



Compliant with new European Regulation
Conforme al nuovo regolamento europeo
Conforme à la nouvelle réglementation européenne
(EU) 2016/425

GOBLIN



TAB. A / TAB. A

EN 12841 A/B:2006

EN 353-2:2002

PPE-R 11.075 V1

ANSI/ASSE Z359.1-2007

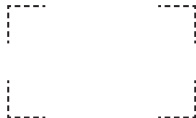


TP TC
019/2011



TAB. K / TAB. K

EN 362:2004



EN
IT
FR
DE
ES
PT
NL
SV
NO
FI
RO
PL
CS
SK
SL
HR
RU
TR
中文
JP
한글
ไทย

CE

W1

Notified body controlling the manufacturing of the product:

Organismo che controlla la fabbricazione del prodotto:

Organisme contrôlant la fabrication du produit:

GOBLIN

TÜV SÜD Product Service GmbH - Ridlerstraße 65, 80339 Munich – Germany – N.0123

CARABINERS - CONNETTORI - CONNECTEURS

SATRA Technology Europe Ltd. - Bracetown Business Park, Clonee, Dublin 15 - Dublin - Ireland - N.2777

INSPEC International B.V. - Beechavenue 54-62, 1119 PW - Schiphol-Rijk - The Netherlands - N.2849

TÜV SÜD Product Service GmbH - Ridlerstraße 65, 80339 Munich – Germany – N.0123

W2

Notified body intervening for the EU type examination:

Ente riconosciuto che interviene per l'esame UE del tipo:

Organisme notifié intervenant pour l'examen UE de type:

GOBLIN

APAVE SUDEUROPE SAS - CS60193 - 13322 MARSEILLE CEDEX 16 – France – N.0082

CARABINERS - CONNETTORI - CONNECTEURS

SATRA Technology Europe Ltd. Bracetown Business Park, Clonee, Dublin 15 - Dublin - Ireland - N.2777

VVUÚ, a.s. - Pikartská 1337/7, 716 07 Ostrava - Radvanice- Czech Republic – N.1019

Third party that carried out the

ANSI/ASSE Z359.1-2007 testing:

GOBLIN

Intertek Testing Service NA Inc. - 3933 US Route 11, Cortland NY 13045 - United States of America

MARKING - MARCATURA - MARQUAGES - KENNZEICHNUNG - MARCAJE - MARCAÇÃO - AANDUIDING - MÄRKNING - MERKING - MERKINTÄ - MARCAJUL - OZNACZENIA - OZNAČENÍ - OZNAČENIE - OZNAKA - OZNAČAVANJE - MAPKИPOBKA - MARKALAMA - 标记 - 規格適合 - 마킹 - เครื่องหมาย
สัญลักษณ์ต่างๆ _____ 2

NOMENCLATURE - NOMENCLATURA - NOMENCLATURE - NOMENKLATUR - NOMENCLATURA - NOMENCLATURA - TERMINOLOGIE - KOMPONENTFÖRTECKNING - BETEGNELSER - OSALUETTELO - NOMENCLATURA - NAZEWNICTWO - SEZNAM ČÁSTÍ - ZOZNAM ČÁSTÍ - SEZNAM IZRAZOV - NOMENKLATURA-COCTABHIEЧACTИ-TERİMLER-各部位名称-各部の名称-사용이름-ระบบชื่อของส่วนประกอบ _____ 5

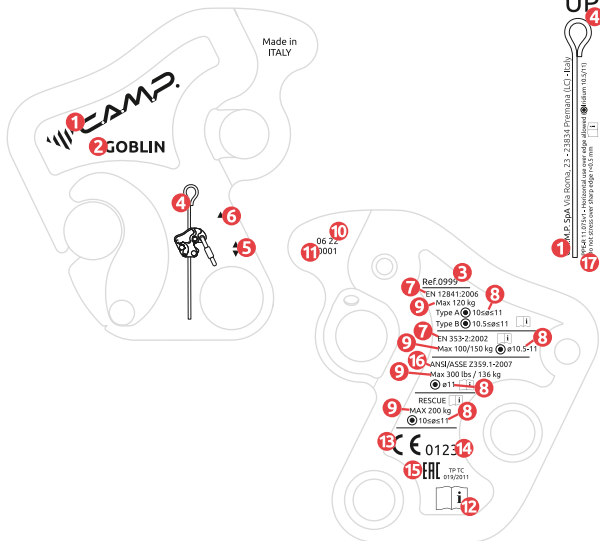
FIGURES - FIGURE - FIGURES - ABBILDUNG - FIGURAS - FIGURAS - FIGUREN - FIGURER - FIGURER - KUVAT - FIGURI - RYSUNKI - OBRÁZKY - OBRÁZKY - SLIKE - SLIKE - РИСУНКИ - ŞEKİLLER - 圖 - 図 - 그림 - รูปภาพ _____ 7

ENGLISH	35	POLSKI	103
ITALIANO	40	ČEŠTINA	110
FRANÇAIS	45	SLOVENČINA	116
DEUTSCH	51	SLOVENSKI	122
ESPAÑOL	58	HRVATSKI	128
PORTUGUÊS	65	РУССКИЙ	134
NEDERLANDS	71	TÜRKÇE	142
SVENSKA	78	漢語	148
NORSK	84	日本語	154
SUOMI	90	한국어	160
ROMÂNĂ	96	ภาษาไทย	166

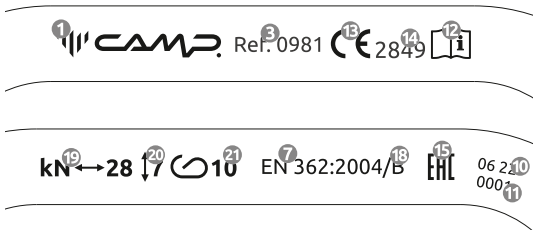
LIFE SHEET - SCHEDA DI VITA - FICHE DE DURÉE DE VIE - DATENBLATT - FICHA DE LA VIDA ÚTIL - FICHA DA VITA ÚTIL - ONDERHOUDSKAART - INFORMATIONSKORT - PRODUKTKORT - TUOTTEEN TARKASTUSLOMAKE - FIŠA DE DURABILITATE - KARTA WYROBU - PROVOZNÍ LIST - ZÁZNAM KONTROL - KONTROLNÍ LIST - SERVISNÍ LIST - БЛАНК ОCMOTPA - KULLANIM KARTI - 使用寿命卡 - ライフシート - 수명도표 - แผนบันทึกการใช้งานผลิตภัณฑ์ _____ 176

X MARKING - MARCATURA - MARQUAGES

GOBLIN



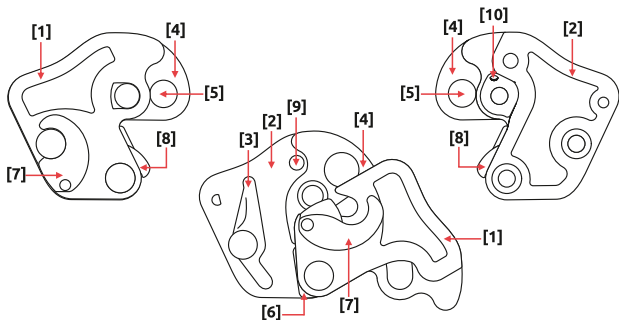
CARABINERS - CONNETTORI - CONNECTEURS



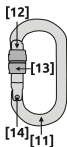
- 1 Name and address of the manufacturer - Nome e indirizzo del fabbricante - Nom et adresse du fabricant
- 2 Name of the device - Nome del dispositivo - Nom du dispositif
- 3 Reference number of the product - Referenza del prodotto - Référence du produit
- 4 Rope insertion direction - Direzione di inserimento della corda - Direction d'insertion de la corde
- 5 "Fall arrester" position - Posizione "Anticaduta" - Position «Antichute»
- 6 "Ascender" position - Posizione "Bloccante" - Position «Bloqueur»
- 7 Suitable norm and year of publication - Norma di riferimento e anno di pubblicazione - Norme de référence et année de publication
- 8 Allowable rope types and diameters - Tipi e diametri di corda ammessi - Types et diamètres de corde admis
- 9 Maximum use weight - Peso massimo di utilizzo - Poids maximal d'utilisation
- 10 Month and year of manufacture - Mese e anno di fabbricazione - Mois et année de fabrication
- 11 Serial number - Numero di serie - Numéro de série
- 12 Read the instructions for use - Leggere le istruzioni di utilizzo - Lire la notice d'information

- 13 Conformity marking according to European regulation (EU) 2016/425 - Marcatura di conformità al regolamento europeo (UE) 2016/425 - Marquage de conformité au règlement européen (UE) 2016/425
- 14 No. of the notified body controlling the manufacturing of the product - N° dell'organismo che controlla la fabbricazione del prodotto - N° de l'organisme contrôlant la fabrication du produit
- 15 Certified model according to EAC standard (Russia-Belarus-Kazakhstan-Armenia-Kyrgyzstan) - Modello certificato in accordo alla norma EAC (Russia-Bielorussia-Kazakistan-Armenia-Kirghizistan) - Le modèle est certifié EAC (norme Russie-Biélorussie-Kazakhstan-Arménie-Kirghizistan)
- 16 Certified model according to ANSI standard (USA) - Modello certificato in accordo alla norma ANSI (USA) - Le modèle est certifié ANSI (USA)- Certified model according to ANSI standard (USA) - Le modèle est certifié ANSI (USA)
- 17 The device is intended also for horizontal use over an edge - Il dispositivo è utilizzabile anche per uso orizzontale su spigolo - Le dispositif peut également être utilisé pour une utilisation horizontale sur une arête.
- 18 Class according to EN 362 - Classe secondo EN 362 - Classe selon EN 362
- 19 Breaking load major axis - Carico di rottura asse maggiore - Charge de rupture du grand axe
- 20 Breaking load minor axis - Carico di rottura asse minore - Charge de rupture du petit axe
- 21 Breaking load gate open - Carico di rottura leva aperta - Charge de rupture doigt ouvert

Y NOMENCLATURE - NOMENCLATURA - NOMENCLATURE
GOBLIN



CARABINERS - CONNETTORI - CONNECTEURS

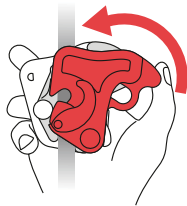
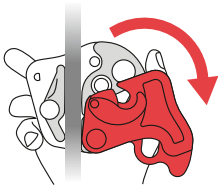
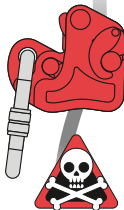
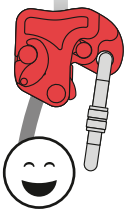


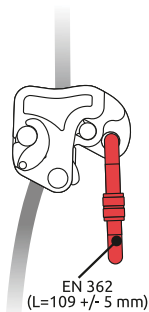
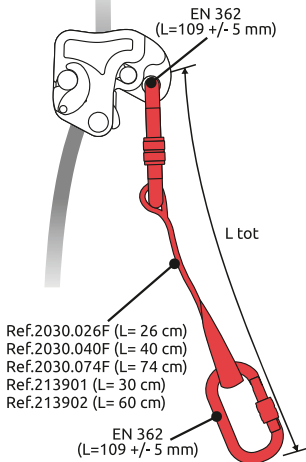
GOBLIN

- [1] Mobile flange - Flangia mobile - Flasque mobile
- [2] Fixed flange - Flangia fissa - Flasque fixe
- [3] Locking lever - Leva di bloccaggio - Levier de blocage
- [4] Action lever - Leva di azionamento - Levier d'actionnement
- [5] Attachment hole - Foro di attacco - Trou d'attache
- [6] Stop block - Blocchetto di battuta - Butée de blocage
- [7] Safety lever - Leva di sicurezza - Cliquet de sécurité
- [8] Button - Pulsante - Poussoir
- [9] Pulley - Puleggia - Poulie
- [10] Hole for loss prevention cord - Foro per cordino anti-perdita - Trou pour la cordelette de sécurité anti-perte

CARABINERS - CONNETTORI - CONNECTEURS

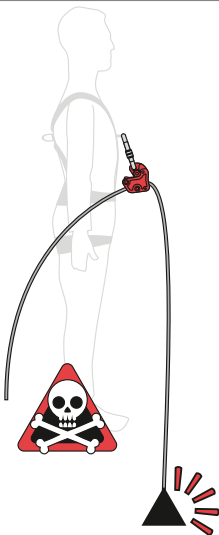
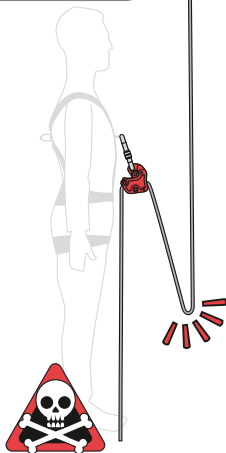
- [11] Body - Corpo - Corps
- [12] Gate - Leva - Doigt
- [13] Locking device - Dispositivo di bloccaggio - Dispositif de blocage
- [14] Rotation axis of the gate - Asse di rotazione della leva - Axe de rotation du doigt

1**Installing the rope / Inserimento della corda / Mise en place de la corde****2****Installation / Installazione / Installation****3****Function test
Prova di funzionamento
Test de fonctionnement**

4**Connection / Connessione / Connexion****A****B**

5

Do not climb above anchor, avoid slack
Non salire sopra l'ancoraggio, evitare lasco
Ne pas grimper au-dessus de l'amarrage, éviter le mou

A**B**

6

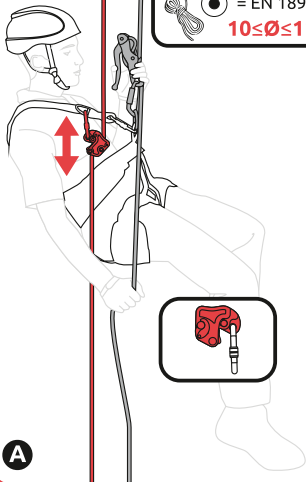
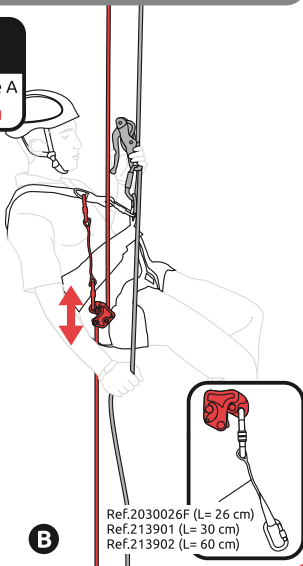
Fall Arrester in Rope Access Use / Uso anticaduta in accesso su corda
Utilisation antichute en accès sur corde

EN12841A:2006
MAX 120 kg



● = EN 1891 Type A

10 ≤ Ø ≤ 11 mm

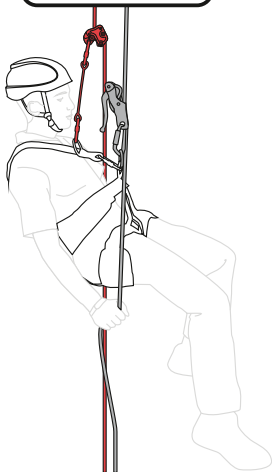
**A****B**

Ref.2030026F (L= 26 cm)
Ref.213901 (L= 30 cm)
Ref.213902 (L= 60 cm)

7 Stand-by position
Posizione di sosta
Position d'attente

EN12841A:2006

STAND-BY



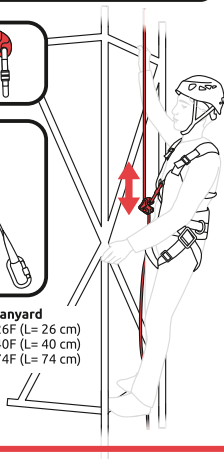
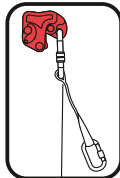
8 Fall arrest vertical test
Prova verticale anticaduta
Essai antichute vertical

EN353-2:2002



= EN 1891 Type A
vedi tabella A / see chart A

Ø=10.5 / 11 mm



Webbing Lanyard

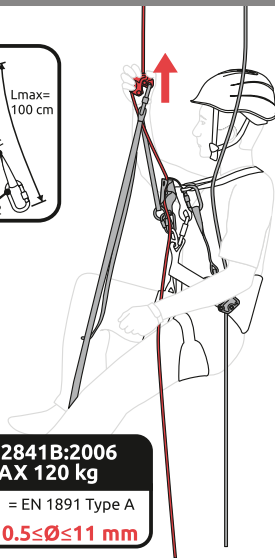
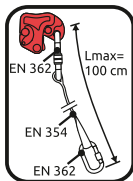
Ref.2030026F (L= 26 cm)

Ref.2030040F (L= 40 cm)

Ref.2030074F (L= 74 cm)

9

Ascender in rope access use / Uso come risalitore in accesso su corda
Remontée en accès sur corde



EN12841B:2006
MAX 120 kg

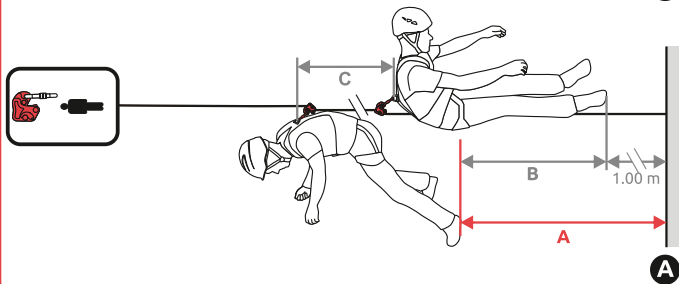
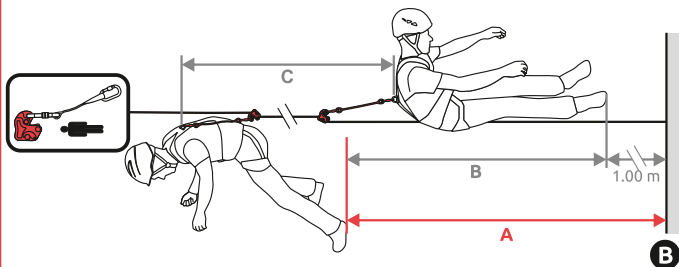


● = EN 1891 Type A

$10.5 \leq \varnothing \leq 11 \text{ mm}$

10

Clearance distance / Tirante d'aria / Tirant d'air



A	EUROPEAN STANDARD	CERTIFIED CONFIGURATIONS	CERTIFIED ROPES	MAX WEIGHT	CLEARANCE	FIGURE
	EN12841/A	 Connector	EN1891A 10<=D<=11 mm	120 kg	A= 1.95 m B= 0.95 m C= 0.45 m	10a
		 Webbing Lanyard 26 cm 2030026F Total length 46 cm	EN1891A 10<=D<=11 mm	120 kg	A= 3.10 m B= 2.10 m C= 1.60 m	10b
		 Goblin Rope Lanyard 30 cm 2130901 Total length 50 cm	EN1891A 10<=D<=11 mm	120 kg	A= 3.20 m B= 2.20 m C= 1.70 m	10b
		 Goblin Rope Lanyard 60 cm 2130902 Total length 80 cm	EN1891A 10<=D<=11 mm	120 kg	A= 4.10 m B= 3.10 m C= 2.60 m	10b

A	EUROPEAN STANDARD	CERTIFIED CONFIGURATIONS	CERTIFIED ROPES	VERTICAL USE	HORIZONTAL USE	MAX WEIGHT	CLEARANCE	FIG.
EN353-2		 Connector	C.A.M.P. Lithium 11 mm KORDA'S Titania 11 mm	●		120 kg	A= 1.90 m B= 0.90 m C= 0.40 m	10a
			C.A.M.P. Iridium 11 mm	●	●	120 kg*	A= 1.95 m B= 0.95 m C= 0.45 m	
			C.A.M.P. Iridium 10.5 mm KORDA'S Lluisa 10.5 mm	● ●	●	110 kg* 120 kg	A= 2.00 m B= 1.00 m C= 0.50 m	
			C.A.M.P. Lithium 10.5 mm	●		120 kg	A= 2.05 m B= 1.05 m C= 0.55 m	
			KORDA'S Stark 10.5 mm Beal Industrie 11 mm	●		120 kg	A= 2.10 m B= 1.10 m C= 0.60 m	
			BEAL Contract 10.5 mm	●		120 kg	A= 2.20 m B= 1.20 m C= 0.70 m	

***= Tested at 150 kg for vertical use only / Testato a 150 kg solo per uso verticale / Testé à 150 kg seulment en utilisation vertical / Auf 150 kg nur für vertikalen Einsatz getestet / Probado con 150 kg para uso vertical únicamente / testado a 150 kg apenas para uso vertical / Getest tot 150 kg uitsluitend voor verticaal gebruik / Testad för 150 kg endast för vertikal användning / Testet for 150 kg kun for vertikal bruk / Testattu 150 kg painolla vain pystysuoraan käyttöön / Testat la 150 kg doar pentru utilizare verticală / Testowano dla obciążenia 150 kg tylko przy zastosowaniu w pionie / Testováno při 150 kg pouze k vertikálnímu použití / Testované do 150 kg len na vertikálne použitie / Preizkušeno do 150 kg samo za navpično uporabo / Testiran na 150 kg samo za vertikalnu uporabu / Испытано при 150 кг для вертикального использования / Sadece dikey kullanım için 150 kg'a kadar test edilmiştir / 通过150kg测试，仅供垂直使用 / 150kgで垂直方向の使用のみテスト済み / 수직 사용만을 위해 150 kg으로 시험 / ผ่านการทดสอบที่น้ำหนัก 150 กก. สำหรับการใช้งานในแนวดิ่งเท่านั้น**

A	EUROPEAN STANDARD	CERTIFIED CONFIGURATIONS	CERTIFIED ROPES	VERTICAL USE	HORIZONTAL USE	MAX WEIGHT	CLEARANCE	FIG.
EN353-2	 Lanyard 26cm 2030026F Total length 46cm		BEAL Industrie 11 mm	●		120 kg	A= 2.90 m B= 1.90 m C= 1.40 m	10b
			C.A.M.P. Lithium 11 mm KORDA'S Titania 11 mm	●		120 kg	A= 3.00 m B= 2.00 m C= 1.50 m	
			KORDA'S Lluisa 10.5 mm	●		120 kg	A= 3.05 m B= 2.05 m C= 1.55 m	
			C.A.M.P. Iridium 11 mm	●	●	120 kg	A= 3.10 m B= 2.10 m C= 1.60 m	
			C.A.M.P. Lithium 10.5 mm BEAL Contract 10.5 mm	●		120 kg	A= 3.20 m B= 2.20 m C= 1.70 m	
			C.A.M.P. Iridium 10.5 mm	●	●	110 kg**	A= 3.25 m B= 2.25 m C= 1.75 m	
			KORDA'S Stark 10.5 mm	●		120 kg		

****= Tested at 120 kg for vertical use only / Testato a 120 kg solo per uso verticale / Testé à 120 kg seulement en utilisation verticale / Auf 120 kg nur für vertikalen Einsatz getestet / Probado con 120 kg para uso vertical únicamente / testado a 120 kg apenas para uso vertical / Getest tot 120 kg uitsluitend voor verticaal gebruik / Testad för 120 kg endast för vertikal användning / Testet for 120 kg kun for vertikal bruk / Testattu 120 kg painolla vain pystysuoraan käyttöön / Testat la 120 kg doar pentru utilizare verticală / Testowano dla obciążenia 120 kg tylko przy zastosowaniu w pionie / Testováno při 120 kg pouze k vertikálnímu použití / Testované do 120 kg len na vertikálne použitie / Preizkušeno do 120 kg samo za navpično uporabo / Testiran na 120 kg samo za vertikalnu uporabu / Испытано при 120 кг для вертикального использования / Sadece dikey kullanım içi 120 kg'a kadar test edilmiştir / 通过 150kg测试，仅供垂直使用 / 120kgで垂直方向の使用のみテスト済み / 수직 사용만을 위해 120 kg으로 시험 / ผ่านการทดสอบน้ำหนัก 120 กก. สำหรับการใช้งานในแนวตั้งเท่านั้น**

A

EUROPEAN STANDARD	CERTIFIED CONFIGURATIONS	CERTIFIED ROPES	VERTICAL USE	HORIZONTAL USE	MAX WEIGHT	CLEARANCE	FIG.
EN353-2	 Lanyard 40cm 2030040F Total length 60cm	KORDA'S Lluisa 10.5 mm	●		100 kg	A= 3.20 m B= 2.20 m C= 1.70 m	10b
		C.A.M.P. Iridium 11 mm	●	●	100 kg	A= 3.25 m B= 2.25 m C= 1.75 m	
		C.A.M.P. Lithium 10.5 mm KORDA'S Titania 11 mm	●		100 kg	A= 3.30 m B= 2.30 m C= 1.80 m	
		C.A.M.P. Iridium 10.5 mm	●	●	100 kg	A= 3.40 m B= 2.40 m C= 1.90 m	
		C.A.M.P. Lithium 11 mm	●		100 kg	A= 3.50 m B= 2.50 m C= 2.00 m	
		KORDA'S Stark 10.5 mm	●		100 kg	A= 3.50 m B= 2.50 m C= 2.00 m	
	 Lanyard 74cm 2030074F Total length 94cm	C.A.M.P. Lithium 11 mm	●		100 kg	A= 4.10 m B= 3.10 m C= 2.60 m	
		C.A.M.P. Lithium 10.5 mm	●		100 kg	A= 4.20 m B= 3.20 m C= 2.70 m	

11

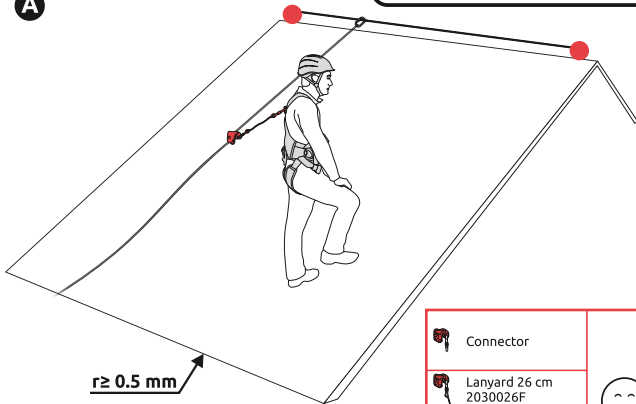
Horizontal/inclined use
 Uso orizzontale/Piani inclinati
 Utilisation horizontale/Plan incliné

A

PPE-R 11.075 V1 MAX 110/120 kg



= EN 1891 Type A
 vedi tabella A / see chart A
Ø=10.5 / 11 mm



Connector

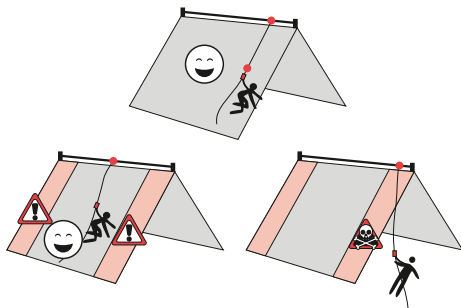
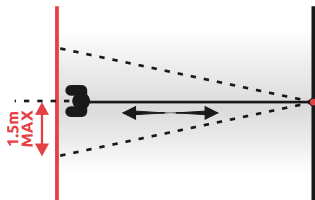


Lanyard 26 cm
 2030026F
 Total length 46 cm



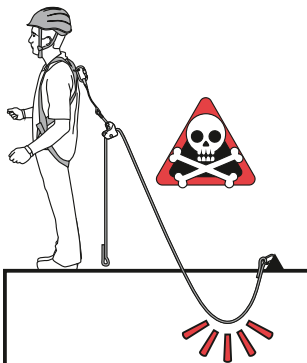
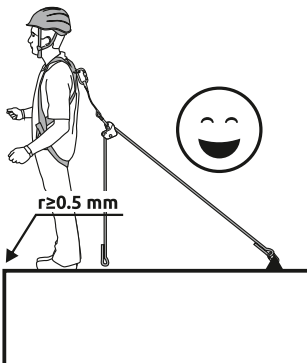
Lanyard 40 cm
 2030040F
 Total length 60 cm





11

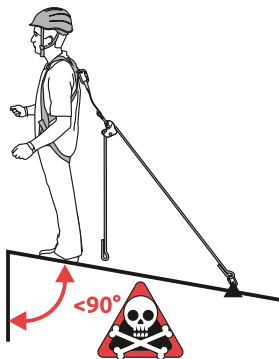
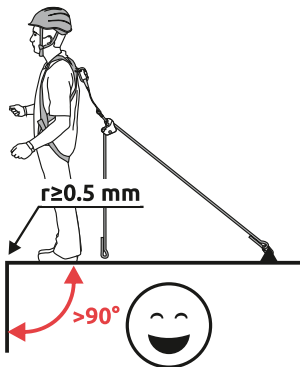
Horizontal/inclined use
Usò orizzontale/Piani inclinati
Utilisation horizontale/Plan incliné

B

11

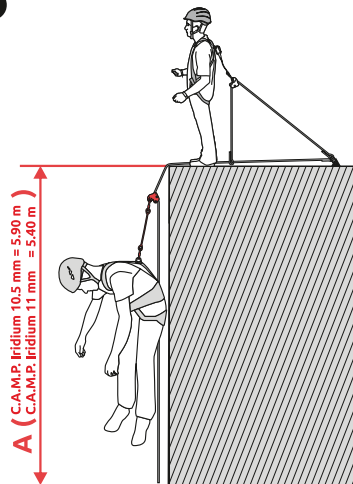
Horizontal/inclined use
 Uso orizzontale/Piani inclinati
 Utilisation horizontale/Plan incliné

C



11 Clearance distance
Tirante d'aria
Tirant d'air

D

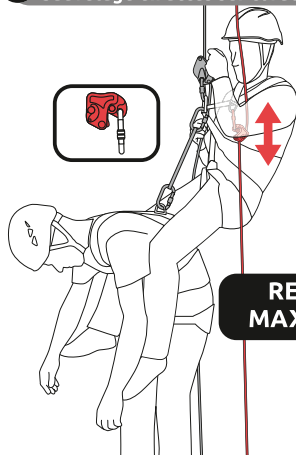




EXPERT USERS ONLY
SOLO UTILIZZATORI ESPERTI
SEULMENT UTILISATEURS EXPERT

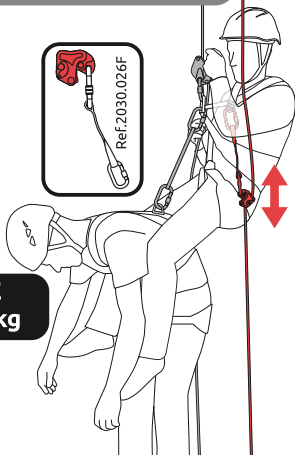
CE (EU) 2016/425

12 Rope access rescue use / Uso soccorso in accesso su corda
Sauvetage en accès sur corde



 ● = EN 1891 Type A
10 ≤ Ø ≤ 11 mm

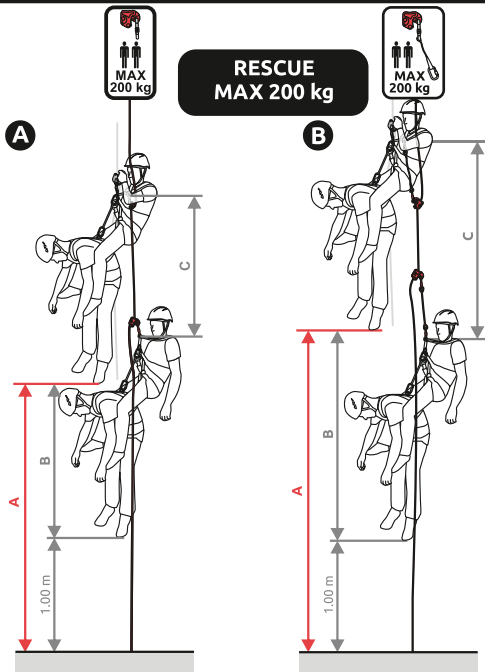
A



 ● = EN 1891 Type A
10.5 ≤ Ø ≤ 11 mm

B

**RESCUE
MAX 200kg**





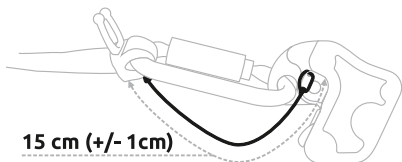
13

Clearance distance (rescue use)
Tirante d'aria (uso soccorso)
Tirant d'air (sauvetage)

C	CERTIFIED CONFIGURATIONS	CERTIFIED ROPES	MAX WEIGHT	CLEARANCE	FIGURE
	Connector 	EN1891A 10<=D<=11 mm	200 kg	A= 2.40 m B= 1.40 m C= 0.90 m	13a
	Lanyard 26cm 2030026F  Total length 46cm	EN1891A 10.5<=D<=11 mm	200 kg	A= 3.80 m B= 2.80 m C= 2.30 m	13b

14

Drop-proof cord / Cordino antiperdita / Cordelette anti-perte



15

Rope guide part to improve sliding
Guida corda per il miglioramento dello scorrimento
Guide corde pour l'amélioration du défilement

**ROPE
SURFER**
 PAT. PEND.

Webbing Lanyard

Ref.2030026F (L= 26 cm)

Ref.2030040F (L= 40 cm)

Ref.2030074F (L= 74 cm)

Goblin Rope Lanyard

Ref.213901 (L= 30 cm)

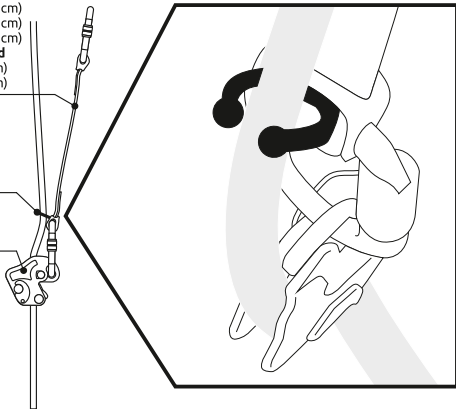
Ref.213902 (L= 60 cm)

Rope Surfer

Ref.0998

Goblin

Ref.0999



16 ANSI Use / Uso ANSI / Utilisation ANSI

Rope fall arrester complying with ANSI/ASSE Z359.1-2007 Max 300 lbs / 136 kg Rope diameter: 11 mm

C.A.M.P. Goblin rope fall arrester has been tested and qualified according to ANSI/ASSE Z359.1-2007.

A Fall Arrester Connecting Subsystem including the C.A.M.P. Goblin is compliant with ANSI/ASSE Z359.1-2007 if it includes the following compatible elements:

- 11 mm diameter semi-static kernmantel rope (qualification testing performed with C.A.M.P. Lithium 11 mm rope with stitched ends);
- steel oval shaped connector on the Goblin complying with ANSI/ASSE Z359.1. Connector length 109 mm (tolerance +/- 5 mm).

A Personal Fall Arrester System including the C.A.M.P. Goblin is compliant with ANSI/ASSE Z359.1-2007 if:

- the Goblin is connected to an ANSI/ASSE Z359.1 full body harness;
- the vertical lifeline is connected with an ANSI/ASSE Z359.1 connector to an anchor that is certified to sustain a static loads of at least 2000 lbs / 9 kN or that is known to be able to sustain 5000 lbs / 22.2 kN in the absence of certification.

**Third party that carried out the
ANSI/ASSE Z359.1-2007 qualification testing:**

INTERTEK, Inc.

3933 US Route 11, Cortland, NY 13045 USA
www.intertek.com

Minimum clearance distance
below user's feet:
88" - 224 cm

Compatibility



USE
ANSI/ASSE
Z359.1 - .12
OVAL STEEL
CONNECTOR

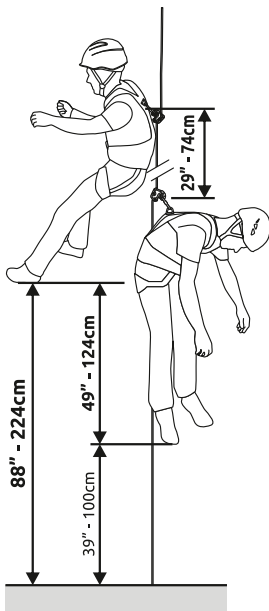


MAX
300 lbs
136 kg

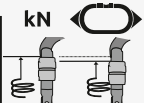
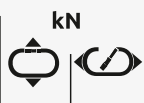


● **11 mm**

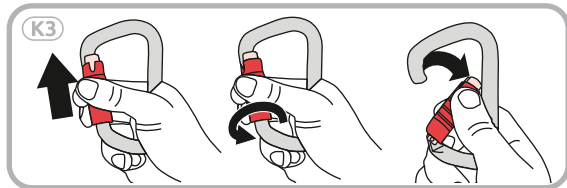
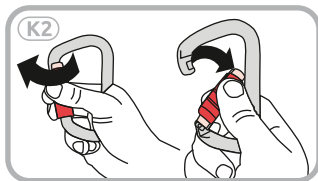
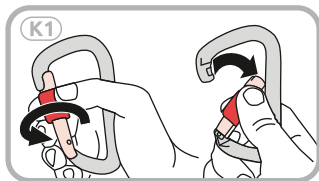
C.A.M.P. Lithium 11mm
with stitched ends

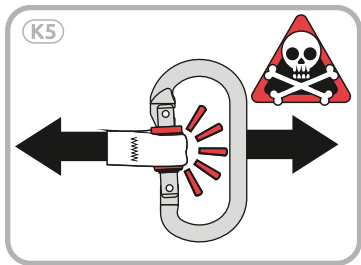
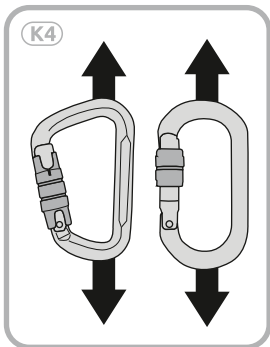


B

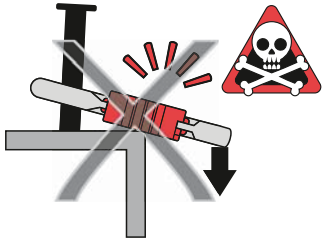
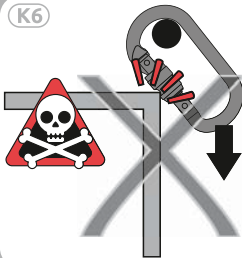
	REF.	kN 	kN 	
D PRO LOCK	1877	50	50	15
D PRO 2LOCK	187701	50	50	15
D PRO 3LOCK	187702	50	50	15
OVAL PRO LOCK	1455	30	30	15
OVAL PRO 2LOCK	1878	30	30	15
OVAL PRO 3LOCK	1456	30	30	15
OVAL STANDARD LOCK	0981	28	28	7
OVAL XL LOCK	2123	28	28	11
OVAL XL 2LOCK	2124	28	28	11
OVAL XL 3LOCK	2125	28	28	11
ANSI OVAL 3LOCK	2146 (Y-N-267G-TR-ZP/N0178)	30		

Gate Strength 16 kN / 3600 lbs (fig.K11) 	 mm Fig. Abb.		Material	EN 362 :2004	EN 12275 :2013		ANSI/ASSP Z359.12 :2019	CSA Z259.12	 TP TC 019/2011
	24	K1	S	B	B	2777			●
	24	K2	S	B	B	2777			●
	24	K4	S	B	B	2777			●
	17	K1	S	B	B	2777			●
	17	K2	S	B	B	2777			●
	17	K4	S	B	B	2777			●
	16	K2	S	B		2849			●
	20	K1	AL	B	X	0123			●
	20	K2	AL	B	X	0123			●
	20	K3	AL	B	X	0123			●
16	17	K2	S	B		2777	●	●	

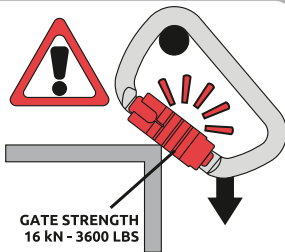
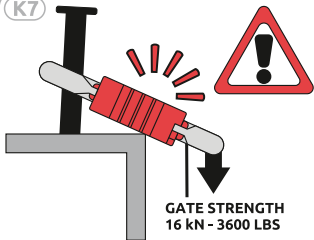




K6



K7



ANSI/ASSP Z359.12-2019

GENERAL INFORMATION

The C.A.M.P. Group meets the needs of workers at height with light and innovative products. These are designed, tested and manufactured to a certified quality system, ensuring reliable and safe products. These instructions inform you about the correct use throughout the life of the product: **read, understand and keep these instructions**. If lost, you can download the instructions from the web site **www.camp.it**. The EU declaration of conformity can be also downloaded from our site. The retailer must provide the instruction manual in the language of the country where the product is to be sold.

USE

This equipment should be used only by trained and competent persons. Otherwise the user should be under the direct supervision of a trained and competent person. This notice will not teach you the techniques for work at height or any other associated activity: you must have received qualified instruction before using this product. Climbing, and any other activity for which these products may be used, is inherently dangerous. The consequences of incorrect selection, misuse or poor maintenance of equipment could result in damage, serious injury or death. The user must be medically fit and capable to control his own security and any possible emergency situations. For equipment intended for use in fall arrest systems, 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 the potential fall distance. 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. A full body harness is the only acceptable body holding device that can be used in a fall arrest system. The product should only be used as instructed and no alterations should be made to it. It may be used in conjunction with any appropriate items of suitable specification and according to the EN standards, with due consideration to the limitations of each individual piece of equipment. This leaflet shows examples of improper utilizations of this product. Note that it is impossible to show or imagine all improper utilizations and that this product should be used only in the way specified by the manufacturer in this leaflet. If possible this product should be treated as personal.

MAINTENANCE

Cleaning of the textile and plastic parts: rinse in clean water and neutral soap (max temperature 30°C) and dry naturally away from direct heat. *Cleaning of the metallic parts:* rinse in clean water and then dry. *Temperature:* Always keep this product below 80°C so as not to affect the performance of the product. *Chemicals:* withdraw the product from service if it comes into contact with chemical reagents, solvents or fuels which could affect the performance of the product.

STORAGE

Store unpacked in a cool, dry, dark place away from heat sources, high humidity, sharp edges, corrosives or other possible causes of damage.

RESPONSIBILITY

The company C.A.M.P. SpA, or the distributor, will not accept any responsibility for damage, injury or death resulting from misuse of or from modifications to a C.A.M.P. branded product. It is the user's responsibility at all times to ensure that he/she understands the correct and safe use of any equipment supplied by or from C.A.M.P. SpA, that he/she uses it only for the purposes for which it is designed and that he/she practices all proper safety procedures. Before using the equipment, take all necessary steps to familiarise yourself with rescue techniques should an emergency occur. You personally assume all the risks and responsibilities for your actions and decisions: if you are not able or not in a position to assume these, do not use this equipment.

3 YEAR WARRANTY

This product is warranted against any faults in materials or manufacture for 3 years from the purchase date. Limitations of warranty include: normal wear and tear, modifications or alterations, incorrect storage, corrosion,

damage due to accidents or negligence, use for which this product is not specifically designed.

SPECIFIC INFORMATION

INSTRUCTIONS FOR USE – GOBLIN

Summary

C.A.M.P. Goblin is:

- a safety line adjustment device for rope access, certified* in accordance with standard EN 12841:2006 Type A, for use in combination with semi-static ropes EN 1891 Type A with nominal diameter between 10 and 11 mm;
 - a guided-type fall arrester device, certified* for vertical use in accordance with standard EN 353-2:2002 and verified for horizontal/inclined use in accordance with the testing procedure PPE-R 11.075 v1, for use in combination with semi-static rope as specified in **chart A**,
 - a working line ascender for rope access, certified* in accordance with standard EN 12841:2006 Type B, for use in combination with semi-static ropes EN 1891 Type A with nominal diameter between 10.5 and 11 mm.
- * During the certification process the following ropes were used:
- EN 12841: Cousin Trestec Spélunca 10 mm, Cousin Trestec Thermocore 11 mm.
 - EN 353-2 : C.A.M.P. Lithium 10.5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10.5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Lluisa 10.5 mm, Korda's Stark 10.5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10.5 mm, Beal Industrie 11 mm (**tab.A**).

This product is intended for use to protect and prevent against risks of falling from above in industry, in construction work, in rescue and, more generally, for any application of work at a height.

Use

Insert Goblin on the rope as illustrated in **fig.1**, observing the rope direction marked on the device (**fig.2**). After installing, always conduct a locking test to verify correct insertion direction (**fig.3**). Always check the correct closure of the attachment hole connector **[5]**. A safety cord can be inserted between the connector and specific hole **[10]** to prevent loss of the device: take particular care so that the length and position of the cord does not interfere with the proper operation of the device. To connect the device to a harness use exclusively EN 362 oval connectors with the following characteristics: length 109 mm (+/- 5 mm), minimum breaking load 25 kN (C.A.M.P. connectors Art. 0981-1455-1456-1878-2123-2124-2125 are recommended) (**fig.4a**). For the extension use only the "Webbing Lanyard" connection sling Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F or "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 (**fig.4b**). Do not use other types of lanyards and/or energy absorbers. The anchor point must be located above the work area and must be in compliance with the EN795 standard and/or known to have a resistance of 12 kN (metal anchors) or 18 kN (fabric anchors). Never ascend above the anchor and avoid creating any slack on the rope (**fig.5**). Fixing or tensioning the rope is not necessary but, to improve sliding, application of a light weight at the bottom of the rope is useful (< 5 kg). The rope must not shift laterally, otherwise take appropriate precautions to prevent dangerous pendulum effects. A minimum clearance distance under the user's feet must be considered as specified in the instructions below. Below this clearance distance, the user must take particular care because he may not be completely protected in the event of a fall. At each use check that the length of the rope used is sufficient and that the free end is knotted or slotted in order to prevent the device from accidentally coming out of the safety line. The maximum weight of the user, including the equipment, is 100/120/150 kg for single use and 200 kg for double use in rescue (see **chart A**). High or low temperatures, humidity, rain, ice, oil or dust can negatively impact the performance of the device and the ropes combined with it. Main materials of the device: aluminum alloy, stainless steel. Main material of the anchor lines to be used: polyamide. For installation of a drop proof cord see **fig.14** (only for expert users). For the use of the Rope Surfer, accessory guide part to improve sliding, see **fig.15**.

EN 12841:2006 Type A use

For this use the button **[8]** must be placed in position **†**

For use of the "Goblin" as a fall-arrester device for the safety line while working on a rope, the device must be

combined exclusively with semi-static EN 1891 Type A ropes with nominal diameter between 10 and 11 mm. Always connect to an attachment point for fall arrest (A) of an EN 361 full body harness. The connection can be made with a connector (**fig.6a**) or using "Webbing Lanyard" connection sling Art. 2030026F "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 (**fig.6b**). Do not connect the device to the attachment points for suspension or for work positioning of an EN 813/EN 358 harness. During movement the device slides freely on the rope, following the operator's movements. In case of an extended stay at the same work point, the device can be taken to a position higher than the operator and then lock it, placing the button [8] in position ▲ (**fig.7**). If the safety line is used to suspend the operator, it becomes, for all intents and purposes, a work line and therefore an additional safety line must be used for optimum safety of the worker. In the event of dynamic loads on the device, this could cause damage to the rope sheath and therefore it must be thoroughly inspected. In the event of a major fall, the device and the rope must be replaced. To calculate the minimum clearance distance, refer to **fig.10a-10b** and **chart A**.

EN 353-2:2002 use

For this use the button [8] must be placed in position ◀

To use "Goblin" as a fall-arrest device on a flexible anchor line, the device must be combined exclusively with EN 1891 Type A semi-static rope as specified in chart A. Always connect to an attachment point for fall arrest (A) of an EN 361 full body harness. The use of a sternal attachment point is preferable over a dorsal one. The connection must be made through a connector or "Webbing Lanyard" connection sling Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F (**fig.8**). Do not connect the device to the attachment points for suspension or for work positioning of an EN 813/ EN 358 harness. To calculate the minimum clearance distance, refer to **fig.10a-10b** and **chart A**.

EN 12841:2006 Type B use

For this use the button [8] must be placed in position ▲

For use of the "Goblin" as an ascender for the working line in rope access, the device must be combined exclusively with semi-static EN 1891 Type A ropes with nominal diameter between 10.5 and 11 mm. Always connect to a ventral attachment point of an EN 813 sit harness. The connection must be made through EN 362 connectors and EN 354 lanyards, with total maximum length of 1 m (**fig.9**). Do not connect the device to the attachment points for work positioning of an EN 358 harness. Always use combined with a safety line with a type A adjustment device.

PPE-R 11.075 v1 Horizontal/inclined use

A steel edge with a radius of $r = 0,5$ 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. It's possible to use the device on horizontal and sloping structures where the edges have radius $>0,5$ mm; always take account that use over sharp edges has additional risks and should therefore be limited as much as possible (**fig.11a**). For horizontal use, you must take the following additional precautions:

- in order to limit any pendulum effects, the workspace must be at less than 1.5m from the line passing from the perpendicular axis to the anchor point (**fig.11a**), in other cases, no individual anchor points, but, e.g., type C or type D anchor devices in accordance with EN 795:2012 shall be used;
- if the edge is sharp or has a radius less than 0.5mm you must avoid any and all possibility of a fall over and provide a cover for such edge; contact the manufacturer for any information needed;
- the device anchor point must always be above or at the same level as the workspace; avoid slack of rope (**fig.11b**);
- the length adjustment operations should be performed when the operator is not in danger of falling;
- the angle between the vertical face of the structure and the working surface must be at least 90° (**fig.11c**);
- to calculate the minimum clearance distance, refer to **fig.11d**;
- take account of the trajectory during a possible fall, in order to avoid dangerous impact on any type of obstacle.
- the maximum weight of the user, including the equipment, is 110/120 kg (**chart.A**);
- if the device is connected to a flexible horizontal lifeline (EN 795:2012 type C), the flexion of the lifeline in the event of fall must be taken into account when calculating the required clearance distance. Read the instructions

for use of the lifeline;

- take proper actions in order to avoid breakage of walking floor.

Provide adequate rescue equipment and allow for adequate worker crew training, so that they can act quickly in the case of a fall, in particular during horizontal work.

ANSI/ASSE Use

For the use in conformity with ANSI/ASSE american standard, see **fig.16**.

EAC Use

Goblin is certified according EAC (Russia-Belarus-Kazakhstan-Armenia-Kyrgyzstan standard).

RESCUE USE

Summary

C.A.M.P. "Goblin" is a safety line adjustment device for rescue in rope access by two people, for use in combination with semi-static ropes EN 1891 Type A with nominal diameter between 10 and 11 mm.

Use

For this use the button **[8]** must be place in position **†**

To use "Goblin" as a safety line adjustment device while conducting rope access rescue, the device must always be connected to a fall-arrest attachment point (A) of the rescuer's EN 361 full body harness. Do not connect the device to EN 813 / EN 358 attachment points for suspension or for work positioning. The injured person must be connected to the rescuer's harness so that he can control their position and movement at all times. The connection can be made with a connector (**fig.12a**). In this case the device must be combined exclusively with EN 1891 Type A semi-static ropes with nominal diameter between 10 and 11 mm. The connection can also be made with two connectors and a "Webbing Lanyard 26 cm" sling (**fig.12b**). In this case the device must be combined exclusively with EN 1891 Type A semi-static ropes with nominal diameter between 10.5 and 11 mm. Use for rescue involves additional risks with respect to single use: provide additional training to rescuers. Avoid any possibility of slack being created on the rope, avoid lateral shifts from vertical. To calculate the minimum clearance distance, refer to **fig.13a-b** and **chart C**.

Marking

Rescue use is not covered by European regulation (EU) 2016/425.

INSTRUCTIONS FOR USE – CARABINERS

Summary

The connectors that may be supplied with the product are certified according to the EN 362:2004 standard and are suitable for use in fall arrest systems for protecting against the risk of falling from heights. Some models are even certified according to the EN 12275:2013 standard for mountain climbing. The features and other certifications of the connectors are highlighted in **Tab. K**, identifying the reference code(s) on the marking of the connector(s) supplied with the product.

Classes (Tab. K)

EN 362:2004. Class A: connector for connection directly to a specific anchor. Class B: basic connector. Class T: directional connector. Class Q: quick link. Class M: multiple use connectors. EN 12275:2015. Class B: basic connector. Class H: connector for connection using a sailor's knot. Class K: Connector for via ferratas. Class X: oval connector. Class Q: quick link. The main material that the connector is made from is indicated in **Tab. K** in the "Material" column: S = Steel, SS = Stainless Steel, AL = Aluminum alloy.

Use

The length of the connector must be considered when it is used in a fall protection system because it influences

the fall height. The connection of the connector is indicated in the **tab.K t** and **fig. K1 to K4**. The user of connectors with manual locking (**Fig.K1**) must avoid detaching them several times in the same working day. For the proper use and for the connection to a reliable anchor point, and a sub-system and to other fall protection systems, see **Fig. K4**. Some situations can reduce the strength of the connector. Avoid positioning situations that stress the connector lever (**Fig. K5-K6**); if it is not possible to avoid stresses on the lever, choose to use ANSI Z359.12 connectors with greater lever resistance (**Fig. K7**).

CHECKING AND MAINTENANCE – GOBLIN

After cleaning, lubricate the pins of the moving parts with silicone-based lubricant.

Note: cleaning and lubrication are recommended after each use in a marine environment.

CHECKING AND MAINTENANCE - CARABINERS

A carabiner loses half of its resistance when the gate is open (see **Tab.K**): check the correct operation the lever prior to use: The lever must return against the connector body when closed, the automatic locking device must close fully with about external help. Mud, sand, pain, ice, dirty water and other agents can compromise the operation. Do not use connectors with defective operation. If an operational defect appears, clean and lubricate the mechanism with a silicon based lubricant. Clean and lubricate are recommended after each use in marine environments. If, after oiling, the defect persists, the carabiner has to be put out of use

REVISION

The safety of users depends upon the continued efficiency and durability of the equipment. In addition to the normal inspection required before, during and after each use, this product must be inspected by a competent person every 12 months, starting from date the product is first used; this date and the subsequent checks must be recorded on the product's life sheet: keep this literature for inspection and reference for the life of the device. Check the legibility of the product's markings. In case of one of the following defects are present, the product should be withdrawn from service immediately:

- presence of permanent deformations on any component
- unauthorised modification to the product (welding, drilling, etc.)
- malfunction of the locking lever, the action lever, the safety lever, the button
- burrs, sharp edges, wear on the surface of the rope in contact with the locking lever, the action lever, the stop block
- deep corrosion that seriously alters the surface state of the metal (which does not disappear after a light rubbing with emery paper)
- play or exit of the rivet from the gate of the carabiner
- incorrect placement of the gate on the carabiner body
- play or exit of the rotation axis of the gate
- general wear and tear of the body which causes a significant reduction of the body section, which is deeper than 1mm
- presence of cracks on any components and in particular on the turning axis of the lever

Any product or component showing any defect or wear, or if in doubt, should be withdrawn from service immediately. Each product in the safety system can be damaged during a fall and must be always inspected before use it again. Do not continue to use a product after a major fall because a damage may have occurred, even no external signs are visible.

LIFETIME

The lifetime is understood to be in the absence of causes which would place the product out of order with the

condition that periodic inspections are carried out at least once every 12 months starting from the date the product is first used and the results are recorded on the life sheet of the product. The following factors can reduce the lifetime of the product: intense use, damage to components of the product, contact with chemical substances, high temperatures, tears and abrasions, violent impacts, failure to maintain as recommended. If a product is suspected to be no longer safe and reliable, replace the product or contact C.A.M.P. or the distributor before continuing use.

Goblin / Carabiners: The lifetime of the product is unlimited

TRANSPORTATION

Protect the product from risks such as those detailed above.

ITALIANO

INFORMAZIONI GENERALI

Il gruppo C.A.M.P. dà una risposta ai bisogni dei lavoratori in altezza con dei prodotti leggeri e innovativi. Sono progettati, testati e fabbricati all'interno di un sistema qualità certificato, per offrirvi un prodotto affidabile e sicuro. Le presenti istruzioni sono destinate ad informarvi sul corretto utilizzo del prodotto per tutta la sua durata: **leggete, comprendete e conservate queste istruzioni**. In caso di smarrimento, le istruzioni sono scaricabili dal sito www.camp.it. La dichiarazione di conformità UE è scaricabile da questo sito. Il rivenditore deve fornire il manuale istruzioni nella lingua del paese in cui il prodotto è venduto.

UTILIZZO

Questo equipaggiamento deve essere usato solo da persone addestrate e competenti oppure sotto la supervisione di persone addestrate e competenti. Con queste istruzioni non apprenderete le tecniche dei lavori in altezza o di qualsiasi altra attività associata: dovete aver ricevuto una formazione adeguata prima di utilizzare questo equipaggiamento. Arrampicare, e ogni altra attività per la quale questo prodotto può essere usato, è potenzialmente pericoloso. Un'incorretta scelta o utilizzo, oppure un'incorretta manutenzione del prodotto può causare danni, gravi ferite o morte. L'utilizzatore deve essere medicalmente idoneo ed in grado di controllare la sua sicurezza e di gestire le situazioni di emergenza. Per i sistemi anticaduta, è essenziale per la sicurezza che il dispositivo o il punto di ancoraggio sia sempre correttamente posizionato e che il lavoro sia effettuato in modo da ridurre al minimo il rischio di cadute e l'altezza di caduta. Verificare lo spazio libero al di sotto dell'utilizzatore sul luogo di lavoro e prima di ogni occasione di utilizzo, in modo che in caso di caduta non ci sia collisione con il suolo, né la presenza di altri ostacoli sulla traiettoria di caduta. Un'imbracatura anticaduta è il solo dispositivo di presa del corpo accettabile che può essere utilizzato in un sistema anticaduta. Il prodotto deve essere usato solo come di seguito descritto e non deve essere modificato. Deve essere usato in abbinamento ad altri articoli con caratteristiche adatte ed in accordo alle normative europee (EN), considerando i limiti di ogni singolo pezzo dell'equipaggiamento. In queste istruzioni sono rappresentati alcuni esempi di utilizzo improprio, ma esistono molti altri esempi di applicazioni sbagliate che è impossibile elencare o immaginare. Se possibile questo prodotto deve essere considerato come personale.

MANUTENZIONE

Pulizia delle parti tessili e plastiche: lavare esclusivamente con acqua dolce e sapone neutro (temperatura massima di 30°C) e lasciare asciugare in modo naturale, lontano da fonti dirette di calore. *Pulizia delle parti metalliche*: lavare con acqua dolce ed asciugare. *Temperatura*: mantenere questo prodotto al di sotto di 80°C per non pregiudicare le prestazioni e la sicurezza del prodotto. *Agenti chimici*: buttare il prodotto in caso di contatto con reagenti chimici, solventi o carburanti, che potrebbero alterare le caratteristiche del prodotto.

CONSERVAZIONE

Conservare il prodotto disimballato in un luogo fresco, asciutto, lontano dalla luce e da fonti di calore, alta umidità, bordi od oggetti acuminati, sostanze corrosive o ogni altra possibile causa di danno o deterioramento.

RESPONSABILITÀ

La società C.A.M.P. SpA, o il distributore, non accetteranno alcuna responsabilità per danni, ferite o morte causate da un utilizzo improprio o da un prodotto C.A.M.P. modificato. E' responsabilità dell'utilizzatore capire e seguire le istruzioni per il corretto e sicuro utilizzo di ogni prodotto fornito da o attraverso C.A.M.P. SpA, usarlo solo per le attività per cui è stato realizzato e applicare tutte le procedure di sicurezza. Prima dell'utilizzo dell'attrezzatura, considerare come un eventuale salvataggio in caso di emergenza possa essere eseguito in sicurezza ed in modo efficiente. Siete personalmente responsabili delle vostre azioni e decisioni: se non siete in grado di assumervi i rischi che ne derivano, non utilizzate questa attrezzatura.

GARANZIA 3 ANNI

Questo prodotto ha una garanzia di 3 anni a partire dalla data di acquisto, contro ogni difetto del materiale o di fabbricazione. Non sono coperti dalla garanzia: l'usura normale, le modifiche o i ritocchi, la cattiva conservazione, la corrosione, i danni dovuti agli incidenti e alle negligenze, gli utilizzi ai quali questo prodotto non è destinato.

INFORMAZIONI SPECIFICHE

ISTRUZIONI D'USO - GOBLIN

Campo di applicazione

C.A.M.P. Goblin è:

- un dispositivo di regolazione della linea di sicurezza per accesso su corda, certificato* secondo la normativa EN 12841:2006 Tipo A, da utilizzare in abbinamento a corde semi-statiche EN 1891 Tipo A con diametro nominale compreso tra 10 e 11 mm;
- un dispositivo anticaduta di tipo guidato, certificato* per l'uso verticale secondo la normativa EN 353-2:2002 e verificato per l'uso orizzontale/inclinato secondo la metodologia di test PPE-R 11.075 v1, da utilizzare in abbinamento a corda semistatica EN1891/A come specificato in **tabella A**,
- un dispositivo risalitore della linea di lavoro per accesso su corda, certificato* secondo la normativa EN 12841:2006 Tipo B, da utilizzare in abbinamento a corde semi-statiche EN 1891 Tipo A con diametro nominale compreso tra 10,5 e 11 mm.

* Durante il processo di certificazione sono state utilizzate le seguenti corde:

- EN 12841: Cousin Trestec Spélunca 10 mm, Cousin Trestec Thermocore 11 mm.
- EN 353-2 : C.A.M.P. Lithium 10.5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10.5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Lluisa 10.5 mm, Korda's Stark 10.5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10.5 mm, Beal Industrie 11 mm (**tab.A**).

Questo prodotto è destinato alla protezione ed alla prevenzione dei rischi di caduta dall'alto nell'industria, nell'edilizia, nel soccorso e, più in generale, per qualsiasi applicazione di lavoro in altezza.

Uso

Inserire Goblin sulla corda come mostrato in **fig.1**, rispettando la direzione della corda marcata sul dispositivo (**fig.2**). Dopo l'installazione effettuare sempre una prova di bloccaggio per verificare il corretto verso di inserimento (**fig.3**). Verificare sempre la corretta chiusura del connettore sul foro di attacco **[5]**. È possibile inserire un cordino di sicurezza tra il connettore ed il foro apposito **[10]** per evitare la perdita del dispositivo: prestare particolare attenzione che la lunghezza e la posizione del cordino non interferiscano con il corretto funzionamento del dispositivo. Per la connessione del dispositivo ad una imbracatura utilizzare esclusivamente connettori ovali EN 362 con le seguenti caratteristiche: lunghezza 109 mm (+/- 5 mm), carico di rottura minimo 25 kN (consigliati connettori C.A.M.P. art.0981-1455-1878-1456-2123-2124-2125) (**fig.4a**). Per il prolungamento utilizzare esclusivamente le fettucce di collegamento "Webbing Lanyard" Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F / "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 (**fig.4b**). Non utilizzare altri tipi di cordini e/o assorbitori di energia. Il punto di ancoraggio strutturale deve essere posto sopra la zona di lavoro e deve essere in conformità alla normativa EN 795 e/o noto per avere una resistenza di 12 kN (ancoraggi metallici) oppure 18 kN (ancoraggi tessili). Non salire mai sopra l'ancoraggio

ed evitare la creazione di lasco sulla corda (**fig.5**). Non è necessario il fissaggio o il tensionamento della corda, per il miglioramento dello scorrimento è utile l'applicazione di un leggero peso in fondo alla corda (< 5 kg). La corda non deve deviare lateralmente, in caso contrario prendere adeguate precauzioni per evitare pericolosi effetti pendolo. È necessario considerare un tirante d'aria minimo sotto i piedi dell'utilizzatore come specificato nelle istruzioni seguenti. Al di sotto di questa altezza l'utilizzatore deve prestare particolare attenzione perché potrebbe non essere protetto completamente in caso di caduta. Controllare ad ogni uso che la lunghezza della corda utilizzata sia sufficiente e che l'estremità libera sia annodata oppure assolata, onde evitare la fuoriuscita accidentale del dispositivo dalla linea di sicurezza. Il peso massimo dell'utilizzatore, comprensivo dell'attrezzatura, è di 100/120/150 kg per utilizzo singolo e di 200 kg per l'utilizzo doppio in soccorso (vedi **tabella A**). Alte o basse temperature, umidità, pioggia, ghiaccio, olio, polvere possono influire negativamente sulle prestazioni del dispositivo e delle corde ad esso abbinate. Materiali principali del dispositivo: lega d'alluminio, acciaio inossidabile. Materiale principale delle linee di ancoraggio da utilizzare: poliammide. Per l'installazione di un cordino anti-perdita vedi **fig.14** (solo per utilizzatori esperti). Per l'uso dell'accessorio Rope Surfer, guida corda per il miglioramento dello scorrimento, vedi **fig.15**.

Uso EN 12841:2006 Tipo A

Per questo utilizzo il pulsante **[8]** deve essere posizionato in posizione **†**

Per l'utilizzo di "Goblin" come dispositivo anticaduta per la linea di sicurezza durante il lavoro su corda, il dispositivo deve essere abbinato esclusivamente a corde semi-statiche EN 1891 Tipo A con diametro nominale compreso tra 10 e 11 mm. Connettere sempre ad un punto di attacco per l'anticaduta (A) di una imbracatura per il corpo EN 361. La connessione può avvenire con un connettore (**fig.6a**) oppure attraverso due connettori e una fettuccia "Webbing Lanyard" Art. 2030026F/"Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 (**fig.6b**). Non connettere il dispositivo ai punti di attacco per la sospensione o per il posizionamento di una imbracatura EN 813 / EN 358. Durante la movimentazione il dispositivo scorre sulla corda liberamente seguendo gli spostamenti dell'operatore. In caso di sosta prolungata nello stesso punto di lavoro è possibile portare il dispositivo in posizione più elevata rispetto all'operatore per poi bloccarlo portando il pulsante **[8]** in posizione **▲** (**fig.7**). Se la linea di sicurezza viene utilizzata per la sospensione dell'operatore, questa diventa a tutti gli effetti una linea di lavoro e dunque una aggiuntiva linea di sicurezza dovrebbe essere utilizzata per la sicurezza ottimale del lavoratore. In caso di carichi dinamici sul dispositivo, è possibile che questo causi danni alla calza della corda ed è quindi necessario ispezionarla a fondo. In caso di grave caduta dispositivo e corda devono essere sostituiti. Per il calcolo del tirante d'aria minimo fare riferimento a **fig.10a-10b** e a **tabella A**.

Uso EN 353-2:2002

Per questo utilizzo il pulsante **[8]** deve essere posizionato in posizione **†**

Per l'utilizzo di "Goblin" come dispositivo anticaduta su linea di ancoraggio flessibile, il dispositivo deve essere abbinato esclusivamente a corda semi-statica EN 1891/A come specificato in **tabella A**. Connettere sempre ad un punto di attacco per l'anticaduta (A) di una imbracatura per il corpo EN 361; l'utilizzo di un punto di attacco sternale è preferibile rispetto ad uno dorsale. La connessione deve avvenire attraverso un connettore o "Webbing Lanyard" Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F (**fig.8**). Non connettere il dispositivo ai punti di attacco per la sospensione o per il posizionamento di una imbracatura EN 813/EN 358. Per il calcolo del tirante d'aria minimo fare riferimento a **fig.10a-10b** e a **tabella A**.

Uso EN 12841:2006 Tipo B

Per questo utilizzo il pulsante **[8]** deve essere posizionato in posizione **▲**

Per l'utilizzo di "Goblin" come risalitore della linea di lavoro durante il lavoro su corda, il dispositivo deve essere abbinato esclusivamente a corde semi-statiche EN 1891 Tipo A con diametro nominale compreso tra 10,5 e 11 mm. Connettere sempre ad un punto di attacco ventrale di una imbracatura EN 813. La connessione deve avvenire attraverso connettori EN 362 e cordini EN 354, con lunghezza totale massima di 1 m (**fig.9**). Non connettere il dispositivo ai punti di attacco per il posizionamento di una imbracatura EN 358.

Prevedere sempre l'utilizzo combinato con una linea di sicurezza con regolatore della fune di tipo A.

Utilizzo orizzontale/inclinato PPE-R 11.075 v1

Per la prova è stato utilizzato un bordo in acciaio con un raggio di $r = 0,5 \text{ mm}$ e senza bave. A causa di questo test, l'apparecchiatura può essere utilizzata su bordi simili, come si può trovare ad es. su profili in acciaio laminato, su travi in legno o su un parapetto del tetto rivestito e arrotondato. È possibile utilizzare il dispositivo su strutture orizzontali/inclinate i cui bordi presentino spigoli con raggio $\geq 0,5 \text{ mm}$; da tenere comunque in considerazione che l'utilizzo su spigolo vivo presenta dei rischi aggiuntivi per cui dovrebbe essere limitato per quanto possibile (**fig.11a**). Nell'utilizzo orizzontale devono essere prese le seguenti precauzioni aggiuntive:

- al fine di limitare possibili effetti pendolo, la zona di lavoro deve trovarsi entro il limite di 1.5 m di deviazione dall'asse perpendicolare al punto di ancoraggio del dispositivo (**fig.11a**), in altri casi, non devono essere utilizzati punti di ancoraggio singoli, ma, ad esempio, dispositivi di ancoraggio di tipo C o D in conformità alla EN 795: 2012;
 - nel caso lo spigolo vivo sia tagliente o abbia un raggio inferiore a 0.5 mm è opportuno evitare qualsiasi possibilità di caduta sullo spigolo, è necessario prevedere una protezione dello spigolo, ed è possibile contattare il fabbricante per eventuali indicazioni;
 - il punto di ancoraggio del dispositivo deve essere sempre situato al di sopra o allo stesso livello del piano di lavoro; evitare lasco (**fig.11b**);
 - le operazioni di regolazione della lunghezza dovrebbero essere effettuate quando l'operatore non è in pericolo di caduta;
 - l'angolo formato dal bordo verticale della struttura ed il piano di lavoro deve essere almeno di 90° (**fig.11c**);
 - per il calcolo del tirante d'aria minimo fare riferimento a **fig.11d**;
 - considerare la traiettoria di una eventuale caduta onde evitare pericolosi urti contro ostacoli di qualsiasi genere;
 - il peso massimo dell'utilizzatore, comprensivo dell'attrezzatura, è di 110/120 kg (**tab.A**);
 - se il dispositivo è ancorato ad una linea d'ancoraggio flessibile (EN 795:2012 tipo C), considerare la deformazione di essa in caso di caduta quando si stabilisce il tirante d'aria necessario. Leggere le istruzioni d'uso della linea di ancoraggio;
 - prendere opportune misure atte ad evitare lo sfondamento del piano di calpestio.
- Dotarsi di adeguate attrezzature di soccorso e prevedere un'adeguata formazione alle squadre di lavoro in modo che possano intervenire rapidamente in caso di caduta, in particolare per l'utilizzo orizzontale.

Uso ANSI/ASSE

Per l'uso secondo la norma americana ANSI/ASSE, vedere **fig.16**.

Uso EAC

Goblin è certificato EAC (norma Russia-Bielorussia-Kazakistan-Armenia-Kirghizistan).

USO SOCCORSO

Campo di applicazione

C.A.M.P. "Goblin" è un dispositivo di regolazione della linea di sicurezza, per il soccorso in accesso su fune da parte di due persone, da utilizzare in abbinamento a corde semi-statiche EN 1891 Tipo A con diametro nominale compreso tra 10 e 11 mm.

Uso

Per questo utilizzo il pulsante **[8]** deve essere posizionato in posizione **†**

Per l'utilizzo di "Goblin" come dispositivo anticaduta per la linea di sicurezza durante un soccorso su corda, il dispositivo deve essere sempre connesso ad un punto di attacco per l'anticaduta (A) dell'imbracatura per il corpo EN 361 del soccorritore, non connettere il dispositivo ai punti di attacco per la sospensione o per il posizionamento EN 813/EN 358. L'infortunato deve essere connesso all'imbracatura del soccorritore in modo che questi possa in ogni momento controllarne la posizione e la movimentazione. La connessione può avvenire

attraverso un connettore (**fig.12a**), in questo caso il dispositivo deve essere abbinato esclusivamente a corde semi-statiche EN 1891 Tipo A con diametro nominale compreso tra 10 e 11 mm. La connessione può anche avvenire attraverso due connettori e una fettuccia "Webbing Lanyard 26 cm" (**fig.12b**), in questo caso il dispositivo deve essere abbinato esclusivamente a corde semi-statiche EN 1891 Tipo A con diametro nominale compreso tra 10,5 e 11 mm. L'utilizzo per soccorso comporta rischi aggiuntivi rispetto all'utilizzo singolo: prevedere una formazione aggiuntiva ai soccorritori. Evitare qualsiasi possibilità di creazione di lasco sulla corda, evitare deviazioni laterali dalla verticale. Per il calcolo del tirante d'aria minimo fare riferimento a **fig.13a-b** e a **tabella C**.

Marcatura

L'utilizzo in soccorso non è disciplinato dal regolamento europeo (UE) 2016/425.

ISTRUZIONI D'USO - CONNETTORI

Campo di applicazione

I connettori eventualmente forniti nel prodotto sono certificati secondo la norma EN 362:2004 e sono idonei ad essere utilizzati in un sistema anticaduta per la protezione contro il rischio di cadute dall'alto. Alcuni modelli sono anche certificati secondo la norma EN 12275:2013 per l'uso in ambito alpinistico. Le caratteristiche ed ulteriori certificazioni dei connettori sono evidenziate in **tab.K**, reperendo il/i codici di riferimento sulla marcatura del/i connettore/i forniti nel prodotto.

Classi (tab.K)

EN 362:2004. Classe A: connettore destinato ad essere collegato direttamente ad un ancoraggio specifico. Classe B: connettore di base. Classe T: connettore direzionale. Classe Q: maglia rapida. Classe M: connettore multiuso.

EN 12275:2015. Classe B: connettore di base. Classe H: connettore per l'assicurazione tramite nodo mezzo barcaiolo. Classe K: connettore per via ferrata. Classe X: connettore ovale. Classe Q: maglia rapida. Il materiale principale del connettore è indicato in **tab.K** nella colonna "Material": S = Acciaio, SS = Acciaio inossidabile, AL = Lega di alluminio.

Uso

La lunghezza del connettore deve essere tenuta in considerazione quando è utilizzato con un sistema anticaduta poiché influenza l'altezza di caduta. Il collegamento corretto del connettore è indicato nella **tab.K** e nelle **fig. da K1 a K4**. L'utente di un connettore a chiusura manuale (**fig.K1**) deve evitare di staccarlo molte volte nello stesso turno di lavoro. Per l'utilizzo corretto e per il collegamento ad un punto di ancoraggio affidabile, ad un sotto-sistema e ad altri componenti di un sistema anticaduta, vedi **fig.K4**. Alcune situazioni possono ridurre la resistenza del connettore. Evitare posizionamenti che sollecitino la leva del connettore (**fig.K5-K6**); in caso non sia possibile evitare sollecitazioni sulla leva, scegliere connettori ANSI Z359.12 i quali presentano una migliore resistenza della leva (**fig.K7**).

CONTROLLO E MANUTENZIONE - GOBLIN

Dopo la pulizia, lubrificare i perni dei particolari mobili con lubrificanti a base di silicone.

Nota: pulizia e lubrificazione sono raccomandati dopo ogni uso in ambiente marino.

CONTROLLO E MANUTENZIONE - CONNETTORI

Un connettore perde più della metà della sua resistenza quando la leva è aperta (vedi **tab.K**): controllare il corretto funzionamento della leva prima dell'uso: la leva deve ritornare contro il corpo del connettore al momento della chiusura, il dispositivo di bloccaggio automatico deve chiudersi completamente senza aiuto esterno. Fango, sabbia, vernice, ghiaccio, acqua sporca e altri agenti possono compromettere il funzionamento. Non utilizzare connettori con funzionamento difettoso. Se appare un difetto di funzionamento, pulire e lubrificare il meccanismo con un lubrificante a base di silicone. Pulizia e lubrificazione sono raccomandati dopo ogni utilizzo in ambiente marino. Se

dopo la lubrificazione il difetto persiste mettere il connettore fuori uso.

