point is located at the same height or above the edge of horizontal plane.
- The angle formed by the lanyard in contact with the edge, in the event of a fall, is less than 90° (*figure 1.b bis*).
- The distance between the anchor point of the Blocfor self-retracting fall-arrester device and the edge (L min) must conform with the technical specifications in table above (*figure 1.b*).
- To reduce the risk of pendulum, the movement of the operator is limited to a maximum distance of lateral displacement perpendicular to the edge (Max M) which must conform with the technical specification table above (*figure 1.b*).
- There is no obstacle under the suspension / swing area in the event of a fall.
- A specific rescue plan has been set up in the event of a fall.
- The roofs do not show any possibility of weakness (fibro-cement, etc.) if in any doubt, install a solid path of movement compatible with the roof.
- When used on a flexible anchor point type lifeline, the distance between the lifeline and the edge of the structure is greater than the maximum deflection of the lifeline in the event of a fall.
- The Blocfor self-retracting fall-arrester cannot be used in free fall factor 2 (*figure 1.b*).

There are other possible cases that are not included in this list. There are numerous other possibilities that we cannot either list or foresee. In the event of doubt or misunderstanding of this manual please contact Tractel for further information.

Rescue:

The Blocfor 20R is fitted with a rescue device for raising or lowering a person suspended after a fall. (EN 1496 class B). It may be used:

- Vertically when secured to an anchor point.
- In an inclined position when fitted on a specific bracket manufactured by Tractel for use with other Tractel equipment. (For example Tracpode, Tracpode Pro, Davitrac, Davimast,

EN

Tracrod or other Tractel products that are specifically designed for use with the Blocfor 20R).

- When the Blocfor is being used in fall-arresting mode, the rescue function is disengaged.
- In the event of a fall, the Blocfor's mechanism is locked to stop any movement. To rescue the suspended person (by raising or lowering), engage the recovery mechanism by pushing the locking button and then turning the winder.
- When rescuing downwards an operator, EN 1496 standard limits the descent to 2 m.
- To descend a greater length, it is necessary to use a descender conform to EN 341.
- However a specific additional test, based on Tractel specifications, carried out by an independent laboratory demonstrates the authorization to operate a downward descent on the entire length of the lanyard of the BXX R EVO ESD device.

5. Operating principle

Blocfor self-retracting fall-arrester:

In the event of a fall, the mechanism(s) located inside the Blocfor self-retracting fall-arrester instantaneously locks by means of a ratchet system and the fall is stopped gently by an energy absorber. The maximum force exerted on the body of the Operator during a fall will always be less than 6 kN. When extending or contracting the lanyard, it remains tensioned by the return spring. The Blocfor self-retracting fall arrester is fitted with a safety system guaranteeing that this also happens when the lanyard has been extended completely.

Performing a rescue operation with a Blocfor BXX R EVO ESD G/I

DANGER

A second person must be available nearby to perform a rescue operation if required.

The rescue operations required must be studied and assessed in advance to define the human resources and equipment necessary to rescue a suspended person in less than 15 minutes. Failure to meet this time limit places the fallen person in danger.

5.1. Engaging the recovery (rescue) function

- (1) Pull on the locking button (black button).
- (2) Pull the crank to engage the recovery function.



IMPORTANT:

Verify that the pull button is in the initial position when the crank is in engaged position.

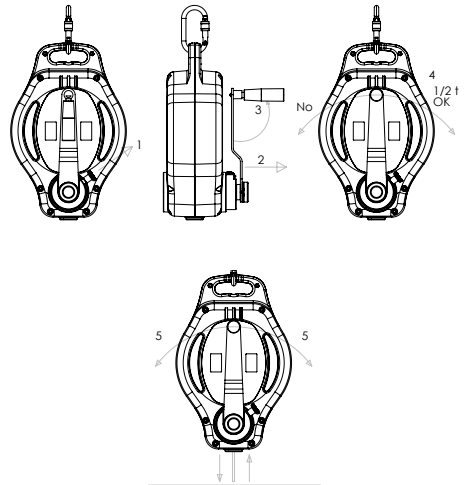
- (3) Open the operating handle.



IMPORTANT:

Operate the crank approximately 1/2 turn clockwise to release the pawl from the device after fall.

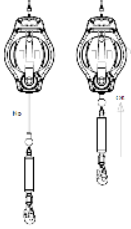
- (5) operate the crank clockwise to raise the person, anti clockwise to lower him.



5.2. Returning to fall-arresting mode

5.2.1. Winding up the cable into the device

Once the rescue has been completed, wind up the cable fully into the device by rotating the winder clockwise.

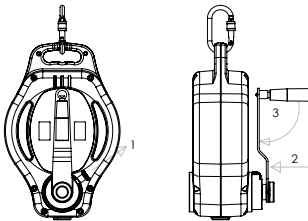


DANGER

Do not disengage the device's recovery function until the cable has been fully wound up into its housing, since otherwise the cable may retract by itself at a dangerously high speed.

5.2.2. Disengaging recovery mode

- (1) Pull on the locking button (black button).
- (2) Push the crank to disengage the recovery function. **Make sure that the crank is positioned vertically, handle at the top, in order to be able to carry out this operation.**
- (3) Fold down the operating handle.



DANGER

Lifting operations with the Blocfor R

The Blocfor R must not be used for any lifting operations other than rescue lifting.

The winching system is designed exclusively for rescue operations.

For the entire duration of the rescue, direct or indirect visual contact, or another means of communication, must be maintained between the rescuer and the others persons involved in the rescue.

6. Clearance

The greater the angle and lateral offset the more free space is required so that in the case of a fall there will be no collision with the ground or other obstacle in the fall path, including the pendulum effect.

If this equipment is connected to an EN 795 class C lifeline, the maximum deflection (H_p) of the anchor point as defined in the anchor point user manual must be added to the clearance (values below) (*figure 5c*).

6.1. Vertical use

The clearance TAM (*figure 5a*) is the free space under the operator's feet. It is defined by the formula below:

$$TAM = H_{da} + V_D + 1 + H_p$$

H_{da} : the maximale stopping distance.

V_D : additional distance due to lateral offset.

1: the 1 meter safety distance.

H_p : maximum deflection of the anchorage point as defined in the instruction manual for the anchorage point.

6.2. Horizontal use

The clearance TAM (*figure 5b*) is the free space under the operator's feet in horizontal use. It is defined by the formula below:

$$TAM = H_{da} + 1 + H_p$$

H_{da} : the maximale stopping distance.

1: the 1 meter safety distance.

H_p : maximum deflection of the anchorage point as defined in the instruction manual for the anchorage point.

7. Prohibited use

Figure 2, 4.

It is strictly forbidden:

- To use the Blocfor if the operators are not trained in the use of this safety device or are not under the supervision of a trained supervisor recognized as competent.

- To use the Blocfor if marking is not present or is not legible.
- To use the Blocfor if complete check is not be done.
- To use the Blocfor which have not received an ASI over the past 12 months by a Technician who authorizes its use in writing.
- To connect the Blocfor to an anchor point not conform to EN 795 or with a lower resistance of 12 kN.
- To use the Blocfor for any other application other than for automatic fall protection of operators.
- To secure the Blocfor by any other means other than its anchor point.
- To use the Blocfor in contradiction with the information specified in the section "15. Life cycle".
- To use the Blocfor for protection of several Operators equipped with a Fall-arrest Harness.
- To use the Blocfor for a Maximum Working Load of greater than 150 kg.
- To use the Blocfor if it has already served to stop a fall.
- To use the Blocfor as a means of suspension or to hold a work position.
- To use the Blocfor if there is risk of contact with sharp edges, rough surfaces and chemical substances.
- To use the Blocfor outside the temperature range of -30°C to +50°C.
- To use the Blocfor if the free space below the Operator is not check.
- To use the Blocfor if there is possibility of hitting the ground or any obstacles in case of fall.
- To use the Blocfor if the Operator is not physically and mentally fit when using this equipment.
- To use the Blocfor if you are a Pregnant women.
- To disengage the device's recovery function until the cable has been fully wound up into its housing, since otherwise the cable may retract by itself at a dangerously high speed.
- To use the Blocfor to secure and lift a load.
- To use the Blocfor if The Operator must exceed a 20° working angle from the vertical of the anchor point or 3 m max horizontally.
- To use the Blocfor lanyard as a means of slinging.
- To do any modification or attachment made to the equipment without prior written approval from Tractel SAS.

- To use the Blocfor R EVO ESD Galva in horizontal use on radius edge less than 0.5 mm.
- To use the Blocfor R EVO ESD Inox in horizontal use.
- To use the Blocfor in horizontal use if a specific rescue plan has not been set up in the event of a fall.
- To create a slack section of cable when rescuing by lowering the person.

8. Installation

- Insofar as possible, the structural anchorage point should be located above the operator. The structural anchor point must withhold a minimal resistance of 12 kN.
- The connection to the anchoring point or to the structure must be done using an EN 362 connector.
- For the connection of the fall-arrest system to the fall-arrest harness, refer to the instructions of the harness and the fall-arrest system in order to use the proper anchorage point and the proper attaching procedure.

DANGER

Before and during use, it is necessary to plan out how possible rescue can be efficiently and safely conducted, within less than 15 minutes. Beyond this time, operator is in danger.

9. Components and materials

- Wire rope: galvanized steel or stainless steel.
- Energy absorber: PA + PES.
- Housing: PA/ABS.
- Fastening parts: zinc-plated steel.

10. Associated equipment

Fall-arrester system (EN 363):

- An anchorage (EN 795).
- A connector (EN 362).
- A fall arrest harness (EN 361).

11. Cleaning, transport and storage

To clean the Blocfor, only use clear, cold water, a mild detergent for fabrics, and a synthetic brush.

After washing or if the device became wet during use, allow it to dry naturally in a shaded location away from any source of heat.

During transport and storage, protect the equipment in a dry packaging against any danger (shock, source of direct heat, chemical products, UV radiation, etc).

Figure 4.

12. Equipment compliance

Tractel SAS RD 619 – Saint-Hilaire-sous-Romilly – F-10102 Romilly-sur-Seine France hereby declares that the safety equipment described in this manual,

1) EU regulation

- complies with the provisions of EU regulation 2016/425 of the European Parliament of March 2016.
- is identical to the PPE which has been the subject of an EU type examination issued by the notified body Quintin Certification - 825 ROUTE DE ROMANS - 38160 SAINT ANTOINE L'ABBAYE - France, identified by the number 2927, and tested in accordance with standard Pr EN 360:2022.
- is subject to the procedure referred to in Annex VIII of the EU Regulation 2016/425 of the European Parliament, module D, under the control of a notified body: APAVE Exploitation France SAS (n°0082) - 6 Rue du Général Audran - 92412 COURBEVOIE cedex - France, identified by the number 0082.

2) European standard

- The Blocfor XXR has been tested in accordance with standard EN 1496-2017, separately from the EU PPE regulation.

3) UKCA regulation

- Complies with EU regulation has amended to apply in Great Britain.

13. Marking

Name of the product:

B LL R EVO ESD G/I M47/SMXX –/GT

B: For the name Blocfor

LL: Total length (5 to 20 m)

R: Device with elevating rescue function

EVO ESD: Generic term for the range

G: Galvanized wire rope

I: Stainless steel wire rope

M47: Connector attached to the absorber

SMXX: Swivel + connector EN 362 attached to the absorber

- / **GT:** Case or heat shrinkable sleeve

Example:

B20 R EVO ESD G M47

Blocfor self-retracting fall-arrester with elevating rescue function from the ESD range, type 20 m EVO ESD, equipped with galvanized wire rope fitted with M47 connector on the retractable lanyard.

The label on each Blocfor self-retracting fall-arrester indicates:

- The trade name: Tractel,
 - The name of the product,
 - The reference standard followed by the year of application,
 - The product reference,
 - CE Logo followed by the number 0082, identification number of the approved body responsible for production control,
 - Year and month of manufacture,
 - The serial number,
 - A pictogram showing that the manual must be read before use,
 - Operating load,
 - Total length,
 - ab. Minimum resistance of the anchorage point,
- UK
CA** : UKCA compliance.

14. Inspection and Maintenance

This product must undergo an Annual Safety Inspection (ASI) at least once a year. Depending on the frequency of use, environmental

conditions and regulations of the company or the country of use, the ASI may be more frequent.

EN

The safety of users depends upon the continued efficiency and durability of the equipment. During this ASI, check presence and legibility of the marking.

After completion of the ASI, the Competent Person that performed the ASI must provide a written confirmation of the product fitness for use.

Depending on the outcome of the ASI, a Maintenance may be required.

After completion of Maintenance, the Technician that performed the Maintenance must provide a written confirmation of the product fitness before use.

All records must be kept with the product logbook.

After arresting a fall, this product must undergo an ASI to determine its fitness for use or the need of a Maintenance. Any textile components of the product must be replaced, even if they do not appear damaged, by a service center authorized by Tractel.

15. Lifespan

To ensure safe and effective use of this product, it is mandatory to follow these guidelines:

- Use the product strictly according to the instructions provided in this manual.
- Have a Competent Person perform an ASI at least every 12 months to confirm it is still safe to use, and get written confirmation of its fitness for use.
- Store and transport the product in accordance with the instructions in this manual.

Providing that these guidelines are strictly followed, the product will have no end of service life date. If the product includes textile components, these components must be replaced by service center authorized by Tractel after a maximum of 20 years from their date of manufacture.

16. Disposal

When disposing of the product, all components must be recycled with preliminary sorting of components into metallic and synthetic materials. These materials must be recycled by specialist bodies. During disposal, dismantling to separate components should be achieved by a duly trained person.

17. Manufacturer's name and address

Tractel SAS - RD 619 - BP 38
Saint Hilaire sous Romilly
10102 Romilly sur Seine
France

Spécifications techniques

Modèle		Blocfor 20R EVO ESD en acier galvanisé	Blocfor 20R EVO ESD en inox
Poids (kg) pour la longueur maximale 20 m		12,50	12,20
Longueur totale (m)	câble en acier galvanisé Ø 5,00 mm	5 à 20	-
	câble en acier inoxydable Ø4,7 mm	-	5 à 20
Force de rappel (N)		5 à 25	5 à 25
Charge minimale d'utilisation (kg)		50	50
Charge maximale d'utilisation (kg)		150	150
Usage horizontal autorisé		Oui	Non
L Min (m)		1	-
M Max (m) distance de décalage		1,5	-
Accrochage blocfor relié à		Point d'ancrage structurel	
Accrochage longe rétractable sur		Harnais de l'opérateur	

Blocfor est une gamme d'antichutes à rappel automatique porteurs du marquage CE, conformes au règlement européen sur les EPI. Le certificat européen délivré par l'organisme notifié Quintin Certification couvre leur utilisation conformément aux exigences énoncées dans la norme Pr EN 360:2022.

