

Zertifikat

Nr. PS 21060007  
vom 2021-04-29



**DGUV Test**

Prüf- und Zertifizierungsstelle  
Fachbereich Persönliche Schutzausrüstungen

Europäisch notifizierte Stelle  
Kenn-Nummer 0299

## DGUV Test - Zertifikat

Name und Anschrift des Zertifikatsinhabers:  
(Auftraggeber) TRACTEL SAS  
RN 19 Saint Hilaire-sous-Romilly  
10102 Romilly-sur-Seine - Cedex  
France

Produktbezeichnung: **PSA gegen Absturz zur Verwendung in Arbeitskörben auf fahrbaren Hubarbeitsbühnen**

Typ: Blocfor 1.8 A EVO

Prüfgrundlage: DIN 19427:2017-04 (D)  
GS-PS-01:2018

Zugehöriger Prüfbericht: 20 1 0480

Weitere Angaben: Prod.-Id. 20 1 0480 / tract / blocfor 1.8 a evo

Das Höhensicherungsgerät ist mit EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0082/352/160/12/20/0879 zur bestimmungsgemäßen Verwendung gem. EN 360:2002, PPE-R/11.060 Version 1 und PPE-R/11.085 Version 1 von der Apave Sudeurope SAS gem. Verordnung 2016/425 bewertet worden.


maximale Gesamtlänge des Systems ist 1,80m. Das Gerät ist für die Anwendung als PSA gegen Absturz zur Verwendung in Arbeitskörben auf fahrbaren Hubarbeitsbühnen, mit einer maximalen Nennlast von 150 kg vorgesehen.

Bestimmungsgemäße Verwendung:  
Sicherung von Personen auf fahrbaren Hubarbeitsbühnen beim Risiko des Herauskatapultierens und eines Absturzes.

Das geprüfte Baumuster entspricht der oben angegebenen Prüfgrundlage.  
Der Zertifikatsinhaber ist berechtigt, das umseitig abgebildete DGUV Test-Zeichen an den mit dem geprüften Baumuster übereinstimmenden Produkten anzubringen.  
Dieses Zertifikat einschließlich der Berechtigung zur Anbringung des DGUV Test-Zeichens ist gültig bis: **2026-04-28**

Weiteres über die Gültigkeit, eine Gültigkeitsverlängerung und andere Bedingungen regelt die Prüf- und Zertifizierungsordnung.



  
Unterschrift Dipl.-Ing. (FH) Brockschmidt



Postadresse:  
Telefon:/Fax:  
Internet:

Zwengenberger Str. 68 / 42781 Haan  
+49 (0) 21 29 / 576-431 / +49 (0)800668668838090 E-Mail: psa-zs@bgbau.de  
www.zs-bgbau.de

## DGUV Test Zeichen

---



certificate  
no. PS 21060007  
dated 2021-04-29

Translation In any case the German original shall prevail

European notified body  
Identification number 0299

## DGUV Test Certificate

Name and address of the holder of the certificate: (customer)  
TRACTEL SAS  
RN 19 Saint Hilaire-sous-Romilly  
10102 Romilly-sur-Seine - Cedex  
France

Product designation: **PPE against falls from a height for use on mobile elevating working platforms**

Type: Blocfor 1.8 A EVO

Testing based on: DIN 19427:2017-04 (D)  
GS-PS-01:2018

Test report: 20 1 0480

Further details: Prod.-Id. 20 1 0480 / tract / blocfor 1.8 a evo

The fall arrester is approved by EU Type-Examination Certificate No. 0082/352/160/12/20/0879 for the intended use in accordance with EN 360:2002, PPE-R/11.060 version 1 and PPE-R/11.085 version 1 by the Apave Sudeurope SAS according to Regulation 2016/425.

Maximum total length of the system is 1,80m. The device is for use in working baskets on mobile lifting platforms to prevent a fall from a height about a throwing out of the working basket, with a maximum rated load of 150 kg.

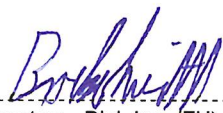
Intended purpose:  
Protection of persons on mobile elevating working platforms at the risk of catapult or fall.

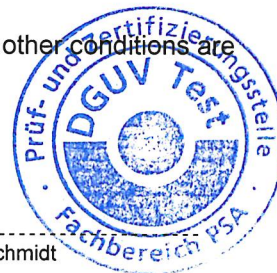
The type tested complies with the test specified above.  
The holder of the certificate is entitled to affix the DGUV Test mark shown overleaf to the products complying with the type tested.

The present certificate including the right to affix the DGUV Test mark is valid until: **2026-04-28**

Further provisions concerning the validity, the extension of the validity and other conditions are laid down in the Rules of Procedure for Testing and Certification.



  
Signature Dipl.-Ing. (FH) Brockschmidt



Postal address: Zwengenberger Str. 68 / 42781 Haan  
Phone./Fax: +49 (0) 21 29 / 576-431 / +49 (0)80066868838090 E-Mail: psa-zs@bgbau.de  
Internet: www.zs-bgbau.de

## DGUV Test mark

---





## Zertifizierungsbericht zur Ausstellung eines DGUV Test Zertifikats

### Certification Report

drawn up as a basis for issuing a **DGUV Test Certificate**

Haan, 2021-04-29

**Zertifizierungsbericht Nr.:** 20 1 0480  
*Certification report no.:*

**Bericht zum Zertifikat Nr.:** 21060007  
*Report relevant to certificate no.:*

**Auftraggeber/Hersteller:** TRACTEL SAS  
*Applicant/manufacturer:* RN 19 Saint Hilaire-sous-Romilly  
10102 Romilly-sur-Seine - Cedex  
France

**Produktbezeichnung:** PSA gegen Absturz zur Verwendung in Arbeitskörben auf fahrbaren  
*Product designation:* Hubarbeitsbühnen  
*PPE against falls from a height for use on mobile elevating working platforms*

**Typ:** Blocfor 1.8 A EVO  
*Type:*

**Produktidentifizierungscode:** 20 1 0480 / tract / blocfor 1.8 a evo  
*Product identification code:*

**Weitere Angaben zum Produkt/  
Bemerkungen:**  
*Further product details /  
remarks:*

Das Höhensicherungsgerät ist mit EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0082/352/160/12/20/0879 zur bestimmungsgemäßen Verwendung gem. EN 360:2002, PPE-R/11.060 Version 1 und PPE-R/11.085 Version 1 von der Apave Sudeurope SAS gem. Verordnung 2016/425 bewertet worden.

maximale Gesamtlänge des Systems ist 1,80m. Das Gerät ist für die Anwendung als PSA gegen Absturz zur Verwendung in Arbeitskörben auf fahrbaren Hubarbeitsbühnen, mit einer maximalen Nennlast von 150 kg vorgesehen.

*The fall arrester is approved by EU Type-Examination Certificate No. 0082/352/160/12/20/0879 for the intended use in accordance with EN 360:2002, PPE-R/11.060 version 1 and PPE-R/11.085 version 1 by the Apave Sudeurope SAS according to Regulation 2016/425. Maximum total length of the system is 1,80m. The device is for use in working baskets on mobile lifting platforms to prevent a fall from a height about a throwing out of the working basket, with a maximum rated load of 150 kg.*

Seite (page) 1 / 3

**Verwendungszweck, Einsatzbereich:**

Sicherung von Personen auf fahrbaren Hubarbeitsbühnen beim Risiko des Herauskatapultierens und eines Absturzes.

***Intended purpose, areas of use:***

*Protection of persons on mobile elevating working platforms at the risk of catapult or fall.*

**Diesem Bericht liegen folgende Unterlagen an:**

Die folgenden Anlagen werden dem Auftraggeber in digitaler Form zur Verfügung gestellt. Die Papierform verbleibt in der Prüf- und Zertifizierungsstelle des FB PSA.

- |          |  |
|----------|--|
| Anlage 1 | Prüfbericht Nr. 20 1 0480 der DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle des FB PSA der DGUV vom 2021-03-10 (4 Seiten)  |
| Anlage 2 | EU-Baumusterprüfbescheinigung Nr. 0082/352/160/12/20/0879, ausgestellt von Apave Sudeurope SAS am 2020-12-29 (1 Seite) |
| Anlage 3 | Zertifizierungsbericht Nr. 20.1591, ausgestellt von Apave Sudeurope SAS am 2020-12-11 (23 Seiten)                      |
| Anlage 4 | Muster der Gebrauchsanleitungen (11 Seiten)  |
| Anlage 5 | Anhang zur Gebrauchsanleitung (3 Seiten)   |
| Anlage 6 | Muster der Kennzeichnung (1 Seite)   |

***The following documents are attached to this report:***

*The following documents will be provided to the applicant in digital form. The hardcopy remains at Prüf- und Zertifizierungsstelle des FB PSA.*

- |                |   |
|----------------|---|
| <i>annex 1</i> | <i>test report no. 20 1 0480 of DGUV Test Prüf- und Zertifizierungsstelle des FB PSA der DGUV dated 2021-03-10 (4 sheets)</i> |
| <i>annex 2</i> | <i>EU Type-Examination Certificate no. 0082/352/160/12/20/0879 issued by Apave Sudeurope SAS on 2020-12-29 (1 sheet)</i>      |
| <i>annex 3</i> | <i>EU Type-Examination assessment report no. 20.1591 issued by Apave Sudeurope SAS on 2020-12-11 (23 sheets)</i>              |
| <i>annex 4</i> | <i>sample of the instructions for use (11 sheets)</i>   |
| <i>annex 5</i> | <i>Instruction manual additional information (3 sheets)</i>   |
| <i>annex 6</i> | <i>Sample of the marking (1 sheet)</i>  |

**Zugrunde liegende Regelwerke:**

- Prüf- und Zertifizierungsordnung DGUV Grundsatz 300-003 in der jeweils gültigen Fassung
- DIN 19427:2017-04 (D)

***Regulatory documents underlying testing and certification:***

- *Rules of Procedure for Testing and Certification DGUV Grundsatz 300-003 as amended from time to time*
- *DIN 19427:2017-04 (D)*

**Abweichungen von den Anforderungen der Regelwerke und deren Bewertung:**

Keine

***Deviations from the requirements of these regulations and their evaluation:***

*none*

**Anmerkungen:**

Kennzeichnung und Benutzeranleitung wurden nur in deutscher Sprache bewertet. Es ist die Verantwortung des Herstellers, bzw. seines autorisierten Bevollmächtigten, Sprachversionen in den jeweiligen Landessprachen der Länder zu beschaffen und bereitzustellen, in denen das Produkt in den Handel gebracht werden soll.

**Remarks:**

*Markings and instructions have been assessed in German language only. It is the manufacturer's or his authorized representative's responsibility to obtain and supply language versions in the languages of the countries where the product is to be sold.*

**Beurteilung:**

Das geprüfte Baumuster stimmt mit Ausnahme der angegebenen Abweichungen mit den Anforderungen der oben genannten Regelwerke überein.

**Das DGUV Test Zertifikat kann befristet ausgestellt werden.**

Alle Bezüge zu Regelwerken, die nicht als Grundlagen zu diesem Bericht genannt sind, werden eigenverantwortlich vorgenommen.

**Hinweis:**

Gemäß dem DGUV Grundsatz 300-003 in der jeweils gültigen Fassung sind regelmäßige Kontrollmaßnahmen durch die Prüf- und Zertifizierungsstelle erforderlich.

**Assessment of the product:**

*The tested type complies except for the specified deviations with the requirements of the above-mentioned regulations.*

**The DGUV Test Certificate can be issued for a limited period.**

*References to any regulations which are not mentioned in this certification report as being a basic document for testing and certification shall only be made at the manufacturer's own responsibility.*

**Remark:**

*According to DGUV Grundsatz 300-003 as amended from time to time regular monitoring measures by the testing and certification body are required.*

Dieser Zertifizierungsbericht besteht aus 3 Seiten und darf nur vollständig verwendet werden.  
*This certification report consists of 3 pages and shall only be used with the full text being quoted.*

**Zertifizierer /certified by**



Anlagen Nr. 1  
Annex no.

bis 6  
to

zum Zertifizierungsbericht Nr. 20 1 0480  
of certification report no.

Gesamtseitenzahl: 43  
Total pages:

# Zertifizierung *Certification*

---

**Prüf- und Zertifizierungsstelle**  
Fachbereich Persönliche Schutzausrüstungen

Europäisch notifizierte Stelle – Kenn-Nummer: 0299  
*European notified body – Identification no. 0299*

**Zentrum für Sicherheitstechnik**  
der Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft



Mitglied im  
europäischen Erfahrungsaustausch  
der notifizierten Stellen





Europäisch notifizierte Stelle  
Kenn-Nummer 0299  
European notified body  
Identification no. 0299

## Prüfbericht / Test report

**Prüfbericht Nr.:** 20 1 0480 **vom / dated:** 2021-03-10  
*Test report no.:*

**Auftraggeber:** TRACTEL SAS  
*Applicant:* RN 19 Saint Hilaire-sous-Romilly  
10102 Romilly-sur-Seine - Cedex  
France

**Auftragsdatum:** 2020-12-31 **Aktenzeichen d.**  
*Date of the order:* **Auftraggebers:**  
*Applicant's file number:*

**Produktbezeichnung:** PSA gegen Absturz zur Verwendung in Arbeitskörben auf fahrbaren  
*Product designation:* Hubarbeitsbühnen  
*PPE against falls from a height for use on mobile elevating working platforms*