REVISIONE

La sicurezza degli utilizzatori dipende dalla continua efficienza e durabilità dell'equipaggiamento. Oltre al normale controllo visivo effettuato prima, durante e dopo ogni utilizzo, questo prodotto deve essere esaminato da una persona competente con frequenza di 12 mesi, a partire dalla data del primo utilizzo del prodotto; la registrazione di questa data e dei successivi controlli deve essere effettuata sulla scheda di vita del prodotto: conservare la documentazione per il controllo e per riferimento per tutta la vita del prodotto. Controllare la leggibilità delle marcature del prodotto. In caso di uno dei seguenti difetti il prodotto deve essere messo fuori servizio:

- presenza di deformazioni permanenti su qualsiasi componente
- modifiche non autorizzate apportate al prodotto (saldature, forature, ...)
- malfunzionamento dei meccanismi della leva di bloccaggio, della leva di azionamento, della leva di sicurezza, del pulsante
- bave, spigoli vivi, usura sulle superfici a contatto della corda della leva di bloccaggio, della leva di azionamento, del bloccetto di battuta
- corrosione che altera gravemente lo stato superficiale del metallo (non sparisce dopo un leggero sfregamento con carta vetrata)
- gioco o fuoriuscita del rivetto della leva del moschettone
- incorretto aggancio della leva sul corpo del moschettone
- gioco o fuoriuscita dell'asse di rotazione della leva
- usura generale del corpo del moschettone che causa una sensibile diminuzione della sezione (gole o tacche), la cui profondità è stimata sopra a 1 mm
- presenza di fessure su qualsiasi componente in particolare a livello dell'asse di rotazione della leva

Se l'articolo o uno dei suoi componenti mostrano segni d'usura o difetti, deve essere sostituito, anche solo in caso di dubbio. Ogni elemento che fa parte del sistema di sicurezza può essere danneggiato durante una caduta e deve dunque sempre essere esaminato prima di essere riutilizzato. Ogni prodotto coinvolto in una grave caduta deve essere sostituito, in quanto può aver subito dei danni strutturali non visibili ad occhio nudo.

DURATA DI VITA

La durata di vita è da intendersi in assenza di cause che lo mettano fuori uso e a condizione di effettuare controlli periodici almeno una volta ogni 12 mesi a partire dalla data del primo utilizzo del prodotto e di registrare i risultati nella scheda di vita del prodotto. I seguenti fattori possono però ridurre la vita del prodotto: utilizzo intenso, danni a componenti del prodotto, contatti con sostanze chimiche, temperature elevate, abrasioni, tagli, urti violenti, errori nell'uso e nella conservazione raccomandati. Nel dubbio che il prodotto non offra più la necessaria sicurezza, contattare la società C.A.M.P. SpA o il distributore.

Goblin / Connettori: La durata di vita del prodotto è illimitata.

TRASPORTO

Proteggere il prodotto dai rischi sopraelencati.

FRANÇAIS

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Le Groupe C.A.M.P. apporte une réponse à tous les besoins des travailleurs en hauteur avec des produits légers et novateurs. Ils sont conçus, testés et fabriqués selon un système qualité certifié pour vous apporter un matériel fiable et performant. La présente notice est destinée à vous informer sur la bonne utilisation pour toute la durée

de vie de votre matériel: **lisez, comprenez et conservez cette notice**. En cas de perte, la notice est téléchargeable sur le site **www.camp.it**. La déclaration de conformité UE est aussi téléchargeable sur ce site. Le revendeur doit fournir la notice d'information dans la langue du pays de vente du produit.

UTILISATION

Ce produit ne doit être utilisé que par des personnes entraînées et compétentes ou bien sous la surveillance de personnes entraînées et compétentes. Cette notice ne vous apprendra pas les techniques du travail en hauteur, ou de toute autre activité associée: vous devez avoir reçu une formation adaptée avant d'utiliser ce produit. Grimper ou toute autre activité pour laquelle cet article puisse être utilisé, est dangereux en soi. Un mauvais choix, une utilisation incorrecte ou un mauvais entretien du produit, peuvent provoquer des dommages, des blessures graves ou la mort. L'utilisateur doit être médicalement apte et capable de maîtriser sa sécurité et les situations d'urgences. Pour les systèmes d'arrêt des chutes, il est essentiel pour la sécurité que le dispositif ou le point d'ancrage soit toujours correctement positionné et que le travail soit effectué de manière à réduire au minimum le risque de chutes et la hauteur de chute. Vérifier que l'espace libre requis sous l'utilisateur sur le lieu de travail avant chaque utilisation possible, de manière qu'en cas de chute, il n'y ait pas de collision avec le sol, ni présence d'autre obstacle sur la trajectoire de chute. Un harnais d'antichute est le seul dispositif de préhension du corps qu'il soit permis d'utiliser dans un système d'arrêt des chutes. Le produit doit être utilisé comme indiqué dans cette notice et ne doit en aucun cas être modifié. Il doit être utilisé avec d'autres articles ayant des caractéristiques complémentaires en accord avec les normes européennes (EN) et en tenant compte des limites de chaque pièce du matériel. Certaines utilisations incorrectes sont indiquées dans cette notice mais il est impossible d'énumérer ou même d'imaginer toutes les utilisations incorrectes. Si possible, ce produit doit être personnel.

ENTRETIEN

Nettoyage des parties textiles et plastiques: Laver exclusivement avec de l'eau et du savon neutre (température maximum de 30°C) et laisser sécher naturellement loin des sources de chaleur directe. *Nettoyage des parties en métal:* Laver à l'eau claire et essuyer. *Température:* Garder ce produit en dessous de 80°C. En cas contraire, les caractéristiques du matériel pourraient être altérées. *Agents chimiques:* Rebuter le produit en cas de contact avec des réactifs chimiques, solvants ou carburants qui pourraient altérer les caractéristiques du produit.

STOCKAGE

Conserver le produit non emballé dans un endroit sec, loin de la lumière et de sources de chaleur, de bords ou d'objets coupants, de substances corrosives et de toute autre cause possible de dommage ou détérioration.

RESPONSABILITÉ

La société C.A.M.P. SpA ou le distributeur, décline toute responsabilité en cas de dommage, de blessure ou de décès provoqués par une mauvaise utilisation ou par un produit à marque C.A.M.P. modifié. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de bien comprendre et suivre les instructions de cette notice pour une utilisation correcte et sûre de chaque produit fourni par ou par l'intermédiaire de C.A.M.P. SpA, de l'utiliser seulement pour les activités pour lesquelles il a été réalisé et d'appliquer toutes les procédures de sécurité. Avant l'utilisation de l'équipement, prendre toutes les dispositions concernant la mise en œuvre d'un éventuel sauvetage. Vous êtes personnellement responsables de vos actes et de vos décisions: si vous n'êtes pas en mesure d'assumer les risques qui en découlent, n'utilisez pas cet équipement.

GARANTIE 3 ANS

Ce produit est garanti pendant 3 ans à compter de la date d'achat, pour tout défaut de matière ou de fabrication. La garantie ne couvre pas: l'usure normale, les modifications ou retouches, le mauvais stockage, la corrosion, les dommages dus aux accidents et aux négligences, aux utilisations pour lesquelles ce produit n'est pas destiné.

INFORMATIONS SPÉCIFIQUES

INSTRUCTIONS D'UTILISATION - GOBLIN

Champ d'application

Le C.A.M.P. Goblin est:

- un dispositif de réglage pour support de sécurité, certifié* selon la norme EN 12841:2006 type A, pour une utilisation en combinaison avec des cordes semi-statiques EN 1891 type A ayant un diamètre nominal entre 10 et 11 mm ;
 - un dispositif antichute mobile sur support d'assurage flexible, certifié* pour l'utilisation verticale selon la norme EN 353-2:2002 et vérifié pour l'utilisation horizontale/ selon la méthodologie d'essais PPE-R 11.075 V1, comme spécifié en **tableau A**;
 - un dispositif d'ascension pour support de travail, certifié* selon la norme EN 12841:2006 type B pour une utilisation en combinaison avec des cordes semi-statiques EN 1891 type ayant un diamètre nominal entre 10.5 et 11 mm.
- *Durant le processus de certification, les cordes suivantes sont utilisées:
- EN 12841: Cousin Trestec Spélunca 10 mm, Cousin Trestec Thermocore 11 mm.
 - EN 353-2 : C.A.M.P. Lithium 10.5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10.5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Lluisa 10.5 mm, Korda's Stark 10.5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10.5 mm, Beal Industrie 11 mm (**tab.A**).

Ce produit est destiné à la protection et la prévention des risques de chute d'une hauteur dans l'industrie, dans la construction, dans le sauvetage et, plus généralement, pour toute application de travail en hauteur.

Utilisation

Insérer la corde dans le Goblin, comme indiqué **fig.1**, en respectant le sens de la corde marquée sur l'appareil (**fig.2**). Après l'installation, toujours faire un essai de blocage pour vérifier que l'insertion a été faite dans le bon sens (**fig.3**). Toujours vérifier la correcte fermeture du connecteur passé dans le trou d'attache **[5]**. Il est possible d'insérer une cordelette de sécurité entre le connecteur et le trou **[10]** afin d'éviter la perte de l'appareil: faire particulièrement attention que la longueur et l'emplacement du cordon ne gêne pas le bon fonctionnement du dispositif. Pour connecter le dispositif à un harnais, utiliser exclusivement des connecteurs ovales EN 362 ayant les caractéristiques suivantes: longueur 109 mm (+/-5 mm), charge à la rupture minimale de 25 kN (connecteurs recommandés: C.A.M.P. réf. 0981-1455-1456-1878-2123-2124-2125) (**fig.4a**). Pour l'extension, utilisez uniquement les sangles de connexion «Webbing Lanyard» Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F / «Goblin Rope Lanyard» Art.213901 - 213902 (**fig.4b**). Ne pas utiliser d'autres types de longes et/ou d'absorbateurs d'énergie. Le point d'ancrage doit de être placé au-dessus de la zone de travail et doit être conforme à la norme EN 795 et/ou connu pour avoir une résistance de 12 kN (ancrages métalliques) ou 18 kN (ancrages textiles). Ne jamais monter au-dessus de l'amarrage (**fig.5a**) et empêcher la création de mou sur la corde (**fig.5b**). Il n'est pas nécessaire de fixer ou de mettre sous tension la corde. Pour une amélioration du défilement, il est utile d'appliquer un léger poids au bas de la corde (< 5 kg). La corde ne doit pas dévier latéralement, sinon prendre les précautions adéquates pour éviter le dangereux effet de pendule. Il est nécessaire d'envisager un tirant d'air minimum sous les pieds de l'utilisateur tel que spécifié dans les instructions suivantes. Au-dessous de cette hauteur, l'utilisateur doit être particulièrement prudent parce qu'il ne peut pas être entièrement protégé en cas de chute. Vérifier à chaque utilisation que la longueur de la corde utilisée est adéquate et que l'extrémité libre est bouclée ou nouée afin d'éviter toute sortie accidentelle du dispositif de la ligne d'assurage. Le poids maximal de l'utilisateur, y compris le matériel, est de 100/120/150 kg s'il est seul et 200 kg à deux personnes (voir **tableau A**). Les hautes ou basses températures, l'humidité, la pluie, la glace, l'huile, la poussière peuvent influencer négativement sur la performance du dispositif et de la corde en association. Matériaux principaux: alliage d'aluminium, acier inoxydable. Principale matière des cordes: polyamide. Pour l'installation d'une cordelette anti-perde voir **fig.14** (seulement pour les utilisateurs experts). Pour l'utilisation de l'accessoire Rope Surfer, guide corde pour améliorer le défilement, voir **fig.15**.

Utilisation EN 12841:2006 Type A

Pour cet usage, le pousoir **[8]** doit être placé en position **↑**

En utilisant le Goblin comme dispositif de réglage pour support de sécurité, le dispositif doit être associé exclusivement en combinaison avec des cordes semi-statiques EN 1891 type A ayant un diamètre nominal entre

10 et 11 mm. Toujours se connecter à un point d'attache pour antichute (A) d'un harnais d'antichute EN 361. La connexion peut être réalisée avec un connecteur (**fig.6a**) ou avec une sangle «Webbing Lanyard» Art. 2030026F / «Goblin Rope Lanyard» Art.213901 - 213902 (**fig.6b**). Ne pas connecter le dispositif à des points d'attache pour la suspension ou le maintien au travail d'un harnais EN 813/EN 358. Pendant le déplacement, le dispositif coulisse librement sur la corde suivant les mouvements de l'opérateur. En cas d'arrêt prolongé au même endroit de travail, il est possible de mettre le dispositif en position plus élevée que l'opérateur puis de le bloquer en mettant le poussoir [8] en position ▲ (**fig.7**). Si la corde est utilisée pour la suspension de l'opérateur, elle devient un support de travail et donc un nouveau support de sécurité doit être utilisé pour une sécurité optimale de l'opérateur. Dans le cas de charges dynamiques sur le dispositif, il est possible que cela cause des dommages à la gaine de la corde qui devra être inspectée soigneusement. Dans le cas d'une grave chute, le dispositif et la corde doivent être remplacés. Pour le calcul du tirant d'air minimum voir **fig.10a-10b** et **tableau A**.

Utilisation EN 353-2:2002

Pour cette utilisation, le poussoir [8] doit être placé en position †

En utilisant le Goblin comme dispositif antichute mobile sur support d'assurage flexible, le dispositif doit être associé exclusivement à des cordes semi-statiques bouclées EN 891 type A, comme spécifié en **tableau A**. Toujours se connecter à un point d'attache pour antichute (A) d'un harnais d'antichute EN 361; l'utilisation d'un point d'attache sternal est préférable à une attache dorsale. La connexion doit être effectuée au moyen d'un connecteur ou une sangle «Webbing Lanyard» Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F (**fig.8**). Ne pas connecter le dispositif à des points d'attache pour la suspension ou le maintien au travail d'un harnais EN 813/EN 358. Pour le calcul du tirant d'air minimum voir **fig.10a-10b** et **tableau A**.

Utilisation EN 12841:2006 Type B

Pour cette utilisation, le poussoir [8] doit être placé en position ▲

Pour l'utilisation du Goblin comme dispositif d'ascension pour support de travail, le dispositif doit être associé exclusivement en combinaison avec des cordes semi-statiques EN 891 type A ayant un diamètre nominal entre 10,5 et 11 mm. Toujours se connecter à un point d'attache ventral d'un harnais EN 813. La connexion doit être effectuée au moyen de connecteurs EN 362 et de longues EN 354, avec une longueur totale maximale de 1 m (**fig.9**). Ne pas connecter le dispositif aux points d'attache pour le maintien au travail d'un harnais EN 358. Toujours prévoir l'utilisation combinée avec un support de sécurité pourvu d'un dispositif de réglage de la corde de type A.

Utilisation horizontale/inclinée EPI-R 11.075 v1

L'essai de certification est réalisé sur une arête en acier avec un rayon de $r = 0,5$ mm et sans bavures. Grâce à cet essai, l'équipement peut être utilisé sur des arêtes similaires, comme on peut en trouver par exemple sur des profils en acier laminé, sur des poutres en bois ou sur un parapet couvert et arrondi de toit. L'appareil peut être utilisé sur des structures horizontales/inclinées dont les bords ont un rayon $\geq 0,5$ mm ; cependant, il faut tenir compte du fait que l'utilisation sur des arêtes vives présente des risques supplémentaires et doit donc être limitée au maximum (**fig. 11a**). En utilisation horizontale, les précautions supplémentaires suivantes doivent être prises :

- afin de limiter d'éventuels effets pendulaires, la zone de travail doit être dans la limite de 1,5 m d'écart par rapport à l'axe perpendiculaire au point d'ancrage de l'appareil (**fig. 11a**), dans les autres cas, aucun point d'ancrage ne doit être utilisé seul , mais, par exemple, des dispositifs d'ancrage de type C ou D conformément à la norme EN 795:2012 ;
- si l'arête vive est coupante ou a un rayon inférieur à 0,5 mm, il convient d'éviter toute possibilité de chute sur l'arête, il faut prévoir une protection de l'arête, et il est possible de contacter le fabricant pour d'éventuelles explications complémentaires;
- le point d'ancrage de l'appareil doit toujours être situé au-dessus ou au même niveau que le plan de travail ; éviter le mou (**fig. 11b**) ;
- les opérations de réglage de la longueur doivent être effectuées lorsque l'opérateur ne risque pas de tomber ;
- l'angle formé par le bord vertical de la structure et le plan de travail doit être d'au moins 90° (**fig.11c**) ;

- pour calculer le tirant d'air minimum, se référer à la **fig.11d**;
 - considérer la trajectoire d'une éventuelle chute afin d'éviter les collisions dangereuses avec des obstacles de toute nature ;
 - le poids maximum de l'utilisateur, équipement compris, est de 110/120 kg (**tab.A**) ;
- si le dispositif est ancré à un support d'assurage souple (EN 795:2012 type C), tenir compte de la déformation de celui-ci en cas de chute pour le calcul du tirant d'air nécessaire. Lire les instructions d'utilisation de la ligne d'assurage ;
- prendre les mesures appropriées pour éviter de transpercer la surface de travail.
- Prévoir des équipements de sauvetage adéquats et assurer une formation adéquate des équipes de travail afin qu'elles puissent intervenir rapidement en cas de chute, notamment pour une utilisation horizontale.

Utilisation ANSI/ASSE

Pour l'utilisation selon la norme américaine ANSI/ASSE, voir **fig.16**.

Utilisation EAC

Le Goblin est certifié EAC (norme Russie-Biélorussie-Kazakhstan-Arménie-Kirghizistan).

UTILISATION EN SAUVETAGE

Champ d'application

Le Goblin C.A.M.P. est un dispositif de réglage de la ligne d'assurage pour le secours en accès sur corde à deux personnes, pour être utilisé en combinaison avec des cordes semi-statiques EN 1891 type A ayant un diamètre nominal de 10 à 11 mm.

Utilisation

L'utilisation pour le sauvetage comporte des risques supplémentaires comparé à l'utilisation individuelle: prévoir une formation complémentaire pour les sauveteurs. Pour cet usage, le pousoir **[8]** doit être placé en position **†**. Pour l'utilisation du Goblin comme dispositif antichute pour support de sécurité lors d'un sauvetage sur corde, le dispositif doit toujours être raccordé au point d'attache pour antichute (A) d'un harnais d'antichute EN 361 du sauveteur. Ne pas connecter le dispositif à des points d'attache pour la suspension ou le maintien au travail d'un harnais EN 813/EN 358. Le blessé doit être relié au harnais du sauveteur afin que celui-ci puissent vérifier en permanence le positionnement et le déplacement. La connexion peut être réalisée via un connecteur (**fig.12a**). Dans ce cas, le dispositif doit être associé exclusivement en combinaison avec des cordes semi-statiques EN 1891 type A ayant un diamètre nominal entre 10 et 11 mm. La connexion est également possible via deux connecteurs et une sangle «Webbing Lanyard 26 cm» (**fig.12b**), dans ce cas, le dispositif doit être associé exclusivement à cordes semi-statiques EN 1891 type A avec diamètre nominal entre 10.5 et 11 mm. Pour le calcul du tirant d'air minimum voir **fig.13a-b** et **tableau C**. Éviter toute possibilité de création de mou sur la corde, en évitant les déviations latérales.

Marquage

L'utilisation en sauvetage n'est pas couverte par le règlement européen (UE) 2016/425.

INSTRUCTIONS D'UTILISATION - CONNECTEURS

Champ d'application

Les connecteurs éventuellement fournis dans le produit sont certifiés selon la norme EN 362:2004 et peuvent être utilisés dans un système antichute pour se protéger contre les risques de chutes de hauteur. Certains modèles sont également certifiés selon EN 12275:2013 pour une utilisation dans le cadre de l'alpinisme. Les caractéristiques et autres certifications des connecteurs sont mises en évidence dans le **tab.K**, en repérant le(s) code(s) de référence sur le marquage du/des connecteur(s) fourni(s) dans le produit.

Classes (tab.K)

EN 362: 2004. Classe A: connecteur destiné à être connecté directement à un ancrage spécifique. Classe B : connecteur de base. Classe T : connecteur directionnel. Classe Q : maillon rapide. Classe M : connecteur multiusage.

EN 12275:2015. Classe B : connecteur de base. Classe H : connecteur pour l'assurage avec demi-cabestan. Classe K : connecteur pour la via ferrata. Classe X : connecteur pour ovale. Classe Q : maillon rapide.

Le matériau principal du connecteur est indiqué dans le **tab.K** dans la colonne «Matériau»: S = acier, SS = acier inoxydable, AL = alliage d'aluminium.

Utilisation

La longueur du connecteur doit être prise en considération lorsqu'il est utilisé avec un système antichute car il affecte la hauteur de chute. La connexion du connecteur est indiquée dans le **tab.K** et fig. **K1** à **K4**. L'utilisateur de connecteur à verrouillage manuel (**fig.K1**) doit éviter de le détacher plusieurs fois dans une même journée de travail. Pour une utilisation correcte et pour la connexion à un point d'ancrage fiable, un sous-système et d'autres composants d'un système antichute, voir **fig.K4**. Certaines situations peuvent réduire la résistance du connecteur. Éviter les positions qui sollicitent le doigt du connecteur (**fig.K5-K6**); dans le cas où il n'est pas possible d'éviter les contraintes sur le doigt, choisir des connecteurs ANSI Z359.12 qui ont une meilleure résistance du doigt (**fig.K7**).

CONTRÔLE ET ENTRETIEN – GOBLIN

Après le nettoyage, lubrifier les axes des pièces mobiles avec un lubrifiant à base de silicone.

Remarque:le nettoyage et la lubrification sont recommandés après chaque utilisation en milieu marin.

CONTRÔLE ET ENTRETIEN – CONNECTEURS

Un mousqueton perd plus de la moitié de sa résistance lorsque le doigt est ouvert (voir **tab.K**): vérifier le bon fonctionnement du doigt avant utilisation: le doigt doit revenir contre le corps du connecteur au moment de la fermeture, le verrouillage automatique doit se fermer complètement sans aide extérieure. La boue, le sable, la peinture, la glace, l'eau sale et d'autres agents peuvent nuire au fonctionnement. Ne pas utiliser de connecteurs défectueux. Si un dysfonctionnement apparaît, nettoyer et lubrifier le mécanisme avec un lubrifiant à base de silicone. Le nettoyage et la lubrification sont recommandés après chaque utilisation en milieu marin. Si après lubrification, le défaut persiste, le connecteur doit être mis au rebut.

REVISION

La sécurité de l'utilisateur est liée au maintien de l'efficacité et à la résistance de l'équipement. Outre le contrôle visuel normal fait avant, pendant et après chaque utilisation, ce produit doit être examiné par une personne compétente tous les 12 mois, à compter de la date de la première utilisation du produit. L'enregistrement de cette date et des contrôles successifs doit être effectué sur la fiche de durée de vie du produit: Conserver la notice d'information pour le contrôle et en référence pour toute la durée de vie du produit. Contrôler la lisibilité des marquages du produit. Si un des défauts suivants apparaît, le produit doit être mis au rebut:

- présence de déformation permanente sur tout composant
- modification non autorisée du produit (soudure, perçage, ...)
- mauvais fonctionnement du levier d'actionnement, du levier de blocage, du cliquet de sécurité, du poussoir
- bavures, arêtes vives, causées par l'usure des surfaces en contact avec la corde sur le levier de blocage, le levier d'actionnement, la butée de blocage
- corrosion affectant gravement l'état de surface du métal (ne disparaît pas après un ponçage manuel léger au papier de verre)
- jeu ou desserrissage du rivetage du doigt du mousqueton
- mauvaise accroche du doigt sur le corps du mousqueton

- jeu ou dessertissage de l'axe de rotation du doigt
- usure du corps du mousqueton entraînant une diminution sensible de la section (gorge ou entaille), dont la profondeur est estimée supérieure à 1 mm
- présence de fissure sur tout composant et notamment au niveau de l'axe de rotation du doigt

Si l'article ou un de ses composants, montre des signes d'usure ou des défauts, il doit être changé, même en cas de doute seulement. Chaque élément faisant partie du système de sécurité peut être abîmé durant une chute et il doit donc toujours être examiné avant d'être réutilisé. Tout produit, ayant subi une chute importante, doit être mis au rebut car il peut avoir subi des dommages invisibles à l'œil nu.

DUREE DE VIE

La durée de vie doit être considérée en absence de causes de mise au rebut et à condition d'effectuer des contrôles périodiques au moins une fois tous les 12 mois à partir de la date de la première utilisation du produit et d'enregistrer les résultats dans la fiche de durée de vie du produit. Les facteurs suivants font exception et peuvent réduire la durée de vie du produit: utilisation intense, dommages causés à des composants du produit, contact avec des substances chimiques, températures élevées, abrasions, coupures, chocs violents, mauvaises utilisations et conservation. En cas de doute quant à la sécurité offerte par ce produit, contacter la société C.A.M.P. SpA ou le distributeur.

Goblin / Connecteurs: La durée de vie du produit est illimitée

TRANSPORT

Protéger le produit des risques énoncés ci-dessus.

DEUTSCH

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Die C.A.M.P. Gruppe bietet leichte und innovative Produkte, die auf die Bedürfnisse der Höhenarbeiter zugeschnitten sind. Um die Zuverlässigkeit und Sicherheit dieser Produkte zu gewährleisten, werden sie während ihrer Entwicklungs-, Prüfungs- und Herstellungsphase einer zertifizierten Qualitätskontrolle unterzogen. Diesem Gebrauchsanweisung enthält alle Informationen über die korrekte Anwendung der Produkte und **ist aufmerksam zu lesen und sorgfältig aufzubewahren**. Im Falle von Verlust kann die Gebrauchsanweisung unter **www.camp.it** heruntergeladen werden. Die Europäische Konformitätskennzeichnung kann von dieser Internetseite heruntergeladen werden. Der Wiederverkäufer muss die Gebrauchsanweisung in der jeweiligen Sprache des Landes zur Verfügung stellen, in dem das Produkt verkauft wird.

VERWENDUNG

Diese Ausrüstung darf nur von ausgebildeten und kompetenten Personen oder unter Aufsicht dieser Personen verwendet werden. Diese Gebrauchsanweisung ist nicht gleichzusetzen mit einer Ausbildung, in der Ihnen wichtige Techniken der Industriekletterei übermittelt werden. Sie müssen eine entsprechende Einweisung erhalten haben, bevor Sie diese Ausrüstung verwenden können. Klettern oder jede andere Aktivität, für die dieses Produkt verwendet werden kann, ist potentiell gefährlich. Jede falsche Anwendung bzw. Verwendung oder eine unsachgemäße Wartung der Produkte kann Schäden verursachen, die zu schweren Verletzungen oder zu tödlichen Unfällen führen können. Der Verwender muss demnach medizinisch in der Lage und fähig sein, seine eigene Sicherheit zu verantworten und in Notsituationen sachgemäß zu handeln. Was die Auffangsysteme betrifft, ist es für die Sicherheit wesentlich, dass der Ankerpunkt immer richtig positioniert ist und dass die Arbeiten so durchgeführt werden, dass das Fallrisiko und die Fallhöhe minimiert werden. Kontrollieren Sie vor jedem Einsatz die lichte Höhe unterhalb des Arbeitsplatzes des Benutzers, um sicherzustellen, dass er im Fall eines Absturzes weder auf den Boden prallen noch an irgendwelche den verfügbaren Sturzraum einschränkende Hindernisse stoßen kann. Ein Komplettgurt ist die einzige akzeptable Körperhaltdevorrichtung, die in einem Absturzsicherungssystem

verwendet werden kann. Das Produkt darf ausschließlich wie nachstehend beschrieben benützt und nicht abgeändert werden. Es darf nur zusammen mit anderen, den Europäischen Normen (EN) entsprechenden Vorrichtungen verwendet werden, wobei auf den beschränkten Anwendungsbereich jedes einzelnen Teils zu achten ist. In dieser Gebrauchsanweisung sind einige Beispiele der falschen Anwendung dargestellt, aber die Missbrauchsmöglichkeiten sind so zahlreich, dass sie in ihrer Gesamtheit nicht aufgezählt bzw. aufgezählt werden können. Dieses Produkt sollte ausschließlich zum persönlichen Gebrauch bestimmt werden.

WARTUNG

Reinigung der Textil- und Plastikteile: Spülen Sie die Einzelteile nur mit weichem Wasser und Neutralseife. Verwenden Sie eine maximale Wassertemperatur von 30°C und lassen Sie die Materialien auf natürliche Weise, fern von direkten Wärmequellen, trocknen. **Reinigung der Metallteile:** Spülen Sie die Teile nur mit weichem Wasser und trocknen Sie sie ab. **Temperatur:** Damit die Leistungsfähigkeit und die Sicherheit dieses Produktes nicht beeinträchtigt werden, sollte es Temperaturen über 80°C nicht ausgesetzt werden. **Chemische Substanzen:** Verwenden Sie das Produkt nicht mehr, wenn es mit chemischen Substanzen, Lösungsmitteln oder Kraftstoffen in Berührung gekommen ist, die die Eigenschaften des Produktes beeinträchtigt haben könnten.

LAGERUNG

Bewahren Sie das Produkt unverpackt an einem kühlen, trockenen und dunklen Ort auf, fernab von Wärmequellen, hoher Feuchtigkeit, scharfen Kanten, spitzen Gegenständen, Korrosionsmitteln oder anderen möglichen Schadensquellen.

VERANTWORTUNG

Die Aktiengesellschaft C.A.M.P. SpA und die Wiederverkäufer haften nicht für Schäden, Verletzungen oder tödliche Unfälle, die auf unsachgemäße Anwendung oder auf die Verwendung von abgeänderten Produkt der Marke C.A.M.P. zurückzuführen sind. Es obliegt der Verantwortung des Benutzers bzw. der Benutzerin, sich anhand der Gebrauchsanweisung mit den C.A.M.P. SpA -Produkten vertraut zu machen und sich zu vergewissern, dass, das Produkt nur für den vorgesehenen Zweck verwendet wird und dass alle Sicherheitsvorkehrungen getroffen worden sind. Bevor Sie diese Ausrüstung verwenden, müssen Sie erwägen, wie eine eventuelle Rettungsaktion im Notfall in aller Sicherheit und mit größter Wirksamkeit durchgeführt werden kann. Sie sind persönlich für Ihre Handlungen und Entscheidungen verantwortlich. Wenn Sie nicht in der Lage sind, die daraus entstehenden Risiken zu tragen, sollten Sie diese Ausrüstungsgegenstände nicht benützen.

DREI JAHRE GARANTIE

Auf alle Material- und Fabrikationsfehler haben Sie bei diesem Produkt eine Garantie von drei Jahren ab Kaufdatum. Ausgenommen von der Garantie sind: der normale Verschleiß, Abänderungen oder Nachbesserungen, Korrosionserscheinungen, Schäden aufgrund von Unfällen oder Nachlässigkeit sowie der Gebrauch des Produktes für nicht vorgesehene Einsatzbereiche.

PRODUKTSPEZIFISCHE INFORMATIONEN

GEBRAUCHSANWEISUNG - GOBLIN

Anwendungsbereich

C.A.M.P. Goblin ist:

- eine Einstellvorrichtung des Sicherheitsseils für den Seilzugang, die entsprechend der Norm EN 12841:2006 des Typs A zertifiziert* und in Kombination mit halbstatischen Seilen EN 1891 des Typs A mit einem Nenndurchmesser zwischen 10 und 11 mm zu verwenden ist;
- ein Fallschutz, zertifiziert* ist und gemäß der Testmethode PPE-R 11.075 v1 für den horizontalen/schrägen Einsatz überprüfbar wurde und in Kombination mit einem halbstatischen Seil mit Öse EN 1891 des Typs A (s. **Tabelle A**).
- eine Steigklemme des Arbeitsseils für den Seilzugang, die entsprechend der Norm EN 12841:2006 des Typs B zertifiziert* und in Kombination mit halbstatischen Seilen EN 1891 des Typs A mit einem Nenndurchmesser zwischen 10,5 und 11 mm zu verwenden ist.

* Während des Zertifizierungsverfahrens wurden nachstehende Seile verwendet:

- EN 12841: Cousin Trestep Spéluca 10 mm, Cousin Trestep Thermocore 11 mm.
- EN 353-2 : C.A.M.P. Lithium 10,5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10,5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Luisa 10,5 mm, Korda's Stark 10,5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10,5 mm, Beal Industrie 11 mm (**Tab.A**).

Dieses Produkt ist für den Schutz und die Vermeidung von Absturzrisiken in der Industrie, im Baugewerbe, im Rettungsdienst und allgemeiner für alle Anwendungen bei Höhenarbeiten bestimmt.

Verwendung

Goblin auf dem Seil gemäß **Abb.1** einhängen und dabei die an der Vorrichtung markierte Seilrichtung beachten (**Abb.2**). Nach dem Anbringen immer die Stopp-Funktion überprüfen, um die korrekte Einhängerrichtung sicherzustellen (**Abb.3**). Sich stets vergewissern, dass der Karabiner an der Anschlagöffnung **[5]** einwandfrei geschlossen ist. Es besteht die Möglichkeit, ein Sicherheitsseil zwischen dem Karabiner und der entsprechenden Öffnung **[10]** einzuhängen, damit die Vorrichtung nicht verloren geht: besonders darauf achten, dass die Länge und Position des Seils nicht die einwandfreie Funktion der Vorrichtung beeinträchtigen. Für die Befestigung der Vorrichtung an einem Sicherheitsgurt sind ausschließlich ovale Karabiner EN 362 mit nachstehenden Eigenschaften einzusetzen: Länge 109 mm (+/- 5 mm), minimale Bruchlast 25 kN (empfehlenswert sind die Karabiner C.A.M.P. Art.0981-1455-1878-1456-2123-2124-2124) (**Abb.4a**). Für die Verlängerung ist ausschließlich der Verbindungsriemen „Webbing Lanyard“ Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F / „Goblin Rope Lanyard“ Art.213901 - 213902 (**Abb.4b**) zu verwenden. Keine anderen Arten von Seilen und/oder Falldämpfern einsetzen. Der Anschlagpunkt ist oberhalb des Arbeitsbereichs vorzusehen und muss EN 795 entsprechen und/oder bekanntermaßen eine Festigkeit von 12 kN (Anschlageinrichtung aus Metall) bzw. 18 kN (textile Anschlageinrichtung) aufweisen. Niemals über den Sicherungspunkt steigen und lose Seilbildung vermeiden (**Abb.5**). Das Fixieren oder Spannen des Seils ist nicht erforderlich; zur Verbesserung der Gleiteigenschaften ist ein leichtes Gewicht am Seilende (< 5 kg) nützlich. Das Seil darf nicht seitlich abweichen, andernfalls geeignete Vorkehrungen treffen, um einen gefährlichen Pendeleffekt zu verhindern. Gemäß den nachstehenden Anweisungen ist unter den Füßen des Benutzers eine minimale freie Fallhöhe zu berücksichtigen. Unter dieser Höhe muss der Benutzer besonders achtgeben, da er bei einem Sturz nicht völlig geschützt sein könnte. Bei jedem Einsatz sicherstellen, dass die Länge des verwendeten Seils ausreicht und das freie Ende verknotet und mit einer Öse versehen ist, um den unbeabsichtigten Austritt der Vorrichtung aus dem Sicherheitsseil zu verhindern. Das Höchstgewicht des Benutzers beträgt einschließlich der Ausrüstung 100/120/150 kg für den Einzelseinsatz und 200 kg für den Doppelseinsatz bei Rettungsaktionen (s. **Tabelle A**). Hohe und geringe Temperaturen, Feuchtigkeit, Regen, Eis, Öl, Staub können sich negativ auf die Leistungen der Vorrichtung und der damit verbundenen Seile auswirken. Hauptmaterialien der Vorrichtung: Aluminiumlegierung, Edelstahl. Hauptmaterial der einzusetzenden Seilsicherungssysteme: Polyamid. Zum Einlegen eines verlustsicheren Seils siehe **Abb.14** (nur für erfahrene Benutzer). Den Guide Part zur Unterstützung und zum besserem gleiten des Rope Surfers benutzen. Siehe **Abb.15**.

Verwendung EN 12841:2006 Typ A

Für diesen Einsatz muss der Knopf **[8]** auf **†** positioniert werden.

Für den Einsatz von „Goblin“ als Fallschutz für das Sicherheitsseil bei Arbeiten am Seil ist die Vorrichtung ausschließlich mit halbstatischen Seilen EN 1891 des Typs A mit einem Nenndurchmesser zwischen 10 und 11 mm zu kombinieren. Stets an einen als Fallschutz dienenden Anschlagpunkt (A) eines Haltegurts EN 361 binden. Der Anschluss kann mit einem Karabiner (**Abb.6a**) oder durch zwei Karabiner und ein Gurtband „Webbing Lanyard“ Art. 2030026F / „Goblin Rope Lanyard“ Art.213901 - 213902 (**Abb.6b**) erfolgen. Die Vorrichtung nicht an den Anschlagpunkten für das freie Hängen oder die Positionierung eines Sicherheitsgurts EN 813 / EN 358 anbringen. Bei der Fortbewegung gleitet die Vorrichtung ungehindert auf dem Seil und folgt dabei den Bewegungen des Benutzers. Sollte man für eine längere Zeit an derselben Arbeitsstelle innehalten, kann die Vorrichtung in eine gegenüber dem Benutzer höhere Position gebracht werden, um dann durch Positionierung des Knopfes **[8]** auf

▲ gesperrt zu werden (**Abb.7**). Wird das Sicherheitsseil für das freie Hängen des Benutzers verwendet, verwandelt sich dieses in jeder Hinsicht in ein Arbeitsseil, so dass ein zusätzliches Sicherheitsseil für die optimale Sicherheit des Arbeiters zum Einsatz kommen müsste. Bei dynamischen Belastungen an der Vorrichtung kann dies den Seilmantel beschädigen. Folglich ist eine gründliche Inspizierung nötig. Bei einem schweren Absturz sind Vorrichtung und Seil auszuwechseln. Sich zur Berechnung der minimalen freien Fallhöhe auf **Abb.10a-10b / Tabelle A** beziehen.

Verwendung EN 353-2:2002

Für diesen Einsatz muss der Knopf [8] auf ▲ positioniert werden.

Für den Einsatz von "Goblin" als Fallschutz an flexiblem Seilsicherungssystem ist die Vorrichtung ausschließlich mit einem halbstatischen Seil mit Öse EN 1891 des Typs A (s. **Tabelle A**). Stets an einen als Fallschutz dienenden Anschlagpunkt (A) eines Haltegurts EN 361 binden; die Verwendung eines Anschlagpunkts an der Brust ist einem Anschlagpunkt am Rücken vorzuziehen. Der Anschluss hat durch einen Karabiner oder „Webbing Lanyard“ Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F (**Abb.8**) zu erfolgen. Die Vorrichtung nicht an den Anschlagpunkten für das freie Hängen oder die Positionierung eines Sicherheitsgurts EN 813 / EN 358 anbringen. Sich zur Berechnung der minimalen freien Fallhöhe auf **Abb.10a-10b / Tabelle A** beziehen.

Verwendung EN 12841:2006 Typ B

Für diesen Einsatz muss der Knopf [8] auf ▲ positioniert werden.

Für den Einsatz von "Goblin" als Steigklemme des Arbeitsseils bei Arbeiten am Seil ist die Vorrichtung ausschließlich mit halbstatischen Seilen EN 1891 des Typs A mit einem Nenndurchmesser zwischen 10,5 und 11 mm zu kombinieren. Stets an einen bauchseitigen Anschlagpunkt eines Sicherheitsgurts EN 813 binden. Der Anschluss hat durch Karabiner EN 362 und Seile EN 354 mit einer maximalen Gesamtlänge von 1 m (**Abb.9**) zu erfolgen. Die Vorrichtung nicht an den Anschlagpunkten für die Positionierung eines Sicherheitsgurts EN 358 anbringen. Stets den kombinierten Einsatz mit einem Sicherheitsseil mit Seil-Verstellvorrichtung des Typs A vorsehen.

Horizontaler/schräger Einsatz PPE-R 11.075 v1

Für den Test wurde eine gratfreie Stahlkante mit einem Radius von $r = 0,5$ mm verwendet. Dank dieses Tests kann dieses Gerät auf ähnlichen Kanten genutzt werden, z. B. bei gewalzten Stahlprofilen, Holzbalken oder an einem verkleideten und abgerundeten Dachgeländer. Die Vorrichtung kann daher an horizontalen/schrägen Strukturen verwendet werden, deren Kanten einen Radius $\geq 0,5$ mm aufweisen; dabei muss berücksichtigt werden, dass der Einsatz an scharfen Kanten zusätzliche Risiken mit sich bringt und daher so weit wie möglich eingeschränkt werden sollte (**Abb.11a**). Bei horizontalem Einsatz müssen folgende zusätzliche Vorkehrungen getroffen werden:

- Um mögliche Pendeleffekte einzuschränken, muss sich der Arbeitsbereich innerhalb einer Grenze von 1,5 m Ausschlag gegenüber der senkrecht zum Anschlagpunkt der Vorrichtung verlaufenden Achse befinden (**Abb.11a**); in anderen Fällen dürfen keine einzelnen Anschlagpunkte, jedoch zum Beispiel Anschlageinrichtungen des Typs C oder D gemäß EN 795: 2012 verwendet werden;
- Sofern die scharfe Kante nicht stumpf ist bzw. einen Radius von weniger als 0,5 mm aufweist, sollte jegliche Möglichkeit des Absturzes an der Kante vermieden werden. Zu diesem Zweck muss ein Kantenschutz vorgesehen werden. Eventuelle Angaben dazu können beim Hersteller eingeholt werden;
- Der Anschlagpunkt der Vorrichtung muss sich immer oberhalb oder auf gleicher Höhe mit der Arbeitsebene befinden; ein loses Seil vermeiden (**Abb.11b**);
- Die Längenanpassung sollte durchgeführt werden, wenn für den Benutzer keine Absturzgefahr besteht;
- Der Winkel bestehend aus vertikaler Strukturkante und Arbeitsebene muss mindestens 90° betragen (**Abb.11c**);
- Sich zur Berechnung der minimalen freien Fallhöhe auf **Abb.11d**;
- Die eventuelle Sturzbahn berücksichtigen, um ein gefährliches Aufprallen an Hindernissen jeglicher Art zu vermeiden;
- Das Höchstgewicht des Benutzers, einschließlich der Ausrüstung, beträgt 110/120 kg (**Tab.A**);
- Ist die Vorrichtung mit einem flexiblen Seilsicherungssystem verbunden (EN 795:2012 Typ C), ist bei der Festle-

gung der freien Fallhöhe die Verformung des Systems beim Absturz zu berücksichtigen. Die Gebrauchsanleitung des Seilsicherungssystems lesen;

- Geeignete Maßnahmen treffen, um zu vermeiden, dass die Standfläche beschädigt wird oder bricht.

Sich mit geeigneten Rettungs-ausrüstungen ausstatten und für die nötige Ausbildung der Arbeitsteams sorgen, damit sie bei einem Absturz sofortige Hilfe leisten können, insbesondere bei einem horizontalen Einsatz.

Benutzung nach ANSI/ASSE

Zur Benutzung in Übereinstimmung mit dem amerikanischen ANSI/ASSE Standard, siehe **Abb.16**.

Benutzung nach EAC

Der Goblin ist auch gemäß EAC (Russland-Weißrussland-Kasachstan-Armenien-Kirgisistan Standard) zertifiziert.

VERWENDUNG FÜR RETTUNGSEINSATZ

Anwendungsbereich

C.A.M.P. "Goblin" ist eine Einstellvorrichtung des Sicherheitsseils, die für Rettungseinsätze mit Seilzugang durch zwei Personen geeignet ist und in Kombination mit halbstatischen Seilen EN 1891 des Typs A mit einem Nenndurchmesser zwischen 10 und 11 mm zu verwenden ist.

Verwendung

Für diesen Einsatz muss der Knopf [8] auf $\uparrow$ positioniert werden.

Für den Einsatz von "Goblin" als Fallschutz für das Sicherheitsseil bei Rettungsmaßnahmen am Seil ist die Vorrichtung stets an einen als Fallschutz dienenden Anschlagpunkt (A) des Haltegurts EN 361 des Rettungshelfers zu binden. Die Vorrichtung nicht an Anschlagpunkte für freies Hängen oder für die Positionierung EN 813 / EN 358 binden. Die verunglückte Person ist am Sicherheitsgurt des Rettungshelfers festzumachen, so dass dieser jederzeit seine Position und Bewegung überprüfen kann. Der Anschluss kann mit einem Karabiner (**Abb.12a**) erfolgen. In diesem Fall ist die Vorrichtung ausschließlich mit halbstatischen Seilen EN 1891 des Typs A mit einem Nenndurchmesser zwischen 10 und 11 mm zu kombinieren. Der Anschluss kann auch mit zwei Karabinern und einem Gurtband "Webbing Lanyard 26 cm" (**Abb.12b**) vorgenommen werden. In diesem Fall ist die Vorrichtung ausschließlich mit halbstatischen Seilen EN 1891 des Typs A mit einem Nenndurchmesser zwischen 10,5 und 11 mm zu kombinieren. Die Verwendung für den Rettungseinsatz führt im Vergleich zum Einzelsatz zu zusätzlichen Risiken: Für eine zusätzliche Ausbildung der Rettungshelfer sorgen. Die Möglichkeiten einer losen Seilbildung vermeiden, seitliche Abweichungen von der Vertikalen verhindern. Sich zur Berechnung der minimalen freien Fallhöhe auf **Abb.13a-b** / **Tabelle C** beziehen.

Kennzeichnung

Verwendung für Rettungseinsatz unterliegt nicht der Europäischen Verordnung (EU) 2016/425.

GEBRAUCHSANWEISUNG - KARABINERS

Anwendungsbereich

Alle im Produkt gelieferten Verbindungselemente sind gemäß der Norm EN 362:2004 zertifiziert und eignen sich für die Verwendung in einem Aufhängesystem zum Schutz gegen eine Absturzgefahr aus der Höhe. Einige Modelle sind auch nach der Norm EN 12275:2013 für den Bergsteigereinsatz zertifiziert. Die Eigenschaften und weiteren Zertifizierungen der Verbindungselemente sind in **Tab. K** hervorgehoben, wobei der/die Referenzcode(s) auf der Kennzeichnung des/der im Produkt gelieferten Verbindungsmittel(s) zu finden ist/sind.

Klassen (Tab.K)

EN 362:2004. Klasse A: Verbindungselement, das dazu bestimmt ist, direkt mit einem spezifischen Anschlag verbunden zu werden. Klasse B: Basisverbindungselement. Klasse T: richtungsabhängiges Verbindungselement. Klasse Q: Schließring. Klasse M: Mehrzweck-Verbindungselement. EN 12275:2015. Klasse

B: Basisverbindungselement. Klasse H: Verbindungselement zum Sichern mit Halbmastwurf. Klasse K: Verbindungselement für Klettersteige. Klasse X: ovales Verbindungselement. Klasse Q: Schließring. Das Hauptmaterial des Verbindungselements ist in **Tab.K** in der Spalte "Material" angegeben: S = Stahl, SS = Edelstahl, AL = Aluminiumlegierung.

Verwendung

Die Länge des Verbindungselements muss bei der Verwendung mit einem Auffangsystem berücksichtigt werden, da es die Fallhöhe beeinflusst. Die Verbindung vom Karabiner wird in der **Tabelle K** und Abb. **K1** bis **K4** angegeben. Der Benutzer von einem Karabiner mit manuellem Verriegelungssystem (Abb.**K1**) muss vermeiden, dass das Gerät wiederholt am selben Tag aus- und eingelegt wird. Zur korrekten Verwendung und Verbindung mit einem zuverlässigen Anschlagpunkt, einem Teilsystem und anderen Bestandteilen eines Auffangsystems siehe **Abb.K4**. In einigen Situationen kann sich der Widerstand des Verbindungselements verringern. Positionierungen vermeiden, die den Hebel des Verbindungselements belasten (**Abb.K5-K6**); falls man Hebelbelastung nicht vermeiden kann, sind Verbindungselemente ANSI Z359.12 zu wählen, die einen besseren Hebelwiderstand aufweisen. (**Abb.K7**).

KONTROLLE UND WARTUNG - GOBLIN

Nach der Säuberung sind die Bolzen der beweglichen Teile mit Silikonschmiermitteln zu schmieren.

Anmerkung: Säuberung und Schmierung sollten nach jedem Meereseinsatz vorgenommen werden.

KONTROLLE UND WARTUNG - KARABINERS

Ein Verbindungselement verliert mehr als die Hälfte seiner Widerstandsfähigkeit, wenn der Schnapper offen ist (siehe **Tabelle K**): Vor dem Gebrauch prüfen, ob der Hebel einwandfrei funktioniert: Der Hebel muss beim Schließen gegen den Körper des Verbindungselements zurückschnellen, die automatische Verriegelungsvorrichtung muss ohne externe Hilfe vollständig schließen. Schlamm, Sand, Lackfarbe, Eis, schmutziges Wasser und andere Stoffe können die Funktionsweise beeinträchtigen. Keine Verbindungselemente mit Fehlfunktion verwenden. Bei einer Fehlfunktion den Mechanismus mit einem Silikonschmiermittel reinigen und schmieren. Säuberung und Schmierung sollten nach jedem Meereseinsatz vorgenommen werden. Sollte der Defekt auch nach dem Schmieren noch anstehen, darf das Verbindungselement nicht weiterverwendet werden.

ÜBERPRÜFUNG

Die Sicherheit der Benutzer hängt von der uneingeschränkten Wirkungskraft und Haltbarkeit der Ausrüstung ab. Dieses Produkt ist neben der normalen Sichtkontrolle, die es vor, während und nach jedem Einsatz auszuführen gilt, alle 12 Monate, d.h. ab dem Ersteinsatzdatum des Produkts, durch eine Fachperson überprüfen zu lassen. Dieses Datum sowie das der darauffolgenden Überprüfungen sind in das Produktdatenblatt einzutragen: Die Unterlagen für die Kontrolle und Bezugnahme die ganze Lebensdauer des Produkts hindurch aufbewahren. Vergewissern Sie sich, dass die Produktkennzeichnung lesbar ist. Sollte einer der nachstehenden Defekte festgestellt werden, darf das Produkt nicht mehr verwendet werden:

- Vorhandensein dauerhafter Verformungen an irgendeinem Teil
- unerlaubte Änderungen am Produkt (Schweißungen, Bohrungen...)
- Funktionsstörung der Mechanismen des Sperrhebels, Betätigungshebels, Sicherheitshebels, Knopfes
- Grate, scharfe Kanten, Verschleiß der Kontaktflächen mit dem Seil am Sperrhebel, Betätigungshebel, Anschlagbock
- Korrosion, die den Oberflächenzustand des Metalls gravierend verändert (und die auch nach leichtem Reiben mit Schmirgelpapier nicht verschwindet)
- Spiel oder Austreten der Niete aus dem Schnapper des Karabiners
- Fehlerhaftes Einrasten des Schnappers am Körper des Karabiners
- Spiel oder Austreten der Gelenkniete des Schnappers

- Allgemeine Abnutzung des Körpers, welche eine spürbare Reduzierung des Querschnitts von bis zu 1mm mit sich bringen kann
 - Vorhandensein von Rissen an einem beliebigen Element und insbesondere an der Drehachse des Hebels
- bei Schnellverschlüssen, Schwierigkeiten beim vollständigen manuellen Festziehen der Mutter
- Sollte einer der nachstehenden Defekte festgestellt werden, darf die Gurtschleife nicht mehr verwendet werden:
- Vorhandensein von Rissen an einem beliebigen Element und insbesondere an der Drehachse des Hebels
- Falls das Produkt bzw. ein Bestandteil des Produkts Mängel oder starke Abnutzung aufweist oder auch nur aufzuweisen scheint, muss es sofort ausgetauscht werden. Jeder durch einen Absturz beanspruchte Bestandteil des Sicherungssystems kann Schäden aufweisen und muss vor dem nächsten Gebrauch geprüft werden. Nach einem harten Fangstoß darf das Produkt nicht mehr benutzt werden, da dadurch innere, mit dem bloßen Auge nicht erkennbare Schäden entstanden sein könnten, die seine Festigkeit und Funktionsfähigkeit vermindert haben.

LEBENSDAUER

Während dieser Lebensdauer dürfen keine Umstände auftreten, die das Produkt außer Betrieb setzen. Ferner sind zumindest einmal jede 12 Monate ab seinem Ersteinsatzdatum regelmäßige Kontrollen durchzuführen und die Ergebnisse in das Produktdatenblatt einzutragen. Die folgenden Faktoren verringern die Lebensdauer des Produktes: Intensiver Gebrauch, Beschädigung eines oder mehrerer Produktbestandteile, Berührung mit chemischen Substanzen, hohe Temperaturen, unsachgemäße Verwendung und Lagerung, starke Stürze, Abrieb und Schnitte. Falls Sie vermuten, dass das Produkt nicht mehr sicher und zuverlässig ist, setzen Sie sich in Verbindung mit C.A.M.P. SpA oder Ihrem Wiederverkäufer.

Goblin / Karabiners: Die Lebensdauer des Produkts ist unbegrenzt.

TRANSPORT

Das Produkt vor den oben erwähnten Risiken schützen.

X - KENNZEICHNUNG

1. Name und Anschrift des Herstellers
2. Name der Vorrichtung
3. Referenznummer des Produkts
4. Einhängerichtung des Seils
5. Position „Fallschutz“
6. Position „Seilklemme“
7. Geltende Norm und Jahr Veröffentlichung
8. Zugelassene Seilarten und -durchmesser
9. Maximale Gebrauchslast
10. Herstellungsdatum (Monat/Jahr)
11. Seriennummer
12. Gebrauchsanweisung lesen
13. Entspricht der Europäischen Verordnung (EU) 2016/425
14. Nr. des Organs zur Herstellungskontrolle des Produkts
15. Das Modell ist auch gemäß EAC (Russland-Weissrussland-Kasachstan-Armenien-Kirgisistan standard) zertifiziert
16. Das Modell ist auch gemäß ANSI (USA)
17. Klassifizierung gemäß EN 362
18. Bruchlast Hauptachse
19. Bruchlast Zweitachse

20. Bruchlast bei offenem Schnapper

Y - NOMENKLATUR

- [1] Bewegliche Gehäuseflanke
- [2] Fixe Gehäuseflanke
- [3] Sperrhebel
- [4] Betätigungshebel
- [5] Anschlagöffnung

- [6] Anschlagblock
- [7] Sicherheitshebel
- [8] Knopf
- [9] Seilrolle
- [10] Öffnung für Seil zwecks Verlustschutz

KARABINERS

- [11] Körper
- [12] Schnapper

- [13] Sperrvorrichtung
- [14] Gelenknie des Schnappers

W1 - Organ zur Herstellungskontrolle des Produkts:

W2 - Zertifikationsorganismus für EU-Typ:

J - DATENBLATT

- | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| 1. Modell | 4. Kaufdatum | 7. Bemerkungen | 10. OK |
| 2. Seriennummer | 5. Datum der ersten Verwendung | 8. Kontrolle alle 12 Monate | 11. Name/Unterschrift |
| 3. Herstellungsdatum (Monat/Jahr) | 6. Benutzer | 9. Datum | 12. Datum der nächsten Überprüfung |

ESPAÑOL

INFORMACIÓN GENERAL

El Grupo C.A.M.P. da respuesta a todas las necesidades de los trabajadores en altura con artículos ligeros e innovadores que son diseñados, testados y fabricados dentro de un sistema de calidad certificado, con el fin de ofrecer un producto fiable y seguro. Las presentes instrucciones están destinadas a informar sobre la correcta utilización del producto durante toda su vida. **Lea, entienda y conserve estas instrucciones.** En caso de pérdida, puede descargarlas en el sitio web www.camp.it. La declaración de conformidad UE se puede descargar de esta página web. El distribuidor debe proporcionar el manual de información en la lengua del país en que se vende el producto.

UTILIZACIÓN

Este equipo debe ser utilizado únicamente por personas formadas y competentes o bajo la supervisión directa de personal con la formación y competencias adecuadas. Estas instrucciones no enseñan técnicas para trabajar en altura ni para cualquier otra actividad asociada, por lo que es necesario haber recibido una formación adecuada antes de utilizar este equipo. La escalada y cualquier otra actividad en la que estos productos puedan ser utilizados son intrínsecamente peligrosas. No escoger el equipo adecuado, usarlo incorrectamente o no realizar el mantenimiento debido podría producir daños, lesiones o incluso la muerte. El usuario debe estar médicamente apto y ser capaz de velar por su seguridad y de proceder correctamente en situaciones de emergencia. Para usar los equipos anticaídas de forma segura, es esencial que el dispositivo o el punto de anclaje estén posicionados correctamente y que el trabajo se realice de forma que minimice tanto el riesgo de caída como la altura de la propia caída. Antes de cada utilización, compruebe que la distancia de seguridad con respecto al lugar de trabajo es correcta, para que, en caso de accidente, no llegue a colisionar con el suelo o con otros obstáculos que pudieran encontrarse en la trayectoria de caída. El arnés integral es el único dispositivo de suspensión que se debe emplear en sistemas anticaída. Este producto debe usarse como se indica en las instrucciones y no se debe modificar en ninguna circunstancia. Puede utilizarse conjuntamente con cualquier otro producto de acuerdo con las especificaciones y las normas EN,

considerando las limitaciones particulares de cada producto. En esta nota se indican únicamente algunos de los usos no permitidos o indebidos. Existen muchos más, pero es imposible citarlos todos o incluso llegar a imaginarlos. Se recomienda que este producto se destine al uso personal de un individuo.

MANTENIMIENTO

Limpieza de las partes textiles y de plástico: aclárelas con agua limpia (<30°C) y jabón neutro, no aplique calor directo. *Limpieza de las partes metálicas:* aclárelas con agua limpia y séquelas. *Temperatura:* mantenga este producto siempre a una temperatura inferior a 80°C, de lo contrario, podría alterar su funcionamiento. *Sustancias químicas:* no use este producto si ha estado en contacto con alguna sustancia química, disolvente o carburante que puedan alterar sus características.

ALMACENAMIENTO

Conservar el producto desembalado en un lugar fresco, seco, oscuro y lejos de cualquier fuente de calor, nivel de humedad elevado u otros agentes corrosivos que puedan dañarlo.

RESPONSABILIDAD

La firma C.A.M.P. SpA, o el distribuidor, no aceptará ninguna responsabilidad ante daños, lesiones o muertes ocasionados por el mal uso o modificación de cualquier producto de la marca C.A.M.P. . Es responsabilidad del usuario en todo momento asegurarse de que entiende la correcta y segura utilización de cualquier producto de C.A.M.P. SpA, de que lo utiliza solo para la actividad para la que ha sido diseñado y de que aplica todas las medidas de seguridad. Antes de su utilización, debe asegurarse de que conoce el procedimiento para un rescate seguro y eficiente. Usted asume personalmente la responsabilidad de sus acciones y los riesgos que pueda correr. Si no es capaz de cumplir esta normativa, no utilice este equipamiento.

3 AÑOS DE GARANTÍA

Este producto tiene una garantía de tres años, que comienza a contar a partir de la fecha de adquisición, contra defectos de materiales o de fabricación. Esta garantía no cubre: desgaste, modificaciones o alteraciones, incorrecta conservación, corrosión, uso inadecuado y usos para los cuales no haya sido diseñado.

INFORMACION ESPECÍFICA

INSTRUCCIONES DE USO - GOBLIN

Descripción

C.A.M.P. Goblin está:

- un dispositivo de regulación de la línea de seguridad para acceso mediante cuerda, certificado* según la normativa EN 12841:2006 tipo A, que se utiliza con cuerdas semiestáticas EN 1891 tipo A con un diámetro nominal de entre 10 y 11 mm;
- un dispositivo anticaída de tipo guiado, certificado* para uso vertical según la normativa EN 353-2:2002 y verificado para uso horizontal/inclinado según la metodología de ensayo PPE-R 11.075 v1, que se utiliza con una cuerda semiestática con bucles cosidos EN 1891 tipo A (**tabla A**);
- un dispositivo ascensor de la línea de trabajo para acceso mediante cuerda, certificado* según la normativa EN 12841:2006 tipo B, que se utiliza con cuerdas semiestáticas EN 1891 tipo A con un diámetro nominal de entre 10.5 y 11 mm.

* Durante el proceso de certificación se utilizaron las siguientes cuerdas:

- EN 12841: Cousin Trestec Spélunca 10 mm, Cousin Trestec Thermocore 11 mm.
- EN 353-2 : C.A.M.P. Lithium 10.5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10.5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Lluisa 10.5 mm, Korda's Stark 10.5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10.5 mm, Beal Industrie 11 mm (**tab.A**).
- Este producto está destinado a la protección y prevención de los riesgos de caídas desde alturas en la industria, construcción, rescate y, en general, en cualquier aplicación de trabajos en altura.

Utilización

Introduzca el Goblin en la cuerda tal y como se muestra en la **fig.1**, respetando la dirección de la cuerda indicada en el dispositivo (**fig.2**). Al concluir la instalación, efectúe siempre una prueba de bloqueo para comprobar que está introducido en el sentido correcto (**fig.3**). Compruebe siempre que el conector está cerrado adecuadamente en el orificio de anclaje [**5**]. Es posible introducir una cuerda de seguridad entre el conector y el orificio procedente [**10**] para evitar la pérdida del dispositivo. Asegúrese de que la longitud y la posición de la cuerda de seguridad no interfieran en el correcto funcionamiento del dispositivo. Para conectar el dispositivo a un arnés, utilice exclusivamente conectores ovalados EN 362 con las siguientes características: 109 mm (+/-5 mm) de largo, carga de rotura mín. 25 kN (se recomiendan conectores C.A.M.P. art. 0981-1455-1878-1456-2123-2124-2125) (**fig.4a**). Para prolongarlo, utilice exclusivamente las cintas de conexión "Webbing Lanyard" Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F / "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 (**fig.4b**). No use otros tipos de cuerdas y/o absorbedores de energía. El punto de anclaje debe colocarse por encima de la zona de trabajo y debe cumplir con la norma EN 795 y/o tener una resistencia de 12 kN (anclajes metálicos) o 18 kN (anclajes textiles). Nunca se suba al anclaje y evite que la cuerda esté floja (**fig.5**). No es necesario fijar o tensar la cuerda y para mejorar el desplazamiento resulta útil colocar un pequeño peso al final de la cuerda (< 5 kg). La cuerda no se debe desviar lateralmente. Si esto sucede, tome las precauciones necesarias para evitar un peligroso efecto péndulo. Es necesario mantener una distancia de seguridad mínima bajo los pies del usuario, tal y como se explica en las siguientes instrucciones. Si no se mantiene esta altura de seguridad, el usuario debe tomar precauciones especiales, porque podría no estar totalmente protegido en caso de caída. Controle bajo cualquier circunstancia que la longitud de la cuerda usada sea suficiente y que el extremo libre esté anudado o con un bucle cosido, para evitar que el dispositivo se salga accidentalmente de la línea de seguridad. El peso máximo del usuario, equipamiento incluido, es de 100/120/150 kg para uso individual y de 200 kg para uso doble en situaciones de rescate (**tabla A**). Las temperaturas altas o bajas, la humedad, la lluvia, el hielo, el aceite o el polvo pueden influir negativamente en las prestaciones del dispositivo y de las cuerdas que se usan con él. Materiales principales del dispositivo: aleación de aluminio, acero inoxidable. Material principal de las líneas de anclaje que se deben usar: poliamida. Para instalar una cuerda antipérdida véase **fig.14** (solo para usuarios expertos). Para el uso del Rope Surfer, accesorio para el guiado de la cuerda que mejora el deslizamiento, ver **fig.15**.

Uso EN 12841:2006 tipo A

En este uso, el botón [**8**] debe estar situado en posición †

Para usar el "Goblin" como dispositivo anticaída con la línea de seguridad durante trabajos en cuerda, el dispositivo debe emplearse exclusivamente con cuerdas semiestáticas EN 1891 tipo A, con un diámetro nominal de entre 10 y 11 mm. Conéctelo siempre a un punto de anclaje anticaída (A) de un arnés de cuerpo EN 361. La conexión se puede realizar con un conector (**fig.6a**) o mediante dos conectores y una cinta "Webbing Lanyard" Art. 2030026F / "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 (**fig.6b**). No conecte el dispositivo a los puntos de anclaje para suspensión o para mantenimiento de un arnés EN 813 / EN 358. Cuando el trabajador se mueve, el dispositivo se desplaza libremente por la cuerda siguiendo sus movimientos. En caso de parada prolongada en el mismo lugar de trabajo, es posible colocar el dispositivo en una posición más elevada con respecto al operador y bloquearlo situando el botón [**8**] en posición ▲ (**fig.7**). Si la línea de seguridad se usa para mantener al trabajador suspendido, entonces se convierte para todos los efectos en una línea de trabajo y, por lo tanto, se debe usar una línea de seguridad adicional para garantizar la máxima seguridad del operador. Si se cargan pesos dinámicos sobre el dispositivo, es posible que se dañe la vaina de la cuerda, por lo que es necesario inspeccionarla a fondo. Tras una caída grave, es necesario sustituir el dispositivo y la cuerda. Para calcular la distancia mínima de seguridad, consulte la **fig.10a-10b** y **tabla A**.
Uso EN 353-2:2002

En este uso, el botón [**8**] debe estar situado en posición †

Para usar el "Goblin" como dispositivo anticaída con la línea de anclaje flexible, el dispositivo se debe emplear exclusivamente con una cuerda semiestática con bucles cosidos EN 1891 tipo A (**tabla A**). Conéctelo siempre a un punto de anclaje anticaída (A) de un arnés de cuerpo EN 361. Es preferible usar un punto de anclaje externo y no

uno dorsal. Para la conexión, se debe usar un conector o “Webbing Lanyard” Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F (**fig.8**). No conecte el dispositivo a los puntos de anclaje para suspensión o para mantenimiento de un arnés EN 813 / EN 358. Para calcular la distancia mínima de seguridad, consulte la **fig.10a-10b y tabla A**.

Uso EN 12841/2006 tipo B

En este uso, el botón **[8]** debe estar situado en posición ▲

Para usar el “Goblin” como ascensor con la línea de trabajo durante trabajos en cuerda, el dispositivo debe emplearse exclusivamente con cuerdas semiestáticas EN 1891 tipo A, con un diámetro nominal de entre 10.5 y 11 mm. Conéctelo siempre a un punto de anclaje ventral de un arnés EN 813. Para la conexión, se deben usar conectores EN 362 y cuerdas EN 354, con una longitud total máxima de 1 m (**fig.9**). No conecte el dispositivo a los puntos de anclaje para el mantenimiento de un arnés EN 358. Se debe usar siempre con una línea de seguridad con regulador de cuerda metálica de tipo A.

Uso horizontal/inclinado PPE-R 11.075 y1

Para la prueba se utilizó un borde de acero con un radio de $r = 0,5$ mm y sin rebabas. Gracias a esta prueba, el equipo puede ser utilizado en bordes similares, como se puede encontrar, por ejemplo, en perfiles de acero laminado, vigas de madera o en una barandilla de techo revestida y redondeada. Es posible utilizar el dispositivo en estructuras horizontales/inclinadas cuyos bordes tengan un radio $\geq 0,5$ mm; sin embargo, debe tenerse en cuenta que el uso en bordes afilados presenta riesgos adicionales y, por tanto, debe limitarse en la medida de lo posible (**fig. 11a**). Se deben tomar las siguientes precauciones adicionales para el uso horizontal:

- para limitar los posibles efectos de péndulo, la zona de trabajo debe estar dentro del límite de 1,5 m de desviación del eje perpendicular al punto de anclaje del dispositivo (**fig. 11a**), en otros casos, no se deben utilizar puntos de anclaje simples, sino, por ejemplo, dispositivos de anclaje tipo C o D de acuerdo con la norma EN 795: 2012;
- si el borde es afilado o tiene un radio inferior a 0,5 mm, debe evitarse cualquier posibilidad de caída sobre el borde, y debe proporcionarse una protección de bordes, y ponerse en contacto con el fabricante para obtener eventuales indicaciones;
- el punto de anclaje del dispositivo debe estar siempre situado por encima o al mismo nivel que la superficie de trabajo; evite las holguras (**fig. 11b**);
- las operaciones de ajuste de la longitud deben realizarse cuando el operador no corra peligro de caerse;
- el ángulo formado por el borde vertical de la estructura y la superficie de trabajo debe ser de al menos 90° (**fig.11c**);
- consulte la **fig.11d** para el calcular la altura libre mínima;
- considerar la trayectoria de una posible caída para evitar colisiones peligrosas con obstáculos de cualquier tipo;
- tenga en cuenta la trayectoria de una posible caída para evitar impactos peligrosos contra obstáculos de cualquier tipo;
- el peso máximo del usuario, incluido el equipo, es de 110/120 kg (**tabla A**);
- si el dispositivo está anclado a una línea de anclaje flexible (EN 795:2012 tipo C), tenga en cuenta la deformación de esta en caso de caída al fijar el determinar la altura libre necesaria. Lea las instrucciones de uso de la línea de anclaje;
- tome las medidas adecuadas para evitar que el suelo colapse.

Adopte equipamientos de rescate adecuados y proporcione una formación adecuada a los equipos de trabajo para que puedan intervenir rápidamente en caso de caída, en particular para el uso horizontal.

Uso ANSI/ASSE

Para la utilización conforme al estándar americano ANSI/ASSE, ver **fig.16**.

Uso EAC

El Goblin está certificado de acuerdo a la norma EAC (Rusia-Bielorrusia-Kazajistán-Armenia-Kirguistán estándar).

USO EN RESCATE

Descripción

C.A.M.P. "Goblin" es un dispositivo de regulación de la línea de seguridad, para rescates con acceso de dos personas mediante cuerda metálica, que se utiliza con cuerdas semiestáticas EN 1891 tipo A con un diámetro nominal de entre 10 y 11 mm.

Uso

En este uso, el botón **[8]** debe estar situado en posición **†**

Para usar el "Goblin" como dispositivo anticaída con la línea de seguridad durante un rescate con cuerda, el dispositivo debe estar conectado de forma constante a un punto de anclaje anticaída (A) del arnés de cuerpo EN 361 del personal de rescate. No conecte el dispositivo a puntos de anclaje para suspensión o para mantenimiento EN 813 / EN 358. La persona accidentada se debe conectar al arnés de quien acude a rescatarla de forma que permita que éste controle en todo momento su posición y movimiento. Se puede realizar la conexión mediante un conector (**fig.12a**), en cuyo caso el dispositivo debe usarse exclusivamente con cuerdas semiestáticas EN 1891 tipo A con un diámetro nominal de entre 10 y 11 mm. También se puede realizar la conexión mediante dos conectores y una cinta "Webbing Lanyard 26 cm" (**fig.12b**), en cuyo caso el dispositivo debe usarse exclusivamente con cuerdas semiestáticas EN 1891 tipo A con un diámetro nominal de entre 10,5 y 11 mm. Usar el dispositivo en situaciones de rescate implica riesgos que no existen cuando se emplea para un solo individuo, por lo que es necesario que el personal de rescate reciba una formación específica. Evite que la cuerda se afloje y que se desvíe lateralmente con respecto a la vertical. Para calcular la distancia mínima de seguridad, consulte la **fig.13a-b** y **tabla C**.

Marcaje

El uso en rescate no está contemplado por el reglamento europeo (UE) 2016/425.

INSTRUCCIONES DE USO - CONECTORES

Descripción

Todos los conectores suministrados en el producto están certificados de acuerdo con la norma EN 362:2004 y son aptos para su uso en un sistema anticaída para la protección contra el riesgo de caídas desde alturas. Algunos modelos también están certificados de acuerdo con la norma EN 12275:2013 para su uso en montañismo. Las características y otras certificaciones de los conectores se destacan en la **tabla K**, localizando el(los) código(s) de referencia en el marcado del(los) conector(es) suministrado(s) en el producto.

Clases (**tabla K**)

EN 362:2004. Clase A: conector diseñado especialmente para engancharlo directamente a un tipo específico de anclaje. Clase B: conector básico. Clase T: conector de terminación. Clase Q: eslabón rápido. Clase M: conector multiuso. EN 12275:2015. Clase B: conector básico. Clase H: conector que garantiza la máxima seguridad mediante nudo dinámico. Clase K: conector para vía ferrata. Clase X: conector oval. Clase Q: eslabón rápido. El material principal del conector se indica en la **tabla K** en la columna «Material»: S = Acero, SS = Acero inoxidable, AL = Aleación de aluminio.

Utilización

La longitud del conector debe tenerse en cuenta cuando se utiliza con un sistema de anticaída, ya que incide en la altura de caída. La conexión del conector se indica en el **tabla K** o y fig. **K1** a **K4**. El usuario del conector de bloqueo manual (**fig.K2**) debe evitar abrirlo varias veces en un mismo día de trabajo. Para el uso correcto y la conexión a un punto de anclaje fiable, a un subsistema y a otros componentes de un sistema anticaída, véase la **fig.K4**. Algunas situaciones pueden reducir la resistencia del conector. Evite las posiciones que fuercen el gatillo del conector (**fig. K5-K6**); en caso de que no sea posible evitar la tensión del gatillo, elija los conectores ANSI Z359.12 que tienen una

mejor resistencia del gatillo (**fig.K7**).

CONTROL Y MANTENIMIENTO – GOBLIN

Después de limpiarlo, lubrique los pernos de los móviles con lubricantes a base de silicona.

Nota: se recomienda limpiarlo y lubricarlo después de usarlo en entornos marítimos.

CONTROL Y MANTENIMIENTO - CONECTORES

Un mosquetón pierde más de la mitad de su resistencia cuando el gatillo está abierto (ver **tabla K**): compruebe el correcto funcionamiento del gatillo antes de usarlo: el gatillo debe volver contra el cuerpo del conector al cerrarse, el dispositivo de bloqueo automático debe cerrarse completamente sin ayuda externa. El lodo, la arena, la pintura, el hielo, el agua sucia y otros agentes pueden dificultar su funcionamiento. No utilice conectores con un funcionamiento defectuoso. Si se presenta un fallo de funcionamiento, limpie y lubrique el mecanismo con un lubricante de silicona. Se recomienda limpiarlo y lubricarlo después de cada uso en un ambiente marino. Si después de la lubricación el defecto persiste, el mosquetón debe ser desechado.

REVISIÓN

La seguridad de los usuarios depende de la continua eficiencia y durabilidad del equipo. Además de la inspección normal requerida antes, durante y después de cada uso, este producto debe ser examinado por una persona con competencia para ello con una frecuencia de 12 meses, a partir de la fecha del primer uso del producto. En la ficha de la vida útil del producto, se debe indicar dicha fecha y la de los sucesivos controles efectuados: conservar la documentación para controlar y para consultar durante toda la vida útil del producto. Asegúrese siempre de que las marcas del producto siguen siendo legibles. En caso de que exista uno de los siguientes defectos, el producto debe dejar de usarse de inmediato:

- presencia de deformaciones permanentes en cualquier componente
- modificaciones no autorizadas realizadas al producto (soldaduras, perforaciones, etc.)
- funcionamiento incorrecto de los mecanismos de la leva de bloqueo, de la leva de accionamiento, de la leva de seguridad o del botón
- Rebabas, aristas vivas, desgaste en las superficies que están en contacto con la cuerda de la leva de bloqueo, de la leva de accionamiento o del tope de bloqueo
- corrosión que altera gravemente el estado de la superficie del metal (no desaparece tras un ligero frotamiento con papel de lija)
- juego o desengaste del remachado del gatillo del mosquetón
- enganche incorrecto del gatillo sobre el cuerpo del mosquetón
- juego o desengaste del eje de rotación del gatillo
- desgaste generalizado del cuerpo del conector: aquel que produzca una reducción significativa de la sección del conector o que sea mas profundo de 1 mm
- presencia de grietas en cualquier componente y en particular a nivel del eje de rotación de la palanca

Si el producto o alguno de sus componentes presentan signos de desgaste o defectos, o se duda de que los posea, debe ser retirado inmediatamente, ya que puede haber sufrido daños no visibles a simple vista. Cualquier componente del sistema puede resultar dañado durante una caída y, en consecuencia, se debe examinar siempre antes de volver a utilizarlo. Todo producto que se haya empleado para parar una caída grave debe ser sustituido, porque puede que haya sufrido daños no perceptibles a simple vista.