Cet équipement est conçu et certifié pour les opérations de sauvetage par élévation conformément à la norme EN 1496:2017. Toutefois, il est important de noter que cette norme n'est pas couverte par le règlement européen sur les équipements de protection individuelle (EPI). Par conséquent, le certificat de conformité des EPI délivré par Quintin Certification, l'organisme notifié, pour cet équipement ne mentionne pas spécifiquement la conformité à la norme EN 1496:2017. La conformité à cette norme est assurée par l'autocertification de Tractel SAS.

1. Consignes prioritaires

1. Avant d'utiliser un antichute à rappel automatique Blocfor, il est indispensable pour la sécurité d'emploi du matériel et son efficacité que le superviseur et l'opérateur lisent et comprennent les informations contenues dans la notice fournie par Tractel SAS. Cette notice doit être conservée à disposition de tout opérateur. Des exemplaires supplémentaires peuvent être fournis sur demande ou téléchargés sur notre

site web www.tractel.com ou en scannant le QR code apposé sur l'équipement.

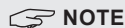
2. Avant d'utiliser ce matériel de sécurité, il est indispensable que les opérateurs aient reçu une formation à son emploi ou qu'ils soient surveillés par un superviseur formé et reconnu comme compétent.
3. Vérifiez l'état des équipements associés et assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace pour les opérations à effectuer.
4. Si un antichute à rappel automatique Blocfor n'est pas en bon état apparent ou s'il a servi à l'arrêt d'une chute, l'ensemble de l'équipement doit être vérifié par Tractel SAS ou par un technicien qui doit autoriser par écrit la réutilisation du système.
5. Tout blocfor doit être inspecté par l'opérateur avant chaque utilisation.
6. Toute modification ou adjonction à l'équipement ne peut se faire sans l'accord préalable écrit de Tractel SAS. L'équipement doit être transporté et stocké dans son emballage d'origine.
7. Tout antichute à rappel automatique Blocfor™ n'ayant pas reçu une ASI au cours des douze derniers mois (ou conformément aux exigences d'inspection réglementaire du pays d'utilisation) ou ayant arrêté une chute, ne doit pas être utilisé. Il ne pourra être utilisé de nouveau qu'après une nouvelle ASI réalisée par un technicien qui autorisera par écrit son utilisation. Si l'antichute à rappel automatique Blocfor ne peut pas être remis

en service, il doit être réformé et détruit. La sécurité de l'opérateur est liée au maintien de l'efficacité et à la résistance de l'équipement.

8. La charge maximale d'utilisation de l'antichute à rappel automatique Blocfor™ 20 R est de 20 kg qu'il soit utilisé en guise d'antichute (EN 360) ou d'équipement de sauvetage (EN 1496 classe B).
9. Si le poids de l'opérateur augmenté du poids de son équipement et de son outillage est compris entre 100 kg et 150 kg, il est impératif de s'assurer que ce poids total (opérateur + équipement + outillage) n'excède pas la charge maximale d'utilisation de chacun des éléments constituant le système d'arrêt des chutes.
10. Cet équipement convient pour une utilisation à une plage de température comprise entre -30 °C et +50 °C. Évitez tout contact avec des arêtes vives, des surfaces abrasives et des produits chimiques.
11. L'opérateur doit être en pleine forme physique et psychologique lors de l'utilisation de cet équipement. En cas de doute, demandez l'avis d'un médecin. Les femmes enceintes ne doivent pas utiliser ce dispositif.
12. L'antichute à rappel automatique Blocfor ne doit pas être utilisé au-delà de ses limites, ou dans toute autre situation que celle pour laquelle il est prévu (voir Chapitre « 4. Fonctions et description »).
13. Lors de l'utilisation d'un système antichute, il est important de vérifier l'espace libre sous l'opérateur avant chaque utilisation. Cela permet d'éviter qu'il heurte le sol ou tout autre obstacle en cas de chute.
14. Il est essentiel pour la sécurité de l'opérateur que le dispositif ou le point d'ancrage soit correctement positionné et que le travail soit effectué de manière à réduire au minimum le risque de chutes ainsi que sa hauteur.
15. Avant l'utilisation d'un système d'arrêt des chutes EN 363, l'opérateur doit s'assurer que chacun des composants est en bon état de fonctionnement : système de sécurité, verrouillage. Lors de la mise en place, il ne doit pas y avoir de dégradation des fonctions de sécurité.
16. Un harnais d'antichute est le seul dispositif de préhension du corps qu'il est permis

d'utiliser dans un système d'arrêt des chutes. Il est obligatoire de le connecter à un point d'accrochage marqué d'un « A » sur le harnais complet.

17. Pour la sécurité de l'opérateur, si le produit est revendu hors du premier pays de destination, le revendeur doit fournir : une notice ainsi que des instructions relatives à l'entretien, aux examens périodiques et aux réparations rédigées dans la langue du pays d'utilisation du produit.



NOTE

Pour toute application spéciale, n'hésitez pas à vous adresser à Tractel.

2. Définitions et pictogrammes

2.1. Définitions

« **Inspection annuelle de sécurité** » (**Annual Safety Inspection**) ou « **ASI** » : inspection périodique visant à identifier tout défaut, dommage ou usure susceptible de compromettre l'efficacité du produit et de mettre en danger les opérateurs ou d'autres personnes. L'ASI doit être effectuée au moins tous les 12 mois et ne peut être réalisée que par une personne compétente suivant la procédure d'inspection annuelle de sécurité pour cet équipement, disponible sur le site web de Tractel.

« **Personne compétente** » : une personne qui possède les connaissances, la formation et l'expérience nécessaires pour effectuer l'Inspection annuelle de sécurité conformément aux instructions de Tractel et aux réglementations locales.

« **Connecteur** » : élément de connexion entre les composants d'un système d'arrêt des chutes. Il doit être conforme à la norme EN 362.

« **Harnais d'antichute** » : dispositif de préhension du corps destiné à arrêter les chutes. Il est constitué de sangles et de boucles. Il comporte des points d'accrochage antichute marqués d'un A s'ils peuvent être utilisés seuls, ou marqués d'un A/2 s'ils doivent être utilisés en combinaison avec un autre point A/2. Il est conforme à la norme EN 361.

« **Système d'arrêt des chutes** » : ensemble composé des éléments suivants :

- un harnais d'antichute ;
- un antichute à rappel automatique, un absorbeur d'énergie ou un antichute mobile sur support d'assurage rigide, ou un antichute sur support d'assurage flexible ;
- un ancrage ;
- un élément de liaison.

« **Maintenance** » : l'objectif est de garantir que le produit est sûr, efficace et fiable, et qu'il continue à fournir la protection nécessaire à l'opérateur. Elle est effectuée après une ASI défaillante ou lorsque le dispositif a arrêté une chute et ne peut être effectuée que par un technicien conformément au manuel de maintenance de ce produit.

« **Charge maximale d'utilisation** » : poids maximal de l'opérateur habillé, équipé de ses EPI, de sa tenue de travail, de son outillage et des composants dont il a besoin pour faire son intervention.

« **Opérateur** » : personne compétente impliquée dans l'utilisation du produit conformément à l'utilisation prévue.

« **EPI** » : équipement de protection individuelle.


« **Longe rétractable** » : élément de connexion d'un antichute à rappel automatique. Il peut s'agir d'un câble en acier galvanisé ou en acier inoxydable, selon le type d'équipement.

« **Antichute à rappel automatique** » : antichute avec une fonction de blocage automatique et un système automatique de tension et de rappel pour la longe rétractable.


« **Superviseur** » : personne ou service responsable de la gestion et de la sécurité d'utilisation du produit décrit dans le manuel.


« **Technicien** » : personne qui a été formée et certifiée par Tractel pour effectuer les opérations de maintenance spécifiées dans le manuel de maintenance.

2.2. Pictogrammes

 **DANGER** : placé au début d'un paragraphe, ce pictogramme introduit des instructions

destinées à éviter les blessures aux opérateurs, y compris la mort, les blessures graves ou légères et les dommages à l'environnement.

 **IMPORTANT** : placé au début d'un paragraphe, ce pictogramme introduit des instructions destinées à éviter une défaillance ou un dommage à l'équipement, mais ne mettant pas directement en danger la vie ou la santé de l'opérateur ou celles d'autres personnes, et/ou n'étant pas susceptible de causer de dommage à l'environnement.

 **NOTE** : placé au début d'un paragraphe, ce pictogramme introduit des instructions destinées à assurer l'efficacité ou la commodité d'une installation, d'une utilisation ou d'une opération de maintenance.

3. Contrôles avant utilisation/Contrôles quotidiens

 **DANGER**

Pour protéger la sécurité de l'opérateur et des autres personnes, il est essentiel de procéder à un contrôle complet du système d'arrêt des chutes avant chaque utilisation. Pour ce dispositif, les contrôles ci-dessous doivent être effectués. En cas de doute sur l'état de ce dispositif ou de tout autre composant du système d'arrêt des chutes, consignez le immédiatement.

Pour plus d'informations, voir la figure 3.

- Vérifiez l'état de la longe sur toute sa longueur (*figure 3.a*) :
 - le câble métallique ne doit présenter aucun signe de pliage, d'abrasion, de corrosion ou de fils coupés,
 - l'indicateur de chute : la sangle blanche à l'intérieur de l'emballage de l'amortisseur de chocs n'est pas visible (*figure 3.a1*).
- Vérifiez que la longe se bloque lorsque l'on tire sèchement sur son extrémité (*figure 3.b*) et qu'elle s'enroule et se déroule normalement sur toute sa longueur.
- Vérifiez l'état du carter (pas de déformation, présence des vis...).

- Vérifiez l'état et le fonctionnement des connecteurs : pas de déformation visible, ouverture, fermeture et verrouillage possibles.
- Vérifiez l'état du harnais et des accrochages des connecteurs (*figures 3.c – 3.d*). Consultez les notices spécifiques de chacun des produits.
- Vérifiez que l'équipement est réglé en mode arrêt des chutes à rappel automatique : c'est-à-dire avec le dispositif de récupération non engagé.
- Vérifiez que le dispositif de récupération s'engage et se désengage correctement.
- En cas d'utilisation horizontale, la manivelle doit se trouver sur le dessus du dispositif (*figure 1*).
- En cas de doute, consignez immédiatement tout équipement pour en interdire son utilisation.

4. Fonctions et description


Avant chaque utilisation, vérifiez systématiquement :

- Cet équipement ne peut être utilisé que par un seul opérateur équipé d'un harnais d'antichute.
- L'antichute à rappel automatique Blocfor ne doit être relié qu'à un point d'ancrage conforme à la norme EN 795 ou ayant une résistance minimale de 12 kN (*figure 1.b or 1.d*).
- Lorsqu'un harnais antichute est utilisé avec un élément de connexion qui ne nécessite pas de connecteur EN 362:2004, veuillez consulter le mode d'emploi spécifique du harnais antichute.
- Pour le Blocfor sans connecteur permanent à l'extrémité de la longe, utilisez un connecteur EN 362:2002. Le poids maximal de ce connecteur ne doit pas dépasser 413 g et la longueur maximale ne doit pas dépasser 155 mm.
- La longueur sortie de la longe rétractable et du connecteur ne doit pas dépasser 600 mm.
- Ne connectez pas d'extension (longe antichute, élingue) entre le Blocfor et le harnais complet.
- L'antichute à rappel automatique Blocfor doit être exclusivement utilisé pour la protection de l'opérateur contre les chutes de hauteur.
- L'opérateur ne dépassera pas un angle de travail de 20° par rapport à la verticale du point d'ancrage ou 3 m par rapport à l'horizontale (*figure 1.c*).
- L'opérateur pourra utiliser l'appareil pour des déplacements verticaux et horizontaux.


- L'antichute à rappel automatique Blocfor doit être protégé contre l'introduction de produit à l'intérieur du carter (peinture, sable, boue...).
- Limites d'utilisation (*figure 1*).
- La charge maximale d'utilisation de l'antichute à rappel automatique Blocfor est de 150 kg. Il est impératif de s'assurer, avant utilisation, que tous les éléments du système d'arrêt des chutes sont compatibles avec cette charge. Si ce n'est pas le cas, la charge d'utilisation maximale sera celle de l'élément du système d'arrêt des chutes qui a la plus faible charge d'utilisation maximale. Ces informations peuvent être obtenues dans les notices des différents composants du système d'arrêt des chutes.
- Cet équipement convient pour une utilisation à une plage de température comprise entre -30 °C et +50 °C.

Usage horizontal :

L'antichute à rappel automatique Blocfor BXX R EVO ESD en acier galvanisé a été testé en usage horizontal sur arête de rayon 0,5 mm min (*figure 1.b*).

 L'antichute à rappel automatique Blocfor BXX R EVO ESD en inox ne peut pas être utilisé en usage horizontal (*figure 1.d*).

Si opérateur doit s'écarter de plus de 1,50 m de la perpendiculaire du point d'ancrage de l'antichute à rappel automatique Blocfor, utilisez impérativement un ancrage conforme à la norme EN 795 de type C ou D.

 Si l'arête est considérée coupante ou en présence d'un bord tranchant, prenez toutes les mesures nécessaires pour éviter une éventuelle chute et utilisez une protection d'arête lorsque ce n'est pas possible (*figure 1.f*).

Avant toute utilisation de l'antichute à rappel automatique Blocfor en usage horizontal, vérifiez que (*figure 1.b*) :

- le point d'ancrage de l'antichute à rappel automatique Blocfor est situé à la même hauteur ou au-dessus de l'arête ou du plan horizontal ;

- l'angle formé par la longe en contact avec l'arête s'il y a chute est de moins de 90° (*figure 1.b bis*) ;
- la distance entre le point d'ancrage de l'antichute à rappel automatique Blocfor et l'arête (L mini) doit être conforme au tableau des spécifications techniques ci-dessus (*figure 1.b*) ;
- pour atténuer le risque de pendulage, le déplacement de l'opérateur est limité à une distance maximale de déplacement latéral à la perpendiculaire de l'arête (M Max) qui doit être conforme au tableau des spécifications techniques ci-dessus (*figure 1.b*) ;
- il n'y a aucun obstacle sur la trajectoire de pendulage en cas de chute ;
- un plan de sauvetage spécifique a été mis en place en cas de chute ;
- il n'y a pas de risque de fragilité de la toiture (type fibrociment...). En cas de doute, installez un chemin de circulation solide et compatible avec la toiture ;
- lors d'une utilisation sur un point d'ancrage flexible de type ligne de vie, la distance entre la ligne de vie et l'arrête de la structure est supérieure à la déflexion maximale de la ligne de vie en cas de chute ;
- l'antichute à rappel automatique Blocfor ne peut pas être utilisé en chute libre facteur 2 (*figure 1.b*).

D'autres cas de figure ne sont pas énumérés dans cette liste. Il existe une multitude d'autres cas de figure que nous ne pouvons ni énumérer ni imaginer. En cas de doute ou d'incompréhension de la présente notice, renseignez-vous auprès de Tractel.