**Typ:** (Artikel-Nr., Handelsname o.ä.) Blocfor 1.8 A EVO  
*Type: (article no., trade name etc.)*

**Auftragsumfang:** Prüfungen gemäß: DIN 19427:2017-04  
*Scope of testing: Testing in accordance with:*

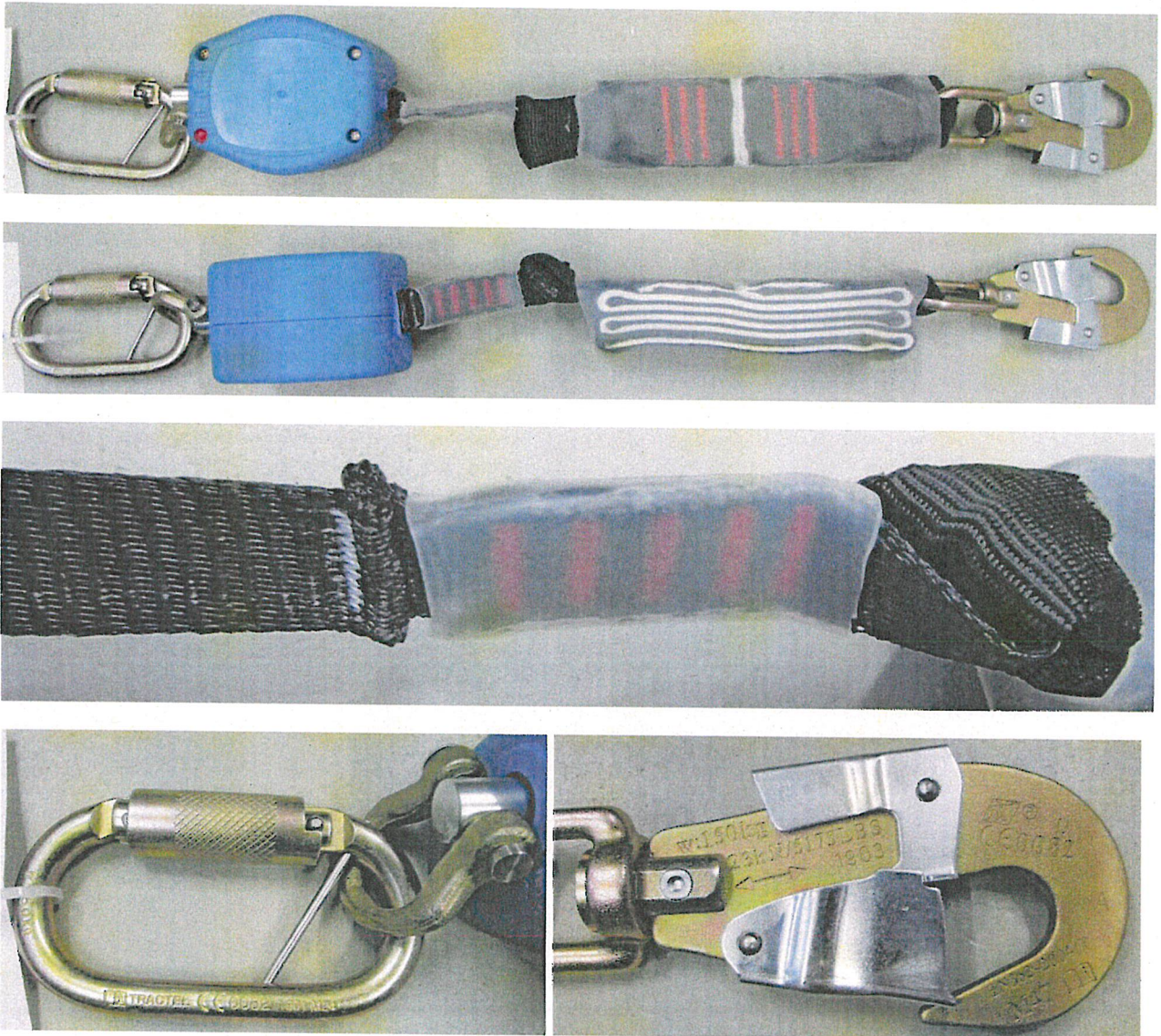
Prüfumfang / Test range	Bemerkung / Remark	Ergebnis / Result
allgemeinen Anforderungen und Konstruktion <i>general requirements and design</i>		OK
Gesamtlänge der Ausrüstung <i>total length of the equipment</i>		1,79m
Dynamische Leistung und Integrität ohne seitliche Auslenkung <i>dynamic performance and integrity without lateral offset</i>		OK
Dynamische Leistung und Integrität mit seitlicher Auslenkung von 1m <i>dynamic performance and integrity with 1m lateral offset</i>		OK

**Weitere Angaben / Bemerkungen:**  
*Further details / remarks:*

Dieser Prüfbericht besteht aus 4 Seiten und darf ohne schriftliche Genehmigung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden. Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den genannten Prüfgegenstand.

*This test report consists of 4 pages; excerpts of this report must not be reproduced without written permission by the test institute. The test results shall apply only to the above-mentioned test object. In any case, the German text shall prevail.*

**Beschreibung des Prüfgegenstandes / Description of the test object**



Die Prüfmuster wurden wie folgt bei der Prüfstelle registriert:  
*The test samples were registered at the test institute as follows*

<b>WE-Nr./WE-no.</b>	<b>Eingangsdatum / Receipt Date</b>	<b>Beschreibung / Description</b>
20/1198	2020-12-14	Blocfor 1.8 A EVO (connector M23 & M47)
20/1199	2020-12-14	Blocfor 1.8 A EVO (connector M24 & M47)



### Prüfergebnisse / Test results

#### allgemeinen Anforderungen und Konstruktion / general requirements and design

nach / in accordance with DIN 19427:2017-04, Abschnitt / clause 5.2.1

	ja yes	nein no	nicht zutreffend not applicable
Das Verbindungsmittel mit Falldämpfer entspricht EN 354 und EN 355. <i>The energy absorbing lanyard conforms to EN 354 and EN 355.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Das Verbindungsmittel ist mit einer Längeneinstellvorrichtung nach EN 354 ausgestattet. <i>The lanyard is equipped with a length adjustment device according to EN 354.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Das mitlaufende Auffanggerät einschließlich beweglicher Führung entspricht EN 353-2. <i>The guided type fall arrester including a flexible anchor line conforms to EN 353-2.</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Das Höhensicherungsgerät entspricht EN 360. <i>The retractable type fall arrester conforms to EN 360.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Das Produkt ist an beiden Enden mit automatisch verriegelnden Verbindungselementen ausgestattet, die EN 362 entsprechen. <i>Both ends of the product are equipped with self-locking connectors conforming to EN 362.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Die Verbindungselemente sind dauerhaft mit dem Produkt verbunden. <i>The connectors are permanently attached to the product.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Bemerkungen / remarks: keine / none

Prüfdatum / date of testing: 2021-03-01

#### Gesamtlänge der Ausrüstung / total length of the equipment

nach / in accordance with DIN 19427:2017-04, Abschnitt / clause 5.2.2

Prüfmittel-Nr. / Test equipment no.: PM 0025, PM 0072-1

Länge / length: 1,79m

Bemerkungen / remarks: keine / none

Prüfdatum / date of testing: 2021-02-26



**Dynamische Leistung und Integrität / dynamic performance and integrity**

nach / in accordance with DIN 19427:2017-04, Abschnitt / clause 5.3

Prüfmittel-Nr. / Test equipment no.: PM 0013, PM 0025, PM 0112, PM 0214, PM 0233, PM 0279, PM 0330

Test	1	2
	Dynamische Leistung / dynamic performance	
Prüfmuster test sample	WE 20/1198	WE 20/1198
Prüfmasse test mass	150kg	150kg
Position der energieabsorbierenden Komponente position of the energy absorbing component	<input checked="" type="checkbox"/> an der Fallmasse at the test mass <input type="checkbox"/> am Anschlagpunkt at the anchor point	<input checked="" type="checkbox"/> an der Fallmasse at the test mass <input type="checkbox"/> am Anschlagpunkt at the anchor point
seitliche Auslenkung lateral offset	-	1m
Belastung gehalten? load withstood?	ja / yes	ja / yes
maximale Kraft an der Prüfmasse peak force at the test mass	5,80kN	4,41kN
maximale Kraft am Anschlagpunkt peak force at the anchor point	2,78kN	3,05kN
Abstand X des freien Endes des Prüfmusters zur Kante distance X between the anchor point of the test mass and the steel bar	1,76m	1,86m
Beschädigung damage	nicht erkennbar not detectable	Schrumpfschlauch durchtrennt (Naht und Gurtband intakt) shrink tube cutted (seam and webbing undamaged)
	Integrität / integrity	
Belastung / Zeit loading force / time	5,0kN / 3min	5,0kN / 3min
Belastung gehalten? load withstood?	ja / yes	ja / yes

Bemerkungen / remarks: Lastindikator wird ausgelöst / load indicator triggered

Prüfdatum / date of testing: 2021-02-26

Haan 2021-03-10

Ort (Place)

Datum (Date)

Dipl.-Ing. (FH) Mertmann





In enforcement of Regulation 2016/425 of the European Parliament and of the Council of 9<sup>th</sup> March 2016 on Personal Protective Equipment and repealing the Directive 89/686/EEC and in compliance with the Module B Certification Scheme of Apave 'M.MEPI.45' in force,  
 En exécution du Règlement 2016/425 du Parlement Européen et du Conseil du 9 mars 2016 relatif aux Equipements de Protection Individuelle et abrogeant la Directive 89/686/CEE et en respect du Programme de Certification Module B de l'Apave 'M.MEPI.45' en vigueur,

APAVE Sudeurope SAS, notified body identified under number 0082, awards the  
 APAVE Sudeurope SAS, organisme notifié identifié sous le numéro 0082, attribue l'

## EU TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE

Attestation d'examen UE de type

N° 0082/352/160/12/20/0879

The following PPE type complies with the applicable essential health and safety requirements  
 Le type de l'EPI suivant est conforme aux exigences essentielles de santé et de sécurité applicables

PPE: PPE category III – Retractable type fall arrester  
 EPI: EPI de catégorie III – Antichute à Rappel Automatique

Trademark: TRACTEL®  
 Marque commerciale

Model: BLOCFOR 1.8 A EVO ESD  
 Modèle

This certificate is awarded to the following references:  
 La présente attestation est attribuée aux références suivantes :

- B1.8A EVO ESD Mxx-M47 (xx= connector code) – Specificity: With connector model Mxx on housing side  
 (xx = code connecteur) - Spécificité: doté d'un connecteur modèle Mxx côté carter
- B1.8A EVO ESD M23-M47 DIN 19427 – Specificity: With connector model M23 on housing side  
 Spécificité: doté d'un connecteur modèle M23 côté carter

Manufacturer: TRACTEL S.A.S. - RD 619 - BP 38 - St Hilaire Sous Romilly - 10102 ROMILLY SUR SEINE - France  
 Fabricant

Description: Retractable type fall arrester made of a retractable lanyard in high tenacity polyethylene webbing, width 20mm, working length: 1,8m. On retractable lanyard end, a sewn loop including an energy absorber, in polyester and polyamide tear webbing, width 45mm, length 175mm, ending with a sewn loop equipped with an irremovable connector, model M47, with automatic locking gate device by safety catch and swivel function. On housing side, made of polyamide and ABS casing, a swivel including, according to references, an anchor connector, model M10, M23, M41, M42, M51 or M53, or a removable connector complying with standard EN362. Maximum rated load 150kg (also tested according to European coordination sheet: PPE-R/11.062\_V1). Vertical and horizontal use (also tested according to European coordination sheet: PPE-R/11.060\_V1), and use above the device (also tested according to European coordination sheet: PPE-R/11.085\_V1) (detailed description in EU type examination report 20.1591).

Description : Antichute à rappel automatique constitué d'une longe rétractable en sangle en polyéthylène haute ténacité, largeur 20 mm, longueur utile : 1,8 m. En extrémité de la longe rétractable, une boucle cousue, incluant un absorbeur d'énergie, à sangle à déchirement en polyamide et polyester, de largeur 45mm, terminé par une boucle cousue intégrant un connecteur inamovible, modèle M47, avec système de verrouillage automatique par linguet et fonction de pivotage. Côté carter en polyamide et ABS, un émerillon, équipé, selon les références, d'un connecteur d'ancrage, modèle M10, M23, M41, M42, M51 ou M53, ou un connecteur amovible, conforme à la norme EN 362. Charge nominale maximale : 150kg (également testé d'après la fiche de coordination européenne : PPE-R/11.062\_V1). Utilisation verticale et horizontale (également testé d'après la fiche de coordination européenne : PPE-R/11.060\_V1), et utilisation au dessus de l'équipement (également testé d'après la fiche de coordination européenne : PPE-R/11.085\_V1) (description détaillée dans le rapport d'examen UE de type 20.1591).

Technical referential in use: EN 360:2002  
 Référentiel technique utilisé

Date of signature (day/month/year): 29/12/2020  
 Date de signature (jour/mois/année)  
 Date of issue (day/month/year): 29/12/2020  
 Date de délivrance (jour/mois/année)  
 Date of renewal (day/month/year): first edition  
 Date de renouvellement (jour/mois/année) 1<sup>ère</sup> édition  
 Date of expiry (day/month/year): 29/12/2025  
 Date d'expiration (jour/mois/année)

PPE Certification Manager  
 Le Responsable de la Certification EPI  
 Immaterial original

 Vincent Maillocheau  
 Validation électronique



Accréditation N° 5-0596  
 Scope available on  
 Portée disponible sur  
 www.cofrac.fr

Apave Sudeurope SAS  
 Centre d'Essais et de Certification EPI  
 17, Boulevard Paul Langevin  
 38600 FONTAINE - France  
 Tél. +33.(0)4.76.53.52.22

For category III PPE, the certificate shall only be used in conjunction with one of the conformity assessment procedures referred in point c) of Article 19  
 Pour les EPI de catégorie III, l'attestation ne doit être utilisée qu'en liaison avec l'une des procédures d'évaluation de la conformité visées à l'article 19, point c).

The manufacturer shall inform the notified body of all modifications to the approved type and of all modifications of the technical documentation that may affect the conformity of the PPE with the applicable essential health and safety requirements or the conditions for validity of that certificate (article 7.2 – annex V)

Le fabricant informe l'organisme notifié de toutes les modifications du type approuvé et de toutes les modifications de la documentation technique qui peuvent remettre en cause la conformité de l'EPI aux exigences essentielles de santé et de sécurité applicables ou les conditions de validité de cette attestation (article 7.2 – annexe V)

This certificate includes one page - Cette attestation comporte une page



Centre d'Essais et de certification  
de Fontaine  
17, Boulevard Paul Langevin  
38600 FONTAINE - France  
Tél. +33.(0)4.76.53.52.22

**TRACTEL SAS**  
RD 619  
B.P. 38  
Saint Hilaire Sous Romilly  
10102 ROMILLY SUR SEINE  
France

**PPE REGULATION 2016/425 – ANNEX V**  
**MODULE B – EU TYPE EXAMINATION**  
**ASSESSMENT REPORT**

**P.P.E. against falls from a height**

Report n°	20.1591
Technical referential	EN 360:2002
Type of device	PPE category III - Retractable type fall arrester
Trade mark	TRACTEL®
Model	BLOCFOR 1.8 A EVO ESD
References	B1.8A EVO ESD M10-M47 B1.8A EVO ESD M23-M47 DIN 19427 B1.8A EVO ESD M51-M47 B1.8A EVO ESD M53-M47 B1.8A EVO ESD M41-M47 B1.8A EVO ESD M42-M47 B1.8A EVO ESD Mxx-M47 (xx = removable connector code)

Fontaine, the 11/12/2020,

Report sent for the attention of Bruno SKORLIC to the email address [bruno.skorlic@tractel.com](mailto:bruno.skorlic@tractel.com).

This report includes 23 pages

The technical assessment manager  
*Immaterial original*



ANAIS JAVET VIRLET

Validation électronique

M.MEPI.324.V1

# Summary

1. Introduction - Description of the service
2. Use of the report
3. Economical operator(s)
4. Identification of the equipment
5. Conditions for use of the equipment
6. Reference specification
7. Technical Documentation
8. Correlation between the articles of PPE Regulation 2016/425 and the reference standard
9. Examination report
10. Conclusion

## 1.Introduction - Description of the service

This assessment report concerns PPE category III – Retractable type fall arrester as defined in EN 360:2002.

Its purpose is to assess the conformity of the PPE with the PPE REGULATION 2016/425, with a view to be placed on the European market exclusively.

The assessment was conducted in accordance with purchase order n°25113 on 08/09/2020 placed by TRACTEL SAS.

Company: TRACTEL SAS - RD 619 – B.P. 38 - Saint Hilaire Sous Romilly - 10102 ROMILLY SUR SEINE – France

## 2.Use of the report

This assessment report only concerns the equipment identified in clause 4 and described in clause 7.