VIDA ÚTIL

Se entiende que la duración de la vida útil será la indicada siempre y cuando no ocurran eventos que provoquen que el producto sea inutilizable, se efectúen los controles periódicos como mínimo una vez cada 12 meses a partir de la

fecha del primer uso del producto y se deje constancia de los resultados en la ficha de la vida del producto. Los siguientes factores pueden reducir la vida del producto: uso intensivo, daño a los componentes del producto, contacto con sustancias químicas, temperatura elevada, abrasiones, cortes, choques violentos, errores en el uso y en las recomendaciones para el mantenimiento. En el caso de duda sobre si el producto puede ofrecer la necesaria seguridad, póngase en contacto con C.A.M.P. SpA o el distribuidor.

Goblin / Conectores: La vida útil del producto es ilimitada

TRANSPORTE

Proteger el producto contra los riesgos detallados en el apartado anterior.

X - MARCAJE

1. Nombre y dirección del fabricante
2. Nombre di equipamiento
3. Referencia de producto
4. Sentido de introducción de la cuerda
5. Posición "anticaida"
6. Posición de "ascensor"
7. Norma de referencia y año de publicación
8. Tipos y diámetros de cuerda admitidos
9. Peso máximo de utilización
10. Mes y año de fabricación
11. Numero de serie
12. Leer las instrucciones antes de usar este producto
13. Marca que indica la conformidad según el reglamento europeo (UE) 2016/425
14. N° del organismo controlador de la fabricación de este producto
15. El modelo está certificado de acuerdo a la norma EAC (Rusia-Bielorrusia-Kazajistán-Armenia-Kirguistán estándar)
16. El modelo está certificado de acuerdo a la norma ANSI (USA)
17. Clase según EN 362
18. Carga de rotura eje mayor
19. Carga de rotura eje menor
20. Carga de rotura gatillo abierto

Y - NOMENCLATURA

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| [1] Brida móvil | [6] Tope de bloqueo |
| [2] Brida fija | [7] Leva de seguridad |
| [3] Palanca de bloqueo | [8] Botón |
| [4] Palanca de accionamiento | [9] Polea |
| [5] Orificio de anclaje | [10] Orificio para cuerda antipérdida |

CONECTORES

- | | |
|--------------|----------------------------------|
| [11] Cuerpo | [13] Dispositivo de bloqueo |
| [12] Gatillo | [14] Eje de rotación del gatillo |

W1 - Organismo controlador de la fabricación de este producto

W2 - Organismo notificado que interviene en el examen UE de tipo

J - FICHA DE LA VIDA ÚTIL

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1. Modelo | 5. Fecha de la primera utilización |
| 2. Numero de serie | 6. Usuario |
| 3. Mes y año de fabricación | 7. Comentarios |
| 4. Fecha de compra | 8. Inspección cada 12 meses |

- | |
|----------------------------------|
| 9. Fecha |
| 10. OK |
| 11. Nombre/Firma |
| 12. Fecha de la próxima revisión |

PORTUGUÊS

INFORMAÇÕES GERAIS

O grupo C.A.M.P. atende às necessidades das pessoas que trabalham em altura, com produtos leves e inovadores. São concebidos, testados e produzidos com um sistema de qualidade certificado, para lhes oferecer um produto confiável e seguro. As presentes instruções servem para lhes informar sobre o uso correto do produto, durante toda a sua vida útil: **é importante ler e conservar as presentes instruções**. Em caso de perda, as instruções podem ser baixadas através do site www.camp.it. A declaração de conformidade UE pode ser descarregada através deste sítio. O revendedor deve fornecer o manual de instruções no idioma do país onde o produto é vendido.

USO

Este equipamento deve ser utilizado apenas por pessoas treinadas e competentes, ou então sob a supervisão de pessoas treinadas e competentes. Com estas instruções, vocês não aprenderão as técnicas dos trabalhos em altura nem de qualquer outra atividade associada: antes de usar este equipamento, é necessário ter recebido uma formação apropriada sobre o mesmo. As escaladas e todas as outras atividades para a qual este produto pode ser utilizado são potencialmente perigosas. Uma escolha ou uso incorreto, ou uma manutenção incorreta do produto pode causar danos, feridas graves e pode até levar à morte. O usuário deve ser medicamente apto capaz de verificar a própria segurança e de manter sob controle as situações de emergência. Para os sistemas antiqueda, é essencial para a segurança que o dispositivo ou o ponto de ancoragem esteja sempre posicionado de maneira correta e que o trabalho seja efetuado de maneira tal para reduzir ao mínimo o risco de quedas e a altura de queda. Verificar o espaço livre abaixo do usuário no local de trabalho e antes de qualquer uso, para que em caso de queda não ocorra a colisão com o solo, e para que não hajam outros obstáculos no percurso de queda. O arnês antiqueda é o único dispositivo aceitável que pode ser usado em um sistema antiqueda.

Este produto deve ser utilizado apenas da maneira descrita a seguir e não deve ser modificado. Deve ser utilizado juntamente com outros produtos com características apropriadas e de acordo com as normativas europeias (EN), levando em consideração os limites de cada uma das peças do equipamento. Nestas instruções, serão apresentados alguns exemplos de uso inadequado, mas como há muitos outros exemplos de aplicações erradas, é impossível listar ou imaginar todos. Se possível, este produto deve ser considerado como pessoal.

MANUTENÇÃO

Limpeza das partes de tecido e plástico: lavar exclusivamente com água doce e sabão neutro (temperatura máxima 30°C) e deixar secar naturalmente, longe de fontes diretas de calor. *Limpeza das partes metálicas:* lavar com água doce e enxugar. *Temperatura:* manter este produto a uma temperatura inferior a 80°C, para não prejudicar o desempenho e a segurança do produto. *Agentes químicos:* retirar o produto em caso de contato com reagentes químicos, solventes ou carburantes, pois podem alterar as características do produto.

CONSERVAÇÃO

Guardar o produto sem a embalagem em um local fresco, seco, longe da luz e de fontes de calor, alta umidade, arestas ou objetos afiados, substâncias corrosivas e todas as demais possíveis causas de dano ou deterioração.

RESPONSABILIDADE

A sociedade C.A.M.P. SpA, ou o distribuidor, eximem-se de qualquer responsabilidade por danos, feridas ou morte causados por uso inadequado ou por um produto C.A.M.P. modificado. É de responsabilidade do usuário compreender e seguir as instruções para o uso correto e seguro de todos os produtos fornecidos por ou através da C.A.M.P. SpA, além de utilizá-lo somente para as atividades para as quais foi fabricado e aplicar todos os

procedimentos de segurança. Antes de utilizar o equipamento, analisar como um eventual salvamento, em caso de emergência, possa ser efetuado em segurança e de maneira eficiente. Vocês são responsáveis pelas próprias ações e decisões: caso não forem capazes de assumir os riscos, não utilizem este equipamento.

GARANTIA 3 ANOS

Este produto possui uma garantia de 3 anos, a contar da data de compra, contra qualquer defeito do material ou de fabricação. Não estão cobertos pela garantia: o desgaste normal, as alterações ou modificações, a má conservação, a corrosão, os danos provocados por acidentes e negligências, e os usos para os quais este produto não é destinado.

INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS

INSTRUÇÕES DE USO - GOBLIN

Campo de aplicação

C.A.M.P. Goblin é:

- um dispositivo de regulagem da linha de segurança para a escalada em corda, certificado* de acordo com a normativa EN 12841:2006 Tipo A, para ser usado com cordas semi-estáticas EN 1891 Tipo A com diâmetro nominal entre 10 e 11 mm;
- um dispositivo antiqueda de tipo guiado, certificado* para o uso vertical de acordo com a normativa EN 353-2:2002 e verificado para o uso horizontal/inclinado de acordo com a metodologia de teste PPE-R 11.075 v1, para ser usado com a corda semi-estática EN1891/A, como especificado na **tabela A**,
- um dispositivo de ascensão da linha de trabalho para a escalada em corda, certificado* de acordo com a normativa EN 12841:2006 Tipo B, para ser usado com cordas semi-estáticas EN 1891 Tipo A com diâmetro nominal entre 10,5 e 11 mm;
- * Durante o processo de certificação, foram utilizadas as seguintes cordas:
 - EN 12841: Cousin Trestec Spélunca 10 mm, Cousin Trestec Thermocore 11 mm.
 - EN 353-2 : C.A.M.P. Lithium 10,5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10,5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Lluisa 10,5 mm, Korda's Stark 10,5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10,5 mm, Beal Industrie 11 mm (**tab.A**).

Este produto é destinado à proteção e à prevenção dos riscos de queda de locais altos na indústria, construção civil, socorro e, mais em geral, para qualquer aplicação de trabalho em altura.

Uso

Inserir o Goblin na corda como mostra a **fig.1**, respeitando a direção da corda marcada no dispositivo (**fig.2**). Após a instalação, efetuar sempre uma prova de bloqueio, para verificar o lado certo de introdução (**fig.3**). Verificar sempre o fechamento correto do conector no orifício de engate **[5]**. É possível inserir uma corda de segurança entre o conector e o orifício específico **[10]** para evitar a perda do dispositivo: prestar muita atenção para que o comprimento e a posição da corda não interfira com o funcionamento correto do dispositivo. Para a conexão do dispositivo em um arnês, utilizar exclusivamente conectores ovais EN 362 com as seguintes características: comprimento 109 mm (+/- 5 mm), carga de ruptura mínima 25 kN (são recomendados os conectores C.A.M.P. art.0981-1455-1878-1456-2123-2124-2125) (**fig.4a**). Para a extensão, utilizar exclusivamente a fita de conexão "Webbing Lanyard" Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F / "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 (**fig.4b**). Não utilizar outros tipos de cordas e/ou absorvedores de energia. O ponto de ancoragem deve ser colocado preferencialmente acima da zona de trabalho e deve estar em conformidade com a norma EN 795 e/ou ter uma resistência conhecida de 12 kN (ancoragens metálicas) ou 18 kN (ancoragens têxteis). Nunca subir acima da ancoragem e evitar que a corda fique muito solta (**fig.5**). Não é necessário fixar ou tensionar a corda. Para um melhor deslizamento, poderá ser aplicado um peso leve no fim da corda (< 5 kg). A corda não deve desviar lateralmente, caso contrário adotar as precauções adequadas para evitar efeitos pêndulo perigosos. É necessário considerar um tirante de ar mínimo debaixo dos pés do usuário, como especificado nas instruções a seguir. Abaixo desta altura, o usuário deverá prestar muita atenção, pois poderá não estar protegido completamente em caso de

queda. Verificar a cada uso se o comprimento da corda utilizada é suficiente e se a extremidade livre está bem amarrada ou fechada com um anel, para evitar a saída accidental do dispositivo da linha de segurança. O peso máximo do usuário, incluindo o equipamento, é de 100/120/150 kg para uso individual ou 200 kg para uso duplo em socorro (ver a **tabela A**). Temperaturas altas ou baixas, umidade, chuva, gelo, óleo e pó podem influenciar negativamente o desempenho do dispositivo e das cordas utilizadas com o mesmo. Principais materiais do dispositivo: liga de alumínio e aço inoxidável. Principal material das linhas de ancoragem: poliamida. Para a instalação de uma corda antiperda, ver a **fig.14** (somente para usuários experientes). Para o uso do acessório Rope Surfer, guia corda para melhorar o deslizamento, ver a **fig.15**.

Uso EN 12841:2006 Tipo A

Para este uso, o botão **[8]** deve estar na posição **†**

Para o uso do “Goblin” como dispositivo antiqueda para a linha de segurança durante o trabalho em corda, o dispositivo deve ser usado exclusivamente com cordas semi-estáticas EN 1891 Tipo A, com diâmetro nominal entre 10 e 11 mm. Conectar sempre a um ponto de engate para a antequeda (A) de um arnês para o corpo EN 361. A conexão poderá ser efetuada com um conector (**fig.6a**) ou através de dois conectores e uma fita “Webbing Lanyard” Art. 2030026F / “Goblin Rope Lanyard” Art.213901 - 213902 (**fig.6b**). Não conectar o dispositivo nos pontos de engate para a suspensão ou para o posicionamento de um arnês EN 813 / EN 358. Durante a movimentação, o dispositivo desliza na corda livremente seguindo os deslocamentos do operador. Em caso de parada prolongada no mesmo ponto de trabalho, é possível deixar o dispositivo na posição mais elevada em relação ao operador para, sucessivamente, bloqueá-lo deixando o botão **[8]** na posição **▲** (**fig.7**). Se a linha de segurança for usada para a suspensão do operador, esta se torna a todos os efeitos uma linha de trabalho e, então, uma linha de segurança adicional deverá ser utilizada para a melhor segurança do trabalhador. Em caso de cargas dinâmicas no dispositivo, é possível que ele provoque danos ao revestimento da corda e, então, é necessário efetuar uma inspeção profunda. Em caso de queda grave, o dispositivo e a corda devem ser substituídos. Para o cálculo do tirante de ar mínimo, consultar a **fig.10a-10b** e a **tabela A**.

Uso EN 353-2:2002

Para este uso, o botão **[8]** deve estar na posição **†**

Para o uso do “Goblin” como dispositivo antequeda na linha de ancoragem flexível, o dispositivo deve ser usado exclusivamente com uma corda semi-estática EN 1891/A, como especificado na **tabela A**. Conectar sempre a um ponto de engate para a antequeda (A) de um arnês para o corpo EN 361. O uso de um ponto de engate externo é preferível em relação a um dorsal. A conexão deverá ser efetuada através de um conector ou “Webbing Lanyard” Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F (**fig.8**). Não conectar o dispositivo nos pontos de engate para a suspensão ou para o posicionamento de um arnês em 813 / em 358. Para o cálculo do tirante de ar mínimo, consultar a **fig.10a-10b** e a **tabela A**.

Uso EN 12841:2006 Tipo B

Para este uso, o botão **[8]** deve estar na posição **▲**

Para o uso do “Goblin” como ascensor da linha de trabalho durante o trabalho em corda, o dispositivo deve ser usado exclusivamente com cordas semi-estáticas EN 1891 Tipo A, com diâmetro nominal entre 10,5 e 11 mm. Conectar sempre a um ponto de engate ventral de um arnês EN 813. A conexão deve ser efetuada através dos conectores EN 362 e cordas EN 354, com comprimento total máximo de 1 m (**fig.9**). Não conectar o dispositivo nos pontos de engate para o posicionamento de um arnês EN 358. Prever sempre o uso com uma linha de segurança com regulador do cabo tipo A.

Utilização horizontal/inclinada PPE-R 11.075 v1

Para o ensaio foi utilizada uma borda de aço com um raio de $r = 0,5$ mm e sem rebarbas. Devido a este ensaio, o equipamento pode ser usado em bordas semelhantes, como pode ser encontrado, por exemplo, em perfis de aço laminado, em vigas de madeira ou num parapeito de teto revestido e arredondado. É possível utilizar o dispositivo em estruturas horizontais/inclinadas cujas bordas apresentem arestas com $\text{raio} \geq 0,5$ mm; no entanto, deve-se ter

em consideração que a utilização em arestas vivas apresenta riscos adicionais e, portanto, deve ser limitado ao máximo (**fig.11a**). Na utilização horizontal, devem ser tomadas as seguintes precauções adicionais:

- a fim de limitar possíveis efeitos de pêndulo, a zona de trabalho deve encontrar-se dentro do limite de 1,5 m de desvio do eixo perpendicular ao ponto de ancoragem do dispositivo (**fig.11a**); noutros casos, não devem ser utilizados pontos de ancoragem individuais, mas, por exemplo, dispositivos de ancoragem do tipo C ou D de acordo com a norma EN 795: 2012;
 - se a aresta viva for cortante ou tiver raio inferior a 0,5 mm, é aconselhável evitar qualquer possibilidade de queda na aresta; é necessário providenciar uma proteção da aresta, e é possível contactar o fabricante para eventuais informações;
 - ponto de ancoragem do dispositivo deve estar sempre localizado acima ou no mesmo nível do plano de trabalho; evite que fique frouxo (**fig.11b**);
 - as operações de regulação do comprimento devem ser efetuadas quando o operador não corre o risco de cair;
 - ângulo formado pela borda vertical da estrutura e o plano de trabalho deve ser de pelo menos 90° (**fig.11c**);
 - para o cálculo do tirante de ar mínimo, consulte a **fig. 11d**;
 - considerar a trajetória de uma eventual queda a fim de evitar colisões perigosas com obstáculos de qualquer tipo;
 - peso máximo do utilizador, incluindo o equipamento, é de 110/120 kg (**tab.A**);
 - se o dispositivo for ancorado a uma linha de ancoragem flexível (EN 795:2012 tipo C), considere a deformação desta no caso de queda ao estabelecer o tirante de ar necessário. Leia as instruções de utilização da linha de ancoragem;
 - tome as medidas adequadas para evitar o rompimento do plano de passagem.
- Equipe-se com adequados equipamentos de socorro e fornecer uma formação adequada às equipas de trabalho de forma a que possam intervir rapidamente em caso de queda, principalmente para utilização horizontal.

Uso ANSI/ASSE

Para o uso de acordo com a norma americana ANSI/ASSE, ver a **fig.16**.

Uso EAC

O Goblin possui certificação EAC (norma Rússia-Bielorrússia-Cazaquistão-Arménia-Quirguistão).

USO SOCORRO

Campo de aplicação

O C.A.M.P. "Goblin" é um dispositivo de regulação da linha de segurança, para o socorro em acesso com cabos por parte de duas pessoas, para ser usado com cordas semiestáticas EN 1891 Tipo A, com diâmetro nominal entre 10 e 11 mm.

Uso

Para este uso, o botão **[8]** deve estar na posição **†**

Para o uso do "Goblin" como dispositivo ant queda para a linha de segurança durante um socorro em corda, o dispositivo deve ser conectado sempre a um ponto de engate para a ant queda (A) do arnês para o corpo EN 361 do socorrista. Não conectar o dispositivo nos pontos de engate para a suspensão ou para o posicionamento EN 813/EN 358. O acidentado deve ser conectado ao arnês do socorrista, para que este possa em qualquer momento verificar a sua posição e movimentação. A conexão poderá ser efetuada através de um conector (**fig.12a**). Neste caso, o dispositivo deve ser usado exclusivamente com cordas semi-estáticas EN 1891 Tipo A com diâmetro nominal entre 10 e 11 mm. A conexão também poderá ser efetuada através de dois conectores e uma fita "Webbing Lanyard 26 cm" (**fig.12b**). Neste caso, o dispositivo deve ser usado exclusivamente com cordas semi-estáticas EN 1891 Tipo A com diâmetro nominal entre 10,5 e 11 mm. O uso para socorro implica em riscos adicionais em relação ao uso individual: prever uma formação adicional aos socorristas. Evitar qualquer possibilidade de criação de cordas bambas, evitar desvios laterais a partir da vertical. Para o cálculo do tirante de

ar mínimo, consultar a **fig.13a-b** e a **tabela C**.

Marcação

O uso em socorro não é disciplinado pelo regulamento europeu (UE) 2016/425.

INSTRUÇÕES DE USO - CONECTORES

Campo de aplicação

Os conectores eventualmente fornecidos com o produto são certificados de acordo com a norma EN 362: 2004 e são adequados para serem utilizados num sistema antequeda para a proteção contra o risco de quedas em altura. Alguns modelos também são certificados de acordo com a norma EN 12275:2013 para utilização em montanhismo. As características e posteriores certificações dos conectores são destacadas na **tab.K**, encontrando o(s) código(s) de referência na marcação do(s) conector(es) fornecido(s) no produto.

Classes (tab.K)

EN 362:2004. Classe A: conector destinado a ser conectado diretamente a uma ancoragem específica. Classe B: conector de base. Classe T: conector direcional. Classe Q: malha rápida. Classe M: conector multiuso. EN 12275:2015. Classe B: conector de base. Classe H: conector para amarração através do nó UIAA. Classe K: conector para via ferrata. Classe X: conector oval. Classe Q: malha rápida. O material principal do conector é indicado na **tab.K** na coluna "Material": S = Aço, SS = Aço inoxidável, AL = Liga de alumínio.

Uso

O comprimento do conector deve ser levado em consideração quando é utilizado com um sistema antequeda, pois influencia a altura de queda. A conexão correta do conector é indicada na **tab.K** e na **FIG. de K1 a K4**. O utilizador de um conector de fecho manual (**fig.K1**) deve evitar de removê-lo muitas vezes no mesmo turno de trabalho. Para a utilização correta e para conexão a um ponto de ancoragem confiável, a um subsistema e a outros componentes de um sistema antequeda, consultar **fig.K4**. Algumas situações podem reduzir a resistência do conector. Evitar posicionamentos que solicitem a alavanca do conector (**fig.K5-K6**); se não for possível evitar tensões na alavanca, escolher os conectores ANSI Z359.12 que possuem uma melhor resistência da alavanca (**fig.K7**)

VERIFICAÇÕES E MANUTENÇÃO – GOBLIN

Após a limpeza, lubrificar os pernos das partes móveis com lubrificantes à base de silicone.

Nota: a limpeza e a lubrificação são recomendadas após cada uso em ambiente marinho.

VERIFICAÇÕES E MANUTENÇÃO - CONECTORES

Um conector perde mais de metade da sua resistência quando a alavanca é aberta (ver **tab.K**): controlar o correto funcionamento da alavanca antes da utilização: a alavanca deve retornar contra o corpo do conector no momento do fecho, o dispositivo de bloqueio automático deve fechar-se completamente sem ajuda externa. Lama, areia, tinta, gelo, água suja e outros agentes podem comprometer o funcionamento. Não usar conectores com funcionamento defeituoso. Se aparecer um defeito de funcionamento, limpar e lubrificar o mecanismo com um lubrificante à base de silicone. São recomendadas a limpeza e a lubrificação após cada utilização em meio marinho. Se após a lubrificação o defeito persistir, colocar o conector fora de uso.

REVISÃO

A segurança dos usuários depende da eficiência e durabilidade contínua do equipamento. Além da verificação visual efetuada antes, durante e após cada uso, este produto deve ser examinado por uma pessoa competente, a cada 12 meses, a contar do primeiro uso do produto. O registro desta data e das verificações sucessivas deve ser efetuado na ficha da vida útil do produto: conservar a documentação para as verificações e consultas durante a vida útil do produto. Verificar a legibilidade das marcações do produto. Em caso de um dos seguintes defeitos, o produto não

deve mais ser utilizado:

- presença de fissuras em qualquer componente
- presença de deformações permanentes em qualquer componente
- alterações não autorizadas efetuadas no produto (soldagens, perfurações, ...)
- problema de funcionamento dos mecanismos da alavanca de bloqueio, da alavanca de acionamento, da alavanca de segurança, do botão,
- rebarbas, arestas cortantes, desgaste nas superfícies em contato com a corda da alavanca de bloqueio, da alavanca de acionamento, do bloco de parada.
- corrosão que altera gravemente o estado superficial do metal (não desaparece após um leve esfregamento com papel abrasivo)
- folga ou saída do rebite da trava do mosquetão
- enganche incorreto da trava no corpo do mosquetão
- folga ou saída do eixo de rotação da trava
- desgaste geral do corpo do mosquetão que causa uma sensível diminuição da seção (ranhuras ou entalhes), cuja profundidade é estimada superior a 1 mm
- presença de rachaduras em qualquer componente e principalmente no eixo de rotação da trava

Caso o produto ou um dos seus componentes apresente sinais de desgaste ou defeitos, o mesmo deve ser substituído, até mesmo em caso de dúvidas. Cada elemento que faz parte do sistema de segurança pode ser danificado durante uma queda e, então, deve ser sempre examinado antes de ser reutilizado. Cada produto envolvido em uma queda grave deve ser substituído, pois pode ser sofrido danos estruturais não visíveis a olho nu.

VITA ÚTIL

A vida útil do produto deve ser entendida como sem causas que o coloquem fora de uso, desde que sejam efetuadas as verificações periódicas pelo menos uma vez a cada 12 meses, a contar do primeiro uso do produto, e que sejam registrados os resultados na ficha de vida útil do produto. Porém, os seguintes fatores podem reduzir a vida do produto: uso intenso, danos a componentes do produto, contatos com substâncias químicas, temperaturas elevadas, abrasões, cortes, colisões violentas, erros durante o uso e na conservação. Caso houver dúvidas de que o produto não ofereça mais a segurança necessário, contatar a sociedade C.A.M.P. SpA ou o distribuidor.

Goblin / Conectores: A vida útil do produto é ilimitada

TRANSPORTE

Proteger o produto contra os riscos relacionados acima.

X - MARCAÇÃO

1. Nome e endereço do fabricante
2. Nome de dispositivo
3. Referência do produto
4. Direção de introdução da corda
5. Posição "Antiqueda"
6. Posição de "Bloqueio"
7. Norma de referência e ano de publicação
8. Tipos e diâmetros de corda permitidos
9. Peso máximo de utilização
10. Mês e ano de fabricação
11. Número de série
12. Ler as instruções de uso

13. Marcação de conformidade com o regulamento europeu (UE) 2016/425

14. N.º do órgão que verifica a fabricação do produto

15. O Modelo possui certificação EAC (norma Rússia-Bielorrússia-Cazaquistão-Arménia-Quirguistão)

16. O Modelo possui certificação ANSI (USA)

17. Classe segundo a EN 362

18. Carga de ruptura do eixo maior

19. Carga de ruptura do eixo menor

20. Carga de ruptura da trava aberta

Y - NOMENCLATURA

[1] Flange móvel

[2] Flange fixa

[3] Alavanca de bloqueio

[4] Alavanca de acionamento

[5] Orifício de engate

[6] Bloco de parada

[7] Alavanca de segurança

[8] Botão

[9] Polia

[10] Orifício para corda antiperda

CONECTORES

[11] Corpo

[12] Trava

[13] Dispositivo de bloqueio

[14] Eixo de rotação da trava

W1 - Órgão que verifica a fabricação do produto:

W2 - Entidade reconhecida que intervém para a verificação UE do tipo:

J - FICHA DA VITA ÚTIL

1. Modelo

2. Número de série

3. Mês e ano de fabricação

4. Data de compra

5. Data do primeiro uso

6. Usuário

7. Notas

8. Verificação a cada 12 meses

9. Data

10. OK

11. Nome/Assinatura

12. Data da próxima verificação

NEDERLANDS

ALGEMENE INFORMATIE

De C.A.M.P. Groep levert oplossingen voor personen die op hoogte werken middels lichte en innovatieve producten. Deze producten zijn ontworpen, getest en geproduceerd volgens een gecertificeerd kwaliteitssysteem zodat betrouwbare en veilige producten worden gegarandeerd. Deze instructies informeren u over correct gebruik van het product gedurende de levensduur. **Lees en bewaar deze instructies daarom.** Indien u de instructies bent kwijtgeraakt kunt u ze alsnog downloaden van de website www.camp.it. De EU-conformiteitsverklaring kan worden gedownload van deze site. Uw distributeur dient de gebruiksaanwijzing te verschaffen in de officiële taal van het land waar het product wordt verkocht.

GEbruik

Deze middelen mogen alleen gebruikt worden door hiervoor getrainde, competente personen. Indien dit niet het geval is, dient de gebruiker onder directe supervisie te staan van een getrainde, competente (d.w.z. door fabrikant of diens afgevaardigde aangewezen en getrainde) persoon. Deze instructies leren u geen technieken voor het veilig op hoogte werken of andere soortgelijke activiteiten: u dient gekwalificeerde training/scholing te hebben genoten alvorens dit product te gebruiken. Klimmen kan, net als andere soortgelijke activiteiten waarvoor dit product bedoeld is, gevaarlijk zijn. De consequenties van verkeerde keuzes, verkeerd gebruik of slecht onderhoud van middelen kunnen resulteren in schade, zwaar letsel of zelfs de dood. De gebruiker moet medisch fit en in staat zijn

om zijn eigen veiligheid te beoordelen en weten hoe in noodsituaties moet worden gehandeld. Voor alle middelen die in valbeveiligingssystemen worden gebruikt is het van essentieel belang voor de veiligheid dat het bevestigingsmiddel of ankerpunt gedurende uitvoering van werkzaamheden dusdanig gepositioneerd is dat zowel de kans op het vallen als de potentiële valafstand geminimaliseerd worden. Verifieer bij ieder gebruik van een middel de vrije valruimte die benodigd is onder de werkplek van de gebruiker, zodat de gebruiker niet op de grond kan vallen of tegen andere obstakels in het valtraject kan botsen. Een harnasgordel is de enige aanvaardbare voorziening waarmee het lichaam wordt bevestigd die in een valbeveiligingssysteem kan worden gebruikt. Het product mag alleen gebruikt worden zoals hieronder beschreven en mag niet gewijzigd worden. Het product moet gebruikt worden in combinatie met andere artikelen met geschikte kenmerken en in overeenstemming met de Europese normen (EN), rekening houdend met de gebruikslimieten van elk afzonderlijk onderdeel van de uitrusting. In deze aanwijzingen zijn enkele voorbeelden van onjuist gebruik weergegeven. Bedenk echter dat er vele andere voorbeelden van verkeerde toepassing bestaan die niet allemaal opgesomd of voor te stellen zijn. Indien mogelijk moet dit product steeds door dezelfde persoon worden gebruikt.

ONDERHOUD

Schoonmaken van onderdelen van textiel en kunststof: spoelen in schoon water met neutrale zeep (maximale temperatuur 30°C) en natuurlijk drogen uit de buurt van directe hittebronnen. *Schoonmaken van de metalen delen:* spoelen in schoon water en dan afdrogen. *Temperatuur:* nooit blootstellen aan temperaturen boven 80°C om de prestaties en de veiligheid van het product niet te beïnvloeden. *Chemicaliën:* neem het product uit gebruik als het in contact is gekomen met chemicaliën, oplosmiddelen of brandstoffen die de eigenschappen van het product kunnen wijzigen.

OPSLAG

Bewaar het uitgepakte product op een koele, droge, donkere plaats, uit de buurt van hittebronnen, hoge vochtigheid, scherpe randen of voorwerpen, corrosieve stoffen en andere mogelijk schadelijke invloeden.

AANSPRAKELIJKHEID

De firma C.A.M.P. SpA noch de distributeur is op enige wijze aansprakelijk voor schade, letsel of de dood veroorzaakt door onjuist gebruik of door wijzigingen van een product van het merk C.A.M.P. . Het is te allen tijde de verantwoordelijkheid van de gebruiker dat de instructies voor correct en veilig gebruik van ieder door C.A.M.P. SpA geleverd product zijn begrepen en worden opgevolgd, dat het product alleen wordt gebruikt voor doeleinden waarvoor het is ontworpen, en dat alle geldende veiligheidsprocedures worden gevolgd. Alvorens het product te gebruiken moet worden bedacht hoe in eventuele noodgevallen op veilige en doeltreffende wijze redding mogelijk is. U bent persoonlijk verantwoordelijk voor uw handelingen en beslissingen; indien u niet in staat bent om de risico's die hieruit voortvloeien te dragen, dient u deze uitrusting niet te gebruiken.

3 JAAR GARANTIE

Dit product rust vanaf de aanschafdatum een garantie van 3 jaarvoor materiaal- of fabricagefouten. Uitzonderd van garantie zijn: normale slijtage, wijzigingen of aanpassingen, onjuiste opslag, corrosie, schade door ongevallen of nalatigheid, gebruik waarvoor dit product niet is ontworpen.

SPECIFIEKE INFORMATIE

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK - GOBLIN

Toepassingsgebied

C.A.M.P. Goblin is:

- een instelapparaat van de veiligheidslijn voor rope access, gecertificeerd* volgens EN 12841:2006 Type A, te gebruiken in combinatie met EN 1891 Type A semistatische lijnen met een nominale diameter van 10 tot 11 mm;
- een meelopende valbeveiliging, gecertificeerd* gecertificeerd is overeenkomstig de norm EN 353-2:2002 en voor horizontaal/hellend gebruik is gecontroleerd volgens de testmethode PPE-R 11.075 v1, te gebruiken in combinatie met een EN 1891 Type A semistatisch touw met lus (**Tabel A**);

- een klimapparaat van de werklijn voor rope access, gecertificeerd* volgens EN 12841:2006 Type B, te gebruiken in combinatie met EN 1891 Type A semistatische touwen met een nominale diameter van 10,5 tot 11 mm.

* Tijdens de certificatieprocedure werden de volgende touwen gebruikt:

- EN 12841: Cousin Trestec Spélunca 10 mm, Cousin Trestec Thermocore 11 mm.
- EN 353-2 : C.A.M.P. Lithium 10,5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10,5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Lluisa 10,5 mm, Korda's Stark 10,5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10,5 mm, Beal Industrie 11 mm (**Tab.A**).

Dit product is bestemd om te worden gebruikt ter bescherming tegen en ter voorkoming van de risico's van het vallen van een hoogte in de industrie, in de bouw, bij reddingswerk en in het algemeen voor alle toepassingen van werken op hoogte.

Gebruik

Breng de Goblin op de lijn aan zoals getoond in **fig.1**, volgens de lijnrichting die op het apparaat is aangegeven (**fig.2**). Voer na installatie altijd een blokkeertest uit om de juiste montagerichting te controleren (**fig.3**). Controleer altijd de juiste sluiting van de koppeling in het verbindingsgat [5]. Er kan een veiligheidskoord worden aangebracht tussen de koppeling en het daarvoor bestemde gat [10] om verlies van het apparaat te voorkomen: let goed op dat de lengte en plaatsing van het veiligheidskoord de correcte werking van het apparaat niet in de weg staat. Gebruik voor de bevestiging van het apparaat aan een harnas uitsluitend ovale EN 362 koppelingen met de volgende kenmerken: lengte 109 mm (+/- 5 mm), min. breukbelasting 25 kN (aanbevolen koppelingen: C.A.M.P. art.0981-1455-1878-1456) (**fig.4a**). Gebruik voor het verlengstuk uitsluitend de verbindingsbands "Webbing Lanyard" Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F / "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 (**fig.4b**). Gebruik geen andere soorten vanglijnen en/of schokdempers. Het ankerpunt moet bij boven de werkzone liggen en moet conform zijn aan de norm EN 795 en/of een bekende weerstand hebben van 12 kN (metalen verankeringen) of 18 kN (textielverankeringen). Klim nooit boven het ankerpunt en voorkom speling op het touw (**fig.5**). Bevestiging of spannen van het touw is niet noodzakelijk; om het glijden te vergemakkelijken kan men een klein gewicht (< 5 kg) onderaan het touw aanbrengen. Het touw mag niet zijdelings van de verticale as afwijken, is dit toch het geval neem dan de nodige maatregelen om gevaarlijke slingereffecten te voorkomen. Houd rekening met een minimale vrije ruimte onder de voeten van de gebruiker zoals aangegeven in onderstaande instructies. Bij een kleinere afstand moet de gebruiker bijzonder voorzichtig zijn omdat hij in geval van een val mogelijk niet volledig beschermd is. Controleer bij elk gebruik of de lengte van het gebruikte touw voldoende is en of het vrije uiteinde een knoop of lus heeft, om te voorkomen dat het apparaat onvoorzien van de veiligheidslijn af kan glijden. Het maximumgewicht van de gebruiker, inclusief uitrusting, bedraagt 100/120/150 kg voor gebruik door 1 persoon en 200 kg voor gebruik door 2 personen bij reddingswerk (**tabel A**). Hoge of lage temperaturen, vocht, regen, ijs, olie en stof kunnen de prestaties van het apparaat en de bijbehorende touwen negatief beïnvloeden. Belangrijkste materialen van het apparaat: aluminium legering, RVS. Belangrijkste materiaal van de te gebruiken ankerlijnen: polyamide. Zie voor de installatie van een anti-verlieskoordje **fig.14** (alleen voor ervaren gebruikers). Voor het gebruik van de Rope Surfer, een hulpmiddel ter verbetering van het glijden, zie **fig.15**.

Toepassing EN 12841:2006 Type A

Voor deze toepassing moet de knop [8] in de stand **†** staan

Voor het gebruik van "Goblin" als valbeveiliging voor de veiligheidslijn tijdens werk aan een touw, mag het apparaat alleen gecombineerd worden met semistatische EN 1891 Type A touwen met een nominale diameter van 10 tot 11 mm. Altijd bevestigen aan een verbindingspunt voor valbeveiliging (A) van een EN 361 harnasgordel. De verbinding kan gemaakt worden met een koppeling (**fig.6a**) of door middel van twee koppelingen en een "Webbing Lanyard" Art. 2030026F / "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 band (**fig.6b**). Bevestig het apparaat niet aan de verbindingspunten voor hangen of positioneren van een EN 813 / EN 358 harnas. Tijdens het werk schuift het apparaat vrij over het touw waarbij het de bewegingen van de gebruiker volgt. In geval van lange stilstand op

dezelfde werkplek kan het apparaat in een hogere positie worden gebracht ten opzichte van de werker en vervolgens geblokkeerd worden door de knop [8] in stand ▲ te zetten (fig.7). Indien de veiligheidslijn voor hangend werk wordt gebruikt, wordt dit in alle opzichten een werklijn en zou dus voor een optimale veiligheid van de werknemer een aanvullende veiligheidslijn moeten worden gebruikt. In geval van dynamische belasting van het apparaat kan er schade aan de touwmantel ontstaan en is dus een grondige inspectie noodzakelijk. In geval van een ernstige val moeten apparaat en touw worden vervangen. Voor de berekening van de minimale vrije ruimte zie **fig.10a-10b / Tabel A**.

Toepassing EN 353-2:2002

Voor deze toepassing moet de knop [8] in de stand † staan.

Voor het gebruik van "Goblin" als valbeveiliging op flexibele ankerlijn, mag het apparaat alleen gecombineerd worden met een semistatisch EN 1891 Type A touw met lus (**Tabel A**). Altijd bevestigen aan een verbindingspunt voor valbeveiliging (A) van een EN 361 harnasgordel; het gebruik van een borstbevestigingspunt verdient de voorkeur boven een rugbevestigingspunt. De verbinding dient te worden gemaakt met behulp van een koppeling of "Webbing Lanyard" Art. 2030026F (**fig.8**). Bevestig het apparaat niet aan de verbindingpunten voor hangen of positioneren van een EN 813 / EN 358 harnas. Voor de berekening van de minimale vrije ruimte zie **fig.10a-10b / Tabel A**.

Toepassing EN 12841:2006 Type B

Voor deze toepassing moet de knop [8] in de stand ▲ staan.

Voor het gebruik van "Goblin" als klimapparaat van de werklijn tijdens werk aan een touw, mag het apparaat alleen gecombineerd worden met semistatische EN 1891 Type A touwen met een nominale diameter van 10,5 tot 11 mm. Altijd bevestigen aan een verbindingspunt aan de buijkant van een EN 813 harnas. De verbinding dient te worden gemaakt met behulp van EN 362 koppelingen en EN 354 verbandsbanden, met een totale lengte van maximaal 1 m (**fig.9**). Bevestig het apparaat niet aan de verbindingpunten voor positionering van een EN 358 harnas. Zorg altijd voor gebruik in combinatie met een veiligheidslijn met instelapparaat voor lijnen van het type A.

Horizontaal/hellend gebruik PPE-R11.075 v1

Voor de proef werd een stalen rand met een radius van $r = 0,5$ mm en zonder bramen gebruikt. Dankzij deze test kan het apparaat worden gebruikt op soortgelijke randen, zoals bijvoorbeeld op plaatstalen profielen, op houten balken of op een beklede en afgeronde dakreling. Het apparaat kan worden gebruikt op constructies met horizontaal/hellend vlak waarvan de randen een kantradius van $\geq 0,5$ mm hebben; men dient er echter rekening mee te houden dat het gebruik op scherpe canten extra risico's inhoudt en derhalve zoveel mogelijk moet worden beperkt (**fig.11a**). Bij horizontaal gebruik moeten de volgende aanvullende voorzorgsmaatregelen worden genomen:

- om mogelijke slingereffecten te beperken, moet de werkzone binnen de limiet van 1,5 m afwijking liggen van de loodrechte as op het ankerpunt van het apparaat (**fig.11a**). Is dit niet het geval, gebruik dan geen enkele ankerpunten maar bijvoorbeeld verankeringen van type C of D conform EN 795: 2012;
- indien de rand scherp is of een radius van minder dan 0,5 mm heeft, dient men elke mogelijkheid om op de rand te vallen te vermijden, een randbeschermer aan te brengen en voor eventuele aanwijzingen contact op te nemen met de fabrikant;
- het ankerpunt van het apparaat moet altijd boven of op gelijke hoogte met het werkvlak liggen; voorkom speling (**fig.11b**);
- de lengteafstellingen moeten worden gemaakt wanneer er geen valgevaar van de werker bestaat;
- de hoek tussen de verticale rand van de constructie en het werkvlak moet ten minste 90° bedragen (**fig.11c**);
- raadpleeg **fig.11d** voor de berekening van de minimale vrije valruimte;
- houd rekening met het traject van een eventuele val om gevaarlijke botsingen met obstakels van welke aard dan ook te voorkomen;
- het maximale gewicht van de gebruiker, inclusief uitrusting, bedraagt 110/120 kg (**Tab.A**);
- indien het apparaat bevestigd is aan een flexibele ankerlijn (EN 795:2012 type C), moet bij het bepalen van de

benodigde vrije valruimte rekening worden gehouden met de vervorming van de lijn bij een val. Lees de gebruiksinstructies van de ankerlijn;

- neem de juiste maatregelen om instorting van het loopvlak te voorkomen.

Zorg voor geschikte reddingsuitrustingen en een goede opleiding van de werkteams zodat zij snel kunnen ingrijpen mocht er iemand vallen, in het bijzonder bij horizontaal gebruik.

ANSI/ASSE gebruik

Voor het gebruik conform de ANSI/ASSE normeringen, zie **fig.16**.

EAC gebruik

De Goblin is gecertificeerd conform EAC (Rusland-Belarus-Kazachstan-Armenië-Kirgizië norm).

REDDINGSTOEPASSING

Samenvatting

De C.A.M.P. "Goblin" is een instelapparaat van de veiligheidslijn, gecertificeerd* voor reddingswerk met rope access door twee personen, te gebruiken in combinatie met EN 1891 Type A semistatische touwen met een nominale diameter van 10 tot 11 mm.

Gebruik

Voor deze toepassing moet de knop [8] in de stand † staan.

Voor het gebruik van "Goblin" als valbeveiliging voor de veiligheidslijn tijdens een reddingsactie aan een touw, moet het apparaat altijd bevestigd zijn aan een verbindingspunt voor valbeveiliging (A) van de EN 361 harnasgordel van de reddingswerker. Bevestig het apparaat niet aan de EN 813 / EN 358 verbindingpunten voor hangen of positionering. De gevallen persoon dient met het harnas van de reddingswerker te worden verbonden zodat deze op elk moment diens positie en beweging onder controle heeft. De verbinding kan gemaakt worden met een koppeling (**fig.12a**); in dat geval mag het apparaat alleen gecombineerd worden met EN 1891 Type A semistatische touwen met een nominale diameter van 10 tot 11 mm. De verbinding kan ook gemaakt worden door middel van koppelingen en een "Webbing Lanyard 26 cm" band (**fig.12b**), in dat geval mag het apparaat alleen gecombineerd worden met semistatische EN 1891 Type A touwen met een nominale diameter van 10,5 tot 11 mm. Bij reddingstoepassingen doen zich meer risico's voor dan bij enkel gebruik: zorg voor een geschikte aanvullende training van de reddingswerkers. Voorkom elke mogelijkheid van spel op het touw, en zijdelingse afwijkingen van de verticale lijn. Voor de berekening van de minimale vrije ruimte zie **fig.13a-b / Tabel C**.

Aanduiding

Reddingstoepassingen welke niet beschreven zijn in de Verordening (EU) 2016/425.

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK - KOPPELING

Toepassingsgebied

De eventueel bij het product geleverde koppelingen zijn conform de norm EN 362:2004 en geschikt voor gebruik in een valbeveiligingssysteem ter bescherming tegen het risico van het vallen van een hoogte. Enkele modellen voldoen tevens aan de norm EN 12275:2013 voor toepassing in de bergsport. De kenmerken en overige certificaties van de koppelingen zijn vermeld in **tab.K**, met verwijzing naar de referentiecode(s) van de markering op de bij het product geleverde koppeling(en).

Klassen (tab.K)

EN 362:2004. Klasse A: koppeling bestemd voor rechtstreekse bevestiging aan een specifieke verankering. Klasse B: basiskoppeling. Klasse T: directionele koppeling. Klasse Q: snelschakel. Klasse M: multifunctionele koppeling. EN 12275:2015. Klasse B: basiskoppeling. Klasse H: koppeling voor zekering met een halve mastworp. Klasse K: koppeling voor klettersteig. Klasse X: ovale koppeling. Klasse Q: snelschakel. Het hoofdmateriaal van de koppeling

is aangegeven in **tab.K** in de kolom "Material": S = staal, SS = roestvast staal, AL = aluminiumlegering.

Gebruik

Bij gebruik met een valbeveiligingssysteem moet rekening worden gehouden met de lengte van de koppeling, omdat deze van invloed is op de valhoogte. De bevestiging van de koppeling is weergegeven in de **tabel K** en in **fig.K1** tot **K4**. De gebruiker van koppelingen met manuele sluiting (**fig.K1**) moet proberen te voorkomen deze meerdere malen per dag los te koppelen gedurende uitvoering van werkzaamheden. Voor een correct gebruik en voor de verbinding met een betrouwbaar ankerpunt, een subsysteem en andere onderdelen van een valbeveiligingssysteem, zie **fig.K4**. Sommige situaties kunnen de weerstand van de koppeling verminderen. Vermijd positionering waarbij de snapper van de koppeling wordt belast (**fig.K5-K6**); indien het niet mogelijk is belastingen op de snapper te vermijden, kies dan ANSI Z359.12 koppelingen waarvan de snapper een betere weerstand heeft (**fig.K7**).

CONTROLE EN ONDERHOUD – GOBLIN

Smeer na het schoonmaken de pennen van de bewegende onderdelen met een smeermiddel op siliconenbasis.

Opmerking: bij toepassing in maritieme omgeving wordt reiniging en smering na elk gebruik aanbevolen.

CONTROLE EN ONDERHOUD - KOPPELING

Een koppeling verliest meer dan de helft van haar weerstand wanneer de snapper open is (zie **tabel K**): controleer voor gebruik de juiste werking van de snapper: de snapper moet bij sluiting tegen het lichaam van de koppeling terugkomen, het automatische vergrendelmechanisme moet volledig sluiten zonder hulp van buitenaf. Modder, zand, ijs, vuil water en andere stoffen kunnen de werking negatief beïnvloeden. Gebruik geen koppelingen die niet goed werken. Indien zich een gebrekkige werking voordoet, het mechanisme reinigen en met een smeermiddel op siliconenbasis smeren. Reiniging en smering wordt na elk gebruik in zeemgeving aanbevolen. Als het defect na de smering aanhoudt, moet de koppeling buiten gebruik worden gesteld.

REVISIE

De veiligheid van de gebruikers is afhankelijk van een continue efficiëntie en duurzaamheid van de uitrusting. In aanvulling op de normale inspecties die verplicht zijn voor, gedurende en na elk gebruik, moet dit product iedere 12 maanden onderzocht worden door een vakkundig persoon, vanaf de datum van eerste ingebruikname van het product; deze datum en die van de volgende controles moeten op de onderhoudskaart van het product worden aangegetekend: bewaar de documentatie voor controle en raadpleging gedurende de volledige levensduur van het product. Controleer de leesbaarheid van de markeringen op het product. Wanneer een van de volgende gebreken zich voordoet, dient het product direct en voorgoed buiten gebruik te worden gesteld:

- aanwezigheid van permanente vervormingen van welk onderdeel dan ook
 - wijzigingen die zonder toestemming aan het product zijn aangebracht (lassen, boren, ...)
 - defecten aan het mechanisme van de blokkeerhendel, de bedieningshendel, de veiligheidshendel, of de knop
 - uitstekende of scherpe randen, slijtage van het contactoppervlak met het touw van de blokkeerhendel, de bedieningshendel of het aanslagblokje
 - corrosie die in ernstige mate de oppervlaktetoestand van het metaal wijzigt (verdwijnt niet na licht schuren met schuurpapier)
 - speling of uittreden van de klinknagel van de snapper van de karabijnhaak
 - verkeerd ingrijpen van de snapper op het lichaam van de karabijnhaak
 - speling of uittreden van de rotatieas van de snapper
 - aanwezigheid van deuken/inkpingen op het lichaam met een diepteverschil van meer dan 1 mm
 - scheuren in één van de onderdelen, in het bijzonder ter hoogte van de rotatieas van de snapper
- Als het product of onderdelen ervan enig defect of slijtage vertonen, moeten zij vervangen worden, ook in

twijfelgevallen. Elk element dat deel uitmaakt van een veiligheidssysteem kan beschadigd raken tijdens een val en dient altijd te worden geïnspecteerd alvorens het opnieuw te gebruiken. Elk product dat bij een ernstige val betrokken is geweest moet vervangen worden, aangezien er structurele schade kan zijn ontstaan die niet direct zichtbaar is.

LEVENSDUUR

Als levensduur moet worden aangemerkt de periode waarin zich geen voorvallen voordoen die het product buiten gebruik stellen en waarin vanaf de datum van eerste ingebruikname van het product minstens eens per 12 maanden periodieke inspecties worden uitgevoerd, waarvan de resultaten op de onderhoudskaart van het product worden aangetekend. De volgende factoren kunnen echter de levensduur van het product reduceren: intensief gebruik, schade aan componenten van het product, contact met chemische stoffen, hoge temperaturen, afschuringen, sneden, hevige schokken, gebruik en opslag in strijd met de aanbevelingen. Neem bij twijfel of het product nog de nodige veiligheid biedt contact op met C.A.M.P. SpA of de distributeur.

Goblin / Koppeling: De levensduur van het product is ongelimiteerd

TRANSPORT

Bescherm het product tegen de hiervoor beschreven risico's.

X - AANDUIDING

1. Naam en adres van de fabrikant
2. Naam van het apparaat
3. Referentienummer van het product
4. Invoerrichting van het touw
5. Stand "Valbeveiliging"
6. Stand "Geblokkeerd"
7. Van toepassing zijnde norm en jaar van publicatie
8. Toegestane touwtypes en -diameters
9. Maximaal toegestaan gewicht
10. Maand en jaar van fabricage
11. Serienummer
12. Lees de gebruiksaanwijzingen
13. Conformiteitsmarkering conform Verordening (EU) 2016/425
14. Nummer van het organisme dat de fabricage van het product controleert
15. Model gecertificeerd conform EAC (Rusland-Belarus-Kazachstan-Armenië-Kirgizië norm)
16. Model gecertificeerd conform ANSI (USA)
17. Klasse volgens EN 362
18. Breukbelasting op lengterichting
19. Breukbelasting op breedterichting
20. Breukbelasting in geopende toestand

Y - TERMINOLOGIE

- | | |
|----------------------|--------------------------------|
| [1] Beweegbare flens | [6] Aanslagblokje |
| [2] Vaste flens | [7] Veiligheidshendel |
| [3] Blokkeerhendel | [8] Knop |
| [4] Bedieningshendel | [9] Riemschijf |
| [5] Verbindingsgat | [10] Gat voor veiligheidskoord |

KOPPELING

[11] Lichaam

[12] Snapper

[13] Vergrendelmechanisme

[14] Rotaties van de snapper

W1 - Officiële organisatie welke controle uitvoert op de fabricage van het product:

W2 - Aangemelde instantie voor EU-onderzoek van het type:

J - ONDERHOUDSKAART

1. Model

2. Serienummer

3. Maand en jaar van fabricage

4. Datum van aankoop

5. Datum ingebruikname

6. Gebruiker

7. Aantekeningen

8. Inspectie iedere 12 maanden

9. Datum

10. OK

11. Naam/Paraaf

12. Datum volgende inspectie

SVENSKA

ALLMÄN INFORMATION

Koncernen C.A.M.P. tillgodosör höjdarbetsares olika behov genom att erbjuda produkter som är lätta och innovativa. Produkterna är testade och tillverkade inom ramen för ett certifierat kvalitetssystem - allt för att kunna erbjuda er en säker och tillförlitlig produkt. Vederbörande anvisningar är ämnade för att informera kring hur produkten bör användas under hela sin livslängd. **Läs igenom och förvara instruktionerna.** Ifall instruktionerna kommer bort kan man även ladda ner dem från sajten **www.camp.it**. EU-försäkringen om överensstämmelse kan laddas ner från denna hemsida. Återförsäljaren ska förse bruksanvisningen på det språk, som talas i det land där produkten är till försäljning.

ANVÄNDNING

Denna utrustning får endast användas av tränade och kompetenta personer eller under överinseende av tränade och kompetenta personer. Instruktionerna lär inte ut tekniker för höjdarbete eller samtliga höjdrelaterade arbeten. För att få använda utrustningen måste ni först ha genomgått en lämplig träning Bergsbestigning och alla andra aktiviteter som denna produkt kan användas till kan innebära en fara. Ett felaktigt val, en felaktig användning eller ett felaktigt produktunderhåll kan leda till materiella skador, allvarliga personskador eller dödsfall. Användaren måste vara lämplig ur medicinsk synpunkt och i stånd att säkerställa sin egen säkerhet, samt hantera nödsituationer. Vad gäller fallskyddssystemen så är det ur säkerhetssynpunkt nödvändigt att fästpunkten alltid är rätt placerad. Arbetet ska också utföras på ett sätt som reducerar fallrisken och fallhöjden till ett minimum. Kontrollera det fria utrymmet under användaren på arbetsplatsen före varje användning för att undvika en kollision med marken eller med andra hinder i falllinjen vid ett eventuellt fall. En fallskyddsselle är den enda godtagbara anordningen som kan fänga upp kroppen och som får användas i ett fallskyddssystem. Produkten får endast användas såsom det beskrivs nedan och kan inte ändras. Produkten ska användas i kombination med andra artiklar med lämpliga egenskaper och i enlighet med de europeiska bestämmelserna (EN). Hänsyn ska tas till gränsvärdena för varje enskild del av utrustningen. I dessa instruktioner visas några exempel på en oriktig användning, men det finns många andra exempel på felaktiga tillämpningar som kan räknas upp eller som går att föreställa sig. Om möjligt ska denna produkt behandlas som en personlig utrustning.

UNDERHÅLL

Rengöring av tyg- och plastdetaljer: tvättas endast med mjukt vatten och en neutral tvål (maxtemperatur: 30°C) torkas på naturlig väg och långt från direkta värmekällor. *Rengöring av metalldetaljer:* rengör med mjukt vatten och låt torka. *Temperatur:* Förvara denna produkt vid en temperatur under 80°C för att inte produktens prestanda och säkerhet ska äventyras. *Kemikalier:* om produkten varit i kontakt med kemiska reaktanter, lösningsmedel eller bränslen som kan ha påverkat produktens egenskaper ska produkten kastas.

FÖRVARING

Förvara produkten utan förpackning på en sval, torr plats i skydd för ljus och värmekällor, fukt, vassa kanter eller föremål, samt från frätande ämnen och alla andra tänkbara orsaker till skada eller försämring.

ANSVAR

Bolaget C.A.M.P. SpA eller dess återförsäljare kommer inte att kunna hållas som ansvariga för saksador, personskador eller dödliga skador som orsakats av en oriktig användning eller av en ändrad C.A.M.P.-produkt. Det är användarens ansvar att se till att han förstår och följer instruktionerna för en korrekt och säker användning av alla produkter som tillhandahålls av eller via C.A.M.P. SpA. Användaren är även ansvarig för att endast använda produkten för det syfte som den har konstruerats för, samt för att tillämpa alla säkerhetsprocedurer. Före utrustningens användning, bör du tänka på hur en eventuell räddning ska utföras i nödsituationer i säkerhet och effektivitet. Du är därmed personligen ansvarig för dina handlingar och beslut. Därav följer det att du inte bör använda utrustningen om du inte kan ansvara för de risker som dina beslut och handlingar medför.

3-ÅRIG GARANTI

Denna produkt har en 3-årig garanti fr.o.m. inköpsdatum, mot alla material- eller fabrikationsfel. Följande täcks inte av garantirätten: normalt slitage, ändringar eller korrigeringar, felaktig förvaring, frätning, skador som uppkommit på grund av olycka eller försummelse, samt icke förutsedda användningar.

SÄRSKILD INFORMATION

ANVÄNDARINSTRUKTIONER - GOBLIN

Tillämpningsområde

C.A.M.P. Goblin är:

- en regleringsanordning på säkerhetslina för reparbete, certifierad* enligt normen EN12841:2006 Typ A, som ska användas tillsammans med halvstatiska rep EN 1891 Typ A med en standarddiameter på mellan 10 och 11 mm;
- en fallskyddsanordning av guidat typ, certifierad* för vertikal användning enligt standard EN 353-2:2002 och verifierad för horisontell/vinklad användning enligt testprocedur PPE-R 11.075 v1, för användning tillsammans med semistatiskt rep enligt specification i **tab.A**;
- en uppstigningsanordning på säkerhetslina för reparbete, certifierad* enligt normen EN 12841:2006 Typ B, som ska användas tillsammans med halvstatiska rep EN 1891 Typ A med en standarddiameter på mellan 10.5 och 11 mm;

* Under certifieringsproceduren användes följande rep:

- EN 12841: Cousin Trestec Spélunca 10 mm, Cousin Trestec Thermocore 11 mm.
- EN 353-2 : C.A.M.P. Lithium 10.5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10.5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Lluisa 10.5 mm, Korda's Stark 10.5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10.5 mm, Beal Industrie 11 mm (**tab.A**).

Produkten är avsedd som skydd mot och förebyggande av risk för fall från hög höjd i industri- och byggbranschen, vid räddning och, mer allmänt, för all form av användning vid arbete på hög höjd.

Användning

För in Goblin på repet så som visas i **fig.1**, och respektera repet's riktning enligt vad som anges på anordningen (**fig.2**). Efter installationen ska ett blockeringsprov utföras för att kontrollera att anordningen förts in i rätt riktning (**fig.3**). Kontrollera alltid att kopplingsdonet sitter korrekt fäst i fästhålet [5]. Man kan föra in en tunn säkerhetslina mellan kopplingsdonet och och det därtill avsedda hålet [10] för att undvika att anordningen går förlorad: kontrollera särskilt noga att linans längd och position inte inverkar på anordningens korrekta funktion. För koppling av anordningen till en sele använd endast ovala kopplingsdon EN 362 med följande egenskaper: längd 109 mm (+/- 5 mm), brottstyrka minimum 25 kN (kopplingar C.A.M.P. art.0981-1455-1878-1456-2123-2124-2125 rekommenderas) (**fig.4a**). För förlängning använd endast kopplingsremmen "Webbing Lanyard" Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F / "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 (**fig.4b**). Använd inga andra typer av linor och/eller energiupptagare. Förankringspunkten ska befinna sig ovanför arbetsområdet och ska överensstämma med standarden EN 795 och/

eller vara känd för att ha ett motstånd på 12 kN (metallförankringar) eller 18 kN (textilförankringar). Gå aldrig upp ovanför fästpunkten för att undvika att det bildas slack på repet (**fig.5**). Det är inte nödvändigt att fästa eller spänna repet, för att förbättra glidningen rekommenderas att man fäster en lätt vikt i änden på repet (<5 kg). Repet får inte svänga i sidled, annars måste man ta till förebyggande åtgärder för att undvika farliga pendeleffekter. Det är viktigt att man räknar med ett fritt utrymme under användarens fötter, så som specificeras i följande instruktioner. Under denna höjd måste användaren vara särskilt uppmärksam för det är inte säkert att han/hon är helt skyddad vid ett eventuellt fall. Kontrollera vid varje användning att längden på det använda repet är tillräcklig och att den fria änden är knuten eller ögelförsedd för att undvika att anordningen av misstag lossas från säkerhetslinjen. Användarens maximala vikt, inklusive utrustning, är 100/120/150 kg för enkel användning och 200 kg för dubbel användning vid nödhjälp (se **tabell A**). Höga eller låga temperaturer, fuktighet, regn, is, olja, damm kan inverka negativt på anordningens och de därtill hörande linornas prestandaformåga. Anordningens huvudsakliga material: aluminiumlegering, rostfritt stål. Huvudsakligt material i de linor som ska användas: polyamid. För installation av en linä mot förlost se **fig.14** (endast för skickliga användare). För användning tillsammans med Rope Surfer för att förbättra glidningen på repet, se **fig.15**.

Användning EN 12841:2006 Typ A

För denna användning ska knappen **[8]** befinna sig i läge **✚**

För användning av "Goblin" som fallskyddssystem på säkerhetslinjen under repararbete ska anordningen uteslutande kombineras med halvstatiska rep EN 1891 Typ A med en standarddiameter på mellan 10 och 11 mm. Anslut alltid till en infästningsfästpunkt (A) på en helkroppsssele EN 361. Anslutningen kan göras med hjälp av en karbin (**fig.6a**) eller med två karbiner och en rem "Webbing Lanyard" Art. 2030026F / "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 (**fig.6b**). Fäst inte anordningen vid fästpunkterna för upphängning eller för positionering av en sele EN 813 / EN 358. Under förflyttning glider anordningen fritt och följer operatörens rörelser. Om man ska vara stilla på samma arbetspunkt under en längre tid kan man flytta anordningen till en högre position jämfört med operatörens och sen blockera den genom att flytta knappen **[8]** till läge **▲** (**fig.7**). Om säkerhetslinnan används för upphängning av operatören övergå denna helt och hållet till att vara en arbetslina och därför skall en extra säkerhetslina användas för arbetarens optimala säkerhet. Med dynamiska laster på anordningen kan det hända att dessa orsakar skador på repets passform och detta måste därför noga kontrolleras. Vid svåra fall måste anordning och rep bytas ut. För beräkning av minimalt fritt utrymme hänvisas till **fig.10a-10b** och **tabell A**.

Användning EN 353-2:2002

För denna användning ska knappen **[8]** befinna sig i läge **✚**

Vid bruk av "Goblin" som glidlås på flexibla förankringslina, måste produkten kombineras med EN 1891 Typ A semistatiskt rep enligt specification i **tabell A**. Anslut alltid till en fallskyddsfästpunkt (A) på en kroppsssele EN 361; användning av en infästningspunkt på bröst är att föredra jämfört med en på ryggen. Anslutningen ska ske med hjälp av en karbin eller "Webbing Lanyard" Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F (**fig.8**). Fäst inte anordningen vid fästpunkterna för upphängning eller för positionering av en sele EN 813 / EN 358. För beräkning av minimalt fritt utrymme hänvisas till **fig.10a-10b** och **tabell A**.

Användning EN 12841:2006 Typ B

För denna användning ska knappen **[8]** befinna sig i läge **▲**

För användning av "Goblin" för uppstigning på arbetslina under repararbete får anordningen endast kombineras med halvstatiska rep EN 1891 Typ A med en standarddiameter på mellan 10,5 och 11 mm. Anslut alltid till en bukfästpunkt på en sele EN 813. Anslutningen ska ske med hjälp av karbin och linor EN 354 med en total längd på maximum 1 m (**fig.9**). Anslut inte anordningen till fästpunkterna för positionering av en sele EN 358. Förutse alltid en kombinerad användning med en säkerhetslina med repreglering av typ A.

Horisontell/lutande användning PPE-R 11.075 v1

För test av anordningen användes en kant i stål med en radie på $r = 0,5$ mm och utan grader. Tack vare detta test kan utrustningen användas på liknande kanter, som kan hittas t.ex. på profiler i valsat stål, på balkar i trä eller

på ett klätt och rundat skyddsräcke på tak. Enheten kan användas på horisontella/lutande strukturer vars kanter uppvisar hörn med en radie $\geq 0,5$ mm; det bör dock beaktas att användning på skarpa kanter medför ytterligare risker och bör därför undvikas så långt möjligt (**fig.11a**). Vid horisontell användning måste följande ytterligare försiktighetsåtgärder vidtas:

- för att begränsa eventuella pendeleffekter ska arbetsområdet befinna sig inom en avvikelsegräns på 1,5 m från den vinkelräta axeln vid enhetens förankringspunkt (**fig.11a**), i andra fall får inte enskilda förankringspunkter användas utan, till exempel, förankringsanordningar av typ C eller D i överensstämmelse med EN 795:2012.
- om den skarpa kanten är vass, eller har en radie som underskrider 0,5 mm, bör alla eventuella fall på kanten förhindras, ett skydd för kanten måste förutses och tillverkaren bör kontaktas för eventuella indikationer;
- anordningens förankringspunkt ska alltid befinna sig ovanför arbetsytan, eller på samma nivå som denna; slack ska förhindras (**fig.11b**);
- justering av längden ska utföras när operatören inte riskerar att falla;
- den vinkel som formas av strukturens vertikala kant och arbetsytan ska vara på minst 90° (**fig.11c**);
- för beräkning av minsta fria utrymme hänvisas till **fig.11d**;
- beakta banan för ett eventuellt fall för att undvika farlig kollision med hinder av vilken typ som helst;
- användaren, inklusive utrustningen, får högst väga 110/120 kg (**tab.A**);
- om enheten är förankrad vid en flexibel förankringslinje (EN 795:2012 typ C) ska deformationen av denna beaktas vid fall när det nödvändiga fria utrymmet beräknas. Läs bruksanvisningen för förankringslinjen;
- Vidta lämpliga försiktighetsåtgärder för att undvika perforering av golvet.

Införskaffa passande räddningsutrustning och förutse en lämplig utbildning av arbetsgrupperna så att de kan ingripa snabbt vid fall och detta särskilt vid horisontell användning.

ANSI/ASSE bruk

För användning enligt ANSI/ASSE amerikansk standard, se **fig.16**.

EAC bruk

Goblin är certifierad enligt EAC (Ryssland-Vitryssland-Kazakstan-Armenien-Kirgizistan standard).

ANVÄNDNING VID NÖDHJÄLP

Tillämpningsområde

C.A.M.P. "Goblin" är en justerbar säkerhetsanordning för räddning inom rope access med 2 personer, för användning i kombination med semistatiska rep EN 1891 Typ A med diameter 10 till 11 mm.

Användning

För denna användning ska knappen **[8]** befinna sig i läge **†**

För användning av "Goblin" som fallskyddsmekanisk för säkerhetslina under en hjälpaktion på rep ska anordningen alltid vara kopplad till en fallskyddsfästpunkt (A) på räddarens kroppsele EN 361. Anslut inte anordningen vid fästpunkterna för upphängning eller för positioneringen EN 813 / EN 858. Den skadade ska vara ansluten till räddarens sele så att denne hela tiden kan kontrollera position och förflyttning. Anslutningen kan utföras med hjälp av en karbin (**fig.12a**). I detta fall får anordningen endast kombineras med halvstatiska rep EN 1891 Typ A med en standarddiameter på mellan 10 och 11 mm. Anslutningen kan också utföras med hjälp av två karbiner och en rem "Webbing Lanyard 26 cm" (**fig.12b**). I detta fall får anordningen endast kombineras med halvstatiska rep EN 1891 Typ A med en standarddiameter på mellan 10,5 och 11 mm. Användning vid räddningsaktioner medför ytterligare risker jämfört med enkel användning: en tilläggsutbildning ska förutses för räddarna. Undvik absolut att det skapas slack i repet, undvik sidoförflyttningar från vertikallinjen. För beräkning av minimalt fritt utrymme hänvisas till **fig.13a-b** och **tabell C**.

Märking

Räddningsbruk gäller ej under den europeiska förordningen (EU) 2016/425

ANVÄNDARINSTRUKTIONER - KARBINHAKE

Tillämpningsområde

De kopplingsdon, som eventuellt tillhandahållits med produkten, har certifierats enligt standarden EN 362:2004 och lämpar sig för att användas i ett fallskyddssystem som skydd mot risk för fall från hög höjd. Vissa modeller har även certifierats enligt standarden EN 12275:2013 för användning vid alpinism. Egenskaper och ytterligare certifieringar för kopplingsdonen visas i **tab.K**. Leta upp referenskoderna på märkningen till kopplingsdonet/en, som tillhandahållits med produkten.

Klasser (tab.K)

EN 362:2004. Klass A: kopplingsdon som ska anslutas direkt till en specifik förankringspunkt. Klass B: baskopplingsdon. Klass T: flyttbart kopplingsdon, Klass Q: snabbblänk, Klass M: universellt kopplingsdon. EN 12275:2013. Klass B: baskopplingsdon, Klass H: kopplingsdon för förankring med hjälp av ett dubbelt halvslag, Klass K: kopplingsdon för Via Ferrata, Klass X: ovalt kopplingsdon, Klass Q: snabbblänk. Kopplingsdonets huvudsakliga material anges i **tab.K** i spalten "Material": S = Stål, SS = Rostfritt stål, AL = Aluminiumlegering

Användning

Kopplingsdonets längd måste beaktas när det används med ett fallskyddssystem, då den inverkar på fallhöjden. Rätt anslutning till kopplingsdonet anges i **tabellen K** och i fig. **K1** till **K4**. Användaren av ett kopplingsdon med manuell låsning (fig.**K1**) bör undvika att lossa på donet flera gånger under samma arbetspass. För korrekt användning och för anslutning till en tillförlitlig förankringspunkt, till ett undersystem och till andra komponenter i ett fallskyddssystem, se **fig.K4**. Vissa situationer kan minska kopplingsdonets motståndskraft. Undvik positioneringar, som påfrestar kopplingsdonets spak (fig.**K5-K6**); om det inte skulle visa sig möjligt att förhindra påfrestningar på spaken, ska du välja kopplingsdon av typ ANSI Z359.12, vars spak ger bättre motstånd. (fig.**K7**).

KONTROLL OCH UNDERHÅLL – GOBLIN

Efter rengöring, smörj naven till de rörliga delarna med silikonbaserat smörjmedel.

OBS: rengöring och smörjning rekommenderas efter varje användning i havsmiljö.

KONTROLL OCH UNDERHÅLL – KARBINHAKE

En kopplingsanordning förlorar mer än hälften av sin motståndskraft när spaken är öppen (se **tabell K**): kontrollera att spaken fungerar som den ska före användning: spaken ska flyttas tillbaka mot kopplingsdonets kropp när den stängs, det automatiska låsningssystemet ska stängas helt utan hjälp utifrån. Lera, sand, färg, is, smutsigt vatten och andra medel kan äventyra funktionen. Använd inte kopplingsdon med trasig funktion. Om du skulle upptäcka ett funktionsfel, ska du rengöra och smörja mekanismen med ett silikonbaserat smörjmedel. Rengöring och smörjning rekommenderas efter varje användningen i havsmiljö. Om problemet kvarstår efter smörjningen ska karbinhaken tas ur bruk.

BESIKTNING

Användarnas säkerhet beror på utrustningens kontinuerliga effektivitet och hållbarhet. Utöver en normal okulärbesiktning före, under och efter varje användning ska produkten kontrolleras av en fackman en gång var 12:e månad fr.o.m. första användningsdatum; registrering av detta datum och följande kontroller ska föras in på produktens underhållskort: bevara dokumentationen för kontroll och hänvisning under produktens hela livslängd. Kontrollera att produktens märkning är läsbar. Om en av följande defekter förekommer måste produkten tas ur bruk:

- förekomst av permanenta deformationer på någon av komponenterna
- ej godkända modifieringar som utförts på produkten (svetsningar, hål, ...)
- fel på mekanismerna till blockeringspaken, aktiveringspaken, säkerhetsspaken, knappen,
- imperfectioner, skarpa kanter, slitage på ytor som är i kontakt med repet till blockeringspaken, aktiveringspaka-

ken, slagklossen

- korrosion som allvarligt förändrar metallens ytskikt (försviner inte efter en lätt gnidning med sandpapper)
- niten på hakens grind glappar eller går utanför

- felaktig koppling av grinden på hakens karbin
- hakens rotationsaxel glappar eller går utanför
- allmänt slitage på karbinen som medför en påtaglig minskning av snittet (hals), förekomst av hack på karbinen om hackens eller halsens djup uppskattas till mer än 1 mm
- förekomst av sprickor på vilken komponent som helst och framför allt i höjd med spakens rotationsaxel.

Om produkten eller någon av dess komponenter uppvisar tecken på slitage eller skada ska den bytas ut, och även om en tvekan förekommer. Varje del som ingår i säkerhetssystemet kan ha kommit till skada under ett fall och måste därför alltid kontrolleras innan den används igen. Varje produkt som utsatts för ett kraftigt fall ska bytas ut eftersom skador på strukturen kan ha uppkommit som inte går att se med blotta ögat.

LIVSLÄNGD

Livslängden gäller om inget inträffar som kan förstöra produkten och under förutsättning att man utför periodiska kontroller minst en gång var 12:e månad fr.o.m. första användningsdatum och att resultaten registreras på produktens underhållskort. Följande faktorer kan dock förkorta produktens livslängd: en intensiv användning, skador på produktens komponenter, kontakt med kemiska ämnen, hög temperatur, slitskador, skärsnitt, kraftiga stötar, felaktig användning och förvaring. Kontakta C.A.M.P.SpA eller din återförsäljare om du är tveksam över produktens säkerhet.

Goblin / Hakens: Produktens livslängd är oändlig

FRAKT

Skydda produkten från ovannämnda risker.

X - MÄRKNING

1. Tillverkarens namn och adress
2. Namn av anordning
3. Produktreferens
4. Riktning för införande av repet
5. "Fallskyddsläge"
6. "Blockeringsläge"
7. Referensnorm och utgivningsår
8. Tillåtna reptyper och repdiametrar
9. Maximal användarvikt
10. Tillverkningsmånad och tillverkningsår
11. Serienummer
12. Läs igenom bruksanvisningen
13. Märkning för överensstämmelse med den europeiska förordningen 2016/425
14. Nummer på kontrollorgan som granskar produkttillverkningen
15. Modell certifierad enligt EAC (Ryssland-Vitryssland-Kazakstan-Armenien-Kirgizistan standard)
16. Modell certifierad enligt ANSI (USA)
17. Klass enligt EN 362
18. Brottgräns huvudaxel
19. Brottgräns mindre axel

20. Brottgräns öppen grind

Y - KOMPONENTFÖRTECKNING

[1] Rörlig fläns	[6] Slagkloss
[2] Fast fläns	[7] Säkerhetsspak
[3] Blockeringsspak	[8] Knapp
[4] Aktiveringsspak	[9] Remskiva
[5] Fästhål	[10] Hål för förlustmotverkande lina

KARBINHAKE

[11] Karbin	[13] Skruvgrind
[12] Grind	[14] Safelock

W1 - Kontrollorgan som granskar produkttillverkningen:

W2 - Erkänd myndighet för EU-typkontrollen:

J - INFORMATIONSKORT

1. Modell	4. Inköpsdatum	7. Anteckningar	11. Namn/Underskrift
2. Serienummer	5. Datum för den första användningen	8. Kontroll var 12:e månad	12. Datum för nästa kontroll
3. Tillverkningsmånad och tillverkningsår	6. Användare	9. Datum	
		10. OK	

NORSK

GENERELL INFORMASJON

Foretaket C.A.M.P. tilbyr lette og innovative produkter til dem som jobber i høyden. Produktene er utviklet, testet og produsert i henhold til et sertifisert kvalitetssystem for å tilby pålitelige og sikre produkter. I instruksjonene forklares det hvordan produktet skal brukes riktig gjennom hele dets levetid. **Les og ta vare på instruksjonene.** Hvis du mister dem, kan du laste dem ned på www.camp.it. EU samsvarserklæring kan lastes ned fra denne hjemmesiden. Forhandleren skal gi ut instruksjonshåndboken på det språket som brukes i landet der produktet selges.