Sauvetage :

Le Blocfor 20R est équipé d'un dispositif de sauvetage permettant de remonter ou de redescendre une personne suspendue après une chute. (EN 1496 classe B). Il peut être utilisé :

- Verticalement lorsqu'il est fixé à un point d'ancrage.
- En position inclinée lorsqu'il est monté sur un support spécifique fabriqué par Tractel pour être utilisé avec d'autres équipements Tractel (par exemple Tracpode, Tracpode Pro, Davitrac, Davimast, Tracrod ou autres produits

Tractel spécifiquement conçus pour être utilisés avec le Blocfor 20R).

- Lorsque le Blocfor est utilisé en mode arrêt des chutes, la fonction de sauvetage est désactivée.
- En cas de chute, le mécanisme du Blocfor se bloque pour arrêter tout mouvement. Pour procéder au sauvetage de la personne suspendue (pour l'évacuer vers le haut ou vers le bas), engagez le mécanisme de récupération en appuyant sur le bouton de verrouillage, puis en tournant la manivelle.
- Lors du sauvetage d'un opérateur vers le bas, la norme EN 1496 limite la descente à 2 m.
- Pour les longueurs plus grandes, il est nécessaire d'utiliser un descendeur conforme à la norme EN 341.
- Cependant, un test supplémentaire spécifique, basé sur les spécifications de Tractel, réalisé par un laboratoire indépendant démontre l'autorisation d'effectuer une descente sur toute la longueur de la longe du dispositif BXX R EVO ESD.

5. Principe de fonctionnement

Antichute à rappel automatique Blocfor :

En cas de chute, le mécanisme situé à l'intérieur de l'antichute à rappel automatique Blocfor se bloque instantanément grâce à un système de cliquet, et l'arrêt de la chute s'effectue en douceur grâce à un absorbeur d'énergie. La force maximale exercée sur le corps de l'opérateur lors d'une chute sera toujours inférieure à 6 kN. Lors de l'extension ou de la rétraction de la longe, celle-ci reste tendue par le ressort de rappel. L'antichute à rappel automatique Blocfor est équipé d'un système de sécurité garantissant que cela se produit également même si la longe est totalement extraite.

Effectuer une opération de sauvetage avec un Blocfor BXX R EVO ESD G/I



Une deuxième personne doit être disponible à proximité pour procéder à une opération de sauvetage si nécessaire.

Les opérations de sauvetage nécessaires doivent être étudiées et évaluées à l'avance afin de définir les ressources humaines et le matériel

FR

nécessaires pour procéder au sauvetage d'une personne suspendue en moins de 15 minutes. Le non-respect de ce délai met la personne ayant chuté en danger.

5.1. Engager le dispositif de récupération (sauvetage)

- (1) Tirez sur le bouton de verrouillage (bouton noir).
- (2) Tirez la manivelle pour engager la fonction de récupération.



IMPORTANT :

Vérifiez que le bouton de verrouillage est en position initiale lorsque la manivelle est en position engagée.

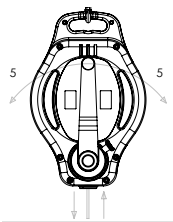
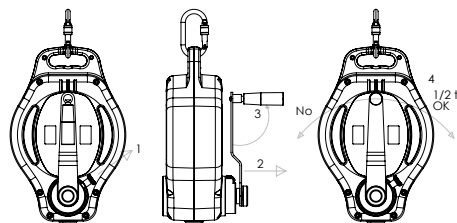
- (3) Ouvrez la poignée.



IMPORTANT :

Tournez la manivelle d'environ un demi-tour dans le sens des aiguilles d'une montre pour libérer le cliquet de l'appareil après la chute.

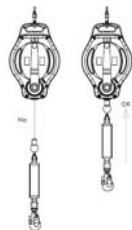
- (5) Actionnez la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre pour faire monter la personne ou dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour la faire descendre.



5.2. Retour au mode arrêt des chutes

5.2.1. Enroulement du câble dans le dispositif

Une fois le sauvetage terminé, enroulez complètement le câble dans l'appareil en tournant la manivelle dans le sens des aiguilles d'une montre.



DANGER

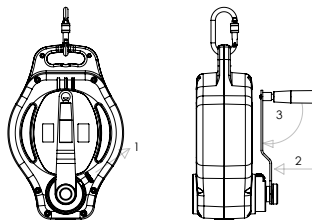
Ne désengagez pas la fonction de récupération du dispositif tant que le câble n'est pas complètement enroulé à l'intérieur du carter, sinon le câble peut se rétracter de lui-même à une vitesse dangereusement élevée.

5.2.2. Désengager le mode de récupération

- (1) Tirez sur le bouton de verrouillage (bouton noir).

(2) Appuyez sur la manivelle pour désengager la fonction de récupération. **Avant d'effectuer cette opération, veillez à ce que la manivelle soit positionnée verticalement (poignée sur le dessus).**

- (3) Repliez la poignée.



**DANGER**

Opérations de levage avec le Blocfor R

Le Blocfor R ne doit pas être utilisé pour des opérations de levage autres que le sauvetage par élévation.

Le système de treuillage est conçu exclusivement pour les opérations de sauvetage.

Pendant toute la durée du sauvetage, un contact visuel direct ou indirect, ou un autre moyen de communication, doit être maintenu entre le sauveteur et les autres personnes participant au sauvetage.

6. Tirant d'air

Plus l'angle et le décalage latéral sont importants, plus l'espace libre doit être important pour qu'en cas de chute, il n'y ait pas de collision avec le sol ou un autre obstacle sur la trajectoire de la chute (ou du mouvement de pendulage).

Si cet équipement est relié à une ligne de vie EN 795 classe C, il est impératif d'ajouter au tirant d'air (valeurs ci-dessous) la déflexion maximale (H_p) du point d'ancrage définie dans la notice d'utilisation du point d'ancrage. (figure 5.c)

6.1. Usage vertical

Le tirant d'air TAM (figure 5.a) est l'espace libre sous les pieds de l'opérateur. Il est défini par la formule ci-dessous :

$$TAM = H_{da} + V_D + 1 + H_p$$

H_{da} : la distance d'arrêt maximale.

V_D : la distance supplémentaire due au décalage latéral.

1 : la distance de sécurité de 1 mètre.

H_p : la déflexion maximale du point d'ancrage définie dans la notice d'utilisation du point d'ancrage.

6.2. Usage horizontal

Le tirant d'air TAM (figure 5.b) est l'espace libre sous les pieds de l'opérateur pour un usage horizontal. Il est défini par la formule ci-dessous :

$$TAM = H_{da} + 1 + H_p$$

H_{da} : la distance d'arrêt maximale.

1 : la distance de sécurité de 1 mètre.

H_p : la déflexion maximale du point d'ancrage définie dans la notice d'utilisation du point d'ancrage.

FR

7. Contre-indications d'emploi

Figure 2, 4.

Il est strictement interdit :

- d'utiliser le Blocfor si les opérateurs n'ont pas reçu une formation à son emploi ou qu'ils ne sont pas surveillés par un superviseur formé et reconnu comme compétent.
- d'utiliser le Blocfor en l'absence de marquage ou si le marquage n'est pas lisible.
- d'utiliser le Blocfor si une vérification complète n'a pas été effectuée.
- d'utiliser un Blocfor qui n'a pas reçu une ASI au cours des 12 derniers mois par un technicien qui en a autorisé l'utilisation par écrit.
- de relier le Blocfor à un point d'ancrage non conforme à la norme EN 795 ou ayant une résistance inférieure à 12 kN.
- d'utiliser le Blocfor pour toute autre application que celle d'antichute à rappel automatique de l'opérateur.
- de fixer le Blocfor par tout autre moyen que son point d'ancrage.
- d'utiliser le Blocfor en contradiction avec les informations définies dans le paragraphe « 15. Durée de vie ».
- d'utiliser le Blocfor pour la protection de plusieurs opérateurs équipés d'un harnais antichute.
- d'utiliser le Blocfor pour une charge maximale d'utilisation supérieure à 150 kg.
- d'utiliser le Blocfor s'il a déjà servi pour arrêter une chute.
- d'utiliser le Blocfor en tant que moyen de suspension ou pour le maintien au poste de travail.
- d'utiliser le Blocfor s'il existe un risque de contact avec des arêtes vives, des surfaces abrasives et des produits chimiques.
- d'utiliser le Blocfor en dehors de la plage de température comprise entre -30 °C et +50 °C.
- d'utiliser le Blocfor sans avoir vérifié l'espace libre sous les pieds de l'opérateur.

- d'utiliser le Blocfor s'il existe un risque que l'opérateur heurte le sol ou tout autre obstacle en cas de chute.
- d'utiliser le Blocfor si l'opérateur n'est pas en pleine forme physique et psychologique lors de l'utilisation de cet équipement.
- d'utiliser le Blocfor si vous êtes une femme enceinte.
- de désengager la fonction de récupération du dispositif tant que le câble n'est pas complètement enroulé à l'intérieur du carter, sinon le câble peut se rétracter de lui-même à une vitesse dangereusement élevée.
- d'utiliser le Blocfor pour sécuriser et soulever une charge.
- d'utiliser le Blocfor si l'opérateur dépasse un angle de travail de 20° par rapport à la verticale du point d'ancrage ou 3 m par rapport à l'horizontale.
- d'utiliser la longe du Blocfor comme moyen d'élingage.
- d'effectuer une modification ou adjonction à l'équipement sans l'accord préalable écrit de Tractel SAS.
- d'utiliser le Blocfor R EVO ESD en acier galvanisé pour un usage horizontal sur une arête de rayon inférieur à 0,5 mm.
- d'utiliser le Blocfor R EVO ESD en inox pour un usage horizontal.
- d'utiliser le Blocfor pour un usage horizontal si un plan de sauvetage spécifique n'a pas été mis en place en cas de chute.
- de créer un mou de câble lors d'un sauvetage vers le bas.

8. Installation

- Dans la mesure du possible, le point d'ancrage structurel sera au-dessus de l'opérateur. Le point d'ancrage structurel doit présenter une résistance minimale de 12 kN.
- La connexion au point d'ancrage ou à la structure doit se faire à l'aide d'un connecteur EN 362.
- Pour la connexion du système d'antichute au harnais d'antichute, se référer aux notices du harnais et du système d'antichute afin d'utiliser le bon point d'accrochage ainsi que la bonne méthode pour s'y attacher.



Avant et pendant l'utilisation, vous devez envisager la façon dont le sauvetage éventuel pourrait être assuré de manière efficace et en toute sécurité dans un délai inférieur à 15 minutes. Au-delà de ce délai, l'opérateur est en danger.

9. Composants et matériaux

- Câble métallique : acier galvanisé ou acier inoxydable.
- Absorbant d'énergie : PA + PES.
- Carter : PA/ABS.
- Pièces d'accrochage : acier zingué.

10. Équipements associés

Système d'arrêt des chutes (EN 363) :

- Un ancrage (EN 795).
- Un connecteur (EN 362).
- Un harnais antichute (EN 361).

11. Entretien et stockage

Pour nettoyer le Blocfor, utilisez uniquement de l'eau claire et froide, un détergent doux pour les tissus et une brosse synthétique.

Après le nettoyage ou si l'appareil a été mouillé pendant l'utilisation, laissez-le sécher à l'air libre à l'ombre et à l'écart de toute source de chaleur.

Pendant le transport et le stockage, protégez l'équipement dans un emballage étanche contre tout danger (choc, source de chaleur directe, produits chimiques, UV, etc.).

Figure 4.

12. Conformité de l'équipement

La société Tractel SAS R 619 – Saint-Hilaire-sous-Romilly – F-10102 Romilly-sur-Seine France déclare, par la présente, que l'équipement de sécurité décrit dans cette notice,

1) Règlements de l'UE

- est conforme aux dispositions du règlement UE 2016/425 du parlement européen de mars 2016.
- est identique à l'EPI ayant fait l'objet de l'examen UE de type délivré par l'organisme notifié Quintin Certification - 825 ROUTE DE ROMANS - 38160 SAINT ANTOINE L'ABBAYE - France, identifié par le numéro 2927, et testé selon la norme Pr EN 360:2022.
- est soumis à la procédure visée par l'annexe VIII du règlement UE 2016/425 du parlement européen, module D, sous le contrôle d'un organisme notifié : APAVE Exploitation France SAS (n° 0082) - 6 Rue du Général Audran - 92412 COURBEVOIE cedex - France, identifié par le numéro 0082.

2) Norme européenne

- Le Blocfor XXR a été testé conformément à la norme EN 1496-2017, en marge de la réglementation européenne sur les EPI.

3) Réglementation UKCA

- Est conforme au règlement de l'UE tel que modifié pour s'appliquer en Grande-Bretagne.

13. Marquage

Désignation du produit :

B LL R EVO ESD G/I M47/SMXX –/GT

B : Pour le nom Blocfor

LL : Longueur totale (5 à 20 m)

R : Dispositif avec fonction de sauvetage par élévation

EVO ESD : Terme générique de la gamme

G : Câble en acier galvanisé

I : Câble en acier inoxydable

M47 : Connecteur fixé à l'absorbeur

SMXX : Emerillon + connecteur EN 362 fixé à l'absorbeur

-/GT : Boîtier ou gaine thermorétractable

Exemple :

B20 R EVO ESD G M47

Antichute à rappel automatique Blocfor avec fonction de sauvetage par élévation de la gamme ESD, type 20 m EVO ESD, équipé d'un

câble galvanisé muni d'un connecteur M47 sur la longe rétractable.

L'étiquette de chacun des antichutes à rappel automatique Blocfor indique :

- La marque commerciale : Tractel,
 - La désignation du produit,
 - La norme de référence suivie de l'année d'application,
 - La référence du produit,
 - Le logo CE suivi du numéro 0082, numéro d'identification de l'organisme notifié chargé du contrôle de production,
 - Année et mois de fabrication,
 - Le numéro de série,
 - Un pictogramme indiquant qu'il faut lire la notice avant l'utilisation,
 - Charge d'utilisation,
 - Longueur totale,
 - Résistance minimale du point d'ancrage,
- UK
CA** : Conformité au marquage UKCA.

14. Inspection et maintenance

Ce produit doit faire l'objet d'une inspection annuelle de sécurité (Annual Safety Inspection, ASI) au moins une fois par an. En fonction de la fréquence d'utilisation, des conditions environnementales et de la réglementation de l'entreprise ou du pays d'utilisation, les ASI peuvent être plus fréquentes.

La sécurité des utilisateurs dépend de l'efficacité et de la durabilité de l'équipement. Lors de l'ASI, vérifiez la présence et la lisibilité du marquage.

Une fois l'ASI terminée, la personne compétente qui l'a réalisée doit fournir une confirmation écrite de l'aptitude à l'emploi du produit.