Only an integral reproduction of this assessment report is authorized.

The manufacturer, or his representative, commits himself not to use this assessment report for equipment that is not strictly identical to the equipment covered by this re assessment report.

## 3.Economical operator(s)

TRACTEL SAS - RD 619 – B.P. 38 - Saint Hilaire Sous Romilly - 10102 ROMILLY SUR SEINE – France

## 4.Identification of the equipment

Trade mark: TRACTEL®

Model: BLOCFOR 1.8 A EVO ESD

References: B1.8A EVO ESD M10-M47 – Specificity: With connector model M10 on housing side  
B1.8A EVO ESD M23-M47 DIN 19427 – Specificity: With connector model M23 on housing side  
B1.8A EVO ESD M51-M47 – Specificity: With connector model M51 on housing side  
B1.8A EVO ESD M53-M47 – Specificity: With connector model M53 on housing side  
B1.8A EVO ESD M41-M47 – Specificity: With connector model M41 on housing side  
B1.8A EVO ESD M42-M47 – Specificity: With connector model M42 on housing side  
B1.8A EVO ESD Mxx-M47 (xx= removable connector code) – Specificity: With removable connector model Mxx on housing side

## 5.Conditions for use of the equipment

This retractable type fall arrester is intended to be used, together with other components, as personal protective equipment against falls from a height.

## 6.Reference specification

The assessment of conformity with Regulation 2016/425 of 9<sup>th</sup> march 2016 "Personal Protective Equipment" was conducted taking into account:

1- The provisions of European standard EN 360:2002 "Personal protective equipment against falls from a height – Retractable type fall arresters".

2- Additional requirements according to European coordination sheet: PPE-R/11.060\_V1, PPE-R/11.062\_V1, and PPE-R/11.085\_V1.



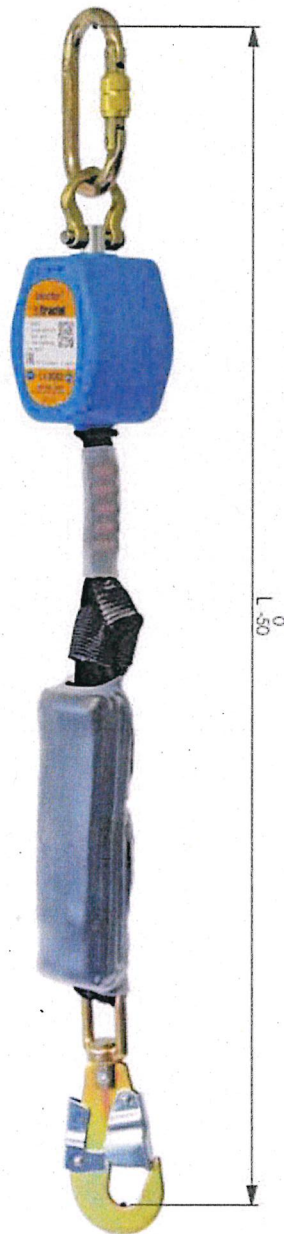
## 7. Technical Documentation

### 7.1. Identification

Identification of the assessed Technical Documentation:

1. Authorized representative – Company: Patrick COPIN – TRACTEL SAS.
2. Commitment signature date: 16/11/2020, last update received on 07/12/2020
3. Technical Documentation reference: Blocfor 1.8 A EVO ESD

### 7.2. Drawing



### 7.3. Description

Retractable type fall arrester made of a retractable lanyard in high tenacity polyethylene webbing, width 20mm, working length: 1,8m. On retractable lanyard end, a sewn loop including an energy absorber, in polyester and polyamide tear webbing, width 45mm, length 175mm, ending with a sewn loop equipped with an irremovable connector, model M47, with automatic locking gate device by safety catch and swivel function. On housing side, made of polyamide and ABS casing, a swivel including, according to references, an anchor connector, model M10, M23, M41, M42, M51 or M53, or a removable connector complying with standard EN362. Maximum rated load 150kg (also tested according to European coordination sheet: PPE-R/11.062\_V1). Vertical and horizontal use (also tested according to European coordination sheet: PPE-R/11.060\_V1), and use above the device (also tested according to European coordination sheet: PPE-R/11.085\_V1).

### 7.4. Weight and Dimensions

- \* Width: 80mm
- \* Length (fully extended): from 1780mm to 1950mm, according to references
- \* Depth: 62,5mm

### 7.5. Description of components

Detailed description of components in the Technical Documentation.

### 7.6. CE Marking

- \* Notified body in charge of assessment control to article 19c) of PPE regulation (module C2 or D):

**APAVE SUDEUROPE SAS - France**

- \* CE mark: **CE 0082**
- \* Graphic of letters C and E: **Conform**
- \* Height of mark: **5mm**
- \* Marking clear and permanent: **Conform**
- \* Location of the marking: **On the housing**

### 7.7. Packaging

Month and year of manufacture is indelibly and unambiguously marked on the packaging.

## 8. Correlation between the articles of PPE Regulation 2016/425 and the reference standard

The following table shows the correlation between the essential health and safety requirements of Regulation 2016/425 of 9th march 2016 "Personal Protective Equipment" and the articles of the European standard EN 360:2002 "Personal protective equipment against falls from a height – Retractable type fall arresters".

PPE Regulation 2016/425 Annex II		<i>Clauses of the standard</i>
1.1	Design principles	4.1 and 4.2
1.2	Innocuousness of PPE	4.2
1.3.2	Lightness and design strength	4.4, 4.5 and 4.6
1.4	Information supplied by the manufacturer	4.8 and 7
2.1	PPE incorporating adjustment systems	7
2.12	PPE bearing one or more identification or recognition marks directly or indirectly relating to health and safety	6
3.1.2.2	Prevention of falls from height	4.3, 4.5 and 7

**WARNING: Other requirements and other EU Directives maybe applicable to the products falling within the scope of this European Standard.**

## 9.Examination report

Article of the standard EN 360	Content	Conformity*			Comments
		Yes	No	N-A	
Art 4.1	<b>Design and ergonomic</b>				
	The general requirements for the design and ergonomics are specified in 4.1 of EN 363:2008				
	<b>Article 4.1 of the standard EN 363:2008:</b>				
	<b>Characteristics:</b>				
	A personal fall protection system consists of an assembly of components that are connected either separably or inseparably.	✓			
	A personal fall protection system includes a body holding device which is attached to a reliable anchorage point via an attachment system, which consists of one or more components that are normally included in the system in accordance with its intended use (e.g. lanyards, connectors, fall arresters, anchor devices).	✓			
	<b>Assembly:</b>				
	When combining components into a personal fall protection system, aspects to be taken into account shall include:				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• suitability of components for the intended use of the personal fall protection system, taking into account all the different phases of use (e.g. access, work);</li> <li>• the characteristics of the workplace (e.g. inclination of workplace, location of anchor device);</li> <li>• the intended user (e.g. level of competence);</li> <li>• compatibility of components (e.g. interaction between anchor device and other components);</li> <li>• ergonomic considerations, e.g. by choosing the correct harness and attachment elements to minimise discomfort and stress to the body;</li> <li>• information supplied for all components;</li> <li>• the need to facilitate safe and effective rescue operations (e.g. to prevent suspension trauma);</li> <li>• characteristics of the anchorage, e.g. location and strength.</li> </ul>	✓			
	Any component used in a personal fall protection system shall be designed and tested for the intended purpose, e.g. conform to the relevant standards.	✓			
Components may be used in various types of personal fall protection systems, as long as they are suitable for the specific purpose.	✓				
A rescue plan should always be in place when work at a height is started.	✓				

\* The measurement uncertainties are not taken into account for the assessment of conformity.

Article of the standard EN 360	Content	Conformity*			Comments
		Yes	No	N-A	
	<p><b>Article 4.2.4 of the standard EN 363:2008:</b></p> <p>A fall arrest system is a personal fall protection system that arrests a free fall and which limits the impact force on the body of the user during fall arrest.</p> <p><b>Characteristics:</b></p> <p>A fall arrest system:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• does not prevent a free fall;</li> <li>• limits the length of a fall;</li> <li>• allows the user to reach areas or positions where the risk of a free fall exists, and when a free fall occurs, it is arrested;</li> <li>• provides suspension after fall arrest.</li> </ul> <p><b>Assembly:</b></p> <p>A fall arrest system shall be assembled in such a way that the user's collision with the ground or structure or other obstacle is prevented.</p> <p>The minimum required clearance below the feet of the user shall be determined. This may be done based on the information supplied by the manufacturer(s) of the components, in particular taking account of possible interaction with the anchor device (e.g. due to the position and deflection of the anchor device).</p> <p>A full body harness shall be the only suitable body holding device in a fall arrest system.</p> <p>A fall arrest system shall include energy absorbing elements or functions to ensure that the impact forces on the body of the user during the arrest of a free fall are restricted to a maximum of 6 kN.</p>	✓			
	<p>A retractable type fall arrester may comprise a drum around which the retractable lanyard reels or unreels, or a return pulley with counterweights.</p>	✓			

\* The measurement uncertainties are not taken into account for the assessment of conformity.

Article of the standard EN 360	Content	Conformity*			Comments
		Yes	No	N-A	
Art 4.2	<b>Materials and constructions</b> The retractable lanyard shall be a wire rope, a webbing or a synthetic fibre rope. The material of a retractable lanyard shall conform to 4.2 of standard EN 354:2010	✓			
	<b>EN354:2010 - Article 4.2. Materials</b>				
	<b>Art. 4.2.1.</b> Materials which may come into contact with the skin of a user shall not be known, to, or suspected to, adversely affect user hygiene or health, e.g. cause irritating or sensitization effects, during normal use of the lanyard.	✓			
	<b>Art. 4.2.2.</b> Fibre ropes, webbing and sewing threads for lanyards shall be made from virgin filament or multifilament synthetic fibres suitable for their intended use. The breaking tenacity of the synthetic fibres shall be known to be at least 0.6 N/tex.	✓			
	<b>Art. 4.2.3.</b> Wire ropes for lanyards shall be made from steel. The ferrules of terminations shall be made from ductile metallic material. Wire ropes that are not made from stainless steel shall be galvanized in accordance with ISO 2232.			✓	
	<b>Art. 4.2.4.</b> Chains shall conform to the requirements for chains for at least 6 mm chains given in ISO 1835. Egg-shaped or similar end links and all connecting links shall be compatible with the chain in all respects.			✓	
	It shall be confirmed by the static strength test specified in 5.2 that the internal end of the retractable lanyard is suitably secured to the device.	✓			Date of tests: 04/09/2020
	The external end of the retractable lanyard shall be suitably terminated.	✓			
	Energy absorbers not integrated in the retractable lanyard shall conform to EN 355.			✓	
	Energy absorbers integrated in the retractable lanyard shall conform to EN 355. But need not be tested in accordance with 5.2 of EN 355:2002. - <i>Static preloading test according to EN355</i>	✓			Date of tests: 16/11/2020 Ap= 0mm (Validated by APAVE file n° 20.1775)
- <i>Static strength test according to EN355 (validated by static strength test on the whole PPE)</i>	✓			Date of tests: 04/09/2020 F <sub>applied</sub> = 15kN	
Connectors for retractable type fall arresters shall conform to EN 362 and shall incorporate a swivel function	✓				
<b>Art.4.3.1, 5.1.2.1 and 5.1.2.3</b>	<b>Locking</b>				
	<b>Locking after conditioning</b>				
	When conditioned as described in 5.1.2.1 and tested as described in 5.1.2.3 with a minimum test mass of 5 kg, the retractable type fall arrested shall in each case lock and remain locked until released.			Date of tests: 04/09/2020	
	- Cold conditioning	✓			
	- Heat conditioning	✓			
	- Wet conditioning	✓			

\* The measurement uncertainties are not taken into account for the assessment of conformity.

Article of the standard EN 360	Content	Conformity*			Comments
		Yes	No	N-A	
Art.4.3.2. 5.1.2.2 and 5.1.2.3	<p><b>Locking after optional conditioning</b></p> <p>If the marking on the retractable type fall arrester and the information supplied by the manufacturer (see clauses 6 and 7) claims a feature concerning the use under specific conditions (see 5.1.2.2), the locking function of the retractable type fall arrester shall be tested accordingly.</p> <p>When conditioned as described in 5.1.2.2 and tested as described in 5.1.2.3 with a minimum test mass of 5 kg, the retractable type fall arrested shall in each case lock and remain locked until released.</p>			✓  ✓	
Art 4.4 and Art 5.2	<p><b>Static strength</b></p> <p>Retractable type fall arresters with a retractable lanyard made from synthetic fibre rope or webbing shall sustain a force of at least 15 kN when tested as described in 5.2</p> <p>Retractable type fall arresters with a retractable lanyard made from wire rope shall sustain a force of at least 12 kN when tested as described in 5.2</p>	✓		✓	Date of tests : 04/09/2020
Art 4.5 and Art 5.3.2	<p><b>Dynamic performance</b></p> <p>When tested as described in 5.3.2 with a rigid steel mass of 100 kg, the braking force <math>F_{max}</math> shall not exceed 6 kN and the arrest distance <math>H</math> shall not exceed 2 m.</p>	✓			F = 4,9kN H = 1,15m
Art 4.6 and Art 5.4	<p><b>Optional requirement concerning endurance</b></p> <p>If the marking on the retractable type fall and the information supplied by the manufacturer (see clauses 6 and 7) claims the feature concerning endurance, the retractable type fall arrester shall be tested as described in 5.4 with a total of 1 000 relative movements.</p>			✓	

\* The measurement uncertainties are not taken into account for the assessment of conformity.

Article of the standard EN 360	Content	Conformity*			Comments
		Yes	No	N-A	
<b>Art 4.7 and Art 5.5</b>	<b>Corrosion resistance</b> After tested as described in 5.5 the elements of the retractable type fall arrester shall be examined. Where necessary to gain visual access to the internal elements, the device shall be dismantled. The test is classed as a failure if any corrosion is evident that could affect the function of the device. (White scaling or tarnishing is acceptable)	✓			Dates of test: From 07/09/2020 to 08/09/2020
<b>Art 4.8</b>	<b>Marking and information</b> Marking of the retractable type fall arrester shall be in accordance with clause 6. Information shall be supplied with the retractable type fall arrester in accordance with clause 7.	✓			Date of test: 04/09/2020
<b>OUT OF EN</b>	<b>According to European coordination sheet: PPE-R/11.062_V1 for a use with a mass greater than 100kg.</b> Dynamic performance with a weight of 150kg	✓			F = 5,1kN H = 1,4m
	<b>According to European coordination sheet: PPE-R/11.060_V1 for a horizontal use (with a weight of 150kg)</b> Locking tests	✓			Dates of tests: 20 and 21/09/2020 d= 0,30m
	Dynamic performance in a horizontal arrangement when loaded over an edge with an edge radius of 0.5 mm - perpendicular to the edge	✓			F = 5,0kN H = 3,35m
	Dynamic performance in a horizontal arrangement when loaded over an edge with an edge radius of 0.5 mm - with a lateral offset of 1.50m	✓			F = 4,5kN H = 3,79m
	Dynamic strength in a horizontal arrangement when loaded over an edge with an edge radius of 0.5 mm - perpendicular to the edge	✓			H = 4,49m
	Static strength in a horizontal arrangement when loaded over an edge with an edge radius of 0.5 mm – after dynamic strength with a lateral offset of 1.50m	✓			
	Dynamic strength in a horizontal arrangement when loaded over an edge with an edge radius of 0.5 mm - with a lateral offset of 1.50m	✓			H = 4,63m
	Static strength in a horizontal arrangement when loaded over an edge with an edge radius of 0.5 mm – after dynamic strength perpendicular to the edge	✓			

\* The measurement uncertainties are not taken into account for the assessment of conformity.