BRUK

Produktet må kun brukes av opplærte og kvalifiserte personer, eller under oppsyn av opplærte og kvalifiserte personer. I instruksjonene får du ingen opplæring i teknikkene ved å jobbe i høyden eller andre aktiviteter knyttet til denne typen jobb: Du må ha fått en skikkelig opplæring før du tar produktet i bruk. Klatring, og enhver annen aktivitet som dette produktet kan brukes til, er potensielt farlig. Feil valg eller bruk, eller dårlig vedlikehold av produktet, kan forårsake alvorlige eller dødelige skader. Brukeren må være i stand til å kontrollere sin egen sikkerhet og håndtere nødssituasjoner. For sikkerheten ved bruk av fallsikringene er det grunnleggende at produktet eller festepunktet alltid er riktig plassert, og at arbeidet utføres slik at faren for fall og fallhøyden er redusert til et minimum. Kontroller det frie området under brukeren både på arbeidsstedet og før bruk generelt, slik at hvis det skjer et fall, unngås en kollisjon med bakken. Kontroller også at det ikke finnes andre hindringer langs fallstrekningen. En fallsikringssele er det eneste godkjente kroppsutstyret som kan brukes i et fallsikringssystem. Produktet må kun brukes som forklart her, og må ikke endres. Det må brukes sammen med andre produkter med egnede egenskaper i henhold til europeiske standarder (EN), og ut fra begrensningene til hver enkelte del av produktet. I disse instruksjonene finnes noen eksempler på feil bruk, men det finnes mange flere som vi verken kan liste opp eller forestille oss. Så langt det er mulig bør produktet anses som et personlig verneutstyr.

VEDLIKEHOLD

Rengjøring av stoff- og plastdeler: Bruk kun vann og et mildt rengjøringsmiddel (maks temperatur 30°C), og la dem tørke langt unna direkte varmekilder. *Rengjøring av metalleder:* Vask med vann, og la dem tørke. *Temperatur:* Pass på at produktet ikke utsettes for temperaturer under 80°C for å unngå å endre dets ytelser og sikkerhet. *Kjemiske stoffer:* Kast produktet hvis det kommer i kontakt med kjemiske stoffer,

løsningsmidler eller drivstoff, som kan endre produktets egenskaper.

OPPBEVARING

Oppbevar produktet innpakket på et kjølig og tørt sted langt unna lys og varmekilder, høy fuktighet, skarpe kanter og gjenstander, korrosive stoffer eller enhver annen mulig årsak til skade eller forringelse.

ANSVAR

Foretaket C.A.M.P. SpA, eller forhandleren, er ikke ansvarlig for noen typer skader, også dødelige, som skyldes feil bruk eller bruk av et C.A.M.P. produktet som har blitt endret. Brukeren er ansvarlig for å forstå og følge instruksjonene for en riktig og sikker bruk av produktene som er levert av eller via C.A.M.P. SpA, kun bruke dem til aktivitetene produktene er laget for, og ta alle sikkerhetsforbehold. Før produktet brukes må man vurdere hvordan en eventuell redningsaksjon kan utføres på en sikker og effektiv måte. Du er personlig ansvarlig for egne handlinger og avgjørelser. Hvis du ikke kan ta ansvaret for risikoene, må du ikke bruke produktet.

3 ÅRS GARANTI

Produktet har en 3 års garanti fra kjøpedato mot material- eller fabrikasjonsfeil. Garantien dekker ikke: normal slitasje, endringer eller fornyelser, dårlig oppbevaring, korrosjon, skader som skyldes ulykker, forsømmelser eller annen enn tiltenkt bruk.

SPESIFFIK INFORMASJON

BRUK - GOBLIN

Bruksområde

C.A.M.P. Goblin er:

- En sikkerhetsline justering enhet for tilkomstteknikk, sertifisert* til vertikalt bruk i samsvar med normen EN 353-2:2002. Det er verifisert til horisontal/skråstilt bruk iht. testmetoden PPE-R 11.075 v1, for bruk i kombinasjon med semi-statiske tau EN 1891 Type A med nominell diameter på mellom 10 og 11 mm;
- En Selvlåsende glider på fleksibel føring, sertifisert* i henhold til standarden EN 353-2:2002, for bruk i kombinasjon med semi-statiske tau som angitt i **planseje A**,
- Et produkt for progresjon på tau type B for tilkomstteknikk, sertifisert* i henhold til standarden EN 12841:2006 Type B, for bruk i kombinasjon med semi-statiske tau EN 1891 Type A med nominell diameter på mellom 10.5 og 11 mm.

*Ved sertifiseringsprosessen ble følgende tau brukt:

- EN 12841: Cousin Trestec Spélunca 10 mm, Cousin Trestec Thermocore 11 mm.
- EN 353-2 : C.A.M.P. Lithium 10.5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10.5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Lluisa 10.5 mm, Korda's Stark 10.5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10.5 mm, Beal Industrie 11 mm (**tab.A**).

Dette produktet er ment som beskyttelse og forebygging mot fall fra høyden under arbeider i industrien, byggebransjen, redningsarbeid, og mer generelt arbeid i høyden.

Bruk

Monter Goblin på tauet som vist i (**fig.1**), kontroller at tauets retning er lik den som er anvist på enheten (**fig.2**). Etter å ha installert, alltid gjennomfør en låse test for å verifisere at tauets retning er korrekt (**fig.3**). Sjekk alltid at karabinen er korrekt festet i festehull [**5**]. Man kan feste en sikkerhetsline mellom karabinen og relaterte utpekt festehull [**10**]. For å unngå at enheten går tapt: Sjekk spesielt nøye etter at tauets lengde og posisjon ikke påvirker Goblines korrekte funksjon. For å koble Goblin til en sele, bør du bare bruke ovale karabiner EN 362 med følgende egenskaper: lengde 109 mm (+/- 5 mm), minimum bruddstyrke 25 kN (C.A.M.P. karabinkrok Art. 0981-1455-1456-

1878-2123-2124-2125 er å anbefale) (**fig.4a**). For forlengelse skal man kun anvende koblingstroppen "Webbing Lanyard" Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F / "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 (**fig.4b**). Ikke bruk Andre typer stropper / eller falldemper. Forankringspunktet skal helst fortrinnsvis ligge høyere enn arbeidsområdet og det skal være i samsvar med standarden EN 795 og/eller kjent for å ha en motstand på 12 kN (forankringspunkter i metall), eller 18 kN (forankringspunkter i tekstiler). Gå aldrig over festepunktet slik at man unngår slakk på tauet (**fig.5**). Det er ikke nødvendig å spenne opp tauet, for å forbedre glidningen på tauet anbefales det å feste en lav vekt på enden av tauet (<5 kg). Tauet må ikke henge sideveis, hvis så må man gjøre forebyggende tiltak for å hindre at farlige pendeleffekter oppstår. En minsteavstand under brukerens føtter må anses som angitt i instruksjonen nedenfor. Under denne minsteavstanden, må brukeren være oppmerksom på at han ikke er helt beskyttet i tilfelle av et fall. Kontroller alltid før bruk at lengden av tauet som brukes er tilstrekkelig og at den frie ende knyttes eller med ferdig kause for å hindre at Goblin kommer ut av sikkerhetslinen ved et uhell. Den maksimale vekt av brukeren, inkludert utstyr, er 100/120/150 kg for en bruker og 200 kg for dobbel bruk ved redning (se **plansje A**). Høye eller lave temperaturer, luftfuktighet, regn, is, olje eller støv kan forringe ytelsen av Goblin og tauene som er koblet sammen med det. Hovedmaterialene i Goblin: aluminiumlegering, rustfritt stål. Hovedmaterialet i tau som skal brukes: polyamide. For innsetting av et lite sikringstau, viser vi til **fig.14** (kun for eksperter klatrere). For bruk sammen med Rope surfer for å forbedre glidning på tauet, se **fig.15**.

Bruk EN 12841:2006 Type A

For dette bruk skal knappen **[8]** settes i stilling **↓**

For bruk av "Goblin" som et fallsikringssystem på sikkerhetslinen mens du arbeider med et tau, må Goblin kombineres utelukkende med semi-statisk EN 1891 type A tau med nominell diameter mellom 10 og 11 mm. Alltid koble til et festepunkt for fallsikring (A) på en EN 361 helkroppssele. Tilkoblingen kan gjøres med en karabinkrok (**fig.6a**) eller ved hjelp av to karabinkroker og en "Webbing Lanyard" Art. 2030026F / "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 slynge (**fig.6b**). Man må ikke koble Goblin til festepunktene for sittesele eller for arbeidposisjonering på en EN 813/EN 358 sele. Under forflytning glir Goblin fritt i tauet, og følger brukerens bevegelser. Om man skal oppholde seg over lengre tid på samme arbeidspunkt, kan Goblin henges i en posisjon høyere enn brukeren, og deretter låses, ved å plassere knappen **[8]** i posisjon **▲** (**fig.7**). Dersom sikkerhetstauet brukes til å henge og jobbe i, blir det, helt og holdent et arbeidtau, og derfor burde et ekstra sikkerhetstau brukes for optimal sikkerhet for arbeideren. Med tilfelle av dynamiske belastninger på enheten, kan dette føre til skader på tauets kappe og derfor må det kontrolleres nøye. I tilfelle av et kraftig fall, Må Goblin og tauet byttes. For å beregne minimum klaring avstand, henvises til **fig.10a-10b** og **plansje A**.

Bruk EN 353-2:2002

For dette bruk skal knappen **[8]** settes i stilling **↓**

For bruk av "Goblin" som antifallsikring på fleksibel forankringsline, skal anordningen kun brukes sammen med halvstatiske tau av typen EN 1891/A, slik som beskrevet i **tabell A**. Alltid koble til et festepunkt for fallsikring (A) på en EN 361 helkroppssele. Bruk av brystfestepunkt er å anbefale i stedet for på ryggen. Tilkoblingen skal gjøres med en karabinkrok eller "Webbing Lanyard" Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F (**fig.8**). Man skal ikke koble Goblin til festepunktene for sittesele eller støttebeltet på en EN 813 / EN 358 sele. For å beregne minimum klaring avstand, henvises til, **fig.10a-10b** og **plansje A**.

Bruk EN 12841:2006 Type B

For denne bruken skal knappen **[8]** settes i stilling **▲**

For bruk av "Goblin" for oppsigning på arbeidstauet under tilkomstteknikk får man kun bruke halvstatiske tau EN 1891 type A med en nominell diameter mellom 10.5 og 11 mm. Kobles alltid til et bukfestepunkt på en EN 813 sittesele. Tilkoblingen må gjøres med en EN 362 karabinkrok og tau EN 354, med en total lengde på maks 1 m (**fig.9**). Koble ikke Goblin til festepunkter for posisjonering på en EN 358 sele. Bruk alltid kombinert med en sikkerhetsline med tauregulering type A.

Til horisontal bruk/skråstilt PPE-R 11.075 v1

Ved uttesting har man brukt en stålkanthylse med en radius på $r = 0,5$ mm uten grader. På bakgrunn av denne testen kan utstyret brukes på lignende kanter, slik man finner på for eks. laminerte stålprofiler, trebjelker eller belagt og avrundet takbrystning. Det er også mulig å bruke utstyret på horisontale/skråstilte strukturer som har kanter med en radius på $\geq 0,5$ mm. Du må uansett ta i betraktning at bruk på skarpe kanter utgjør en ekstra risiko og det bør derfor begrenses mest mulig (**fig. 11a**). Ved horisontal bruk skal følgende tilleggsforholdsregler følges:

- for å begrense pendeleffekter skal arbeidsområdet befinne seg innen en grense på 1,5 m fra den vinkelrette akse til anordningens forankringspunkt (**fig. 11a**); i andre tilfeller skal man ikke bruke enkle forankringspunkter, men for eksempel forankringsutstyr av typen C eller D i samsvar med standarden EN 795: 2012;
- om kanten er meget skarp eller har en radius som er mindre enn 0,5 mm, bør man unngå enhver risiko for fall på kanten. Da må man bruke en beskyttelse på kanten – kontakt gjerne fabrikanten for mulige løsninger;
- forankringspunktet til anordningen skal alltid befinne seg over eller på samme høyde som arbeidsområdet. Unngå slark (**fig. 11b**);
- lengdereguleringen skal gjøres når operatøren ikke befinner seg i fare for å falle;
- vinkelen som dannes av den vertikale kanten på strukturen og arbeidsområdet, skal være minst 90° (**fig. 11c**);
- for utregning av minste fallhøyde viser vi til **fig. 11d**;
- ta i betraktning banen ved et eventuelt fall for å unngå støt mot hindringer av enhver art;
- maksvekt på bruker iberegnet utstyret er på 110/120 kg (**plamsje A**);
- dersom utstyret er forankret med en fleksibel forankringsline (EN 795:2012 type C), må du ta i betraktning deformasjonen av denne ved fall når du skal regne ut den nødvendige fallhøyden. Les bruksinstruksene for forankringslinen;
- ta de nødvendige forholdsregler for å unngå at underlaget du står på, går i stykker.

Bruk egnet redningsutstyr. Arbeidsteamet skal være opplært i redning slik at de raskt kan gripe inn ved et fall, i sær til det gjelder horisontal bruk av utstyret.

ANSI/ASSE bruk

For bruk iht ANSI/ASSE amerikansk standard, se **fig.16**.

EAC bruk

Goblin er sertifisert iht EAC (Russland-Hvitrusland-Kazakhstan-Armenia-Kirgisistan standard).

REDNING

Bruksområde

C.A.M.P. "Goblin" è un dispositivo di regolazione della linea di sicurezza, per il soccorso in accesso su fune da parte di due persone, da utilizzare in abbinamento a corde semi-statiche EN 1891 Tipo A con diametro nominale compreso tra 10 e 11 mm.

Bruk

For dette bruk skal knappen **[8]** settes i stilling **✚**

For og bruke "Goblin" som en fallsikrings mekanisme på sikkerhetslinen under en redningssituasjon i tau skal Goblin alltid være koblet til et fallsikringspunkt (A) på kroppsselen EN361 til den som utfører redningen. Koble aldrig Goblin til festepunkter for posisjonering EN 813 / EN 358. Den skadde skal være koblet til redderens sele så han/henne hele tiden har kontroll på posisjon og forflytting. Tilkoblingen kan gjøres med en EN 362 karabinkrok (**fig.12a**). I dette tilfelle får man kun bruke halvstatiske tau EN 1891 type A med en nominell diameter mellom 10 og 11 mm. Forbindelsen kan også gjøres med to karabinkroker og en "Webbing Lanyard 26 cm" slynge (**fig.12b**). I dette tilfelle får man kun bruke halvstatiske tau EN 1891 type A med en nominell diameter mellom 10,5 og 11 mm. Ved bruk til redning innebærer ekstra risiko i forhold til enkeltbrukers bruk: Det forutset at redningsmenn

får ytterligere opplæring. Unngå på alle måter at det oppstår slakk på tauet, unngå sideforflytning fra vertikallinjen. For å beregne minimum klarringsavstand viser vi til **fig.13a-b** og **plansje C**.

Merk

Brukt som redningsutstyr dekkes den ikke av EU-direktiv 2016/425.

BRUK - KOPLINGSINNRETNING

Bruksområde

Karabinere som eventuelt leveres med produktet, er sertifisert iht. standarden EN 362:2004. De er egnet til bruk i et fallsikringssystem som beskytter mot fall fra høyden. Enkelte modeller er også sertifisert iht. standarden EN 12275:2013 til bruk ved fjellklatring. Egenskapene og ytterligere sertifisering av karabinere finner du i **tab. K**. Her finnes referansekoden/-e på merkingen av karabineren/-rne som følger med produktet.

Klasser (tab. K)

EN 362:2004. Klasse A: karabinere som skal brukes til direktekobling til et spesifisert forankringspunkt; klasse B: basiskarabinere; klasse T: retningskarabinere; klasse Q: raske låsekarabinere (lenke); klasse M: flerfunksjonskarabinere. EN 12275:2015. Klasse B: basiskarabinere; klasse H: sikringskarabinere med dobbelt halvstikk; klasse K: karabinere til via ferrata; klasse X: ovale karabinere; klasse Q: raske karabinere (lenke). Hovedmaterialet i karabinerne finner du i **tab. K** i kolonnen "Material": S = Stål, SS = Rustfritt stål, AL = Aluminiumlegering.

Bruk

Lengden på karabineren må være i forhold til bruken når den benyttes i et antifallsystem ettersom den har innvirkning på fallhøyden. Korrekt kopling av kopplingsenheten er angitt i **tabellen K** og i fig. fra **K1** til **K4**. Bruken av en kopplingsanordning med manuell lukking (**fig.K1**) må unngå å løse denne flere ganger under den samme arbeidsøkten. Raske karabinere (lenker) benyttes til koblinger med åpning som ikke skal brukes ofte. Her anbefaler vi lukking med lås på 3 Nm for raske karabinere med en diameter på 8 mm og 7 Nm for karabinere med en diameter på 10-12 mm. Man bør alltid unngå halvveis lukking av skruen (**fig. K5**). For korrekt bruk og for kobling til et sikkert forankringspunkt, til et undersystem og til andre komponenter i et fallsikringssystem, viser vi til **fig. K6**. Enkelte situasjoner kan redusere karabinerens motstandskraft (**fig. K7-K8**). Unngå posisjoneringer som kan virke inn på karabinlåsespaken (**fig. K9-K10**); i de tilfellene du ikke kan unngå innvirkning på låsespaken, skal du velge en karabiner av typen ANSI Z359.12 da låsespaken på disse er mer robuste (**fig. K11**).

KONTROLL OG VEDLIKEHOLD - GOBLIN

Etter vask, Smør alle bevegelige deler med silikon basert smøremiddel.

Merk: Vask og smøring anbefales etter hvergang selen har vært brukt i maritime tilværelser.

KONTROLL OG VEDLIKEHOLD - KOPLINGSINNRETNING

En kopplingsanordning mister mer enn halvparten av motstanden sin når spaken er åpen (se **tabell K**): kontrollere at spaken virker som den skal før du tar karabineren i bruk: spaken skal returnere til lukkestilling når den lukkes; den automatiske blokkeringspaken skal lukkes fullstendig uten noen ekstra form for hjelp. Søle, sand, lakk, is, skittent vann og annet kan forringe lukkefunksjonen. Bruk aldri defekte karabinere. Dersom du oppdager en funksjonsfeil, skal du rengjøre og smøre anordningen med et silikonbasert smøremiddel. Vi anbefaler at du rengjør og smører anordningen hver gang du har brukt den når du befinner deg i et maritimt miljø. Dersom defekten vedvarer etter smøring, må du slutte å bruke koblingsanordningen.

REVISJON

Brukernes sikkerhet avhenger av fortsatt effektivitet og holdbarhet av utstyret. I tillegg til en vanlig synlig kontroll før, under og etter bruk, må produktet kontrolleres av en kvalifisert person hver 12. måned etter første gang

produktet tas i bruk. Dato for første gangs bruk og de neste kontrollene må registreres på produktkortet: oppbevar bruksanvisningen for kontroll og konsultasjon under hele produktets levetid. Kontroller at merkingen av produktet er leselig. Hvis en av feilene oppgitt nedenfor oppstår, må ikke produktet brukes:

- en hvilken som helst av delene har permanente deformasjoner (lodding, perforering, ...)
 - Feil på låsen mekanismen, aktiveringspaken, sikkerhetspaken, knappen,
 - grader, skarpe kanter, slitasje på flater som er i kontakt med tauet til blokeringspaken, aktiviseringspaken, stop klossen.
 - korrosjon som radikalt endrer overflatestrukturen på metallet (som ikke går bort når man gnir lett på det med sandpapir)
 - spillerom eller utgang av naglen på spaken til karabinen
 - feilaktig feste av spaken på selve karabinen
 - spillerom eller utgang av roteringsaksen til spaken
 - generell slitasje på selve karabinen som forårsaker betydelig minskning av tverrsnittet (riper eller hakk), med dybde som ser ut til å være over 1 mm
 - sprekker på en av delene, særlig på spakens roteringsstang
- Produktet må skiftes ut hvis noen del er defekt eller slitt, også ved tvil. Delene i sikkerhetssystemet kan skades under fall, og må uansett kontrolleres før produktet brukes igjen. Et produkt som er involvert i et alvorlig fall må skiftes ut ettersom det kan ha blitt påført usynlige strukturskader.

LEVETID

Denne levetiden garanteres hvis det ikke finnes årsaker som tilsier at produktet ikke må brukes, og på betingelse av at det utføres jevnlige kontroller hver 12. måned fra første gang produktet tas i bruk, og at kontrollresultatene registreres på produktkortet. Følgende faktorer kan allikevel redusere produktets levetid: hyppig bruk, skader på delene, kontakt med kjemiske stoffer, høye temperaturer, skraper, kutt, kraftige støt, feil bruk og oppbevaring. Kontakt C.A.M.P. SpA eller forhandleren hvis du er i tvil om produktet er sikkert.

Goblin / Kopplingsinnretning: har produktet en ubegrenset levetid

TRANSPORT

Beskytt produktet mot de ovennevnte risikoene.

X - MERKING

1. Produsentens navn og adresse
2. Navn produkt
3. Produktreferanse
4. Retning for innsetting av tau
5. "Fallbrems" posisjon
6. "Taubrems" posisjon
7. Referansestandard og utgivelsesår
8. Tillatte taudiametre og tautyper
9. Maksimal bruksvekt
10. Produksjonsmåned og -år
11. Serienummer
12. Les instruksjonene for bruk
13. Merking i samsvar med EU-direktiv 2016/425
14. Nr. til organ som kontrollerer produksjonen

15. Modellen er sertifisert iht. EAC (Russland-Hvitrussland-Kazakstan-Armenia-Kirgisistan standard)
16. Modell er sertifisert iht. ANSI (USA)
17. Klasse iht. EN 362
18. Bruddstyrke hovedaksel
19. Bruddstyrke mindre aksel
20. Bruddstyrke åpen spak

Y - BETEGNELSER

- | | |
|------------------------|---|
| [1] Bevegelige Flensen | [6] Stopp kloss |
| [2] Fast Flens | [7] Sikkerhetsspak |
| [3] Blokeringsspak | [8] Knapp |
| [4] Aktiviseringsspak | [9] Pulley |
| [5] Feste hull | [10] Hull for skadeforebyggende for tauet |

KOPLINGSINNRETNING

- | | |
|---------------|----------------------------|
| [11] Hoveddel | [13] Blokkeringsanordning |
| [12] Spak | [14] Spakens rotasjonsakse |

W1 - Organ som kontrollerer produksjonen:

W2 - Teknisk kontrollorgan for EU-typeprøving:

J - PRODUKTKORT

- | | | |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 1. Modell | 5. Dato før første bruk | 9. Dato |
| 2. Serienummer | 6. Bruker | 10. OK |
| 3. Produksjonsmåned og -år | 7. Merknader | 11. Navn/Underskrift |
| 4. Kjøpedato | 8. 12 måneders kontroll | 12. Dato for neste kontroll |

SUOMI

YLEISTIETOJA

C.A.M.P. kohtaa korkean paikan työtä tekevien tarpeet sekä ja innovatiivisilla tuotteilla. Ne on kehitelty, testattu ja valmistettu sertifioitujen laadunvalvonnan avulla, mikä takaa tuotteiden luotettavuuden ja turvallisuuden. Tämän käyttöohjeen tarkoituksena on antaa tietoja tuotteen oikeasta käytöstä sen koko käyttöajan aikana: **lue, ymmärrä ja säilytä näitä ohjeita.** Jos hukkaat ohjeen, voit ladata sen verkosta osoitteesta www.camp.it. Vaatimustenmukaisuusvakuutuksen voi ladata tältä sivustolta. Jälleenmyyjän on annettava käyttöohje sen maan kielellä, jossa tuotetta myydään.

KÄYTTÖ

Tätä varustetta saavat käyttää vain koulutetut ja pätevät henkilöt, tai henkilöt jotka ovat koulutettujen ja pätevien henkilöiden välittömän valvonnan alaisia. Tämä käyttöohje ei opeta tekniikkaa korkeanpaikan työskentelyyn tai muuhun siihen liittyvään toimintaan. Hanki pätevä koulutus ennen tämän varusteen käyttöä. Kiipeily ja kaikki muut lajit, joissa tätä tuotetta voidaan käyttää, ovat potentiaalisesti vaarallisia. Väärän tuotteen valinta, väärä käyttö tai tuotteen väärin suoritettu huolto voi aiheuttaa vahinkoja, vakavia loukkaantumisia tai kuoleman. Käyttäjän on sovellettava terveytensä puolesta vastaamaan omasta turvallisuudestaan ja toimimaan mahdollisissa vaaratilanteissa. Putoamisen pysäyttävälle järjestelmälle on oleellista, että ankkuroidut tilaite ja ankkuripaikka asetetaan aina oikein ja että työskentely suoritetaan siten, että sekä putoamiseen liittyvä riski että putoamiskorkeus saadaan rajoitettua minimiin. Tarkista käyttäjän alla oleva tyhjä tila työmaalla ennen jokaista käyttökertaa, jotta mahdollisessa putoamistapauksessa ei törmätä maahan eikä putoamismatkalla esiinny muita esteitä. Ainoastaan turvavaljaita saa käyttää osana putoamisen pysäyttävää järjestelmää. Tuotetta tulee käyttää

ainoastaan seuraavassa kuvatulla tavalla eikä siihen saa tehdä muutoksia. Tuotetta tulee käyttää yhdessä ainoastaan sellaisten tuotteiden kanssa, joiden ominaisuudet sen sallivat ja jotka ovat yhdenmukaisia eurooppalaisten standardien (EY) kanssa. Lisäksi on huomioitava jokaiseen yksittäiseen varusteeseen kuuluvan osan rajoitukset. Näissä ohjeissa annetaan muutamia vääriin käyttöön liittyviä esimerkkejä, mutta olemassa on lukuisia väärinkäyttöjä, joita on mahdollonta luetella tai hahmottaa. Tätä tuotetta on pidettävä mahdollisuuksien mukaisesti henkilökohtaisena varusteena.

HUOLTO

Kangas- ja muoviosien puhdistus: Pese käyttämällä vain makeaa vettä ja neutraalia saippuaa (lämpötila korkeintaan 30°C) ja anna kuivua luonnollisesti, kaukana suorista lämmönlähteistä. *Metalliosien puhdistus:* Huuhtelee makealla vedellä ja kuivaa. *Lämpötila:* Säilytä tätä tuotetta alle 80°C, ettei tuotteen suorituskyky ja turvallisuus vaarannu. *Kemikaalit:* Ota tuote pois käytöstä jos se on joutunut kosketuksiin kemikaalien, liuottimien tai polttoainoiden kanssa, jotka voivat muuttaa tuotteen ominaisuuksia.

VARASTOINTI

Varastoi tuote pakkaamattomana viileässä ja kuivassa paikassa, kaukana valo- ja lämmönlähteistä, suuresta kosteudesta, terävistä reunoista tai esineistä, syövyttävistä aineista tai muista tuotetta vahingoittavista tai vaurioittavista tekijöistä.

VASTUU

C.A.M.P. SpA tai maahantuoja ei ota minkäänlaista vastuuta vahingoista, loukkaantumisista tai kuolemasta, jotka johtuvat C.A.M.P. -tuotteen väärinkäytöstä tai muuttamisesta. Käyttäjän vastuulla on ymmärtää ja noudattaa jokaisen C.A.M.P. SpA:n tai yrityksen kautta toimittamien tuotteiden oikeaa ja turvallista käyttöä, käyttää sitä vain sen käyttötarkoituksen mukaisesti ja soveltaa kaikkia turvamenettelyjä. Ennen varusteen käyttöönottoa, hahmota miten mahdollisen onnettomuuden syntyessä tarvittavat pelastustoimet voidaan suorittaa turvallisesti ja tehokkaasti. Olet henkilökohtaisesti vastuussa omista teoistasi ja päätöksistä: jos et kykene ottamaan tätä vastuuta, älä käytä tätä varustetta.

3 VUODEN TAKUU

Tällä tuotteella on 3 vuoden takuu. Takuu on voimassa ostopäivästä lähtien ja kattaa kaikki materiaali- ja valmistusviat. Takuuseen eivät kuulu: normaali kuluminen, varusteeseen tehdyt muutokset tai muokkaukset, virheellinen säilytys, hahmottaminen, onnettomuuksista ja huolimattomuudesta johtuvat vauriot tai sellaisen käytön aiheuttamat vauriot, johon tuotetta ei ole tarkoitettu.

TUOTEKOHTAISTA TIETOA

KÄYTTÖOHJEET - GOBLIN

Käyttötarkoitus

C.A.M.P. Goblin on:

- köydensäätläite turvaköydelle, sertifioitu* EN 13841:2006 tyyppi A mukaisesti, jota tulee käyttää yhdessä vähäjoustoisten ydinköysien EN 1891 tyyppi A kanssa joiden nimellinen halkaisija on 10 ja 11 mm välillä.
- putoamisen pysäyttävä köysitarra, sertifioitu* standardin EN 353-2:2002 mukaisesti pystysuuntaiseen käyttöön ja tarkastettu vaakasuuntaiseen/kaltevaan käyttöön testimenetelmän PPE-R 11.075 v1 mukaisesti, jota tulee käyttää yhdessä vähäjoustoisten ydinköyden kanssa EN1891/A, kuten on määritetty **taulukossa A**,
- nousunvarmistin työköydelle, sertifioitu* EN 13841:2006 tyyppi B mukaisesti, jota tulee käyttää yhdessä vähäjoustoisten ydinköysien EN1891 tyyppi A kanssa joiden nimellinen halkaisija on 10.5 ja 11 mm välillä.

* Sertifiointiin yhteydessä on käytetty seuraavia köysiä:

- EN 12841: Cousin Trestec Spéclunco 10 mm, Cousin Trestec Thermocore 11 mm.
- EN 353-2 : C.A.M.P. Lithium 10.5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10.5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Luisa 10.5 mm, Korda's Stark 10.5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10.5 mm, Beal Industrie 11 mm (**taulukko A**).

Tämä tuote on tarkoitettu korkealta putoamisen suojaamiseen ja siitä syntyvien riskien ennaltaehkäisemiseen teollisuus- ja rakennusalalla sekä pelastustoimenpiteissä ja yleisesti ottaen korkealla paikalla työskentelyyn.

Käyttö

Aseta Goblin köyteen **kuvassa 1** osoitetulla tavalla noudattamalla varusteeseen merkittyä köyden suuntaa (**kuva 2**). Asennuksen jälkeen suorita aina lukitustesti oikean asetuksuun tarkastamiseksi (**kuva 3**). Tarkista aina sulkenkaan oikea sulkeutuminen kiinnitysaukon kohdalla [**5**]. Voit asettaa turvanauhan sulkenkaan ja tarkoituksenmukaisen riän väliin [**10**], estääksesi varusteen häviämistä: varmista, että nauhan pituus ja asento eivät häiritse varusteen oikeaa toimintaa. Varusteen kiinnittämiseksi valjaisiin, käytä yksinomaan EN 362 mukaisia soikeita sulkenkaita, joiden ominaisuudet ovat seuraavanlaiset: pituus 109 mm (+/- 5 mm), murtokuormitus väh. 25 kN (suositellaan C.A.M.P. sulkenkaita art. 0981-1455-1878-1456-2123-2124-2125) (**kuva 4a**). Jatkoa varten käytä yksinomaan "Webbing Lanyard" Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F / "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 (**kuva 4b**). Älä käytä muun tyyppisiä nauhoja ja/tai näykkäsenvaimentimia. Ankkuripisteen on oltava työalueen yläpuolella ja standardin EN 795 mukainen ja/tai jonka tunnetun murtolujuuden on oltava 12 kN (metalliankkurit) tai 18 kN (tekstiiliankkurit). Älä koskaan nouse ankkuroinnin yläpuolelle estääksesi köyden jäämistä löysälle (**kuva 5**). Köyttä ei tarvitse kiinnittää tai kiristää, sen liukumisen parantamiseksi voit kiinnittää kevyen painon sen päähän (< 5 kg). Köysi ei saa olla sivuttain kierteellä. Jos näin tapahtuu, suorita vaadittavat varotoimet vaarallisen heiluriliikkeen syntymisen estämiseksi. Käyttäjän jalkojen alla on oltava minimimäärä tyhjää tilaa, seuraavissa ohjeissa osoitetulla tavalla. Jos alle jää vähemmän tilaa, käyttäjän on toimittava erityisen varovaisesti, sillä hän ei ole täysin suojassa putoamistilanteessa. Tarkista jokaisen käyttökerran yhteydessä, että käytetyn köyden pituus on riittävä ja että vapaa pää on solmittu tai työnnetty reikään, jotta voidaan estää laitteen tahaton ulostulo turvaköydestä. Käyttäjän maksimi paino, varuste mukaan luettuna, on 100/120/150 kg yksittäistä köyttä ja 200 kg kaksinkertaista köyttä varten pelastustilanteessa (ks. **taulukko A**). Korkeat tai alhaiset lämpötilat, kosteus, sade, jää, öljy, pöly voivat vaikuttaa negatiivisesti varusteen ja siihen yhdistettyjen köösyjen käyttöön. Varusteen päämateriaalit: alumiiniseos, ruostumaton teräs. Käytettävien ankkurointiköösyjen päämateriaalit: polyamidi. Turvanauhan asentamiseksi katso **kuva 14** (vain kokeneet käyttäjät). Rope Surfer-lisävarusteen käyttöä varten köösyttarrain liukumisen parantamiseksi, ks. **kuva 15**.

EN 12841:2006 Tyyppi A mukainen käyttö

Tätä köyttä varten, painikkeen [**8**] on oltava asennossa ✦

"Goblin" -varusteen köyttä varten putoamissuojaimena turvaköydessä työskentelyn aikana köyden varassa, varustetta tulee köyttä yhdessä vähäjoustoisten ydinköösyjen EN1891 tyyppi A kanssa joiden nimellinen halkaisija on 10 ja 11 mm välillä. Kiinnitä aina kokovaljaiden EN 361 putoamisen pysäyttävän järjestelmän kiinnityspisteeseen (A). Kiinnitys voidaan tehdä sulkeurengasta (**kuva 6a**) tai kahden sulkenkaan ja nauhalenkin "Webbing Lanyard" Art.2030026F / "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 kautta (**kuva 6b**). Älä kiinnitä varustetta ruokkimuiseen tai EN 813 / EN 358 mukaisten valjaiden asemointiin tarkoitettuihin kiinnityspisteisiin. Liikuttamisen aikana varuste liukuu köydessä vapaasti seuraamalla käyttäjän liikkeitä. Jos työskentelyä varten joudutaan pysähtymään pidemmäksi aikaa samaan kohtaan on mahdollista viedä varuste käyttäjään nähden korkeammalle ja lukita se sitten asettamalla painike [**8**] asentoon ▲ (**kuva 7**). Jos turvaköyttä käytetään käyttäjän ruokkimuiseen, se muuttuu kaikilta osin työköydeksi ja näin ollen ylimääräistä turvaköyttä tulee käyttää työntekijän ihanteellisen turvallisuuden aikaansaamiseksi. Jos varusteeseen kohdistuu dynaaminen kuormitus, se voi aiheuttaa vahinkoja köyden manttelille, jonka vuoksi se on tarkastettava perusteellisesti. Jos kyseessä on raju pudotus, varuste ja köysi tulee vaihtaa. Käyttäjän jalkojen alla olevan tyhjän vähimmäistilan laskemiseksi, viittaa **kuviin 10a-10b** ja **tauluukoon A**.

EN 353-2:2002 mukainen käyttö

Tätä köyttä varten, painikkeen [**8**] tulee olla asennossa ✦

"Goblin" -varusteen köyttä varten putoamissuojaimena joustavassa ankkuriköydessä, varuste tulee yhdistää yksinomaan vähäjoustoisiin ydinköösyihin EN 1891/A, kuten on määritetty **taulukossa A**. Kiinnitä aina valjaiden EN 361

putoamisen pysäyttävän järjestelmän kiinnityspisteeseen (A). Rintapuolella olevan kiinnityspisteen käyttö on suositeltavaa selkäpuolella olevaan kiinnityspisteeseen nähden. Kiinnitys tulee suorittaa sulkurenkaan kautta tai "Webbing Lanyard" Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F (**kuva 8**). Älä kiinnitä varustetta roikkumiseen tai EN 813 / EN 358 mukaisten valjaiden asemointiin tarkoitettuihin kiinnityspisteisiin.

Käyttäjän jalkojen alla olevan tyhjän vähimmäistilan laskemiseksi, viittaa **kuviin 10a-10b ja taulukkoon A**.

EN 12841:2006 Tyyppi B mukainen käyttö

Tätä käyttöä varten, painikkeen **[8]** tulee olla asennossa ▲

"Goblin" -varusteen käyttöä varten nousunvarmistimena köyden varassa työskentelyn aikana, varustetta tulee käyttää yhdessä vähäjoustoisten ydinköysien EN1891 tyyppi A kanssa joiden nimellinen halkaisija on 10.5 ja 11 mm välillä. Kiinnitä aina valjaiden EN 813 lantiolla olevaan kiinnityspisteeseen (A). Kiinnitys tulee tehdä sulkurenkaiden EN 362 ja nauhojen EN 354 kautta, joiden kokonaismääräinen maksimipituus on 1 m (**kuva 9**). Älä kiinnitä varustetta EN 358 mukaisten valjaiden asemointiin tarkoitettuihin kiinnityspisteisiin. Käytä turvaköyttä aina yhdessä köyden säätimen tyyppi A kanssa.

Vaakasuintainen/kalteva käyttö PPE-R 11.075 v1

Testiä varten on käytetty teräsreunaa, jonka säde on $r = 0,5 \text{ mm}$ ja ilman kohoumia. Tämän testin ansiosta järjestelmää voidaan käyttää vastaavissa reunoissa, kuten esimerkiksi laminoiduissa teräsprofiileissa, puupalkeissa tai pyöristetyin katon reunalistalla. Tuotetta voidaan käyttää vaakasuorien/kaltevien rakenteiden päällä joiden reunasäde on $>0,5 \text{ mm}$; huomioi aina, että käyttö terävien reunojen päällä lisää riskiä, joten kyseisen käytön tulisi olla mahdollisimman rajoitettua (**kuva 11a**). Vaakasuintaista käyttöä varten, noudata seuraavia ylimäärisiä varotoimenpiteitä:

- mahdollisten heiluriliikkeiden syntymisen rajoittamiseksi, työalueen tulee olla alle 1,5 metrin sisällä laitteen ankkuripisteestä (**kuva 11a**) ja kohtisuorassa reunaa nähden. Muissa tapauksessa ei saa käyttää yksittäisiä ankkurintipiteitä vaan, esimerkiksi, tyyppin C tai D ankkurointilaitteita EN 795: 2012 mukaisesti;
- jos kyseessä on terävä reuna tai jos sen säde ylittää 0,5 mm on oleellista välttää mahdollisuutta kaatua sen päälle. Suojaa kyseinen reuna ja ota yhteys valmistajaan mahdollisten lisätietojen saamiseksi;
- ankkuripisteen tulee aina olla työpinnan läpuolella tai samalla tasolla; älä jätä köyttä löysälle (**kuva 11b**);
- pituuden säätötoimenpiteet tulee suorittaa kun kaatumisvaaraa ei esiinny käyttäjälle;
- pystysuuntaisen reunan ja työpinnan välillä olevan kulman tulee olla vähintään 90° (**kuva 11c**);
- minimiturvaetäisyyden laskemiseksi, viittaa **kuvaan 1d**;
- ota huomioon mahdollinen putoamisrata, jotta voit välttää vaarallista iskeytymistä esteitä vasten;
- käyttäjän maksimipaine varusteet mukaan lukien on 110/120 kg (**taulukko A**);
- jos laite on kiinnitetty joustavaan ydinköyteen (EN 795:2012 tyyppi C), ota huomioon putoamisen aikana siinä syntyvä muutos kun lasket tarvittavaa turvaetäisyyttä. Lue ankkuriköyden käyttöohjeet.
- Toimi siten, että lämpöpinnan rikkoutumista voitaisiin estää.

Varustaudu tarkoituksenmukaisella pelastussuunnitelmalla ja -välineillä ja kouluta työryhmät siten, että pelastustoimia voidaan toteuttaa putoamisen tapahtuessa.

ANSI/ASSE käyttö

Yhdysvaltalaisen ANSI/ASSE standardin mukaista käyttöä varten, katso **kuva 16**.

EAC käyttö

Goblin on EAC sertifioitu (Venäjä-Valkovenäjä-Kazakstan-Armenia-Kirgisia).

PELASTUSKÄYTTÖ

Käyttötarkoitus

C.A.M.P. "Goblin" on köydensäätölaite turvaköydelle, kahden henkilön toimesta suoritettavaa pelastuskäyttöä varten, sertifioitu* EN 13841:2006 tyyppi A mukaisesti, jota tulee käyttää yhdessä vähäjoustoisten ydinköysien

EN1891 tyyppi A kanssa joiden nimellinen halkaisija on 10 ja 11 mm välillä.

Käyttö

Tätä käyttöä varten, painikkeen **[8]** tulee olla asennossa ‡

"Goblin" -varusteen käyttöä varten putoamissuojajana turvaköydessä köyden varassa tehtävää

pelastustoimenpidettä varten, varuste on aina kiinnitettävä pelastajan kokovaljassa EN 361 olevan putoamisen pysäyttävän järjestelmän kiinnityspisteeseen (A). Älä kiinnitä varustetta roikkumista tai asemointia varten tarkoitettuihin kiinnityspisteisiin EN 813/EN 358 mukaisesti. Loukkaantunut henkilö on kiinnitettävä pelastajan valjaisiin siten, että asento ja liike voidaan tarkistaa joka hetki. Kiinnitys voidaan suorittaa sulkurengasta (**kuva 12a**) käyttämällä. Tässä tapauksessa varustetta tulee käyttää yhdessä yksinomaan vähäjoustoisten ydinköysien EN 1891 Tyyppi A kanssa joiden nimellinen halkaisija on 10 ja 11 mm välillä. Kiinnitys voidaan suorittaa myös kahden sulkurenkaan ja "Webbing Lanyard nauhalenkin 26 cm" kautta (**kuva 12b**). Tässä tapauksessa varustetta tulee käyttää yhdessä yksinomaan vähäjoustoisten ydinköysien EN 1891 Tyyppi A kanssa joiden nimellinen halkaisija on 10,5 ja 11 mm välillä. Käyttö pelastustoimenpiteitä varten saa aikaan ylimääräisiä riskitekijöitä yksittäiseen käyttöön nähden: järjestä pelastushenkilöille ylimääräinen koulutus. Vältä mahdollisuutta, että köysi jää löysälle sekä sivuttaisia kierteitä pystysuoraan akseliin nähden. Käyttäjän jalkojen alla olevan tyhjän vähimmäisilman laskemiseksi, viittaa **kuviin 13 a-b** ja **taulukkoon C**.

Merkintä

Eurooppa-asetus 2016/425 ei määrittele pelastuskäyttöä.

KÄYTTÖOHJEET - SULKURENGAS

Käyttötarkoitus

Tuotteen ohella mahdollisesti toimitetut sulkurenkaat on sertifioitu standardin EN 362:2004 mukaan ja ne soveltuvat käytettäväsi putoamisenestojärjestelmässä korkealta putoamisen vaaralta suojaamiseksi. Jotkut mallit on myös sertifioitu standardin EN 12275:2013 mukaisesti vuorikiipeilykäyttöön. Ominaisuudet ja muut sulkurenkaiden sertifiikaatit on korostettu taulukossa K, hankkimalla tuotteen mukana sulkurenkaassa/renkaissa annetun merkinnän koodi/koodit.

Luokat (taulukko K)

EN 362:2004. Luokka A: sulkurengas on tarkoitettu liitettäväksi suoraan erityiseen ankkurointiin. Luokka B: perussulkurengas Luokka T: suunnattavat sulkurenkaat. Luokka Q: ruuvisulkurengas. Luokka M: monikäyttöinen sulkurengas. EN 12275:2015. Luokka B: perussulkurengas Luokka H: sulkurengas italialainen sorkea -solmulla. Luokka K: sulkurengas via ferrata varten. Luokka X: ovaali sulkurengas. Luokka Q: ruuvisulkurengas. Sulkurenkaan päämateriaali on osoitettu **taulukossa K** sarakkeessa "Materiaalit": S = Teräs, SS = Ruostumaton teräs, Al = Teräseos.

Käyttö

Sulkurenkaan pituus on otettava huomioon kun sitä käytetään putoamissuojajinjärjestelmän kanssa, sillä se vaikuttaa putoamiskorkeuteen. Sulkurenkaan oikea liitäntä on osoitettu **taulukossa K** kuvissa välillä **K1** ja **K4**. Käsin suljettavan sulkurenkaan (**kuva K1**) käyttäjän tulee välttää sen irrottamista useaan kertaan saman työvuoron aikana. Oikeaa käyttöä ja varusteen kiinnittämistä varten luotettavaan ankkuripisteeseen tai alijärjestelmään sekä muihin putoamissuojajinjärjestelmän osiin, katso **kuva K4**. Jotkut tilanteet voivat vähentää sulkurenkaan kestävyyttä. Vältä asemointeja, jotka rasittavat sulkurenkaan vipua (**kuva K5-K6**); jos vipua koskevaa rasitusta on vältettävä, valitse sulkurenkaat ANSI Z359.12 joiden vipu on kestävämpi (**kuva K7**).

TARKASTAMINEN JA HUOLTO - GOBLIN

Puhdistuksen jälkeen, voitele liikkuvien osien tapit silikonipohjaisilla voiteluaineilla.

Huomautus: puhdistusta ja voitelua suositellaan jokaisen meriympäristössä suoritettun käytön jälkeen.

TARKASTAMINEN JA HUOLTO - SULKURENGAS

Sulkurengas menettää yli puolet kestävyystään kun vipu on auki (ks. **taulukko K**): tarkista vivun oikea toiminta ennen käyttöä; vivun on palattava vasten sulkurenkaan runkoa sen sulkemishetkellä, automaattisen lukituslaitteen on sulkeuduttava kokonaan ilman ulkoista apua. Kura, hiekka, maali, jää, likainen vesi ja muut aineet voivat vaarantaa sen käyttöä. Älä käytä viallisesti toimivia sulkurenkaita. Jos toimintahäiriö ilmestyy, puhdista ja voitele mekanismi silikonipohjaisella voiteluaineella. Puhdistusta ja voitelua suositellaan jokaisen meriympäristössä suoritettun käytön jälkeen. Jos vika esiintyy voitelun jälkeen, sulkurengas on poistettava käytöstä.

TARKASTUS

Käyttäjien turvallisuus riippuu laitteen oikeanlaisesta ja tehokkaasta käytöstä. Sen lisäksi, että tuote tarkastetaan silmämääräisesti ennen jokaista käyttöä, käytön aikana ja sen jälkeen, se tulee tarkastuttaa asiantuntevan henkilön toimesta 12 kuukauden välein alkaen tuotteen ensimmäisestä käyttökerrasta. Tämä päivämäärä ja seuraavat tarkastuskerrat tulee merkitä ylös tuotteen lomakkeeseen. Säilytä asiakirjat tarkastusta varten ja viitteenä tuotteen koko käyttöajan ajan. Tarkista tuotteen merkintöjen lukukelpoisuus. Jos tuotteesta esiintyy yksikään seuraavista vioista, tuote on poistettava käytöstä:

- pysyviä muodonmuutoksia missä tahansa osassa
- tuotteeseen tehdyt valtuuttamattomat muutokset (hitsaukset, reiät jne.)
- lukitusportin, käyttövivun, turvasalvan ja painikkeen mekanismien toimintahäiriöitä,
- pursetta, teräviä kulumia, köyden kosketuspintojen kulumista kosketuksessa lukitusporttiin, käyttöporttiin, rajoittimeen
- syöpmistä, joka vaarantaa vakavasti metallin pintaa (ei poistu jos sitä hangataan hiekkapaperilla)
- välis tai nivelen ulostulo sulkurenkaan portista
- portin vääränlainen kiinnittyminen sulkurenkaan runkoon
- välis tai portin kääntöakselin ulostulo
- sulkurenkaan rungon yleinen kuluminen, joka saa aikaan halkaisijan huomattavan pienenemisen (uurteet tai lovet), jonka syvyys on arvioitu yli 1 mm.
- halkeamien paikallaolo missä tahansa osassa, erityisesti portin kääntöakselin tasolla.

Jos tuotteesta tai siihen kuuluvissa osissa näkyy jälkiä kulumisesta tai vaurioista, se on vaihdettava vaikka kyseessä olisi vain epäily. Jokainen turvajärjestelmään kuuluva osa voi vahingoittua putoamisen aikana ja on näin aina tutkittava ennen sen uudelleenkäyttöä. Rajulle putoamiselle altistunut tuote on vaihdettava, sillä se voi olla vaurioitunut vaikka näkyviä merkkejä vauriosta olisikaan.

KÄYTTÖIKÄ

Osoitettu käyttöikä on voimassa jos ei esiinny syitä joiden seurauksena tuotteesta tulee käyttökelvoton. Tämän lisäksi on suoritettava määräaikaistarkastus vähintään 12 kuukauden välein tuotteen ensimmäisestä käyttökerrasta lähtien ja merkitä kyseiset tulokset tuotteen tarkastuslomakkeeseen. Seuraavat tekijät voivat vähentää tuotteen käyttöikää: rasittava käyttö, tuotteen osia koskevat vahingot, kemikaalit, korkeat lämpötilat, hankaumat, leikkaukset, voimakkaat iskut, käyttöä ja säilytystä koskevat virheet. Jos esiintyy epäilyksiä tuotteen tarjoamaan turvallisuuteen liittyen, ota yhteys C.A.M.P. SpA:han tai maahantuojaan.

Goblin / Sulkurengas: Tuotteen käyttöikä on määrittämätön

KULJETUS

Suojaa tuotetta edellä luetelluilta vaaroilta.

X - MERKINTÄ

1. Valmistajan nimi ja osoite
2. Laitteen nimi
3. Tuotteen viitteet
4. Köyden syöttösuunta
5. "Putoamista suojaava" asento
6. "Lukitus" asento
7. Viitestandardi ja julkaisuvuosi
8. Hyväksytyt köyden tyypit ja halkaisijat
9. Maksimaalinen käyttöpaino
10. Valmistuskuukausi ja -vuosi
11. Sarjanumero
12. Noudata käyttöohjeita
13. Vaatimustenmukaisuusmerkintä koskien eurooppa-asetusta 2016/425
14. Tuotteen valmistusta valvovan laitoksen numero
15. Malli on EAC sertifioitu (Venäjä-Valkovenäjä-Kazakstan-Armenia-Kirgisija)
16. Malli on ANSI sertifioitu (USA)
17. EN 362 mukainen luokka
18. Pääakselin murtolujuus
19. Toissijaisen akseli murtolujuus
20. Murtolujuus portti auki

Y - OSALUETTELO

- | | |
|--------------------|------------------------|
| [1] Liikkuva levy | [6] Rajoitin |
| [2] Kiinteä levy | [7] Turvavipu |
| [3] Lukitusvipu | [8] Painike |
| [4] Käyttövipu | [9] Väkipyörä |
| [5] Kiinnitysreikä | [10] Turvanauhan reikä |

SULKURENGAS

- | | |
|-------------|--------------------------|
| [11] Runko | [13] Lukituslaite |
| [12] Portti | [14] Portin kiertoakseli |

W1 - Tuotteen valmistusta valvova laitos

W2 - Ilmoitettu laitos EU-tyyppihyväksyntää varten

J - TUOTTEEN TARKASTUSLOMAKE

- | | | | |
|----------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. Malli | 4. Ostopäivämäärä | 7. Huomautuksia | 10. OK |
| 2. Sarjanumero | 5. Ensimmäisen | 8. 12 kuukauden välein | 11. Nimi/Allekirjoitus |
| 3. Valmistuskuukausi | käyttökerran päivämäärä | suoritettava tarkastus | 12. Seuraavan |
| ja -vuosi | 6. Käyttäjä | 9. Pvm | tarkastuksen päivämäärä |

ROMÂNĂ

INFORMAȚII GENERALE

Grupul C.A.M.P. răspunde la nevoile lucrătorilor la înălțime cu produse ușoare și inovatoare. Acestea sunt proiectate, testate și fabricate în cadrul unui sistem de calitate certificat, pentru a oferi un produs fiabil și sigur. Aceste instrucțiuni au scopul să vă informeze cu privire la utilizarea corectă a produsului de-a lungul duratei sale de

viață: **citiți, înțelegeți și păstrați aceste instrucțiuni.** În caz de pierdere, instrucțiunile pot fi descărcate de pe www.camp.it. Declarația de conformitate UE poate fi descărcată de pe acest site. Vanzătorul trebuie să furnizeze manualul de instrucțiuni în limba țării în care este vândut produsul.

UTILIZAREA

Acest echipament trebuie să fie folosit numai de către persoane instruite și competente sau sub supravegherea persoanelor instruite și competente. Cu aceste instrucțiuni nu veți învăța tehnici de lucru la înălțime sau de orice altă activitate asociată: aceste tehnici trebuie să le învățați înainte de a utiliza echipamentul, printr-o instruire adecvată. Escaladarea și orice altă activitate pentru care puteți folosi acest produs sunt potențial periculoase. Alegerea, utilizarea sau întreținerea greșită a produsului poate provoca daune, răni grave sau moartea. Utilizatorul, trebuie să fie apt din punct de vedere medical și în măsură să controleze siguranța sa și să gestioneze situațiile de urgență. În cazul sistemelor de oprire a căderii, este esențial pentru siguranță ca dispozitivul sau punctul de ancorare să fie întotdeauna poziționat corect și ca lucrul să se desfășoare astfel încât să se reducă la minim riscul de căderi și înălțimea de cădere. Verificați spațiul liber de sub utilizator la locul de muncă înainte de fiecare utilizare pentru a preveni, în caz de cădere, lovirea de pământ sau de un obstacol prezent pe traiectoria de cădere. Centura complexă este singurul dispozitiv de prindere a corpului acceptabil, care poate fi utilizat într-un sistem de oprire a căderii. Produsul trebuie să fie utilizat numai în conformitate cu cele descrise în continuare și nu trebuie să fie modificat. Trebuie să fie folosit împreună cu alte articole care au caracteristici adecvate și conforme cu standardele europene (EN), ținând cont de limitele fiecărei componente a echipamentului. Aceste instrucțiuni conțin câteva exemple de utilizare improprie, dar există multe alte exemple de utilizări greșite care sunt imposibil de descris sau de imaginat. Dacă este posibil, acest produs trebuie să fie considerat ca obiect personal.

ÎNȚEȚINEREA

Curățarea părților textile sau din plastic: a se spăla numai cu apă dulce și săpun neutru (temperatura maximă este de 30°C) și a se lăsa să se usuce în mod natural, departe de sursele directe de căldură. *Curățarea părților metalice:* a se spăla cu apă dulce și a se usca. *Temperatura:* mențineți acest produs la o temperatură mai mică de 80°C pentru a nu prejudicia performanțele și siguranța produsului. *Agenți chimici:* a se arunca produsul în cazul în care a intrat în contact cu reactivi chimici, solvenți sau carburanți care ar putea să altereze caracteristicile produsului.

PĂSTRAREA

Păstrați produsul dezambalat într-un loc răcoros, uscat, departe de lumină, de sursele de căldură, umiditate, margini sau obiecte ascuțite, substanțe corozive și orice altă sursă de daune.

RESPONSABILITATEA

Societatea C.A.M.P. S.p.A. sau distribuitorul nu vor accepta nicio responsabilitate pentru daune, răni sau decese cauzate de o utilizare improprie sau de un produs C.A.M.P. modificat. Este responsabilitatea utilizatorului să înțeleagă și să respecte instrucțiunile pentru o utilizare corectă și sigură a fiecărui produs furnizat de sau prin intermediul firmei C.A.M.P. S.p.A., să utilizeze produsul numai pentru activitățile pentru care a fost destinat și să aplice toate procedurile de siguranță. Înainte de a utiliza echipamentul, va trebui să aveți în vedere cum ar putea fi efectuată în siguranță și în mod eficient o salvare în caz de urgență. Răspundeți personal de acțiunile și de deciziile dumneavoastră: dacă nu sunteți în măsură să vă asumați riscurile care decurg, nu utilizați acest echipament.

GARANȚIA DE 3 ANI

Acest produs are o garanție de 3 ani de la data achiziției, împotriva oricărui defect de material sau de fabricație. Nu sunt acoperite de garanție: uzura normală, modificările sau schimbările, păstrarea necorespunzătoare, coroziunea, daunele datorate accidentelor sau neglijenței, utilizările pentru care acest produs nu a fost destinat.

INFORMAȚII SPECIFICE

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE - GOBLIN

Domeniul de aplicare

Dispozitivul Goblin de la C.A.M.P. este:

- un dispozitiv de reglare a suportului de asigurare la accesul cu coardă, certificat* pentru utilizarea verticală conform EN 353-2:2002 și verificat pentru utilizarea pe orizontală / înclinată în conformitate cu metodologia de testare PPE-R 11.075 v1, de utilizat împreună cu corzi semistatice EN 1891 Tip A cu diametrul nominal cuprins între 10 și 11 mm;
- un opritor de cădere cu alunecare, certificat* în conformitate cu standardul EN 353-2:2002, de utilizat împreună cu o coardă semistatică EN1891/A, după cum este specificat în **tabelul A**;
- un dispozitiv de urcare pe suportul de lucru la accesul cu coardă, certificat* în conformitate cu standardul EN 12841:2006 Tip B, de utilizat împreună cu corzi semistatice EN 1891 Tip A cu diametrul nominal cuprins între 10.5 și 11 mm.

* În timpul procesului de cerificare au fost utilizate următoarele corzi:

- EN 12841: Cousin Trestec Spélnca 10 mm, Cousin Trestec Thermocore 11 mm.
- EN 353-2 : C.A.M.P. Lithium 10.5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10.5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Lluisa 10.5 mm, Korda's Stark 10.5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10.5 mm, Beal Industrie 11 mm (**tab.A**).

Acest produs este destinat protecției și prevenirii riscurilor de cădere de la înălțime în domeniul industrial, al construcțiilor, pentru ajutor de urgență și, în general, pentru orice lucrări desfășurate la înălțime.

Utilizarea

Montați dispozitivul Goblin pe coardă așa cum se arată în **fig.1**, respectând direcția corzii marcată pe dispozitiv (**fig.2**). După montare efectuați întotdeauna o încercare de blocare pentru a verifica dacă direcția montării este corectă (**fig.3**). Verificați întotdeauna dacă piesa de legătură este închisă corect în gaura de prindere [5]. Se poate monta o cordelină de siguranță între piesa de legătură și gaura anume [10] pentru a evita pierderea dispozitivului: aveți grijă ca lungimea și poziția cordelinei să nu împiedice buna funcționare a dispozitivului. Pentru cuplarea dispozitivului la o centură de siguranță folosiți numai piese de legătură ovale EN 362 cu următoarele caracteristici: lungimea 109 mm (+/- 5 mm), rezistența minimă la rupere 25 kN (sunt recomandate piesele de legătură C.A.M.P. art.0981-1455-1878-1456-2123-2124-2125) (**fig.4a**). Pentru prelungire folosiți numai chinga de legătură „Webbing Lanyard” Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F / „Goblin Rope Lanyard” Art.213901 - 213902 (**fig.4b**). Nu folosiți alte tipuri de mijloace de legătură și/sau absorbitoare de energie. Punctul de ancorare trebuie să fie, preferabil, amplasat deasupra zonei de lucru și trebuie să fie conform cu standardul EN 795 și/sau să aibă o rezistență cunoscută de 12 kN (puncte de ancorare metalice) sau de 18 kN (puncte de ancorare textile). În conformitate cu standardul EN 795. Nu urcați niciodată mai sus de punctul de ancorare și evitați slăbirea corzii (**fig.5**). Nu este necesar să fixați sau să tensionați coarda, pentru a înlesni alunecarea este util să aplicați o greutate ușoară la capătul corzii (< 5 kg). Coarda nu trebuie să devieze lateral, în caz contrar luați măsurile de precauție potrivite pentru a evita orice efect periculos de pendulare. Luați în considerare un spațiu liber de cădere în siguranță de sub picioarele utilizatorului conform specificațiilor din continuare. Sub înălțimea acestui spațiu utilizatorul trebuie să fie foarte atent, întrucât s-ar putea să nu fie protejat complet în caz de cădere. Verificați la fiecare utilizare ca lungimea corzii folosite să fie suficientă și capătul liber să fie înnodat sau să aibă o buclă corespunzătoare pentru a se evita detașarea accidentală a dispozitivului de pe suportul de asigurare. Greutatea maximă a utilizatorului, inclusiv echipamentul, este de 100-120 kg pentru dispozitivele pentru o persoană, 200 kg pentru dispozitivele de două persoane folosite în operațiuni de salvare (a se vedea **tabelul A**). Temperaturile ridicate sau scăzute, umiditatea, ploaia, gheața, uleiul, praful pot influența negativ asupra performanțelor dispozitivului sau ale corzilor legate la acesta. Materiale principale ale dispozitivului: aliaj de aluminiu, oțel inoxidabil. Material principal al suporturilor de ancorare de utilizat: poliamidă. Pentru instalarea unei cordeline antiîmpiedere a se vedea **fig.14** (numai pentru utilizatori experți). Pentru utilizarea accesoriului Rope Surfer, ghidaj coardă pentru înlesnirea alunecării, a se vedea **fig.15**.

Utilizarea conform EN 12841:2006 Tip A

Pentru această utilizare butonul [8] trebuie să fie în poziția **↑**

La utilizarea dispozitivului “Goblin” ca opritor de cădere pe suportul de asigurare în timpul lucrului pe coardă,

dispozitivul trebuie îmbinat exclusiv cu corzi semistatice EN 1891 Tip A cu diametrul nominal cuprins între 10 și 11 mm. Cuplați întotdeauna la un punct de prindere anticădere (A) al unei centuri complexe EN 361. Cuplarea se poate realiza printr-o singură piesă de legătură (**fig.6a**) sau prin două piese de legătură și o chingă „Webbing Lanyard” Art. 2030026F / „Goblin Rope Lanyard” Art.213901 - 213902 (**fig.6b**). Nu cuplați dispozitivul la punctele de prindere pentru suspendare sau poziționare ale centurilor EN 813 / EN 358. În timpul manipulării dispozitivul alunecă pe coardă liber urmând deplasările operatorului. În cazul opririi prelungite în același punct de lucru dispozitivul poate fi plasat mai sus de operator și apoi blocat prin aducerea butonului [8] în poziția ▲ (**fig.7**). Dacă suportul de asigurare este folosit pentru suspendarea operatorului, acest suport devine de fapt un suport de lucru, prin urmare, pentru o securitate optimă a lucrătorului trebuie folosit un suport de asigurare suplimentar. În cazul unor sarcini dinamice asupra dispozitivului, acesta poate deteriora mantaua corzii, de aceea este necesar să o verificați minuțios. În cazul unei căderi grave, dispozitivul și coarda trebuie înlocuite. Pentru calculul spațiului liber minim de cădere în siguranță faceți referire la **fig.10a-10b** și la **tabelul A**.

Utilizarea conform EN 353-2:2002

Pentru această utilizare butonul [8] trebuie să fie în poziția ♦

La utilizarea dispozitivului „Goblin” ca opritor de cădere pe suport de ancorare flexibil, dispozitivul trebuie îmbinat exclusiv cu o coardă semistatică EN 1891/A, așa cum este specificat în **tabelul A**. Cuplați întotdeauna la un punct de prindere anticădere (A) al unei centuri complexe EN 361; folosirea unui punct de prindere sternal este preferabil față de unul dorsal. Cuplarea se va face cu ajutorul unei piese de legătură sau „Webbing Lanyard” Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F (**fig.8**). Nu cuplați dispozitivul la punctele de prindere pentru suspendare sau poziționare ale centurilor EN 813/EN 358. Pentru calculul spațiului liber minim de cădere în siguranță faceți referire la **fig.10a-10b** și la **tabelul A**.

Utilizarea conform EN 12841:2006 Tip B

Pentru această utilizare butonul [8] trebuie să fie în poziția ▲

Dacă „Goblin” se utilizează ca dispozitiv de urcare pe suportul de lucru în timpul lucrului pe coardă, dispozitivul trebuie îmbinat exclusiv cu corzi semistatice EN 1891 Tip A cu diametrul nominal cuprins între 10,5 și 11 mm. Cuplați întotdeauna la un punct de prindere ventral al unei centuri EN 813. Cuplarea se va face cu ajutorul pieselor de legătură EN 362 și a mijloacelor de legătură EN 354, cu lungimea totală maximă de 1 m (**fig.9**). Nu cuplați dispozitivul la punctele de prindere pentru poziționare ale centurilor EN 358. Prevedeți întotdeauna utilizarea împreună cu un suport de asigurare cu dispozitiv de reglare a funiei de tip A.

Utilizare orizontală/inclinată PPE-R 11.075 v1

Pentru test a fost utilizată o margine de oțel cu o rază de $r=0,5$ mm și fără bavuri. Datorită acestui test, echipamentul poate fi utilizat pe margini similare, cum sunt, de exemplu, cele existente pe profiluri din oțel laminat, pe grinzii de lemn sau pe un parapet cu acoperiș acoperit și rotunjit. Dispozitivul poate fi utilizat pe structuri orizontale/inclinate ale căror margini prezintă muchii cu raza $\geq 0,5$ mm; cu toate acestea, trebuie avut în vedere faptul că utilizarea pe muchii ascuțite prezintă riscuri suplimentare și, prin urmare, ar trebui limitată pe cât posibil (**fig.11a**). La utilizarea orizontală trebuie luate următoarele măsuri de precauție suplimentare:

- în scopul limitării unui posibil efect de pendul, zona de lucru trebuie să aibă o deviație maximă de 1,5 m față de axa perpendiculară în punctul de ancorare a dispozitivului (**fig.11a**), în alte cazuri nu trebuie utilizate puncte de ancorare unice ci, de exemplu, dispozitive de ancorare de tip C sau D, în conformitate cu EN 795: 2012;
- în cazul în care muchia ascuțită este tăioasă sau are o rază mai mică de 0,5 mm se recomandă să se evite orice posibilitate de cădere pe muchie, este necesar să se prevadă protecția muchiei și poate fi contactat producătorul pentru eventuale indicații;
- punctul de ancorare al dispozitivului trebuie să fie situat întotdeauna deasupra sau la același nivel cu planul de lucru; se va evita jocul (**fig.11b**);
- operațiile de ajustare a lungimii ar trebui să fie efectuate atunci când operatorul nu este în pericol de cădere;
- unghiul format de marginea verticală a structurii și planul de lucru trebuie să fie de cel puțin 90° (**fig.11c**);

- pentru calculul zonei libere minime consultați **fig.11d**;
 - luați în considerare traiectoria unei eventuale căderi, astfel încât să evitați coliziunea periculoasă cu obstacole de orice tip;
 - greutatea maximă a utilizatorului, inclusiv echipamentul, este de 110/120 kg (**tabelul A**);
 - dacă dispozitivul este ancorat de un cablu de ancorare flexibil (EN 795:2012 tip C), luați în considerare deformarea acestuia în caz de cădere atunci când stabiliți zona liberă necesară. Citiți instrucțiunile de utilizare a cablului de ancorare;
 - luați măsurile adecvate pentru a evita ruperea planului pe care călcați.
- Echipați-vă cu echipament adecvat de salvare și furnizați instruire adecvată echipelor de lucru, astfel încât să poată interveni rapid în caz de cădere, în special la utilizarea orizontală.

Utilizarea conform ANSI/ASSE

Pentru utilizarea în conformitate cu standardul american ANSI/ASSE, a se vedea **fig.16**.

Utilizarea conform EAC

Goblin este certificat în conformitate cu EAC (standard în vigoare în Rusia, Belarus, Kazahstan, Armenia, Kârgâzstan).

UTILIZAREA PENTRU SALVARE

Domeniul de utilizare

C.A.M.P. "Goblin" este un dispozitiv de reglare a suportului de asigurare în operațiuni de salvare la accesul cu funie pentru două persoane; se utilizează împreună cu corzile semistatice EN 1891 Tip A cu diametrul nominal cuprins între 10 și 11 mm.

Utilizarea

Pentru această utilizare butonul **[8]** trebuie să fie în poziția **†**

La utilizarea dispozitivului "Goblin" ca opritor de cădere pentru suportul de asigurare în timpul unei operațiuni de salvare pe coardă, dispozitivul se cuplează la un punct de prindere anticădere (A) al centurii complexe EN 361 a salvatorului, nu cuplați dispozitivul la punctele de prindere pentru suspendare sau poziționare ale centurilor EN 813 / EN 358. Persoana accidentată trebuie prinsă de centura salvatorului astfel ca acesta din urmă să poată controla în orice moment poziția și mișcările. Cuplarea se poate face printr-o piesă de legătură (**fig.12a**), în acest caz dispozitivul trebuie utilizat exclusiv cu corzi semistatice EN 1891 Tip A cu diametrul nominal cuprins între 10 și 11 mm. Cuplarea se poate face de asemenea prin două piese de legătură și o chingă "Webbing Lanyard 26 cm" (**fig.12b**), în acest caz dispozitivul trebuie utilizat exclusiv cu corzi semistatice EN 1891 Tip A cu diametrul nominal cuprins între 10,5 și 11 mm. Utilizarea pentru salvare implică riscuri suplimentare față de utilizarea de către o singură persoană: a se prevedea o pregătire suplimentară a salvatorilor. Evitați formarea de slăbiri ale corzii, evitați abaterile laterale de la verticală. Pentru calculul spațiului liber minim de cădere în siguranță faceți referire la **fig.13a-b** și la **tabelul C**.

Marcajul

Utilizarea pentru salvare nu este reglementată de Regulamentul (UE) 2016/425.

INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE - CONECTOR

Domeniul de aplicare

Conectorii eventual furnizați împreună cu produsul sunt certificați în conformitate cu standardul EN 362:2004 și sunt adecvați pentru a fi utilizați într-un sistem anticădere pentru protecția împotriva riscului de cădere de la înălțime. Unele modele sunt certificate, de asemenea, în conformitate cu standardul EN 12275:2013 pentru utilizare în mediu de alpinism. Caracteristicile și certificările ulterioare ale conectorilor sunt prezentate în **tab. K**, indicându-se codul/codurile de referință de pe eticheta conectorului/conectorilor furnizat/furnizați împreună cu produsul.

Clase (tab. K)

EN 362:2004. Clasa A: conector destinat pentru a fi legat direct la un punct de ancorare specific. Clasa B: conector de bază. Clasa T: conector direcțional. Clasa Q: legătură rapidă. Clasa M: conector multifuncțional.

EN 12275:2015. Clasa B: conector de bază. Clasa H: conector pentru asigurare cu nod reglabil simplu (Munter Hitch). Clasa K: conector pentru via ferrata. Clasa X: conector oval. Clasa Q: legătură rapidă. Materialul principal al conectorului este indicat în **tab. K** în coloana „Material”: S = Oțel, SS = Oțel inoxidabil, AL = Aliaj de aluminiu.

Utilizarea

Trebuie avută în vedere lungimea conectorului atunci când este utilizat cu un sistem anticădere, deoarece influențează înălțimea de cădere. Legătura corectă a conectorului este indicată în **tab. K** și în **fig. de la K1 la K4**. Utilizatorul unui conector cu închidere manuală (**fig. K1**) trebuie să evite să îl scoată de mai multe ori în timpul aceleiași ture de lucru. Pentru utilizarea corectă și pentru legătura la un punct de ancorare de încredere, la un sub-sistem și la alte componente ale unui sistem anticădere, consultați **fig.K4**. Unele situații pot reduce rezistența conectorului. Evitați poziționări care solicită clapeta conectorului (**fig.K5-K6**); în cazul în care nu este posibilă evitarea solicitărilor pe clapetă, alegeți conectori ANSI Z359.12 care prezintă o rezistență mai bună a clapetei (**fig. K7**).

CONTROLUL ȘI MENTENANȚA - GOBLIN

După curățare, lubrifiați pivoturile pieselor mobile cu lubrifianți pe bază de silicon.

Notă: curățarea și lubrifierea sunt recomandate după fiecare utilizare în zone marine.

CONTROLUL ȘI MENTENANȚA – CONECTOR

Un conector pierde mai mult de jumătate din rezistența sa atunci când clapeta este deschisă (consultați **tab. K**): verificați funcționarea corectă a clapetei înainte de utilizare: clapeta trebuie să revină la corpul conectorului în momentul închiderii, dispozitivul de blocare automată trebuie să se închidă complet fără ajutor extern. Noroiul, nisipul, lacul, gheața, apa murdară și alți agenți pot compromite funcționarea. Nu utilizați conectori cu funcționare defectuoasă. În cazul în care apare un defect de funcționare, curățați și lubrifiați mecanismul cu un lubrifiant pe bază de silicon. Curățarea și lubrifierea sunt recomandate după fiecare utilizare în mediu marin. Dacă, după lubrifiere, defectul persistă, scoateți conectorii din uz.

VERIFICĂRI

Siguranța utilizatorilor depinde de eficiența și durabilitatea continuă a echipamentului. Verificați vizual produsul înainte, în timpul și după fiecare utilizare; în afară de aceasta, produsul trebuie să fie examinat de o persoană competentă o dată la 12 luni, cu începere de la data primei utilizări; înregistrați această dată, precum și următoarele verificări pe fișa produsului: păstrați documentația pentru verificări și pentru consultări pe toată durata de viață a produsului. Verificați dacă marcajul produsului este lizibil. În cazul în care apare unul dintre următoarele defecte, produsul trebuie să fie scos din uz:

- prezența deformărilor permanente cu privire la orice componentă
- modificări neautorizate aduse produsului (sudură, găurire, ...)
- funcționare necorespunzătoare a mecanismelor pârgșiei de blocare, ale pârgșiei de acționare, ale pârgșiei de siguranță, ale butonului,
- bavuri, muchii ascuțite, uzură pe suprafețele care vin în contact cu coarda ale pârgșiei de blocare, ale pârgșiei de acționare, ale blocului opritor
- coroziune care alterează grav starea suprafeței metalului (nu dispar după o ușoară frecare cu șmirghel)
- jocul sau ieșirea nitului clapetei din carabină
- cuplarea incorectă a clapetei pe corpul carabinei

- jocul sau ieșirea axei de rotație a clapetei
 - uzura generală a carabinierii ce provoacă o ușoară reducere a secțiunii, a cărei profunzime este estimată la peste 1 mm
 - prezența de fisuri pe orice component mai ales la nivelul axei de rotație al clapetei
- Dacă articolul sau unul din componentele sale prezintă semne de uzură sau defecte, trebuie să fie înlocuit, chiar și numai în cazul în care aveți dubii. Orice element ce face parte din sistemul de siguranță se poate deteriora în timpul unei căderi, motiv pentru care trebuie să fie examinat înainte de a fi folosit. Orice produs implicat într-o cădere gravă trebuie să fie înlocuit, deoarece ar putea să fi suportat daune structurale care nu se văd cu ochiul liber.