En fonction des résultats de l'ASI, des opérations de maintenance peuvent être nécessaires.

À l'issue de la maintenance, le technicien qui l'a effectuée doit fournir une confirmation écrite de l'aptitude à l'emploi du produit avant son utilisation.

FR

Toutes les informations relatives à l'ASI et à la maintenance doivent être conservées avec le journal de bord du produit.

Si le produit a servi à arrêter une chute, il doit faire l'objet d'une ASI pour déterminer son aptitude à l'emploi ou la nécessité d'effectuer des opérations de maintenance. Les éventuels composants textiles du produit doivent être obligatoirement changés, même s'ils ne semblent pas endommagés, par un centre de service autorisé par Tractel.

15. Durée de vie

Pour garantir une utilisation sûre et efficace de ce produit, il est obligatoire de suivre directives suivantes :

- Utilisez le produit en suivant scrupuleusement les instructions fournies dans la présente notice.
- Demandez à une personne compétente d'effectuer une ASI au moins tous les 12 mois pour confirmer que le produit peut continuer à être utilisé en toute sécurité, et obtenez une confirmation écrite de son aptitude à l'emploi.
- Stockez et transportez le produit conformément aux instructions énoncées dans la présente notice.

Si ces directives sont strictement respectées, le produit n'a pas de date de fin de vie. Si le produit comprend des composants textiles, ces composants doivent être remplacés par un centre de service autorisé par Tractel après un maximum de 20 ans à compter de leur date de fabrication.

16. Mise au rebut

Lors de la mise au rebut du produit, il est obligatoire de recycler les différents composants par un tri des matières métalliques et par un tri des matériaux synthétiques. Ces matériaux doivent être recyclés auprès d'organismes spécialisés. Lors de la mise au rebut, le démontage, pour la séparation des constituants, doit être réalisé par une personne compétente.

17. Nom et adresse du fabricant

Tractel SAS - RD 619 - BP 38
Saint Hilaire sous Romilly
10102 Romilly sur Seine
France

Technische Daten

Modell		Blocfor 20R EVO ESD Galva	Blocfor 20R EVO ESD Inox
Gewicht (kg) für max. Länge von 20 m		12,50	12,20
Gesamtlänge (m)	verzinktes Stahlseil Ø 5,00 mm	5 bis 20	–
	Edelstahlseil Ø 4,7 mm	–	5 bis 20
Aufwicklungskraft (N)		5 bis 25	5 bis 25
Minimale Betriebslast (kg)		50	50
Maximale Betriebslast (kg)		150	150
Horizontaler Einsatz gestattet		Ja	Nein
L Min (m)		1	–
M Max (m) Versatzabstand		1,5	–
Blocfor-Befestigung an		Baulichem Anschlagpunkt	
Einziehbares Verbindungsmittel befestigt an		Auffanggurt des Bedieners	

Blocfor ist ein Sortiment an Höhengsicherungsgeräten mit automatischer Aufwicklung mit CE-Kennzeichnung, die den EU-Richtlinien zu PSA entsprechen. Das EU-Zertifikat, ausgestellt von der Benannten Stelle Quintin Certification, deckt deren Verwendung gemäß den in der Norm Pr EN 360:2022 dargelegten Anforderungen ab.

Das Gerät wurde für Rettungs-Hebevorgänge gemäß der Norm EN 1496:2017 entwickelt und zertifiziert. Es ist jedoch wichtig zu beachten, dass diese Norm nicht unter die Richtlinien zu Persönlicher Schutzausrüstung (PSA) fällt. Folglich wird im PSA-Konformitätszertifikat, ausgestellt von der Benannten Stelle Quintin Certification, für dieses Gerät nicht explizit auf Erfüllung von EN 1496:2017 verwiesen. Die Einhaltung dieser Norm wird stattdessen durch Selbstzertifizierung von Tractel SAS erreicht.

1. Wichtige Betriebsvorschriften

1. Vor der Benutzung des Höhengsicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung Blocfor müssen der Sicherheitsbeauftragte und der Bediener zur Gewährleistung der Betriebssicherheit und einer optimalen Effizienz der Ausrüstung die Anleitung von Tractel SAS lesen und die darin enthaltenen Informationen verstehen. Die Anleitung muss allen Bedienern zur Verfügung gestellt werden. Zusätzliche Exemplare sind auf Anfrage oder über unsere Website www.tractel.com bzw. durch Scannen des QR-Codes auf dem Gerät erhältlich.
2. Vor jeder Benutzung dieser Schutzausrüstung muss eine Einweisung hinsichtlich des Einsatzes der Ausrüstung erfolgen, oder ein geschulter Sicherheitsbeauftragter, der als kompetent anerkannt ist, beaufsichtigt die Verwendung.
3. Prüfen Sie den Zustand der zugehörigen Ausrüstungen und stellen Sie sicher, dass ein ausreichender Freiraum zur Aufprallfläche vorhanden ist.
4. Wenn ein Höhengsicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung Blocfor sichtbar nicht in einwandfreiem Zustand ist oder einen Absturz aufgefangen hat, muss die gesamte Ausrüstung von Tractel SAS oder einem Sachkundigen geprüft werden, der die Wiederinbetriebnahme des Systems schriftlich genehmigen muss.
5. Jedes Blocfor-Gerät muss vor jeder Verwendung durch den Bediener geprüft werden.
6. Jede Änderung oder Ergänzung der Ausrüstung kann nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung von Tractel SAS erfolgen. Die Ausrüstung sollte immer in der Originalverpackung transportiert und gelagert werden.

DE

7. Niemals ein Höhengsicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung Blocfor™ verwenden, dessen letzte jährliche Sicherheitsinspektion (JSI) durch einen Sachkundigen länger als 12 Monate (oder den Zeitraum, der den gesetzlich vorgeschriebenen Inspektionsanforderungen des Landes entspricht, in dem das Gerät verwendet wird) zurückliegt oder das einen Absturz aufgefangen hat. Es kann erst wieder nach einer erneuten JSI durch einen Sachkundigen benutzt werden, der die Benutzung schriftlich genehmigt. Sollte das Höhengsicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung Blocfor nicht wieder verwendet werden können, muss es ausgemustert und vernichtet werden. Die Sicherheit des Bedieners ist von der gewährten Wirksamkeit und Robustheit der Ausrüstung abhängig.
8. Die maximale Betriebslast des Höhengsicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung Blocfor 20 R beträgt 150 kg sowohl im Einsatz zur Höhengsicherung (EN 360) als auch zu Rettungseinsätzen (EN 1496 Klasse B).
9. Wenn das Gewicht des Bedieners zuzüglich des Gewichts seiner Ausrüstung und seines Werkzeugs zwischen 100 kg und 150 kg liegt, muss unbedingt sichergestellt werden, dass das Gesamtgewicht (Bediener + Ausrüstung + Werkzeug) die maximale Betriebslast der einzelnen Elemente nicht überschreitet, aus denen das Auffangsystem besteht.
10. Dieses Gerät ist für einen Betrieb in einem Temperaturbereich von -30 °C bis +50 °C geeignet. Jeden Kontakt mit scharfen Kanten, scheuernden Flächen oder Chemikalien vermeiden.
11. Der Bediener muss beim Betrieb dieser Ausrüstung in ausgezeichneter körperlicher und psychischer Verfassung sein. Holen Sie sich im Zweifelsfall ärztlichen Rat. Schwangere dürfen dieses Gerät nicht benutzen.
12. Das Höhengsicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung Blocfor darf niemals über seine Grenzen hinaus oder in Situationen benutzt werden, für die es nicht vorgesehen ist (siehe Kapitel 4. „Funktionen und Beschreibung“).
13. Vor jeder Nutzung eines Auffangsystems muss unbedingt der Freiraum unterhalb des Bedieners überprüft werden. Dadurch wird ein möglicher Aufprall auf den Boden oder auf Gegenstände vermieden, sollte es zu einem Absturz kommen.
14. Für die Sicherheit des Bedieners ist entscheidend, dass der Anschlagpunkt und das Auffangsystem richtig platziert und die Arbeiten so durchgeführt werden, dass die Absturzgefahr auf ein Minimum reduziert wird.
15. Vor der Benutzung eines Höhengsicherungsgeräts nach EN 363 muss der Bediener sicherstellen, dass alle Bestandteile in einwandfreiem Betriebszustand sind: Sicherheitssystem, Verriegelung. Beim Anschlagen und bei der Benutzung dürfen die Sicherheitsfunktionen nicht beeinträchtigt werden.
16. Ein Auffanggurt ist das einzige Sicherheitsgeschirr, das in einem Auffangsystem verwendet werden darf. Er muss unbedingt mit einem Anschlagpunkt mit der Markierung „A“ am Ganzkörpergurt befestigt werden.
17. Wenn das Produkt in ein anderssprachiges Land weiterverkauft wird, muss der Händler zur Gewährleistung der Sicherheit des Bedieners Folgendes mitliefern: die Gebrauchsanleitung und die Anleitungen für Wartung, regelmäßige Prüfungen und Reparatur in der Landessprache des Einsatzortes.

 **HINWEIS**

Für alle Sonderanwendungen wenden Sie sich bitte an Tractel.

2. Definitionen und Piktogramme

2.1. Definitionen

„**Jährliche Sicherheitsinspektion**“ oder „**JSI**“: regelmäßige Inspektion zur Erkennung möglicher Defekte, Schäden oder Abnutzung, die die Wirksamkeit des Produkts beeinträchtigen und Bediener potenziell gefährden könnten. Die JSI ist mindestens ein Mal alle 12 Monate durchzuführen, und zwar durch eine befugte Person, die sich an die Vorgehensweise für die jährliche Sicherheitsinspektion für dieses Gerät hält, welche auf der Tractel-Website abrufbar ist.

„**Befugte Person**“: Eine angemessen geschulte Person mit ausreichend Wissen und Erfahrung, um die jährliche Sicherheitsinspektion gemäß Tractel-Anweisungen und örtlichen Richtlinien durchzuführen.

„**Verbindungselement**“: Verbindungselement zur Verbindung von Bestandteilen eines Auffangsystems. Es muss EN 362-konform sein.

„**Auffanggurt**“: Sicherheitsgeschirr zum Auffangen von Abstürzen. Es besteht aus Gurten und Befestigungselementen. Es enthält Auffangösen mit der Kennzeichnung A, wenn sie allein benutzt werden können, oder mit der Kennzeichnung A/2, wenn sie gemeinsam mit einer anderen Öse A/2 benutzt werden müssen. Entspricht der Norm EN 361.

„**Auffangsystem**“: Aus folgenden Elementen bestehende Einheit:

- Auffanggurt.
- Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung oder Falldämpfer oder mitlaufendes Auffanggerät an fester Führung oder mitlaufendes Auffanggerät an beweglicher Führung.
- Anschlageneinrichtung.
- Verbindungselement.

„**Wartung**“: Ziel ist es zu gewährleisten, dass das Produkt sicher, wirksam und zuverlässig ist, und dass es dem Bediener kontinuierlich den nötigen Schutz bietet. Durchgeführt wird sie nach einer fehrgeschlagenen jährlichen Sicherheitsinspektion oder wenn das Gerät einen Absturz aufgefangen hat. Sie darf nur von einem Sachkundigen und nur gemäß Wartungshandbuch für dieses Produkt durchgeführt werden.

„**Maximale Betriebslast**“: Maximales Gewicht des bekleideten Bedieners, ausgestattet mit PSA, Arbeitskleidung, Werkzeug und zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Elementen.

„**Bediener**“: Person, die mit der Benutzung des Produkts beauftragt ist, für die es vorgesehen ist.

„**PSA**“: Persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz.

„**Einziehbares Verbindungsmittel**“: Verbindungselement eines Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung. Es kann je nach Gerätetyp aus einem verzinkten oder Edelstahlseil bestehen.

„**Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung**“: Höhensicherungsgerät mit automatischer Blockierfunktion und automatischem Spann- und Aufwickelsystem für das einziehbare Verbindungsmittel.

„**Sicherheitsbeauftragter**“: Person oder Abteilung, die für die Verwaltung und Betriebssicherheit des in dieser Anleitung beschriebenen Produkts verantwortlich ist.

„**Sachkundiger**“: Person, die von Tractel geschult und zertifiziert ist, die im Wartungshandbuch angegebenen Wartungsvorgänge auszuführen.

2.2. Piktogramme



GEFAHR: Am Anfang eines Textabschnitts befindliche Kennzeichnung der Anweisungen zur Vermeidung von Personenschäden bei Bedienern wie tödlichen, schweren oder leichten Verletzungen, sowie zur Vermeidung von Umweltschäden.



WICHTIG: Am Anfang eines Textabschnitts befindliche Kennzeichnung der Anweisungen zur Vermeidung einer Störung oder Beschädigung der Ausrüstungen, die jedoch keine direkte Gefahr für das Leben und die Gesundheit des Bedieners oder anderer Personen darstellen und/oder keinen Umweltschaden verursachen.



HINWEIS: Am Anfang eines Textabschnitts befindliche Kennzeichnung der Anweisungen zur Gewährleistung einer effizienten und zweckmäßigen Installation, Benutzung und Wartung.

3. Prüfungen vor der Verwendung/ Tägliche Prüfungen



GEFAHR

Zur Wahrung der Sicherheit des Bedieners und anderer Personen ist es unerlässlich, vor

DE

jeder Verwendung eine vollständige Prüfung des Auffangsystems durchzuführen. Für dieses Gerät sind die folgenden Prüfungen vorzunehmen. Sollte Grund zu der Annahme bestehen, dass dieses Gerät oder eine Komponente des Auffangsystems nicht mehr in einwandfreiem Zustand ist, muss es sofort ausgemustert werden.

Weitere Informationen dazu in Abbildung 3.

- Den Zustand des Verbindungsmittels auf seiner gesamten Länge prüfen (*Abbildung 3.a*):
 - das Metallseil darf keine Anzeichen von Knicken, Abrieb, Rost oder Abrissen zeigen,
 - der Absturzindikator: Das weiße Innengewebe der Ummantelung des Stoßdämpfers ist nicht zu sehen (*Abbildung 3.a1*).
- Sicherstellen, dass das Verbindungsmittel einrastet, wenn man ruckartig an einem Ende zieht (*Abbildung 3.b*) und dass es sich auf der gesamten Länge normal auf- und abrollt.
- Den Zustand des Gehäuses (keine Verformung, Vorhandensein der Schrauben usw.) prüfen.
- Den Zustand und den einwandfreien Betrieb der Verbindungselemente prüfen: keine sichtbare Verformung, Öffnen, Schließen und Verriegeln möglich.
- Den Zustand der mitverwendeten Ausrüstung (Auffanggurt und Verbindungselemente) prüfen (*Abbildungen 3.c – 3.d*). Siehe die jeweiligen Anleitungen der einzelnen Produkte.
- Sicherstellen, dass die Ausrüstung sich im Höhensicherungsmodus mit automatischer Aufwicklung befindet, d. h. ohne aktivierte Bergungsvorrichtung.
- Sicherstellen, dass die Bergungsvorrichtung korrekt greift und sich löst.
- Im horizontalen Einsatz muss sich der Griff oben auf dem Gerät befinden (*Abb. 1*).
- In Zweifelsfällen ist die Ausrüstung sofort zu sperren, um eine Benutzung unmöglich zu machen.