Article of the standard EN 360	Content	Conformity*			Comments
		Yes	No	N-A	
	<p><b>According to European coordination sheet: PPE-R/11.085_V1 for a use above the device (with a weight of 100kg)</b></p> <p>Dynamic performance test, the maximum extracted length and a fall factor 2</p> <p>Dynamic performance test, half the maximum extracted length and fall factor 2</p> <p>Static strength test on the lanyard webbing only - 22kN / 3 minutes</p>	✓			<p>Dates of tests : 04/09 and 07/09/2020</p> <p>F = 5,4kN H = 2,95m &lt; 5,75m</p> <p>F = 4,9kN H = 1,6m &lt; 3,75m</p>
	<p><b>According to European coordination sheet: PPE-R/11.085_V1 for a use above the device (with a weight of 150kg)</b></p> <p>Dynamic performance test, the maximum extracted length and a fall factor 2</p> <p>Dynamic performance test, half the maximum extracted length and fall factor 2</p> <p>Static strength test on the lanyard webbing only - 22kN / 3 minutes</p>	✓			<p>Date of tests : 04/09/2020</p> <p>F = 5,1kN H = 4,1m &lt; 5,75m</p> <p>F = 5,0kN H = 2,24m &lt; 3,75m</p>

\* The measurement uncertainties are not taken into account for the assessment of conformity.

Article of the standard EN 360	Content	Conformity			Comments
		Yes	No	N-A	
<b>Art. 6</b>	<b>Marking</b> Marking on the retractable type fall arrested shall conform to 4.8 of EN 365:2004 and any text shall be in the languages of the country of destination.				
<b>Art 4.8.1</b>	<p><b>Article 4.8 Marking of EN 365:2004</b></p> <p>Each item of PPE or other equipment shall be clearly, indelibly and permanently marked by the manufacturer in the official language of the country of destination, by any suitable method not having a harmful effect on the materials so marked, and shall include at least:</p> <p>a) means of identification, e.g. manufacturer's name, supplier's name, or trademark;</p> <p><i>Note 1: When PPE is marked with the supplier's name this should be with the approval of the Notified body.</i></p> <p>b) the manufacturer's production batch or serial number or other means of traceability;</p> <p>c) the model and type/identification;</p> <p>d) the number and year of the European Standard to which the equipment conforms;</p> <p>e) a pictogram or other method to indicate the necessity for users to read the instruction for use;</p> <p><i>Note 2: any additional relevant marking specific to the item of equipment should also be included</i></p>	✓			
<b>Art 4.8.2</b>	The characters in the markings shall be legible and unambiguous.	✓			
	In addition to conforming to 4.8 of EN 365: 2004 the marking shall include the following:				
	a) On the retractable type fall arrester, a pictogram to indicate that users shall read the information supplied by the manufacturer;	✓			
	b) The specific conditions under which a retractable type arrested may be used, e.g. vertical, horizontal or inclined;	✓			
	c) The model/type identification mark of the retractable type fall arrester;	✓			
	d) The number of this European Standard, i.e. EN 360.	✓			
<b>Regulation</b>	CE Marking (CE + Notified body in charge of module C2 or D) ;	✓			
	The CE marking shall be affixed visibly, legibly and indelibly to the PPE ;	✓			
	For PPE subject to ageing: the month and year of manufacture and/or, if possible, the month and year of obsolescence must be indelibly and unambiguously marked on each item of PPE placed on the market and on its packaging ;	✓			
	Name and address of the manufacturer ;	✓			
	Type, batch or serial number or other means of identification	✓			Address on the Instructions for Use

Article of the standard EN 360	Content	Conformity			Comments
		Yes	No	N-A	
OUT OF EN	<p><b>According to European coordination sheet: PPE-R/11.060_V1 for an horizontal use</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Advice that a horizontal use of the retractable type fall arrester over an edge type A. is possible (pictogram if applicable)</li> <li>- Advice that loading of the retractable type fall arrester over edges shall be avoided.</li> </ul> <p><b>According to European coordination sheet: PPE-R/11.085_V1 for a use above the device:</b> Instructions for use and marking according</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			

Article of the standard EN 360	Content	Conformity			Comments
		Yes	No	N-A	
	<i>Concerning the instruction for use: Only the English version has been checked. It is the responsibility of the manufacturer to supply the instruction for use in the official languages of the country of destination</i>				
<b>Art. 7</b>	<b>Information to be supplied by the manufacturer</b> The information supplied by the manufacturer shall be provided in the languages of the country of destination. It shall conform to EN 365:2004				
	<b>Article 4.1 General of EN 365:2004</b> The manufacturer shall prepare instructions for use, for maintenance and for periodic examination for each item of PPE or other equipment, in the official languages of the country of destination. <i>Note : The instructions for use, for maintenance and for periodic examination may be supplied in separate documents</i>				
<b>Art 4.2.1</b>	<b>Article 4.2 Instructions for use of EN 365:2004</b> The instructions for use shall be in written format, shall be clear, legible and unambiguous, and shall contain appropriate detail, supplemented by diagrams if necessary, to enable the PPE or other equipment to be used correctly and safely.	✓			
<b>Art 4.2.2</b>	<b>The instructions for use shall include:</b> a) the name and contact details of the manufacturer or authorised representative as appropriate; b) statements describing the equipment, its intended purpose, application and limitations; c) a warning about medical conditions that could affect the safety of the equipment user in normal and emergency use; d) a warning that the equipment shall only be used by a person trained and competent in its safe use; e) a warning that a rescue plan shall be in place to deal with any emergencies that could arise during the work; f) a warning against making any alterations or additions to the equipment without the manufacturer's prior written consent, and that any repair shall only be carried out in accordance with manufacturer's procedures; g) a warning that the equipment shall not be used outside its limitations, or for any purpose other than that for which it is intended; h) advice as to whether the equipment should be a personal issue item;	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

Article of the standard EN 360	Content	Conformity			Comments
		Yes	No	N-A	
	<p>i) sufficient information to ensure the compatibility of items of equipment when assembled into a system;</p> <p>j) a warning of any dangers that may arise be the use of combinations of items of equipment in which the safe function of any one item is affected by or interferes with the safe function or another;</p> <p>k) an instruction for the user to carry out a pre-use check of the equipment, to ensure that it is in a serviceable condition and operates correctly before it is used;</p> <p><i>Note: a pre-use check by the user may not be applicable in the case of certain parts of equipment for emergency use which have been pre-packed or sealed by a competent person.</i></p> <p>l) the features of the equipment that require the pre-use check, the method of checking, and the criteria against which the user can decide whether or not the equipment is defective;</p> <p>m) a warning stating that it is essential for safety that equipment is withdraw from use immediately should:</p> <p>1) any doubt arise about its condition for safe use or;</p> <p>2) it have been used to arrest a fall and not used again until confirmed in writing by a competent person that it is acceptable to do so;</p> <p>n) the requirements of the anchor device or structural member chosen to serve as the anchor point(s), in particular the minimum required strength, the suitability and the position;</p> <p>o) where relevant, instructions on how to connect to the anchor device or structure;</p> <p>p) where relevant, and instruction detailing the correct harness attachment point to use, and how to connect to it;</p> <p>q) for equipment intended for use in fall arrest systems, a warning to emphasise that it is essential for safety that the anchor device or anchor point should always be positioned, and the work carried out in such way, as to minimise both the potential for falls and potential fall distance. Where it is essential that the anchor device/point is placed above the position of the user, the manufacturer shall make a statement to that effect;</p> <p>r) where relevant, and instruction that a full body harness is the only acceptable body holding device that can be used in a fall arrest system;</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			

Article of the standard EN 360	Content	Conformity			Comments
		Yes	No	N-A	
<b>Art 4.3</b> <b>Art 4.3.1</b>	s) for equipment intended for use in fall arrest systems, a warning to emphasise that it is essential for safety to verify the free space required beneath the user at the workplace before each occasion of use, so that, in the case of a fall, there will be no collision with the ground or the other obstacle in the fall path;	✓			
	t) information on the hazards that may affect the performance of the equipment and corresponding safety precautions that have to be observed e.g: extremes of temperature, trailing or looping of lanyards or lifelines over sharp edges, chemical reagents, electrical conductivity, cutting, abrasion, climatic exposure, pendulum falls;	✓			
	u) instructions as relevant on how to protect the equipment against damage during transportation;	✓			
	v) information on the meaning of any markings and/or symbols on the equipment;	✓			
	w) a statement describing the equipment model, type, identification marks and if appropriate the document and year to which it conforms;	✓			
	x) where it is a requirement that a EC type examination be carried out by a Notified body, the name, address and identification number of the Notified Body involved with the design stage and the Notified Body involved in the production control phase.;	✓			
	y) statement of any known limit to the safe useable life of the product or any part of the product and/or advice on how to determine when the product is no longer safe to use;	✓			
	z) warning that it s essential for the safety of the user that if the product is re-sold outside the original country of destination the reseller shall provide instructions for use, for maintenance, for periodic examination and for repair in the language of the country in which the product is to be used;	✓			
	<i>Note 2: any additional relevant information specific to the item of equipment should also be provided;</i>				
	<b>Instructions for maintenance</b> The maintenance instructions shall be clear, legible and unambiguous and shall contain appropriate detail, supplemented by diagrams if necessary, to enable the PPE or other equipment to be maintained correctly and safely.	✓			

Article of the standard EN 360	Content	Conformity			Comments
		Yes	No	N-A	
<b>Art 4.3.2</b>	<p><b>The maintenance instructions shall include:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) cleaning procedures, including disinfection where applicable, without causing adverse effect on the materials used in the manufacture of the equipment, or to the user, and a warning that the procedure is to be strictly adhered to;</li> <li>b) where appropriate, a warning that when the equipment becomes wet, either from being in use or when due to cleaning, it shall be allowed to dry naturally, and shall be kept away from direct heat;</li> <li>c) storage procedures, including all necessary preventative requirements where environmental or other factors could affect the condition of components, e.g. damp environment, sharp edges, vibration, ultra-violet degradation;</li> <li>d) other maintenance procedures as relevant to the equipment, e.g. lubrication.</li> </ul>	✓			
<b>Art 4.4</b>	<p><b>Instructions for periodic examinations (see 4.7)</b></p> <p>Instructions for periodic examination shall include:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) warning to emphasize the need for regular periodic examinations, and that the safety of users depends upon the continued efficiency and durability of the equipment;</li> <li>b) recommendation in regard to the frequency of periodic examinations, taking account of such factors as legislation, equipment type, frequency of use, and environmental conditions, but shall include a statement to the effect that the periodic examination frequency shall be at least every 12 months;</li> <li>c) warning to emphasize that periodic examinations are only to be conducted by a competent person for periodic examination and strictly in accordance with the manufacturer's periodic examination procedures;</li> <li>d) where deemed necessary by the manufacturer, e.g. due to the complexity or innovation of the equipment, or where safety critical knowledge is needed in the dismantling, reassembly, or assessment of the equipment (e.g. a retractable type fall arrester), an instruction specifying that periodic examinations shall only be conducted by the manufacturer or by a person or organisation authorised by the manufacturer;</li> <li>e) a requirement to check the legibility of the product markings</li> </ul>	✓			

Article of the standard EN 360	Content	Conformity			Comments
		Yes	No	N-A	
<b>Art 4.5</b>	<p><b>Instructions for repair</b></p> <p>Where the manufacturer permits repair, repair instructions shall be supplied in the official languages of the country in which the item is in service. These instructions shall include a statement to the effect that any repair shall only be conducted by a competent person for repair, who has been authorised by the manufacturer, and that the repair procedure shall be strictly in accordance with the manufacturer's instructions.</p>	✓			
<b>Art 4.6</b>	<p><b>Records</b></p> <p>Advice shall be given that a record is kept for each component, subsystem and system. The record should contain headings for and spaces to allow entry of the following details:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) the product (e.g. full body harness), model and type/identification and its trade name;</li> <li>b) the name and contact details, of the manufacturer or supplier;</li> <li>c) a means of identification, which could be the batch or serial number;</li> <li>d) where applicable, the year of manufacture of life expiry date, refer 4.2.2 (y);</li> <li>e) the date of purchase;</li> <li>f) any other information as necessary e.g. maintenances and frequency of use;</li> <li>g) the date first put into use;</li> <li>h) the history of periodic examinations and repairs, to include: <ul style="list-style-type: none"> <li>1) dates and details of each periodic examination and repair, and the name and signature of the competent person who carried out the periodic examination or repair;</li> <li>2) next due date for periodic examination.</li> </ul> </li> </ul> <p><i>Note : It is the responsibility of the user organisation to provide the record and to enter onto the record the details required.</i></p>	✓			
<b>Art 4.7</b>	<p><b>Periodic examination</b></p> <p>Manufacturer shall provide all the necessary information and equipment e.g. instructions, checklists, spare parts lists and specials tools etc, to enable periodic examinations to be carried out by a competent person.</p> <p><i>Note : Manufacturers may provide training for persons to become competent or for updating competency in the periodic examination of PPE or other equipment, or make arrangements for authorised organisations or persons to be made available.</i></p>	✓			



Article of the standard EN 360	Content	Conformity			Comments
		Yes	No	N-A	
	In addition, the information supplied by the manufacturer shall include at least advice or information as follows:				
	a) The specific conditions under which the retractable type fall arrester may be used, e.g. vertical, horizontal or inclined;	✓			
	b) The characteristics required for a reliable anchor point;	✓			
	c) The correct way of connecting to a reliable anchor point, to a full body harness and to other components of a fall arrest system;	✓			
	d) On how to ensure the compatibility of any components to be used in conjunction with the retractable type fall arrester, e.g. by reference to other European Standards;	✓			
	e) If a complete system is supplied, that components of any complete system shall not be substituted;	✓			
	f) The correct way of operating the retractable type fall arrester;	✓			
	g) The necessary minimum clearance below the feet of the user, in order to avoid collision with the structure or ground in a fall from a height. With a mass of 100 kg the clearance is the arrest distance $H$ plus an extra distance of 1 m;	✓			
	h) The materials from which the retractable lanyard is made;	✓			
	i) On limitations of the materials in the product or hazards which may affect its performance, e.g. temperature, the effect of sharp edges, chemical reagents, electrical conductivity, cutting abrasion, UV degradation, other climatic conditions;	✓			
	j) That before and during use, consideration should be given as to how any rescue could be safely and efficiently carried out;	✓			
	k) The product should only be used by a trained and/or otherwise competent person or the user should be under the direct supervision of such a person;	✓			
	l) On how to clean the product, including disinfections, without adverse effect;	✓			
	m) If information exists, the expected lifespan of the product (obsolescence) or how this may be determined;	✓			
	n) On how to protect the product during transportation;	✓			
	o) The model/type identification mark of the retractable type fall arrester;	✓			
	p) On the meaning of any marking on the product;	✓			
	q) The number of this European Standard, i.e. EN 360.	✓			
<b>Regulation</b>	Name and address of the manufacturer;	✓			
	Name, address and identification number of the notified body or bodies involved in the conformity assessment of the PPE (module B and module C2 or D) ;	✓			
	EU declaration of conformity or the internet address where the EU declaration of conformity can be accessed ;	✓			
	The risk against which the PPE is designed to protect ;	✓			
	The reference to this Regulation	✓			
	The references to the relevant harmonised standard(s) used, including ;	✓			
	The date of the standard(s), or references to the other technical specifications used ;	✓			