DURABILITATEA

Durata de viață specificată mai sus este valabilă în absența unor cauze care îl scot din acțiune și supuse unor inspecții periodice, cel puțin o dată la 12 luni pornind de la data primei utilizări și că rezultatele verificărilor se înregistrează în fișa de durabilitate. Următorii factori pot, totuși, să reducă durata de viață a produsului: utilizarea frecventă, deteriorarea componentelor produsului, contactul cu substanțe chimice, temperaturi ridicate, abraziuni, tăieturi, lovituri violente, utilizarea sau păstrarea necorespunzătoare, fără respectarea recomandărilor. În cazul în care aveți dubii cu privire la siguranța produsului, contactați societatea C.A.M.P. S.p.A. sau distribuitorul. Goblin / Conector: Durata de viață a produsului este nelimitată.

TRANSPORTUL

A se proteja produsul de riscurile enumerate mai sus.

X - MARCAJUL

1. Numele și adresa producătorului
2. Nume dispozitiv
3. Referință produs
4. Direcția de introducere a corzii
5. Poziție „Opritor de cădere”
6. Poziție „Blocator”
7. Standard de referință și anul publicării
8. Tipuri și diametre de coardă permise
9. Greutatea maximă de utilizare
10. Luna și anul fabricației
11. Număr de serie
12. Citiți instrucțiunile de utilizare
13. Marcarea conformității cu Regulamentul (UE) 2016/425
14. Nr organism care controlează fabricarea produsului
15. Model este certificat în conformitate cu EAC (standard în vigoare în Rusia, Belarus, Kazahstan, Armenia, Kârgâzstan)
16. Model este certificat în conformitate cu ANSI (USA)
17. Clasa conform EN 362
18. Sarcina de rupere axa majoră
19. Sarcina de rupere axa minoră
20. Sarcina de rupere clapeta deschisă

Y - NOMENCLATURA

[1] Placă mobilă

[2] Placă fixă

- [3] Pârghie de blocare
- [4] Pârghie de acționare
- [5] Gaură de prindere
- [6] Bloc opritor

- [7] Pârghie de siguranță
- [8] Buton
- [9] Rolă
- [10] Gaură pentru cordelina antipierdere

CONECTOR

- [11] Corp
- [12] Clapetă

- [13] Dispozitiv de blocare
- [14] Axa de rotație a clapetei

W1 - Corpul de control pentru fabricarea produsului

W2 - Instituție recunoscută care intervine pentru examinarea UE de tip

J - FIȘA DE DURABILITATE

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| 1. Model | 5. Data primei utilizări | 9. Data |
| 2. Număr de serie | 6. Utilizator | 10. OK |
| 3. Luna și anul fabricației | 7. Note | 11. Numele/semnătura |
| 4. Data de cumpărare | 8. Control la fiecare 12 luni | 12. Data controlului următor |

POLSKI

INFORMACJE OGÓLNE

Grupa C.A.M.P. odpowiada na potrzeby osób pracujących na wysokości innowacyjnymi i lekkimi produktami. Zostały one zaprojektowane, przetestowane i wyprodukowane przy zastosowaniu certyfikowanego systemu jakości, co pozwala zaferować produkt bezpieczny i niezawodny. Niniejsza instrukcja służy do dostarczenia informacji na temat prawidłowego użytkowania produktu przez cały okres jego żywotności: **niniejszą instrukcję należy przeczytać ze zrozumieniem i zachować**. W przypadku zgubienia instrukcji, można ją pobrać ze strony **www.camp.it**. Deklarację zgodności WE można pobrać z tej samej strony. Sprzedawca jest zobowiązany dostarczyć instrukcję użytkowania w języku kraju, w którym wyrób jest sprzedawany.

ZASTOSOWANIE

Z tego sprzętu mogą korzystać wyłącznie osoby przeszkolone i posiadające odpowiednie kompetencje lub też osoby znajdujące się pod nadzorem osób przeszkolonych i posiadających odpowiednie kompetencje. Niniejsza instrukcja nie umożliwia poznania technik wykonywania prac na wysokości ani jakichkolwiek innych związanych z nimi czynności: aby móc korzystać z tego sprzętu, należy wcześniej przejść odpowiednie szkolenia. Wspinaczka, oraz wszelkie inne sporty, do których uprawiania może być użyty ten produkt, są potencjalnie niebezpieczne. Nieprawidłowy wybór lub użycie, lub też nieprawidłowa konserwacja wyrobu, mogą spowodować uszkodzenia, poważne obrażenia lub śmierć. Pod względem zdrowotnym użytkownik musi być zdolny do kontrolowania swojego bezpieczeństwa i reagowania w sytuacjach zagrożenia. W systemach zabezpieczających przed upadkiem z wysokości zasadnicze znaczenia dla bezpieczeństwa ma fakt, aby położenie przyrządu i punktu kotwiczącego było zawsze prawidłowe, a prace były wykonywane w sposób redukujący do minimum ryzyko upadku, a także wysokość upadku. Należy zawsze skontrolować wolną przestrzeń pod użytkownikiem w miejscu wykonywania prac oraz przed każdym użyciem, tak aby w przypadku upadku nie doszło do kolizji z podłożem oraz upewniając się, że na trajektorii upadku nie ma przeszkód. Uprząż zabezpieczająca przed upadkiem jest jedynym dopuszczalnym środkiem obejmującym ciało, jaki może zostać użyty w systemie zabezpieczającym przed upadkiem. Wyrobu należy używać wyłącznie w opisany poniżej sposób; wyrobu nie wolno w żaden sposób modyfikować. Należy z niego korzystać w połączeniu z innymi artykułami o odpowiedniej charakterystyce oraz w zgodzie z normami europejskimi (EN), biorąc pod uwagę ograniczenia jakimi obarczona jest każda pojedyncza część wyposażenia. W niniejszej instrukcji przedstawiono przykłady nieprawidłowego zastosowania, ale istnieje wiele innych możliwych przykładów błędnego użycia, których

wymienienie lub przewiedzenie nie jest możliwe. W miarę możliwości sprzęt ten powinien być uważany za osobisty.

KONSERWACJA

Czyszczenie części wykonanych z tkaniny i plastiku: myć tylko miękką wodą z dodatkiem neutralnego mydła (temperatura maksymalna 30°C) i pozostawić do swobodnego wyschnięcia, z dala od źródeł ciepła. *Czyszczenie części wykonanych z metalu:* myć przy użyciu czystej wody i wysuszyć. *Temperatura:* przechowywać w temperaturze poniżej 80°C, aby zachowane zostały skuteczność działania i bezpieczeństwo wyrobu. *Czynniki chemiczne:* wyrzucić wyrób w przypadku kontaktu z reagentami chemicznymi, rozpuszczalnikami lub paliwami, które mogłyby zmienić charakterystykę wyrobu.

PRZECHOWYWANIE

Przechowywać rozpakowany produkt w suchym i chłodnym miejscu, z dala od źródeł światła i ciepła, dużej wilgotności, ostrych przedmiotów lub krawędzi, substancji żrących oraz innych możliwych źródeł uszkodzeń.

ODPOWIEDZIALNOŚĆ

Spółka C.A.M.P., lub dystrybutor, nie ponoszą żadnej odpowiedzialności za szkody, obrażenia lub śmierć spowodowane nieprawidłowym użyciem lub modyfikacjami wprowadzonymi do wyrobu. Użytkownik jest odpowiedzialny za zrozumienie i stosowanie się do instrukcji na temat prawidłowego i bezpiecznego korzystania z wszelkich wyrobów dostarczonych przez lub poprzez firmę C.A.M.P. SpA oraz za korzystanie z nich wyłącznie do celów, do których zostały przeznaczone, jak również za stosowanie wszystkich procedur bezpieczeństwa. Przed użyciem sprzętu, należy opracować sposób, w jaki w przypadku zagrożenia może zostać skutecznie i bezpiecznie przeprowadzona akcja ratunkowa. Są Państwo osobiście odpowiedzialni za swe działania i decyzje: jeśli nie są Państwo w stanie poradzić sobie ze związany z tym ryzykiem i niebezpieczeństwem, nie powinni Państwo korzystać z tego sprzętu.

TRZYLETNIA GWARANCJA

Okres gwarancji niniejszego wyrobu wynosi 3 lata począwszy od daty dokonania zakupu, i dotyczy wad materiałowych lub wad fabrycznych. Gwarancja nie obejmuje: normalnego zużycia, modyfikacji lub poprawek, nieprawidłowego przechowywania, korozji, uszkodzeń spowodowanych wypadkami lub zaniedbaniem oraz użyciem, do którego wyrób nie został przeznaczony.

INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA - GOBLIN

Zakres stosowania

C.A.M.P. Goblin jest:

- * urządzenie regulacyjne do linii asekuracyjnej w systemie dostępu linowego, posiadające certyfikat* do zastosowań w pionie zgodnie z normą EN 353-2:2002 i testowany na zastosowanie w poziomie/przy nachyleniu zgodnie z metodologią testowania PPE-R 11.075 v1; należy je stosować w połączeniu z linami półstatycznymi EN 1891 typu A o nominalnej średnicy od 10 do 11 mm;
- * przesuwny przyrząd do zatrzymywania upadków z wysokości, posiadający certyfikat* według normy EN 353-2:2002; należy go stosować w połączeniu z liną półstatyczną EN 1891/A, jak przedstawiono w tabeli A,
- * przyrząd do wchodzenia po linie roboczej w systemie dostępu linowego, posiadający certyfikat* według normy EN 12841:2006 typu B; należy go stosować w połączeniu z linami półstatycznymi EN 1891 typu A o nominalnej średnicy od 10.5 do 11 mm.

* W czasie przeprowadzania procesu certyfikacji używane były następujące liny:

- EN 12841: Cousin Tresec Spélunca 10 mm, Cousin Tresec Thermocore 11 mm.
- EN 353-2 : C.A.M.P. Lithium 10.5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10.5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Lluisa 10.5 mm, Korda's Stark 10.5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10.5 mm, Beal Industrie 11 mm (tabela A).

Ten produkt przeznaczony jest do ochrony i zapobiegania ryzyku upadku z wysokości w przemyśle, budownictwie, ratownictwie i, bardziej ogólnie, w przypadku wszelkich zastosowań roboczych na wysokości.

Zastosowanie

Wpiąć linę na przyrząd „Goblin”, jak pokazano na **rys.1**, zgodnie z kierunkiem liny oznaczonym na przyrządzie (**rys.2**). Po zamocowaniu należy zawsze wykonać test blokowania, aby sprawdzić poprawny kierunek wpięcia (**rys.3**). Należy zawsze sprawdzić prawidłowe zamknięcie łącznika na otworze wpinania [**5**]. Pomiędzy łącznikiem a odpowiednim otworem [**10**] można wprowadzić lonż zabezpieczającą, która zapobiega utracie sprzętu: należy zwracać szczególną uwagę, aby długość lonży i jej położenie nie zakłócało prawidłowego działania urządzenia. Do połączenia przyrządu z uprzążą należy stosować wyłącznie owalne łączniki EN 362 o następujących cechach: długość 109 mm (+/- 5 mm), minimalne obciążenie niszczące 25 kN (zalecane łączniki C.A.M.P. art. 0981-1455-1878-1456-2123-2124-2125) (**rys.4a**). Do przedłużania należy używać wyłącznie taśmy do połączeń „Webbing Lanyard” Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F / „Goblin Rope Lanyard” Art.213901 - 213902 (**rys.4b**). Nie należy stosować innych typów lonż i/lub pochłaniaczy energii. Najlepiej, aby punkt kotwienia znajdował się powyżej obszaru pracy; ponadto musi on spełniać wymagania normy EN 795 i/lub powinien mieć potwierdzoną wytrzymałość 12 kN (kotwienia metalowe) albo 18 kN (kotwienia tekstylne). Nigdy nie należy wchodzić powyżej punktu stanowiskowego; należy także unikać tworzenia się luzu na linie (**rys.5**). Mocowanie lub napinanie liny nie jest konieczne: dla poprawy przesuwania dobrze jest zastosować niewielkie obciążenie w dolnej części liny (<5 kg). Lina nie może przebiegać po bokach; w przeciwnym razie należy podjąć odpowiednie środki ostrożności, aby uniknąć niebezpiecznych efektów zwisania. Należy uwzględnić minimalną wolną przestrzeń pod stopami użytkownika, jak określono w instrukcji poniższej. Poniżej tej wysokości użytkownik musi zachować szczególną ostrożność, ponieważ w razie upadku może nie być zagwarantowane pełne zabezpieczenie. Przy każdym użyciu liny sprawdzić, czy długość zastosowanej liny jest wystarczająca i czy jej wolny koniec jest związany lub zapętlony w celu uniknięcia przypadkowego wyjścia linii asekuracyjnej z urządzenia. Maksymalna waga użytkownika razem ze sprzętem wynosi 100/120 kg w przypadku zastosowania pojedynczego oraz 200 kg w przypadku zastosowania podwójnego do celów ratunkowych (patrz **tabela A**). Wysokie lub niskie temperatury, wilgoć, deszcz, lód, olej, pyl mogą niekorzystnie wpływać na wydajność urządzenia oraz połączonych z nimi lin. Główne materiały zastosowane w przyrządzie: stop aluminium, stal nierdzewna. Główny materiał systemów stanowiskowych zalecanych do stosowania: poliamid. Instalowanie lonży zabezpieczającej przed utratą sprzętu przedstawiono na **rys.14** (tylko dla zaawansowanych użytkowników). Użytkowanie przewodnicy Rope Surfer usprawniającej przesuwanie liny przedstawiono na **rys.15**.

Zastosowanie EN 12841:2006 typ A

Przy tego rodzaju zastosowaniu przycisk [**8**] musi znajdować się w pozycji **↑**.

Przy stosowaniu przyrządu „Goblin” jako urządzenia do zatrzymywania upadków z wysokości na linii asekuracyjnej podczas wykonywania prac na linie należy stosować go wyłącznie w połączeniu z linami półstatycznymi EN 1891 typu A o średnicy nominalnej od 10 do 11 mm. Należy zawsze wpiąć przyrząd do punktu wpinania uprząży (A) do zatrzymywania upadków z wysokości EN 361. Wpięcie można wykonać za pomocą jednego łącznika (**rys.6a**) lub za pomocą dwóch łączników i jednej taśmy „Webbing Lanyard” Art. 2030026F / „Goblin Rope Lanyard” Art.213901 - 213902 (**rys.6b**). Nie należy wpiąć urządzenia do punktów mocowania do zawieszania lub do zakładania uprząży EN 813 / EN 358. Podczas przemieszczania się przyrząd przesuwa się swobodnie po linie zgodnie z ruchem operatora. W przypadku dłuższego postoju w tym samym miejscu przyrząd można umieścić przyrząd powyżej pozycji operatora, a następnie zablokować go, ustawiając przycisk [**8**] w pozycji **▲** (**rys.7**). Jeżeli linia asekuracyjna służy do zawieszania operatora, staje się ona liną roboczą w pełnym tego słowa znaczeniu, w celu zapewnienia optymalnego bezpieczeństwa pracownika należy wówczas zastosować dodatkową linię asekuracyjną. Obciążenia dynamiczne na przyrządzie mogą powodować uszkodzenia opłotu liny, należy zatem bardzo dokładnie sprawdzać jej stan. W przypadku poważnego upadku przyrząd i linę należy wymienić. Przy obliczaniu minimalnej wolnej przestrzeni należy odnieść się do **rys.10a-10b** oraz **tabeli A**.

Zastosowanie EN 353-2:2002

Przy tego rodzaju zastosowaniu przycisk **[8]** musi znajdować się w pozycji **↑**.

Przy stosowaniu przyrządu „Goblin” jako urządzenia do zatrzymywania упадków z wysokości na elastycznej linii kotwicznej należy używać go wyłącznie w połączeniu z liniami półstatycznymi EN 1891, jak określono w **tabeli A**. Należy zawsze wpinać urządzenie do punktu wpinania uprząży (A) do zatrzymywania упадków z wysokości EN 361, przy czym lepiej jest wykorzystywać do tego celu punkt wpinania znajdujący się na wysokości mostka piersiowego, a nie punkt znajdujący się po stronie pleców. Połączenie należy wykonywać za pomocą jednego łącznika lub „Webbing Lanyard” Art. 2030026F (**rys.8**). Nie należy wpinać urządzenia do punktów mocowania do zawieszania lub do zakładania uprząży EN 813/EN 358. Przy obliczaniu minimalnej wolnej przestrzeni należy odnieść się do **rys.10a-10b** oraz **tabeli A**.

Zastosowanie EN 12841:2006 typ B

Przy tego rodzaju zastosowaniu przycisk **[8]** musi znajdować się w pozycji **▲**.

Przy stosowaniu przyrządu „Goblin” jako urządzenia do wchodzenia po linii roboczej podczas wykonywania prac na linie należy go stosować wyłącznie w połączeniu z liniami półstatycznymi EN 1891 typu A o średnicy nominalnej od 10,5 do 11 mm. Należy zawsze wpinać urządzenie do punktu wpinania uprząży EN 813 na brzuchu. Wpinanie należy wykonywać za pomocą dwóch łączników EN 362 i lony EN 354; przy czym ich maksymalna całkowita długość wynosi 1 m (**rys.9**). Nie należy wpinać urządzenia do punktów mocowania do zakładania uprząży EN 358. Przyrząd należy zawsze stosować w połączeniu z linią asekuracyjną z regulatorem liny typu A.

Zastosowanie w poziomie/na powierzchni pochylonej skośnie PPE-R 11.075 v1

Do przeprowadzenia testu użyto krawędzi stalowej o promieniu $r = 0,5$ mm, bez zadziorów. Dzięki temu testowi urządzenie można stosować na podobnych krawędziach, na przykład na stalowych profilach laminowanych, na drewnianych belkach lub na powlekanych i zaokrąglonych balustradach dachowych. Przyrząd można stosować na konstrukcjach poziomych/nachylonych, posiadających brzozy z krawędziami o promieniu $\geq 0,5$ mm; należy jednak pamiętać, że stosowanie na ostrych krawędziach wiąże się z dodatkowym ryzykiem i dlatego należy je ograniczyć do minimum (**rys.11a**). Przy zastosowaniu w poziomie podążaj następujące dodatkowe środki ostrożności:

- aby ograniczyć możliwy efekt wahadła, obszar roboczy musi znajdować się odległości od 1,5 m od osi prostopadłej do krawędzi przechodzącej przez punkt kotwienia urządzenia (**rys.11a**), w przeciwnym razie nie wolno używać pojedynczych punktów kotwienia, ale np. C lub D, zgodnie z wymaganiami normy EN 795:2012;
- w przypadku krawędzi ostrych lub krawędzi o promieniu mniejszym niż 0,5 mm trzeba unikać wszelkiego ryzyka upadku na krawędź i obowiązkowo wykonać odpowiednie zabezpieczenie krawędzi; w celu uzyskania dodatkowych wskazówek prosimy skontaktować się z producentem;
- punkt kotwienia przyrządu musi zawsze znajdować się powyżej płaszczyzny roboczej lub na tej samej wysokości; należy zapobiegać tworzeniu się luzu na linie (**rys.11b**);
- regulację długości należy wykonywać wyłącznie wtedy, gdy operator nie jest zagrożony upadkiem;
- kąt tworzony przez pionową krawędź konstrukcji i płaszczyznę roboczą powinien mieć co najmniej 90° (**rys.11c**);
- przy obliczaniu minimalnej wolnej przestrzeni pod stopami użytkownika należy odnieść się do **rys. 11d**;
- aby uniknąć niebezpiecznego zderzenia z wszelkiego rodzaju przeszkodami, należy przeanalizować trajektorie ewentualnego upadku;
- maksymalna waga użytkownika wraz z wyposażeniem wynosi 110/120 kg (**tabeli A**);
- jeśli przyrząd jest przymocowany do elastycznej linii kotwienia (EN 795:2012 typ C), przy ustalaniu niezbędnej wolnej przestrzeni pod stopami użytkownika należy uwzględnić odkształcenie liny w razie upadku. Przeczytać instrukcję użytkowania systemu kotwienia;
- wykonać odpowiednie działania w celu zapobieżenia zarwania się płaszczyzny do chodzenia.

Należy wyposażyć się we właściwy sprzęt ratunkowy i przeprowadzić odpowiednie szkolenie zespołów roboczych, aby mogły one zapewnić szybką pomoc w razie upadku, zwłaszcza w razie zastosowania w poziomie.

Zastosowanie zgodnie z normą ANSI/ASSE

Zastosowanie zgodnie z amerykańską normą ANSI/ASSE ukazano na **rys.16**.

Zastosowanie zgodnie z normą EAC

Przyrząd „Goblin” posiada certyfikat zgodnie z normą EAC (norma obowiązująca w Rosji, na Białorusi, w Kazachstanie, w Armenii i w Kirgistan).

ZASTOSOWANIE RATUNKOWE

Zakres stosowania

Przyrząd „Goblin” firmy C.A.M.P. to urządzenie regulacyjne dla linii asekuracyjnej, stosowane w ratownictwie przy dostępie na linie dla dwóch osób, należy go stosować w połączeniu z linami półstatycznymi EN 1891 typu A o nominalnej średnicy między 10 i 11 mm.

Zastosowanie

Przy tego rodzaju zastosowaniu przycisk **[8]** musi znajdować się w pozycji **↓**.

Jeżeli przyrząd „Goblin” stosowany jest jako urządzenie chroniące przed upadkiem z wysokości dla linii asekuracyjnej przy czynnościach ratunkowych na linie, urządzenie musi być wpięty do punktu wpinania (A) uprząży EN 361 ratownika; nie należy wpinać urządzenia do punktów mocowania do zawieszania lub do zakładania uprząży EN 813/EN 358. Poszkodowany musi być wpięty do uprząży ratownika tak, aby ratownik mógł w każdej chwili kontrolować położenie i ruch poszkodowanego. Połączenie można wykonać za pomocą jednego łącznika (**rys.12a**);, w takim przypadku przyrząd należy stosować wyłącznie w połączeniu z linami półstatycznymi EN 1891 typu A o nominalnej średnicy od 10 do 11 mm. Połączenie można także wykonać za pomocą dwóch łączników i jednej taśmy „Webbing Lanyard 26 cm” (**rys.12b**);, w takim przypadku przyrząd należy stosować wyłącznie w połączeniu z linami półstatycznymi EN 1891 typu A o nominalnej średnicy od 10,5 do 11 mm. Zastosowanie ratunkowe wiąże się z dodatkowymi czynnikami ryzyka w porównaniu z zastosowaniem pojedynczym: należy w związku z tym przeprowadzić dodatkowe szkolenia dla ratowników. Należy skrupulatnie unikać tworzenia się luzu na linie; nie dopuszczać, aby linia przesuwiała się na bok od linii pionu. Przy obliczaniu minimalnej wolnej przestrzeni należy odnieść się do **rys.13a-b** oraz **tabeli C**.

Oznaczenia

Zastosowanie ratunkowe nie jest objęte rozporządzeniem europejskim (WE) 2016/425.

INSTRUKCJA UŻYTKOWANIA - ŁĄCZNIK

Zakres stosowania

Łączniki, które mogą być ewentualnie dostarczone razem z produktem, są certyfikowane zgodnie z normą EN 362:2004 i nadają się do stosowania w systemie do ochrony przed ryzykiem upadku z wysokości. Niektóre modele mają również certyfikat zgodności z normą EN 12275:2013 i można je stosować w alpinizmie. Charakterystyka i kolejne certyfikaty łączników, dostarczonych ewentualnie z produktem, przedstawione są w **tab.K**, w której podano także kody referencyjne na oznakowaniach łączników.

Klasy (tab.K)

EN 362:2004. Klasa A: Łącznik przeznaczony do wpinania bezpośrednio do określonego zakotwiczenia. Klasa B: Łącznik do zastosowań ogólnych. Klasa T: Łącznik kierunkowy. Klasa K: Szybkie łącze. Klasa M: łącznik uniwersalny. EN 12275:2015. Klasa B: Łącznik do zastosowań ogólnych. Klasa H: Łącznik do asekuracji poprzez węzeł wyblinkowy. Klasa K: Łącznik przeznaczony do stosowania na trasach typu via ferrata. Klasa X: Łącznik owalny. Klasa Q: Szybkie łącze. Główny materiał, z którego wykonany jest łącznik, wskazano w „tab.K, kolumnie w „Materiał”: S = Stal; SS = Stal nierdzewna, AL = Stop aluminium.

Zastosowanie

Należy brać pod uwagę długość łącznika, jeżeli stosowany jest z systemem do zatrzymywania upadków z wysokości, ponieważ ma ona wpływ na długość upadku. Prawidłowe wpinanie łącznika pokazano w **tab. K** oraz na **rysunkach**

od **K1** do **K4**. Użytkownik korzystający z łącznika z ręcznym zamknięciem (**rys. K1**) powinien unikać wielokrotnego odpinania go podczas tej samej zmiany roboczej. Dane dot. prawidłowego użytkowania oraz łączenia z odpowiednim punktem kotwienia, podsystemem i innymi elementami systemu do zatrzymywania upadków z wysokości przedstawiono na **rys. K4**. Niektóre sytuacje mogą zmniejszać wytrzymałość łącznika. Unikać pozycjonowania, które mogłoby pobudzać dźwignię łącznika (**rys. K5-K6**); Jeżeli nie można uniknąć naprężeń na dźwigni, zaleca się stosowanie łączników ANSI Z359. 12, wyposażonych w dźwignię o wyższej wytrzymałości (**rys. K7**).

KONTROLA I KONSERWACJA - GOBLIN

Po wyczyszczeniu nasmarować trzpienie elementów ruchomych smarem na bazie silikonu.

Uwaga! Zaleca się wykonywanie czyszczenia i smarowania po każdym użyciu w środowisku morskim.

KONTROLA I KONSERWACJA - ŁĄCZNIK

Kiedy dźwignia jest otwarta (patrz **tabela K**), łącznik traci ponad połowę swojej wytrzymałości. Przed użyciem sprawdzić poprawność działania dźwigni: w chwili zamknięcia dźwignia powinna wracać do korpusu łącznika, a urządzenie automatycznej blokady musi zamknąć się całkowicie bez żadnej pomocy zewnętrznej. Błoto, piasek, farba, lód, brudna woda i inne czynniki mogą pogarszać funkcjonowanie. Nie należy stosować łączników, które działają nieprawidłowo. W razie nieprawidłowego działania należy wyzyszczyć mechanizm i nasmarować go smarem na bazie silikonu. Zaleca się wykonywanie czyszczenia i smarowania po każdym użyciu w środowisku morskim. Jeśli po nasmarowaniu usterka nadal występuje, łącznik należy wykluczyć z użytkowania.

PRZEGLĄD

Bezpieczeństwo użytkownika zależy od ciągłej sprawności i trwałości urządzenia. Oprócz zwykłej kontroli wzrokowej przeprowadzanej przed, podczas i po każdym użyciu, niniejszy produkt musi być sprawdzany przez posiadającą odpowiednie kompetencje osobę co 12 miesięcy począwszy od daty pierwszego użycia produktu; tę datę oraz późniejsze kontrole należy zapisywać w karcie użytkownika produktu: dokumentację należy przechowywać w celu kontroli i późniejszego korzystania przez cały okres żywotności produktu. Sprawdzić czytelność oznaczeń wyrobu. W przypadku którejś z poniższych wad, produkt nie nadaje się do dalszego użytku:

- występowanie stalego odkształcenia na którymkolwiek komponencie
 - nieautoryzowane modyfikacje produktu (wykonanie spawów, otworów, itp.)
 - wadliwe działanie mechanizmów dźwigni blokującej, dźwigni uruchamiającej, dźwigni zabezpieczającej, przycisku,
 - zadziory, ostre krawędzie, zużycie powierzchni na styku liny dźwigni blokującej, dźwigni uruchamiającej, bloczka oporowego
 - korozja powodująca silne zmiany na powierzchni metalu (które nie znikają przy lekkim potarciu papierem ściernym)
 - luz lub wypadanie nitu ramienia karabinka
 - nieprawidłowe zaczeplanie się zamka na korpusie karabinka
 - luz lub wypadanie ramienia zamka
 - ogólne zużycie korpusu powodujące znaczne zmniejszenie przekroju, jeśli głębokość karbu lub rowka jest szacowana na więcej niż 1 mm
 - obecność pęknięć na którymkolwiek komponencie, w szczególności dotyczących osi obrotu ramienia
- Jeśli wyrób lub któraś z jego części są zużyte lub wadliwe, należy je wymienić, również w przypadku jedynie wątpliwości co do ich dobrego stanu. Każdy z elementów wchodzących w skład systemu zabezpieczającego może ulec uszkodzeniu podczas upadku i z tego względu musi być zawsze skontrolowany przed ponownym użyciem. Każdy produkt, który uczestniczył w ciężkim odpadnięciu, musi być wymieniony z uwagi na możliwość wystąpienia strukturalnych uszkodzeń nawet, jeśli nie widać ich z zewnątrz.

OKRES ŻYWOTNOŚCI

Produkt można użytkować przez wskazany powyżej okres czasu, jeśli nie pojawiają się przyczyny powodujące wyłączenie go z użytku i pod warunkiem przeprowadzania okresowych kontroli co 12 miesięcy i zapisywania ich wyników w karcie użytkowania wyrobu. Poniższe czynniki mogą spowodować skrócenie okresu żywotności wyrobu: intensywna eksploatacja, uszkodzenia części wyrobu, kontakt z substancjami chemicznymi, wysokie temperatury, otarcia, nacięcia, silne uderzenia, błędy w sposobie użytkowania i zalecanej konserwacji. W przypadku wątpliwości, czy produkt nadal zapewnia niezbędne bezpieczeństwo, należy skontaktować się z firmą C.A.M.P. SpA lub dystrybutorem.

Goblin / Łącznik: Okres żywotności wyrobu jest nieograniczony

TRANSPORT

Chronić wyrób przed wyżej wymienionymi czynnikami.

X - OZNACZENIA

1. Nazwa i adres producenta
2. Nazwa przyrządu
3. Numer referencyjny produktu
4. Kierunek wprowadzania liny
5. Pozycja „Zatrzymywanie upadków z wysokości”
6. Pozycja „Zablokowane”
7. Norma referencyjna i rok wydania
8. Dopuszczalne rodzaje i średnice lin
9. Maksymalne obciążenie użytkowe
10. Miesiąc i rok produkcji
11. Numer seryjny
12. Należy zapoznać się z instrukcją użytkowania
13. Oznakowanie zgodności z rozporządzeniem (WE) 2016/425
14. Nr organu kontrolującego produkcję wyrobu
15. Model posiada certyfikat zgodnie z normą EAC (norma obowiązująca w Rosji, na Białorusi, w Kazachstanie, w Armenii i w Kirgistan)
16. Model posiada certyfikat zgodnie z normą ANSI (USA)
17. Klasa według EN 362
18. Obciążenie niszczące oś dłuższa
19. Obciążenie niszczące oś krótsza
20. Obciążenie niszczące ramię otwarte

Y - NAZEWNICTWO

- | | |
|----------------------------|--|
| [1] Tarcza ruchoma | [7] Dźwignia zabezpieczająca |
| [2] Tarcza stała | [8] Przycisk |
| [3] Dźwignia blokująca | [9] Rolka |
| [4] Dźwignia uruchamiająca | [10] Otwór na lonżę zabezpieczającą przed utratą sprzętu |
| [5] Otwór wpinania | |
| [6] Błoczek oporowy | |

ŁĄCZNIK

- [11] Korpus

- [12] Zamek

W1 - Organ kontrolujący produkcję wyrobu

W2 - Notyfikowana jednostka certyfikująca zgodność z normą UE

J - KARTA WYROBU

1. Model

4. Data zakupu

7. Uwagi

10. OK

2. Numer seryjny

5. Data pierwszego użycia

8. Kontrola co 12 miesięcy

11. Nazwisko/podpis

3. Miesiąc i rok produkcji

6. Użytkownik

9. Data

12. Data kolejnej kontroli

ČEŠTINA**VŠEOBECNÉ INFORMACE**

Společnost C.A.M.P. dodává lehké a inovativní výrobky pro potřeby pracovníků ve výškách. Jsou to výrobky spolehlivé a bezpečné, protože jsou testované a vyráběné v rámci certifikovaného systému jakosti. Používejte výrobek po celou dobu jeho životnosti dle přiloženého návodu: **návod si přečtěte, prostudujte a uschovejte ho**. V případě ztráty lze opakovaně stáhnout návod k použití výrobku z webu www.camp.it. Prohlášení o shodě EU lze stáhnout z těchto stránek. Prodejce musí poskytnout návod k použití výrobku v jazyce země, ve které se bude výrobek prodávat.

POUŽITÍ

Toto příslušenství musí používat pouze osoby kompetentní a proškolené, nebo pod dohledem osob proškolených a kompetentních. S těmito pokyny se nenaučte provádět technické práce ve výškách, nebo jakékoli jiné související činnosti: napřed musíte projít řádným školením před použitím této výbavy. Lezení a každá jiná činnost pro kterou může být tento výrobek použit, je potenciálně nebezpečná. Nesprávná volba nebo použití i nesprávná údržba výrobku může způsobit poškození, vážná zranění nebo smrt. Uživatel musí být zdravotně způsobilý, schopen dbát na vlastní bezpečnost a zvládat nouzové situace. U systémů zajišťujících pracovníka proti pádu je důležité, kvůli jeho zajištění, aby zařízení, nebo kotvení bod bylo vždy správně umístěno a aby se práce prováděla tak, aby se minimalizovalo riziko pádů a výška pádu. Zkontrolujte volný prostor pod pracovištěm uživatele před každým použitím na to, aby v případě pádu nenastala kolize se zemí a aby nebyly jiné překážky v eventuální dráze pádu. Celotělový postroj je jediným přijatelným zařízením pro uchycení těla pracovníka, použitelným v systému pro jištění proti pádu. Výrobek smí být používán jen způsobem níže popsaným a nesmí být modifikován. Může být použit v kombinaci s jinými artikly vhodných vlastností a v souladu s evropskými předpisy (EN) jež pamatují na omezení všech jednotlivých dílů ve výbavě. V těchto pokynech jsou zastoupeny některé z příkladů nevhodného použití, ale existuje mnoho dalších příkladů chybného použití jež nelze vyjmenovat, nebo si představit. Je-li to možné, musí být tento výrobek považován za osobní.

ÚDRŽBA

Čištění textilních a plastických částí: umývejte výhradně sladkou vodou s neutrálním mýdlovým přípravkem (maximální teplota 30°C) a vysušte přirozeným způsobem vzdáleně od přímých tepelných zdrojů. *Čištění kovových částí:* omýjte sladkou vodou a vysušte. *Teplota:* výrobek udržujte v teplotě nižší než 80°C k zachování jeho charakteristik a bezpečnosti. *Chemické látky:* zlikvidujte výrobek v případě kontaktu s chemickými látkami, rozpuštěnými nebo palivy, které mohou způsobit zhoršení jeho vlastností.

SKLADOVÁNÍ

Rozbalený výrobek skladujte na suchém a chladném místě, vzdálený od světla a zdrojů tepla, zvýšené vlhkosti, hran ostrých předmětů, látek způsobujících korozi, nebo jakoukoliv možnost poškození.

ODPOVĚDNOST

Společnost C.A.M.P. SpA, nebo distributor, nepřijímají žádnou odpovědnost za škody, zranění nebo smrt, způsobenou nesprávným používáním výrobku, nebo v případě modifikovaného výrobku. Je odpovědností uživatele

pochopit a dodržovat pokyny řádného a bezpečného používání každého výrobku dodaného firmou C.A.M.P. SpA, nebo jejím prostřednictvím a používat jej k činnosti, ke kterým byl vyroben použitím všech bezpečnostních předpisů. Před použitím vybavy zvažte účinný způsob zachrany v nouzovém případě. Jste osobně odpovědní za vaši činnost a rozhodnutí: nejste-li schopni přijmout všechna rizika z nich pocházející, toto vybavení nepoužívejte.

TRÍ LETÁ ZÁRUKA

Na tento výrobek se vztahuje tříletá záruka na všechny materiálové nebo výrobní vady od data nákupu. Záruka nepokrývá: běžné opotřebení, změny a úpravy, nesprávné skladování, korozi, škody v důsledku nehod, nedbalosti a použití, pro které tento výrobek není určen.

SPECIFICKÉ INFORMACE

NÁVOD K POUŽITÍ - GOBLIN

Oblast použití

C.A.M.P. Goblin je:

- zařízení na nastavení zabezpečovacího lana pro výstupy na laně, certifikované* podle normy EN 12841:2006 Typ A, které se musí používat spolu se semistatickými lany dle EN 1891 Typ A o jmenovitém průměru od 10 do 11 mm;
 - zachycovač pádu vedeného typu, certifikovaný* pro vertikální použití v souladu s normou EN 353-2:2002 a ověřený pro horizontální/šikmé použití v souladu se zkušebním postupem PPE-R 11.075 v1, pro použití v kombinaci s polo- statické lano, jak je uvedeno v **tabulka A**.
 - zařízení pro výstupy na pracovním laně, certifikované* dle normy EN 12841:2006 Typ B, které se musí používat spolu se semistatickými lany dle EN 1891 Typ A o jmenovitém průměru od 10.5 do 11 mm;
- * V průběhu certifikace byla použita následující lana:
- EN 12841: Cousin Trestec Spélunca 10 mm, Cousin Trestec Thermocore 11 mm.
 - EN 353-2 : C.A.M.P. Lithium 10.5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10.5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Lluisa 10.5 mm, Korda's Stark 10.5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10.5 mm, Beal Industrie 11 mm (**tabulka A**).

Tento výrobek je určen k ochraně a prevenci nebezpečí pádu z výšky v průmyslu, ve stavebnictví, v záchranářství a obecněji k jakémukoli použití při práci ve výškách.

Použití

Vložte Goblin na lano jak je uvedeno na **obr.1**, přitom proveďte tuto operaci v označeném směru na zařízení (**obr.2**). Po instalaci vždy proveďte zkoušku, že zařízení je zamčené, neboť takto ověříte správný smysl vložení (**obr.3**). Vždy zkontrolujte správné uzamčení spojky v připojovacím otvoru [5]. Lze vložit zabezpečovací spojovací prostředek mezi spojku a příslušný otvor [10] aby se zabránilo ztrátě zařízení: věnujte zvláštní pozornost tomu, aby délka a poloha spojovacího prostředku nepřekážela ve správné funkci zařízení. Chcete-li připojit zařízení k postroji, použijte výhradně oválné spojky dle EN 362 s následujícími vlastnostmi: délka 109 mm (+/- 5 mm), minimální pevnost v tahu 25 kN (doporučené spojky C.A.M.P. art.0981-1455-1878-1456-2123-2124-2125) (**obr.4a**). Na prodloužení používejte výhradně spojovací popruh «Webbing Lanyard» Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F / «Goblin Rope Lanyard» Art.213901 - 213902 (**obr.4b**). Nepoužívejte žádné jiné typy spojovacích prostředků a/nebo tlumiče pohlcující pádovou energii. Kotvení bod musí být přednostně umístěn nad pracovním prostorem a musí splňovat normu EN 795 a/nebo musí mít pevnost 12 kN (kovové kotvení) nebo 18 kN (textilní kotvení). Nikdy nestoupejte na kotvení a vyhybte se vytváření vůle na laně (**obr.5**). Není nutné upevnit, nebo napnout lano, abyste zlepšili skluz, stačí připevnit menší zátěž na konec lana (< 5 kg); Lano se nesmí odchýlovat do stran, v opačném případě přijmeme vhodná opatření, abyste se vyhnuli kyvadlovému efektu. Je nutné zvážit minimální tah lana pod nohama uživatele, jak je uvedeno v následujících instrukcích. Práci pod touto výškou musí uživatel věnovat zvláštní pozornost, protože by nemusel být úplně chráněn v případě pádu. Zkontrolujte při každém použití, že délka používaného lana je dostačující a že volný konec je svázaný nebo zaoblený k zamezení náhodného vypadnutí zařízení ze zajišťovacího

lana. Maximální hmotnost uživatele, včetně vybavení, je mezi 100/120/150 kg pro jedno použití a 200 kg pro dvojitý užití při záchráně (viz **tabulka A**). Vysoké nebo nízké teploty, vlhkost, déšť, led, olej, prach mohou negativně ovlivnit výkon zařízení a lan k němu používaných. Hlavní materiály používané při výrobě: slitiny hliníku a nerez. Hlavní materiál kotevnických linií lana, která se musí používat: polyamid. Pro instalaci spojovacího prostředku proti ztrátě viz **obr.14** (jenom pro zkušené uživatele). Pro použití příslušenství Rope Surfer, vodítka lana pro zlepšení prokluzu, viz **obr.15**.

Použití EN 12841:2006 Typ A

Pro toto použití musí být tlačítko **[8]** v poloze **†**. Abyste používali «Goblin» jako zařízení proti pádu na zabezpečovací laně při práci na laně, musíte používat výhradně semistatická lana EN 1891 typu A jmenovitého průměru od 10 až 11 mm. Vždy připojte k připojovacímu bodu proti pádu (A) postroje pro tělo podle EN361. Připojení může být provedeno spojkou (**obr.6a**) nebo pomocí dvou spojek a popruhem «Webbing Lanyard» Art. 2030026F / «Goblin Rope Lanyard» Art.213901 - 213902 (**obr.6b**). Nepřipojujte zařízení k připojovacím bodům pro zavěšení nebo pro umístění postroje EN 813/EN 358. Při posunu zařízení proklouzává volně na laně a následuje posuny operátora. V případě prodlouženého odpočinku v tom samém místě výkonu práce, lze posunout zařízení do vyšší polohy ve srovnání s polohou operátora, aby se následně zablokovalo posunem tlačítka **[8]** do polohy **▲** (**obr.7**). Pokud se zabezpečovací lana použije na zavěšení operátora, stane se toto lana ve všech případech pracovním lanem a tudíž by se mělo zajistit jiné zabezpečovací lana pro zajištění bezpečnostních podmínek pracovníka. V případě dynamického zatížení na zařízení to samo může způsobit poškození pláště lana a proto bude nutná jeho důkladná kontrola. V případě vážného pádu musí být lana a zařízení vyměněny. Pro výpočet minimálního tahu lana viz **obr.10a-10b** a na **tabulce A**.

Použití UNI EN353-2:2002

Pro toto použití musí být tlačítko **[8]** v poloze **†**

Pro použití «Goblinu» jako zařízení pro zachycení pádu na ohebném kotevním laně, musí být tento výhradně připojen na semistatické lana dle EN 1891/A, jak je specifikováno v **tabulka A**. Vždy propojte postroje pro tělo k připojovacímu bodu proti pádu (A) podle EN361; použití jednoho připojovacího bodu na hrudi je vhodnější, než na zádech. Propojení musí být prostřednictvím spojky nebo «Webbing Lanyard» Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F (**obr.8**). Nepřipojujte zařízení k připojovacím bodům pro zavěšení, nebo pro umístění postroje EN 813/EN 358. Pro výpočet minimálního tahu lana viz **obr.10a-10b** a na **tabulce A**.

Použití EN 12841:2006 Typ B

Pro toto použití musí být tlačítko **[8]** v poloze **▲**

Abyste používali «Goblin» jako zařízení při výstupu na pracovním laně při práci na laně, musíte používat toto zařízení výhradně se semistatickými lany typu EN 1891 typu A jmenovitého průměru od 10,5 až 11 mm. Vždy ho připojte k připojovacímu břišnímu bodu postroje podle EN361. Připojení musí být provedeno pomocí spojek dle EN 362 a spojovacích prostředků dle EN 354, s maximální možnou délkou 1 m (**obr.9**). Nepřipojujte zařízení k připojovacím bodům pro umístění postroje dle EN 813/EN 358. Vždy připravte vše i s úmyslem kombinovaného použití se zabezpečovacím lanem s regulátorem lana typu A.

Vodorovné/šikmé použití PPE-R 11.075 v1

Ke zkoušce byla použita ocelová hrana o poloměru $r = 0,5$ mm a bez ořepů. Díky této zkoušce je možné zařízení používat na podobných hranách, jako je tomu např. na profílech z válcované oceli, na dřevěných trámech nebo na krytém a zaobleném středním parapetu. Zařízení je možné používat na vodorovných/šikmých konstrukcích, jejichž okraje mají hrany o poloměru $\geq 0,5$ mm; je však třeba vzít v úvahu, že použití na ostré hraně představuje další rizika, proto by mělo být co nejvíce omezeno (**obr. 11a**). Při vodorovném použití je třeba přijmout následující dodatečná opatření:

- kvůli omezení možných kyvadlových efektů se musí pracovní prostor nacházet v mezích odchylky 1,5 m od osy kolmé k bodu ukotvení zařízení (**obr. 11a**), v dalších případech se nesmějí používat jednotlivé kotvící body, ale například kotevní zařízení typu C nebo D, jež odpovídají normě EN 795: 2012;

- v případě, že by ostrá hrana byla s břitem nebo by měla poloměr menší než 0,5 mm, je vhodné zabránit případnému pádu na hranu; je nutné zajistit ochranu hrany a je možné kontaktovat výrobce kvůli případným informacím;
 - kotevní bod zařízení musí být vždy umístěn nad úrovní pracovní plochy nebo ve stejné úrovni; vyvarujte se provedení (**obr. 11b**);
 - regulace délky by měla být prováděna, když obsluze nehrozí pád;
 - úhel tvořený svislou hranou konstrukce a pracovní plochou musí být minimálně 90 ° (**obr. 11c**);
 - k výpočtu minimální vzdálenosti chodidel uživatele od země si vyhledejte **obr. 11d**;
 - zvažte trajektorii možného pádu, abyste zabránili nebezpečným kolizím s překážkami jakéhokoli druhu;
 - maximální hmotnost uživatele včetně vybavení je 110/120 kg (**tabulce A**);
 - je-li zařízení ukotveno k pružnému kotevnímu vedení (EN 795:2012 typ C), vezměte při určování potřebné vzdálenosti chodidel uživatele od země v úvahu jeho deformaci v případě pádu. Přečtěte si návod k použití kotevního vedení;
 - přijměte vhodná opatření, která jsou schopná zabránit proražení pochozí plochy.
- Zajistěte si vhodné záchranné vybavení a zajistěte vhodné zaškolení pracovních týmů, aby mohly v případě pádu rychle zasáhnout, zejména při vodorovném použití.

Použití ANSI/ASSE

Podle amerického standardu ANSI/ASSE viz část **obr.16**.

Použití EAC

Goblin byl certifikován i pro EAC (Ruská-Běloruská-Kazachstánská-Arménie-Kyrgyzstán norma). Používejte stejné pokyny pro použití jako pro EN.

POUŽITÍ PŘI ZÁCHRANĚ

Oblast působnosti

C.A.M.P. "Goblin" je zařízení pro nastavení zabezpečovacího lana při záchranném výstupu na laně dvou pracovníků, které se musí používat spolu se semistatickými lany dle EN 1891 Typ A o nominálním průměru od 10 do 11 mm.

Použití

Pro toto použití musí být tlačítko **[8]** v poloze **†**

Abyste "Goblin" používal jako zařízení pro zachycení pádu pro zabezpečovací lano při záchranném lanem, musí být toto zařízení vždy připojeno k připojovacímu bodu proti pádu (A) postroje na tělo podle EN361 záchranného pracovníka, nepřipojujte tedy zařízení k připojovacím bodům pro zavěšení nebo umístění dle EN 813/EN 358. Zachraňovaná osoba musí být připojena k postroji zachraňáče tak, aby on mohl v každém okamžiku kontrolovat pozici a řídit posuny. Připojení může být provedeno pomocí spojky (**obr.11a**), v tomto případě se musí kombinovat zařízení výhradně se semistatickými lany EN 1891 Typ A s nominálním průměrem od 10 až 11 mm. Připojení může být provedeno pomocí dvou spojek a popruhem "Webbing Lanyard 26 cm" (**obr.11b**), v tomto případě se musí kombinovat zařízení výhradně se semistatickými lany EN 1891 Typ A s jmenovitým průměrem od 10,5 až 11 mm. Použití pro záchranu zahrnuje další rizika ve srovnání se samostatným využitím: tedy naplánujte další školení pro zachraňáče. Vyhněte se jakémukoli možnosti vytvoření vůle na laně, vyhněte se všem odklonům od svislice. Pro výpočet minimálního tahu lana viz **obr.12a-b** a **tabulka C**.

Označení

Používání při záchranném nepodléhá ustanovením evropským předpisem (EU) 2016/425.

NÁVOD K POUŽITÍ - KONEKTOR

Oblast použití

Jakékoli spojky dodávané s výrobkem jsou certifikovány podle normy EN 362:2004 a jsou vhodné pro použití v

systému k zachycení pádu k ochraně před rizikem pádu z výšky. Některé modely jsou také certifikovány podle normy EN 12275:2013 pro použití v horolezectví. Vlastnosti a další certifikace spojky jsou uvedeny v **tabulce K**, kde naleznete referenční kódy na označení spojky dodávaných s výrobkem.

Třídy (tabulka K)

EN 362:2004. Třída A: spojka určená k přímému připojení ke konkrétnímu kotvení. Třída B: základní spojka. **Třída T**: směrová spojka. **Třída Q**: spojovací článek. **Třída M**: víceúčelová spojka. EN 12275:2015. Třída B: základní spojka. **Třída H**: spojka k jistění pomocí poloviční lodní smyčky. Třída K: spojka pro zajištěnou cestu (via ferrata). Třída X: oválná spojka. **Třída Q**: spojovací článek. Hlavní materiál spojky je uveden v **tab. K** ve sloupci „Materiál“: S = ocel, SS = nerezová ocel, AL = hliníková slitina.

Použití

Při použití se systémem k zachycení pádu musí být brána v úvahu délka spojky, protože to ovlivňuje výšku pádu. Správné připojení spojky je uvedeno v **tabulce K** a na **obr. od K1 do K4**. Uživatel spojky s ručním uzavíráním (**obr. K1**) se musí vyvarovat toho ji mnohokrát odpojovat během stejné směny. Správné použití a připojení ke spolehlivému kotevnímu bodu, k subsystému a k dalším součástem systému k zachycení pádu si vyhledejte na **obr. K4**. Některé situace mohou snížit pevnost spojky. Vyhněte se umístěním, která namáhají páčku spojky (**obr. K5-K6**); pokud není možné se vyhnout namáhání na páčce, zvolte spojky ANSI Z359.12, které mají lepší odolnost páčky (**obr. K7**).

KONTROLA A ÚDRŽBA - GOBLIN

Po vyčištění namažte čepy pohyblivých částí lubrikantem na silikonové bázi.

Poznámka: doporučuje se vyčistit a namažat po každém použití v přímém prostředí.

KONTROLA A ÚDRŽBA - KONEKTOR

Spojka ztrácí více než polovinu své pevnosti, když je páčka otevřená (viz **tabulka K**): před použitím zkontrolujte správnou funkčnost páčky: páčka se musí v okamžiku zavření vrátit proti tělesu spojky, automatické blokovací zařízení se musí zcela uzavřít bez vnější pomoci. Bláto, písek, lak, led, špinavá voda a další látky mohou ohrozit její funkčnost. Nepoužívejte spojky s vadnou funkčností. Pokud dojde k závadě, vyčistěte a namažte mechanismus mazivem na bázi silikonu. Čištění a mazání se doporučuje po každém použití v přímém prostředí. Pokud po namazání závada přetrvává, vyřadte spojku z provozu.

REVIZE

Bezpečnost uživatelů závisí na průběžné využitelnosti a životnosti vybavení. Kromě běžné vizuální kontroly, kterou je nutné uskutečnit před, během i po použití výrobku je nutná kontrola provedená kompetentní osobou každých 12 měsíců od data prvního použití výrobku; registrace tohoto data a následujících kontrol se musí uvést na provozním listu výrobku: ukládejte kontrolní a referenční dokumentaci po celou dobu životnosti výrobku. Zkontrolujte také čitelnost označení na výrobku. Pokud objevíte na výrobku některou z následujících vad, potom jej musíte ihned vyřadit:

- přítomnost trvalé deformace na jakékoli součásti
- neoprávněné úpravy výrobku (svařování, vrtání,...)
- nefunkčnost mechanismů blokovací páčky, ovládací páky, zabezpečovací páky, tlačítka,
- odštěpky, ostré hrany, opotřebení styčných ploch lana blokovací páky, ovládací páky, bloku dorazu
- koroze, která výrazně zhoršuje povrch kovu (nezmizí po lehkém odtření brusným papírem)
- vůle nebo vypadnutí nýtu páky karabiny
- nesprávné zavěšení páky na těleso karabiny
- vůle nebo vyosení rotační osy páky
- běžné opotřebení těla konektoru, jehož důsledkem je výrazný úbytek hmoty a hloubka přesahuje 1mm
- výskyt přítomnost trhlin na jakékoli součásti, zejména v oblasti rotační osy páky rychlé smyčky

Pokud se u výrobku, nebo některé z jeho částí vyskytnou známky opotřebení, nebo vady musí být vyměněn i v případě, jednání se o pouhé podezření. Každý prvek, který je součástí bezpečnostního systému může být poškozen během pádu, proto musí být vždy před použitím přezkoušen. Každý výrobek musí být po vážném pádu vyměněn, mohlo by dojít k neviditelnému poškození.

ŽIVOTNOST

Životnost výrobku se musí chápat tak, pokud nenastanou okolnosti, které by poškodily výrobek natolik, že bude potřeba ho vyřadit z provozu a pokud se budou provádět pravidelné kontroly každých 12 měsíců ode dne jeho prvního použití. Uvedte výsledek kontroly do provozního listu výrobku. Uvedte výsledek kontroly do provozního listu výrobku. Faktory snižující životnost výrobku jsou: intenzivní používání, poškození částí výrobku, kontakt s chemickými látkami, zvýšená teplota, podřetí, zářez, silné úder, nesprávné používání a údržba. V případě podezření, že výrobek již neposkytuje potřebnou bezpečnost, kontaktujte společnost C.A.M.P. nebo distributora.

Goblin / Konektor: Životnost výrobku je neomezená

PŘEPRAVA

Výrobek chraňte před výše uvedeným nebezpečím.

X - OZNAČENÍ

1. Jméno a adresa výrobce
2. Název zařízení
3. Informace o výrobku
4. Směr vložení lana
5. Poloha proti pádu
6. Blokující poloha
7. Referenční norma a rok vydání
8. Typy a průměry povolených lan
9. Maximální hmotnost využití
10. Měsíc a rok výroby
11. Sériové číslo
12. Pročtete si návod k použití
13. Známká shody s evropským předpisem (EU) 2016/425
14. Číslo orgánu kontrolující systém kvality
15. Model byl certifikovaný i pro EAC (Ruská-Běloruská-Kazachstánská-Arménie-Kyrgyzstán norma)
16. Model byl certifikovaný i pro ANSI (USA)
17. Třída podle EN 362
18. Nejvyšší povolené zatížení hlavní osy
19. Nejvyšší povolené zatížení dolní osy
20. Nejvyšší povolené zatížení s otevřenou pákou

Y - SEZNAM ČÁSTÍ

- | | |
|-----------------------|---|
| [1] Pohyblivá příruba | [6] Blok dorazu |
| [2] Pevná příruba | [7] Zabezpečovací páka |
| [3] Blokovací páka | [8] Tlačítko |
| [4] Ovládací páka | [9] Kladka |
| [5] Připojovací otvor | [10] Oko pro zajištění spojovacího prostředku |

KONEKTOR

W1 - Orgánu kontrolujúci systém kvality

W2 - Organizace oprávněna uskutečnit zkoušku s označením EU je

J - PROVOZNÍ LIST

1. Model
2. Sériové číslo
3. Měsíc a rok výroby
4. Datum zakoupení

5. Datum prvního použití
6. Uživatel
7. Poznámka
8. Kontrola každých 12 měsíců

9. Datum
10. OK
11. Jméno/podpis
12. Datum následující kontroly

SLOVENČINA

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE

Spoločnosť C.A.M.P. prináša inovatívne a ľahké výrobky určené pracovníkom pracujúcim vo výškach. Sú navrhnuté, testované a vyrobené v súlade s certifikovaným systémom kvality s cieľom ponúknuť vám spoľahlivý a bezpečný výrobok. Tieto pokyny slúžia na poskytnutie informácií o správnom používaní výrobku počas celej jeho životnosti.

Je nutné prečítať si, porozumieť a uchovávať tieto pokyny. V prípade straty si pokyny môžete stiahnuť zo stránky **www.camp.it**. Vyhlásenie o zhode EÚ možno stiahnuť z tejto stránky. Distribútor musí poskytnúť pokyny v jazyku krajiny, v ktorej je výrobok predávaný.

POUŽITIE

Toto príslušenstvo môžu používať len tie osoby, ktoré sú kompetentné a vyškolené pre dané činnosti alebo sú pod dohľadom kompetentných a vyškolených osôb. Tieto pokyny vám neposkytnú výklad o technikách práce vo výškach ani o akejkoľvek inej pridruženej aktivite: predtým, ako začnete používať toto príslušenstvo, musíte absolvovať primeraný výcvik a prípravu. Horolezectvo a každá iná činnosť, pre ktorú môže byť tento výrobok použitý sú potenciálne nebezpečné. Nesprávny výber alebo použitie alebo tiež nesprávna údržba výrobku môže spôsobiť škody, vážne zranenia alebo smrť. Používateľ musí byť zdravotne spôsobilý kontrolovať svoju bezpečnosť a zvládnuť núdzové situácie. V systémoch na ochranu pred pádom je pre bezpečnosť nevyhnutné, aby boli zariadenie alebo kotvový bod vždy správne umiestnené a aby sa práce vykonávali takým spôsobom, že bude minimalizované riziko pádu a jeho výška. Pred každým použitím na pracovisku skontrolujte voľnú hĺbku pod užívateľom tak, aby v prípade pádu nedošlo ku kolízii so zemou alebo s inými prekážkami, ktoré sa nachádzajú na trajektórii pádu. Postroj pre zadržanie pádu je jediným prípustným upínacím zariadením tela, ktoré môže byť použité v protipádovom systéme. Výrobok smie byť používaný len takým spôsobom, ako je uvedená nižšie a nesmie byť žiadnym spôsobom modifikovaný. Môže sa používať v kombinácii s inými výrobkami, ktoré majú vhodné vlastnosti, v súlade s európskymi predpismi (EN), majúc na pamäti obmedzenia jednotlivých jeho zložiek. V týchto pokynoch sú zahrnuté niektoré príklady nesprávneho použitia, avšak sú mnohé ďalšie príklady nesprávnych aplikácií, ktoré nemožno na tomto mieste vymenovať a ani si ich predstaviť. Podľa možnosti je treba považovať tento výrobok za vec osobnej potreby.

ÚDRŽBA

Čistenie textilných a plastových častí: umývajte ich výlučne priamou vodou s neutrálnym mydlomým prípravkom (maximálna teplota 30°C) a nechajte voľne vysušiť, ďaleko od priamych zdrojov tepla. **Čistenie kovových častí:** umyte ich sladkou vodou a nechajte vysušiť. **Teplota:** výrobok udržiavajte pri teplote do 80°C, aby ste neohrozili jeho vlastnosti a bezpečnosť. **Chemické látky:** v prípade kontaktu výrobku s chemickými látkami, rozpúšťadlami alebo palivami, ktoré môžu zhoršiť jeho vlastnosti, výrobok zlikvidujte.

SKLADOVANIE

Rozbalený výrobok skladujte na suchom a chladnom mieste, vzdialený od svetla a zdrojov tepla, zvýšenej vlhkosti, ostrých hrán a predmetov, látok spôsobujúcich koróziu, inú možnosť poškodenia alebo opotrebovania.

ZODPOVEDNOSŤ

Spoločnosť C.A.M.P. SpA alebo distribútor neakceptujú žiadnu zodpovednosť za škody, zranenie alebo smrť spôsobené nesprávnym používaním výrobku C.A.M.P. alebo v prípade, že bol tento výrobok nejakým spôsobom upravený. Používateľ je zodpovedný za pochopenie a dodržiavanie pokynov pre správne a bezpečné používanie každého výrobku dodaného firmou C.A.M.P., alebo jej prostredníctvom, používať ho len pre činnosti, pre ktoré bol tento vyrobený a pri jeho použití uplatňovať všetky bezpečnostné postupy. Pred použitím zhodnoťte spôsob, akým môže byť v prípade potreby táto výbava využitá v absolútne bezpečných podmienkach a účinným spôsobom. Ste osobne zodpovední za vaše správanie a rozhodnutia, ak nie ste schopní prevziať všetky riziká, ktoré plynú z používania tohto vybavenia, nepoužívajte ho.

TROJROČNÁ ZÁRUKA

Tento výrobok má záruku 3 roky, ktorej platnosť začína plynúť od dátumu zakúpenia výrobku a platí na všetky materiálové alebo výrobné chyby. Záruka sa nevzťahuje na: bežné opotrebenie, zmeny a úpravy, nesprávne skladovanie, koróziu, škody v dôsledku nehôd, nedbanlivosti a použitia spôsobom, na ktorý tento výrobok nie je určený.

PODROBNÉ INFORMÁCIE

NÁVOD NA POUŽÍVANIE - GOBLIN

Oblasť použitia

C.A.M.P. Goblin je:

- zariadenie na nastavenie zabezpečovacieho vedenia pre výstupy na lane, certifikované* podľa normy EN 353-2:2002 a overená na používanie v horizontálnej a šikmej polohe podľa skúsobnej metódy PPE-R 11.075 v1, ktoré sa majú používať spolu so semistatickými lanami podľa EN 1891 Typu A, s menovitým priemerom od 10 do 11 mm;
- zariadenia proti pádu riadeného typu, certifikované* podľa normy EN 353-2: 2002, ktoré sa majú používať v kombinácii so semistatickým lanom EN1891/A, ako je špecifikované v **tabuľke A**,
- výstupné zariadenie pracovného vedenia, certifikované* podľa normy EN 12841: 2006 Typu B, ktoré sa majú používať spolu so semistatickými lanami podľa EN 1891 Typ A s menovitým priemerom od 10,5 do 11 mm;

*V priebehu certifikácie boli použité nasledujúce lano:

- EN 12841: Cousin Trestec Spélunca 10 mm, Cousin Trestec Thermocore 11 mm.
- EN 353-2: C.A.M.P. Lithium 10,5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10,5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda „s Luis 10,5 mm, Korda's Stark 10,5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10,5 mm, Beal Industrie 11 mm (**tab.A**).

Tento výrobok je určený na ochranu a prevenciu nebezpečenstva pádu z výšky v priemysle, v stavebníctve, v záchranníctve a vo všeobecnosti na akékoľvek použitie pri práci vo výškach.

Použitie

Vložte Goblin na lano ako je uvedené na **obr.1** tak, že túto operáciu vykonáte v smere označenom na zariadení (**obr.2**). Po inštalácii vždy vykonajte skúšku, či je zariadenie uzamknuté, lebo takto overíte správny smer vloženia (**obr.3**). Vždy skontrolujte správne uzamknutie konektora v prípojnóm tvore **[5]**. Je možné vložiť zabezpečovacie lanko medzi konektor a príslušný otvor **[10]**, aby nedošlo k strate zariadenia: venujte zvláštnu pozornosť tomu, aby dĺžka a poloha zabezpečovacieho lanka neprekážala správnej funkcii zariadenia. Ak chcete pripojiť zariadenie k postroju, používajte výhradne oválne konektory podľa EN 362 s nasledujúcimi vlastnosťami: dĺžka 109 mm (+/- 5 mm), minimálna pevnosť v ťahu 25 kN (odporúčané konektory C.A.M.P. art.0981-1455-1878- 1456-2123-2124-2125) (**obr.4**). Na predĺženie používajte výhradne spojovací popruh „Webbing Lanyard“ Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F / „Goblin Rope Lanyard“ Art.213901 - 213902 (**obr.4b**). Nepoužívajte žiadne iné typy lánk a/ alebo absorbérov pádovej energie. Kotviaci bod sa musí nachádzať vyššie ako priestor výkonu práce a musí spĺňať požiadavky predpisu EN 795 a/alebo musí mať pevnosť 12 kN (kovové kotviace body) či 18 kN (textilné kotviace body). Nikdy nestúpajte na kotvenie a zabráňte vytváraniu vôle na lane (**obr.5**). Nie je nutné upevniť, alebo napnúť lano, aby ste zlepšili sklz, stačí pripevniť menšiu záťaž na koniec lana (<5 kg); Lano sa nesmie vychýľať

do strán, v opačnom prípade prijmite vhodné opatrenia, aby ste sa vyhlí kyvadlovému efektu. Je nutné zvážiť minimálny ťah lana pod nohami užívateľa, ako je uvedené v nasledujúcich pokynoch. Práci pod touto výškou musí užívateľ venovať osobitnú pozornosť, pretože by nemusel byť úplne chránený v prípade pádu. Skontrolujte pri každom použití, či je dĺžka používaného lana dostatočná a či je voľný koniec zauzlený alebo zaoblený, aby sa zamedzilo náhodnému vypadnutiu zariadenia zo zabezpečovacieho vedenia. Maximálna hmotnosť užívateľa, vrátane vybavenia, je 120 kg pre použitie pre jedného a 200 kg pre použitie pre dvoch, pri záchrane (pozri **tabuľku A**). Vysoké alebo nízke teploty, vlhkosť, dážď, ľad, olej, prach môžu negatívne ovplyvniť výkon zariadenia a lán s ním používaných. Hlavné materiály používané pri výrobe: zliatinu hliníka a nehrdzavejúca oceľ. Hlavný materiál kotevých vedení, ktorý sa má používať: polyamid. Inštaláciu protistratového lanka, nájdete na **obr.14** (len pre skúsených užívateľov). Na použitie príslušenstva Rope Surfer, vodička lana pre zlepšenie preklzu, viď **obr.15**.

Použitie podľa EN 12841: 2006 Typu A

Pre toto použitie musí byť tlačidlo **[8]** v polohe **⬇**

Aby ste používali „Goblin“ ako zachytávača pádu na zabezpečovacom vedení pri práci na lane, môžete používať výlučne semistatické láná EN 1891 typu A, menovitého priemeru od 10 do 11 mm. Vždy pripojte k pripojnému bodu zachytávača pádu (A) telový stroj podľa EN361. Pripojenie môže byť prostredníctvom konektora (**obr.6**) alebo pomocou dvoch konektorov a popruhu „Webbing Lanyard“ Art. 2030026F / „Goblin Rope Lanyard“ Art.213901 - 213902 (**obr.6b**). Nepripájajte zariadenie k pripojným bodom pre zavesenie alebo pre umiestnenie stroja EN 813 / EN 358. Pri pohybe zariadenie preklzáva voľne na lane a sleduje pohyby užívateľa. V prípade predĺženého zastavenia v tom istom mieste výkonu práce, je možné posunúť zariadenie do vyššej polohy v porovnaní s polohou užívateľa, a následne ho zablokovať presunom tlačidla **[8]** do polohy **▲** (**obr.7**). Ak sa zabezpečovacie vedenie použije na zavesenie operátora, stane sa toto vedenie vo všetkých ohľadoch pracovným vedením, a teda by sa malo zabezpečiť iným zabezpečovacím vedením na zaistenie bezpečnosti pracovníka. V prípade dynamického zaťaženia zariadenia, môže samotné zariadenie spôsobiť poškodenie pláštá lana a preto bude nutná jeho dôkladná kontrola. V prípade vážneho pádu musia byť lano a zariadenie vymenené. Výpočet minimálneho ťahu lana nájdete na **obr.10-10b** a v **tabuľke A**.

Použitie podľa EN 353-2:2002

Pre toto použitie musí byť tlačidlo **[8]** v polohe **⬇**

Pre použitie zariadenia „Goblin“ ako zachytávača pádu na ohybnom kotviacom vedení, môže byť toto vedenie pripojené výlučne na semistatické lano podľa EN 1891/A, ako je špecifikované v **tabuľke A**. Vždy pripojte telový stroj k protipádovému pripojovaciemu bodu (A) podľa EN361; použitie jedného pripojného bodu na hrudi je vhodnejšie, než na chrbte. Pripojenie musí nastať prostredníctvom konektora alebo pomocou „Webbing Lanyard“ Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F (**obr.8**). Nepripájajte zariadenie k pripojným bodom pre zavesenie, alebo pre umiestnenie stroja EN 813 / EN 358. Výpočet minimálneho ťahu lana nájdete na **obr.10-10b** a v **tabuľke A**.

Použitie EN 12841: 2006 Typu B

Pre toto použitie musí byť tlačidlo **[8]** v polohe **▲**

Aby ste mohli používať zariadenie „Goblin“ ako výstupové zariadenie pracovného vedenia pre prácu na lanách, môžete ho používať výlučne so semistatickými lanami podľa EN 1891 typu A s menovitým priemerom od 10,5 do 11 mm. Pripojte ho vždy k pripojnému brušnému bodu stroja podľa EN 361. Pripojenie musí byť realizované pomocou konektorov podľa EN 362 a laniak podľa EN 354 s maximálnou možnou dĺžkou 1 m (**obr.9**). Zariadenie nepripájajte k pripojným bodom pre upevnenie stroja podľa EN 813/EN 358. Všetko pripravte s úmyslom kombinovaného použitia so zabezpečovacím vedením, s regulátorom lana typu A.

Používanie v horizontálnej rovine/naklonenej ploche PPE-R 11.075 v1

Zariadenie bolo testované na konštrukciách so zaoblenými hranami s polomerom 0,5 mm. Na základe uskutočneného testu možno zariadenie použiť s podobnými hranami, ako sú napríklad profily z ocele, drevené trámy alebo zaoblené strešné zábradlia. Zariadenie možno používať na horizontálnych rovinách/naklonených plochách s hranou s polomerom $\geq 0,5$ mm; v prípade používania na ostrých hranách hrozia ďalšie riziká, a preto je takého používanie

potrebné čo najviac obmedziť (**obr. 11a**). Pri používaní v horizontálnej rovine platí povinnosť dodržiavať tieto dodatočné opatrenia:

- pre zníženie rizika kvadrového efektu musí byť bočný pohyb používateľa obmedzený na 1,5 metra od kolmice hrany (**obr. 11a**). V ostatných prípadoch sa nesmú používať jednotlivé kotviace body, ale napríklad kotviace zariadenia typu C a D v súlade s normou EN 795: 2012;
- v prípade ostrej hrany alebo hrany s polomerom menším ako 0,5 mm je potrebné zamedziť pádu na hranu a zabezpečiť ochranu hrany; ďalšie pokyny vám poskytne výrobca;
- kotviaci bod zariadenia sa musí nachádzať na rovnakej alebo vyššej úrovni ako je pracovná poloha; zabráňte vzniku previsu (**obr. 11b**);
- nastavenie dĺžky možno vykonať len v momente, kedy nehrozí pád pracovníka;
- medzi zvislým okrajom konštrukcie a pracovnou polohou musí byť minimálne 90° uhol (**obr. 11c**);
- pre výpočet minimálnej voľnej výšky pozrite **obr. 11d**;
- pri výpočte je nutné zohľadniť trajektóriu pádu s cieľom zabránenia nárazom s prekážkami;
- maximálna hmotnosť používateľa, vrátane vybavenia, je 110/120 kg (**tabuľke A**);
- ak je zariadenie pripojené ku kotviacemu zariadeniu využívajúcemu pružné kotviace vedenie (EN 795:2012 typ C), pri výpočte maximálnej voľnej výšky je potrebné zohľadniť aj jeho deformáciu v prípade pádu. Prečítajte si návod na používanie kotviaceho zariadenia.
- Prijmite vhodné opatrenia, aby nedošlo k prielomu pochádzajúcej plochy krytiny.

Vždy je potrebné mať pripravené záchranné prostriedky a vhodne zaškolené pracovné skupiny pre prípad potreby poskytnúť pomoc v prípade pádu, predovšetkým pri používaní v horizontálnej rovine.

Použitie ANSI / ASSE

Použitie podľa americkej normy ANSI / ASSE nájdete na **obr.16**.

Použitie EAC

Goblin bol certifikovaný v zmysle EAC (Rusko-Bielorusko-Kazachstansko-Arménsko-Kyrgyzská norma).

POUŽITIE PRE ZÁCHRANU

Oblasť použitia

C.A.M.P. „Goblin“ je zariadenie pre nastavenie zabezpečovacieho vedenia pri záchrannom výstupe dvoch užívateľov na lane a má sa používať v kombinácii so semistatickými lanami podľa EN 1891 typu A s nominálnym priemerom od 10 do 11 mm.

Použitie

Pre toto použitie musí byť tlačidlo [8] v polohe †

Pre použitie zariadenia „Goblin“ ako zachytávača pádu na zabezpečovacom vedení pri záchrane lanom, musí byť toto zariadenie vždy pripojené k pripojnému bodu telového stroja pre zachytenie pádu (A) záchranára podľa EN361. Nepripájajte teda zariadenie k pripojným bodom pre zavesenie alebo umiestnenie podľa EN 813/ EN 358. Zachraňovaná osoba musí byť pripojená k stroju záchranára tak, aby tento mohol v každom okamihu kontrolovať polohu a pohyby. Pripojenie môže byť pomocou konektora (**obr.12a**) a v tom prípade sa môže zariadenie skombinovať výlučne so semistatickými lanami EN 1891 Typu A, s menovitým priemerom od 10 do 11 mm. Pripojenie môže byť vykonané aj pomocou dvoch konektorov a popruhu „Webbing Lanyard 26 cm“ (**obr.12b**) a v tom prípade sa môže zariadenie skombinovať výlučne so semistatickými lanami EN 1891 Typu A, s menovitým priemerom od 10,5 do 11 mm. Použitie pre záchrany zahŕňa ďalšie riziká v porovnaní s použitím jednou osobou: naplánujte teda ďalšiu odbornú prípravu pre záchranárov. Zabráňte vytvoreniu vôle na lane, vyhýbajte sa všetkým bočným odchýlkam od vertikály. Výpočet minimálneho ťahu lana viď na **obr.13a-b** a v **tabuľke C**.

Označenie

Použitie pre záchrany nepodlieha ustanoveniam európskeho nariadenia (EÚ) 2016/425.

NÁVOD NA POUŽÍVANIE - KONEKTOR

Oblasť použitia

Konektory, ktoré môžu byť dodávané s výrobkom, spĺňajú požiadavky normy EN 362:2004 a sú vhodné na použitie v záchytných systémoch ako ochrana proti rizikám hroziacim pri páde z výšky. Niektoré modely spĺňajú požiadavky normy EN 12275:2013 na použitie pri horolezectve. Vlastnosti a ďalšie certifikáty konektorov sú uvedené v **tab. K**, referenčné kódy sú uvedené na štítkoch konektorov dodávaných vo výrobku.

Triedy (tab. K)

EN 362-2004 Trieda A: konektor určený na priame pripojenie ku špecifickému ukotveniu. Trieda B: základný konektor. Trieda T: smerový konektor. Trieda Q: rýchla slučka. Trieda M: viacúčelový konektor EN 12275-2015 Trieda B: základný konektor. Trieda H: konektor na istenie pomocou polovického lodného uzla Trieda K: konektor pre ferrátové (zaistené) cesty. Trieda X: oválny konektor. Trieda Q: rýchla slučka. Prevládajúci materiál konektora je uvedený v **tab. K** v stĺpci „Materiál“. S = Oceľ, SS = Nehrzdavejúca oceľ, AL = Hliníková zliatina.

Použitie

Ak je konektor používaný so záchytným systémom, je nutné zohľadniť dĺžku konektora, pretože to ovplyvňuje výšku pádu. Správne pripojenie konektora je uvedené v **tab. K** a na **obr. K1 – K4**. Používateľ konektora so skrutkovacou poistkou (**obr. K1**) musí dbať na to, aby ho počas jednej pracovnej zmeny nemusel často odpájať. Správne používanie a pripojenie k spoľahlivému kotviacemu bodu, k podsystému a k iným súčastiam záchytného systému je znázornené na **obr. K4**. V niektorých polohách môže byť odolnosť konektora znížená. Nepoužívajte polohy, pri ktorých by bola páka konektora namáhaná (**obr. K5-K6**); V prípade, že nie je možné predísť namáhaniu páky, zvolte konektory spĺňajúce požiadavky normy ANSI Z359.12, ktorých páka má najlepšiu odolnosť (**obr. K7**).