4. Funktionsweise und Beschreibung

Benutzungsempfehlungen:


- Die Ausrüstung darf nur von einem einzigen mit einem Auffanggurt ausgerüsteten Bediener benutzt werden.

- Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung Blocfor darf nur mit einem mit EN 795 konformen Anschlagpunkt oder einen Anschlagpunkt mit einem Mindestwiderstand von 12 kN verbunden werden (*Abbildung 1.b bzw. 1.d*).
- Wenn ein Auffanggurt mit einem Verbindungselement benutzt wird, das kein Verbindungselement gemäß EN 362:2004 erfordert, ist das entsprechende Handbuch des Auffanggurts zu Rate zu ziehen.
- Für das Blocfor ohne permanentes Verbindungselement am Ende des Verbindungsmittels muss ein Verbindungselement nach EN 362:2002 verwendet werden. Das maximale Gewicht dieses Verbindungsmittels beträgt 413 g und die maximale Länge 155 mm.
- Ausgezogen darf das aufwickelbare Verbindungsmittel mit Verbindungselement nicht länger als 600 mm sein.
- Zwischen Blocfor und dem Ganzkörper-Auffanggurt darf keine Verlängerung (Verbindungs-Auffangsystem, Schlinge) angebracht werden.
- Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung Blocfor darf ausschließlich zum Schutz einer Person gegen Absturz aus der Höhe verwendet werden.
- Der Bediener darf einen Arbeitswinkel von 20° gegenüber der Senkrechten des Anschlagpunkts oder maximal 3 m horizontal nicht überschreiten (*Abbildung 1.c*).
- Der Bediener kann das Gerät für vertikale und horizontale Bewegungen verwenden.
- Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung Blocfor muss gegen das Eindringen von Material in das Gehäuseinnere (Lack, Sand, Schlamm usw.) geschützt werden.
- Einsatzbegrenzung (*Abbildung 1*).
- Die maximale Betriebslast des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung Blocfor beträgt 150 kg. Vor der Benutzung muss unbedingt sichergestellt werden, dass alle Elemente des Auffangsystems für diese Betriebslast geeignet sind. Andernfalls entspricht die maximale Betriebslast dem Element des Auffangsystems mit der geringsten Betriebslast. Die Daten dazu sind in den Handbüchern der jeweiligen Einzelteile des Auffangsystems zu finden.


- Dieses Gerät ist für einen Betrieb in einem Temperaturbereich von -30 °C bis +50 °C geeignet.

Horizontaler Einsatz:

Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung Blocfor BXX R EVO ESD Galva wurde im horizontalen Einsatz über eine Kante mit einem Radius von mindestens 0,5 mm geprüft (*Abbildung 1.b*).

 Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung Blocfor BXX R EVO ESD Inox darf nicht horizontal verwendet werden (*Abbildung 1.d*).

Wenn der Bediener sich mehr als 1,50 m von der Senkrechten des Anschlagpunkts des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung Blocfor entfernt, muss eine Anschlagvorrichtung gemäß EN 795 Typ C oder D verwendet werden.

 Wenn die Kante als scharf eingestuft wird oder beim Vorhandensein von Graten sind alle erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen, um einen Absturz zu vermeiden, und der Kantenschutz ist zu verwenden, falls dies nicht möglich ist (*Abbildung 1.f*).

Vor jeder Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung Blocfor Folgendes sicherstellen (*Abbildung 1.b*):

- Der Anschlagpunkt des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung Blocfor befindet sich auf derselben Höhe wie die Kante der Horizontalen oder darüber.
- Der Umlenkungswinkel des Verbindungsmittels an der Kante muss bei einem Absturz weniger als 90° betragen (*Abbildung 1.b bis*).
- Der Abstand zwischen dem Anschlagpunkt des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung Blocfor und der Kante (L min) muss der Tabelle der technischen Daten oben entsprechen (*Abbildung 1.b*).
- Um die Pendelgefahr zu verringern, ist die seitliche Bewegung des Bedieners auf einen maximalen Abstand senkrecht zur Kante (M Max) begrenzt, der der Tabelle

der technischen Daten oben entsprechen muss (*Abbildung 1.b*).

- Es gibt bei einem Absturz keine Hindernisse im Bereich der Hänge-/Pendelbewegung.
- Vorhandensein eines speziellen Rettungsplans für den Fall eines Absturzes.
- Das Dach weist keine Schwachstellen auf (Zementplatten usw.). Im Zweifelsfall einen soliden für das Dach geeigneten Fußweg verlegen.
- Bei Verwendung an einer Laufsicherung vom Typ flexibler Anschlagpunkt ist der Abstand zwischen der Laufsicherung und der Kante der Struktur größer als die maximale Ausschlagbewegung der Laufsicherung im Falle eines Absturzes.
- Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung Blocfor kann in einem freien Fall mit Faktor 2 nicht verwendet werden (*Abbildung 1.b*).

Es gibt andere mögliche Fälle, die nicht in dieser Liste aufgeführt sind. Es gibt zahlreiche andere Fälle, die sich nicht vollständig aufführen oder vorhersehen lassen. Im Zweifelsfall oder bei Problemen hinsichtlich des Verständnisses der vorliegenden Anleitung, wenden Sie sich bitte an Tractel.

Rettung:

Das Blocfor 20R ist mit einer Rettungsvorrichtung zum Hochziehen oder Herablassen einer nach einem Absturz hängenden Person ausgestattet (EN 1496 Klasse B). Einsatzmöglichkeiten:

- Vertikal, bei Sicherung an einem Anschlagpunkt.
- An Schrägen, wenn an einer speziellen Halterung befestigt, die von Tractel gefertigt und für die Nutzung mit sonstiger Tractel-Ausrüstung vorgesehen ist. (Beispiele: Tracpode, Tracpode Pro, Davitrac, Davimast, Tracrod oder andere Produkte von Tractel, die eigens für die Verwendung mit dem Blocfor 20R entwickelt wurden.)
- Wenn das Blocfor im Auffangmodus verwendet wird, ist die Rettungsfunktion deaktiviert.
- Bei einem Absturz wird der Mechanismus des Blocfor arretiert, um jede Bewegung zu stoppen. Um die hängende Person (durch Anheben oder Herablassen) zu retten, den Bergungsmechanismus aktivieren, indem der Sperrknopf eingedrückt und dann die Kurbel betätigt wird.

DE

- Für das Herablassen eines Bedieners begrenzt die Norm EN 1496 die Abseilung auf 2 m.
- Bei größeren Längen muss ein Abseilgerät gemäß EN 341 verwendet werden.
- Es gibt jedoch einen bestimmten Zusatztest auf Grundlage von Tractel-Spezifikationen, der durch ein unabhängiges Labor durchgeführt wurde und zeigt, dass ein Abseilen über die gesamte Länge des Verbindungsmittels des BXX R EVO ESD zulässig sein kann.

5. Funktionsprinzip

Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung Blocfor:

Bei einem Absturz blockiert der im Inneren des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung Blocfor befindliche Mechanismus dank eines Sperrklinkensystems sofort, und das Auffangen des Absturzes erfolgt dank eines Falldämpferprinzips sanft. Die maximale auf den Körper des Bedieners ausgeübte Kraft während eines Absturzes liegt stets unter 6 kN. Das Verbindungsmittel bleibt beim Auf- oder Ausrollen durch die Rückholfeder unter Spannung. Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung Blocfor ist mit einem Sicherheitssystem ausgestattet, das gewährleistet, dass dies auch dann so bleibt, wenn das Verbindungsmittel vollständig ausgerollt ist.

Durchführen einer Rettung mit einem Blocfor BXX R EVO ESD G/I

GEFAHR

Eine zweite Person muss sich in der Nähe aufhalten, um ggf. eine Rettungsaktion durchzuführen.

Erforderliche Rettungsaktionen müssen vorab begutachtet und bewertet werden, um zu ermitteln, wie viele Personen und welche Ausrüstung notwendig ist, um eine hängende Person in weniger als 15 Minuten zu retten. Wird dieser Zeitraum überschritten, droht der abgestürzten Person Gefahr.

5.1. Aktivieren der Bergungs- bzw. Rettungsfunktion

- (1) Sperrknopf (schwarz) herausziehen.
- (2) Handkurbel ziehen, um die Bergungsfunktion zu aktivieren.



WICHTIG:

Der herausgezogene Knopf muss in der Ursprungsposition sein, wenn die Handkurbel die Funktion aktiviert.

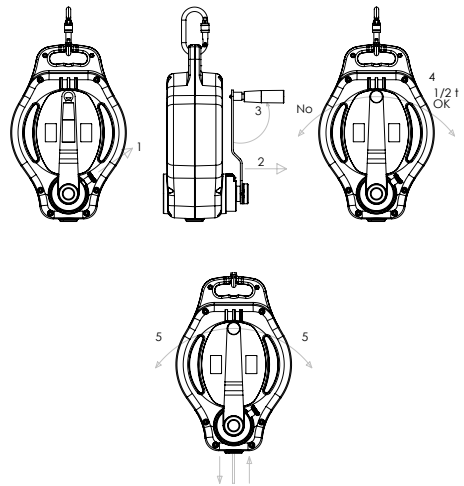
- (3) Den Bediengriff herausklappen.



- (4) **WICHTIG:**

Die Handkurbel etwa eine halbe Umdrehung im Uhrzeigersinn drehen, um die Sperrklinke des Geräts nach einem Absturz freizugeben.

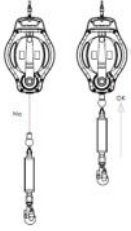
- (5) Handkurbel im Uhrzeigersinn drehen, um die Person anzuheben, bzw. gegen den Uhrzeigersinn, um sie abzuseilen.



5.2. Rückstellen in Auffangmodus

5.2.1. Seil im Gerät aufwickeln

Nach Abschluss der Rettung das Seil durch Drehen der Kurbel im Uhrzeigersinn vollständig im Gerät aufwickeln.

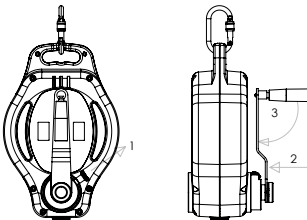


! GEFAHR

Die Bergungsfunktion des Geräts darf erst deaktiviert werden, wenn das Seil vollständig ins Gehäuse aufgewickelt wurde, da es sich ansonsten gefährlich schnell von selbst aufwickeln könnte.

5.2.2. Deaktivieren des Bergungsmodus

- (1) Sperrknopf (schwarz) herausziehen.
- (2) Handkurbel drücken, um die Bergungsfunktion zu deaktivieren. **Die Handkurbel muss vertikal ausgerichtet sein, mit dem Griff nach oben, um diesen Vorgang ausführen zu können.**
- (3) Den Bediengriff einklappen.



! GEFAHR

Hebevorgänge mit dem Blocfor R

Das Blocfor R darf nicht für Hebevorgänge verwendet werden. Ausgenommen ist ein Anheben zur Rettung.

Das Windensystem ist ausschließlich für Rettungsaktionen konzipiert.

Retter und andere an der Rettung beteiligte Personen müssen während der gesamten Rettungsaktion direkten oder indirekten Blickkontakt oder sonstige Kommunikation aufrecht erhalten.

6. Freiraum zur Aufprallfläche

Je größer Winkel und seitlicher Versatz sind, desto mehr Freiraum ist erforderlich, damit es bei einem Absturz nicht zu einem Aufprall auf dem Boden oder einem Gegenstand im Absturzweg kommt. Dabei ist der Pendeleffekt zu berücksichtigen.

Wenn diese Ausrüstung mit einer Laufsicherung gemäß EN 795 Klasse C verbunden ist, muss die in der Gebrauchsanleitung des Anschlagpunkts definierte maximale Ausschlagbewegung (H_p) des Anschlagpunkts zum Freiraum zur Aufprallfläche (Werte s. u.) hinzugerechnet werden (Abbildung 5.c).

6.1. Vertikaler Einsatz

Der Freiraum zur Aufprallfläche TAM (Abbildung 5.a) ist der Freiraum unter den Füßen des Bedieners. Er wird durch folgende Formel definiert:

$$TAM = H_{da} + V_D + 1 + H_p$$

H_{da} : maximaler Anhalteweg.

V_D : zusätzlicher Weg aufgrund von seitlichem Versatz.

1: Sicherheitsabstand von 1 Meter.

H_p : in der Gebrauchsanleitung des Anschlagpunkts definierte maximale Ausschlagbewegung des Anschlagpunkts.

6.2. Horizontaler Einsatz

Der Freiraum zur Aufprallfläche TAM (Abbildung 5.b) ist der Freiraum unter den Füßen des Bedieners bei horizontalem Einsatz. Er wird durch folgende Formel definiert:

$$TAM = H_{da} + 1 + H_p$$

H_{da} : maximaler Anhalteweg.

1: Sicherheitsabstand von 1 Meter.

H_p : in der Gebrauchsanleitung des Anschlagpunkts definierte maximale Ausschlagbewegung des Anschlagpunkts.

7. Anwendungsverbote

Abbildungen 2, 4.

Folgendes ist streng verboten:

- Benutzung des Blocfor ohne eine Einweisung hinsichtlich des Einsatzes der Ausrüstung oder ohne einen geschulten Sicherheitsbeauftragten, der als befugt anerkannt ist und die Verwendung beaufsichtigt.
- Benutzung des Blocfor, wenn die Produktkennzeichnungen fehlen oder nicht lesbar sind.
- Benutzung des Blocfor, wenn keine vollständige Prüfung erfolgt ist.
- Benutzung des Blocfor, wenn in den vergangenen 12 Monaten keine JSI durch einen Sachkundigen durchgeführt wurde, der die Benutzung schriftlich genehmigt.
- Verbindung des Blocfor mit einem nicht mit EN 795 konformen Anschlagpunkt oder einem Anschlagpunkt mit einem Mindestwiderstand von unter 12 kN.
- Benutzung des Blocfor zu einem anderen als dem vorgesehenen Zweck: Automatische Höhensicherung für Bediener.
- Befestigung des Blocfor mit anderen Mitteln als seinem Anschlagpunkt.
- Benutzung des Blocfor unter Missachtung der Angaben von Abschnitt 15. „Lebensdauer“.
- Benutzung des Blocfor zum Schutz mehrerer Bediener, die mit Auffanggurten ausgerüstet sind.
- Benutzung des Blocfor mit einer Betriebslast von mehr als 150 kg.
- Benutzung des Blocfor, wenn es den Absturz einer Person aufgefangen hat.
- Benutzung des Blocfor als Aufhängemittel oder zur Arbeitsplatzpositionierung.
- Benutzung des Blocfor bei Gefahr von Kontakt mit scharfen Kanten, scheuernden Oberflächen und chemischen Substanzen.
- Benutzung des Blocfor außerhalb eines Temperaturbereichs von -30 °C bis +50 °C.
- Benutzung des Blocfor, wenn der Freiraum unterhalb des Bedieners nicht geprüft wurde.
- Benutzung des Blocfor, wenn bei einem Absturz ein Aufprall auf dem Boden oder auf Gegenstände möglich ist.
- Benutzung des Blocfor, wenn der Bediener beim Betrieb dieser Ausrüstung nicht in ausgezeichnete körperlicher und psychischer Verfassung ist.
- Benutzung des Blocfor durch Schwangere.
- Deaktivierung der Bergungsfunktion des Geräts, bevor das Seil vollständig ins Gehäuse

aufgewickelt wurde, da es sich gefährlich schnell von selbst aufwickeln könnte.