Article of the standard EN 360	Content	Conformity			Comments
		Yes	No	N-A	
OUT OF EN	<p><b>According to European coordination sheet: PPE-R/11.060_V1 for a horizontal use</b></p> <p>a) Advice that the retractable type fall arrester was tested also for horizontal use and a drop over a <b>Type A</b> edge has been successfully tested.</p> <p><b>Type A edge definition:</b> A steel edge with a radius of <math>r = 0,5</math> mm and without burrs was used for the test. Due to this test, the equipment may be used over similar edges, as can be found e.g. at rolled steel profiles, at wooden beams or at a clad, rounded roof parapet. However, the following shall be considered when the equipment is used in a horizontal or transverse arrangement and a risk of a fall from a height over an edge exists:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. If the risk assessment carried out before the start of the work shows that the edge is very "cutting" and / or "free of burrs" (such as in case of an unclad roof parapet, a rusty steel girder or a concrete edge)           <ul style="list-style-type: none"> <li>- relevant measures shall be taken before the start of the work to prevent a drop over the edge or,</li> <li>- before the start of work, an edge protection shall be mounted or</li> <li>- the manufacturer shall be contacted</li> </ul> </li> <li>2. The anchor point may only be situated at the same height as the edge at which a fall might occur or above the edge. The angle of redirection of the lanyard at the edge at which a fall might occur (measured between the two sides formed by the redirected lanyard) shall be at least <math>90^\circ</math>.</li> <li>3. The required clearance below the edge at which a fall might occur shall be defined.</li> <li>4. To attenuate a drop ending in a pendulum movement, the working area or lateral movements to both sides of the centre axis shall be limited to a maximum of 1.50 m. In other cases, no individual anchor points, but, e.g., type C or type D anchor devices in accordance with EN 795 shall be used.</li> </ol> <p>b) Indication whether the retractable type fall arrester may be used with a type C anchor device in accordance with EN 795:2012 with a horizontal flexible anchor line. (Note: This combination must have been submitted to EC type examination).</p> <p>Furthermore, the deflection of the anchor device shall be taken into account when determining the clearance required below the feet of the user. To that effect, the indications specified in the instructions for use of the anchor device shall be considered.</p> <p>c) The deflection of the anchor device shall be taken into account when determining the clearance required below the feet of the user. To that effect, the indications specified in the instructions for use of the anchor device shall be considered.</p> <p>d) Advice on existing risks of injury during fall arrest when the user collides with parts of building or construction during a fall over the edge.</p> <p>e) Advice that, for the event of a fall over the edge, special rescue measures shall be defined and trained.</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			

Article of the standard EN 360	Content	Conformity			Comments
		Yes	No	N-A	
OUT OF EN	<i>According to European coordination sheet: PPE-R/11.085_V1 for a use above the device:</i> Instructions for use and marking according (clearance below the user etc.)	✓			
<b>Art. 8</b>	<b>Packaging</b> Retractable type fall arresters shall be supplied wrapped, but not necessarily sealed, in a material that provides some resistance against the penetration of moisture.	✓			

## 10. Conclusion

The PPE category III – Retractable type fall arrester identified in paragraph 4 meets the Essential Health and Safety Requirements of PPE Regulation 2016/425 of 9<sup>th</sup> march 2016.

The assessment of conformity takes into account the compliance of the PPE with the provisions of European standard EN 360:2002, and with the conformity of manufacturer's technical documentation.

M.MEPI.325.V1



# blocfor™ 1.8 EVO ESD - EN 360

Installation, operating and maintenance manual

Manuel d'installation d'emploi et d'entretien

Installations-, Gebrauchs- und  
Wartungsanleitung

Handleiding voor installatie, gebruik en  
onderhoud

Manual de instalación, de utilización y de  
mantenimiento

Manuale d'installazione, d'impiego e di  
manutenzione

Manual de instalação, de uso e de manutenção

Εγχειρίδιο εγκατάστασης, χρήσης και  
συντήρησης

Stallasjons-, bruks- og vedlikeholdshåndbok

Installations-, bruks- och underhållsanvisning

Asennus-, käyttö- ja huoltokäsikirja

Manual for installation, brug og vedligeholdelse

Instrukcja instalacji, użytkowania i konserwacji

Руководство по установке, использованию и  
техническому обслуживанию

English Original manual GB

Français Traduction de la notice originale FR

Deutsch Übersetzung der Originalanleitung DE

Nederlands Vertaling van de oorspronkelijke handleiding NL

Español Traducción del manual original ES

Italiano Traduzione del manuale originale IT

Português Tradução do manual original PT

Ελληνικά Μετάφραση του πρωτότυπου εγχειριδίου GR

Norsk Oversettelse av originalanvisning NO

Svenska Översättning av originalbruksanvisningen SE

Suomi Alkuperäisen ohjeen käännös FI

Dansk Oversættelse af den originale manual DK

Polski Tłumaczenie oryginalnej instrukcji obsługi PL

Русский Перевод инструкции изготовителя RU

**GB** Self retracting fall arrester

**FR** Antichute à rappel automatique

**DE** Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung

**NL** Valstop met automatische retour

**ES** Anticaídas 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

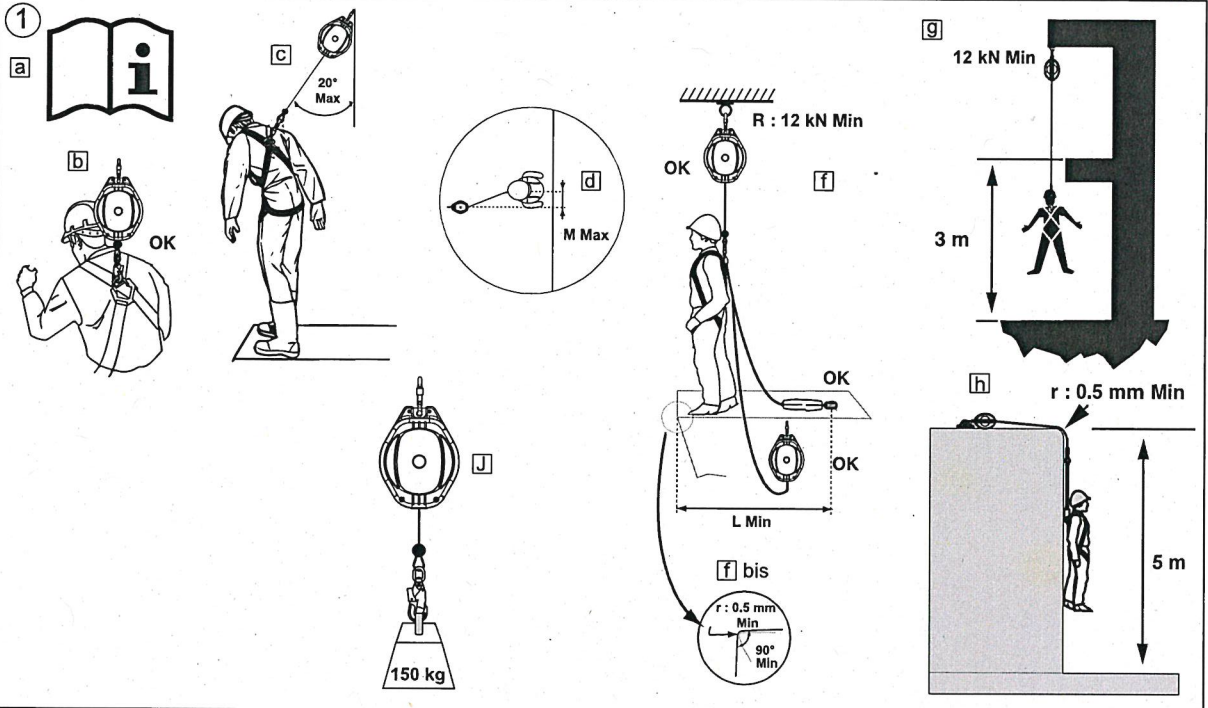
**DK** Faldsikring med automatisk rappel

**PL** Automatyczny zwijacz zatrzymujący upadki

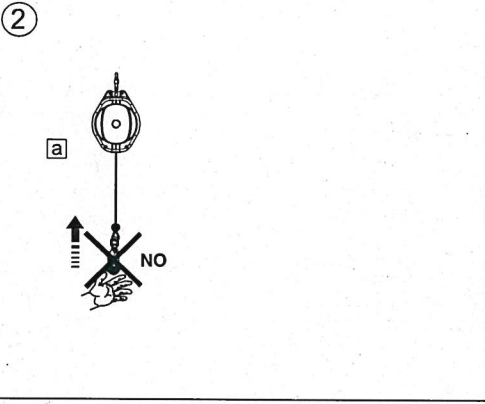
**RU** Устройство защиты втягивающего типа



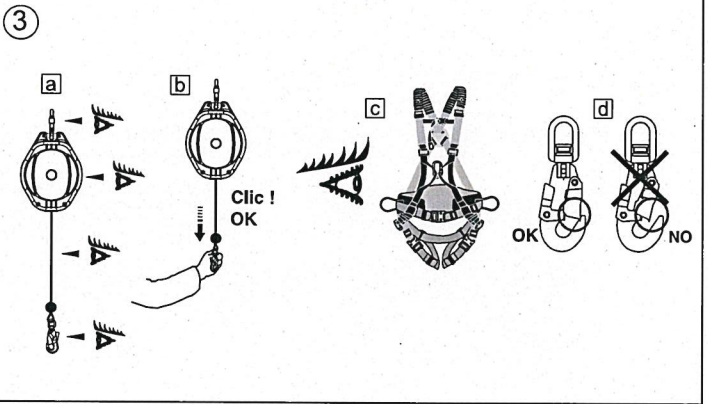
1



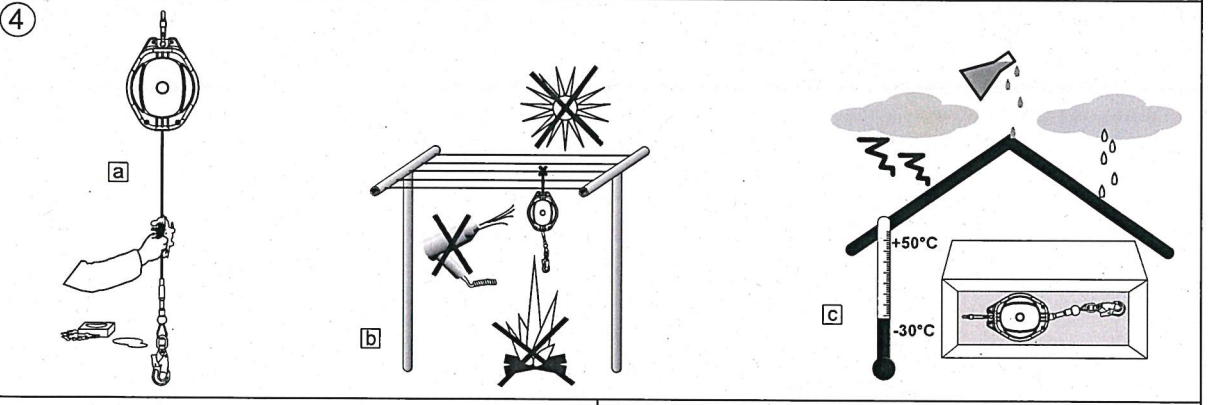
2



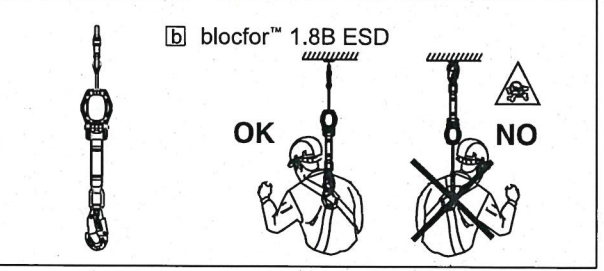
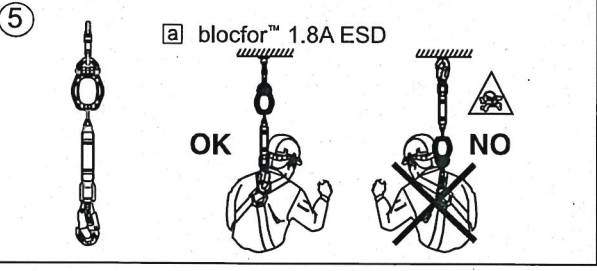
3



4



5



## Technische Daten

Modell	B1.8 A EVO ESD	B1.8 B EVO ESD
Gewicht (kg)	1,16	1,55
Gurtlänge (m)	1,8	2
Gurtbreite (mm)	20	20
Rückzugkraft (N)	5 bis 25	5 bis 25
Horizontaler Einsatz	OK	OK
L Min (m)	1	1
M Max (m)	0,5	0,5
Gerätebefestigung	Anschlagpunkt	Bediener
Gurtbefestigung	Bediener	Anschlagpunkt