KONTROLA A ÚDRŽBA - GOBLIN

Po vyčistení namažte čapy pohyblivých častí mazadlom na báze silikónu.

Poznámka: odporúča sa vyčistiť a namazať po každom použití v morskom prostredí.

KONTROLA A ÚDRŽBA - KONEKTOR

Ak je páka konektora otvorená, odolnosť konektora sa zmenší viac ako o polovicu (pozri **tab. K**): pred každým použitím skontrolujte správne fungovanie páky: páka sa pri zatvorení musí oprieť o telo konektora, automatické zaistovacie zariadenie sa musí zavrieť úplne bez vonkajšej pomoci. Blato, piesok, lak, ľad, špinavá voda a iné látky môžu ovplyvniť jej správne fungovanie. Nepoužívajte konektory, ktoré nefungujú správne. Ak sa konektor nefunguje správne, vyčistite a namažte mechanizmus pomocou mazu na báze silikónu. Čistenie a mazanie sa odporúča vykonať po každom použití v prímorskom ovzduší. Ak problém pretrváva aj po namazaní, konektor viac nepoužívajte.

REVÍZIA

Bezpečnosť užívateľov závisí od účinnosti a trvanlivosti príslušenstva. Okrem bežnej vizuálnej kontroly, ktorú je potrebné uskutočniť pred použitím výrobku, počas jeho používania a aj po každom použití musí byť výrobok odborné skontrolovaný každých 12 mesiacov od dátumu prvého použitia výrobku; dátum a následné kontroly je potrebné zapísať do záznamu kontrol; dokumentáciu uchovajte pre potreby kontroly a informácií počas celej životnosti výrobku. Skontrolujte pritom aj čitateľnosť označenia výrobku. Výrobok musí byť vyradený z používania pri výskyte niektorej z týchto porúch:

- prítomnosť trvalej deformácie na akejkolvek súčasti
- neoprávnené úpravy výrobku (zvary, vrty, ...)
- korózia, ktorá podstatne zhoršuje povrchový stav kovu (nezmizne po ľahkom preleštení šmirgľovým papierom)
- nefunkčnosť mechanizmov blokovacej páky, ovládacej páky, zabezpečovacej páky, tlačidla
- trosky, ostré hrany, opotrebenie styčných plôch lana a blokovacej páky, ovládacej páky, bloku dorazu

- korózia, ktorá podstatne zhoršuje povrchový stav kovu (nezmizne po ľahkom preleštení šmirgľovým papierom)
 - vŕľa alebo vypadnutie nitu páky karabíny
 - nesprávne naliehanie páky na teleso karabíny
- vŕľa alebo vybočenie rotačnej osi páky
 - všeobecné opotrebenie telesa karabíny, ktoré spôsobí značné zmenšenie časti (drážok alebo zárezov), ktorej hrúbka je odhadovaná na viac ako 1 mm
 - výskyt prítomnosť trhlín na akejkoľvek súčasti

Ak výrobok, alebo niektorá jeho časť, vykazujú známky opotrebovania alebo poškodenia musia byť vymenené, a to aj v prípade, že existuje len takéto podozrenie. Každá zložka, ktorá je súčasťou bezpečnostného systému môže byť pri páde poškodená, a preto musí byť pred každým následným použitím preskúšaná. Každý výrobok prítomný pri páde musí byť vymenený, pretože pri ňom mohlo dôjsť k takým poškodeniam, ktoré nie sú viditeľné voľným okom.

ŽIVOTNOSŤ

Životnosťou sa rozumie životnosť výrobku bez príčin, ktoré ho odstavia z používania pod podmienkou uskutočňovania pravidelných kontrol najmenej raz za 12 mesiacov od dátumu prvého použitia výrobku a zaznamenania výsledkov do záznamu kontrol. Faktory, ktoré môžu znížiť životnosť výrobku sú: intenzívne používanie, poškodenie časti výrobku, kontakt s chemickými látkami, zvýšená teplota, odrenie, rezy, silné údery, nesprávne používanie a údržba. V prípade podozrenia, že výrobok už neposkytuje požadovanú ochranu, kontaktujte spoločnosť C.A.M.P. alebo distribútora. Goblin / Konektor: Životnosť výrobku je neobmedzená

PREPRAVA

Výrobok chráňte pred vyššie uvedenými rizikami.

X - OZNAČENIE

1. Meno a adresa výrobcu
2. Názov zariadenia
3. Odkaz na produkt
4. Smer vloženia lana
5. Protipádová poloha
6. Blokovaná poloha
7. Referenčný predpis a rok jeho zverejnenia
8. Povolný druh a priemery lana
9. Maximálna hmotnosť využitia
10. Mesiac a rok výroby
11. Sériové číslo
12. Prečítajte si pokyny pre použitie
13. Označenie zhody s európskym nariadením (EÚ) 2016/425
14. Číslo organizácie zodpovednej za kontrolu výroby
15. Model certifikovaný podľa normy EAC (Rusko-Bielorusko-Kazachstan-Arménsko-Kirgizsko)
16. Model certifikovaný podľa normy ANSI (USA)
17. Trieda podľa EN 362
18. Najvyššie povolené zaťaženie vrchnej osi
19. Najvyššie povolené zaťaženie spodnej osi
20. Najvyššie povolené zaťaženie pri otvorenej páke

Y - ZOZNAM ČASTÍ

- [1] Pohyblivá príručka
- [2] Pevná príručka
- [3] Blokovaná páka
- [4] Ovládacia páka
- [5] Prípojný otvor

- [6] Blok dorazu
- [7] Zaisťovacia páka
- [8] Tlačidlo
- [9] Kladka
- [10] Oko protistratového lanka

KONEKTOR

- [11] Teleso
- [12] Páka

- [13] Zaisťovacie zariadenie
- [14] Os otáčania páky

W1 - Organ zodpovedný za kontrolu výroby

W2 - Organ oprávnený na výkon skúšky pre získanie označenia EÚ

J - ZÁZNAM KONTROL

- 1. Model
- 2. Sériové číslo
- 3. Mesiac a rok výroby
- 4. Dátum zakúpenia

- 5. Dátum prvého použitia
- 6. Používateľ
- 7. Poznámka
- 8. Kontrola každých 12 mesiacov

- 9. Dátum
- 10. OK
- 11. Meno/podpis
- 12. Dátum nasledujúcej kontroly

SLOVENSKI

SPLOŠNE INFORMACIJE

Koncern C.A.M.P. s svojimi lahkimi in inovativnimi izdelki odgovarja na potrebe delavcev na višini. Izdelke načrtujemo, testiramo in proizvajamo v skladu s certificiranim sistemom kontrole kakovosti, ker vam želimo zagotavljati njihovo zanesljivost in varnost. Ta navodila so namenjena vašemu seznanjanju o uporabi izdelka prek njegove celotne življenjske dobe. **Zato ta navodila preberite in shranite.** Če jih izgubite, jih lahko snamete s spletnega mesta **www.camp.it**. Izjavo EÚ o skladnosti je mogoče prenesti s te spletne strani. Preprodajalec je dolžan izročiti navodila za uporabo v jeziku države, v kateri se izdelek proda.

UPORABA

To opremo smejo uporabljati le izurjene in usposobljene osebe ali osebe pod nadzorom izurjenih in usposobljenih oseb. Iz teh navodil se ne boste naučili tehnik dela na višini niti katere koli druge povezane dejavnosti. Preden uporabite to opremo, morate biti že ustrezno usposobljeni. Plezanje in druge dejavnosti, pri katerih je ta izdelek mogoče uporabiti, so potencialno nevarne dejavnosti. Nepravilna izbira ali uporaba ali nepravilno vzdrževanje tega izdelka lahko povzročijo poškodbe, hude rane ali smrt. Uporabnik mora biti zdravstveno sposoben ter sposoben skrbeti za svojo varnost in ukrepati v nevarnih situacijah. Pri sistemih varovanja pred padci je bistvenega pomena za varnost, da sta naprava ali sidrišče pravilno nameščena in da se delo opravlja na način, ki čimbolj zmanjša nevarnost padcev in višino morebitnega padca. Pred vsako uporabo preverite, da je pod uporabnikom na delovnem mestu prostor brez ovir (čistina), tako da v primeru padca ne pride do trčenja s tlemi, in da ni drugih ovir na liniji padca. Pas za zaščito pred padci je edina sprejemljiva oprema za pritrditev telesa, ki sme biti uporabljena kot del sistema za zaščito pred padci. Izdelek se sme uporabljati le na način, ki je opisan v nadaljevanju. Izdelka se ne sme predelati. Za uporabo skupaj z drugimi izdelki velja, da morajo ti imeti ustrezne lastnosti in biti v skladu z evropskimi normativi (EN), pri čemer je treba upoštevati omejitve za vsak posamezni kos opreme. V teh navodilih so navedeni le nekateri primeri nepravilne uporabe. Primerov napačne uporabe pa je mnogo več in vseh ni mogoče navesti niti si jih predstavljati. Če je mogoče, naj ta izdelek pripada eni sami osebi.

VZDRŽEVANJE

Čiščenje tekstilnih in plastičnih delov: Operite izključno z mehko vodo in nevtralnimi milom (s temperaturo največ

30°C). Osušite naravno, ne izpostavljajte neposrednim virom toplote. *Čiščenje kovinskih delov:* Operite z mehko vodo in osušite. *Temperatura:* Izdelka ne izpostavljajte temperaturi nad 80°C. To bi lahko ogrozilo njegovo učinkovitost in varnost njegove uporabe. *Kemična sredstva:* Izdelek zavrzite, če pride v stik s kemičnimi reagenti, topili in gorivi, ki bi lahko spremenili njegove lastnosti.

HRAMBA

Izdelek brez embalaže hranite v svežem in suhem prostoru, daleč od svetlobe in virov toplote, visoke stopnje vlažnosti, daleč od robov ali ostrih predmetov, korozivnih snovi in vseh drugih možnih povzročiteljev poškodb.

ODGOVORNOST

Podjetje C.A.M.P. SpA oziroma distributer ne bosta priznala odgovornosti za poškodbe, rane ali smrt zaradi nepravilne uporabe izdelka ali zaradi predelave izdelka. Uporabnikova odgovornost je: da razume in upošteva navodila za pravilno in varno uporabo vsakega izdelka, ki je bil dobavljen od podjetja C.A.M.P. SpA ali prek njega; da ga uporablja zgolj za dejavnosti, za katere je bil izdelan; in da izvaja vse varnostne postopke. Pred uporabo opreme premislite, kako bi v primeru nevarnosti izpeljali varno in učinkovito reševanje. Osebo ste odgovorni za svoja dejanja in odločitve: ne uporabljajte te opreme, če niste sposobni sprejeti s tem povezanih nevarnosti.

GARANCIJA: 3 LETA

Ta izdelek ima 3 letno garancijo od datuma nakupa, ki velja za vse napake materiala ali izdelave. H garanciji ne spadajo: običajna obraba, modifikacije in predelave, malomarna hramba, korozija, poškodbe zaradi nezgod in malomarnosti ter načini uporabe, za katere ta izdelek ni namenjen.

SPECIFIČNE INFORMACIJE

NAVODILA ZA UPORABO - GOBLIN

Področja uporabe

C.A.M.P. Goblin je:

- priprava za reguliranje varovalne vrvi vrvnega dostopnega sistema, certificirana* po standardu EN 12841:2006 Tip A; uporablja se v kombinaciji s polstatičnimi vrvmi EN 1891 Tipa A z nazivnim premerom med 10 in 11 mm;
 - priprava za varovanje pred padci na gljivičnem vodilu, certificirana* za vertikalno uporabo po standardu EN 353-2:2002 in preizkušena za horizontalno/nagnjeno uporabo po metodi testiranja PPE-R 11.075 v1; uporablja se v kombinaciji s polstatičnimi vrvmi EN 1891/A, kot je specifičirano v **tabeli A**,
 - priprava za vzpenjanje po delovni vrvi vrvnega dostopnega sistema, certificirana* po standardu EN 12841:2006 Tip B; uporablja se v kombinaciji s polstatičnimi vrvmi EN 1891 Tipa A z nazivnim premerom med 10.5 in 11 mm.
- * Med postopkom certificiranja so bile uporabljene naslednje vrvi:
- EN 12841: Cousin Trestec Spélunca 10 mm, Cousin Trestec Thermocore 11 mm.
 - EN 353-2 : C.A.M.P. Lithium 10.5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10.5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Lluisa 10.5 mm, Korda's Stark 10.5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10.5 mm, Beal Industrie 11 mm (**tab.A**).

Ta izdelek je namenjen zaščiti in preprečevanju padcev z višine v industrijskih panogah, gradbeništvu, pri reševanjih in na splošno pri kakršnemkoli delu na višini.

Uporaba

Goblin namestite na vrh tako, kot kaže **sl.1**, in pri tem pazite na pravilno smer vrvi, ki je označena na pripravi (**sl.2**). Po namestitvi vselej preizkusite delovanje blokade, da se prepričate o pravilni usmerjenosti priprave (**sl.3**). Vselej se prepričajte o pravilnem zaprtju vponke na luknji za pripenjanje [**5**]. Mogoče je namestiti posebno vrvico proti izgubljanju med vponko in temu namenjeno luknjico [**10**], da se prepreči izguba priprave; pri tem morate posebno paziti, da dolžina in položaj vrvice ne ovirajo pravilnega delovanja priprave. Za pripenjanje priprave na pas uporabljajte izključno ovalne vponke EN 362 z naslednjimi karakteristikami: dolžina 109 mm (+/- 5 mm), minimalna obremenitev pretrganja 25 kN (priporočamo vponke C.A.M.P. art.0981-1455-1878-1456-2123-2124-2125) (**sl.4a**). Za podaljšanje uporabite izključno trak za pripenjanje »Webbing Lanyard« Art. 2030026F - 2030040F - 2030074F

/ »Goblin Rope Lanyard« Art.213901 - 213902 (**sl.4b**). Ne uporabljajte drugih tipov povezovalnih vrvi in/ ali blažilnikov sunka. Priporočljivo je, da je sidrišče nameščeno nad delovnim območjem. Poleg tega mora izpolnjevati zahteve iz standarda EN 795 in/ali imeti nosilnost 12 kN (jeklena sidrišča) oziroma 18 kN (tekstilna sidrišča). Nikoli se ne povzpnete nad sidrišče in pazite, da vrv ne postane ohlapna (**sl.5**). Ni potrebna pritrditev ali napenjanje vrvi; za boljše drsenje je dobro na spodnji konec vrvi pritrditi majhno utež (< 5 kg). Vrv ne sme zaiti vstran; v tem primeru izvedite primerne previdnostne ukrepe, da se prepreči nevarni učinki nihanja. Poskrbeti je treba za ustrezni minimalni prostor brez ovir (čistino) pod nogami uporabnika, kot je specifično v nadaljevanju. Če je ta prostor manjši, mora biti uporabnik posebno pazljiv, saj bi se v primeru padca lahko zgodilo, da ne bi bil popolnoma zavarovan. Pred vsako uporabo pregledajte, če je vrv dovolj dolga in če je prosti konec zavozlan (v vozeli ali zanko), da se prepreči nehoteno snetje priprave z varovalne vrvi. Maksimalna teža uporabnika(-ov) skupaj z opremo je 100/120/150 kg, če gre za enega uporabnika, oziroma 200 kg, če gre za dve osebi – v primeru reševanja (glej **tabelo A**). Visoke ali nizke temperature, vlaga, dež, led, olje in prah lahko negativno vplivajo na delovanje priprave in z njo povezanih vrvi. Poglavitni materiali priprave: aluminijeva zlitina, nerjavče jeklo. Poglavitni material vrvi za zasidranje, ki jih je treba uporabiti: poliamid. Glede namestitve vrvice proti izgubljanju glej **sl.14** (le za izkušene uporabnike). Glede uporabe dodatka Rope Surfer, tj. vodila za vrv za boljše drsenje, glej **sl.15**.

Uporaba v skladu z EN 12841:2006 Tip A

Za tovrstno uporabo mora biti gumb **[8]** v položaju **⬇**

Pri uporabi priprave »Goblin« v smislu priprave za varovanje pred padci med delom na varovalni vrvi je treba pripravo uporabljati izključno v kombinaciji s polstatičnimi vrvmi EN 1891 Tipa A z nazivnim premerom med 10 in 11 mm. Pripravo vselej povežite s pripenjalno točko varovanja pred padci (A) na pasu za telo EN 361. Povezavo je mogoče izvesti s pomočjo vponke (**sl.6a**) ali s pomočjo dveh vponk in traku »Webbing Lanyard« Art. 2030026F / »Goblin Rope Lanyard« Art.213901 - 213902 (**sl.6b**). Priprave ne smete povezati na pripenjalno točko za visenje ali pozicioniranje na pasu EN 813 / EN 358. Med gibanjem priprava prosto drsi po vrvi, sledeč gibanju delavca. V primeru daljšega zadrževanja na istem delovnem mestu je mogoče pripravo potegniti v položaj nad delavcem in jo nato blokirati s premikom gumba **[8]** v položaj **▲** (**sl.7**). Če se varovalna vrv uporablja za visenje delavca, ta vrv dejansko postane delovna vrv, torej bo treba za optimalno varnost delavca uporabiti še dodatno varovalno vrv. V primeru dinamičnih obremenitev priprave je mogoče, da slednje poškodujejo plašč vrvi, zato ga je treba temeljito pregledati. V primeru resnega padca je treba zamenjati tako pripravo kot vrv. Za izračun ustreznega minimalnega prostora brez ovir (čistine) glej **sl.10a-10b** in **tabelo A**.

Uporaba v skladu z EN 353-2:2002

Za tovrstno uporabo mora biti gumb **[8]** v položaju **⬇**

Pri uporabi priprave »Goblin« v smislu priprave za varovanje pred padci na gibljivem vodilu, je treba pripravo uporabljati izključno v kombinaciji s polstatično vrvmi EN 1891/A, kot je specifično v **tabeli A**. Pripravo vselej povežite s pripenjalno točko varovanja pred padci (A) na pasu za telo EN 361; med prsno in hrbtno pripenjalno točko je bolje izbrati prsno. Povezavo je treba izvesti prek vponke ali »Webbing Lanyard« Art. 2030026F - 2030074F (**sl.8**). Priprave ne smete povezati na pripenjalno točko za visenje ali pozicioniranje na pasu EN 813 / EN 358. Za izračun ustreznega minimalnega prostora brez ovir (čistine) glej **sl.10a-10b** in **tabelo A**.

Uporaba v skladu z EN 12841:2006 Tip B

Za tovrstno uporabo mora biti gumb **[8]** v položaju **▲**

Pri uporabi priprave »Goblin« v smislu priprave za vzpenjanje po delovni vrvi med delom na vrvi je treba pripravo uporabljati izključno v kombinaciji s polstatičnimi vrvmi EN 1891 Tipa A z nazivnim premerom med 10.5 in 11 mm. Pripravo vselej povežite s trebušno pripenjalno točko na pasu EN 813. Povezavo je treba izvesti prek vponk EN 362 in povezovalnih vrvi EN 354, katerih skupna dolžina ne sme presegati 1 m (**sl.9**). Priprave ne smete povezati na pripenjalno točko za pozicioniranje na pasu EN 358. Vselej poskrbite za uporabo v kombinaciji z varovalno vrvmi z regulatorjem vrvi tipa A.

Uporaba v vodoravnem/naklonjenem položaju PPE-R 11.075 v1

Za preskus je bil uporabljen jekleni rob s polmerom $r = 0,5$ mm in brez odrezkov. Na podlagi tega preskusa lahko napravo uporabljate na podobnih robovih, npr. na valjanih jeklenih profilih, lesenih nosilcih ali prevlečeni zaobljeni strešni ogradi. Napravo je mogoče uporabljati na vodoravnih/naklonjenih konstrukcijah, katerih robovi imajo polmer $\geq 0,5$ mm. Vendar je treba upoštevati, da uporaba na ostrih robovih predstavlja dodatno tveganje, zato jo je treba čim bolj omejiti (**slika 11a**). Pri uporabi v vodoravnem položaju je treba upoštevati naslednje dodatne previdnostne ukrepe:

- da bi omejili morebitne učinke nihanja, mora biti delovno območje znotraj meje 1,5 m odklona od osi, ki je pravokotna na sidrišče naprave (**slika 11a**); v drugih primerih se ne smejo uporabljati posamezna sidrišča, temveč na primer sidrišča tipa C ali D v skladu s standardom EN 795: 2012;
- Če je rob oster ali ima polmer manjši od 0,5 mm, je treba preprečiti vsako možnost padca na rob, zagotoviti zaščito za robove in se za morebitna priporočila obrniti na proizvajalca;
- pritrdilna točka naprave mora biti vedno nad delovno površino ali na isti ravni kot delovna površina. Izogibajte se zračnosti (**slika 11b**);
- postopke nastavitve dolžine je treba izvajati, ko ni nevarnosti padca za upravljalca;
- kot, ki ga tvori navpični rob konstrukcije in delovna površina, mora biti najmanj 90° (**slika 11c**);
- za izračun najmanjše varnostne razdalje glejte **sliko 11d**;
- upoštevati smer morebitnega padca, da bi se izognili nevarnim trkom s kakršnimi koli ovirami;
- največja teža uporabnika, vključno z opremo, je 110/120 kg (**tabelo A**);
- Če je naprava pritrjena na gibljivo sidrno vrv (EN 795:2012 tip C), pri določanju potrebne varnostne razdalje upoštevajte deformacijo sidrne vrvi v primeru padca. Preberite navodila za uporabo sidrne vrvi;
- izvedite ustrezne ukrepe, da preprečite udrtje tal.

Opremite se z ustrezno reševalno opremo, delovne ekipe pa ustrezno usposobite, da bodo lahko hitro posredovale v primeru padca, zlasti pri vodoravni uporabi.

Uporaba v skladu z ANSI/ASSE

Za uporabo v skladu z ameriškim standardom ANSI/ASSE glej **sl.16**.

Uporaba v skladu z EAC

Goblin je certificiran po standardu EAC (standard, ki velja v Rusiji, Belorusiji, Kazahstanu, Armeniji in Kirgizistan).

UPORABA PRI REŠEVANJU

Področja uporabe

C.A.M.P. »Goblin« je priprava za reguliranje varovalne vrvi, primerna za reševalni dostop na vrvi za dve osebi; uporabiti ju je treba v kombinaciji s polstatičnimi vrvmi EN 1891 Tipa A z nazivnim premerom med 10 in 11 mm.

Uporaba

Za tovrstno uporabo mora biti gumb **[8]** v položaju **↑**

Pri uporabi izdelka »Goblin« v smislu priprave za varovanje pred padci na varovalni vrvi med reševanjem po vrvi mora biti priprava vselej povezana s pripenjalno točko varovanja pred padci (A) na pasu za telo EN 361 reševalca; priprave ne povežete s pripenjalnimi točkami za visenje ali pozicioniranje EN 813 / EN 358. Ponesrečenec mora biti povezan s pasom reševalca tako, da slednji lahko v vsakem trenutku kontrolira njegov položaj in njegovo gibanje. Povezavo je mogoče izvesti prek vponke (**sl.12a**); v tem primeru je treba pripravo uporabljati izključno v kombinaciji s polstatičnimi vrvmi EN 1891 Tipa A z nazivnim premerom med 10 in 11 mm. Povezavo je mogoče izvesti tudi prek dveh vponk in traku »Webbing Lanyard 26 cm« (**sl.12b**); v tem primeru je treba pripravo uporabljati izključno v kombinaciji s polstatičnimi vrvmi EN 1891 Tipa A z nazivnim premerom med 10,5 in 11 mm. Uporaba v okviru reševanja pomeni dodatna tveganja v primerjavi z običajno uporabo (s strani ene same osebe). Poskrbite za dodatno usposabljanje reševalcev. Preprečite kakršno koli možnost, da vrv postane ohlapna.

Izogibajte se stranskim odmikom od vertikale. Za izračun ustreznega minimalnega prostora brez ovir (čistine) glej **sl.13a-b** in **tabelo C**.

Oznaka

Uporabe v okviru reševanja ne ureja evropska Uredba (EU) 2016/425.

NAVODILA ZA UPORABO - SPOJNI ELEMENTI

Področja uporabe

Spojni elementi, s katerimi je opremljen izdelek, so certificirani skladno s standardom EN 362:2004 in so primerni za uporabo v varovalnih sistemih za zaščito pred padci z višine. Nekateri modeli so certificirani tudi skladno s standardom EN 12275:2013 za uporabo v gorništvu. Informacije o značilnostih spojnih elementov in skladnosti s drugimi certifikati so povzete v **tabeli K** in razvrščene glede na kodo izdelka, ki navedena na oznaki spojnih elementov, dobavljenih kot sestavni del naprave.

Razred (tabela K)

EN 362:2004. Razred A: spojni element, ki je zasnovan za neposredno pripenjanje na sidrišče določenega tipa. Razred B: osnovni spojni element. Razred T: smerni spojni element. Razred Q: spojni element z matico. Razred M: večnamenski spojni element. EN 12275:2015. Razred B: osnovni spojni element. Razred H: spojni element za varovanje s polbičevim vozlom. Razred K: spojni element za uporabo pri zahtevnem varovanem plezanju (via ferrata). Razred X: ovalni spojni element. Razred Q: spojni element z matico. Glavni material spojnega elementa je naveden v **tabeli K** v stolpcu „Material“: S = jeklo, SS = nerjavno jeklo, AL = aluminijeva zlitina.

Uporaba

Dolžino spojnega elementa je treba upoštevati, kadar se uporablja v sistemu za zaščito pred padci z višine, saj vpliva na dolžino padca. Pravilen način pripenjanja spojnega elementa je prikazan v **tabeli K** in na **slikah od K1 do K4**. Za spojne elemente z ročnim zapiranjem (**slika K1**) velja, da se mora uporabnik izogibati njihovem pogostemu odpenjanju med delovno izmeno. Za pravilno uporabo in načine pripenjanja na zanesljivo sidrišče, podсистem ali druge elemente sistema za zaščito pred padci glejte **sliko K4**. Nekateri okoliščine lahko zmanjšajo nosilnost spojnega elementa. Spojnih elementov ne nameščajte v položaje, v katerih bi prišlo do obremenitve njihovih vrat (**sliki K5 in K6**). Če ni mogoče preprečiti delovanja sile na vrata, izberite spojne elemente ANSI Z359.12, ki imajo vzdržljivejša vrata (**slika K7**).

PREVERJANJE IN VZDRŽEVANJE - GOBLIN

Po čiščenju namažite osi gibljivih delov s silikonskimi mazivi.

Opozorilo: čiščenje in mazanje se priporočata po vsaki uporabi v morskem okolju.

PREVERJANJE IN VZDRŽEVANJE – SPOJNI ELEMENTI

Nosilnost spojnega elementa se zmanjša za več kot polovico, ko so vratca odprta (glejte **tabelo K**). Pred uporabo preverite, ali vratca delujejo pravilno: pri zapiranju se morajo vrniti v položaj, v katerem so v tesnem stiku s telesom spojnega elementa, naprava za samodejno blokiranje pa se mora popolnoma zapreti brez zunanje pomoči. Blato, pesek, barva, led, umazana voda in drugi dejavniki lahko ogrozijo delovanje. Ne uporabljajte spojnih elementov, ki ne delujejo pravilno. Če opazite nepravilno delovanje, mehanizem očistite in ga namažite s silikonskim mazivom. Priporočajo se, da spojne elemente očistite in namažete po vsaki uporabi v okolju, kjer so lahko izpostavljeni morskimi vodi. Če napake ne odpravite z mazanjem, spojni element izločite iz uporabe.

PREGLED

Varnost uporabnikov je odvisna od stalne učinkovitosti in trajnosti opreme. Poleg običajnih vizualnih pregledov pred, med in po uporabi mora ta izdelek od datuma njegove prve uporabe na vsakih 12 mesecev pregledati

kompetentna oseba. Datum prve uporabe in vseh nadaljnjih pregledov mora biti zabeležen na kontrolnem listu izdelka: to dokumentacijo hranite vso življenjsko dobo proizvoda za možnost kontrole in sklicevanja. Preveriti je treba čitljivost oznak izdelka. Če je ugotovljena katera izmed naslednjih pomanjkljivosti, izdelka ne smete več uporabljati:

- prisotnost trajnih deformacij na kateri koli komponenti
 - nepooblaščen predelave proizvoda (zvari, luknje ...)
 - nepravilno delovanje mehanizmov blokirne ročice, delovne ročice, varnostne ročice, gumba,
 - hrapavost, ostri robovi, obrabljenost na površinah v stiku z vrvjo na blokirni ročici, delovni ročici, elementu blokade
 - korozija, ki resno poškoduje površinsko plast kovine (ne izgine po lahgem drgnjenju s steklenim papirjem)
 - premikanje ali izstopanje kovice vrat vponke
 - nepravilen priklop vrat na telo vponke
 - premikanje ali izstopanje osi vrat
 - splošna obraba telesa vponke, ki povzroča občutno zmanjšanje premera (zoženja) in za katero se oceni, da presega 1 mm
 - prisotnost razpok na kateri koli komponenti, zlasti premikanje ali izstopanje na ravni osi vrtenja vrat
- Če se na izdelku ali na kakšnem izmed njegovih delov vidijo znaki obrabe ali pomanjkljivosti, jih je treba zamenjati, tudi če gre zgolj za sum. Pri padcu se lahko vsak element, ki je del varnostnega mehanizma, poškoduje. Zato ga je treba vselej pregledati pred ponovno uporabo. Vsak izdelek, ki je utrpel hud padec, je treba zamenjati, ker obstaja možnost strukturnih poškodb, ki niso vidne s prostim očesom.

ŽIVLJENJSKA DOBA

Navedena življenjska doba velja, če ni prišlo do vzrokov za njegovo neustreznost in pod pogojem, da se od datuma prve uporabe vsaj enkrat na vsakih 12 mesecev opravi pregled in se rezultati pregleda zabeležijo na kontrolnem listu izdelka. Naslednji dejavniki pa lahko dobo uporabnosti proizvoda skrajšajo: intenzivna uporaba, poškodbe sestavnih delov proizvoda, stik s kemičnimi sredstvi, visoke temperature, odrgnine, ureznine, močni udarci, neupoštevanje navodil o uporabi in hrambi. Če sumite, da proizvod ne zagotavlja več potrebne varnosti, se posvetujte s podjetjem C.A.M.P. SpA ali distributerjem.

Goblin / Spojni Elementi: Življenjska doba izdelka je neomejena

TRANSPORT

Izdelek zavarujte pred zgoraj navedenimi nevarnostmi.

X - OZNAKA

1. Ime in naslov proizvajalca
2. Ime opreme
3. Referenčna številka izdelka
4. Pravilna smer namestitve vrvi
5. Položaj »varovanje pred padci«
6. Položaj »blokada«
7. Ustrezajoči standard in leto njegove objave
8. Dovoljeni tipi in premeri vrvi
9. Maksimalna dopustna obremenitev
10. Mesec in leto izdelave
11. Serijska številka
12. Preberite priročnik z navodili
13. Znak skladnosti z evropsko uredbo (EU) 2016/425

14. Številka ustanove, ki nadzoruje izdelavo tega izdelka
15. Model je certificiran po standardu EAC (standard, ki velja v Rusiji, Belorusiji, Kazahstanu, Armeniji in Kirgizistan)
16. Model je certificiran po standardu ANSI (USA)
17. Razred glede na EN 362
18. Nosilnost - vzdolžna
19. Nosilnost - prečna
20. Nosilnost z odprtimi vrati

Y - SEZNAM IZRAZOV

- | | |
|---------------------------|---|
| [1] Gibljiva stranica | [6] Element blokade |
| [2] Fiksna stranica | [7] Varnostna ročica |
| [3] Vzvod za blokiranje | [8] Gumb |
| [4] Delovna ročica | [9] Vodilo za vrv |
| [5] Luknja za pripenjanje | [10] Odprtina za vrvico proti izgubljanju |

VEZNI ELEMENT:

- | | |
|------------|------------------------------|
| [11] Telo | [13] Mehanizam za blokiranje |
| [12] Vrata | [14] Os vrtenja vrat |

W1 - Ustanova, ki nadzoruje izdelavo tega izdelka:

W2 - Pooblašćena ustanova za EU-pregled tipa:

J - KONTROLNI LIST

- | | | |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| 1. Model | 5. Datum prve uporabe | 9. Datum |
| 2. Serijska številka | 6. Uporabnik | 10. OK |
| 3. Mesec in leto izdelave | 7. Opombe | 11. Ime/podpis |
| 4. Datum nakupa | 8. Pregled na vsakih 12 mesecev | 12. Datum naslednjega pregleda |

HRVATSKI

OPĆE INFORMACIJE

Grupacija C.A.M.P. svojim lakim i inovativnim proizvodima pruža odgovor na potrebe radnika na visini. Proizvodi su projektirani, ispitani i proizvedeni u certificiranom sustavu upravljanja kvalitetom kako bi bili pouzdani i sigurni. Ove upute pružaju informacije o pravilnoj uporabi proizvoda tijekom njegovog životnog vijeka: **pročitajte ih s razumijevanjem i sačuvajte**. U slučaju da izgubite upute, možete ih preuzeti na internet stranicama **www.camp.it**. EU izjavu o sukladnosti moguće je preuzeti na istim internet stranicama. Prodavatelj je dužan isporučiti upute na jeziku zemlje u kojoj se proizvod prodaje.

UPORABA

Ovu opremu smiju koristiti isključivo obučene stručne osobe odnosno osobe pod nadzorom obučanih stručnih osoba. Kroz ove upute nećete naučiti tehnike rada na visini ili drugih srodnih poslova: prije uporabe ove opreme potrebna je odgovarajuća obuka. Penjanje te sve druge aktivnosti za koje je moguće koristiti ovaj proizvod potencijalno su opasne. Nepravilan odabir ili uporaba odnosno nepravilno održavanje proizvoda mogu uzrokovati štetu, teške ozljede ili smrt. Korisnik mora biti zdravstveno sposoban i u stanju kontrolirati svoju sigurnost te upravljati stanjima nužde. Kod sustava za zaštitu od pada od bitnog je značaja za sigurnost da se zaštitna oprema ili sidrište uvijek pravilno postave te da se rad obavlja na način koji osigurava minimalnu opasnost od pada i visinu pada. Prije svake uporabe provjeriti slobodan prostor ispod korisnika opreme na radnom mjestu, kako u slučaju

pada ne bi došlo do udarca o tlo odnosno da na putanji pada ne postoje druge prepreke. Zaštitni pojas jedina je prihvatljiva zaštitna oprema za tijelo koja se smije koristiti u sustavima za zaštitu od pada. Proizvod se smije koristiti isključivo na niže opisan način, a izmjene na proizvodu nisu dopuštene. Mora se koristiti zajedno s drugim artiklima odgovarajućih karakteristika, a u skladu s europskim normama (EN), imajući u vidu ograničenja za svaki pojedini dio opreme. U uputama je prikazano nekoliko primjera nepravilne uporabe, no postoji još mnogo drugih primjera pogrešne primjene koje je nemoguće nabrojati ili zamisliti. Ovaj proizvod trebao bi se smatrati osobnim, ako je to moguće.

ODRŽAVANJE

Čišćenje tekstilnih i plastičnih dijelova: prati isključivo sa slatkom vodom i neutralnim sapunom (maksimalna temperatura 30 °C) i sušiti na prirodan način, zaštićeno od izravnih izvora topline. *Čišćenje metalnih dijelova:* isprati u slatkoj vodi i osušiti. *Temperatura:* proizvod čuvati na temperaturi nižoj od 80 °C kako bi se održao učinak i sigurnost proizvoda. *Kemijski agensi:* u slučaju dodira s kemijskim reagensima, otapalima ili gorivom koji bi mogli izmijeniti karakteristike proizvoda, isti se mora baciti.

ČUVANJE

Nakon otvaranja ambalaže, proizvod čuvati na suhom i hladnom mjestu, daleko od izvora svjetlosti i topline, velike vlage, oštih bridova i predmeta, nagrizajućih tvari i bilo kojeg drugog mogućeg uzroka štete ili propadanja.

ODGOVORNOST

C.A.M.P. SpA odnosno distributer ne snose nikakvu odgovornost za štete, ozljede ili smrt uzrokovane neprimjerenom uporabom ili izmijenjenim proizvodom C.A.M.P. . Korisnik je odgovoran za razumijevanje i primjenu uputa za pravilnu i sigurnu uporabu svih proizvoda isporučenih od strane ili putem tvrtke C.A.M.P. te ih smije koristiti samo za one aktivnosti za koje su izrađeni, uz provođenje svih sigurnosnih postupaka. Prije uporabe opreme potrebno je uzeti u obzir pitanje kako će se eventualno spašavanje u slučaju nužde izvesti na siguran i efikasan način. Osobno odgovarate za vaše postupanje i odluke: ako niste u stanju preuzeti rizike koji iz toga proistječu, ne koristite ovu opremu.

JAMSTVO 3 GODINE

Jamstvo ima 3 godine jamstva od datuma kupnje za bilo kakav nedostatak na materijalu ili tvorničke greške. Jamstvo ne pokriva: redovno trošenje, izmjene ili manje popravke, čuvanje u lošim uvjetima, koroziju, štetu nastalu uslijed nezgoda ili nesmotrenosti, uporabu za koju ovaj proizvod nije namijenjen.

POSEBNE INFORMACIJE

UPUTE ZA UPORABU - GOBLIN

Područje primjene

C.A.M.P. Goblin je:

- uređaj za podešavanje sigurnosne linije za pristup užetom, certificiran prema normi EN 12841:2006 Tip A, koji se koristi zajedno s polustatičkom užadi EN 1891 Tip A nazivnog promjera između 10 i 11 mm;
 - uređaj za zaustavljanje pada vodenog tipa, certificiran za vertikalnu uporabu u skladu sa normom EN 353-2:2002 i provjerena za horizontalnu/ uporabu i uporabu pod nagibom, u skladu sa metodologijom testiranja PPE-R 11.075 v1, koji se koristi zajedno s polustatičkom užetom EN 1891/A, prema specifikaciji u **tablici A**;
 - penjalica na radnoj liniji za pristup užetom, certificirana prema normi EN 12841:2006 Tip B, koja se koristi zajedno s polustatičkom užadi EN 1891 Tip A nazivnog promjera između 10.5 i 11 mm.
- * U postupku certificiranja korištena je sljedeća užad:
- EN 12841: Cousin Trestec Spélunca 10 mm, Cousin Trestec Thermocore 11 mm,
 - EN 353-2 : C.A.M.P. Lithium 10,5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10,5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Luissa 10,5 mm, Korda's Stark 10,5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10,5 mm, Beal Industrie 11 mm (**tab. A**).

Ovaj proizvod je namijenjen zaštiti i prevenciji opasnosti od pada s visine u industriji, građevinarstvu, službi

spašavanja i, općenito, svim primjenama kod visinskih radova.

Uporaba

Nataknuti Goblin na uže kao što je prikazano na **sl. 1**, poštujući smjer užeta označen na uređaju (**sl. 2**). Nakon montaže, uvijek izvršiti probno blokiranje radi provjere točnog smjera umetanja (**sl. 3**). Uvijek provjeriti da li se konektor pravilno zatvara na priključnom otvoru [**5**]. Između konektora i predviđenog otvora, moguće je provući sigurnosno uže [**10**], koje će spriječiti gubitak uređaja: posebno pripazite da duljina i položaj sigurnosnog užeta ne ometaju pravilan rad uređaja. Za spajanje uređaja na sigurnosni pojas koristiti isključivo ovalne konektore EN 362 sljedećih karakteristika: duljina 109 mm (+/- 5 mm), prekidna čvrstoća najmanje 25 kN (savjetuju se konektori C.A.M.P. art. 0981-1455-1878-1456-2123-2124-2125) (**sl. 4a**). Za produžetak koristiti isključivo spojne trake „Webbing Lanyard“ art. 2030026F - 2030040F - 2030074F / „Goblin Rope Lanyard“ art. 213901 - 213902 (**sl. 4b**). Ne koristite druge vrste užadi i/ili apsorbere energije. Sidrišna točka mora biti po mogućnosti postavljena iznad područja rada i mora biti u skladu sa EN 795 i/ili imati otpornost od 12 kN (metalna sidrišta) ili 18 kN (tekstilna sidrišta). Nikad se ne penjite iznad sidrišta i sprječavajte olabavljenost užeta (**sl. 5**). Pričvršćivanje ili zatezanje užeta nije potrebno, za lakše klizanje korisno je primijeniti lakši uteg pri dnu užeta (< 5 kg). Uže ne smije imati bočno odstupanje, u protivnom poduzmite odgovarajuće mjere za sprječavanje opasnog ovješnja. Potrebno je predvidjeti najmanji slobodni prostor ispod stopala korisnika, kao što je navedeno u uputama u nastavku teksta. Ako je ta visina manja, korisnik mora biti posebno oprezan, jer bi u slučaju pada mogao biti nedovoljno zaštićen. Pri svakoj uporabi, provjeriti da li je uže dovoljno dugačko, a slobodan kraj zavezan u čvor ili ušicu, kako bi se izbjeglo slučajno ispadanje uređaja sa sigurnosne linije. Maksimalna težina korisnika iznosi 100/120 kg, kad uređaj koristi jedna osoba te 200 kg, kad se koristi za dvije osobe u svrhe spašavanja (**vidi tablicu A**). Visoke ili niske temperature, vlaga, kiša, led, ulje, prašina mogu negativno utjecati na radni učinak uređaja i užadi koja se s njime koristi. Osnovni materijali uređaja: legura aluminija, nehrđajući čelik. Osnovni materijal potrebnih sidrenih linija: poliamid. Za montažu sigurnosnog užeta vidi **sl. 14** (samo za iskusne korisnike). Za uporabu Rope Surfer opreme (vodilica za lakše klizanje užeta), vidi **sl. 15**.

Uporaba prema EN 12841:2006 Tip A

Za ovu uporabu, gumb [**8**] mora biti u položaju $\uparrow$

Za uporabu „Goblina“ kao uređaja za zaustavljanje pada na sigurnosnoj liniji prilikom rada na užetu, uređaju se smije pridružiti isključivo polustatička užad EN 1891 Tip A nazivnog promjera između 10 i 11 mm. Uređaj uvijek priključiti na točku kopčanja za napravu za zaustavljanje pada (A) na pojasu za cijelo tijelo EN 361. Spajanje se može izvesti s jednim konektorom (**sl. 6a**) ili putem dva konektora i jedne trake „Webbing Lanyard“ art. 2030026F / „Goblin Rope Lanyard“ art. 213901 - 213902 (**sl. 6b**). Uređaj se ne smije spajati na točke kopčanja namijenjene ovjesu ili pozicioniranju sigurnosnog pojasa EN 813 / EN 358. Uređaj prilikom rukovanja slobodno klizi po užetu i slijedi kretanje korisnika U slučaju dužeg zadržavanja na istom mjestu rada, uređaj je moguće dovesti u viši položaj u odnosu na radnika te ga blokirati postavljanjem gumba [**8**] u položaj $\blacktriangle$ (**sl. 7**). Ako se sigurnosna linija koristi za ovješene radnika, ista time postaje radna linija, stoga je za optimalnu zaštitu radnika potrebno koristiti dodatnu sigurnosnu liniju. U slučaju dinamičkog opterećenja uređaja moglo bi doći do oštećenja mrežice užeta, stoga ga je potrebno temeljito pregledati. U slučaju teškog pada, uređaj i uže moraju se zamijeniti. Za izračun najmanjeg slobodnog prostora ispod stopala radnika, pogledajte **sl. 10a-10b** i **tablicu A**.

Uporaba prema EN 353-2:2002

Za ovu uporabu, gumb [**8**] mora biti u položaju $\uparrow$

Za uporabu „Goblina“ kao uređaja za zaustavljanje pada na prilagodljivoj sidrenoj liniji, uređaju se smije pridružiti isključivo polustatičko uže EN 1891/A, kao što je navedeno u **tablici A**. Uređaj uvijek priključiti na točku kopčanja za napravu za zaustavljanje pada (A) na pojasu za cijelo tijelo EN 361; povoljniji je uporaba prsne točke kopčanja u odnosu na lednu. Spajanje se mora izvesti preko jednog konektora ili trake „Webbing Lanyard“ art. 2030026F - 2030040F - 2030074F (**sl.8**). Uređaj se ne smije spajati na točke kopčanja namijenjene ovjesu ili pozicioniranju sigurnosnog pojasa EN 813/EN 358. Za izračun najmanjeg slobodnog prostora ispod stopala, pogledajte **sl. 10a-10b**

i tablicu A.

Uporaba prema EN 12841:2006 Tip B

Za ovu uporabu, gumb **[8]** mora biti u položaju ▲

Za uporabu „Goblina” kao penjalice na radnoj liniji prilikom rada na užetu, uređaju se smije pridružiti isključivo polustatička užad EN 1891 Tip A, nazivnog promjera između 10.5 i 11 mm. Uređaj uvijek priključiti na prednju središnju točku kopčanja na pojasu EN 813. Spajanje se mora izvesti preko konektora EN 362 i povezne užadi EN 354 najveće ukupne duljine 1 m (**sl. 9**). Uređaj se ne smije spajati na točke kopčanja namijenjene pozicioniranju sigurnosnog pojasa EN 358. Uvijek predvidjeti kombiniranu uporabu s jednom sigurnosnom linijom s regulatorom užeta tipa A.

Horizontalna uporaba/uporaba pod nagibom PPE-R 11.075 v1

Za testiranje upotrijebljeni je brid od čelika s radijusom $r = 0,5 \text{ mm}$ i bez defekta. Zahvaljujući ovom testiranju, oprema se može upotrebljavati na sličnim bridovima, koji se mogu naći npr. na profilima od laminiranog čelika, na drvenim gredama ili na obloženim i zaobljenim ogradama krova. Napravu je moguće uporabljati na horizontalnim/nagnutim strukturama čiji bridovi imaju rubove s radijusom $\geq 0,5 \text{ mm}$; u svakom je slučaju potrebno držati na umu da uporaba na oštrim bridovima podrazumijeva dodatnu opasnost, stoga se mora maksimalno ograničiti (**sl.11a**).

Kod horizontalne uporabe potrebno je poduzeti sljedeće dodatne mjere sigurnosti:

- Kako bi se ograničio učinak klatna, radno mjesto mora biti manje od 1,5 m od linije koja prolazi kroz sidrište naprave okomito na brid (**sl.11a**), u drugim slučajevima ne smiju se uporabljati samostalna sidrišta, već na primjer sustavi za sidrenje vrste C ili D u skladu sa zakonom EN 795: 2012;
 - Kod oštrih bridova ili bridova s radijusom manjim od 0.5 mm potrebno je izbjegavati bilo koju mogućnost pada na brid; potrebno je osigurati zaštitu brida i moguće je obratiti se proizvođaču za eventualne upute;
 - Sidrište naprave mora uvijek biti postavljeno iznad ili na istoj razini u odnosu na radnu površinu; izbjegavati labavost (**sl.11b**);
 - Podešavanje dužine mora se vršiti kada operater nije u opasnosti od eventualnog pada;
 - Kut između vertikalnog brida strukture i radne površine mora biti najmanje 90° (**sl.11c**);
 - Za minimalnu visinu slobodnog prolaza vidi **sl.11d**;
 - Uzeti u obzir putanju eventualnog pada kako bi se izbjeglo opasno udaranje u prepreke bilo koje vrste;
 - Maksimalna težina operatera zajedno s opremom ne smije prelaziti 110/120 kg (**tablicu A**);
 - Ako je naprava usidrena na fleksibilnu liniju usidranja (EN 795:2012 vrsta C), potrebno je uzeti u obzir deformacije iste u slučaju pada kod izračuna potrebnog slobodnog područja. Pročitati upute za uporabu linije usidranja;
 - Potrebno je primijeniti potrebne mjere za izbjegavanje probijanja plohe na kojoj se gaji.
- Opskrbiti se prikladnom opremom za spašavanje i predvidjeti prikladnu obuku operatera, kako bi mogli brzo djelovati za spašavanje ozlijeđene osobe, posebno kod horizontalne uporabe.

Uporaba prema ANSI/ASSE

Za uporabu prema američkom standardu ANSI/ASSE, vidi **sl. 16**.

Uporaba prema EAC-u

Goblin ima certifikat EAC (Rusija-Bjelorusija-Kazahstan-Armenija-Kirgistan).

UPORABA ZA SPAŠAVANJE

Područje primjene

C.A.M.P. „Goblin” je uređaj za podešavanje sigurnosne linije, za spašavanje uz pristup užetom od strane dviju osoba, koji se koristi zajedno s polustatičkom užadi EN 1891 Tip A nazivnog promjera između 10 i 11 mm.

Uporaba

Za ovu uporabu, gumb **[8]** mora biti u položaju ▲

Za uporabu „Goblina” kao uređaja za zaustavljanje pada na sigurnosnoj liniji prilikom spašavanja na užetu, uređaj

mora uvijek biti spojen na točku kopčanja za napravu za zaustavljanje pada (A) na pojasu za cijelo tijelo spašavatelja EN 361; uređaj se ne smije spajati na točke kopčanja namijenjene ovjesu ili pozicioniranju EN 813/EN 358. Ozljeđenu osobu treba osigurati na pojas spašavatelja, na način da spašavatelj može u svakom trenutku kontrolirati položaj i kretanje. Spajanje se može izvesti preko jednog konektora (**sl. 12a**), u tom se slučaju uređaju smije pridružiti isključivo polustatička užad EN 1891 Tip A, nazivnog promjera između 10 i 11 mm. Spajanje se može izvesti preko dva konektora i jedne trake „Webbing Lanyard 26 cm“ (**sl. 12b**), u tom se slučaju uređaju smije pridružiti isključivo polustatička užad EN 1891 Tip A, nazivnog promjera između 10,5 i 11 mm. Uporaba u svrhe spašavanja snosi dodatne rizike u odnosu na uporabu od strane jedne osobe: predviđiti dodatnu obuku spašavatelja. Izbjegavati bilo kakvu mogućnost nastanka labavosti na užetu, izbjegavati bočna odstupanja od okomice. Za izračun najmanjeg slobodnog prostora ispod stopala, pogledajte **sl. 13a-b** i **tablicu C**.

Označavanje

Uporaba u svrhe spašavanja nije uređena europskom uredbom (EU) 2016/425.

UPUTE ZA UPORABU - KONEKTORI

Područje primjene

Konektori koji se eventualno dostavljaju sa proizvodom imaju certifikat u skladu sa EN 362:2004 i prikladni su za uporabu u sklopu sustava za sprječavanje pada za zaštitu od opasnosti pada sa visine. Pojedini modeli imaju i certifikat u skladu sa EN 12275:2013 za uporabu u alpinizmu. Osobine i dodatni certifikati za konektore navedeni su u **tab.K**, a kod/kodovi se nalaze na etiketi konektora koji se dostavljaju sa proizvodom.

Klase (tab.K)

EN 362:2004. Klasa A: konektor koji se spaja izravno na specifično sidrište. Klasa B: osnovni konektor. Klasa T: konektor za usmjerenje. Klasa Q: karabiner. Klasa M: višenamjenski konektor. EN 12275:2015. Klasa B: osnovni konektor. Klasa H: konektor za osiguravanje polu-ladarskim čvorom. Klasa K: konektor za via ferrata. Klasa X: ovalni konektor. Klasa Q: karabiner. Osnovni materijal od kojeg je izrađen konektor naveden je u **tab.K** u koloni "Materijal": S = čelik, SS = nehrđajući čelik, AL = legura aluminija.

Uporaba

Dužina konektora mora se uzeti u obzir kada se isti uporablja u sklopu sustava za sprječavanje pada jer utječe na duljinu pada. Ispravno spajanje konektora navedeno je u **tab.K** i na **sl. od K1 do K4**. Operater koji uporablja konektor sa ručnim zatvaranjem (**sl.K1**) mora izbjegavati da se isti otkači više puta tijekom iste radne smjene. Za ispravnu uporabu i za spajanje na sigurno sidrište, na pod sustav i na druge elemente sustava za sprječavanje pada, vidi **sl.K4**. Određene situacije mogu smanjiti otpor konektora (**sl.K7-K8**). Izbjegavati položaje u kojima se ručka konektora previše forsira (**sl.K5-K6**); ako nije moguće izbjegavati forsiranje na ručku, odabrati konektore ANSI Z359.12 koji imaju bolji otpor ručke (**sl.K7**).

KONTROLA I ODRŽAVANJE - GOBLIN

Nakon čišćenja, podmazati osovine pomičnih dijelova koristeći silikonski sprej za podmazivanje.

Napomena: čišćenje i podmazivanje preporučuje se nakon svake uporabe u morskoj okolini.

KONTROLA I ODRŽAVANJE - KONEKTORI

Konektor gubi više od pola svojeg optora kada je ručka otvorena (vidi **tab.K**): provjeriti ispravan rad ruke prije uporabe: ručka se mora vratiti do tijela konektora prilikom zatvaranja, uređaj za automatsko blokiranje se mora u potpunosti zatvoriti bez dodatne pomoći. Blato, pijesak, boja, led, prljava voda i ostali agensi mogu naštetiti radu. Ne smiju se uporabiti konektori koji ne rade ispravno. Ako se registrira neispravan rad, očistiti i podmazati mehanizam lubrikantom na bazi silikona. Savjetuje se čišćenje i podmazivanje nakon svake uporabe u morskom okolišu. Ako podmazivanje ne riješi problem, konektor se ne smije upotrebljavati.

TEHNIČKI PREGLED

Sigurnost korisnika ovisi o neprekidnoj učinkovitosti i trajanju opreme. Osim redovne vizualne kontrole koja se vrši prije, tijekom i nakon svake uporabe, proizvod mora biti pregledan od strane stručne osobe svakih 12 mjeseci, počev od datuma prve uporabe. Navedeni datum te datume sljedećih kontrola potrebno je upisati u servisni list proizvoda: dokumentaciju čuvajte u svrhe kontrole i evidencije tijekom cijelog životnog vijeka proizvoda. Provjeravati čitljivost oznaka na proizvodu. U slučaju nastanka niže navedenih nedostataka, proizvod se mora staviti izvan uporabe:

- trajne deformacije na bilo kojem dijelu
 - neovlaštene preinake na proizvodu (zavarivanje, bušenje...)
 - teška promjena stanja površine metala uslijed korozije (ne uklanja se blagim trljanjem s brusnim papirom)
 - neispravan rad mehanizama ručice za blokiranje, ručice za pokretanje, sigurnosne ručice, gumba
 - troske, oštri bridovi, istrošenost površina u dodiru s užetom ručice za blokiranje, ručice za pokretanje, sklopa za zaustavljanje
 - teška promjena stanja površine metala uslijed korozije (ne uklanja se blagim trljanjem s brusnim papirom)
 - olabavljenost ili ispadanje zakovice na ručici karabinera
 - nepravilno prikacivanje ručice na tijelo karabinera
 - olabavljenost ili ispadanje okretne osovine ručice
 - opća istrošenost tijela karabinera, uslijed čega je osjetno smanjen presjek (žljebovi ili urezi procijenjene dubine veće od 1 mm)
 - napuknuća na bilo kojem sastavnom dijeluposebice na razini okretne osovine ručice
- Ako su na artiklu ili jednom od njegovih dijelova prisutni znakovi trošenja ili nedostaci pa čak i kad postoji samo sumnja, isti je potrebno zamijeniti. Bilo koji element koji čini sastavni dio sigurnosnog sustava može se oštetiti prilikom pada, stoga ga je prije ponovne uporabe uvijek potrebno pregledati. Proizvod koji je podnio težak pad mogao bi imati konstrukcijska oštećenja koja nije moguće vidjeti prostim okom, stoga se mora se zamijeniti.

VIJEK TRAJANJA

Vijek trajanja podrazumijeva da ne postoje uzroci zbog kojih bi proizvod bio stavljen izvan uporabe i pod uvjetom da se periodične kontrole vrše najmanje jednom svakih 12 mjeseci počev od datuma prve uporabe te da se rezultati kontrola upisuju u servisni list proizvoda. Na smanjenje životnog vijeka proizvoda utječu sljedeći čimbenici: intenzivna uporaba, oštećenja sastavnih dijelova proizvoda, dodir s kemijskim tvarima, visoke temperature, abrazija, urezi, jaki udarci, greške pri preporučenoj uporabi i čuvanju. Ukoliko sumnjate da proizvod više ne pruža potrebnu sigurnost, obratite se tvrtki C.A.M.P. SpA ili distributeru.

Goblin / Konektori: Vijek trajanja proizvoda je neograničen

PRIJEVOZ

Proizvod zaštititi od prethodno navedenih rizika.

X - OZNAČAVANJE

1. Naziv i adresa proizvođača
2. Naziv opreme
3. Referentna oznaka proizvoda
4. Smjer umetanja užeta
5. Položaj „Zaustavljanje pada“
6. Položaj „Blokada“
7. Mjerodavna norma i godina objave
8. Dopuslene vrste i promjeri užeta

9. Maksimalna težina za uporabu
10. Mjesec i godina proizvodnje
11. Serijski broj
12. Pročitati upute za uporabu
13. Oznaka sukladnosti s europskom Uredbom (EU) 2016/425
14. Br. tijela koje vrši kontrolu proizvodnje proizvoda
15. Model certificiran u skladu s EAC standardom (Rusija-Bjelorusija-Kazahstan-Armenija-Kirgistan)
16. Model certificiran u skladu s ANSI standardom (SAD)
17. Razred prema EN 362
18. Prekidna čvrstoća veće osovine
19. Prekidna čvrstoća manje osovine
20. Prekidna čvrstoća otvorene ručice

Y - NOMENKLATURA

- | | |
|--------------------------|----------------------------|
| [1] Pomična prirubnica | [6] Sklop za zaustavljanje |
| [2] Fiksna prirubnica | [7] Ručica za blokiranje |
| [3] Ručica za blokiranje | [8] Gumb |
| [4] Ručica za pokretanje | [9] Kolut |
| [5] Priključni otvor | [10] Otvor za povezo uže |

SPOJNICI

- | | |
|-------------|-----------------------------|
| [11] Tijelo | [13] Uređaj za blokiranje |
| [12] Ručica | [14] Okretna osovina ručice |

W1 - Tijelo koje vrši kontrolu proizvodnje proizvoda:

W2 - Priznato tijelo za UE ispitivanje tipa:

J - SERVISNI LIST

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. Model | 5. Datum prve uporabe | 9. Datum |
| 2. Serijski broj | 6. Korisnik | 10. U REDU |
| 3. Mjesec i godina proizvodnje | 7. Napomene | 11. Ime/Potpis |
| 4. Datum kupnje | 8. Kontrola svakih 12 mjeseci | 12. Datum sljedeće kontrole |

РУССКИЙ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Группа компаний С.А.М.Р. удовлетворяет потребности работающих на высоте своими легковесными и инновационными продуктами. Они разработаны, испытаны и изготовлены в сертифицированной системе качества, гарантирующей надежную и безопасную продукцию. Эти инструкции информируют вас о правильном использовании изделия в течение всего срока его службы. **Ознакомьтесь, поймите и сохраните данное руководство.** Если вы потеряли инструкции, вы можете скачать их с веб-сайта **www.camp-russia.ru**. Сертификаты соответствия стандартам вы можете также скачать на нашем сайте. При розничной продаже должны предоставляться инструкции по эксплуатации на языке страны, в которой продукт продается.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Данное оборудование должно использоваться только обученными и компетентными лицами. Или же пользователь должен находиться под непосредственным контролем обученного и компетентного лица. Эта

инструкция не научит вас методам работы на высоте или какой-либо другой подобной деятельности: вы должны получить квалифицированные инструкции перед использованием данного изделия. Альпинизм и любые другие виды деятельности, связанные с использованием данного оборудования опасны по своей природе. Последствиями неверного выбора, неправильного использования или плохого обслуживания оборудования могут стать причинение ущерба, серьезные травмы или смерть. Пользователь должен быть с медицинской точки зрения способен контролировать свою собственную безопасность и любые возможные чрезвычайные ситуации. Для систем защиты от падения важно, чтобы устройство или точка закрепления (анкерная точка) всегда правильно располагались и работа выполнялась таким образом, чтобы риск падения сводился к минимуму, а если падение всё-таки произойдет – минимизировалась высота такого падения. Контролируйте необходимое свободное пространство ниже пользователя на рабочем месте и перед каждым использованием, чтобы в случае падения – не произошло столкновение пользователя с землёй или каким-либо препятствием на пути падения. В системах остановки падения (ГОСТ Р EN 363) допустимо использовать только полную обвязку (страховочную привязь) (ГОСТ Р EN 361). Изделие должно использоваться только в соответствии с инструкцией изготовителя и никакие изменения к этой инструкции не могут быть внесены. Изделие может быть использовано в сочетании с любыми другими подходящими изделиями с соответствующими спецификациями и соответствующими EN (ГОСТ) стандартами, с учетом ограничений каждого из изделий по отдельности. Эта инструкция описывает примеры неправильного использования данного изделия. Обратите внимание, что невозможно показать или представить все неправильные способы использования, и поэтому это изделие следует использовать только так, как указано изготовителем в данной инструкции. Если возможно, это изделие следует закрепить за отдельным пользователем как персональное.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Очистка текстильных и пластиковых деталей: промыть в чистой воде с нейтральным моющим средством (макс. температура воды 30°C) и высушить естественным путем, вдали от прямых источников тепла. *Очистка металлических деталей:* прополоскать в чистой воде, а затем высушить. *Температура:* Не подвергайте изделие воздействию температур выше 80°C, чтобы не повлиять на его характеристики. *Химическое воздействие:* немедленно выведите изделие из эксплуатации, если оно вступило в контакт с химическими веществами /реагентами, растворителями или топливом, что могло повлиять на его характеристики.

ХРАНЕНИЕ

Хранить оборудование следует неупакованным (в расправленном виде) в прохладном, сухом, темном месте; вдали от источников света, источников тепла, высокой влажности, острых кромок и коррозионно - опасных веществ, а также других возможных причин повреждения или износа.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Компания С.А.М.Р. SpA или дистрибьютор не несет никакой ответственности за причинение ущерба, травмы или смерть в результате неправильного использования или изменений (самостоятельной модификации) продукции компании С.А.М.Р. Обязанностями самого пользователя всегда являются: понимание и соблюдение инструкций по правильному и безопасному использованию любого из продуктов компании С.А.М.Р.; использование этого продукта только по его прямому назначению для целей, для которых он предназначен; исполнение всех надлежащих процедур безопасности. Перед использованием оборудования вы должны сами предпринять все необходимые шаги для ознакомления с методами спасения при возникновении чрезвычайной ситуации. Вы лично принимаете на себя все риски и несете ответственность за свои действия и решения; если вы не способны или не можете принять на себя эти риски и ответственность – не используйте данное оборудование.

3 ГОДА ГАРАНТИИ

Этот продукт имеет гарантию от любого дефекта материалов или производства в течение 3 лет с даты покупки. Гарантия не распространяется на: нормальный рабочий износ; модификации или изменения;

неправильное хранение; коррозию; ущерб в результате несчастного случая или небрежности; использование не по назначению.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ - GOBLIN

Область применения

С.А.М.Р. Goblin является:

- Страховочное устройство (устройство для остановки падения), используется при выполнении верхолазных работ с применением технологий промышленного альпинизма, сертифицированное* в соответствии со стандартом ГОСТ Р EN 12841 - Тип А (EN 12841:2006 Type A), применяется в сочетании со статическими верёвками (канатами с сердечником низкого растяжения) ГОСТ Р EN 1891 тип А (EN 1891 Type A), с диаметром от 10 до 11 мм;
- Самоблокирующееся средство защиты от падения, сертифицированное* для вертикального использования согласно стандарту EN 353-2:2002(ГОСТ Р EN 353-2:2007) и может быть использовано на горизонтальных/наклонных поверхностях согласно тестированию по процедуре PPE-R 11.075 v1, применяется в сочетании со статическими верёвками (канатами с сердечником низкого растяжения), как указано в **таблице А**,
- Верёвочный зажим, используется при выполнении верхолазных работ с применением технологий промышленного альпинизма, сертифицированный* в соответствии со стандартом ГОСТ Р EN 12841 - Тип В (EN 12841:2006 Type B), применяется в сочетании со статическими верёвками (канатами с сердечником низкого растяжения) ГОСТ Р EN 1891 тип А (EN 1891 Type A), с диаметром от 10.5 до 11 мм;

*В процессе сертификации использовались следующие веревки:

- EN 12841: Cousin Trestec Spélunca 10 мм, Cousin Trestec Thermocore 11 мм.
- EN 353-2: С.А.М.Р. Lithium 10.5 мм, С.А.М.Р. Lithium 11 мм, С.А.М.Р. Iridium 11 мм, С.А.М.Р. Iridium 11 мм, Korda's Lluisa 10.5 мм, Korda's Stark 10.5 мм, Korda's Titania 11 мм, Beal Contract 10.5 мм, Beal Industrie 11 мм (**таблица А**).

Данный продукт предназначен для обеспечения защиты и для предотвращения рисков падения с высоты в промышленности, строительстве, в спасательных операциях, а также в целом в любых областях, где требуется проведение работ на высоте.

Эксплуатация

Установите Goblin на веревку, как показано на **Рис.1**, соблюдая направление, изображенное на устройстве (**Рис.2**). После установки, необходимо проверить правильность положения и работоспособность устройства, проведя функциональный тест (**Рис.3**). Следите, чтобы правильно смыкались отверстия для присоединения [5]. Чтобы избежать потери устройства, пристегните к карабину «предохранительную верёвочку» прикрепленную к специальному отверстию [10]: контролируйте, чтобы длина и положение верёвочки не мешала правильной работе устройства. Для присоединения устройства к привязи используйте только, овальные карабины, соответствующие ГОСТ Р EN 362 (EN 362), со следующими характеристиками: длина 109 мм (+/- 5 мм), минимальная разрывная нагрузка 25 kN (рекомендуются карабины С.А.М.Р. с артикулами 0981 ,1455,1456,1878,2123,2124,2125) (**Рис.4а**). Для увеличения расстояния можно использовать соединительные стропы «Webbing Lanyard» арт. 2030026F - 2030040F / «Goblin Rope Lanyard» арт.213901 - 213902 (**Рис.4б**). Не используйте другие типы строп и/или амортизаторов. Анкерная точка крепления должна располагаться непосредственно над рабочей зоной и удовлетворять требованиям стандарта EN795 и/или иметь подтвержденную прочность 12 кН (металлические анкера) или 18 кН (текстильные анкерные устройства). Никогда не поднимайтесь выше анкерной точки и избегайте провисания веревки (**Рис.5**). Закрепление или натяжение веревки не обязательно, но чтобы улучшить скольжение устройства, рекомендуется подгружать конец верёвки лёгким грузом (<5 кг). Веревка не должна смещаться в сторону, но если это произошло, примите все меры, чтобы предотвратить опасные последствия при таких перемещениях (эффект маятника).

Необходимо предусмотреть минимальный зазор (пространство свободного падения) пользуясь инструкцией ниже. Если пользователь находится ниже минимального расстояния, то необходимо принять дополнительные меры, потому что он не может быть полностью защищен в случае падения.

Для того, чтобы устройство не соскочило с веревки, при каждом использовании проверяйте, что веревка достаточной длины, а на ее конец завязан узел, или есть текстильная петля. Допустимый максимальный вес пользователя, включая оборудование, 100/120 кг и 200 кг при спасательных работах (два человека) (см. **таблицу А**). Использование устройства на грязных, мокрых, обледенелых или замасленных веревках может негативно повлиять на его работу и на используемую веревку. Основные материалы устройства: алюминий, нержавеющая сталь. Основной материал используемых анкерных линий (веревки): полиамид. Для установки веревки против потери см. **рис.14** (только для опытных пользователей). Для улучшения скольжения по веревке вы можете использовать дополнительное устройство Rope Surfer, **рис.15**.

Использование по ГОСТ Р EN 12841-2012 Тип А (EN 12841:2006 Type A)

Чтобы использовать устройство в соответствии со стандартом ГОСТ Р EN 12841-2012 Тип А, нужно кнопку переключения режимов **[8]** перевести в позицию **†**

В этом положении Goblin является страховочным устройством на страховочной линии (для верхолазных работ с применением технологий промышленного альпинизма) и может использоваться только со статическими веревками, соответствующими стандарту ГОСТ Р EN 1891 Тип А (EN 1891 Type A), диаметром 10-11 мм.

Всегда присоединяйте устройство только к точке (А) страховочной привязи, соответствующей стандарту ГОСТ Р EN 361 (точка для прикрепления страховочной системы). Присоединять устройство можно через карабин (**Рис.6а**), или через два карабина и специальный строп «Webbing Lanyard» арт. 2030026F - 2030040F - 2030074F / «Goblin Rope Lanyard» арт.213901 - 213902 (**Рис.6б**). Не допустимо присоединение устройства к точкам крепления для положения сидя (ГОСТ Р EN 813, EN 813) или позиционирования (ГОСТ Р EN 358, EN 358).

Во время движения устройство свободно скользит по веревке, следуя за пользователем. В случае длительного пребывания в одной рабочей позиции, устройство может быть установлено выше пользователя, а затем заблокировано, перемещением кнопки **[8]** в положение **▲** (**Рис.7**). В такой ситуации страховочная линия становится полноценной рабочей линией. И необходимо использовать дополнительную страховочную линию для безопасности работника. В случае динамической нагрузки на устройство, возможно повреждение оплетки веревки и для дальнейшего использования, она должна быть тщательно проверена. В случае сильного рывка, или большой динамической нагрузки, устройство и веревка должны быть немедленно заменены. Для расчета минимального безопасного расстояния под работником см. **Рис.10а-10б** и **таблицу А**.

Использование по ГОСТ Р EN 353-2-2007 (EN 353-2:2002)

Чтобы использовать устройство в соответствии со стандартом ГОСТ Р EN 353-2-2007 (EN 353-2:2002), нужно кнопку переключения режимов **[8]** перевести в позицию **†**. В этом положении Goblin является страховочным устройством на гибкой анкерной линии (для верхолазных работ и работ на высоте) и может использоваться только со статическими веревками, соответствующими стандарту ГОСТ Р EN 1891 (EN 1891 Type A), как указано в **таблице А**. Всегда подключайте устройство только к точке (А) страховочной привязи, соответствующей стандарту ГОСТ Р EN 361 (точка для прикрепления страховочной системы). Предпочтительно использование грудной точки. Присоединять устройство можно через карабин или «Webbing Lanyard» арт. 2030026F - 2030040F - 2030074F (**Рис.8**). Не допустимо присоединение устройства к точкам крепления для положения сидя (ГОСТ Р EN 813, EN 813) или позиционирования (ГОСТ Р EN 358, EN 358). Для расчета минимального безопасного расстояния под работником см. **Рис.10а-10б** и **таблицу А**. При использовании устройства на плоскостях (крышах или террасах), где присутствует вероятность падения через край (**Рис.13**), веревку необходимо надлежащим образом защитить. Для расчета безопасных

расстояний воспользуйтесь **таблицей А**. Боковые смещения должны быть ограничены для того, чтобы избежать опасных последствий «эффекта маятника» в случае падения. Следует принять все меры, чтобы избежать деформации рабочих поверхностей.

Использование по ГОСТ Р EN 12841-2012 Тип В (EN 12841:2006 Type B)

Чтобы использовать устройство в соответствии со стандартом ГОСТ Р EN 12841-2012 Тип В, нужно кнопку переключения режимов [8] перевести в позицию ▲.

В этом положении Goblin является верёвочным зажимом на рабочей линии (для верхолазных работ с применением технологий промышленного альпинизма) и может использоваться только со статическими верёвками, соответствующими стандарту ГОСТ Р EN 1891 Тип А (EN 1891 Type A) 10,5-11 мм. Всегда подключайте к нижней (беседочной) точке крепления на привязи для положения сидя ГОСТ Р EN 813 (EN 813). Соединить можно с помощью карабина (ГОСТ EN 362, EN 362) и строп (ГОСТ Р EN 354, EN 354), с общей максимальной длиной 1 м (**рис.9**). Не прикрепляйте устройство к точкам крепления для позиционирования ГОСТ Р EN 358 (EN 358). Всегда используйте в сочетании со страховочной линией и страховочным устройством (ГОСТ Р EN 12841-2012 Тип А, EN 12841:2006 Type A).

РРЕ-R 11.075 v1 Horizontal/inclined use

Использование по стандарту РРЕ-R 11.075 v1 на горизонтальных/наклонных поверхностях

Для испытаний использовалась стальная грань радиусом $r = 0,5$ мм без заусенцев. Благодаря этому тесту, устройство может быть использовано в похожих реальных условиях, таких как круглые стальные профили, деревянные доски или скругленный край кровли или парапет. Возможно использовать устройство на горизонтальных или наклонных поверхностях, когда края имеют радиус $\geq 0,5$ мм; всегда учитывайте, что использование через острые грани несет в себе дополнительные риски, которые следует ограничивать, насколько это возможно (**рис.11а**). При горизонтальном использовании вам следует учесть дополнительные предосторожности:

- для ограничения эффекта маятника, рабочая зона должна располагаться на расстоянии менее 1,5 м от вертикальной оси, идущей от точки закрепления (**рис.11а**), в другом случае нельзя использовать индивидуальную анкерную точку, а следует применять анкерное устройство типа С или D по стандарту EN 795:2012;
- если грань острая или имеет радиус менее 0,5 мм вы обязаны избегать возможности падения через нее или обеспечить закрытие этой грани; для получения информации свяжитесь с производителем;
- точка закрепления устройства должна быть над или на уровне рабочего места; избегайте провисания каната (**рис.11b**);
- процедуры регулировки длины должны выполняться, когда работник не находится в опасности падения;
- угол между вертикальной стеной и поверхностью рабочей зоны должен быть на менее 90° (**рис.11c**);
- для расчета минимального безопасного расстояния обратитесь к **рис.11d**;
- учтите траекторию падения в случае срыва для того, чтобы избежать опасности удариться об какие-либо препятствия.
- максимальный вес пользователя, включая оборудование, 110/120 кг (**таблицу А**);
- если устройство закреплено на гибкой горизонтальной анкерной линии (EN 795:2012 тип С), следует принять во внимание эластичность гибкой линии при рывке для расчета безопасного расстояния. Прочтите инструкцию по использованию гибкой линии;
- примите все предосторожности, чтобы не допустить поломку поверхности, по которой ходите. Обеспечьте правильное спасательное снаряжение и правильные тренировки рабочей бригады, чтобы они могли быстро действовать в случае падения, в том числе и при работах на горизонтали.

Использование по стандарту ANSI/ASSE

Для использования в соответствии с американским стандартом ANSI/ASSE обратитесь к **рис.16**

Использование по стандарту EAC

Goblin сертифицирован в соответствии с требованиями Таможенного союза ЕАС (Россия-Беларусь-Казахстан-

ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТАХ

Область применения

С.А.М.Р. Goblin является страховочным устройством для 2 человек на страховочной линии при выполнении спасательных работ (с применением технологий промышленного альпинизма) и может использоваться только со статическими верёвками, соответствующими стандарту ГОСТ Р EN 1891 Тип А (EN 1891 Type A), диаметром 10-11 мм.