- Benutzung des Blocfor zum Sichern und Heben von Lasten.
- Benutzung des Blocfor, wenn der Bediener einen Arbeitswinkel von 20° gegenüber der Senkrechten des Anschlagpunkts oder maximal 3 m horizontal überschreitet.
- Benutzung des Verbindungsmittels des Blocfor als Lastaufnahmemittel.
- Jede Änderung oder Ergänzung der Ausrüstung ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Tractel SAS.
- Benutzung des Blocfor R EVO ESD Galva im horizontalen Einsatz auf Radiuskanten von unter 0,5 mm.
- Benutzung des Blocfor R EVO ESD Inox im horizontalen Einsatz.
- Benutzung des Blocfor im horizontalen Einsatz, wenn kein spezieller Rettungsplan für den Fall eines Absturzes erstellt wurde.
- Nicht gespannte Seilabschnitte bei der Rettung einer Person durch Abseilen.

8. Anschläge

- Soweit möglich muss sich der Anschlagpunkt über dem Bediener befinden. Der Anschlagpunkt an der Tragstruktur muss eine minimale Betriebslast von 12 kN aufweisen.
- Das Anschlagen am Anschlagpunkt oder an der Struktur muss mit Hilfe eines Verbindungselements nach EN 362 erfolgen.
- Zum Anschlagen des Auffangsystems am Auffanggurt die richtige Auffangöse und die korrekte Art des Anschlagens den Anleitungen des Auffanggurts und des Auffangsystems entnehmen.



GEFAHR

Vor und während des Betriebs müssen Sie sich überlegen, wie die eventuelle Rettung effizient und sicher innerhalb von 15 Minuten erfolgen kann. Über diesen Zeitraum hinaus besteht für den Bediener Gefahr.

9. Bestandteile und Materialien

- Drahtseil: verzinkter Stahl oder Edelstahl.
- Falldämpfer: PA + PES.
- Gehäuse: PA/ABS.
- Anschlagelemente: zinkbeschichteter Stahl.

10. Zugehörige Ausrüstungen

Auffangsystem (EN 363):

- Eine Anschlagleinrichtung (EN 795).
- Ein Verbindungselement (EN 362).
- Ein Auffanggurt (EN 361).

11. Reinigung, Transport und Lagerung

Wenn das Blocfor schmutzig ist, muss es mit klarem, kaltem Wasser und Feinwaschmittel gereinigt werden. Eine Kunststoffbürste benutzen.

Wenn es nach dem Reinigen oder beim Einsatz feucht geworden ist, im Schatten und fern von Wärmequellen auf natürliche Weise trocknen lassen.

Die Ausrüstung bei Transport und Lagerung in einer trockenen Verpackung vor allen Gefahren schützen (Erschütterungen, direkte Wärmequellen, Chemikalien, UV-Strahlen usw.).

Abbildung 4.

12. Konformität der Ausrüstung

Die Firma TRACTEL SAS RD 619 – Saint-Hilaire-sous-Romilly – F-10102 Romilly-sur-Seine – France, erklärt hiermit, dass die in dieser Anleitung beschriebene Schutzausrüstung:

1) EU-Richtlinie

- den Bestimmungen der Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments vom März 2016 entspricht.
- identisch mit der PSAgA ist, die Gegenstand einer EU-Typenprüfung durch die Benannte Stelle Quintin Certification – 825 ROUTE DE ROMANS – 38160 SAINT ANTOINE L'ABBAYE – Frankreich, gekennzeichnet durch die Nummer 2927, war und gemäß der Norm Pr EN 360:2022 getestet wurde.
- gemäß dem in Anhang VIII der Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments, Modul D, vorgeschriebenen Verfahren der Kontrolle einer Benannten Stelle unterliegt: APAVE Exploitation France SAS (n°0082) – 6 Rue du Général Audran – 92412 COURBEVOIE cedex – Frankreich, gekennzeichnet durch die Nummer 0082.

2) Europäische Norm

- Das Blocfor XXR wurde gemäß der Norm EN 1496-2017 getestet, unabhängig von der PSA-Richtlinie der EU.

3) UKCA-Richtlinie

- Entspricht den Bestimmungen der EU-Verordnung in ihrer für Großbritannien gültigen Fassung.

13. Produktkennzeichnung

Name des Produkts:

B LL R EVO ESD G/I M47/SMXX –/GT

B: Für den Namen Blocfor

LL: Gesamtlänge (5 bis 20 m)

R: Gerät mit Hub-Rettungsfunktion

EVO ESD: Allgemeine Bezeichnung der Produktreihe

G: Verzinktes Stahlseil

I: Edelstahlseil

M47: Verbindungselement am Dämpfer angebracht

SMXX: Drehgelenk + Verbindungselement EN 362 am Dämpfer angebracht

- / GT: Etui oder Formschrumpfhülle

Beispiel:

B20 R EVO ESD G M47

Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung Blocfor mit Hub-Rettungsfunktion der Produktreihe ESD, Typ 20 m EVO ESD, ausgestattet mit einem verzinkten Seil und einem Karabiner vom Typ M47 am aufrollbaren Anschlagseil.

Das Etikett jedes Höhensicherungsgerätes mit automatischer Aufwicklung Blocfor enthält folgende Angaben:

- Handelsmarke: Tractel,
- Produktname,
- Referenznorm, gefolgt vom Jahr der Anwendung,
- Produktbezeichnung,

- e. CE-Logo gefolgt von der Kennnummer der genehmigten Stelle zur Produktionskontrolle 0082,
- f. Herstellungsjahr und -monat,
- g. Seriennummer,
- h. Piktogramm, das anzeigt, dass vor dem Gebrauch das Handbuch gelesen werden muss,
- w. Betriebslast,
- x. Gesamtlänge,
- ab. Mindestwiderstand des Anschlagpunkts.

UK
CA: UKCA-Konformität.

14. Inspektion und Wartung

Das Produkt muss mindestens einmal pro Jahr einer jährlichen Sicherheitsinspektion (JSI) unterzogen werden. Je nach Benutzungshäufigkeit, Umweltbedingungen und Vorschriften des Unternehmens oder Einsatzlandes kann die JSI häufiger notwendig sein.

Die Sicherheit der Benutzer hängt von der nachhaltigen Effizienz und Haltbarkeit der Ausrüstung ab. Während dieser JSI ist das Vorhandensein und die Lesbarkeit der Produktkennzeichnung zu prüfen.

Nach Abschluss der JSI muss die befugte Person, die sie ausgeführt hat, schriftlich bestätigen, dass das Produkt einsatzfähig ist.

Je nach Ergebnis der JSI kann eine Wartung erforderlich sein.

Nach Abschluss der Wartung muss der Sachkundige, der sie ausgeführt hat, vor der Benutzung schriftlich bestätigen, dass das Produkt einsatzfähig ist.

Alle Aufzeichnungen müssen zusammen mit dem Produktlogbuch aufbewahrt werden.

Nach dem Auffangen eines Absturzes muss dieses Produkt in einer JSI daraufhin überprüft werden, ob es einsatzfähig ist oder gewartet werden muss. Alle Textilelemente des Produkts müssen, selbst wenn diese keine sichtlichen

Schäden aufweisen, durch ein von Tractel autorisiertes Servicezentrum ersetzt werden.

15. Lebensdauer

Um eine sichere und effektive Benutzung dieses Produkts sicherzustellen, müssen die folgenden Richtlinien eingehalten werden:

- Das Produkt darf ausschließlich gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch benutzt werden.
- Mindestens alle 12 Monate muss eine befugte Person eine JSI durchführen, um zu bestätigen, dass es sicher benutzt werden kann. Die Person muss die Einsatzfähigkeit schriftlich bestätigen.
- Das Produkt muss gemäß den Anweisungen in diesem Handbuch gelagert und transportiert werden.

Sofern diese Richtlinien streng eingehalten werden, gibt es kein Ende der Lebensdauer für dieses Produkt. Falls das Produkt textile Komponenten umfasst, müssen diese nach maximal 20 Jahren ab Herstellungsdatum der Textilkomponente durch ein von Tractel autorisiertes Servicecenter ausgetauscht werden.

16. Ausmusterung

Bei der Ausmusterung des Produkts müssen die einzelnen Bauteile durch Trennung der metallischen und synthetischen Werkstoffe recycelt werden. Diese Werkstoffe müssen von einem Fachunternehmen recycelt werden. Bei der Ausmusterung muss die Demontage der Bauteile von einer sachkundigen Person durchgeführt werden.

17. Name und Adresse des Herstellers

Tractel SAS – RD 619 – BP 38
Saint Hilaire sous Romilly
10102 Romilly sur Seine
Frankreich

Technische specificaties

Model		Blocfor 20R EVO ESD Galva	Blocfor 20R EVO ESD Inox
Gewicht (kg) voor maximale lengte 20 m		12,50	12,20
Totale lengte (m)	kabel van gegalvaniseerd staal Ø 5,00 mm	5 tot 20	-
	kabel van roestvrij staal Ø 4,7 mm	-	5 tot 20
Terugtrekkracht (N)		5 tot 25	5 tot 25
Minimale gebruiksbelasting (kg)		50	50
Maximale gebruiksbelasting (kg)		150	150
Horizontaal gebruik toegestaan		Ja	Nee
L Min (m)		1	-
M Max. verschuivingsafstand (m)		1,5	-
blocfor bevestiging aangesloten op		Structureel verankeringspunt	
intrekbare leiriem bevestiging op		Operatorharnas	

Blocfor is een reeks CE-gemarkeerde, zelfintrekbare valbeveiligingssystemen die voldoen aan de EU-regelgeving inzake persoonlijke beschermingsmiddelen. Het EU-certificaat dat is afgegeven door de aangemelde instantie Quintin Certification dekt het gebruik ervan volgens de vereisten in de norm Pr EN 360:2022.

Dit apparaat is ontworpen en gecertificeerd voor reddingshijsoperaties in overeenstemming met de norm EN 1496:2017. Het is echter belangrijk op te merken dat deze norm niet valt onder de regelgeving voor persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM). Als gevolg hiervan wordt in het PBM-conformiteitscertificaat dat door Quintin Certification, de aangemelde instantie, voor dit apparaat is afgegeven, niet specifiek vermeld dat het voldoet aan EN 1496:2017. In plaats daarvan wordt naleving van deze norm bereikt door zelfcertificering door Tractel SAS.

1. Belangrijke eigenschappen

1. Alvorens een zelfintrekbare valbeveiligingssysteem Blocfor te gebruiken, is het absoluut noodzakelijk voor de gebruiksveiligheid en de doeltreffendheid van het materiaal dat de supervisor en operator de informatie in de door Tractel SAS geleverde handleiding hebben gelezen en begrepen. Deze handleiding moet ter beschikking van alle operators bewaard worden. Bijkomende exemplaren kunnen op aanvraag verkregen

worden via onze website www.tractel.com of door de QR-code op het apparaat te lezen.

2. Alvorens operators dit veiligheidsmateriaal gebruiken, is het noodzakelijk eerst een aangepaste opleiding aangaande het gebruik ervan gevolgd te hebben of onder toezicht staan van een getrainde en als competent erkende supervisor.
3. Controleer de staat van de bijbehorende uitrustingen en verzeker u ervan dat de hefhoogte voldoende is.
4. Als een zelfintrekbare valbeveiligingssysteem Blocfor™ niet in schijnbaar goede staat verkeert of gediend heeft om een val te stoppen, moet het geheel door Tractel SAS of door een technicus worden gecontroleerd. Deze persoon dient schriftelijk het hergebruik van het systeem goed te keuren.
5. Elk blocfor moet vóór elk gebruik door de operator worden geïnspecteerd.
6. Wijzigingen of toevoegingen aan de uitrusting mogen alleen plaatsvinden met het voorafgaand schriftelijk akkoord van Tractel SAS. De uitrusting moet getransporteerd en opgeslagen worden in haar oorspronkelijk verpakking.
7. Ieder zelfintrekbare valbeveiligingssysteem Blocfor™ die geen ASI heeft ondergaan gedurende de laatste twaalf maanden (of in overeenstemming met de wettelijke inspectierichtlijnen van toepassing in het land van gebruik) of die een val heeft opgevangen, mag niet worden gebruikt. Het

mag pas gebruikt worden nadat er opnieuw een ASI is uitgevoerd door een technicus die schriftelijk toestemming zal geven voor het gebruik ervan. Als het zelfintrekbare valbeveiligingssysteem Blocfor™ niet opnieuw kan worden gebruikt, moet het worden gedemonteerd en vernietigd. De veiligheid van de operator is nauw verbonden met het in stand houden van de doeltreffendheid en de weerstand van de uitrusting.

8. De maximale gebruikslast van het zelfintrekbare valbeveiligingssysteem Blocfor 20 R is 150 kg bij gebruik als valstopgordel (EN 360) of bij gebruik als reddingsgordel (EN 1496 klasse B).
9. Indien het gewicht van de operator plus de massa van zijn uitrusting en zijn gereedschap tussen 100 kg en 150 kg ligt, dient te worden verzekerd dat deze totale massa (operator + uitrusting + gereedschap) de maximale gebruikslast van elk van de elementen die deel uitmaken van het valbeveiligingssysteem, niet overschrijdt.
10. Dit apparaat is geschikt voor een temperatuurbereik van -30°C en +50 °C. Vermijd elk contact met scherpe kanten, ruwe oppervlakken en chemische stoffen.
11. De operator moet in goede lichamelijke en psychische staat verkeren tijdens het gebruik van deze uitrusting. Raadpleeg bij twijfel een arts. Zwangere vrouwen mogen dit apparaat niet gebruiken.
12. Het zelfintrekbare valbeveiligingssysteem Blocfor mag niet gebruikt worden boven de bijbehorende bedrijfsgrenzen of in alle andere situaties waarvoor de uitrusting niet bestemd is (zie hoofdstuk '4. Functies en beschrijving').
13. Als u een valbeveiligingssysteem gebruikt, is het belangrijk om voor elk gebruik de vrije ruimte onder de operator te controleren. Dit voorkomt dat u bij een val de grond of obstakels raakt.
14. Voor de veiligheid van de operator is het essentieel dat de uitrusting of het verankeringspunt correct gepositioneerd is en dat het werk zodanig wordt uitgevoerd dat het risico op vallen van hoogte zo klein mogelijk is.