### 1. Wichtige Betriebsvorschriften

- Vor der Benutzung eines Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ müssen der Sicherheitsbeauftragte und der Bediener zur Gewährleistung der Betriebssicherheit und einer optimalen Effizienz der Ausrüstung die Anleitung von TRACTEL® lesen und die darin enthaltenen Informationen verstehen. Die Anleitung muss allen Bedienern zur Verfügung gestellt werden. Zusätzliche Exemplare sind auf Anfrage erhältlich.
- Vor der Benutzung dieser Schutzausrüstung muss eine Einweisung hinsichtlich des Einsatzes der Ausrüstung erfolgen. Prüfen Sie den Zustand der zugehörigen Ausrüstungen und stellen Sie sicher, dass ein ausreichender Freiraum zur Aufprallfläche vorhanden ist.
- Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ darf nur von einem einzigen Bediener benutzt werden, der geschult und sachkundig ist oder von einem Bediener, der von einem weiteren Sicherheitsbeauftragten beaufsichtigt wird.
- Wenn ein Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ sichtbar nicht in einwandfreiem Zustand ist oder einen Absturz aufgefangen hat, muss die gesamte Ausrüstung von Tractel oder einer sachkundigen Person geprüft werden, die Wiederinbetriebnahme des Systems schriftlich genehmigen muss. Vor jeder Benutzung ist eine Sichtkontrolle empfehlenswert.
- Jede Änderung oder Ergänzung der Ausrüstung kann nur mit vorheriger schriftlicher Genehmigung der Tractel erfolgen. Die Ausrüstung sollte immer in der Originalverpackung transportiert und gelagert werden.
- Niemals ein Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ verwenden, dessen letzte regelmäßige Überprüfung 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. Er kann erst wieder nach einer erneuten regelmäßigen Prüfung durch einen zugelassenen Sachkundigen benutzt werden, der die Benutzung schriftlich genehmigt. Ohne diese Prüfungen und Genehmigungen muss das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ ausgemustert und vernichtet werden. Die Sicherheit des Bedieners ist von der gewährten effektiven Tragfähigkeit der Ausrüstung abhängig.
- Die max. Betriebslast des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ beträgt 150 kg.
- Wenn die Masse des Benutzer zuzüglich des Gewichts seiner Ausrüstung und seines Werkzeugs zwischen 100 kg und 150 kg liegt, muss unbedingt sichergestellt werden, dass das Gesamtgewicht (Benutzer + Ausrüstung + Werkzeug) die maximale Betriebslast der einzelnen Elemente nicht überschreitet, aus denen das Auffangsystem besteht.
- Höhensicherungsgeräte sind für einen Betrieb auf der Baustelle, im Freien und für einen Temperaturbereich von -30 °C bis +50 °C geeignet. Jeden Kontakt mit scharfen Kanten, scheuernden Flächen oder Chemikalien vermeiden.
- Wenn Sie diese Ausrüstung einer angestellten oder gleichgestellten Person anvertrauen müssen, müssen Sie die geltenden Arbeitsschutzbestimmungen einhalten.
- Der Benutzer muss beim Betrieb dieser Ausrüstung in ausgezeichneter körperlicher und psychischer Verfassung sein. Im Zweifelsfall den Hausarzt bzw. Arbeitsarzt konsultieren. Für schwangere Frauen verboten.
- Die Ausrüstung darf niemals über ihre Grenzen hinaus oder in Situationen benutzt werden, für die sie nicht vorgesehen ist: siehe „4. Funktionsweise und Beschreibung“.
- Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ sollte jedem Benutzer persönlich zugewiesen werden, insbesondere wenn es sich um angestellte Personen handelt.
- Vor der Benutzung eines Auffangsystems 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.
- In einem Auffangsystem ist es von entscheidender Bedeutung, vor jeder Benutzung den Freiraum zur Aufprallfläche unter dem Arbeitsplatz des Benutzers zu prüfen, so dass er beim Absturz weder auf den Boden prallen noch auf Hindernisse stoßen kann.

DE

16. Ein Auffanggurt ist das einzige Sicherheitsgeschirr, das in einem Auffangsystem verwendet werden darf.
17. Für die Sicherheit des Benutzers ist entscheidend, dass der Anschlagpunkt und das Auffangsystem richtig platziert und die Arbeiten so durchgeführt werden, dass die Absturzgefahr und die Absturzhöhe auf ein Minimum reduziert werden.
18. Wenn das Produkt in ein anderssprachiges Land weiterverkauft wird, muss der Händler zur Gewährleistung der Sicherheit des Benutzers Folgendes mitliefern: die Gebrauchsanleitung und die Anleitungen für Wartung, regelmäßige Prüfungen und Reparatur in der Landessprache des Einsatzortes.
19. Da UV-Strahlen die Tragfähigkeit von Gurtbändern aus Aramid erheblich verringern, sind besondere Vorsichtsmaßnahmen beim Einsatz zu treffen und häufige Inspektionen durchzuführen. Verschleiß und Lebensdauer der Ausrüstung regelmäßig bewerten.



#### HINWEIS

Für alle Sonderanwendungen wenden Sie sich bitte an das TRACTEL®-Netz.

## 2. Definitionen und Piktogramme

### 2.1. Definitionen

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

**Sachkundiger:** Qualifizierte Person, die für die in dieser Anleitung beschriebenen Wartungsarbeiten zuständig ist, und die sachkundig und mit dem Produkt vertraut ist.

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

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

**„Verbindungselement“:** Verbindungselement zur Verbindung von Bestandteilen eines Auffangsystems. Entspricht der Norm EN 362.

**„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.

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

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

**„Einziehbares Verbindungsmittel“:** Verbindungselement eines Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung. Es kann je nach Gerätetyp aus Metallseil, Gurtband oder Kunstfasern bestehen.

**„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.
- Anschlagvorrichtung.
- Verbindungselement.

**„Element des Auffangsystems“:** Allgemeiner Ausdruck zur Bezeichnung eines der folgenden Elemente:

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

### 2.2. Piktogramme



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



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



**HINWEIS:** Am Zeilenanfang befindliche Kennzeichnung der Anweisungen zur Gewährleistung einer effizienten und zweckmäßigen Installation, Benutzung und Wartung.



### 3. Benutzungsbedingungen

#### Prüfung vor der Benutzung (Abbildung 3):


- Den Zustand des Verbindungsmittels auf seiner gesamten Länge prüfen (Abbildung 3.a):
  - Das Gurtband darf keine Spuren von Abrieb, Ausfaserung, Verbrennung, Einschnitten, usw. aufweisen.
- Sicherstellen, dass das Verbindungsmittel einrastet, wenn man ruckartig an seinem Ende zieht (Abbildung 3.b) und dass es sich auf seiner 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.
- Das gesamte Auffangsystem prüfen.
- In Zweifelsfällen ist die Ausrüstung sofort zu sperren, um eine Benutzung unmöglich zu machen.

### 4. Funktionsweise und Beschreibung

#### Benutzungsempfehlungen (Abbildung 1):

- Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ ist ein Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung gemäß der Norm EN 360. Die Ausrüstung darf nur von einem einzigen mit einem Auffanggurt (EN 361) ausgerüsteten Bediener benutzt werden.
- Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ darf ausschließlich zum Schutz einer Person gegen Absturz aus der Höhe verwendet werden.
- Der Benutzer darf einen Arbeitswinkel von 20° gegenüber der Senkrechten des Anschlagpunkts nicht überschreiten (Abbildung 1.c).
- Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ muss gegen das Eindringen von Produkten in das Gehäuseinnere (Lack, Sand, Schlamm, usw.) geschützt werden.
- Einsatzbegrenzung (Abbildung 1).
- Die max. Betriebslast des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ beträgt 150 kg. Vor der Benutzung muss unbedingt sichergestellt werden, dass alle Elemente des Auffangsystems gemäß den jeweiligen Anleitungen für diese Betriebslast geeignet sind. Anderenfalls entspricht die maximale Betriebslast dem Element des Auffangsystems mit der geringsten Betriebslast.
- Betriebstemperatur: -30 °C bis +50 °C für das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™.


### blocfor™ EVO ESD Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung

 Das blocfor™ EVO ESD Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung darf nicht in einer Umgebung verwendet werden, in der folgendes besteht: Gefahr von Funkenflug, Gefahr des Kontakts einer Flamme mit dem Gurt des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung. Der Schmelzpunkt des Gurtes liegt bei 140 °C.


In Situationen, in denen diese Temperatur erreicht werden könnte, und insbesondere, wenn das Seil an der Kante reibt, müssen besondere Vorsichtsmaßnahmen getroffen werden.

#### blocfor™ 1.8A EVO ESD und 1.8B EVO ESD

- Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ 1.8A EVO ESD (Abbildung 5.a) muss unbedingt mit Hilfe des oben am Gerät befindlichen Verbindungselements an einem Anschlagpunkt mit einer Betriebslast R größer oder gleich 12 kN befestigt werden. Das am Ende des Falldämpfers des Verbindungsmittels befestigte Verbindungselement M47 muss unbedingt mit einer der Auffangösen des Auffanggurts verbunden werden.

 Jede andere Benutzungskombination ist gefährlich und verboten.

- Das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ 1.8B EVO ESD (Abbildung 5.b) muss unbedingt mit Hilfe des am Ende des Falldämpfers befestigten Verbindungselements M47 mit einer der Auffangösen des Auffanggurts verbunden werden. Das Verbindungselement am Ende des Verbindungsmittels muss an einem Anschlagpunkt mit einer Betriebslast R größer oder gleich 12 kN befestigt werden.

 Jede andere Benutzungskombination ist gefährlich und verboten.

#### Horizontaler Einsatz:

Die Höhensicherungsgeräte mit automatischer Aufwicklung blocfor™ B1.8A und B1.8B EVO ESD wurden gemäß der europäischen Methode CNB/P/11.060 vom Oktober 2014 im horizontalen Einsatz über eine Kante des Typs A mit einem Radius von mind. 0,5 mm geprüft : siehe die Tabelle der technischen Daten oben.

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



Wenn die Kante als scharf eingestuft wird oder beim Vorhandensein von Graten, alle erforderlichen Maßnahmen ergreifen, um einen Absturz zu vermeiden, und den Kantenschutz verwenden, falls dies nicht möglich ist.

Vor jeder Benutzung des Höhengsicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ Folgendes sicherstellen (Abbildungen 1.d und 1.f):

- Der Anschlagpunkt des Höhengsicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ befindet sich auf derselben Höhe wie die Kante oder darüber.
- Der Umlenkungswinkel des Verbindungsmittels an der Kante muss mindestens 90 Grad betragen (Abbildung 1.f bis).
- Der Abstand zwischen dem Anschlagpunkt des Höhengsicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ und der Kante (L Min) muss der Tabelle der technischen Daten oben entsprechen (Abbildung 1.f).
- Um die Pendelgefahr zu verringern, ist die seitliche Bewegung des Benutzers auf einen maximalen Abstand senkrecht zur Kante (M Max) begrenzt, der der Tabelle der technischen Daten oben entsprechen muss (Abbildung 1.d). Wenn der Bediener mehr als 1,50 m von der Senkrechten des Anschlagpunktes des blocfor™ Höhengsicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung abweichen muss, ist es zwingend erforderlich, eine Verankerung zu verwenden, die der Norm EN 795 Typ C oder D entspricht.
- Es gibt bei einem Absturz keine Hindernisse im Bereich der Pendelbewegung.
- Vorhandensein eines speziellen Rettungsplans für den Fall eines Absturzes.
- Dass das Dach keine Schwachstellen aufweist (Zementplatten, usw.). Im Zweifelsfall einen soliden für das Dach geeigneten Fußweg verlegen.
- Andere Fälle, die nicht in dieser Liste aufgeführt sind. Es gibt zahlreiche andere Fälle, die sich nicht vollständig aufführen oder vorstellen lassen. Im Zweifelsfall oder bei Problemen hinsichtlich des Verständnisses der vorliegenden Anleitung, wenden Sie sich bitte an Tractel®.

**Sturzfaktor 2:** Die Höhengsicherungsgeräte mit automatischer Aufwicklung blocfor™ 1.8A und B EVO ESD wurden mit dem Sturzfaktor 2 gemäß dem europäischen Blatt CNB/P/11.085 vom Juni 2018 geprüft (Abbildung 1.f).

## 5. Funktionsprinzip

**Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ EVO ESD:**

Bei einem Absturz blockiert der im Inneren des Höhengsicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ befindliche Mechanismus dank eines Sperrklinkensystems sofort und das Auffangen des

Absturzes erfolgt dank eines Bandfalldämpferprinzips sanft mit einer maximalen Auffangkraft unter 6 kN. Bei der Auf- und Abwärtsbewegung des Benutzers wird das Verbindungsmittel durch eine Rückholfeder stets unter leichtem Zug gehalten.

Außerdem ist das Höhengsicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ EVO ESD mit einem patentierten Sicherheitssystem ausgestattet, das das Auffangen des Benutzers unter sicheren Bedingungen garantiert, selbst wenn der Absturz bei vollständig aus dem Höhengsicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ EVO ESD herausgezogenen Gurtband erfolgt.

## 6. Freiraum zur Aufprallfläche

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

### 6.1. Vertikaler Einsatz

Der Freiraum zur Aufprallfläche H (Abbildung 1.g) ist der Freiraum unter den Füßen des Benutzers. Er wird durch folgende Formel definiert:

$$H = 3 \text{ m} + H_p$$

mit folgenden Elementen:

3 m = Absturzhöhe mit dem Höhengsicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™: 2 Meter + 1 Meter Sicherheitsreserve.

$H_p$  = in der Gebrauchsanleitung des Anschlagpunkts definierte maximale Ausschlagbewegung des Anschlagpunkts.

### 6.2. Horizontaler Einsatz

Der Freiraum zur Aufprallfläche H (Abbildung 1.h) ist der Freiraum unter den Füßen des Benutzers im horizontalen Einsatz. Er wird durch folgende Formel definiert:

$$H = 5 \text{ m} + H_p$$

mit folgenden Elementen:

5 m = Absturzhöhe mit dem Höhengsicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ im horizontalen Einsatz: 4 Meter + 1 Meter Sicherheitsreserve.

$H_p$  = in der Gebrauchsanleitung des Anschlagpunkts definierte maximale Ausschlagbewegung des Anschlagpunkts.

### 6.3. Verwendung von Faktor 2

Der Freiraum H (*Abbildung 1.f*) ist der freie Raum unter den Füßen des Bedieners. Er wird durch die folgende Formel definiert:

$$H = 6 \text{ m} + H_p$$

die sich wie folgt zusammensetzt:

6 m = Fallhöhe mit dem Block für das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung:  
5 m + 1 m Sicherheit.

$H_p$  = maximale Auslenkung des Anschlagpunktes, definiert in der Gebrauchsanweisung des Anschlagpunktes.

### 7. Anwendungsverbote

*Abbildung 2.*

Folgendes ist streng verboten:

- Installation oder Benutzung eines Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ ohne die entsprechende Befugnis, Schulung und anerkannte Sachkenntnis bzw. ohne unter der Verantwortung eines befugten, geschulten und als sachkundig anerkannten Bedieners zu stehen.
- Benutzung eines Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™, wenn die Kennzeichnung nicht lesbar ist.
- Installation oder Benutzung eines Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™, der nicht den vorherigen Prüfungen unterzogen wurde.
- Benutzung eines Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™, der in den vergangenen 12 Monaten nicht der regelmäßigen Prüfung durch einen Techniker unterzogen wurde, der die erneute Benutzung schriftlich genehmigt hat.
- Anschlagen eines Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ an einem Punkt, der in den vergangenen 12 Monaten nicht der regelmäßigen Prüfung durch einen Techniker unterzogen wurde, der die erneute Benutzung schriftlich genehmigt hat.
- Benutzung eines Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ zu einem anderen als dem vorgesehenen Zweck: Automatische Höhensicherung für Bediener.
- Befestigung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ mit anderen Mitteln als seinem Anschlagpunkt.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ unter Missachtung der Angaben von Abschnitt „15. Lebensdauer“.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ als Absturzsicherung für mehr als 1 Bediener.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ durch einen Benutzer mit einem Gewicht einschließlich Ausrüstung von über 150 kg.
- Benutzung eines Auffanggurts HT/ET oder Haltegurts CE mit einer Last zwischen 100 kg und 150 kg (Gesamtgewicht des Benutzers mit Ausrüstung und Werkzeug), wenn ein Element des Auffangsystems eine geringere Betriebslast hat.
- Benutzung eines Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™, der den Absturz einer Person aufgefangen hat.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ als Aufhängemittel oder zur Arbeitsplatzpositionierung.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ in hochkorrosiven oder explosionsgefährdeten Bereichen.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ außerhalb des in dieser Anleitung angegebenen Temperaturbereichs.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™, wenn der Freiraum zur Aufprallfläche beim Absturz der Person zu klein ist.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™, wenn die Person beim Absturz oder bei der Pendelbewegung beim horizontalen Einsatz auf Hindernisse stoßen kann.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™, ohne in ausgezeichneter körperlicher Verfassung zu sein.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ durch eine schwangere Frau.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™, wenn die Sicherheitsfunktion eines der verbundenen Elemente durch die Sicherheitsfunktion eines anderen Elements beeinträchtigt wird oder diese beeinträchtigt.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™, wenn der Absturzanzeiger des Karabinerhakens M46 ausgelöst ist (*Abbildung 3.d*).
- Loslassen des Verbindungsmittels des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™, wenn es noch nicht vollständig aufgerollt ist (*Abbildung 2.a*).
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ zur Sicherung einer Materiallast.
- Anschlagen des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ an einem Anschlagpunkt mit einer Betriebslast von weniger als 12 kN oder einer nicht genau bekannten Betriebslast.

- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ für vertikale Winkel von über 20° (Abbildung 1.c).
- Benutzung des Verbindungsmittels des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ als Lastaufnahmemittel.
- Behinderung der Ausrichtung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ gegenüber seinem Verbindungsmittel.
- Behinderung des freien Ab- und Aufrollens des Verbindungsmittels des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™.
- Durchführung der Reparatur oder Wartung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ ohne entsprechende Schulung und schriftliche Befugnis durch TRACTEL® (Abbildung 2.b).
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ wenn es unvollständig ist, wenn es vorher demontiert wurde oder wenn Bauteile von einer nicht von TRACTEL® zugelassenen Person ersetzt wurden.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ im horizontalen Einsatz, wenn der Radius der Kante (R Min) nicht der Tabelle der technischen Daten oben entspricht oder Grate vorhanden sind.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ im horizontalen Einsatz, wenn der Abstand zwischen dem Anschlagpunkt und der Kante (L Min) nicht der Tabelle der technischen Daten oben entspricht.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ im horizontalen Einsatz, wenn der maximale Abstand der seitlichen Bewegung senkrecht zur Kante (M Max) nicht der Tabelle der technischen Daten oben entspricht.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ im horizontalen Einsatz, wenn kein spezieller Rettungsplan erstellt wurde.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ 1.8A EVO ESD, wenn das am Ende des Falldämpfers des Verbindungsmittels befestigte Verbindungselement M47 mit einem Anschlagpunkt verbunden ist und das obere Verbindungselement des Geräts mit der Auffangöse des Auffanggurts verbunden ist.
- Benutzung des Höhensicherungsgeräts mit automatischer Aufwicklung blocfor™ 1.8B EVO ESD, wenn das am Ende des Falldämpfers des Geräts befestigte Verbindungselement M47 mit einem Anschlagpunkt verbunden ist und das Verbindungselement des Verbindungsmittels mit der Auffangöse des Auffanggurts verbunden ist.

## 8. Anschlagen

- Soweit möglich muss sich der Anschlagpunkt über dem Benutzer 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 Benutzer Gefahr.

## 9. Bestandteile und Materialien

- Gurtband: Multifilament-Polyethylen.
- Falldämpfer: PA + PES.
- Gehäuse: PA/ABS.
- Anschlagelemente: Edelstahl und verzinkter Stahl.

## 10. Zugehörige Ausrüstungen

Auffangsystem (EN 363):

- Ein Anschlagvorrichtung (EN 795).
- Ein Verbindungselement (EN 362).
- Ein Auffangsystem (EN 360).
- Ein Verbindungselement (EN 362).
- Ein Auffanggurt (EN 361).

## 11. Wartung und Lagerung

Wenn das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ schmutzig ist, muss es mit klarem, kaltem Wasser gewaschen werden, dem gegebenenfalls Fein-waschmittel hinzuzufügen ist. Eine Kunststoffbürste benutzen.

Wenn das Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ beim Einsatz oder bei der Reinigung feucht geworden ist, muss es im Schatten und fern von Wärmequellen auf natürliche Weise getrocknet werden.

Die Ausrüstung bei Transport und Lagerung in einer feuchtigkeitsbeständigen Verpackung vor allen Gefahren schützen (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:

- den Bestimmungen der Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments vom März 2016 entspricht,
- mit der PSA identisch ist, die die EG-Baumusterbescheinigung von APAVE SUDEUROPE SAS – CS 60193 – 13322 Marseille – France, mit der Kennnummer 0082 erhalten hat und gemäß der Norm EN 360 aus dem Jahr 2002 geprüft wurde,
- gemäß dem Anhang VIII der Verordnung (EU) 2016/425 des Europäischen Parlaments, Modul D, vorgeschrieben Verfahren der Kontrolle einer gemeldeten Stelle unterliegt: APAVE SUDEUROPE SAS – CS 60193 – 13322 Marseille – France, Kennnummer 0082.

## 13. Produktkennzeichnung

Produktname:

**B X ESD Y-Z**

**B:** für den Namen blocfor™

**X:** der Typ des blocfor™ der Produktreihe (B1.8A EVO, B1.8B EVO)

**ESD:** allgemeine Bezeichnung der Produktreihe

**Y:** Karabinermodell: Gerät

**Z:** Karabinermodell: aufrollbares Anschlagseil

Beispiel:

**B1.8A EVO ESD M10-M47**

Höhensicherungsgerät mit automatischer Aufwicklung blocfor™ der Produktreihe ESD, Typ 1.8A EVO ESD, gesichert mit einem Karabiner vom Typ M10 am Gerät und einem Karabiner vom Typ M47 am aufrollbaren Anschlagseil.

Das Etikett jedes Höhengsicherungsgerätes mit automatischer Aufwicklung blocfor™ enthält folgende Angaben:

- a: die Handelsmarke: TRACTEL®,
- b: die Produktbezeichnung,
- c: die Bezugsnorm gefolgt vom Anwendungsjahr,
- d: die Artikelnummer,
- e: das CE-Logo gefolgt von der Kennnummer der gemeldeten Stelle zur Produktionsüberwachung 0082,
- f: Herstellungsjahr und -monat,

g: die Seriennummer,

h: ein Piktogramm, das anzeigt, dass vor dem Betrieb die Anleitung gelesen werden muss,

w: Betriebslast.

## 14. Regelmäßige Prüfung

Eine regelmäßige jährliche Prüfung ist obligatorisch, aber je nach Benutzungshäufigkeit, Umweltbedingungen und Vorschriften des Unternehmens oder Einsatzlandes können die regelmäßigen Prüfungen häufiger notwendig sein.

Die regelmäßigen Prüfungen müssen von einem befugten Sachkundigen gemäß den Prüfverfahren des Herstellers durchgeführt werden, die sich in der Datei „PSA-Prüfungsanleitung von TRACTEL®“ finden.

Die Prüfung der Lesbarkeit der Kennzeichnung auf dem Produkt ist fester Bestandteil der regelmäßigen Prüfung.

Nach Abschluss der regelmäßigen Prüfung muss die Wiederinbetriebnahme durch den befugten Sachkundigen, der die regelmäßige Prüfung durchgeführt hat, schriftlich mitgeteilt werden. Diese Wiederinbetriebnahme des Produkts muss auf der Kontrollkarte in der Mitte dieser Anleitung festgehalten werden. Diese Kontrollkarte muss während der gesamten Lebensdauer des Produkts bis zu seiner Außerbetriebnahme aufbewahrt werden.

Nach dem Auffangen eines Sturzes, muss das Gerät gemäß diesen Anweisungen nach inspiziert werden. Alle Textilelemente des Gerätes müssen ersetzt werden, selbst wenn diese keine sichtlichen Schäden aufweisen.

## 15. Lebensdauer

Tractel® textile PSAGa Produkte wie Auffanggurte, Verbindungsmittel, Seile und Falldämpfer, Tractel® mechanische PSAGa Produkte wie Stopcable™ und Stopfor™ Auffanggeräte, Blocfor™ Höhengsicherungsgeräte sowie die horizontalen Tractel® Laufsicherungen können ohne Einschränkungen im Bezug auf ihr Herstellungsdatum eingesetzt und genutzt werden. Dies gilt unter folgenden Voraussetzungen:

- Normale Verwendung in Übereinstimmung mit der Bedienungsanleitung
- Eine periodische Überprüfung der Produkte wird mindestens einmal im Jahr durch eine qualifizierte oder sachkundige Person durchgeführt. Im Anschluß an diese Prüfung muß das PSAGa Produkt schriftlich für den weiteren Gebrauch dokumentiert werden

- Lagerungs- und Transportvorschriften des Produktes müssen exakt, wie in der Bedienungsanleitung spezifiziert, eingehalten werden.
- Als allgemeine Regel und solange die oben genannten Nutzungsbedingungen eingehalten werden, kann die Lebensdauer länger als 10 Jahre sein.

## 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 und von einem Fachunternehmen recycelt werden.

Name und Adresse des Herstellers:  
Tractel SAS - RD 619 - BP 38  
Saint Hilaire sous Romilly  
10102 Romilly sur Seine  
Frankreich

## NORTH AMERICA

### CANADA

**Tractel Ltd.**  
1615 Warden Avenue  
Toronto, Ontario M1R 2T3,  
Canada  
Phone: +1 800 465 4738  
Fax: +1 416 298 0168  
Email: marketing.swingstage@  
tractel.com

11020 Mirabeau Street  
Montréal, QC H1J 2S3, Canada  
Phone: +1 800 561 3229  
Fax: +1 514 493 3342  
Email: tractel.canada@tractel.  
com

### MÉXICO

**Tractel México S.A. de C.V.**  
Galileo #20, Oficina 504,  
Colonia Polanco  
México, D.F. CP. 11560  
Phone: +52 55 6721 8719  
Fax: +52 55 6721 8718  
Email: tractel.mexico@tractel.  
com

### USA

**Tractel Inc.**  
51 Morgan Drive  
Norwood, MA 02062, USA  
Phone: +1 800 421 0246  
Fax: +1 781 826 3642  
Email: tractel.usa-east@tractel.  
com

168 Mason Way  
Unit B2  
City of Industry, CA 91746, USA  
Phone: +1 800 675 6727  
Fax: +1 626 937 6730  
Email: tractel.usa-west@  
tractel.com

**BlueWater L.L.C.**  
4064 Peavey Road  
Chaska, MN 55318, USA  
Phone: +1 866 579 3965  
Email: info@bluewater-mfg.  
com

**Fabenco, Inc**  
2002 Karbach St.  
Houston, Texas 77092, USA  
Phone: +1 713 686 6620  
Fax: +1 713 688 8031  
Email: info@safetygate.com

## EUROPE

### GERMANY

**Tractel Greifzug GmbH**  
Scheidtbachstrasse 19-21  
51469 Bergisch Gladbach,  
Germany  
Phone: +49 22 02 10 04-0  
Fax: +49 22 02 10 04 70  
Email: info.greifzug@tractel.  
com

### LUXEMBOURG

**Tractel Secalt S.A.**  
Rue de l'Industrie  
B.P 1113 - 3895 Foetz,  
Luxembourg  
Phone: +352 43 42 42-1  
Fax: +352 43 42 42-200  
Email: secalt@tractel.com

### SPAIN

**Tractel Ibérica S.A.**  
Carretera del Medio, 265  
08907 L'Hospitalet del  
Llobregat Barcelona, Spain  
Phone: +34 93 335 11 00  
Fax: +34 93 336 39 16  
Email: infotib@tractel.com

### FRANCE

**Tractel S.A.S.**  
RD 619 Saint-Hilaire-sous-  
Romilly  
BP 38 Romilly-sur-Seine  
10102, France  
Phone: +33 3 25 21 07 00  
Email: info.tsas@tractel.com

**Ile de France Maintenance  
Service S.A.S.**  
Zac du Gué de Launay  
77360 Vaires sur Marne,  
France  
Phone: +33 1 56 29 22 22  
E-mail: ifms.tractel@tractel.com

**Tractel Location Service**  
Zac du Gué de Launay  
77360 Vaires sur Marne,  
France  
Phone: +33 1 60 36 30 00  
E-mail: info.tls@tractel.com

**Tractel Solutions S.A.S.**  
77-79 rue Jules Guesde  
69230 St Genis-Laval, France  
Phone: +33 4 78 50 18 18  
Fax: +33 4 72 66 25 41  
Email: info.tractelsolutions@  
tractel.com

### GREAT BRITAIN

**Tractel UK Limited**  
Old Lane Halfway  
Sheffield S20 3GA,  
United Kingdom  
Phone: +44 114 248 22 66  
Email: sales.uk@tractel.com

### ITALY

**Tractel Italiana SpA**  
Viale Europa 50  
Cologno Monzese (Milano)  
20093, Italy  
Phone: +39 02 254 47 86  
Fax: +39 02 254 71 39  
Email: infoit@tractel.com

### NETHERLANDS

**Tractel Benelux BV**  
Paardeweide 38  
Breda 4824 EH, Netherlands  
Phone: +31 76 54 35 135  
Fax: +31 76 54 35 136  
Email: sales.benelux@tractel.  
com

### PORTUGAL

**Lusotractel Lda**  
Bairro Alto Do Outeiro  
Armazém, Trajouce, 2785-653  
S. Domingos de Rana, Portugal  
Phone: +351 214 459 800  
Fax: +351 214 459 809  
Email: comercial.lusotractel@  
tractel.com

### POLAND

**Tractel Polska Sp. z o.o.**  
ul. Byslawska 82  
Warszawa 04-993, Poland  
Phone: +48 22 616 42 44  
Fax: +48 22 616 42 47  
Email: tractel.polska@tractel.  
com

### NORDICS

**Tractel Nordics**  
(Scanclimber OY)  
Turkkirata 26, FI - 33960  
PIRKKALA, Finland  
Phone: +358 10 680 7000  
Fax: +358 10 680 7033  
E-mail: tractel@scanclimber.  
com

### RUSSIA

**Tractel Russia O.O.O.**  
Olympiysky Prospect 38, Office  
411, Mytishchi, Moscow Region  
141006, Russia  
Phone: +7 495 989 5135  
Email: info.russia@tractel.com

## ASIA

### CHINA

**Shanghai Tractel Mechanical  
Equip. Tech. Co. Ltd.**  
2nd floor, Block 1, 3500 Xiupu  
road,  
Kangqiao, Pudong,  
Shanghai, People's Republic  
of China  
Phone: +86 21 6322 5570  
Fax: +86 21 5353 0982

### SINGAPORE

**Tractel Singapore Pte Ltd**  
50 Woodlands Industrial  
Park E7  
Singapore 757824  
Phone: +65 6757 3113  
Fax: +65 6757 3003  
Email: enquiry@  
tractelsingapore.com

### UAE

**Tractel Secalt SA Dubai  
Branch**  
Office 1404, Prime Tower  
Business Bay  
PB 25768 Dubai, United Arab  
Emirates  
Phone: +971 4 343 0703  
Email: tractel.me@tractel.com