Способ применения

Для этого использования, нужно кнопку переключения режимов [8] перевести в позицию $\uparrow$ Всегда присоединяйте устройство только к точке (А) страховочной привязи спасателя, соответствующей стандарту ГОСТ Р EN 361 (EN 361) (точка для прикрепления страховочной системы). Не допустимо присоединение устройства к точкам крепления для положения сидя (ГОСТ Р EN 813, EN 813) или позиционирования (ГОСТ Р EN 358, EN 358). Пострадавший должен быть присоединён к привязи спасателя таким образом, чтобы спасатель постоянно мог контролировать их положение и перемещение. Присоединять устройство можно через карабин (**Рис.11а**), в этом случае необходимо использовать только статические верёвки, соответствующие стандарту ГОСТ Р EN 1891 Тип А (EN 1891 Type A), диаметром 10-11 мм. Также можно присоединять устройство через два карабина и специальный строп Webbing Lanyard (**Рис.11б**), в этом случае необходимо использовать только статические верёвки, соответствующие стандарту ГОСТ Р EN 1891 Тип А (EN 1891 Type A), диаметром 11 мм (+/- 0,1 мм). При проведении спасательных работ необходимо провести дополнительную оценку рисков и устранить их. Провести дополнительное обучение спасательным работам при выполнении верхолазных работ с применением технологий промышленного альпинизма. Избегайте провисания веревок и боковых смещений от вертикальной проекции страховочной линии. Для расчета минимального безопасного расстояния под работником см. **Рис.12а-б и таблицу С**.

Маркировка

Использование в спасательных работах не покрывается Европейскими Нормами (EU) 2016/425.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ - КАРАБИН

Область применения

Карабины (соединительные элементы) могут быть частью изделия, сертифицированы по стандарту EN 362:2004 и подходят для использования с системами остановки падения, являясь средствами индивидуальной защиты от падения. Некоторые модели также сертифицированы по стандарту EN 12275:2013 для альпинизма и скалолазания. Особенности и другие типы сертификации приведены в **Табл. К**, в которой указаны соответствующие артикулы и маркировки, нанесенные на изделия.

Классы (Табл. К)

EN 362:2004. Класс А: анкерный соединительный элемент. Класс В: базовый соединительный элемент. Класс Т: конечный соединительный элемент. Класс Q: зацепляющийся соединительный элемент. Класс М: универсальный соединительный элемент. EN 12275:2015. Класс В: базовый карабин. Класс Н: карабин для использования с узлом УИАА. Класс К: Карабин для Виа-феррат. Класс Х: овальный карабин. Класс Q: зацепляющийся карабин. В колонке "Material" **Табл. К** указан основной материал, из которого изготовлен соединительный элемент: S = Сталь, SS = Нерж. Сталь, AL = Алюминиевый сплав.

Использование

Длина соединительного элемента должна учитываться, когда он используется в системах защиты от

падения, потому что она увеличивает глубину падения. Прикрепление соединительного элемента показано в **Табл. К** и на рис. **К1-К4**. При использовании карабинов с ручной винтовой муфтой (**рис. К1**) избегайте их многократного отсоединения в течение рабочего дня. Для правильного использования и для соединения с подсистемами и другими компонентами систем индивидуальной защиты от падения обратитесь к **Рис. К4**. Некоторые варианты использования могут уменьшить прочность соединительного элемента. Избегайте расположений, при которых нагрузка приходится на защелку (**Рис. К5-К6**); если невозможно избежать нагрузки на защелку, выбирайте для использования соединительные элементы стандарта ANSI Z359.12, которые имеют большую прочность защелок (**Рис. К7**).

ПРОВЕРКА И УХОД – GOBLIN

После очистки смажьте подвижные части смазкой на силиконовой основе.

Важно: отмывайте и смазывайте устройство после каждого использования в морских условиях.

ПРОВЕРКА И УХОД – КАРАБИН

Соединительный элемент теряет половину своей прочности, когда его защелка открыта (смотри **Табл. К**): проверьте правильность работы защелки перед использованием: В закрытом положении защелка должна возвращаться к телу карабина, а автоматическая защелка полностью закрывается без посторонней помощи. Грязь, пыль, песок, лед, грязная вода и другие вещества могут затруднять функционирование. Не используйте соединительные элементы с дефектами работы. Если произошел дефект работы, очистите и смажьте механизм при помощи смазки на силиконовой основе. Чистка и смазка рекомендуется после каждого использования в морских условиях. Если после смазывания дефект не устранился, следует вывести карабин из эксплуатации.

ДЕТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

Безопасность пользователей зависит от работоспособности и прочности оборудования. В дополнение к обычным проверкам перед каждым использованием (а также во время использования и после него), этот продукт должен проверяться компетентным лицом каждые 12 месяцев, начиная с даты первого использования; даты этой и последующих проверок должны быть записаны в паспорте продукта (журнале учета). Сохраняйте эти записи для проверок и ссылок на протяжении всего срока службы устройства. Проверяйте читаемость маркировки изделия. В случае наличия одного из следующих дефектов, изделие должно быть немедленно выведено из эксплуатации:

- Деформация любой из деталей
- Несанкционированная изготовителем модификация изделия (сварка, сверление, и т.д.)
- Неисправность блокирующего рычажка, подвижного рычажка, предохранителя, кнопки переключения режимов
- Заусенцы (сколы, трещины), острые кромки, износ в месте соприкосновения верёвки с блокирующим рычажком, подвижным рычажком, стопорным блочком
- глубокая коррозия серьезно изменяет состояние поверхности металла (не исчезающая после легкого трения наждачной бумагой)
- зазор или выход наружу клепки защелки карабина
- неправильное соединение защелки с телом карабина
- болтание или вылезание наружу заклепки на защелке
- износ и истирание изделия если присутствуют повреждения металла глубиной более 1 мм
- наличие трещин на любых компонентах, особенно на вращающейся оси защелки

Любой продукт или компонент, обнаруживающий какой-либо дефект или износ, или просто вызывающий сомнения, должен быть выведен из эксплуатации немедленно. Каждый элемент, являющийся частью

системы безопасности, может быть поврежден во время падения и поэтому всегда подлежит проверке перед продолжением использования. Не используйте изделие после сильного падения, потому что оно могло получить повреждения, даже если не наблюдается внешних признаков поломки.

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы предполагает, что изделие может быть отбраковано во время периодических инспекций, которые должны проводиться не реже, чем один раз в 12 месяцев. Следующие факторы могут сократить срок службы продукта: интенсивное использование; повреждение элементов оборудования; контакт с химическими веществами, высокими температурами; сильные нагрузки и трение при использовании; истирание и трещины на корпусе; неправильное хранение, обслуживание и транспортировка. Если у вас возникло сомнение в безопасности и надежности продукта, пожалуйста, перед дальнейшим использованием, свяжитесь с С.А.М.Р. или вашим дистрибьютором.

Goblin / Карабин: Срок службы изделия не ограничен

ТРАНСПОРТИРОВКА

Следует защитить изделие от перечисленных выше рисков.

Х - МАРКИРОВКА

1. Название и адрес производителя
2. Название устройства
3. Артикул изделия
4. Направление заправки веревки в устройство
5. Положение «страховка»
6. Положение «блокировка»
7. Соответствующий стандарт и год его публикации
8. Допустимые типы и диаметры веревки
9. Максимальный вес пользователя
10. Месяц и год производства
11. Серийный номер
12. Необходимо ознакомиться с инструкцией перед использованием
13. Маркировка о соответствии Европейским Нормам (EU) 2016/425
14. Номер аккредитованной организации, контролирующей производство продукта
15. Модель сертифицирована в соответствии с требованиями таможенного союза ЕАЭС (Россия-Беларусь-Казахстан-Армения-Киргизия)
16. Модель сертифицирована в соответствии с требованиями ANSI (США)
17. Класс согласно EN 362
18. Нагрузка разрушения по основной оси
19. Нагрузка разрушения по поперечной оси
20. Нагрузка разрушения при открытой защелке

Y - СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| [1] Подвижный фланец (щечка) | [5] Отверстие для присоединения |
| [2] Неподвижный фланец (щечка) | [6] Стопорный блок |
| [3] Блокирующий рычажок | [7] Предохранитель |
| [4] Подвижный рычажок | [8] Кнопка переключения режимов |

- [9] Ролик
[10] Отверстие для прикрепления

«предохранительной верёвочки»

КАРАБИН

- [11] Тело
[12] Защелка

- [13] Муфта
[14] Ось вращения защелки

W1 - Аккредитованная организация, контролирующая производство продукта

W2 - Аккредитованная лаборатория, проводившая испытания по стандартам EU

J - БЛАНК ОСМОТРА

1. Модель
2. Серийный номер
3. Месяц/Год
производства
4. Дата покупки
5. Дата первого
использования
6. Пользователь

7. Комментарий
8. Инспекции каждые 12
месяцев
9. Дата
10. ОК
11. Имя/Подпись
12. Дата следующей
инспекции

TÜRKÇE

GENEL BİLGİLER

C.A.M.P. grubu, yüksekte çalışan işçilerin ihtiyaçlarına hafif ve yenilikçi ürünlerle cevap verir. Sizlere güvenli ve güvenli bir ürün sunmak için bu ürünler onaylanmış kaliteli bir sistem içinde tasarlanmış, test edilmiş ve üretilmişlerdir. Bu talimatlar ürünün süresi boyunca doğru kullanımı hakkında sizi bilgilendirmek amacıyla hazırlanmıştır: **Bu talimatları okuyunuz, öğreniniz ve saklayınız.** Kaybetmeniz durumunda talimatları şu siteden indirebilirsiniz: www.camp.it. AB uyumluk beyanı bu siteden indirilebilir. Satıcı, kullanım kılavuzunu ürünün satıldığı ülkenin bulunduğu dilde temin etmelidir.

KULLANIM

Tüm bu ekipmanlar sadece eğitim almış ve yetkin kişiler tarafından veya eğitim almış ve yetkin eğitimciler tarafından gözetimi altında kullanılmalıdır. Söz konusu kullanım kılavuzu içinde; yüksekte çalışma veya bunlarla ilişkili herhangi bir etkinliğe ait tekniklerin eğitimi ele alınmayacaktır: bu ekipmanların kullanımından önce, gerekli olan eğitim aşamasından geçmiş olmanız gerekmektedir. Bu ekipmanların kullanılmış olduğu tırmanma ve benzeri etkinliklerin tamamı yüksek düzeyde tehlikeli içermektedirler. Doğru olarak seçilmeyen veya kullanılmayan ya da ekipman bakımının doğru olarak yapılmaması gibi durumlar, yaralanma, hasar ve hatta ölümlere neden olabilir. Kullanıcı, tıbben uygun, kendi güvenliğini kontrol edebilecek ve acil durumlarla başa çıkabilecek durumda olmalıdır. Düşüş durdurma sistemleri için, aletin veya ankraj noktasının her zaman doğru şekilde konumlandırılması ve düşme riskini ve düşme yüksekliğini en aza indirecek şekilde işlemin gerçekleştirilmiş olması güvenlik açısından son derece önemlidir. İş yerinde kullanmadan önce kullanıcının altındaki boş alanı her seferinde kontrol ediniz. Böylece bir düşme durumunda hemen zemine çarpmayacağınızdan hem de düşme yörüngesinde yer alabilecek engellerin olmadığından emin olunuz. Düşüş durdurma kemeri, bir düşüş durdurma sisteminde kullanılabilen uygun vücudu kavrama aracıdır. Bu ekipman; ilerideki satılarda anlatılmakta olduğu şekilde kullanılmalı ve bunların üzerinde herhangi bir değişiklik yapılmamalıdır. Söz konusu ekipman, her donanım parçasının taşıma limitleri göz önüne alınarak, Avrupa Normları (EN) ile uyumlu diğer aksesuarlar/donanımlar ile kombine edilerek kullanılmalıdır. İşbu yönergeler, hatalı kullanıma dair bir takım örnek ihtiva etmektedir; her halükarda, hatalı kullanım örneklerinin listelenemeyecek veya hayal edilemeyecek kadar fazla olduğu unutulmamalıdır. Mümkünse bu donanım kişisel ekipman olarak değerlendirilmelidir.

BAKIM

Plastik ve tekstil ürünlerinin temizliği: temiz suda çalkalanmalı ve nötr sabun ile (en fazla 30°C sıcaklıkta) yıkanmalı ve direkt ısı kaynaklarına maruz bırakılmadan doğal bir şekilde kuruması sağlanmalıdır. *Metallik aksamların*

temizliği: temiz suda çalkalanmalı su ve kurutulmalıdır. *Sıcaklık:* ekipman emniyet ve yeterlilik özelliğinin kaybolmaması amacı ile, bu ekipmanı 80°C altında muhafaza ediniz. *Kimyasal maddeler:* özelliklerinde yapısal değişiklikler meydana getirebileceğinden dolayı, kimyasal reaksiyon verebilecek maddeler, çözümlü veya petrol ürünleri ile temas etmesi durumunda, ekipmanı atınız.

SAKLANMASI

Bu donanımı ayrıştırılmış bir biçimde, temiz, kuru, direkt ışık ve ısı kaynaklarından uzak bir ortamda saklayınız, yüksek seviyede nem, sivri veya keskin kenarlar, aşındırıcı madde ve benzerleri bu ekipmanlar üzerinde hasarlarını ortaya çıkmasına ve çürümelerine neden olur.

SORUMLULUK

C.A.M.P. SpA şirketinin veya bunun yetkili satıcısının, üzerinde modifikasyon uygulanmış bir C.A.M.P. ekipmanının veya bu donanımın yanlış bir biçimde kullanılmasından dolayı ortaya çıkabilecek hasar, yaralanma veya ölümlerden dolayı, herhangi bir şekilde sorumluluk alması söz konusu olamaz. Kullanıcı olarak; C.A.M.P. SpA tarafından veya vasıtası ile temin edilmiş her bir ekipmanın doğru ve emniyetli sınırları içerisinde kullanılması için; tüm kullanımı kılavuzlarında ele alınan bilgilendirmeleri anlama ve uygulama sorumluluğu olup, bu ekipmanların üretim amacına uygun olarak kullanılması ve gerekli olan tüm emniyet tedbirlerini alma yükümlülüğü vardır. Ekipmanları kullanmaya başlamadan, acil durum hallerinde, yeterli ve emniyetli bir biçimde, tehlikeli durumlarda kurtulma planlamasından önce yapılması gerekmektedir. Almış olduğunuz karar ve davranışlardan öncelikle kullanıcı olarak kendiniz sorumlu bulunmaktasınız; şayet bu tip riskleri göze alamayacak durumdaysanız, bu ekipmanı kullanmayınız.

3YIL GARANTİ SÜRESİ

Bu ekipman, üretim ve kullanılan malzemelerden doğacak hatalara karşı satın alma tarihinden itibaren 3 sene garanti kapsamında bulunmaktadır. Garanti kapsamına dahil olmayan durumlar: normal kullanımdan dolayı meydana gelen doğal yıpranma, ekipman üzerinde değişiklik veya oynama yapılması, hatalı saklama, aşınma, kaza ve dikkatsizlik sonucu meydana gelen hasar, üretim safhasında öngörülen kullanım amacından farklı biçimlerde kullanılması.

SPESİFİK BİLGİLER

KULLANIM TALİMATLARI - GOBLIN

Uygulama alanı

C.A.M.P. Goblin:

- nominal çapı 10 ile 11 mm arasında olan EN 1891 A Tipi yarı statik halatlarla birlikte kullanılmak üzere, EN 12841:2006 A Tipi standardına göre sertifikalandırılmış*, halat üzerinde erişim için emniyet hattı ayarlamaya cihazdır.
- EN 353-2:2002 standardına göre dikey kullanım için sertifikalı* ve PPE-R 11.075 v1 test prosedürüne göre yatay/ eğimli kullanım için doğrulanmış kılavuzlu tip düşme önleyici **Tablo A** şemasında belirttiği gibi statik ip,
- nominal çapı 10,5 ile 11 mm arasında olan EN 1891 A Tipi yarı statik halatlarla birlikte kullanılmak üzere, EN 12841:2006 B Tipi standardına göre sertifikalandırılmış*, halat üzerinde erişim için çalışma hattı tırmanıcı cihazdır.
- * Sertifikalandırma sürecinde aşağıdaki halatlar kullanılmıştır:
- EN 12841: Cousin Trestec Spélunca 10 mm, Cousin Trestec Thermocore 11 mm.
- EN 353-2 : C.A.M.P. Lithium 10,5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10,5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Lluisa 10,5 mm, Korda's Stark 10,5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10.5 mm, Beal Industrie 11 mm (**tablo A**).

Bu ürün, sanayi, inşaat, kurtarma uygulamalarında yüksekte düşme risklerini önlemek ile daha genel olarak her türlü yüksekçe yapılan çalışma uygulamalarında koruma sağlamak amacıyla taşır.

Kullanım

Goblin ürününü, cihazın üzerinde işaretli halat yönüne (**şekil 2**) dikkat ederek **şekil 1**'de gösterildiği gibi halatın üzerine geçirin. Kurulumu yaptıktan sonra yerleştirme yönünün doğru olduğunu kontrol etmek amacıyla daima bir kilitleme testi yapın (**şekil 3**). Karabının bağlantı deliğinin [**5**] üzerinde doğru şekilde kapandığını daima kontrol edin. Cihazın kaybolmasını önlemek için karabina ile özel delik [**10**] arasına bir emniyet ipi takabilirsiniz:

bu ipin uzunluğunun ve konumunun cihazın düzgün çalışmasını engellememesine özellikle dikkat edin. Cihazı bir emniyet kemeri bağlamak için yalnızca aşağıdaki özelliklere sahip EN 362 oval karabinaları kullanılın: uzunluk 109 mm (+/- 5 mm), asgari kırılma yükü 25 kN (C.A.M.P. Par.0981-1455-1878-1456-2123-2124-2125 karabinaları tavsiye edilir) (**şekil 4a**). Uzatma yapmak için yalnızca "Webbing Lanyard" Par. 2030026F - 2030040F - 2030744F / "Goblin Rope Lanyard" Par.213901 - 213902 bağlantı kayışlarını kullanın (**şekil 4b**). Başka tip ipler ve/veya enerji soğurucular kullanmayın. Ankraj noktası tercihen çalışma bölgesinin üzerinde ve EN 795 standardına uygun olmalı ve/veya 12 kN (metal ankrajlar) veya 18 kN (tekstil ankrajlar) dayanıma sahip olduğu bilinmelidir. Ankrajın üzerine kesinlikle tırmanmayın ve halatta gevşeme oluşmasını önleyin (**şekil 5**). Halatın sabitlenmesi veya gerginleştirilmesi gerekmez, daha iyi kayabilmeyi sağlamak için halatın en altına küçük bir ağırlık (< 5 kg) uygulamak faydalıdır. Halatta kesinlikle yanlamasına sapma olmamalıdır, aksi halde tehlikeli sarkaç etkilerini önlemek için uygun tedbirler alın. Aşağıdaki talimatlarda belirtildiği gibi, kullanıcıların ayaklarının altında yere göre asgari boşluğu bırakılmaması düşünülmesi gerekmektedir. Bu yüksekliği altında kullanıcılar düştükçe halinde tam anlamıyla korunamayabileceğinden özellikle dikkatli olmalıdır. Kullanılan halatın uzunluğunun yeterli olduğunu ve emniyet hattı cihazından kazara çıkmasını önlemek amacıyla serbest ucun düğümü veya halka yapılmış olduğunu her kullanımdan önce kontrol edin. Teçhizat dahil kullanıcının azami ağırlığı tekli kullanımda 100/120 kg ve kurtarmada ikili kullanımda 200 kg'dır (bkz. **tablo A**). Yüksek veya düşük sıcaklıklar, nem, yağış, buz, yağ, toz cihazın ve bağlı olduğu halatların performans değerleri üzerinde olumsuz etkiler yapabilir. Cihazın başlıca malzemeleri: alüminyum alaşım, paslanmaz çelik. Kullanılacak asgari hatlarının başlıca malzemesi: poliamid. Kaybolmayı önleme ipinin kurulumu için bkz. **şekil 14** (yalnızca uzman kullanıcılar için). Kaymayı iyileştirmeye yönelik halat kılavuzu olan Rope Surfer aksesuarının kullanımı için bkz. **şekil 15**.

EN 12841:2006 A Tipi kullanım

Bu kullanım için düğme **[8]** † konumuna getirilmelidir

"Goblin" ürününü halat üzerinde çalışma sırasında emniyet hattına yönelik düşme önleyici cihaz olarak kullanmak için cihazın yalnızca nominal çapı 10 ile 11 mm arasında olan EN 1891 A Tipi yarı statik halatlarla birlikte kullanılması gerekmektedir. Daima EN 361 gövde için emniyet kemeri için düşme önleyicisi (A) için bir bağlantı noktasına bağlayın. Bağlantı bir karabinayla (**şekil 6a**) veya iki karabina ve bir "Webbing Lanyard" Par. 2030026F / "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 kayışla (**şekil 6b**) gerçekleştirilebilir. Cihazı EN 813 / EN 358 emniyet kemeri askıya alma veya konumlandırmaya yönelik bağlantı noktalarına bağlamayın. Hareket sırasında cihaz operatörün yer değiştirmesini izleyerek halatın üzerinde serbestçe kayar. Aynı çalışma noktasında uzun süre askıda kalınması halinde daha sonrasında düşmeyi **[8]** ▲ konumuna getirmek için (**şekil 7**) cihaz operatöre göre daha yüksek konuma götürülebilir. Operatörün askıda kalması için emniyet hattı kullanılıyorsa, hat tüm etkiler açısından bir çalışma hattına dönüşür ve bu nedenle çalışanın en uygun şekilde güvenliğini sağlamak için ek bir emniyet hattı kullanılması gerekebilir. Cihaz üzerinde dinamik yükler söz konusu olduğunda, bu durum halat örgüsünde hasarlara yol açabilir ve bu nedenle halatın derinlemesine muayene edilmesi gerekir. Cihazın ve halatın sert bir şekilde düşmesi halinde değiştirilmeleri gerekir. Yere göre asgari boşluğu hesaplamak için **şekil 10a-10b** ve **tablo A**'ya başvurun.

EN 353-2:2002 kullanım

Bu kullanım için düğme **[8]** † konumuna getirilmelidir

"Goblin" ürününü esnek ankraj hattında düşme önleyici cihaz olarak kullanmak için cihazın **tablo A**'da belirtildiği gibi yalnızca EN 1891/A yarı statik halatla birlikte kullanılması gerekmektedir. Daima EN 361 gövde için emniyet kemeri için düşme önleyicisi (A) için bir bağlantı noktasına bağlayın; sternal bağlantı noktasının kullanılması dorseal olana göre tercih edilir. Bağlantı bir karabinayla veya "Webbing Lanyard" Par. 2030026F - 2030040F - 20300747 ile gerçekleştirilmelidir (**şekil 8**). Cihazı EN 813/EN 358 emniyet kemeri askıya alma veya konumlandırmaya yönelik bağlantı noktalarına bağlamayın. Yere göre asgari boşluğu hesaplamak için **şekil 10a-10b** ve **tablo A**'ya başvurun.

EN 12841:2006 B Tipi kullanım

Bu kullanım için düğme **[8]** ▲ konumuna getirilmelidir

"Goblin" ürününü halat üzerinde çalışma sırasında çalışma hattı tırmanıcısı olarak kullanmak için cihazın yalnızca

nominal çapı 10,5 ile 11 mm arasında olan EN 1891 A Tipi yarı statik halatlarla birlikte kullanılması gerekmektedir. Daima EN 813 emniyet kemerinin ventral bağlantı noktasına bağlayın. Bu bağlantı, toplam uzunluğu en çok 1 m olan EN 362 karabinalar ve EN 354 ipler ile gerçekleştirilmelidir (**şekil 9**). Cihazı EN 358 emniyet kemerini konumlandırmaya yönelik bağlantı noktalarına bağlamayın. Daima A tipi halat regülatörüne sahip emniyet hattıyla birlikte kullanılmasını sağlayın.

PPE-R 11.075 v1 Yatay/eğimli kullanım

Test için $r = 0,5$ mm yarıçaplı ve çapaksız çelik bir kenar kullanıldı. Bu test sayesinde ekipman, örneğin haddelenmiş çelik profillerde, ahşap kirişlerde veya kaplanmış ve yuvarlak çatı parapetinde bulunabileceği gibi benzer kenarlarda kullanılabilir. Cihaz, kenarları $> = 0,5$ mm yarıçaplı kenarlara sahip yatay/eğimli strüktürlerde kullanılabilir; ancak keskin kenarlarda kullanımın ek riskler taşıdığı ve bu nedenle mümkün olduğunca sınırlandırılması gerektiği dikkate alınmalıdır (**şekil 11a**). Yatay kullanımda aşağıdaki ek önlemler alınmalıdır:

- olası sarkaç etkilerini sınırlamak için, çalışma alanı, tertibatın ankraj noktasına dik eksenden 1,5 m sapma sınırı içinde olmalıdır (**şekil 11a**), diğer durumlarda, tek başına hiçbir ankraj noktası kullanılmamalıdır, ama örneğin EN 795: 2012 uyarınca C veya D tipi ankraj tertibatları;
 - eğer keskin uç kesici ise veya 0,5 mm'den daha küçük bir yarıçapa sahipse, uç üzerine herhangi bir düşme olasılığından kaçınılması tavsiye edilir, ucun korunmasını öngörmek gerekirdi ve herhangi bir bilgi için üretici ile iletişime geçmek mümkündür;
 - tertibatın ankraj noktası her zaman çalışma yüzeyinin üzerinde veya aynı seviyede olmalıdır; gevşemeleri önleyiniz (**şekil 11b**);
 - uzunluk ayarlaması işlemleri operatörün düşme tehlikesi olmadığı zamanlarda yapılmalıdır;
 - strüktürün dikey kenarı ile çalışma yüzeyinin oluşturduğu açı en az 90° olmalıdır (**şekil 11c**);
 - minimum hava boşluğunu hesaplamak için **şekil 11d'**ye bakınız;
 - her türlü tehlikeli engelle çarpışmalardan kaçınmak için olası bir düşüşün yörüngesini göz önünde bulundurunuz;
 - teçhizat dahil maksimum kullanıcı ağırlığı 110/120 kg (**tablo A**)'dır;
 - Eğer tertibat esnek bir ankraj hattına (EN 795: 2012 tip C) sabitlenmişse, gerekli hava boşluğunu kararlaştırın-ken düşme durumunda bunun deformasyonunu göz önünde bulundurunuz. Ankraj hattının kullanım talimatlarını okuyunuz;
 - Ayak basılan yüzeyin çökmemesi için uygun önlemleri alınız.
- Düşme durumunda, özellikle yatay kullanımlarda, hızlı müdahale edebilmeleri için çalışma ekiplerine yeterli acil durum kurtarma ekipmanı ve gerekli olan eğitimi sağlayınız.

ANSI/ASSE kullanım

Amerikan ANSI/ASSE standardına göre kullanım için bkz. **şekil 16**.

EAC kullanım

Goblin, EAC sertifikalıdır (Rusya-Beyaz Rusya-Kazakistan-Ermenistan-Kırgızistan standardı).

KURTARMA KULLANIMI

Uygulama alanı

C.A.M.P. "Goblin", nominal çapı 10 ile 11 mm arasında olan EN 1891 A Tipi yarı statik halatlarla birlikte kullanılmak üzere, iki kişi tarafından halat üzerinde erişimle kurtarma amaçlı emniyet hattı ayarlamaya cihazdır.

Kullanım

Bu kullanım için düğme **[8]** † konumuna getirilmelidir

"Goblin" ürününü halat üzerinde kurtarma sırasında emniyet hattı için düşme önleyici cihaz olarak kullanmak için, cihazın daima kurtarcının EN 361 gövde için emniyet kemerinin düşme önleyicisi (A) için bağlantı noktasına bağlanması gerekmektedir, cihazı EN 813/EN 358 askıya alma veya konumlandırma için bağlantı noktalarına bağlamayın. Yaralı, konumun ve hareketin her an kontrol edilebileceği şekilde kurtarcının emniyet kemerine

bağlanmalıdır. Bağlantı bir karabinayla gerçekleştirilebilir (**şekil 12a**), bu durumda cihaz yalnızca nominal çapı 10 ile 11 mm arasında olan EN 1891 A Tipi yarı statik hatlatlarla birlikte kullanılmalıdır. Bağlantı aynı zamanda iki karabina ve bir "Webbing Lanyard 26 cm" kayışla da gerçekleştirilebilir (**şekil 12b**), bu durumda cihaz yalnızca nominal çapı 10.5 ile 11 mm arasında olan EN 1891 A Tipi yarı statik hatlatlarla birlikte kullanılmalıdır. Kurtarma amaçlı kullanım tek başına kullanımına ek riskleri de beraberinde getirir, kurtarıcıların ek eğitim almasını gerektirir. Halatta her türlü gevşeme oluşması olasılığını önleyin, düşeye göre yanal sapma olmasını önleyin. Yere göre asgari boşluğu hesaplamak için **şekil 13a-b** ve **tablo C'**ye başvurun.

Markalama

Kurtarma amaçlı kullanım 2016/425 (AB) Avrupa düzenlemesiyle düzenleme altına alınmamıştır.

KULLANIM TALİMATLARI - KONEKTÖR

Uygulama alanı

Ürün içinde temin edilmiş olabilecek konektörler EN 362:2004 standardına göre sertifikalandırılmışlardır ve yüksekten düşme riskine karşı koruma için düşme önleyici bir sistemde kullanılmaya uygundur. Bazı modeller aynı zamanda dağılıcı ortamında kullanım için EN 12275:2013 standardına göre sertifikalandırılmıştır. Konektörlerin özelliklerini ve diğer sertifikalar **tablo K'**de belirtilmiştir; referans kodu/kodları ürün içinde temin edilen konektörün/konektörlerin markalamaları üzerindeki bulunmaktadır.

Sınıflar (tablo K)

EN 362:2004. Sınıf A: doğrudan belirli bir ankraja bağlanmaya yönelik konektör. Sınıf B: temel konektör. Sınıf T: yönlü konektör. Sınıf Q: hızlı bağlantı baklası. Sınıf M: çok kullanımlı konektör. EN 12275:2015. Sınıf B: temel konektör. Sınıf H: yarım kazık düğümü aracılığıyla emniyete almak için konektör. Sınıf K: demirden yol için konektör. Sınıf X: oval konektör. Sınıf Q: hızlı bağlantı baklası. Konektörün ana malzemesi **tablo K'**de "Malzeme" sütununda gösterilmektedir: S = Çelik, SS = Paslanmaz çelik, AL = Alüminyum alaşımı.

Kullanım

Düşme yüksekliğini etkilediğinden, düşme önleyici sistemle birlikte kullanıldığında konektörün uzunluğu dikkate alınmalıdır. Konektörün doğru bağlantısı **tablo K** ile **K1** ile **K4** arasındaki şekillerde gösterilmektedir. Manuel kapatılan bir karabinanın (**şekil K1**) kullanıcıyı aynı çalışma vardiyasında karabinayı pek çok kez ayırmaktan kaçınılmalıdır. Doğru kullanımı ile güvenilir bir ankraj noktasına, bir alt sisteme ve bir düşme önleyici sistemin diğer bileşenlerine bağlantı için bkz. **şekil K4**. Bazı durumlar konektörün dayanımını düşürebilir. Konektör kolunda gerilime neden olan konumlandırılmalarından kaçınılmalıdır (**şekil K5-K6**); kol üzerinde gerilim önlenemiyorsa, daha yüksek kol dayanımı sergileyen ANSI Z359.12 konektörleri tercih ediniz (**şekil K7**).

KONTROL VE BAKIM - GOBLIN

Temizlikten sonra oynar parçaların pimlerini silikon bazlı yağlama maddesiyle yağlayın.

Not: deniz ortamında her kullanımdan sonra temizlik ve yağlama yapılması tavsiye edilir.

KONTROL VE BAKIM - KONEKTÖR

Kol açıldığında bir konektör dayanımının yarısından çoğunu kaybeder (bkz. **tablo K**): Kullanmadan önce kolun doğru çalıştığını kontrol ediniz: Kapanma anında kol konektörün gövdesine geri dönmeli, otomatik kilitleme donanımı bozarıdan yardım olmadan otomatik kapanmalıdır. Çamur, kum, boya, buz, pis su ve diğer maddeler çalışmasını engelleyebilir. Kusurlu çalışan konektörleri kullanmayınız. Çalışmasıyla ilgili bir sorun varsa, mekanizmasını temizleyip, silikon bazlı yağlama maddesiyle yağlayınız. Deniz ortamında her kullanımdan sonra temizlik ve yağlama yapılması tavsiye edilir. Yağlama sonrasında kusur devam ederse konektör kullanımı dışı bırakılmalıdır.

GOZDEN GEÇİRME

Kullanıcıların güvenliği ekipmanın sürekli verimli ve dayanıklı olmasına bağlıdır. Her kullanım öncesinde, sırasında ve sonrasında yapılan normal görsel denetime ek olarak bu ürün, ürünün ilk kullanım tarihinden itibaren 12 aylık bir sıklıkta yetkili bir kişi tarafından kontrol edilmelidir; bu tarihin kaydı ve müteakip denetimleri kullanım ömrü sayfasına işlenmelidir. Ürünün kullanım ömrü boyunca kontrol ve referanslar için bu belgeleri saklayınız. Ürün işaretlerinin okunabilirliğini kontrol ediniz. Aşağıdaki kusurlardan birinin gerçekleşmesi durumunda ürünü kullanmayı bırakınız:

- herhangi bir parça üzerinde kalıcı deformasyonların varlığı
 - ürüne uygun olmayan izinsiz müdahaleler (kaynak, delme...)
 - kilitleme kolu, çalıştırma kolunun, emniyet kolunun, düğme mekanizmalarının arızalanması
 - halatın kilitleme kolu, çalıştırma kolu, dayanak bloğu ile temas yüzeylerinde çapaklar, keskin kenarlar, yıpranma
 - metalin yüzey durumunu ciddi ölçüde değiştiren korozyon (zımpara kağıdıyla hafifçe zımparalama yapıldıktan sonra kaybolmaz)
 - karabina kolunun perçinin oynaması veya dışarı çıkması
 - kolun karabina gövdesine yanlış oturması
 - kolun dönüş aksının oynaması veya dışarı çıkması
 - karabina gövdesinin kesitinde fark edilir bir azalmaya yol açacak şekilde, derinliğinin 1 mm'nin üzerinde olduğu tahmin edilecek biçimde yıpranması (oyuklar veya izler)
 - özellikle kolun dönüş aksı seviyesinde çatlaklar bulunması
 - kilit halkasında, somunun manüel olarak tamamen kapatılmasında zorluk yaşanması
- Ürünün veya bileşenlerinden herhangi bir tanesinin aşınma emareleri veya kusur ihtiva etmesi durumunda, sadece şüphelenilmesi halinde dahil, değiştirilmelidir. Düşme esnasında emniyet sistemini oluşturan beher bileşen zarar görebileceğinden, tekrar kullanımına geçmeden daima kontrol edilmesi şarttır. Çıplak gözle görülmeyen hasarlara uğrayabilmesi olasılığına karşılık, ciddi bir düşüşe karışmış olan her ürün mutlaka yenisi ile değiştirilmelidir.

KULLANIM ÖMRÜ

Kullanım ömrü, ürünün kullanım dışı bırakacak bir neden olmadığı ve ilk kullanım tarihinden itibaren en az 12 ayda bir periyodik kontrolleri yapıldığı ve sonuçları kullanım ömrü sayfasına kaydedildiği sürece geçerlidir. Aşağıda sıralanan nedenler, ürünün kullanım ömrünü kısaltabilir: yoğun kullanım, ürünün bileşenlerinin hasar görmesi, kimyasal maddeler ile temas etmesi, yüksek sıcaklık, aşınma, kesikler, şiddetli darbeler, tavsiye edilen kullanım ve muhafaza yönergelerine uyulmaması. Ürünün artık gerekli emniyeti sağlayamayacağı kuşkusunun hasıl olması durumunda, C.A.M.P. SpA şirketi ve distribütörü ile temasa geçiniz.

Goblin / Konektör: Ürünlerin kullanım ömrü sınırsızdır.

NAKLİYE

Ürünü yukarıda listelenen risklere karşı koruyunuz.

X - MARKALAMA

1. Üreticinin adı ve adresi
2. Cihaz adı
3. Ürün referans numarası
4. İpi geçirme yönü
5. "Düşme önleme" konumu
6. "Kilitleyici" konumu
7. Referans norm ve yayın yılı
8. Kabul edilebilir ip türleri ve çapları

9. Kullanılabilecek maksimum ağırlık
10. Üretim ayı ve yılı
11. Seri No.
12. Kullanım yönergelerini okuyunuz
13. (EU) 2016/425 sayılı Avrupa yönetmeliğine uygunluk işareti
14. Ürünün imalatını kontrol eden yetkili kurumun numarası
15. EAC (Rusya-Beyaz Rusya-Kazakistan-Ermenistan-Kırgızistan) standartlarına göre onaylanmış model
16. ANSI (ABD) standartlarına göre onaylanmış model
17. EN 362 ,e uygun tipi
18. Uzun eksen kırılma yükü
19. Kısa eksen kırılma yükü
20. Kol açıkken kırılma yükü

Y - TERİMLER

- | | |
|---------------------|---------------------------------------|
| [1] Oynar flanş | [6] Dayanak bloğu |
| [2] Sabit flanş | [7] Kilitleme kolu |
| [3] Kilitleme kolu | [8] Düşme |
| [4] Çalıştırma kolu | [9] Makara |
| [5] Bağlantı deliği | [10] Kaybolmayı önleme ipi için delik |

KONEKTÖR

- | | |
|------------|-----------------------|
| [11] Gövde | [13] Kilitleme cihazı |
| [12] Kol | [14] Kol dönüş aksı |

- W1** - Ürünün imalatını kontrol eden yetkili kurum:
W2 - AB tipi incelemeleri gerçekleştiren yetkili kurum:

J - KULLANIM KARTI

- | | | |
|-----------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. Model | 5. İlk Kullanım Tarihi | 9. Tarih |
| 2. Seri No. | 6. Kullanıcı | 10. OK |
| 3. Üretim ayı ve yılı | 7. Notlar | 11. İsim/ İmza |
| 4. Satın Alma Tarihi | 8. 12 ayda bir periyodik kontrol | 12. Bir sonraki kontrol tarihi |

漢語

总结

C.A.M.P.集团为满足高空作业人员的需求推出轻便而又创新的产品。这些产品的设计、测试和制造都确保在经认证的质量体系内实现，确保产品可靠而安全。本说明书用于指导在产品的整个寿命期间如何正确使用：**请认真阅读、理解并妥善保存本说明**。如果意外丢失，可到网站www.camp.it下载说明书。符合欧盟规章的声明可从本网站上下载。零售商应提供产品出售的所在国家语言的说明书。

使用方法

本产品只能由经过训练的合格人员使用，或者在经过训练的有经验的人的指导监督下使用。阅读本说明书并不能掌握高空作业的技术，或者任何其他与此有关的活动，您必须在使用本设备之前已经接受过适当的培训。攀岩以及其它需使用本产品的运动皆具有潜在危险性。对产品不正确的选择、使用和保养有可能造成损失，导致受伤甚至死亡。使用者应具备资格以及检查其安全性的能力，并能够处理紧急情况。对于防坠落系统，为确保安全，设备或锚定点必须始终正确定位，所有工作必须保证将坠落风险和坠落高度降至最低。每次使用本品之前要在作业地点检查使用者下方的自由空间，以保证发生坠落时不会撞击到地面，且下坠路径上没有其他障碍物。防坠落安全带是在防坠落系统中唯一

可用的身体托举装置。使用者必须严格按照下述说明使用本产品，并禁止对产品擅自修改。在与其它装备配合使用时，必须选用性能相适应并符合欧洲标准（EN）的装备，并应考虑到整套装备中单个组件的极限。在使用说明中我们列举了一些有代表性的对产品错误使用的例子，但是在实际运用中存在着众多其它错误运用的实例，我们在此不可能——列举。如有可能，应将本产品视为个人专用的攀登装备。

养护

织物部分和塑料部分的清洁：请只用清水和中性肥皂进行清洗（水温不要超过30°C），然后置于远离高温热源处自然晾干。**金属部分的清洁：**用清水清洗，然后擦干。**温度：**将本产品保持在80°C以下，以避免影响产品的性能和安全保护能力。**化学制品：**如果产品与化学制品、溶剂或汽油发生接触，有可能对产品的性能产生影响，因此请不要继续使用产品。

保存

除去包装的产品的存放地点应该凉爽干燥、远离光照和热源、远离高湿度和腐蚀性物质、远离边角和锐器以及其它有可能对产品造成损坏的因素。

责任

C.A.M.P.股份公司或经销商对由于使用不当或对产品擅自修改而造成的损失、伤害或死亡概不负责。对于C.A.M.P.股份公司或者其经销商提供的各种产品，使用者有责任了解产品的使用方法，并按照说明书对产品进行正确和安全地使用，仅限于在产品的设计用途范围内使用，并实施全部的安全保证步骤。使用之前，应做好在紧急情况下进行救助的准备，并确保产品处于足以安全有效实施救助工作的状态。每个人应对自己的行为 and 决定负责，如果您不能承担风险，请不要使用本产品。

3年保修

本产品自购买之日起3年保修，可保修材料或制造的任何缺陷。以下情况不属于保修范围：正常的使用损耗、不正确的保存、腐蚀、由于意外事故或疏忽造成的损坏、在产品的用途范围之外使用所造成的损坏。

产品说明

使用说明 - GOBLIN

应用范围

C.A.M.P. Goblin是：

- 一个在绳索上移动的安全绳调整装备，按照EN 12841：2006 A型标准认证*，要搭配使用公称直径在10至11毫米之间的EN 1891 A类半静力绳索；
- 导向型防坠落装置，根据标准 EN 353-2:2002 经认证*可垂直使用，并根据测试程序 PPE-R 11.075 v1 经认证可用于水平/倾斜使用，可与半防坠落装置结合使用 图表 A 中规定的静态绳索，
- 一个在绳索上移动的作业绳上装装备，按照EN 12841：2006 B型标准认证*，要搭配使用公称直径在10.5至11毫米之间的EN 1891 A型半静力绳索。

*在进行认证过程中曾使用了以下的绳索：

- EN 12841：Cousin Trestec Spelunca 10毫米，Cousin Trestec Thermocore 11毫米。
- EN 353-2：C.A.M.P. Lithium 10.5/11 毫米，C.A.M.P. Iridium 10.5/11 毫米，Korda' s Stark 10.5 毫米，Korda' s Lluisa 10.5 毫米，Korda' s Titania 11 毫米，Beal Contract 10.5 毫米，Beal Industrie 11 毫米 (表 A)。

该产品是用来在工业、建筑、救援以及一般在进行任何高空作业中保护和预防从高处坠落的危险。

使用方法

像图1一样在绳索上加入Goblin，遵照装备上标记绳索的方向（图2）。安装后总是要进行一次卡绳测试以便确认加入的朝向正确（图3）。总是要确认连接孔[5]上的锁扣已正确关闭。为了避免装备掉落可以在锁扣和专门的孔[10]之间加入一条安全挽索：要特别注意挽索的长度和位置不会干扰装备的正确运作。为了将装备连接到一个安全背带请只使用EN 362 椭圆锁扣，其规格如下：长度109毫米（+/-5毫米），最小断裂负荷25 kN（建议使用C.A.M.P. 0981-1455-1878-1456-2123-2124-2125型锁扣）（图4a）。要延长请只使用“Webbing Lanyard” 2030026F型 - 2030040F型 - 2030074F型 / “Goblin Rope Lanyard” 213901型 - 213902型的连接带（图4b）。不要使用

其他类型的挽索及/或势能吸收器。锚定点应当优先放置在作业区的上方，并且应当符合EN 795规章的要求，并/或具有（金属类锚定）12 kN或（纺织类锚定）18 kN的阻力。绝对不要上升到固定点上，也要避免绳索出现弯曲松弛（图5）。不需要固定或拉紧绳索，为能更好地滑动可以在绳索的底部添加一个小重量物件（< 5公斤）。绳索不应向侧面偏移轨道，如果出现相反情况请尤其预防并避免出现摆荡效应的危险。需要把使用者脚下的最低净空距离考虑成在以下说明中的特别事项。低于该高度时使用者应当特别注意因为在坠落时可能不会被完全保护住。每次使用时请确认所用挽索的长度是足够的，并且自由活动的末端是打了结或者有孔环的，为的是避免装备意外从安全绳上脱出去。使用者最大的重量，包括设备，单人用途为100/120/150公斤，救援时的双人用途则为200公斤（参见表A）。高温或低温、潮湿、雨水、结冰、油、粉尘会严重影响和削弱装备和与之相搭配绳索的使用效果。装备的主要材料：铝合金、抗氧化不锈钢。要使用的固定绳的主要材料：聚酰胺。要安装一条防坠落挽索请参见图14（只对于有经验的使用者）。对于使用Rope Surfer配件即让绳索更好滑动的卡环，请参见图15。

EN 12841:2006 A 型用途

对于这种用途按钮[8]应当放置在其位置⬆上。

要把“Goblin”用作绳上作业期间安全绳的防坠落装备，该装备应当只搭配公称直径在10至11毫米之间的EN 1891 A型半静力绳索。总是要连接到一个EN 361 全身用安全背带的防坠落连接点。可以采用一个锁扣（图6a）或者通过两个锁扣和一条“Webbing Lanyard” 2030026F型 / “Goblin Rope Lanyard” 213901型 - 213902型”的带子来进行连接（图6b）。不要把装备连接到用于悬挂或放置一个EN 813/EN 358 安全背带的连接点上。在移动期间该装备按照操作者的移动而在绳索上自由地滑动。如果在同一个作业点停留延长就可以把装备放在高于操作者的位置上，然后按下位置▲（图7）上的按钮[8]来固定。如果安全绳被用于悬挂操作者，这实际上就变成了一条作业绳，因此需要增加一条安全绳才能更好地确保作业人员的安全。如果装备上有动力负载，有可能这样会对绳皮造成损害，因此需要仔细彻底地检查之。如果有严重的垂坠后，装备和绳索都要进行替换。为了计算最小净空距离请参考图10a-10b和表A。

EN 353-2: 2002用途

对于这种用途按钮[8]应当放置在其位置⬆上。

要把Goblin用作可弯曲的确定绳上的防坠落装备，该装备应当只搭配表A中特别标出的EN 1891/A半静力绳索。总是要连接到一个EN 361 全身用安全背带的防坠落（A）连接点；相对于一个背部的连接点来说使用一个胸骨部位的连接点更好。应当通过一个锁扣 / “Webbing Lanyard” 2030026F型 - 2030040F型 - 2030074F型（图8）来进行连接。不要把装备连接到用于悬挂或放置一个EN 813/EN 358 安全背带的的连接点上。为了计算最小净空距离请参考图10a-10b和表A。

EN 12841: 2006 B型用途

对于这种用途按钮[8]应当放置在其位置▲上。

要把“Goblin”用作绳上作业期间安全绳的上升装备，该装备应当只搭配公称直径在10.5至11毫米之间的EN 1891 A型半静力绳索。总是要连接到一个EN 813 安全背带的腹部连接点。应当通过EN 362锁扣和EN 354 挽索来进行连接，最大总长度为1米（图9）。不要把装备连接到EN 358 安全背带位置所用的连接点上。总是要预先考虑到搭配一条有A型绳索调整器的安全绳的使用。

横向/倾斜使用 PPE-R.11.075 v1

测试时采用了半径 $r = 0.5 \text{ mm}$ 且无毛刺的钢边。测试证明，该设备可以在类似的边缘上使用，例如轧钢型材、木梁或有盖的圆形屋顶护栏。可将该设备用于边缘半径大于等于 0.5 mm 的横向/倾斜结构，但仍须考虑到在锋利边缘上使用会带来额外的风险，因此应尽可能加以限制（图 11a）。横向使用中应采取以下额外预防措施：

- 为了避免可能发生的钟摆效应，工作区域必须在与垂直于设备锚定点的轴线偏差 1.5 m 的范围内（图 11a），在其他情况下，不得使用单个锚定点，而应使用诸如符合 EN 795: 2012 标准的 C 型或 D 型锚固装置；
- 如果突出的边缘比锋锐，或者半径小于 0.5 mm ，应避免任何可能掉到该边缘的可能性，应对该边缘采取保护措施，可联系制造商了解相关信息；
- 设备锚固点必须始终位于工作表面之上或与工作表面相同，避免发生松弛（图 11b）；
- 应在操作者无坠落危险时才可以调整长度；

- 结构的垂直边缘与工作台面形成的角度必须至少为 90° (图 11c) ;
 - 参考图 11d 计算最小安全坠落空间;
 - 预测万一发生坠落可能产生的轨迹, 避免与任何类型的障碍物发生危险碰撞;
 - 操作者的最大重量 (包括身上的装备) 为 110/120 kg (表 A);
- 如果设备被固定在柔性锚固线上 (EN 795: 2012 C 型), 在计算必要的安全坠落空间时, 应将设备在跌落时发生的变形纳入考量。阅读锚固线的使用说明;
- 采取适当的措施避免突打穿走面。

提供足够的救援设备, 并为工作团队进行适当的培训, 以便他们在发生意外坠落时能够迅速采取措施, 尤其是在横向使用时。

ANSI/ASSE 用途

对于按照 ANSI/ASSE 美国标准的用途, 请参见图 16。

EAC 用途

Goblin 有 EAC (俄罗斯- 白俄罗斯- 哈萨克斯坦- 亚美尼亚- 吉尔吉斯) 认证。

救援用途

应用范围

C.A.M.P. “Goblin” 是一个安全绳的调整装备, 用于由两人在绳索上移动救援, 要搭配使用公称直径在 10 至 11 毫米之间的 EN 1891 A 型半静力绳索。

使用方法

对于这种用途按钮 [8] 应当放置在其位置 ↑ 上。

为了把 “Goblin” 用作在绳索上救援期间安全绳的防坠落装备, 该装备应当总是要连接到一个救援人员 EN 361 全身用安全背带 (A) 上的防坠落的连接点, 不要把这个装备连接到悬挂或放置 EN 813/EN 358 的连接点。受伤人员应当连接到救援人员的安全背带上, 这样救援人员就能随时检查受伤人员的位置和移动情况。可以通过一个锁扣 (图 12a) 来进行连接, 这时装备应当只搭配公称直径在 10 至 11 毫米之间的 EN 1891 A 型半静力绳索。也可通过两个锁扣和一条 “Webbing Lanyard 26 厘米” (图 12b) 的带子来进行连接, 这时装备应当只搭配公称直径在 10.5 至 11 毫米之间的 EN 1891 A 型半静力绳索。救援方面的使用相对于单人的使用来说危险会增加很多: 请预先向救援人员进行更多的培训。请避免绳索出现任何弯曲松弛, 避免从垂直方向往侧面偏移轨道。要计算最小净空距离请参考图 13a-b 和表 C。

标记

救援用途不属于 2016/425 欧盟 (UE) 规章的内容。

使用说明 - 标准连接器

应用范围

产品中可能提供的连接器是根据 EN 362:2004 规章认证的, 适合于使用在防止有从高处坠落危险的防坠落系统中。一些型号也根据 EN 12275:2013 规章进行了认证, 用于高山攀登领域。连接器的特点以及其他认证列在表 K 中, 通过产品中提供的连接器上的标识牌参考号即可查询。

类别 (表 K)

EN 362:2004。A 类: 专用于直接连接到一个专用锚定上的连接器。B 类: 基础连接器。T 类: 导向式连接器。Q 类: 快速连接钩环。M 类: 多用型连接器。EN 12275:2013。B 类: 基础连接器。H 类: 通过意大利半结用于保险的连接。K 类: 铁道式攀登用连接器。X 类: 椭圆连接器。Q 类: 快速连接钩环。连接器的主要材质标注在表 K 中的 “材质” 一栏中: S = 钢, SS = 不锈钢, AL = 铝合金。

使用方法

当把连接器和防坠落系统一同使用时应当考虑到连接器的长度，因为坠落高度会受到影响。连接器的正确连接标注在**表K**和**从K1到K4的图中**。手动关闭式连接器（**图K1**）的用户应当避免在同一个作业班程中多次地解开它。为了使用正确并连接到一个可靠的锚定点、连接到副系统和一个防坠落系统的其他部件上，请参见**图K4**。一些情况会降低连接器的阻力。请避免连接器杠杆会受到应力（**图K5-K6**）的放置点；如果不能避免杠杆受到应力，那么请选择ANSI Z359.12连接器，其杠杆有更好的阻力（**图K7**）。

检查与维护 - GOBLIN

清洁后请使用硅氧树脂为主的润滑剂来润滑栓销装备。

注意：每次在海洋环境下使用后都建议进行清洁和润滑。

检查与维护 - 标准连接器

当杠杆打开时一个连接器会失去其一半以上的阻力（参见**表K**）：请在使用以前检查杠杆是否正确运作：杠杆应当在关闭的时刻回靠到连接器主体上，自动制动装置应当无需外部助力介入即可完全自己关闭。泥、沙、油漆、冰块、脏水以及其他介质会影响其运作。请勿使用运作有缺陷的连接器。如果出现运作上的一个缺陷，请使用硅氧树脂类润滑剂清洁并润滑机械部分。建议每次在海洋环境中使用后进行清洁和润滑。如果润滑后仍存在缺陷，那么请放弃使用该连接器。

年检

使用者的安全是由装备的持续功效和耐用性决定的。除了之前的可见常规检查外，在每次使用期间和之后，都应由一位具备资质的人员进行检验，从第一次使用产品算起频率为12个月；必须在产品的年检表上记录此检验日期以及其后的检查，保存好文件以便在产品的整个寿命期间进行检阅和参考。检查产品上的各个标记是否清晰可辨。

在出现以下缺陷之一时，不可使用本产品：

- 任何部件上出现永久变形
 - 对产品进行未经授权的更改（焊接，钻孔...）
 - 卡锁锁门、传动锁门、安全锁门和按钮机械系统运作失灵，
 - 毛刺、锐边、与卡锁锁门绳索、传动锁门、垫块接触的表面磨损。
 - 严重影响金属表面状态的腐蚀（用砂纸轻微打磨后仍不消失）
 - 钩环门锁杆的铆钉出现间隙或脱出。
 - 门锁杆与钩环体的嵌合位置不正确。
 - 钩环门锁杆的转动销轴出现间隙或脱出。
 - 对钩环体的磨损造成钩环截面面积明显减小（沟槽），或者钩环体上出现凹口。如果钩环体上的沟槽或凹口深度超过1毫米，应将钩环废弃。
 - 钩环门锁杆的转动轴销处出现裂纹。
- 如果本产品或者其中的某个部位出现磨损或损坏的迹象，即使仅存有怀疑且不很确定也必须进行更换。在坠落过程中每个与保证人身安全相关的部件都有可能受到损坏，因此再次使用之前必须要进行检查。经受了严重冲坠的产品应予以更换，因为有可能受到了肉眼难以发现的结构性损坏。

使用寿命

使用寿命的前提为：不存在将其造成废弃的原因，以及从第一次使用产品起，每12个月至少进行一次定期检查，并将检查结果记录在产品寿命表格上。然而以下因素会减少产品的使用寿命：使用频繁、产品部件的损坏、与化学成分接触、高温、摩擦、切割、剧烈碰撞以及使用和保存不当。如果怀疑产品不能继续提供必要的安全保护，请与C.A.M.P. SpA股份公司或者经销商及时取得联系。

Goblin / 标准连接器：该產品具有無限的使用壽命。

运输

对产品予以适当保护，避免发生上述对产品可能造成损坏的情况。

X - 标记

1. 制造商名称及地址
2. 设备名称
3. 产品参考号
4. 绳索插入的方向
5. “防坠落”位置
6. “卡绳器”位置
7. 参考标准和出版年份
8. 可用绳索的类型和直径
9. 最大承重
10. 生产年月
11. 序列号
12. 阅读使用说明
13. 符合2016/425欧盟 (UE) 规章的标志
14. 检查产品制造的机构编号
15. 型号有EAC (俄罗斯- 白俄罗斯- 哈萨克斯坦 – 亚美尼亚 – 吉尔吉斯) 认证
16. 型号有ANSI (美利坚合众国) 认证
17. EN 362 标准规定的种类
18. 钩环长轴方向 (纵向) 可承受的断裂负荷
19. 钩环短轴方向 (横向) 可承受的断裂负荷
20. 钩环门锁杆开启状态下可承受的断裂负荷

Y - 各部位名称

- | | |
|----------|--------------|
| [1] 活动侧板 | [6] 垫块 |
| [2] 固定侧板 | [7] 安全锁门 |
| [3] 卡绳锁门 | [8] 按钮 |
| [4] 传动锁门 | [9] 滑轮 |
| [5] 连接孔 | [10] 防掉落挽索用孔 |

标准连接器

- | | |
|----------|---------------|
| [11] 钩环体 | [13] 门锁 |
| [12] 门锁杆 | [14] 门锁杆的转动销轴 |

W1 - 检查产品制造的机构

W2 - EU标准的指定认证机构

J - 使用寿命卡

- | | | |
|---------|---------------|------------|
| 1. 型号 | 5. 首次使用日期 | 9. 日期 |
| 2. 编号 | 6. 使用者姓名 | 10. 合格 |
| 3. 生产年月 | 7. 备注 | 11. 姓名/签字 |
| 4. 购买日期 | 8. 每 12个月定期年检 | 12. 下次年检日期 |

概要

カンブ (C.A.M.P.) グループは、軽量で最新技術を反映した製品をお届けすることで、高所作業者のご要望にお応えします。信頼性と安全性を持つ製品を提供するために、製品の設計、試験、製造を品質管理体制の中で実施しています。この取扱説明書は、製品の全使用期間における適正な使用について説明するためのものです。説明書を読み、理解し、保管してください。説明書を紛失した場合、ウェブサイトの (www.camp.it) からダウンロードすることができます。EU適合宣告書は同ウェブサイトからダウンロードできます。販売業者は本製品が販売される国の言語で書かれた取扱説明書を添える必要があります。

用途

この製品は、訓練を受け、有能な人または訓練を受け、有能な人の監督のもとにのみ、使用される必要があります。取扱説明書によって、高所作業やその他の関連活動の技術を学習することはできません。この製品を使用する前に、十分な訓練を受ける必要があります。クライミング、およびそれに関連する活動は、危険を伴う行為です。誤った選択や使用、製品の誤った手入れ・点検がなされた場合、損害、重傷、死亡を引き起こす可能性があります。使用者は製品の使用に適した水準を医学的に満たしている必要があります。使用者には自らの安全を確認し、緊急事態に対処できるだけの能力が必要です。落下防止システムにとって、装具およびアンカーを常に正しく設置すること、落下リスクと落下距離を最小限に留めるかたちで作業を行うこと、そのどちらもが安全のためには欠かせません。装具の使用前に毎回、作業場所にいる使用者の下にある空間を確認して、落下した場合でも地面と衝突せず、しかも落下方向にその他の障害物がないようにしてください。落下防止ハーネスは落下防止システムにおいて安心して使用できる唯一の身体確保用装具です。

製品は以下に説明する方法でのみ使用する必要があります。また、製品を改造してはいけません。製品は適した特徴を持ち、欧州規格 (EN) に適合する製品と組み合わせて使用される必要があります。その際、製品の各品の限界を考慮してください。取扱説明書には不適切な使用例がいくつか説明されています。しかし、不適切な使用例は他にまだ多く存在し、それらを列挙したり、想像することはできません。この製品は、可能な限り個人所有で管理し、複数人での共有は避けてください。

お手入れ

布製部分とプラスチック製部分のクリーニング 淡水 (最高水温30°C) で中性洗剤を使用して洗浄し、直接の熱源から遠ざけて自然乾燥させてください。金属製部分のクリーニング 淡水で洗浄し、乾燥させてください。温度 性能と安全性を低下させないために本製品は80°C 未満に保ってください。化学物質 化学物質、溶剤、燃料と接触した場合、製品の性能が損なわれることがありますので、製品を廃棄してください。

保管

梱包から取り出した製品は、乾燥した冷所に保存し、光や熱源、高湿度、鋭利なエッジや物、腐食を引き起こすものやその他損害を与える可能性のあるものから遠ざけてください。

責任

カンブ株式会社 (C.A.M.P. SpA) または販売業者は、カンブ・セーフティ製品の不適切な使用法や改造に起因する損害、負傷、死亡については一切の責任を負いかねます。カンブ株式会社が提供した、あるいはカンブ株式会社を通じて提供された、各製品の正しく安全な使用法のための取扱説明書を理解し、その指示に従うこと、製品が指定の用途に合う活動にのみを使用すること、安全のためのすべての手続きを踏むことは使用者の責任であるとします。製品を使用する前に、非常の場合に安全に効率よく実施されるべき救助について考慮してください。自らの行動と決定については本人が責任を持ってください。自らの行動と決定に起因するリスクの責任を持つことができない場合は、この製品を使用しないでください。

3年間保証

本製品には、原材料または製造過程における全ての欠陥に対して、お買い上げ日から3年間の期間に保証が適用されます。次のような場合は保証の対象にはなりません: 通常の磨耗、改造や改変、不適切な保管、腐食、事故や過失

よる損傷、用途に適さない使用。

製品について

使用方法 - GOBLIN

概略

C.A.M.P. Goblinは:

- EN12841:2006 Type A規格認証を受けた*ロープ高所作業用ライフライン調節器として。表示直径10mm〜11mmのEN1891 Type A規格セミスタティックロープと組み合わせで使用すること。
 - EN353-2:2002規格認証を受けた*墜落防止器具として。表AにあるとおりEN1891 Type A規格セミスタティックロープと組み合わせで使用すること。
 - EN12841:2006 Type B規格認証を受けた*ロープ高所作業用メインロープ登高器として。表示直径10.5mm〜11mmのEN1891 Type A規格セミスタティックロープと組み合わせで使用すること。
 - * 規格認証プロセスでは以下のロープが使用されました。
 - EN12841規格: Cousin Trestec Spélunca 10mm, Cousin Trestec Thermocore 11mm。
 - EN353-2規格: C.A.M.P. Lithium 10.5/11mm, C.A.M.P. Iridium 10.5/11mm, Korda's Stark 10.5mm, Korda's Lluisa 10.5mm, Korda's Titania 11mm, Beal Contract 10.5mm, Beal Industrie 11mm (表A)
- 本製品の用途は工業、建設業、救助活動および高所作業一般における高所からの墜落リスクからの保護および事故防止です。

使用方法

Goblinを図1のようにロープにセットしてください。本体に表示されたロープの正しい向きを守ってください (図2)。セットが済んだら、ロッキングのテストを必ず1度行って、正しい方向にセットされていることを確認してください (図3)。アタッチメントホール[5]のコネクタが正常に閉じていることを必ず確認してください。紛失を避けるためコネクタと専用の穴[10]を細引きでつなぐことができます。本製品の正常な機能を妨げぬよう、細引きの長さや位置には十分に注意してください。ハーネスへの接続には、次の特徴を有するEN362製円型コネクタのみを使用してください: 長さ109mm (±5mm)、最小許容引張応力25kN (C.A.M.P.の次のコネクタを推奨します。製品番号0981-1455-1878-1456-2123-2124-2125) (図4a)。延長には接続用ランヤード「Webbing Lanyard」(製品番号2030026F、2030040F、2030074F)または「Goblin Rope Lanyard」(製品番号213901、213902) (図4b)のみを使用してください。その他のランヤードやショックアブソーバーは使用しないでください。ロープを接続する支持構造型アンカーポイントは作業ゾーンより上方に設置してください。アンカーポイントはEN795規格に準拠したもので、最低12kN (金属製アンカーの場合)または18kN (ファブリック製アンカーの場合)の強度を持つものでなくてはなりません。アンカーより上には決して登らず、ロープに弛みがないようにしてください (図5)。ロープは固定する必要も、張力をかける必要もありませんが、ロープ下端に軽い重し (5kg以下) を取り付けると流れがよくなります。本製品は斜面でも使用が可能です。斜面で使用する時は、製品がロープの上を正常に移動するがあらかじめ確認してください。傾斜の緩い斜面では、器具を手動で移動させることができます。ロープは横方向にそれてはいけません。どうしてもそれる場合は、危険な振り子効果を避けるために適切な予防策をとってください。使用者の足の下にはクリアランスを最低限度以上確保する必要があります。クリアランスについては下に説明があります。高さで最低クリアランスを下回る場合、使用者は特に注意しなくてはなりません。墜落時、完全に保護されない可能性があるからです。使用時は毎回、ロープの長さや充分であること、ロープの端端にライフラインから本製品が脱落するのを防ぐ結び目が輪があることを確認してください。装備を含む使用者の最大重量は単独の使用で120kg、救助作業時の2名の使用で200kgです (表Aを参照)。高温、低温、湿度、雨、凍結、油、埃などは本製品の性能と併用されるロープの性能に悪影響を与える可能性があります。製品の主な原料: アルミ合金、ステンレススチール使用すべきアンカーラインの主な原料: ポリアミド紛失防止用細引きの使用法は図14を参考にしてください (熟練使用者に限りです)。ロープの流れをよくするロープガイドのRope Surfer (オプション品)の使用法は図15を参考にしてください。

EN12841:2006 Type A規格の使用

この使用方法ではボタン[8]を▲ポジションにセットしてください。

「Goblin」をライフライン用の墜落防止装置として使用する場合は、必ず表示直径10mm～11mmの

EN1891 Type A規格セミスタティックロープと組み合わせて使用してください。常にEN361規格のポディ

ハーネスにある墜落防止用アタッチメントポイント (A) に接続して下さい。接続にはコネクタ1個を使用するか (図6a)、コネクタ2個と「Webbing Lanyard」 (製品番号2030026F) または「Goblin Rope Lanyard」 (製品番号213901、213902) ランヤード1本を使用することもできます (図6b)。本製品はEN813規格またはEN358規格ハーネスの宙吊り用またはポジションニング用のアタッチメントポイントに接続しないで下さい。移動中、本製品は作業者の動きを追ってロープ上に自由に滑走します。同じ場所に長く停止する場合は、製品を作業者よりも高い位置に移動してから、ボタン[8]を▲ポジションにセットしてロックすることができます (図7)。ライフラインを作業者の宙吊りに使用される場合、このラインが事実上のメインロープとなりますので、作業者の安全を確実にするために追加ライフラインの利用が必要となります。本製品は動的負荷がかかると、ロープの外皮を損傷することがあります。こうした場合はロープを綿密に検査してください。重大な墜落が発生した場合は、使用された本製品とロープを交換する必要があります。

最低クリアランスの算出方法は図10aと図10b、表Aを参照してください。

EN353-2:2002規格の使用

この使用方法ではボタン[8]を▲ポジションにセットしてください。

「Goblin」を柔軟性のあるアンカーライン用の墜落防止装置として使用する場合は、必ず表AにあるEN1891 type A規格セミスタティックロープと組み合わせて使用してください。常にEN361規格ポディハーネスの墜落防止用アタッチメントポイント (A) に接続して下さい。背中側よりも胸部のアタッチメントポイントの使用を推奨します。接続にはコネクタ1個を使用するか、「Webbing Lanyard」 (製品番号2030026F、2030040F、2030074F) を使用してください (図8)。本製品はEN813規格またはEN358規格ハーネスの宙吊り用またはポジションニング用のアタッチメントポイントに接続しないで下さい。最低クリアランスの算出方法は図10aと図10b、表Aを参照してください。

EN12841:2006 Type B規格の使用

この使用方法ではボタン[8]を▲ポジションにセットしてください。

「Goblin」をロープ高所作業時のメインロープ用登高器として使用する場合は、必ず表示直径10.5mm～11mmのEN1891 Type A規格セミスタティックロープと組み合わせて使用してください。本製品は常にEN813規格ハーネスの腹部のアタッチメントポイントに接続して下さい。接続にはEN362規格コネクタとEN354規格スリングを組み合わせて使用してください。全体の長さは1m以下とします (図9)。本製品をEN358規格ハーネスのポジションニング用アタッチメントポイントに接続するのはやめてください。常にType A規格のロープ調節器を備えたライフラインと組み合わせて使用してください。

個人用保護具規則 (PPE-R) 11.075 v1に準拠する水平方向 / 斜面での使用

テストには半径 (R) 0.5mmの、ばりのないスチール製の縁 (ヘリ) を使用しました。このテスト結果から本製品は類似の縁の上で使用できます (例、鋼板の縁、木の梁、表面加工され角の丸まった屋上の手すりなど)。本装置は周縁が半径0.5mm以下の角をなす水平または傾斜した構造上で使用できます。いずれにしても鋭角上での使用はリスクが増えるため、できるだけ避けてください (図11a)。水平方向での使用時は特に次の注意が必要です。

- 振り子効果を抑制するため、作業エリアは本装置のアンカーポイントに対する垂直軸を中心にして左右にそれぞれ1.5mの範囲内でなくてはなりません (図11a)。その他の場合は、シングルタイプBのアンカーポイントの使用はやめて、EN795:2012規格タイプCまたはタイプDのアンカー器具を使用してください。
- 物が切れそうな鋭角であったり、鋭角の半径が0.5mm未満の場合は、問題の角の上で墜落する可能性を完全に避け、鋭角部分を養生しなくてはなりません。不明の場合はメーカーにご連絡の上、指示を仰いでください。
- 本装置のアンカーポイントは常に作業面より上か同じ高さに設置する必要があります。弛みを避けてください (図11b)。

- ・ 長さ調節は作業者に墜落リスクがない状態で行う必要があります。
 - ・ 構造の垂直方向の面と作業面のなす角度は90°以上である必要があります (図11c)。
 - ・ 最低クリアランスの算出方法は図11dを参照してください。
 - ・ 万が一の墜落時の落下軌道を予想し、あらゆる種類の障害物への危険な衝突を回避してください。
- ・ 使用者の最大重量 (装備と道具を含む) は110/120 kg (表A)です。
 - ・ 本器具が柔軟性のあるアンカーライン (EN795:2012タイプC) に固定されている場合、必要クリアランス計算の際に墜落時のアンカーラインの変形も考慮してください。アンカーラインの取扱説明書を読んでください。
 - ・ 足場の踏み抜き事故を避けるため、適切な対策を取ってください。

適切な救急用具を備え、作業チームに適切な教育をあらかじめ施すことで、墜落事故発生時も迅速な救助に当たれるようにしてください。水平方向の使用では特に重要です。

ANSI / ASSE規格の使用

米国のANSI / ASSE規格の使用法は図16を参照してください。

EAC規格の使用

GoblinはEAC規格 (ロシア、ベラルーシ、カザフスタン、アルメニア、キルギスタンの基準) の認証を受けています。使用法はEN規格と同じです。

救助活動での使用

概略

C.A.M.P.「Goblin」はライフラインの調節器です。ローブアクセスによる使用者2名の救助活動の場合は、表示直径10mm〜11mmのEN1891 Type A規格セミスタティックローブと組み合わせて使用してください。

使用方法

この使用方法ではボタン[8]をΦポジションにセットしてください。

救助作業時に「Goblin」をライフラインの墜落防止器具として使用する場合は、必ず救助者のEN361規格ボディハーネスの墜落防止用アタッチメントポイント (A) に接続してください。EN813規格またはEN358規格ハーネスの宙吊り用またはポジショニング用アタッチメントポイントには接続しないでください。救助者のハーネスに被災者を接続する時は、救助者が被災者の体勢と動きを常時確認できるが注意してください。コネクタ1個で接続する場合 (図12a)、本製品は必ず表示直径10mm〜11mmのEN1891 Type A規格セミスタティックローブと組み合わせて使用してください。

コネクタ2個と「Webbing Lanyard 26cm」ランヤード1本で接続する場合 (図12b)、本製品は必ず表示直径10.5mm〜11mmのEN1891 Type A規格セミスタティックローブと組み合わせて使用してください。

救助作業での使用は単独での使用よりリスクが増加します。救助者にはあらかじめ追加の講習を行ってください。ローブはどこも弛ませず、横方向にそれないようにしてください。

最低クリアランスの算出方法は図12aと図13a-b、表Aを参照してください。

マーキング

救助作業での使用は欧州規則2016 / 425によって規定されていません。

使用方法 - カラビナ

概略

製品にコネクタが付属する場合、それはEN362:2004規格認証を受け、高所からの墜落リスクに対する保護を目的とした墜落防止システムでの使用を認められたコネクタです。一部のモデルは登山での使用のためのEN12275:2013規格認証も受けています。コネクタの特徴および他の認証は表Kに示たとおりです。製品に付属するコネクタ上にマークされたコードを確認の上、参照してください。

クラス (表K)

EN362:2004規格。クラスA：専用アンカーに直接接続して使用するためのコネクター。クラスB：基本レベルのコネクター。クラスT：荷重方向の決まっているコネクター。クラスQ：クイックリンク。クラスM：マルチユースのコネクター。EN12275:2015規格。クラスB：基本レベルのコネクター。クラスH：半マスト結びを使用する確保用コネクター。クラスK：ヴィア・フェラータ用コネクター。クラスX：楕円形コネクター。クラスQ：クイックリンク。コネクターの主な素材は表Kの「Material」欄に次の記号で記されています。S = スチール、SS = ステンレススチール、AL = アルミ合金。

定義

墜落防止システムと組み合わせて使用する時はコネクターの全長を考慮する必要があります。これは墜落距離に影響するためです。コネクターの正しい接続方法は表Kおよび図K1～K4のとおりです。安全環の固定が手動式のコネクター (図K1) は、同じ作業シフト中に何度も外さないようにしてください。信頼できるアンカーポイントへの接続方法、墜落防止システムのサブシステムやその他の構成要素への接続方法、正しい使用方法については図K4を参照してください。ある種の状況はコネクターの耐久性を損なう可能性があります。コネクターのゲートに力の加わる位置での設置を避けてください (図K5～K6)。ゲートへの応力を避けられない場合は、ゲートの耐久性が高いANSI Z359.12規格のコネクターを選択してください (図K7)。

点検とメンテナンス - GOBLIN

清掃後は可動部分の軸をシリコン系潤滑剤で潤滑してください。
注意：海辺での使用後は清掃と潤滑を毎回行うことを推奨します。

点検とメンテナンス - カラビナ

ゲートの開いているコネクターは本来の耐久性を半分以上失います (表Kを参照)。使用前にゲートの正常な機能を確認してください。閉鎖したゲートは自動的にコネクター本体に向かって戻らねばならず、自動ロック機構は使用者の手を借りることなく完全に閉鎖しなくてはなりません。泥、砂、塗料、氷、汚水、その他の要素が原因で、正常な機能が妨げられる場合があります。機能に問題のあるコネクターは使用しないでください。機能に欠陥が生じた場合は、メカニズムの汚れを落とし、シリコン系潤滑剤で潤滑してください。海辺での使用後は清掃と潤滑を毎回行うことを推奨します。潤滑後も欠陥が解決されない場合は、そのコネクターは二度と使用しないでください。

定期点検

使用者の安全は装備の性能維持と耐久性にかかっています。使用の前後で目で見えておこなう通常の点検に加えて、本製品は製品の最初の使用日から12か月ごとに、十分な知識を持つ人によって点検される必要があります。この日付と次の点検の日付の記録は、製品のライフシートに記録される必要があります。点検や製品の寿命についての資料を保管してください。製品の規格認証が読み取れることを確認してください。次のような欠陥がある場合、製品の使用を禁止してください。

- パーツのいずれかに元に戻らない変形がある場合
- メーカー非公認の改造が加えられている場合 (溶接、穴開けなど)
- ロッキングレバー、動作レバー、セーフティレバー、ボタンの各機構に機能不良がある場合
- ロッキングレバー、動作レバー、制動ブロックのロープと接触する表面にささくれや鋭角な部分、破損部分がある場合
- 金属表面部分の状態が腐食によって深刻に変化している場合 (サンドペーパーで軽くこすっても消えない)
- カラビナのゲートのリベットがゆるんでいる、外に出ている場合
- ゲートがカラビナのフレームに正しく引っかからない場合
- ゲート回転軸がゆるんでいる、外に出ている場合

- ・ フレーム に、へこみや切込みなどカラビナの断面面積を1 mm 以上も減少させる原因となる摩耗が一般的に見られる場合
- ・ ゲート回転軸 の部分に亀裂がある場合

製品またはその構成部分に消耗や欠陥が見受けられる場合、あるいはその疑いがある場合、製品を交換する必要があります。安全システムを構成する要素は落下時に損傷を受けた可能性がありますので、使用する前に点検する必要があります。深刻な落下時に使用されていた製品は、肉眼では見えない構造的損傷を受けた可能性がありますので、すべて交換される必要があります。

製品の寿命

ここで定義された製品の寿命は、製品を使用禁止につながる原因がなく、製品の最初の使用時から少なくとも12か月に1度は定期点検して、製品のライフシートに点検結果を記録した場合に限ります。次の要因は製品の寿命を短くする可能性があります: 集中した使用、製品のコンポーネントへの損害、化学物質との接触、高温、摩擦、切断、激しい衝突、使用や推奨した保管方法の誤り。製品の安全性と信頼性が疑わしい場合、カンブ株式会社または販売業者にお問い合わせください。

Goblin / カラビナ: 製品の寿命は無限です。

輸送

製品を上記にあげたリスクにさらさないようにしてください。

X - 規格適合

1. メーカーの名称と住所
2. 装具の名前
3. 製品番号
4. ロープの挿入方向
5. 「墜落防止」ポジション
6. 「ロックング」ポジション
7. 関連法とその公布年
8. 使用できるロープの種類と直径
9. 使用できる重量の上限
10. 製造年月日
11. 個別番号
12. 取扱説明書をお読みください
13. 欧州規則 (2016/425) への適合性を示すマーキング
14. 認証機関番号
15. EAC 規格 (ロシア・ ベラルーシ・ カザフスタン・ アルメニア・ キルギスタン) 認証モデル
16. ANSI規格 (米国) 認証モデル
17. 欧州規格 EN 362 によるタイプ
18. 長径方向の破断荷重
19. 短径方向の破断荷重
20. ゲートを開けた状態での破断荷重

Y - 各部の名称

- | | |
|--------------|----------------|
| [1] 可動プレート | [4] 動作レバー |
| [2] 固定プレート | [5] アタッチメントホール |
| [3] ロックングレバー | [6] 制動ブロック |

[7] 세ーフ티레버
[8] 버튼

[9] 브러ー
[10] 紛失防止用細引きホール

カラビナ
[11] フレーム
[12] ゲート

[13] ロック機構
[14] ゲート回転軸

W1 - 認証機関番号
W2 - 当該タイプの EU 検査を実施する公認機関:

J - ライフシート

1. モデル
2. シリアルナンバー
3. 製造年月日
4. 購入日

5. 初回使用日
6. ユーザー名
7. 注記
8. 12か月ごとの定期点検

9. 年月日
10. OK
11. 氏名 / 署名
12. 次回定期点検日

한국어

일반 설명서

C.A.M.P. 그룹은 가볍고 혁신적인 제품을 통해 높은 곳에서 일하는 작업자가 필요로 하는 것을 제공합니다. 신뢰할 수 있고 안전한 제품을 공급하기 위해, 품질을 인증 받은 시스템 내부에서 설계, 검증 및 제조하였습니다. 이 취급 설명서는 제품 수명이 유지되는 동안 제품을 정확한 방법으로 사용하도록 정보를 제공하는 것을 목표로 합니다.