15. Voordat men een valbeveiligingssysteem EN 363 gebruikt, moet de operator ervoor zorgen dat alle samenstellende onderdelen in goede bedrijfsstaat verkeren: veiligheidssysteem, vergrendeling. Bij het aanbrengen mag er geen enkele beschadiging van de veiligheidsfuncties zijn.
16. Een antivalharnas is de enige uitrusting voor het beveiligen van het lichaam dat mag worden gebruikt in een valbeveiligingssysteem. Het is verplicht om op een bevestigingspunt van het full-body harnas aan te sluiten dat gemarkeerd is met 'A'.
17. Voor de veiligheid van de operator, indien het product buiten het eerste land van bestemming wordt verkocht, dient de verkoper de volgende elementen te verschaffen: een gebruiksaanwijzing, instructies voor het onderhoud, voor periodieke controles en herstellingen, opgesteld in de taal van het land van gebruik van het product.



OPMERKING

Aarzel niet contact op te nemen met Tractel voor speciale toepassingen.

2. Definities en pictogrammen

2.1. Definities

'Annual Safety Inspection (jaarlijkse veiligheidsinspectie)' ook wel 'ASI' genoemd: een periodieke inspectie om defecten, schade of slijtage op te sporen die de doeltreffendheid van het product in gevaar kunnen brengen en mogelijk een gevaar kunnen vormen voor operators of anderen. De ASI moet ten minste elke 12 maanden worden uitgevoerd en kan alleen worden uitgevoerd door een bevoegd persoon die de procedure voor de ASI voor dit apparaat volgt, die beschikbaar is op de website van Tractel.

'Competent persoon': Een persoon met de juiste kennis, opleiding en ervaring om de ASI uit te voeren in overeenstemming met de instructies van Tractel en de plaatselijke voorschriften.

'Verbindingsstuk': Verbindingsstuk tussen de onderdelen van een valbeveiligingssysteem. Dit moet voldoen aan EN 362.

'Valstopharnas': Valstopharnas ontworpen om vallen te breken. Het harnas bestaat uit riemen en gespen. Omvat antivallbevestigingspunten gemarkeerd met een A indien ze alleen gebruikt mogen worden of met een A/2 indien ze in combinatie met een ander A/2-bevestigingspunt gebruikt dienen te worden. Het harnas is conform de norm EN 361.

'Valbeveiligingssysteem': Geheel bestaande uit de volgende elementen:

- Valstopharnas.
- Valbeveiliging met automatische lijnspanner of energieabsorber of meelopende valbeveiliging met een starre ankerlijn of meelopende valbeveiliging met een flexibele ankerlijn.
- Verankering.
- Verbindingsstuk.

'Onderhoud': Het doel is om ervoor te zorgen dat het product veilig, effectief en betrouwbaar is en dat het de operator de nodige bescherming blijft bieden. Het wordt uitgevoerd na een mislukte ASI of wanneer het apparaat een val heeft gestopt en kan alleen worden uitgevoerd door een technicus volgens de onderhoudshandleiding van dit product.

'Maximale gebruikslast': Maximale massa van de aangeklede operator, uitgerust met zijn PBM, zijn werkkleding, zijn gereedschap en onderdelen die hij nodig heeft voor de interventie.

'Operator': Persoon die gebruik maakt van het product volgens de gebruiksnormen ervan.

'PBM': Persoonlijke beschermingsmiddelen.


'Intrekbare leiriem': Verbindingselement van een valbeveiliging met automatische lijnspanner. Dit kan een draadkabel van gegalvaniseerd staal of roestvrij staal zijn, naar gelang het type apparaat.

'Valbeveiliging met automatische lijnspanner': Valbeveiliging met een automatisch blokkeersysteem en een automatisch aanspan- en valstopsysteem voor de intrekbare leiriem.

'Supervisor': Persoon of dienst verantwoordelijk voor het beheer en de veiligheidsaspecten van het in deze handleiding beschreven product.

'Technicus': persoon die door Tractel is opgeleid en gecertificeerd om de in de onderhoudshandleiding gespecificeerde onderhoudswerkzaamheden uit te voeren.

2.2. Pictogrammen

 **GEVAAR:** Geplaatst aan het begin van een blok tekst, geeft instructies om schade aan operators, en in het bijzonder dodelijke, ernstige of lichte verwondingen, en milieuschade te voorkomen.

 **BELANGRIJK:** Geplaatst aan het begin van een blok tekst, geeft instructies om defecten en schade aan uitrusting te voorkomen, die echter geen rechtstreeks gevaar inhouden voor het leven of de gezondheid van de operator of van andere personen en/of die geen milieuschade kunnen veroorzaken.

 **OPMERKING:** Geplaatst aan het begin van een blok tekst, geeft instructies over het verzekeren van de doeltreffendheid of het gebruiksgemak van een installatie, een gebruik of onderhoud.

3. Controles vóór gebruik / Dagelijkse controles

 **GEVAAR**

Om de veiligheid van de operator en anderen te garanderen, is het essentieel dat het valbeveiligingssysteem vóór elk gebruik volledig wordt gecontroleerd. Voor dit apparaat moeten de onderstaande controles worden uitgevoerd. Als er enige reden is om te twifelen aan de staat van dit apparaat of een ander onderdeel van het valbeveiligingssysteem, moet het onmiddellijk worden verwijderd.

Zie figuur 3 voor meer informatie.

- Controleer de staat van de veiligheidslijn over de volledige lengte (*afbeelding 3.a*):
 - de metalen draadkabel mag geen tekenen van plooiing, slijtage, corrosie of afgesneden draden vertonen,
 - de valindicator: de witte band in de schokdemperhuls is niet zichtbaar (*figuur 3.a1*).

- Controleer of de veiligheidslijn blokkeert als men krachtig rukt aan het uiteinde (*afbeelding 3.b*) en of de lijn goed oprolt en afrolt over de volledige lengte.
- Controleer de staat van de behuizing (geen vervormingen, aanwezigheid van de schroeven...).
- Controleer de staat en de werking van de koppelingen of haken: geen zichtbare vervormingen, opening, sluiting en vergrendeling mogelijk.
- Controleer de staat van het harnas en de verbindingsstukken (*afbeelding 3.c – 3.d*). De specifieke handleidingen van alle producten raadplegen.
- Controleer of het systeem is ingesteld als zelfintrekbaar valbeveiligingssysteem: d.w.z. met de terugtrekinrichting niet ingeschakeld.
- Controleer of de terugtrekfunctie correct in- en uitschakelt.
- Bij horizontaal gebruik moet de handgreep zich aan de bovenkant van het systeem bevinden (*afbeelding 1*).
- Neem bij twijfel onmiddellijk de hele installatie in bewaring om het gebruik ervan te verbieden.

4. Functies en omschrijving


Aanbevelingen bij gebruik:

- Deze uitrusting mag uitsluitend door één enkele operator gebruikt worden die met een valstopharnas is uitgerust.
- Het Blocfor zelfintrekbaar valbeveiligingssysteem mag alleen worden aangesloten op een verankeringspunt conform EN 795 of met een minimale weerstand van 12 kN. (*afbeelding 1b of 1d*).
- Wanneer een valstopharnas wordt gebruikt met een verbindingsstuk dat geen EN 362:2004 verbindingsstuk vereist: raadpleeg de specifieke gebruiksaanwijzing van het valstopharnas.
- Gebruik voor de Blocfor zonder permanent verbindingsstuk aan het uiteinde van de leiriem een EN 362: 2002 verbindingsstuk. Het maximale gewicht van dit verbindingsstuk is niet meer dan 413 g en de maximale lengte is niet meer dan 155 mm.
- De blootliggende intrekbaar leiriem en het verbindingsstuk is niet langer dan 600 mm.
- Sluit geen verlengstuk (leiriem, strop) aan tussen de Blocfor en het volledige harnas.


- Het Blocfor zelfintrekbaar valbeveiligingssysteem mag uitsluitend gebruikt worden door een operator die zich beveiligd tegen een val van een hoogte.
- De operator mag een werkhoeek van 20° vanaf de verticaal van het verankeringspunt of maximaal 3 m horizontaal niet overschrijden (*afbeelding 1.c*).
- De operator kan het toestel gebruiken voor verticale en horizontale bewegingen.
- Het Blocfor zelfintrekbaar valbeveiligingssysteem moet beschermd worden zodat er geen product aan de binnenkant van de carter komt (verf, zand, modder...).
- Gebruiksbeperkingen (*afbeelding 1*).
- De maximale werklust van het Blocfor zelfintrekbaar valbeveiligingssysteem is 150 kg. Voor elk gebruik moet u controleren of alle elementen van het valbeveiligingssysteem compatibel zijn met deze last. Indien dit niet het geval is, dan is de maximale werklust van het valbeveiligingssysteem gelijk aan die van het element met de laagste maximale werklust. Deze informatie is te vinden in de handleidingen van de verschillende onderdelen van het valbeveiligingssysteem.
- Dit apparaat is geschikt voor een temperatuurbereik van -30°C en +50 °C.

Horizontaal gebruik:

Het Blocfor automatische valbeveiligingssysteem BXX R EVO ESD Galva is getest voor horizontaal gebruik op een afrondingsstraal van minimaal 0,5 mm. (*afbeelding 1b*).

 Het Blocfor BXX R EVO ESD Inox zelfintrekbaar valbeveiligingssysteem kan niet worden gebruikt voor horizontaal gebruik (*afbeelding 1 d*).

Als de operator meer dan 1,50 m moet afwijken van de loodlijn naar het verankeringspunt van het Blocfor zelfintrekbaar valbeveiligingssysteem, is het absoluut noodzakelijk om een verankering te gebruiken die voldoet aan de norm EN 795 van type C of D.

 Wanneer het opvangen van een val snijwonden kan veroorzaken of wanneer er een scheur of naad aanwezig is, dient u alle noodzakelijke maatregelen te nemen om

een val te vermijden of om een randbescherming te plaatsen waar dit niet mogelijk is. (afbeelding 1f).

Controleer vóór het gebruik van het Blocfor zelfintrekbare valbeveiligingssysteem het volgende (afbeelding 1.b):

- Het verankeringspunt van het Blocfor zelfintrekbare valbeveiligingssysteem bevindt zich op dezelfde hoogte of boven de rand van het horizontale vlak.
- De hoek die wordt gevormd door de leiriem in contact met de rand is, in geval van een val, minder dan 90° (afbeelding 1.b bis).
- De afstand tussen het verankeringspunt van het Blocfor zelfintrekbare valbeveiligingssysteem en de rand (L mini) moet conform zijn met de technische specificaties van de bovenstaande tabel (afbeelding 1.b).
- Om slingerbewegingen te vermijden is de verplaatsing van de operator beperkt tot een maximale laterale verplaatsingsafstand, loodrecht op de rand (M Max) die conform moet zijn met de technische specificaties van de bovenstaande tabel (afbeelding 1.b).
- In geval van een val is er geen enkel obstakel is onder de ophanging/het slingergebied.
- In geval van een val is er een specifiek reddingsplan opgesteld.
- Daken vertonen geen mogelijke zwakke plekken (fibrocement, ...), in geval van twijfel plaatst u een stevig looppad dat compatibel is met het dak.
- Wanneer gebruikt op een flexibele reddingslijn met verankeringspunt, dan is in geval van een val, de afstand tussen de reddingslijn en de structuurrand groter dan de maximale deflectie van de reddingslijn.
- Het Blocfor zelfintrekbare valbeveiligingssysteem kan niet worden gebruikt in vrije val factor 2 (afbeelding 1.b).

Er zijn andere gevallen die niet in deze lijst genoemd worden. Er zijn talrijke andere gevallen die bestaan en die we niet kunnen noemen of zelfs maar kunnen bedenken. In het geval van twijfel of wanneer u deze handleiding niet begrijpt, verzoeken we u informatie in te winnen bij Tractel.

Redding:

De Blocfor 20R is uitgerust met een reddingsmiddel om een persoon hangend omhoog of omlaag te brengen na een val. (EN 1496 klasse B). Dit kan als volgt worden gebruikt:

- Verticaal wanneer bevestigd aan een verankeringspunt.
- In een schuine stand indien gemonteerd op een specifieke beugel vervaardigd door Tractel voor gebruik met andere apparatuur van Tractel. (Bijvoorbeeld Tracpode, Tracpode Pro, Davitrac, Davimast, Tracrod of andere producten van Tractel die speciaal zijn ontworpen voor gebruik met de Blocfor 20R).
- Als de Blocfor wordt gebruikt in de valbeveiligingsmodus, is de reddingsfunctie uitgeschakeld.
- Bij een val wordt het mechanisme van de Blocfor vergrendeld om elke beweging te stoppen. Om de hangende persoon te redden (door deze omhoog of omlaag te brengen), schakelt u het herstelmechanisme in door op de vergrendelknop te drukken en vervolgens de opwikkelaar te draaien.
- Bij het redden van een operator naar beneden beperkt de norm EN 1496 de afdaling tot 2 m.
- Om een grotere lengte af te dalen, is het nodig om een afdaler conform EN 341 te gebruiken.
- Een specifieke aanvullende test, gebaseerd op de specificaties van Tractel en uitgevoerd door een onafhankelijk laboratorium, toont echter aan dat een neerwaartse afdaling over de gehele lengte van de leiriem van het BXX R EVO ESD-apparaat is toegestaan.

5. Werkingsprincipe

Blocfor zelfintrekbare valbeveiligingssysteem:

In geval van een val, zullen de sloten van het/de mechanisme(n) in het Blocfor zelfintrekbare valbeveiligingssysteem zich onmiddellijk vergrendelen door middel van een kliksysteem en wordt de val voorzichtig gestopt door een energieabsorber. De maximale kracht die tijdens een val op het lichaam van de operator wordt uitgeoefend, is altijd minder dan 6 kN. Bij het verlengen of samentrekken van de leiriem blijft deze op spanning door de terugtrekveer. Het Blocfor zelfintrekbare valbeveiligingssysteem is uitgerust met een veiligheidssysteem dat

garandeert dat dit ook gebeurt als de leiriem volledig is uitgetrokken.

Een reddingsoperatie uitvoeren met een Blocfor BXX R EVO ESD G/I



GEVAAR

Er moet een tweede persoon in de buurt zijn om zo nodig een reddingsactie uit te voeren.