### INDIA

**Secalt India Pvt Ltd.**  
412/A, 4th Floor, C-Wing, Kailash  
Business Park, Veer Savarkar  
Road, Parksite, Vikhroli West,  
Mumbai 400079, India  
Phone: +91 22 25175470/71/72  
Email: info@secalt-india.com

### TURKEY

**Knot Yapı ve İş Güvenliği San.  
Tic. A.Ş.**  
Cevizli Mh. Tugay Yolu CD.  
Nuvo Dragos Sitesi  
A/120 Kat.11 Maltepe  
34846 Istanbul, Turkey  
Phone: +90 216 377 13 13  
Fax: +90 216 377 54 44  
Email: info@knot.com.tr

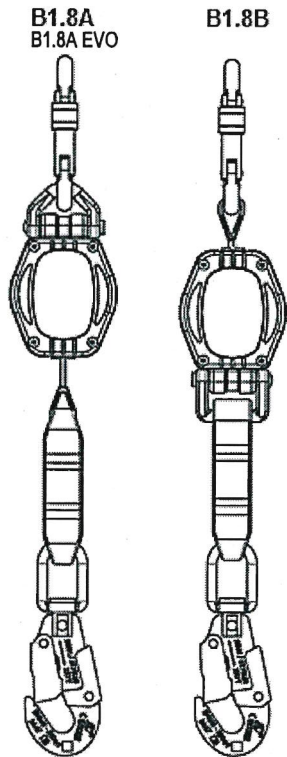
### ANY OTHER COUNTRIES:

**Tractel S.A.S.**  
RD 619 Saint-Hilaire-sous-  
Romilly  
BP 38 Romilly-sur-Seine  
10102, France  
Phone: +33 3 25 21 07 00  
Email: info.tsas@tractel.com



GB Instruction manual additional information blocfor™ 1.8 A/B ESD & 1.8A EVO  
 FR Complément de notice d'utilisation blocfor™ 1.8 A/B ESD & 1.8A EVO  
 DE Anhang zur Gebrauchsanleitung blocfor™ 1.8 A/B ESD & 1.8A EVO  
 NL Aanvulling gebruikshandleiding blocfor™ 1.8 A/B ESD & 1.8A EVO  
 ES Complemento sobre el uso del blocfor™ 1.8 A/B ESD & 1.8A EVO  
 IT Integrazione al foglio illustrativo del blocfor™ 1.8 A/B ESD & 1.8A EVO  
 PT Instruções de utilização complementares do blocfor™ 1.8 A/B ESD & 1.8A EVO  
 GR Εγχειρίδιο οδηγιών, συμπληρωματικές πληροφορίες για το 1.8 A/B ESD & 1.8A EVO  
 NO EkBrukerhåndbok med ekstra informasjon for blocfor™ 1.8 A/B ESD & 1.8A EVO  
 SE Bruksanvisning ytterligare information blocfor™ 1.8 A/B ESD & 1.8A EVO  
 FI Käyttöopas, lisätietoja, blocfor™ 1.8 A/B ESD & 1.8A EVO  
 DK Instruktionsmanual yderligere oplysninger blocfor™ 1.8 A/B ESD & 1.8A EVO  
 PL Dodatkowe informacje do instrukcji obsługi urządzenia blocfor™ 1.8 A/B ESD & 1.8A EVO  
 RU Дополнительная информация к руководству по эксплуатации blocfor™ 1.8 A/B ESD & 1.8A EVO

GB	Using the blocfor™ 1.8 A/B & 1.8A EVO in work cages of elevating platforms	GR	Χρήση του 1.8 A/B & 1.8A EVO σε κλωβούς εργασίας πλατφορμών ανύψωσης
FR	Utilisation d'un blocfor™ 1.8 A/B & 1.8A EVO dans une nacelle de plateforme elevatrice	NO	Storbruttanna bruker blocfor™ 1.8 A/B & 1.8A EVO i arbeidsbur på lifter
DE	Verwendung eines blocfor™ 1.8 A/B & 1.8A EVO in einer Hebebühne einer Hubarbeitsbühne	SE	Använda blocfor™ 1.8 A/B & 1.8A EVO i arbetsburar på lyftplattformar
NL	Gebruik van een blocfor™ 1.8 A/B & 1.8A EVO in een gondel van een hefplatform	FI	Suomi – blocfor™ 1.8 A/B ESD:n käyttö nostokoreissa
ES	Uso de un blocfor™ 1.8 A/B & 1.8A EVO en una barquilla de plataforma elevadora	DK	Anvendelse Uaf blocfor™ 1.8 A/B & 1.8A EVO i arbejdsbure på løfteplatforme
IT	Uso di un blocfor™ 1.8 A/B & 1.8A EVO nel cestello di una piattaforma aerea	PL	Korzystanie z urządzenia blocfor™ 1.8 A/B & 1.8A EVO w klatkach roboczych podestów podnośnikowych
PT	Utilização de um blocfor™ 1.8 A/B & 1.8A EVO numa cesta da plataforma elevatória	RU	Использование blocfor™ 1.8 A/B & 1.8A EVO в рабочих клетях подъемных платформ




**Tractel**®



## Zusatzanleitung zur Verwendung von Höhensicherungsgeräten bloctor™ 1.8 A/B - B1.8A EVO

### DIN 19427- zum persönlichen Schutz vor Stürzen aus Hubarbeitsbühnen

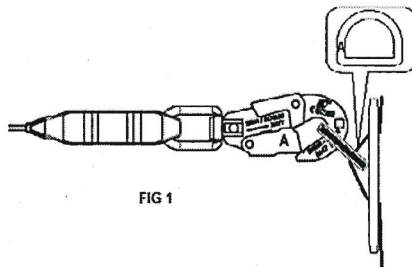
DIN 19427 - DGUV n°PS18060028 of 2018 08 02-DGUV n°xxxxxxxxxxxx of 2021

Die Höhensicherungsgeräte bloctor™ 1.8 A ESD und bloctor™ 1.8 B ESD wurden in Bezug auf die Fähigkeit, Stürze beim Herausschleudern (Katapulteffekt oder Peitschenbewegung) des Benutzers getestet und genehmigt. Dies, sofern der Benutzer entsprechend der DIN 19427 mit einem Auffanggurt gem. EN 361:2002 in dem Arbeitskorb Hubarbeitsbühne an getestete Anschlagpunkten gesichert ist.

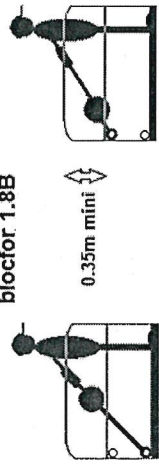
Die Anweisungen in der Gebrauchsanleitung der Hubarbeitsbühne müssen eingehalten werden.

Weiterhin sind die folgenden Punkte zu berücksichtigen:

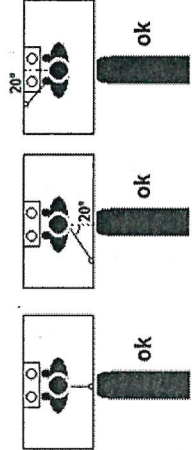
1. Grundsätzlich kann nicht ausgeschlossen werden, dass sich der Benutzer bei Unfällen mit der Hubarbeitsbühne oder deren Ausleger verletzt. Der Benutzer muss stets Evakuierungsverfahren bzw. einen Notfallplan vorhalten und bei Bedarf befolgen.
2. Das Höhensicherungsgerät bloctor™ darf ausschließlich mit Auffanggurten und Auffangösen im Rücken- und Brustbereich verwendet werden, dass den Anforderungen der Norm EN 361:2002 entspricht.
3. Es dürfen ausschließlich ausreichend widerstandsfähige Anschlagpunkte verwendet werden, die sich mindestens 35cm unterhalb des Handlaufs befinden.
4. Das Höhensicherungsgerät bloctor™ wird mit dem geeigneten Anschlagpunkt der Hubarbeitsbühne über einen Verbindungselement mit automatischer Verriegelung nach DIN EN 362:2004 verbunden. Die Verwendung einer Verlängerung zwischen dem Höhensicherungsgerät und dem Anschlagpunkt der Heubarbeitsbühne ist strikt untersagt.
5. Am Ende des bloctor™ befindet sich ein mit A gekennzeichnete doppelgesicherten Twistlock-Karabinerhaken (M47), gem. EN 362:20045 (FIG1). Dieser muß mit der Auffangöse im Rückenbereich des Auffanggurtes verbunden werden. Die Verwendung einer Verlängerung zwischen Höhensicherungsgerät und dem Auffanggurt ist ebenfalls strikt untersagt. Es ist möglich, den Bloctor für 1.8 am Verankerungspunkt an der Vorder- und Rückseite des Kabelbaums anzuschließen.  
NB: Es wird empfohlen, den Bloctor für 1.8 mit dem hinteren Verankerungspunkt des Gurtzeugs zu verbinden.
6. Der Anschlagpunkt muss mindestens 35cm unterhalb des Handlaufs befinden. (etwa Kniehöhe) befinden, um das Herausschleudern des Benutzers aus der Hubarbeitsbühne beim Versetzen der Hubarbeitsbühne zu verhindern.
7. Der Freiraum unterhalb des Arbeitskorbes (in Arbeitsposition) muss mindestens 4 m betragen, um ein Aufprallen des Benutzers auf den Boden oder Teile nahe der Arbeitsposition des Korbes zu vermeiden.
8. e Gesamtlänge des bloctor™ 1.8 ESD & 1.8A EVO einschließlich Karabiner, darf 1, 80 m nicht überschreiten. Im Falle eines Sturzes beträgt die Stoßkraft maximal 3kN.



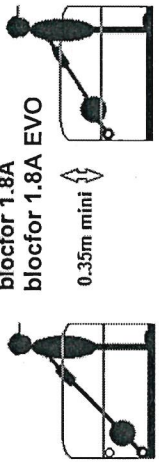
**blocfor 1.8B**



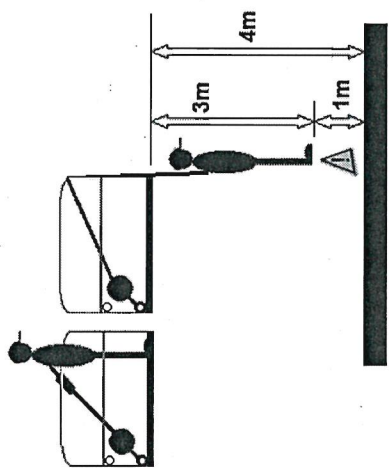
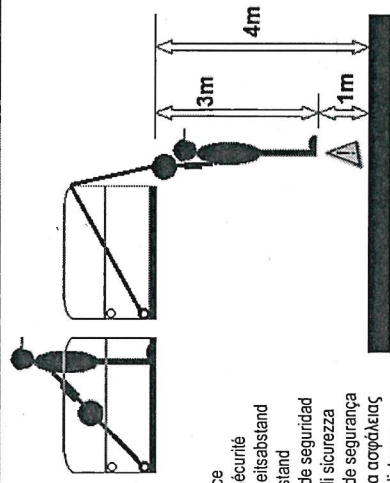
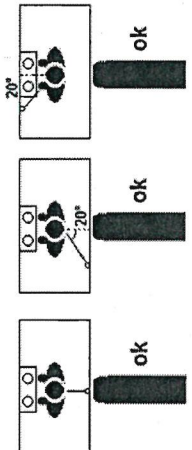
0.35m mini



**blocfor 1.8A  
blocfor 1.8A EVO**



0.35m mini



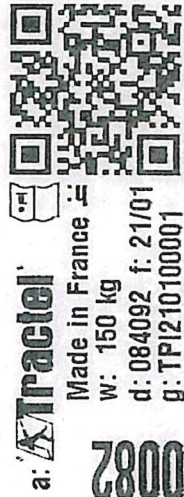
- GB mini safety distance
- FR distance mini de sécurité
- DE minimaler Sicherheitsabstand
- NL min. veiligheidsafstand
- ES distancia mínima de seguridad
- IT distanza minima di sicurezza
- PT distância mínima de segurança
- GR Η σύνοψη ποτικής απόστασης
- NO minste sikkerhetsdistanse
- SE minimalsäkerhetsavstånd
- FI pienin turvaväli
- DK minimumssikkerhedsafstand
- PL Minimalna bezpieczna odległość
- RU минимальное безопасное расстояние

TRACTEL SAS  
RD 619 Saint Hilaire-sous-Romilly, BP.38  
F-10102 Romilly sur seine  
Tel 33 3 25 21 07 00 fax: 33 3 25 21 07 11  
www.tractel.com

Tested by the DGUV ger-42781 à Haan  
B1.8 A & B rapport bn°PS18060028 of 2018 08 02)  
B1.8A EVO rapport bn°xxxxxxxx of 2021/xx/xx

**blocfor™**

**Tractel®**



a: **Tractel**

Made in France

w: 150 kg

d: 084092 f: 21/01

g: TPI210100001

b: B1,8A EVO M23 - M4

c: EN 360/2002 DIN 19427

c: CNB/P/11.060

c: CNB/P/11.062

**0082**

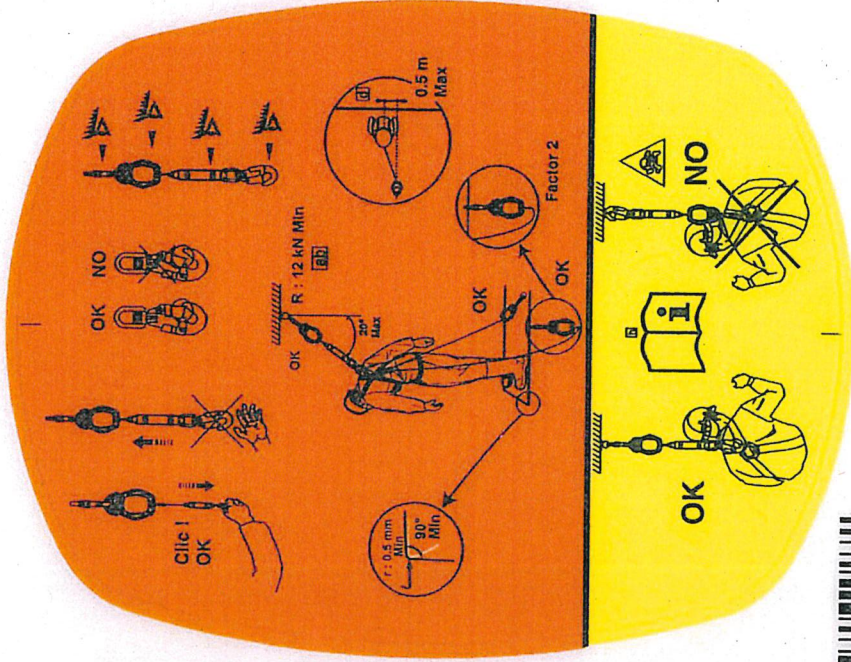


**CE 0082**

**EN 360 - 2002**

CNB/P/11.060 - CNB/P/11.062 - CNB/P/11.085

Made in France  
234305.ind-00.10-20



3600232343059