이 취급 설명서를 읽고, 이해하고, 지키십시오. 취급 설명서를 분실했을 경우, 웹사이트 www.camp.it 에서 내려 받으십시오. 웹사이트에서 EU 적합성 선언을 내려받을 수 있습니다. 판매자는 제품이 판매된 해당 국가 언어로 쓰인 사용 안내서를 제공해야 합니다.

사용

이 제품은 훈련을 받은 사람이거나 해당자격이 있는 사람, 혹은 이런 사람의 감독하에서만 사용할 수 있습니다. 이 취급 설명서를 통해 높은 곳에서 하는 작업 또는 그와 관련된 다른 모든 활동에 필요한 기술을 익힐 수는 없습니다. 그러므로 이 장비를 활용하기 전에 적합한 훈련 과정을 거쳐야만 합니다. 양복 등반과 같이 이 기구를 사용하는 스포츠는 위험을 초래할 수 있습니다. 기구를 잘못 선택했거나 잘못 사용했을 때 혹은 기구를 잘못 정비했을 때는 사고, 위험한 부상이나 죽음을 초래할 수 있습니다. 사용자는 의학적으로 적합한 건강 상태여야 하며 자신의 안전을 점검하고 비상 상황을 관리할 수 있는 능력을 갖추어야 합니다. 추락방지 시스템을 위해, 장비 또는 앵커 위치를 정확한 방식으로 선정하고 추락 위험과 추락 높이를 최소화하는 방식으로 작업을 수행하는 것이 안전을 위해 필수적입니다. 사용자가 작업하는 장소의 아래쪽이 비어 있는 상태인지 확인하며, 매번 사용하기 전에 추락 시 지면에 충돌할 가능성을 제거하고 추락 범위 안에 기타 장애물이 없도록 잘 점검하십시오. 추락방지 안전벨트는 추락방지 시스템에서 사용하기에 적합한 유일한 신체 결합 장비입니다. 이 기구는 밑에 열거한 사용방법 설명대로 사용해야 하며 절대로 함부로 손을 대서는 안됩니다. 다른 부품과 함께 이용할 때는 유럽연합 법 (EN)의 합격품이어야 하며 각각의 부품을마다 한정된 능력이었으므로 여기에서 법에서 지정한 품질을 갖춘 부품이어야만 합니다. 이 설명서에서는 부적합한 사용의 예를 들었는데 그 외에 무수히 많은 부적합 사례가 있을 수 있습니다. 사람을 다루듯이 조심하여 다루십시오.

정비

천이나 플라스틱으로 된 부분에 대한 세척: 중성세제와 물만으로 (최대 온도30°C) 닦고 직접 열을 쬌지 말고 자연스럽게 말리십시오. 메탈로 된 부분에 대한 세척: 물로 닦고 말리십시오. 온도: 제품은 80°C 이하에서 보관해야만 제품의 안전과 효능을 손상시키지 않습니다. 화학제품: 제품에 화학제품, 솔벤트, 휘발유등이 떨어졌을때는 제품의 고유능력을 손상시킬 수 있습니다.

보관

제품은 시원하고, 빛이나 열을 직접 쬌지 않은 장소에, 습기가 많은 곳을 피하고 끝이 뾰족한 물건등과 제품을 상하게 하는 물질이나 해를 끼칠 수 있는 물건에서 멀리 피해 보관하십시오.

책임

제품을 이해하고 올바르게 사용하며 이제품을 사용할 수 있는 스포츠에만 사용하고 올바른 순서를 따르는 것은 사용자의 의무입니다. 올바르게 사용하지 않은것에는 C.A.M.P. SpA 회사나 대리점에서는 책임을 지지 않습니다. 이 기구용 비상용 안전 기구처럼 안전하고 효과적으로 사용하여야 합니다. 여러분의 판단과 행동에 전적으로 책임이 있으므로 위험을 초래할 수 있는 상황에서는 이 제품을 사용하지 마십시오.

3년 책임보상

이 제품의 모든 소재 또는 제조상의 결함에 대한 품질 보증은 구매일로부터 3년간 유효합니다. 사용으로 인해 생긴 마모, 제품을 임의로 수리한것, 잘못 보관을 했거나, 부식, 과실로 생긴 사고로 인한 손상과 제품을 원래 목적으로 사용하지 않은것에서는 책임을 지지 않습니다.

제품 설명

사용 설명 - GOBLIN

적용 분야

C.A.M.P. Goblin 은 다음 용도로 사용됩니다:

- 로프 액세스를 위해 안전 로프를 조절하는 장치로, EN 12841:2006 A 유형* 규정에 따라 인증받은 제품이며, 공칭 지름 10~11mm인 EN 1891 A 유형 세미-스태틱 로프와 함께 사용합니다.
- 표준 EN 353-2:2002에 따라 수직 사용에 대해 인증*되고 테스트 절차 PPE-R 11.075 v1에 따라 수평/경사 사용이 검출된 가이드형 추락 방지 장치, **차표 A**에 장치자 정확하게 작동하는 것을 방해하지 않도록 랜야드의 길이와 위치 선정에 각별히 주의하십시오. 안전 벨트에 장치를 연결할 때 다음과 같은 특성을 지닌 EN 362 인증을 받은 타원형 연결장지만을 사용해야 합니다. 길이 109 mm (+/- 5 mm), 최소 파괴 하중 25 kN (C.A.M.P. 연결장비 art.0981-1455-1878-1456-2123-2124-2125 사용 권장) (**그림4a**). 연결 확장 시 연결 랜야드 "Webbing Lanyard" Art. 2030026F / 2030040F - 2030074F / "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 만을 사용해야 합니다(**그림4b**). 다른 유형의 랜야드 및/또는 충격 흡수 장비를 사용하지 마십시오. 앵커 포인트는 작업 영역 위에 위치하는 것이 좋으며 EN 795 규격 준수 및/또는 알려진 강도가 12kN(금속 앵커) 또는 18kN(직물 앵커)이어야 합니다. 확보 지점 위로 절대로 올라가지 말고 로프가 느슨해지지 않도록 하십시오(**그림5**). 로프를 고정하거나 팽팽하게 할 필요는 없으며, 로프 슬라이딩이 잘 되게 하려면 로프 아래쪽에 가벼운 무게(< 5 kg)를 걸면 도움이 됩니다.로프가 옆으로 빠져나가면 안 되며, 그런 경우에 대비하여 흔들리면서 매달리게 되는 위험을 방지하기 위해 적절한 예비 조치를 취하십시오. 다음 설명에 지시된 것처럼 사용자의 발 아래에 최소한의 이격 거리를 고려해야 합니다. 이와 같은 높이에서 추락하는 경우

* 인증 과정에서 다음과 같은 로프를 사용하였습니다.

- EN 12841: Cousin Tretec Spélunca 10 mm, Cousin Tretec Thermocore 11 mm.
- EN 353-2: C.A.M.P. Lithium 10.5 mm, C.A.M.P. Lithium 11 mm, C.A.M.P. Iridium 10.5 mm, C.A.M.P. Iridium 11 mm, Korda's Stark 10.5 mm, Korda's Lluisa 10.5 mm, Korda's Titania 11 mm, Beal Contract 10.5 mm, Beal Industrie 11 mm (**표A**).

이 제품은 산업, 건설, 구조 및 더 일반적으로 모든 고공 작업 적용 수 높은 곳에서 추락하는 위험으로부터 보호하고 방지하기 위한 것입니다.

사용방법

장치에 표시된 올바른 로프 방향에 따라(**그림2**), **그림1**에 표시된 대로 로프에 Goblin을 설치하십시오. 장치를 설치한 후에는 항상 장치 삽입 방향이 올바른지 확인하기 위해 장치의 잠금 성능을 테스트해보십시오(**그림3**). 연결 구멍에 결합된 연결장비가 잘 잠겼는지 항상 확인해보십시오[5]. 장치 손실을 방지하기 위해 연결장비와 연결구멍 사이에 안전 랜야드를 삽입[10]할 수 있습니다. 장치자 정확하게 작동하는 것을 방해하지 않도록 랜야드의 길이와 위치 선정에 각별히 주의하십시오. 안전 벨트에 장치를 연결할 때 다음과 같은 특성을 지닌 EN 362 인증을 받은 타원형 연결장지만을 사용해야 합니다. 길이 109 mm (+/- 5 mm), 최소 파괴 하중 25 kN (C.A.M.P. 연결장비 art.0981-1455-1878-1456-2123-2124-2125 사용 권장) (**그림4a**). 연결 확장 시 연결 랜야드 "Webbing Lanyard" Art. 2030026F / 2030040F - 2030074F / "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 만을 사용해야 합니다(**그림4b**). 다른 유형의 랜야드 및/또는 충격 흡수 장비를 사용하지 마십시오. 앵커 포인트는 작업 영역 위에 위치하는 것이 좋으며 EN 795 규격 준수 및/또는 알려진 강도가 12kN(금속 앵커) 또는 18kN(직물 앵커)이어야 합니다. 확보 지점 위로 절대로 올라가지 말고 로프가 느슨해지지 않도록 하십시오(**그림5**). 로프를 고정하거나 팽팽하게 할 필요는 없으며, 로프 슬라이딩이 잘 되게 하려면 로프 아래쪽에 가벼운 무게(< 5 kg)를 걸면 도움이 됩니다.로프가 옆으로 빠져나가면 안 되며, 그런 경우에 대비하여 흔들리면서 매달리게 되는 위험을 방지하기 위해 적절한 예비 조치를 취하십시오. 다음 설명에 지시된 것처럼 사용자의 발 아래에 최소한의 이격 거리를 고려해야 합니다. 이와 같은 높이에서 추락하는 경우

사용자가 완벽하게 보호되지 않을 수도 있으므로 특히 주의해야 합니다. 매번 사용할 때마다 사용된 로프의 길이가 충분히지, 로프의 비어있는 끝 부분이 매듭지어져 있거나 홈 속에 삽입되어 있는지 잘 확인하여, 예기치 않게 안전 로프에서 장치가 분리되지 않도록 하십시오. 장비를 포함한 최대 사용자 무게는 단독 작업 시 110/120/150 kg이고 두 사람으로 구성된 구조 작업 시 200 kg입니다(표 A 참조). 고온 또는 저온, 습기, 비, 얼음, 기름, 먼지 등은 장치 및 함께 사용하는 로프의 보호 기능에 부정적인 영향을 줄 수 있습니다. 확보 라인에 사용되는 주요 소재: 폴리아미드. 장비 손실 방지를 위한 랜야드 설치는 그림14를 참조하십시오(전문가용). 로프의 미끄러짐 기능을 향상하는 로프 가이드 액세서리인 로프 서퍼(Rope Surfer)사용에 대한 내용은 그림15를 참조하십시오.

EN 12841:2006 A 유형 규정에 따른 사용

이러한 장비 사용을 위해, 버튼 [8] 은 ∇ 위치에 있어야 합니다.

로프를 사용하는 작업에서 "Goblin"과 같은 안전 로프 시스템을 위해 추락 방지 장치를 활용하는 경우, 이 장치와 함께 사용 가능한 로프는 공칭 지름 10~11mm인 EN 891 A 유형의 세미-스태틱 로프만 가능합니다. 장치를 항상 EN 361 안전 벨트의 추락방지(A)용 연결 지점에 연결하십시오. 연결 시 하나의 연결장비(그림6a)는 두 개의 연결장비와 "Webbing Lanyard" Art. 2030026F / "Goblin Rope Lanyard" Art.213901 - 213902 (그림6b) 랜야드를 사용할 수 있습니다. 장치를 EN 813 / EN 358 안전 벨트의 매달림 또는 위치 지정용 연결 지점에 연결하지 마십시오. 움직이는 동안 작업자의 이동에 따라 장치가 로프 위에서 자유롭게 미끄러져 움직입니다. 같은 작업 위치에서 정지 시간이 길어질 때 장치를 걸려자보다 높은 위치로 이동할 수 있으며 그런 다음 버튼[8] 을 ∇ 위치에 놓아 장치를 잠글 수 있습니다(그림7). 작업자의 매달림 위치를 유지하기 위해 안전 로프를 활용하는 경우, 사실상 이 로프가 작업 로프가 되는 것이므로 작업자의 최적화된 안전을 위해 추가 안전 로프를 사용해야 합니다. 장치에 동적 하중이 걸리면, 로프의 피복에 손상이 발생할 수 있으므로 로프를 잘 점검해야 합니다. 심각한 추락 사고가 발생하면 장치 및 로프를 교체해야 합니다.v 최소 이격 거리를 계산하려면 그림10a-10b 및 표A를 참조하십시오.

EN 353-2:2002 규정에 따른 사용

이러한 장비 사용을 위해, 버튼 [8] 은 ∇ 위치에 있어야 합니다.

"Goblin"을 유한한 확보 라인에 걸맞은 추락방지 장치로 사용할 때, 장치에 걸맞아 활용할 수 있는 로프는 표A에 지정 EN 891/A 세미-스태틱 로프만 가능합니다. 항상 장치를 EN 361 안전 벨트의 추락 방지용 연결 지점에 연결하십시오. 이때 동축보다 가슴쪽의 연결 지점을 활용하는 편이 좋습니다. 연결장비(그림8)를 사용하여 연결해야 합니다. EN 813/EN 358 안전 벨트의 매달림 또는 위치 지정용 부착 지점에 장치를 연결하지 마십시오. 최소 이격 거리를 계산하려면 그림10a-10b 및 표A를 참조하십시오.

EN 12841:2006 B 유형 규정에 따른 사용

이러한 장비 사용을 위해, 버튼 [8] 은 $\blacktriangle$ 위치에 있어야 합니다.

로프를 사용하는 작업에서 "Goblin"을 작업 로프용 등강기로 활용하는 경우, 이 장치와 함께 사용 가능한 로프는 공칭 지름 10.5~11mm인 EN 891 A 유형 세미-스태틱 로프만 가능합니다. 장치를 항상 EN 813 안전 벨트의 복부 연결 지점에 연결하십시오. EN 362 연결장비와 총 길이가 최대 1m인 EN 354 랜야드를 사용하여 연결하십시오(그림9). EN 358 안전 벨트의 위치 지정용 연결 지점에 장치를 연결하지 마십시오. 항상 A 유형 로프 조절기가 장착된 안전 로프와 함께 사용하도록 하십시오.

PPE-R 11.075 v1 수평/경사 사용

테스트를 위해 반경이 $r = 0.5$ mm의 거친 부분이 없는 강철 가장자리가 사용되었습니다. 이 테스트 덕분에, 압연강 프로파일, 목재 빔 또는 지붕의 코팅된 둥근 난간 등의 유사한 가장자리에서 이 장비를 사용할 수 있습니다. 이 장치는 가장자리 모서리 반경 $> = 0.5$ mm인 수평/경사 구조물에 사용할 수 있습니다. 가장자리 모서리가 날카로운 곳에 사용하는 경우 추가 위험이 있으므로 가능한 한 제한해야 합니다(그림 11a). 수평 사용 시 다음과 같은 추가 예방 조치를 취해야 합니다.

- 가장 높은 진자 효과를 제한하기 위해 작업 영역은 장치의 고정 지점에 수직인 축에서 1.5m 편차 범위 내에 있어야 하며(그림 11a), 다른 경우에는 하지만 예를 들어 EN 795:2012 규정에 따른 C형 또는 D형 고정 장치 등의 단일 고정 지점을 사용해서는 안 됩니다.

- 날카로운 모서리가 있거나 0.5 mm 미만의 반경을 가진 경우, 모서리에 떨어질 모든 가능성을 피하는 것이 바람직하며, 모서리 보호를 제공해야 하고, 모든 정보는 제조사에 문의할 수 있습니다.
- 장치 고정 지점은 항상 작업 표면 위 또는 동일한 레벨에 위치해야 합니다. 느슨해지지 않도록 하십시오 (**그림 11b**).

- 길이 조정 작업은 작업자가 추락할 위험이 없을 때 수행해야 합니다.
 - 구조물의 수직 가장자리와 작업면이 형성하는 각도는 90° 이상이어야 합니다 (**그림 11c**).
 - 최소 간격을 계산하려면 **그림 11d**를 참조하십시오.
 - 모든 종류의 장애물과의 위험한 충돌을 피하기 위해 가능한 추락의 궤적을 고려하십시오.
 - 장비를 포함한 최대 사용자 중량은 110/120 kg (**표 A**)입니다.
 - 장치가 플렉시블 앵커 라인(EN 795: 2012 유형 C)에 고정되는 경우, 필요한 간격을 설정할 때 추락 시 장치의 변형을 고려하십시오. 앵커 라인의 사용 지침을 읽어보십시오.
 - 보행면의 파손을 방지하기 위해 적절한 조치를 취하십시오.
- 적절한 구조 장비를 제공하고 특히 수평 사용 시 작업팀이 신속하게 개입할 수 있도록 적절한 훈련을 제공해야 합니다.

ANSI/ASSE 규정에 따른 사용

미국 규정 ANSI/ASSE 규정에 따른 사용은 **그림 16**을 참조하십시오.

EAC 규정에 따른 사용

Goblin은 EAC (러시아-벨라루스- 카자흐스탄 규정) 규정에 따른 인증을 받은 제품입니다.

구조 작업을 위한 사용

적용 분야

C.A.M.P. "Goblin"은 두 사람이 구조를 위해 로프에 액세스할 수 있는 안전 로프 조절 장치로서, 공칭 지름 10~11mm인 EN 1891 A 유형 세미-스테틱 로프와 함께 사용됩니다.

사용 방법

이러한 장비 사용을 위해, 버튼 **[8]**은 Φ 위치에 있어야 합니다. 로프를 이용한 구조 작업에서 안전 로프를 위한 추락방지 장치로 "Goblin"을 사용할 때, 이 장치는 항상 구조자가 착용한 EN 361 안전 벨트의 추락방지용 연결 지점(A)에 연결되어 있어야 하며, 매달릴 또는 위치 고정을 위한 EN 813/EN 358 연결 지점에 장치를 연결하면 안 됩니다. 부상자를 구조 작업자의 안전 벨트에 연결하여 언제든지 위치와 움직임을 제어할 수 있도록 해야 합니다. 한 개의 연결장비(**그림 12a**)로 이러한 연결이 가능하며, 이 장치에 결합하여 사용 가능한 로프는 공칭 지름 10~11mm인 EN 1891 A 유형 세미-스테틱 로프만 가능합니다. 또한 두 개의 연결장비 및 한 개의 "Webbing Lanyard 26 cm"(**그림 12b**) 랜야드로 연결이 가능하며, 이 장치에 결합하여 사용 가능한 로프는 공칭 지름 10.5~11mm인 EN 1891 A 유형 세미-스테틱 로프만 가능합니다. 구조 작업을 위해 장치 활용하는 경우 단독 사용 시보다 추가 위험이 있으므로, 구조자는 추가 교육 과정을 이수하도록 하십시오. 어떤 경우에는 로프가 느슨해지지 않도록 하고, 로프가 수직 상태에서 좌우 방향으로 벗어나지 않도록 하십시오. 최소 이격 거리를 계산하려면 **그림 13a-b** 및 **표 C**를 참조하십시오.

마킹

구조 작업에서 장치를 활용하는 것은 유럽(EU) 2016/425 규정에 해당되지 않습니다.

사용 설명 - 커넥터

적용 분야

제품과 함께 제공되는 커넥터는 EN 362:2004 규정에 따라 인증받은 제품이며 높은 곳에서 추락하는 위험에서 보호하는 추락 방지 시스템으로 사용하기에 적합합니다. 일부 모델은 등반 환경에서 사용할 수 있도록 EN 12275:2013

규정에 따른 인증도 받았습니다. 커넥터의 특성 및 추가 인증 사항은 제품과 함께 제공된 커넥터 마크를 참조한 코드를 참조하여 **표K**에 표시되어 있습니다.

클래스 (**표K**)

EN 362:2004. 클래스 A: 특정 앵커에 직접 연결하도록 정해진 커넥터. 클래스 B: 기본 커넥터. 클래스 T: 방향성 커넥터. 클래스 Q: 신축 링크. 클래스 M: 다용도 커넥터. EN 12275:2015. 클래스 B: 기본 커넥터. 클래스 H: 윈터 하치 매듭 고정용 커넥터. 클래스 K: 비아 페라타를 위한 커넥터. 클래스 X: 타원형 커넥터. 클래스 Q: 신축 링크. 커넥터의 주요 소재는 **표K**의 "소재" 열에 표시되어 있습니다. S = 스틸, SS = 스테인리스 스틸, AL = 알루미늄 합금.

사용방법

추락 방지 시스템과 함께 사용할 때는 추락 높이에 영향을 주는 커넥터의 길이를 고려해야 합니다. 커넥터의 정확한 연결 방법은 **표K** 및 그림 **K1~K4**를 참조하십시오. 수동 잠금 커넥터(**그림K1**)의 사용자는 한 번의 작업에서 여러 번 연결 해제하는 것을 피하십시오. 정확한 사용 및 서브 시스템 및 추락 방지 시스템의 기타 구성품에 대한 신뢰성 있는 앵커 포인트 연결을 위해, **그림K4**를 참조하십시오. 일부 상황에서 커넥터의 강도가 감소할 수 있습니다 커넥터 레버에 압력을 가하는 배치는 피하십시오 (**그림K5-K6**). 레버에 대한 압력을 피할 수 없는 경우, 배려 강도가 더 높은 ANSI Z359.12 커넥터를 선택하십시오 (**그림K7**).

검사하기 및 유지관리 - GOBLIN

세척 후, 움직이는 회전 부품을 실리콘계 윤활유로 윤활하십시오.

주의: 해양 환경에서 사용한 장치는 매번 사용 후 세척과 윤활 작업을 하십시오.

검사하기 및 유지관리- 커넥터

레버가 열렸을 때 절반 이상의 강도를 상실하는 커넥터(**표K** 참조): 사용하기 전에 레버의 정확한 작동을 확인하십시오: 레버는 잠금 때 레버 본체로 돌아와야 하며, 자동 차단 장치가 외부 도움 없이 자동으로 완전히 닫혀야 합니다. 진흙, 모래, 페인트, 얼음, 더러운 물 및 기타 성분이 작동에 영향을 줄 수 있습니다. 오작동하는 커넥터는 사용하지 마십시오. 오작동이 발견되면, 청소하고 실리콘 베이스 윤활유로 윤활하십시오. 해양 환경에서는 매번 사용한 후에 청소 및 윤활을 실행하십시오. 윤활 후 결함이 지속되면 커넥터를 폐기하십시오.

재검사

사용자의 안전은 장비의 지속적인 효율성과 내구성에 달려있습니다. 눈에 보이는 부분에 대한 정상적 확인 이외에, 장비를 사용하기 전후에 12개월 이상의 제품 사용 경력을 지닌 자격 있는 사람이 제품을 검사해야 합니다. 검사일자 및 그 확인 작업을 제품 수명 카드에 기록하십시오. 이 문서를 제품 수명이 지속하는 동안 확인 및 참조용으로 보관하십시오. 제품에 마arking 글자를 읽을 수 있는지 확인합니다. 다음과 같은 결함 중 하나가 있는 경우, 제품을 더는 사용하면 안 됩니다.

- 어떤 부품에는 영구적 변형이 있을 때
 - 제품에 승인받지 않은 변경 사항(용접, 구멍...)이 있을 때
 - 고정 레버, 작동 레버, 안전 레버, 버튼의 기계적 장치가 오작동할 때,
 - 거친 부분, 뾰족한 가장자리, 고정 레버, 작동 레버, 스톱 블록의 로프 접촉 부분에 마모된 표면이 보일 때,
 - 금속 표면을 심하게 변형하는 부식 현상이 있을 때 (사포로 가볍게 문질러서 제거되지 않는 경우)
 - 레버의 리벳이 밖으로 나왔을때
 - 레버를 고리 묶에 잘못 연결하였을때
 - 레버의 회전축이 밖으로 나왔거나 흔들릴때
 - 깊이 1mm가 넘는 (도르래 홈 또는 노치) 단면을 상당히 감소시키는 캐러바이너(carabiner) 몸체의 일반적 마모가 있을 때
 - 레버의 회전축에 금이 갔을때
- 제품이나 그 구성품 중 하나에 마모흔적이나 손상이 있을때는 조금만 의심이 있어도 바꿔주도록 합니다. 안전

시스템을 이루는 부품들은 한번 떨어진 경우에는 손상이 있을수 있으므로 재사용하기전 항상 검사를 하십시오. 만약 심하게 떨어뜨렸을 경우에는 반드시 바꿔주어야 합니다. 눈에는 보이지 않더라도 구조적인것에 손상이 있을수 있습니다.

수명기간

: 제품 사용 중단을 초래할 이유가 없고 제품을 처음 사용한 날짜로부터 12개월마다 적어도 한번 주기적으로 점검을 실행하고 제품 수명 카드에 그 결과를 기록하는 경우에 그렇습니다. 다음과 같은 상태에서는 수명이 단축될 수 있습니다; 지나친 사용, 제품 부품의 손상, 화학제품에 닿았을 때, 온도가 너무 높은 상태, 굵거나 벗겨짐, 강한 충격, 잘못 사용했을 때나 잘못 보관한 경우. 이런 경우에는 제품의 안전을 보장할 수 없으므로 제품의 안전에 의심이 가는 경우 C.A.M.P SpA 회사나 대리점에 문의하십시오.

Goblin / 커넥터: 이 제품의 수명은 제한이 없으며

운반

위에 열거한 위험에서 제품을 보호해서 운반하십시오.

X - 마킹

1. 제작사 이름 및 주소
2. 장비명
3. 제품 참조
4. 로프 삽입 방향
5. "추락방지" 위치
6. "고정" 위치
7. 참조할 규정 및 계시 연도
8. 허용된 로프의 유형 및 지름
9. 최대 사용 무게
10. 제조 연월
11. 시리얼 번호
12. 사용 설명서 읽기
13. 유럽(UE) 2016/425 규정 준수 마크
14. 제품 생산을 점검하는 기관 번호
15. EAC (러시아-벨라루스- 카자흐스탄 규정) 에 맞는 사용을 위해 인증받은 모델이
16. ANSI (미국) 에 맞는 사용을 위해 인증받은 모델이
17. EN 362에 따른 타입
18. 긴축의 절단 하중
19. 짧은 축의 절단 하중
20. 레바가 열렸을때 절단 하중

Y - 사용이름

- | | |
|------------|--------------------|
| [1] 이동 플랜지 | [6] 스톱 블록 |
| [2] 고정 플랜지 | [7] 안전 레버 |
| [3] 잠금 레버 | [8] 버튼 |
| [4] 작동 레버 | [9] 도르래 |
| [5] 연결 구멍 | [10] 손실 방지 랜야드용 구멍 |

कर्केट
[11] बादि
[12] रेबा

[13] ब्लकगु
[14] रेबा व्हिन नल

W1 - 제품 생산을 점검하는 기관
W2 - EU 시험 테스트 인증 기관

J - 수명도표

1. 모델
2. 시리즈 넘버
3. 제조 연월
4. 구입날짜

5. 처음 사용한 날짜
6. 사용자
7. 지시사항
8. 12개월마다 검사

9. 날짜
10. OK
11. 이름/서명
12. 다음번 검사 날짜

ภาษาไทย

ข้อมูลทั่วไป

กลุ่มบริษัท C.A.M.P. ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานซึ่งต้องทำงานบนที่สูง ด้วยการจำหน่ายผลิตภัณฑ์นวัตกรรมใหม่และมีน้ำหนักเบา ผลิตภัณฑ์ของบริษัทได้รับการออกแบบ ทดสอบ และผลิตภายใต้ระบบที่ได้รับการรับรองคุณภาพเพื่อให้ง่ายต่อการใช้งานได้ว่าผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยและเชื่อถือได้ เอกสารคำแนะนำการใช้งานฉบับนี้จะให้ข้อมูลการใช้งานที่ถูกต้องตลอดอายุของผลิตภัณฑ์ **กรุณาอ่าน ทำความเข้าใจ ปฏิบัติตามและเก็บรักษาคำแนะนำฉบับนี้** หากเอกสารฉบับนี้สูญหายคุณสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์ www.camp.it และยังสามารถดาวน์โหลดใบประกาศรับรองผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนด EU ได้จากเว็บไซต์นี้ ทั้งนี้ผู้จัดจำหน่ายจะต้องมอบคู่มือการใช้งานในภาษาท้องถิ่นของประเทศที่มีการขายผลิตภัณฑ์นี้

การใช้งาน

ผู้ที่ใช้อุปกรณ์นี้ต้องได้รับการฝึกอบรมและมีความเชี่ยวชาญโดยเฉพาะ หรือใช้อุปกรณ์ภายใต้การดูแลโดยตรงจากผู้ได้รับการฝึกอบรมและมีความเชี่ยวชาญในอุปกรณ์นี้ เอกสารฉบับนี้ไม่ใช่เอกสารการสอนเทคนิคสำหรับการทำงานบนที่สูงหรือกิจกรรมอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นคุณต้องได้รับคำแนะนำที่ถูกต้องก่อนใช้ผลิตภัณฑ์นี้ โปรดจำไว้ว่าการปีนป่ายและกิจกรรมอื่น ๆ ที่อาจต้องใช้ผลิตภัณฑ์นี้ล้วนเป็นสิ่งอันตราย ผลจากการเลือกอุปกรณ์ผิดรวมถึงการใช้งานผิดวิธี หรือการขาดการบำรุงรักษาอุปกรณ์อาจก่อให้เกิดอันตราย การบาดเจ็บรุนแรงหรือถึงแก่ชีวิตได้ ผู้ใช้งานต้องมีความสามารถในการควบคุมความปลอดภัยของตนเองและสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น สำหรับอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบยับยั้งการตก (fall arrest system) นั้น จะต้องควบคุมความปลอดภัยโดยใช้อุปกรณ์ยึดหรือจุดผูกยึด (anchor device or anchor point) โดยต้องกำหนดจุดยึดอยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อและจะต้องลดความเสี่ยงในการตกและระยะที่อาจตกให้เหลือน้อยที่สุด ก่อนเริ่มทำงานแต่ละครั้งควรตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีพื้นที่ว่างที่จำเป็นข้างใต้ผู้ใช้งานเพื่อสร้างความปลอดภัยในกรณี que ผู้ใช้งานตกลงมาเพื่อไม่ให้กระแทกพื้นด้านล่างหรือสิ่งกีดขวางใดๆ ตลอดเส้นทางที่ตกลงมา ผู้ใช้งานต้องสวมสายรัดนิรภัยแบบเต็มตัว (full body harness) เพื่อเป็นอุปกรณ์รองรับร่างกายในระบบยับยั้งการตกนี้เท่านั้น โดยจะต้องใช้ผลิตภัณฑ์ตามคำแนะนำเท่านั้นและห้ามมิให้เปลี่ยนแปลงใดๆ ทั้งนี้จะต้องใช้อุปกรณ์นี้ร่วมกับอุปกรณ์อื่นซึ่งมีคุณสมบัติที่เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานของยุโรป (EN) โดยคำนึงถึงข้อจำกัดของอุปกรณ์แต่ละชิ้นด้วย ในคู่มือนี้ได้แสดงตัวอย่างการใช้งานที่ไม่เหมาะสมของผลิตภัณฑ์ในบางกรณีไว้

ด้วยแล้ว อย่างไรก็ตามกรณีหาพบว่าบริษัทไม่สามารถแสดงตัวอย่างหรือจินตนาการสถานการณ์การใช้งานที่ไม่เหมาะสมของอุปกรณ์ใด ๆ ก็ตาม หากเป็นไปได้ควรจะต้องจัดอุปกรณ์ให้เป็นของใช้ส่วนตัวของผู้ปฏิบัติงาน

การบำรุงรักษา

การทำความสะอาดชิ้นส่วนที่เป็นสิ่งทอและพลาสติก: ล้างด้วยน้ำสะอาดและสบู่ที่มีค่าเป็นกลาง (อุณหภูมิไม่น้อยกว่า 30 องศาเซลเซียส) และปล่อยให้แห้งเองโดยไม่สัมผัสกับความชื้นโดยตรง *การทำความสะอาดชิ้นส่วนที่เป็นโลหะ:* ล้างด้วยน้ำสะอาดและทำให้แห้ง *อุณหภูมิ:* เก็บผลิตภัณฑ์ไว้ภายในอุณหภูมิต่ำกว่า 80 องศาเซลเซียสอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อประสิทธิภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์ *การสัมผัสสารเคมี:* ยกเลิกการใช้งานหากผลิตภัณฑ์สัมผัสกับสารที่ทำปฏิกิริยาเคมี ตัวทำลายลาย หรือน้ำมันเชื้อเพลิงซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

การเก็บรักษา

เก็บผลิตภัณฑ์ที่แกะจากห่อแล้วในที่เย็น แห้ง และไม่มีแสงโดยอยู่ห่างแหล่งกำเนิดความร้อนต่างๆ รวมถึงสถานที่ที่มีความชื้นสูง ของมีคม สิ่งกีดขวางหรือสิ่งอื่นที่อาจจะก่อให้เกิดความเสียหายและเสื่อมสภาพ

ความรับผิดชอบ

บริษัท C.A.M.P. SpA หรือตัวแทนจำหน่าย จะไม่รับผิดชอบใดๆ ต่อความเสียหาย การบาดเจ็บ หรือการเสียชีวิตอันสืบเนื่องมาจากการใช้งานผิดวิธี หรือจากการปรับแต่งใดๆ ในผลิตภัณฑ์ของ C.A.M.P. ผู้ใช้งานจะต้องเข้าใจและปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน

อุปกรณ์ต่างๆ ที่ได้รับมาจากบริษัท C.A.M.P. SpA อยู่ภายใต้การดูแลและปลอดภัย ทั้งนี้ผู้ใช้จะต้องใช้งานอุปกรณ์ให้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ได้รับการออกแบบมาและผู้ใช้จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอนความปลอดภัยอย่างเหมาะสมทุกขั้นตอน ก่อนใช้อุปกรณ์ คุณต้องปฏิบัติตามขั้นตอนที่จำเป็นทั้งหมดเพื่อสร้างความคุ้นเคยในการใช้เทคนิคช่วยชีวิตในกรณีฉุกเฉิน คุณต้องยอมรับความเสี่ยงและรับผิดชอบต่อการกระทำและการตัดสินใจของตนเอง หากคุณไม่สามารถหรือไม่อยู่ในสถานะที่จะยอมรับสิ่งเหล่านี้ได้ กรุณาอย่าใช้อุปกรณ์นี้

รับประกันคุณภาพ 3 ปี

ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการรับประกันคุณภาพในข้อบกพร่องของวัสดุหรือการผลิตจากโรงงานเป็นระยะเวลา 3 ปี นับจากวันที่ซื้อ การรับประกันไม่รวมถึง: การสึกหรอจากการใช้งานปกติ การปรับเปลี่ยนหรือเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์ การเก็บรักษาอย่างไม่ถูกต้อง การกีดขวาง ความเสียหายเนื่องจากอุบัติเหตุหรือความประมาท รวมทั้งการใช้ผลิตภัณฑ์ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ออกแบบมา

ข้อมูลเฉพาะ

คำแนะนำการใช้งาน - GOBLIN

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

C.A.M.P. Goblin คือ:

- เป็นอุปกรณ์ความสูงเชือกนรภัย เพื่อเทคนิคการไต่ตัว การปีนด้วยเชือก (Rope Access) ซึ่งได้รับการรับรอง* ตามมาตรฐาน EN 12841:2006 ชนิด A เพื่อใช้งานร่วมกับเชือกถ่วงตัว (เข็ม-สแตติก) ตามมาตรฐาน EN 1891 ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตามที่ผู้ผลิตระบุไว้ตั้งแต่ 10 ถึง 11 มม.

- อุปกรณ์กันตกแบบมีโถ่ ได้รับการรับรอง* สำหรับการใช้งานในแนวตั้งตามมาตรฐาน EN 353-2:2002 และผ่านการตรวจสอบสำหรับการใช้งานในแนวนอน/เฉียงตามขั้นตอนการทดสอบ PPE-R 11.075 v1 สำหรับใช้ร่วมกับสารที่ตัวนำ เชือกคงที่ตามที่ระบุใน**แผนภูมิ A**
- เป็นอุปกรณ์โตะเชือกสำหรับทำงานบนที่สูง เพื่อเทคนิคการไต่ตัว การปีนด้วยเชือก (Rope Access) ซึ่งได้รับการรับรอง* ตามมาตรฐาน EN 12841:2006 ชนิด B โดยต้องใช้งานคู่กับเชือกกิ่งคงตัว เชมิ-สเติคก EN 1891 ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตามที่ผู้ผลิตระบุไว้ตั้งแต่ 10.5 ถึง 11 มม.
- ในระหว่างขั้นตอนการขอรับใบรับรอง เชือกที่ถูกนำมาใช้งาน มีดังต่อไปนี้:
- มาตรฐาน EN 12841: เชือก Cousin Tretec Spélunca ขนาด 10 มม., เชือก Cousin Tretec Thermo-core ขนาด 11 มม.
- มาตรฐาน EN 353-2: เชือก C.A.M.P. Lithium ขนาด 10.5/11 มม., เชือก C.A.M.P. Iridium ขนาด 10.5/11 มม., เชือก Korda's Stark 10.5 มม., เชือก Korda's Lluisa ขนาด 10.5 มม., เชือก Korda's Titania ขนาด 11 มม., เชือก Beal Contract ขนาด 10.5 มม., เชือก Beal Industrie ขนาด 11 มม. **(ในตาราง A)** ผลิตภัณฑ์ที่ไม่มีจุดประสงค์เพื่อใช้ในการป้องกัน และหลีกเลี่ยงไม่ให้เกิดความเสี่ยงจากการตกจากที่สูงในงานอุตสาหกรรม การก่อสร้าง การกู้ภัย และสำหรับใช้ในการทำงานบนที่สูงโดยทั่วไป

การใช้งาน

ใส่อุปกรณ์ Goblin กับเชือก ตามที่แสดงใน**รูปภาพประกอบ 1** ตามทิศทางของเชือกที่ทำเครื่องหมายไว้บนอุปกรณ์ (**รูปภาพประกอบ 2**) หลังจากติดตั้งแล้วต้องทำการทดสอบการบีบจับเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของทิศทางการใส่เชือก (**รูปภาพประกอบ 3**) ตรวจสอบถึงความถูกต้องการปิดตัวของตัวเชื่อมตอนรูเชื่อมตอ เสมอ **[5]** สามารถใส่เชือกเส้นนี้รัยกระหว่างตัวเชื่อมตอและรูสำรอง **[10]** เพื่อหลีกเลี่ยงการสูญหายของอุปกรณ์: ต้องระวังเป็นพิเศษว่าความยาวและตำแหน่งของเชือกเส้นนั้น ไม่ให้เกิดขวางการทำงานของอุปกรณ์ สำหรับเชื่อมตออุปกรณ์เข้ากับสายรัดนิรภัยนั้น ให้ใช้ตัวเชื่อมตอกลางทรงมาตรฐาน EN 362 โดยมีลักษณะต่อไปนี้: ความยาว 109 มม. (+ / - 5 มม.) ค่าแรงดึงขาดต่ำสุด 25 kN (แนะนำให้ใช้ตัวเชื่อมตอ C.A.M.P. รหัส 0981-1455-1878 - 1456-2123-2124-2125) (**รูปภาพประกอบ 4a**) เพื่อปรับความยาวในการใช้งาน ให้ใส่สายเทปสังกะสีเชื่อมตอ "Webbing Lanyard" รหัส 2030026F - รหัส 2030040F - รหัส 2030074F / "Goblin Rope Lanyard" รหัส 213901 - รหัส 213902 (**รูปภาพประกอบ 4b**) ห้ามใช้เชือกเส้น และ/หรืออุปกรณ์ดูดซับแรงชนอื่น ๆ

จุดผูกยึดควรอยู่ในตำแหน่งเหนือพื้นที่ทำงาน และต้องเป็นไปตามมาตรฐาน EN 795 และ/หรือ ทรมานแน้ขีดวามิความแข็งแรงไม่น้อยกว่า 12 kN (จุดผูกยึดโลหะ) หรือ 18 kN (จุดผูกยึดที่ทำจากสลิท) ห้ามเป็นชิ้นบนจุดผูกยึดเด็ดขาด และหลีกเลี่ยงการกวดให้เกิดความหย่อนของเชือก (**รูปภาพประกอบ 5**) เชือกไม่จำเป็นต้องผูกยึดแน่นหรือตึง ในความสวดตกการเลื่อนไหลของเชือกจะเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการแขวนวัตถุที่มีน้ำหนักเบาหยาเชือก (< 5 กก.)

เชือกจะต้องไม่เบี่ยงเบนไปจากแนวตั้ง ไม่เช่นนั้น ควรใช้ความระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายจากการเหวี่ยง

จำเป็นต้องเหลือระยะห่างจากพื้นที่ด้านใต้เท้าของผู้ใช้งาน ไม่ต่ำกว่าที่ระบุไว้ในคำแนะนำที่จะกล่าวต่อไป เพราะระยะห่างต่ำกว่าที่ระบุไว้แล้วนั้น ผู้ใช้จะต้องระมัดระวังเป็นพิเศษ เพราะในกรณีที่ตกจากที่สูง อาจไม่สามารถป้องกันอันตรายได้อย่างเต็มที่

ตรวจสอบทุกครั้งก่อนการใช้งานแต่ละครั้งว่า ความยาวของเชือกที่ใช้มีความเพียงพอ และที่ปลาย
ด้านที่ว่างของเชือกนั้น ได้ผูกบ่มหรือติดรังคัมแล้วเพื่อหลีกเลี่ยงการปลดล๊อคโดยไม่ตั้งใจของ
อุปกรณ์จากเชือกนิรภัย

น้ำหนักสูงสุดของผู้ใช้รวมทั้งอุปกรณ์ เป็นจำนวน 100/120/150 กก. สำหรับใช้งานเดี่ยว และ 200
กิโลกรัมสำหรับใช้งานคู่ในการช่วยเหลือผู้บาดเจ็บฉุกเฉิน (**โปรดดูตาราง A**)

ในภาวะที่มีอุณหภูมิสูงหรือต่ำ ความชื้น ฝน น้ำแข็ง น้ำมัน หรือฝุ่น อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการใ้
งานรวมกันของอุปกรณ์และเชือก

วัสดุหลักของอุปกรณ์: อลูมิเนียมอัลลอยด์ เหล็กกล้าไร้สนิม

วัสดุหลักของเชือกยัดโยงที่ควรใช้: พอลิเอไมด์

สำหรับการติดตั้งเชือกป้องกันการสูญหาย โปรดดู**รูปภาพประกอบ 14** (ใช้เฉพาะผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น)

สำหรับการใช้งานอุปกรณ์เสริม Rope Surfer เพื่อนำทางให้เชือกเลื่อนไหลอย่างมีประสิทธิภาพ โปรด**ดูภาพประกอบ 15**

การใช้งานมาตรฐาน EN 12841:2006 ชนิด A

สำหรับการใช้งานนั้น ปุ่ม **[8]** จะต้องวางให้อยู่ในตำแหน่ง **↑**

สำหรับการใช้ “Goblin” ให้เป็นอุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง เพื่อใช้เชือกนิรภัยในระหว่างการปฏิบัติงาน
บนเชือก ต้องใช้อุปกรณ์นี้รวมกันกับเชือกกึ่งคงตัว (เซมิ-สเตติก) มาตรฐาน EN 1891 ชนิด A ที่มีเส้นผ่าน
ศูนย์กลางตามที่ผู้ผลิตระบุไว้ตั้งแต่ 10 ถึง 11 มม. เท่านั้น

เชื่อมต่ออุปกรณ์กับจุดเชื่อมต่อป้องกันการตกจากที่สูง (A) ของสายรัดนิรภัยเพื่อรองรับร่างกาย มาตรฐาน
EN 361 ทุกครั้ง การเชื่อมต่อสามารถทำได้ด้วยการใช้ตัวเชื่อมต่อตัวเดียว (**รูปภาพประกอบ 6a**) หรือใช้กับ
ตัวเชื่อมต่อสองตัวและสายเทป

สลิ “Webbing Lanyard” รหัส 2030026F / “Goblin Rope Lanyard” รหัส 213901 - รหัส 213902

(**รูปภาพประกอบ 6b**) ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์นี้เข้ากับจุดเชื่อมต่อทั้งหลายเพื่อการหย่อนตัวหรือเพื่อการวาง
ตำแหน่งการทำงานของสายรัดนิรภัย มาตรฐาน EN 813 / EN 358 โดยเด็ดขาด

ในระหว่างการเคลื่อนไหวของอุปกรณ์จะเลื่อนไหลบนเชือกได้อย่างอิสระ ตามการควบคุมของ
ผู้ปฏิบัติงาน ในกรณีที่ผู้ปฏิบัติงานหยุดพักเป็นเวลานานในจุดเดียวกันกับที่ปฏิบัติงาน สามารถเคลื่อนย้าย
อุปกรณ์ ไปในตำแหน่งที่สูงกว่าผู้ปฏิบัติงาน จากนั้นจึงทำการล๊อคโดยการเคลื่อนปุ่ม **[8]** ให้อยู่ในตำแหน่ง▲
(**รูปภาพประกอบ 7**)

หากนำเชือกนิรภัยมาใช้ในการหย่อนตัวของผู้ปฏิบัติงาน เชือกนิรภัยนี้จะกลายเป็นเชือกสำหรับทำงานบนที่สูง
โดยปริยายและในกรณีนี้ต้องเพิ่มเชือกนิรภัยเพื่อความปลอดภัยสูงสุดของผู้ปฏิบัติงาน

ในกรณีที่มิให้นำเชือกนี้มาติดต่อกับบนอุปกรณ์ มีความเป็นไปได้ว่าวิธีนี้จะก่อให้เกิดความชำรุดเสียหายกับพื้นผิว
ของปลอกเชือก ดังนั้นจึงมีความจำเป็นในการตรวจสอบอย่างถี่ถ้วน ในกรณีที่มีการตกจากที่สูงกระแทกอย่าง
รุนแรง จะต้องเปลี่ยนอุปกรณ์ใช้งานและเชือกใหม่ทันที

เพื่อคำนวณระยะทางที่เหลือจากพื้นที่ด้านใต้ของผู้ใช้งาน ต้องไม่ต่ำกว่าที่ระบุไว้ใน**รูปภาพประกอบ**

10a-10b และในตาราง A

การใช้งานมาตรฐาน EN 353-2:2002

สำหรับการใช้งานนั้น ปุ่ม **[8]** จะต้องวางให้อยู่ในตำแหน่ง **↑**

สำหรับการใช้ “Goblin” ให้เป็นอุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูงบนเชือกยึดโยงที่มีความยืดหยุ่น ต้องใช้อุปกรณ์นี้รวมกันกับเชือกกึ่งคงตัว (เซมิ-สเตติก) มาตรฐาน EN 1891/A ดังที่ระบุใน**ตาราง A** เท่านั้น

ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์นี้กับจุดเชื่อมต่อป้องกันการตกจากที่สูง (A) ของสายรัดนิรภัยเพื่อรองรับร่างกาย มาตรฐาน EN 361 ทุกครั้ง ใช้จุดเชื่อมต่อส่วนนอกจะเป็นการดีกว่าส่วนหลัง การเชื่อมต่อต้องใช้คล้องกับตัวเชื่อมต่อ หรือ “Webbing Lanyard” รหัส 2030026F - รหัส 2030040F - รหัส 2030074F (**รูปภาพประกอบ 8**) ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์นี้เข้ากับจุดเชื่อมต่อเพื่อการหยอตัว หรือเพื่อการวางตำแหน่งการทำงานของสายรัดนิรภัย มาตรฐาน EN 813/EN 358 โดยเด็ดขาด เพื่อคำนวณระยะห่างที่เลือกจากพื้นที่ด้านใดของผู้ใช้งาน ต้องไม่ต่ำไปกว่าที่ระบุไว้ใน**รูปภาพประกอบ 10a-10b และในตาราง A**

การใช้งานมาตรฐาน EN 12841:2006 ชนิด B

สำหรับการใช้งานนั้น ปุ่ม [8] จะต้องวางให้อยู่ในตำแหน่ง ▲

สำหรับการใช้ “Goblin” ให้เป็นอุปกรณ์ใดเชือกสำหรับทำงานบนที่สูง ในระหว่างการทำงานบนเชือก ต้องใช้อุปกรณ์นี้รวมกันกับเชือกกึ่งคงตัว (เซมิ-สเตติก) มาตรฐาน EN 1891 ชนิด A ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตามที่ผู้ผลิตระบุไว้ตั้งแต่ 10.5 ถึง 11 มม. เท่านั้น

ให้เชื่อมต่ออุปกรณ์กับจุดเชื่อมต่อที่หน้าท้องของสายรัดนิรภัย มาตรฐาน EN 813 ทุกครั้ง การเชื่อมต่อต้องใช้คล้องกับตัวเชื่อมต่อ มาตรฐาน EN 362 และเชือกเส้นมาตรฐาน EN 354 ด้วยความยาวสูงสุด 1 ม.

(**รูปภาพประกอบ 9**)

ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์นี้เข้ากับจุดเชื่อมต่อเพื่อการวางตำแหน่งการทำงานของสายรัดนิรภัย มาตรฐาน EN 358 โดยเด็ดขาด

ให้ใช้เชือกชนิด A รวมกันกับเชือกนิรภัย โดยการใช้อุปกรณ์ควบคุมเชือกเสมอ

การใช้งานในแนวนอน/พื้นลาดเอียง PPE-R 11.075 v1

โดยทำการทดสอบอุปกรณ์บนขอบเหล็กที่มีรัศมี $r = 0.5$ มม. และปราศจากรอยครีบ จากการทดสอบนี้ ทำให้ทราบว่าการใช้อุปกรณ์บนขอบที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันได้ ตัวอย่างเช่น อาจพบไดบนโครงสร้างของเหล็กแผ่นรีด บนคอนกรีต บนแผงกันรอบหลังคาที่มีพื้นผิวเคลือบและโค้งมน สามารถใช้อุปกรณ์บนโครงสร้างที่เป็นที่ราบ/ลาดเอียง ซึ่งมีขอบที่ทึบม ≥ 0.5 มม. อย่างไรก็ตาม โปรดคำนึงถึงความเสี่ยงที่เพิ่มขึ้นจากการใช้อุปกรณ์บนขอบมุมที่มีความคม ดังนั้นจึงควรจำกัดการใช้งานในลักษณะนี้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (**รูปภาพประกอบ 11a**)

สำหรับการใช้งานในแนวนอน ควรคำนึงถึงข้อควรระวังเพิ่มเติมดังต่อไปนี้:

• เพื่อเป็นการจำกัดการแกว่งแบบลูกตุ้มที่อาจเกิดขึ้นได้ พื้นที่ในการทำงานต้องอยู่ภายในขอบเขตที่เบี่ยงเบนไม่เกิน 1.5 ม. จากแกนตั้งฉากกับจุดผูกยึดของอุปกรณ์ (**รูปภาพประกอบ 11a**) ในกรณีอื่นๆ จะต้องไม่ใช่จุดผูกยึดเดี่ยว แต่ให้ใช้อุปกรณ์ยึดชนิดอื่น เช่น อุปกรณ์ยึดประเภท C หรือ D ที่ใดมาตรฐานตามขอบบังคับ EN 795: 2012

- ในกรณีที่ขอบมีลักษณะแหลมคม หรือมีรัศมีต่ำกว่า 0.5 มม. ควรหลีกเลี่ยงไม่ให้มีความเสี่ยงใดๆ ของการตกลงบนขอบ ทั้งยังจำเป็นต้องทำการป้องกันขอบ และสามารถติดต่อผู้ผลิตเพื่อขอข้อมูลต่างๆ ที่ต้องการ
- จุดผูกยึดของอุปกรณ์จะต้องอยู่ในระดับที่สูงกว่าหรืออยู่ในระดับเดียวกันกับพื้นที่ทำงานเสมอ หลีกเลี่ยงไม่

ให้เชือกหย่อน (รูปภาพประกอบ 11b)

- หากต้องทำการปรับความยาวของเชือก ควรทำเมื่อผู้ใช้งานไม่มีความเสี่ยงที่จะตก
- ขอบแนวดิ่งของโครงสร้างจะต้องทำมุมกับพื้นที่ยานอย่างน้อย 90° (รูปภาพประกอบ 11c)
- สำหรับการคำนวณระยะตกที่ปลอดภัยขั้นต่ำ โปรดดูที่ **รูปภาพประกอบ 11d**

• ควรคำนึงถึงพื้นที่ที่ครอบคลุมความเสี่ยงของการตกที่อาจเกิดขึ้นได้เพื่อหลีกเลี่ยงการกระทบกระแทกกับสิ่งกีดขวางที่เป็นอันตราย ไม่ว่าจะเป็นในรูปแบบใด

• นำหนักรวมสูงสุดของผู้ใช้งานและอุปกรณ์ที่ปลอดภัยคือ 110/120 กก (ในตาราง A).

• หากเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับราวยึดแบบยึดหยุ่นได้ (EN 795:2012 ประเภท C) ให้คำนึงถึงการเสียวของราวยึดหากเกิดการปลัดตกในขณะที่ยานอยู่ระยะตกที่ปลอดภัยด้วย โปรดอ่านคำแนะนำของราวยึด

• ใช้มาตรการที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้พื้นผิวของทางเดินยวบหรือพังลง
จัดหาอุปกรณ์กักให้เพียงพอและจัดให้มีการฝึกอบรมที่เหมาะสมให้กับทีมงานเพื่อที่จะสามารถเข้าช่วยเหลือได้อย่างรวดเร็วหากมีการตกจากพื้นที่ทำงาน โดยเฉพาะสำหรับการใช้งานในแนวนอน

การใช้งานมาตรฐาน ANSI/ASSE

สำหรับการใช้งานตามมาตรฐานอเมริกัน ANSI/ASSE โปรดดู**รูปภาพประกอบ 16**

การใช้งานมาตรฐาน EAC

Goblin ได้รับการรับรองการใช้ตามมาตรฐาน EAC (มาตรฐาน รัสเซีย-เบลารุส-คาซัคสถาน-ประเทศอาร์มีเนีย-ประเทศคีร์กีซสถาน)

การใช้งานช่วยเหลือกู้ภัยตามฉุกเฉิน

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

C.A.M.P. "Goblin" เป็นอุปกรณ์ควบคุมเชือกนिरภัย เพื่อการช่วยเหลือกู้ภัยตามฉุกเฉินด้วยเทคนิคการร้อยตัว การปีนด้วยเชือก (Rope Access) โดยคนสองคน ใช้งานร่วมกับเชือกกึ่งคงตัว (เซมิ-สเตติก) ตามมาตรฐาน EN 1891 ชนิด A ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตามที่ผู้ผลิตระบุไว้ตั้งแต่ 10 ถึง 11 มม.

การใช้งาน

สำหรับการใช้งานนั้น ปุ่ม [8] จะต้องวางให้อยู่ในตำแหน่ง †

สำหรับการใช้ "Goblin" ให้เป็นอุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูง โดยใช้เชือกนिरภัยในระหว่างการช่วยเหลือกู้ภัยตามฉุกเฉินบนเชือก ต้องใช้อุปกรณ์เคลื่อนที่จุดเชื่อมต่อเพื่อยับยั้งการตกจากที่สูง (A) ของสายรัดนिरภัยเพื่อการรองรับร่างกาย มาตรฐาน EN 361 ของผู้ให้การช่วยเหลือกู้ภัยทุกครั้ง ห้ามเชื่อมต่ออุปกรณ์เข้ากับจุดเชื่อมต่อมาตรฐาน EN 813/EN 358 เพื่อการห้อยตัวหรือเพื่อการวางตำแหน่งการทำงาน โดยเด็ดขาด จะต้องคล้องตัวผู้ได้รับบาดเจ็บที่สายรัดนिरภัยของผู้ให้การช่วยเหลือกู้ภัย เพื่อให้ผู้ให้การช่วยเหลือกู้ภัยนั้น สามารถควบคุมตำแหน่งและการเคลื่อนที่ของผู้ได้รับบาดเจ็บได้ตลอดเวลา การเชื่อมต่อสามารถคล้องกับตัวเชื่อมต่อตัวเดียว (**รูปภาพประกอบ 12a**) ในกรณีนี้ต้องใช้อุปกรณ์รวมกันกับเชือกกึ่งคงตัว (เซมิ-สเตติก) ตามมาตรฐาน EN 1891 ชนิด A ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตามที่ผู้ผลิตระบุไว้ตั้งแต่ 10 ถึง 11 มม. เท่านั้น การเชื่อมต่อสามารถทำได้โดยการใส่ตัวเชื่อมต่อสองตัวและสายเบสสลิค "Webbing Lanyard ขนาด 26 ซม." (**รูปภาพประกอบ 12b**) ในกรณีนี้ต้องใช้อุปกรณ์รวมกันกับเชือกกึ่งคงตัว (เซมิ-สเตติก) ตาม

มาตรฐาน EN 1891 ชนิด A ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตามที่ผู้ผลิตระบุไว้ตั้งแต่ 10.5 ถึง 11 มม. เท่านั้น การใช้งานสำหรับการช่วยเหลือกู้ภัยยามฉุกเฉินมีความเสี่ยงมากกว่าการใช้งานเดี่ยว: ผู้ให้การช่วยเหลือกู้ภัยจะต้องได้รับการฝึกอบรมเพิ่มเติม, หลีกเลี่ยงความเป็นไปได้ใด ๆ ในการก่อให้เกิดความเสียหายของเชือก หลีกเลี่ยงการขยับไปด้านข้างในแนวดิ่ง เพื่อคำนวณระยะห่างที่เลือกจากพื้นที่ด้านใต้ของผู้ใช้งานนั้น ต้องไม่ต่ำไปกว่าที่ระบุไว้ใน **รูปภาพประกอบ 12a-b และในตาราง C**

เครื่องหมายสัญลักษณ์ต่างๆ

การใช้งานในการช่วยเหลือกู้ภัยยามฉุกเฉินไม่ได้อยู่ภายใต้การควบคุมของกฎระเบียบของสหภาพยุโรป ที่ ((EU) 2016/425

คำแนะนำการใช้งาน - เชื่อมต่อ

รายละเอียดผลิตภัณฑ์

ตัวเชื่อมต่อที่นำมาพร้อมกับผลิตภัณฑ์ล้วนได้รับการรับรองตามมาตรฐานกฎข้อบังคับเลขที่ EN 362:2004 และมีความเหมาะสมสำหรับใช้ในระบบยับยั้งการตกเพื่อป้องกันจากความเสี่ยงของการตกจากที่สูง ผลิตภัณฑ์บางรุ่นยังได้รับการรับรองตามมาตรฐานกฎข้อบังคับเลขที่ EN 12275:2013 สำหรับใช้ในกิจกรรมปีนเขาอีกด้วย คุณสมบัติและการรับรองของตัวเชื่อมต่อที่นอกเหนือไปจากนี้แสดงชัดเจนไว้ใน **ตาราง K** โดยสามารถดูรหัสอ้างอิงได้จากเครื่องหมายที่หาไว้บนตัวเชื่อมต่อที่นำมาใช้กับผลิตภัณฑ์

คลาส (ตาราง K)

EN 362:2004. คลาส A: ตัวเชื่อมต่อที่มีวัตถุประสงค์สำหรับใช้เชื่อมต่อโดยตรงกับจุดผูกยึดที่เฉพาะเจาะจง
คลาส B: ตัวเชื่อมต่อพื้นฐาน คลาส T: ตัวเชื่อมต่อปรับทิศทาง คลาส Q: ควิลลิงค์ คลาส M: ตัวเชื่อมต่อ
อเนกประสงค์

EN 12275:2015. คลาส B: ตัวเชื่อมต่อพื้นฐาน คลาส H: ตัวเชื่อมต่อสำหรับการโรยตัวโดยผูกเงื่อนมันเดอริช (Munter Hitch) คลาส K: ตัวเชื่อมต่อสำหรับการไต่เชาบนเส้นทางหลัก คลาส X: ตัวเชื่อมต่อทรงโอ

คลาส Q: ควิลลิงค์

วัสดุหลักของตัวเชื่อมต่อมีระบุไว้ใน **ตาราง K** ในคอลัมน์ "Material": S = เหล็ก, SS = สแตนเลส, AL = อลูมิเนียมอัลลอยด์

การใช้งาน

จะต้องคำนึงถึงความยาวของตัวเชื่อมต่อเมื่อนำมาใช้ใช้งานในระบบยับยั้งการตก เนื่องจากมีผลต่อความสูงของการตก

วิธีการเชื่อมต่อที่ถูกต้องของตัวเชื่อมต่อมีระบุไว้ใน **ตาราง K** และใน **รูปภาพประกอบ จาก K1 ถึง K4** ผู้ใช้งานที่ใช้ตัวเชื่อมต่อแบบปิดล็อกด้วยมือ (**รูปภาพประกอบ K1**) ต้องหลีกเลี่ยงการถอดออกหลาย ๆ ครั้งในกะการทำงานเดียวกัน

สำหรับการใช้งานที่ถูกต้อง และสำหรับการเชื่อมต่อกับจุดผูกยึดที่เชื่อถือได้กับระบบย่อยและกับส่วนประกอบอื่น ๆ ของระบบยับยั้งการตก โปรดดู **รูปภาพประกอบ K4** สถานการณ์บางอย่างสามารถลดความต้านทานของตัวเชื่อมต่อได้ หลีกเลี่ยงการวางตำแหน่งที่อาจสร้างความเค้นแรงดึงบนก้านเปิดของตัวเชื่อมต่อ (**รูปภาพ**

ประกอบ K5-K6) ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงความเค้นบนก้านเปิดได้ ให้เลือกใช้ตัวเชื่อมต่อ ANSI Z359.12 ซึ่งมีความต้านทานของก้านเปิดที่สูงกว่า (**รูปภาพประกอบ K7**)

การตรวจสอบและการบำรุงรักษา - GOBLIN

หลังการทำความสะอาดแล้ว ต้องหล่อลื่นหมุดยึดของชิ้นส่วนที่เคลื่อนได้ทั้งหลายด้วยสารหล่อลื่นฐานซิลิโคนเสมอ

หมายเหตุ: ขอแนะนำให้ทำความสะอาดและหล่อลื่นทุกครั้งหลังการใช้งานในสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับทางทะเล

การตรวจสอบและการบำรุงรักษา - เชื่อมต่อ

ตัวเชื่อมต้องสูญเสียความต้านทานไปมากกว่าครึ่งเมื่อก้านเปิดถูกเปิดออก (โปรดดู ตาราง K); ควรตรวจสอบการทำงานที่ถูกต้องของก้านเปิดก่อนการใช้งาน ก้านเปิดจะต้องติดกลับไปยังโครงของตัวเชื่อมต่อในขณะที่ทำการปิด อุปกรณ์ล็อคอัตโนมัติจะต้องปิดสนิทได้เองโดยปราศจากความช่วยเหลือจากภายนอก ดินโคลน หินทราย สี น้ำแข็ง น้ำสกปรก และตัวแปรอื่น ๆ สามารถบั่นทอนการทำงานของอุปกรณ์ได้ ห้ามใช้ตัวเชื่อมต่อที่ชำรุดหรือบกพร่อง

หากมีขอบบรอนซ์ปรากฏขึ้น ให้ทำความสะอาดและหล่อลื่นกลไกด้วยน้ำมันหล่อลื่นซิลิโคน แนะนำให้ทำความสะอาดและทำการหล่อลื่นทุกครั้งหลังการใช้งานในสภาพแวดล้อมทางทะเล หากขอบบรอนซ์ยังคงอยู่หลังจากที่ทำการหล่อลื่นแล้ว ให้เลิกใช้งานอุปกรณ์

การปรับปรุง

ความปลอดภัยของผู้ใช้อุปกรณ์ขึ้นอยู่กับความถี่ในการใช้งานและความทนทาน

นอกเหนือจากการตรวจสอบด้วยสายตาตามปกติที่จะต้องกระทำในระหว่างการใช้และหลังการใช้งานแต่ละครั้งแล้ว อุปกรณ์นี้จะต้องได้รับการตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญทุก 12 เดือนนับแต่วันที่ใช้งานอุปกรณ์ครั้งแรก โดยจะต้องทำการบันทึกวันที่ดังกล่าวและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งต่อไป ลงบนแผ่นบันทึกการใช้งานผลิตภัณฑ์ โดยให้เก็บเอกสารนี้ไว้เพื่อการตรวจสอบและเป็นเอกสารอ้างอิงถึงตลอดระยะเวลาการใช้งานอุปกรณ์ ทั้งนี้ให้ตรวจสอบเครื่องหมายสัญลักษณ์ต่างๆ ที่อยู่บนอุปกรณ์ว่ายังสามารถอ่านได้หรือไม่ ในกรณีที่พบความผิดปกติต่อไปนี้แม้เพียงหนึ่งรายการ จะต้องเลิกใช้อุปกรณ์นี้โดยทันที:

- มีรอยดัด และ/หรือ รอยไหมบนสายสลิง/เชือกที่รับน้ำหนัก
- มีรอยดัด และ/หรือ รอยไหมบนตะเข็บเย็บรับน้ำหนัก
- มีการยืดขยายเป็นบางส่วน หรือทั้งหมดของตัวดูดซับแรงกระแทก
- มีการกัดกร่อนของสัณฐานที่ปรับเปลี่ยนสภาพพื้นผิวของโลหะอย่างรุนแรง (ไม่หายไปหลังจากการขัดถูเบาๆ ด้วยกระดาษทรายแล้ว)
- หมุดยึดก้านเปิดของคาราบีเนอร์หลวมหรือยื่นออกมา
- ก้านเปิดบนตัวคาราบีเนอร์ไม่สามารถยึดเกี่ยวได้อย่างถูกต้อง
- แกนหมุนก้านเปิดหลวมหรือยื่นออกมา
- มีรอยสึกหรออย่างเห็นได้ชัดบนส่วนใดก็ตามของอุปกรณ์ และมีรอยสึกหรอทั่วไปบนโครงของคาราบีเนอร์

ซึ่งทำให้ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (ร้องหรือรอยหยัก) ซึ่งมีความลึกมากกว่า 1 มม.

• มีรอยแตกบนชิ้นส่วนใดก็ตาม โดยเฉพาะอย่างยิ่งบนแกนหมุนก้านเปิด

หากพบผลิตภัณฑ์หรือส่วนประกอบใดๆ มีความผิดปกติหรือการสึกหรอใดๆ หรือเมื่อเกิดความสงสัย ควรจะยกเลิกการใช้โดยทันที ผลิตภัณฑ์แต่ละชิ้นในระบบความปลอดภัยอาจเกิดความเสียหายเมื่อมีการตกเกิดขึ้นและต้องได้รับการตรวจสอบก่อนใช้งานอีกครั้งอยู่เสมอ ห้ามมิให้ใช้งานผลิตภัณฑ์หลังจากเกิดการตกอย่างรุนแรงเนื่องจากอุปกรณ์อาจเสียหายแม้จะมองไม่เห็นสัญญาณผิดปกติใดๆ ด้วยตาเปล่าก็ตาม

การใช้งาน

ผลิตภัณฑ์นี้ จะมีอายุการใช้งานดังกล่าวได้ หากไม่มีสาเหตุใดๆ ที่ก่อให้เกิดการหมดสภาพที่ใช้งานไม่ได้และจะต้องทำการตรวจสอบอย่างน้อยทุก ๆ 12 เดือน นับตั้งแต่วันที่ใช้งานของผลิตภัณฑ์ครั้งแรก และบันทึกไว้ในแผ่นบันทึกการใช้งานของผลิตภัณฑ์ ต่อไปนี้อาจเป็นปัจจัยที่ลดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์: การใช้งานมากกว่าปกติ ความเสียหายกับส่วนประกอบต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์ การสัมผัสกับสารเคมี อยู่ในที่ ๆ มีอุณหภูมิสูง รอยขีดข่วนลึก รอยตัด การกระแทกอย่างรุนแรง การใช้งานที่ไม่ถูกต้องและการเก็บรักษาที่ไม่ตรงตามคำแนะนำ หากมีข้อสงสัยว่าผลิตภัณฑ์ไม่มีความปลอดภัยแล้ว กรุณาติดต่อบริษัท C.A.M.P. SpA หรือผู้จัดจำหน่าย

Goblin / เชื่อมต่อ: อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์นี้ไม่มีกำหนดวัน

การขนส่ง

จะต้องปกป้องผลิตภัณฑ์จากความเสียหายต่างๆ ตามที่กล่าวไว้ในข้างต้น

X - เครื่องหมายสัญลักษณ์ต่างๆ

1. ชื่อและที่อยู่ผู้ผลิต
2. ชื่ออุปกรณ์
3. หมายเลขอ้างอิงของผลิตภัณฑ์
4. ที่ศทางการใส่เชือก
5. ตำแหน่ง «ปุ่มยั้งการตก»
6. ตำแหน่ง «ล็อก»
7. หลักเกณฑ์บรรทัดฐานอ้างอิง และปีที่ตีพิมพ์
8. ชูนิดและขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเชือกที่อนุญาตให้ใช้
9. นามักสูงสุดในการใช้งาน
10. เดือนและปีที่ผลิต
11. หมายเลขเครื่อง
12. อ่านคู่มือการใช้งาน
13. เครื่องหมายแสดงความปลอดภัยตามกฎหมายของสหภาพยุโรป (EU) 2016/425
14. หมายเลขผู้ที่ตรวจสอบการผลิตผลิตภัณฑ์

15. รุ่นที่ได้รับการรับรองการใช้ตามมาตรฐาน EAC (มาตรฐาน รัสเซีย-เบลารุส-คาซัคสถาน-ประเทศอาร์มีเนีย-ประเทศคีร์กีซสถาน)

16. รุ่นที่ได้รับการรับรองการใช้ตามมาตรฐาน ANSI (สหรัฐอเมริกา)

17. ชั้นตามมาตรฐาน EN 362

18. ค่าแรงดึงแตกหักของแกนหลัก

19. ค่าแรงดึงแตกหักของแกนรอง

20. ค่าแรงดึงแตกหักเมื่อกานเปิดเปิดออก

Y - ระบบข้อของส่วนประกอบ

[1] แผ่นเพลทเลื่อนไถล

[2] แผ่นเพลทยึดติดตายตัว

[3] คันบังคับลอค

[4] คันบังคับใช้งาน

[5] รูเชื่อมต่อ

[6] ตัวหยุดคันบังคับลอค

[7] คันนิรภัย

[8] ปุ่ม

[9] ลูกรอก

[10] รูสำหรับสอดใส่เชือกเส้นป้องกันการศูนย์หาย

เชื่อมต่อ

[11] ตัว

[12] คันโยก

[13] อุปกรณ์ลอค

[14] แกนหมุนของคันโยก

W1 - หน่วยงานที่ตรวจสอบการผลิตผลิตภัณฑ์

W2 - หน่วยงานซึ่งเป็นผู้สอบประเมินมาตรฐาน EU

J - แผ่นบันทึกการใช้งานผลิตภัณฑ์

1. รุ่น

2. หมายเลขเครื่อง

3. เดือนและปีที่ผลิต

4. วันที่ซื้อ

5. วันที่ใช้ครั้งแรก

6. ชื่อผู้ใช้

7. หมายเหตุ

8. รายการตรวจสอบทุก

12 เดือน

9. วันที่

10. เรียบร้อย

11. ชื่อ/ลงนาม

12. วันที่ครบกำหนด

ตรวจสอบครั้งต่อไป



LIFE SHEET - SCHEDA DI VITA - FICHE DE DURÉE DE VIE

.....

1. Model - Modello - Modèle

.....

2. Serial number - Numero di serie - Numéro de série

.....

3. Month/Year of manufacture - Mese/Anno di fabbricazione - Mois/Année de fabrication

.....

4. Purchase date - Data di acquisto - Date de l'achat

.....

5. Date of first use - Data del primo utilizzo - Date de la première utilisation

.....

6. User - Utilizzatore - Utilisateur

7. Comments - Note - Commentaires

.....

.....

.....

[illegible]

Data
Date

.....

Nome/Firma
Nom/Signature

Data prossimo controllo
Date du prochain contrôle



**INSTRUCTION MANUAL
MANUALE ISTRUZIONI
MANUEL D'INSTRUCTIONS**

CO 01 MANUAL101
September 2022 - Rev. 12
© C.A.M.P. SpA



C.A.M.P. SpA
Costruzione Articoli Montagna Premana
Via Roma, 23 - 23834 Premana (LC) - Italy
Tel. +39 0341 890117 - Fax +39 0341 818010

www.camp.it - contact@camp.it