De vereiste reddingsoperaties moeten van tevoren worden bestudeerd en beoordeeld om te bepalen welke mensen en uitrusting nodig zijn om een hangend persoon in minder dan 15 minuten te redden. Als deze tijdslimiet niet wordt gehaald, loopt de gevallen persoon gevaar.

5.1. De herstelfunctie (reddingsfunctie) inschakelen

- (1) Trek aan de vergrendelknop (zwarte knop).
- (2) Trek aan de slinger om de herstelfunctie in te schakelen.



BELANGRIJK:

Controleer of de trekknop in de beginstand staat wanneer de slinger is ingeschakeld.

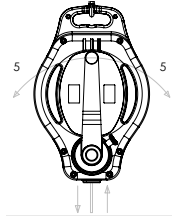
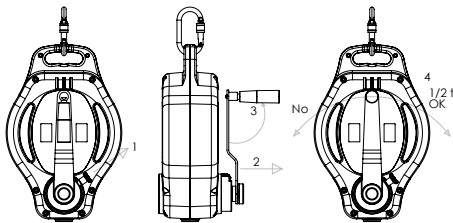
- (3) Open de bedieningshendel.



BELANGRIJK:

Draai de slinger ongeveer 1/2 slag rechtsom om de pal na de val los te maken van het systeem.

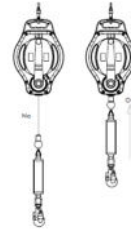
- (5) Bedien de slinger rechtsom om de persoon omhoog te brengen en linksom om de persoon te laten zakken.



5.2. Terugkeren naar de valbeveiligingsmodus

5.2.1. De kabel in het systeem wikkelen

Als de redding voltooid is, wikkel de kabel dan volledig op in het apparaat door de opwikkelaar rechtsom te draaien.

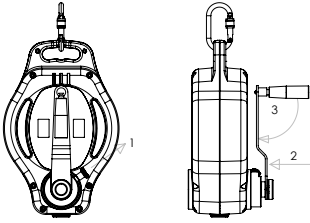


GEVAAR

Schakel de herstelfunctie van het systeem pas uit als de kabel volledig in de behuizing is gewikkeld, anders kan de kabel zichzelf met een gevaarlijk hoge snelheid intrekken.

5.2.2. Herstelmodus uitschakelen

- (1) Trek aan de vergrendelknop (zwarte knop).
- (2) Duw tegen de slinger om de herstelfunctie uit te schakelen. **Zorg ervoor dat de slinger verticaal staat, met de handgreep bovenaan, om deze handeling te kunnen uitvoeren.**
- (3) Klap de bedieningshendel omlaag.

**GEVAAR**

Hijsoperaties met de Blocfor R

De Blocfor R mag niet gebruikt worden voor andere hijswerkzaamheden dan reddingshijsen.

Het liersysteem is uitsluitend ontworpen voor reddingsoperaties.

Voor de gehele duur van de redding moet er direct of indirect visueel contact of een ander communicatiemiddel zijn tussen de redder en de andere personen die bij de redding betrokken zijn.

6. Vrije hoogte

Hoe groter de hoek en de zijdelingse verschuiving, hoe meer vrije ruimte er nodig is om bij een val niet tegen de grond of een ander obstakel in het valpad te botsen, inclusief het slinger-effect.

Als deze uitrusting is aangesloten op een EN 795-reddingslijn van klasse C, moet de maximale deflectie (H_p) van het verankeringspunt, zoals gedefinieerd in de gebruikershandleiding van het verankeringspunt, worden toegevoegd aan de speling (onderstaande waarden) (afbeelding 5c)

6.1. Verticaal gebruik

De speling TAM (afbeelding 5a) is de vrije ruimte onder de voeten van de operator. Deze ruimte is bepaald door de volgende formule:

$$TAM = H_{da} + V_D + 1 + H_p$$

H_{da} : de maximale stopafstand.

V_D : extra afstand door zijdelingse verschuiving.

1: de 1 meter veiligheidsafstand.

H_p = maximale doorbuiging van het verankeringspunt zoals bepaald in de handleiding van het verankeringspunt.

6.2. Horizontaal gebruik

De speling TAM (afbeelding 5b) is de vrije ruimte onder de voeten van de operator bij horizontaal gebruik. Deze ruimte is bepaald door de volgende formule:

$$TAM = H_{da} + 1 + H_p$$

H_{da} : de maximale stopafstand.

1: de 1 meter veiligheidsafstand.

H_p = maximale doorbuiging van het verankeringspunt zoals bepaald in de handleiding van het verankeringspunt.

7. Contra-indicaties

Afbeelding 2, 4

Het is strikt verboden:

- De Blocfor te gebruiken als de operators geen aangepaste opleiding aangaande het gebruik ervan gevolgd hebben of niet onder toezicht staan van een getrainde en als competent erkende supervisor.
- De Blocfor te gebruiken als de markering niet aanwezig of niet leesbaar is.
- De Blocfor te gebruiken als de volledige controle niet is uitgevoerd.
- De Blocfor te gebruiken waarvoor in de afgelopen 12 maanden geen ASI is ontvangen door een Technicus die schriftelijk toestemming heeft gegeven voor het gebruik ervan.
- Het Blocfor aan te sluiten op een verankeringspunt conform EN 795 of met een minimale weerstand van 12 kN.
- De Blocfor te gebruiken voor andere toepassingen dan valbeveiligingen voor operators met automatische retour.
- De Blocfor anders te bevestigen dan met zijn verankeringspunt.
- De Blocfor te gebruiken tegen de gebruiksprincipes zoals bepaald in paragraaf '15. Levensduur'.
- Om de Blocfor te gebruiken ter bescherming van meerdere operators die zijn uitgerust met een valstopharnas.

- De Blocfor te gebruiken voor een maximale werklast van meer dan 150 kg.
- De Blocfor te gebruiken als deze reeds een val heeft gestopt.
- De Blocfor te gebruiken als ophangmiddel of om een werkpositie vast te houden.
- De Blocfor te gebruiken als er risico is op contact met scherpe randen, ruwe oppervlakken en chemische stoffen.
- De Blocfor te gebruiken buiten het temperatuurbereik van -30°C en +50 °C.
- De Blocfor te gebruiken als de vrije ruimte onder de operator niet is gecontroleerd.
- De Blocfor te gebruiken als de kans bestaat dat men de grond of obstakels raakt bij een val.
- De Blocfor te gebruiken als de operator fysiek en mentaal niet fit genoeg is om deze apparatuur te gebruiken.
- De Blocfor te gebruiken als men zwanger is.
- De herstelfunctie van het systeem pas uit te schakelen als de kabel volledig in de behuizing is gewikkeld, anders kan de kabel zichzelf met een gevaarlijk hoge snelheid intrekken.
- De Blocfor te gebruiken om een lading vast te zetten en op te tillen.
- De Blocfor te gebruiken als de operator een werkhoek van 20° vanaf de verticaal van het verankeringspunt of maximaal 3 m horizontaal moet overschrijden.
- De leiriem van de leiriem te gebruiken als stropmiddel.
- Wijzigingen of toevoeging aan de uitrusting uit te voeren zonder voorafgaand schriftelijk akkoord van Tractel SAS.
- De Blocfor R EVO ESD Galva te gebruiken bij horizontaal gebruik op randen met een straal van minder dan 0,5 mm.
- De Blocfor R EVO ESD Inox te gebruiken bij horizontaal gebruik.
- De Blocfor te gebruiken bij horizontaal gebruik als er in geval van een val geen specifiek reddingsplan is opgesteld.
- Om een slap deel van de kabel te creëren bij het redden door de persoon te laten zakken.

8. Installatie

- Het structureel verankeringspunt bevindt zich, in de mate van het mogelijke, boven de operator. Het structurele verankeringspunt moet een minimale weerstand bevatten van 12 kN.

- De aansluiting op het verankeringspunt of op de structuur moet gebeuren aan de hand van een EN 362 verbindingstuk.
- Voor de verbinding van het valbeveiligingssysteem aan het valstopharnas, dient u de handleidingen te raadplegen van het harnas en het valbeveiligingssysteem om het juiste verankeringspunt en de juiste koppelmethode te gebruiken.

GEVAAR

Vóór en tijdens het gebruik dient u de manier te overwegen waarop een eventuele reddingsoperatie in alle veiligheid en op een doeltreffende manier uitgevoerd kan worden binnen een tijdsduur van 15 minuten. De bediener is in gevaar als dit niet binnen deze termijn kan gebeuren.

9. Componenten en materialen

- Draadkabel: gegalvaniseerd staal of roestvrij staal.
- Energieabsorptie: PA + PES.
- Carter: PA/ABS.
- Blokkeringsonderdelen: verzinkt staal.

10. Gekoppelde uitrustingen

Valbeveiligingssysteem (EN 363):

- Verankerung (EN 795).
- Een uiteindeconnector (EN 362).
- Een valstopharnas (EN 361).

11. Reiniging, transport en opslag

Reinig de Blocfor alleen met helder en koud water en eventueel met een wasmiddel voor delicaat textiel; gebruik een synthetische borstel.

Als, tijdens het gebruik of tijdens een wasbeurt, het systeem nat geworden is, moet men dit in de schaduw en beschermd tegen warmtebronnen laten drogen.

Beveilig de uitrusting tijdens het transport en de opslag in een droge verpakking die tegen elk gevaar bestendig is (schokken, directe warmtebron, chemische producten, UV-stralen,...).

Afbeelding 4.**12. Conformiteit van de uitrusting**

Bij deze verklaart de firma Tractel SAS. RD 619 – Saint-Hilaire-sous-Romilly – F-10102 Romilly sur Seine – France, dat de in deze handleiding beschreven veiligheidsuitrusting:

1) EU-verordening

- conform de voorschriften is van de EU-verordening 2016/425 van het Europees Parlement van maart 2016.
- is identiek aan de PBM die is onderworpen aan een EU-onderzoekstype, uitgegeven door de aangemelde instantie Quintin Certification - 825 ROUTE DE ROMANS - 38160 SAINT ANTOINE L'ABBAYE - Frankrijk, geïdentificeerd door het nummer 2927, en getest volgens de norm Pr EN 360:2022.
- onderworpen werd aan de procedure, beoogd door Bijlage VIII van de Verordening (EU) 2016/425 van het Europees Parlement, module D, onder de controle van een aangemelde instantie: APAVE Exploitation France SAS (n°0082) - 6 Rue du Général Audran - 92412 COURBEVOIE cedex - Frankrijk, geïdentificeerd door het nummer 0082.

2) Europese norm

- De Blocfor XXR is getest volgens de norm EN 1496-2017, los van de PBM-verordening van de EU.

3) UKCA-verordening

- Conform de EU-verordening, zoals gewijzigd om van toepassing te zijn in Groot-Brittannië.

13. Markering

Naam van het product:

B LL R EVO ESD G/I M47/SMXX –/GT

B: Voor de naam Blocfor

LL: Totale lengte (5 tot 20 m)

R: Systeem met heffende reddingsfunctie

EVO ESD: Generieke beschrijving van het gamma

G: Draadkabel van gegalvaniseerd staal

I: Draadkabel van roestvrij staal

M47: Verbindingsstuk bevestigd aan de absorber

SMXX: Wartel + verbindingsstuk EN 362 bevestigd aan de absorber

- / **GT:** Omhulsel of krimpkous

Voorbeeld:

B20 R EVO ESD G M47

Blocfor zelfintrekbaar valbeveiligingssysteem met heffende reddingsfunctie van de ESD-serie, type 20 m EVO ESD, uitgerust met draadkabel van gegalvaniseerd staal voorzien van een verbindingsstuk van het model M47 op de intrekbare leiriem.

Het label van elk zelfintrekbaar valbeveiligingssysteem geeft de volgende elementen aan:

- Het commercieel merk: Tractel,
- De naam van het product,
- De referentienorm, gevolgd door het jaar van toepassing,
- De referentie van het product,
- Het logo CE, gevolgd door het nummer 0082, is het identificatienummer van de instantie die belast is met de productiecontrole,
- Jaar en maand van fabricage,
- Het serienummer,
- Een pictogram dat aangeeft dat de handleiding vóór elk gebruik gelezen moet worden,
- Gebruikslast,
- Totale lengte,
- Minimumweerstand van het verankeringspunt,

UK
CA : UKCA-naleving.

14. Inspectie en onderhoud

Dit product moet minstens eenmaal per jaar een jaarlijkse veiligheidsinspectie (ASI) ondergaan. Naar gelang de gebruiksfrequentie, de omgevingsomstandigheden en de regelgeving van het bedrijf of van het land waarin het gebruikt wordt, kan het zijn dat er vaker een ASI uitgevoerd moet worden.

De veiligheid van de gebruikers hangt af van de blijvende doeltreffendheid en duurzaamheid van het systeem. Controleer tijdens deze ASI of de markering aanwezig en leesbaar is.

Na voltooiing van de ASI moet de competente persoon die de ASI heeft uitgevoerd, schriftelijk bevestigen dat het product geschikt is voor gebruik.

Afhankelijk van de uitkomst van de ASI kan onderhoud nodig zijn.

Na voltooiing van het onderhoud moet de technicus die het onderhoud heeft uitgevoerd, schriftelijk bevestigen dat het product geschikt is vóór gebruik.

Alle gegevens moeten samen met het productlogboek worden bewaard.

Na het stoppen van een val moet dit product een ASI ondergaan om te bepalen of het geschikt is voor gebruik of dat er onderhoud nodig is. Alle onderdelen van textiel moeten worden vervangen, zelfs wanneer deze er niet beschadigd uitzien, door een door Tractel goedgekeurd servicecentrum.

15. Levensduur

Voor een veilig en doeltreffend gebruik van dit product is het verplicht om deze richtlijnen op te volgen:

- Gebruik het product uitsluitend volgens de instructies in deze handleiding.
- Laat minstens om de 12 maanden een ASI uitvoeren door een competent persoon om te bevestigen dat het systeem nog steeds veilig te gebruiken is en vraag een schriftelijke bevestiging van de geschiktheid voor gebruik.
- Bewaar en vervoer het product volgens de instructies in deze handleiding.

Als deze richtlijnen strikt worden opgevolgd, heeft het product geen einddatum voor de levensduur. Als het product textiele onderdelen bevat, moeten deze onderdelen door een door Tractel goedgekeurd servicecentrum na maximaal 20 jaar vanaf de fabricagedatum ervan worden vervangen.

16. Wegwerprocedure

Bij het afdanken van het product is het verplicht de verschillende onderdelen te recyclen door de metalen materialen van de synthetische materialen te scheiden. Deze materialen moeten bij gespecialiseerde organismen gerecycled worden. Bij het afdanken moet de demontage, voor de scheiding van de bestanddelen, uitgevoerd worden door een deskundig persoon.

17. Naam en adres producent

Tractel SAS - RD 619 - BP 38
Saint Hilaire sous Romilly
10102 Romilly sur Seine
Frankrijk

NL