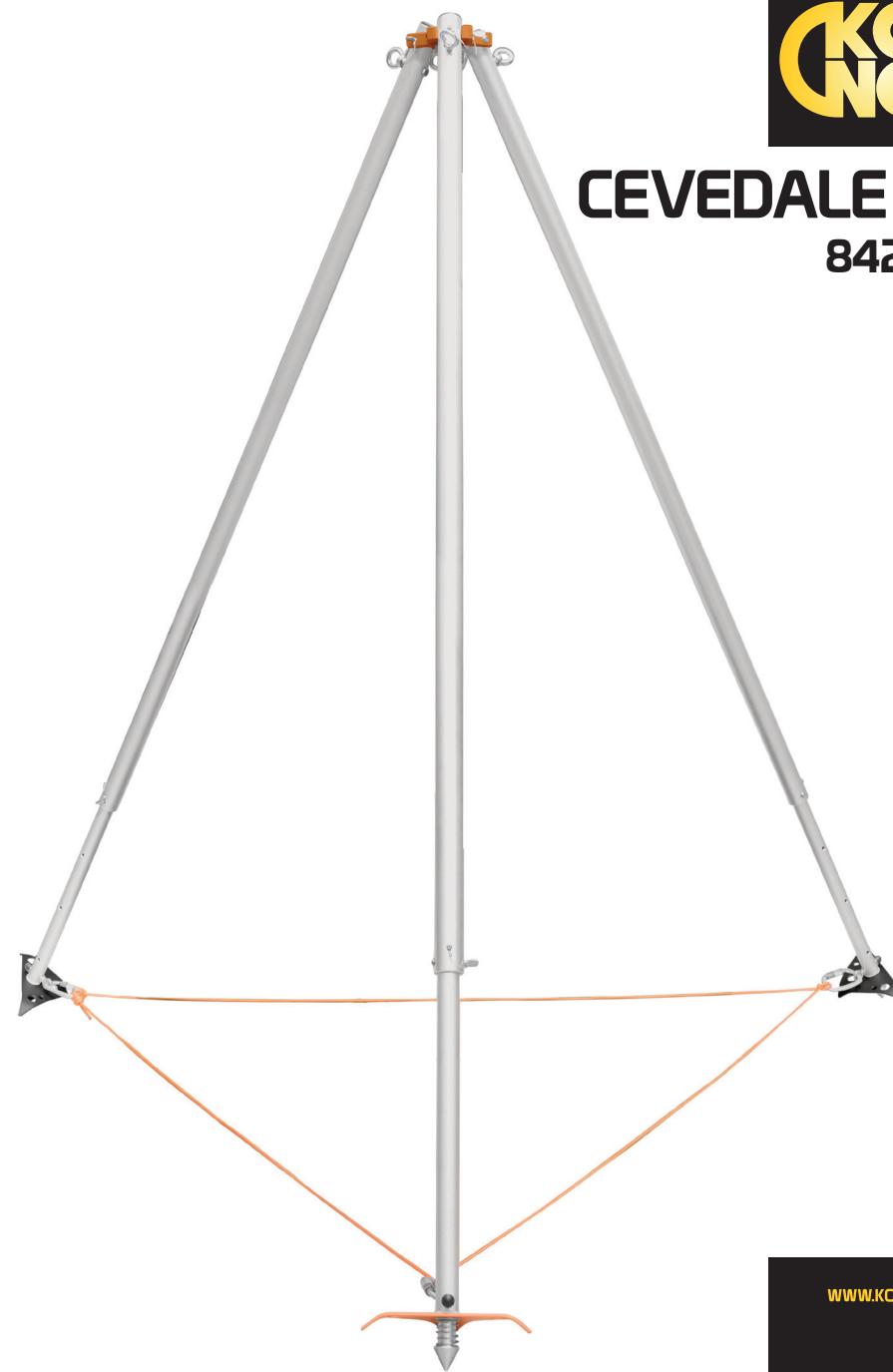




# CEVEDALE 2.0

842.030



IT

[WWW.KONG.IT](http://WWW.KONG.IT)



**Scarica la versione digitale**

# INDICE

<b>1 - SIMBOLOGIA E ASSISTENZA</b>	<b>4</b>
1.1 Simbologia	4
1.2 Assistenza	4
<b>2 - INFORMAZIONI GENERALI</b>	<b>5</b>
2.1 Avvertenze e limitazioni d'uso	5
<b>3 - CARATTERISTICHE TECNICHE</b>	<b>6</b>
3.1 Terminologia e materiali delle parti	6
3.2 Caratteristiche tecniche	9
<b>4 - INFORMAZIONI SPECIFICHE</b>	<b>11</b>
4.1 Destinazione d'uso	11
4.2 Regolazione lunghezza delle gambe	11
4.3 Posizionamento	12
4.3.1 Posizionamento con kit di limitazione fissa	12
4.3.2 Posizionamento con kit di limitazione variabile	13
4.4 Utilizzo con dispositivo 817.640 RAIZER	14
4.4.1 Sollevamento	14
4.4.2 Calata	14
4.4.3 Esempi di possibili configurazioni	15
4.4.4 Azioni post utilizzo	18
<b>5 - MANUTENZIONE E RIPARAZIONE</b>	<b>19</b>
5.1 Generali	19
5.2 Manutenzione	19
5.3 Riparazione	19
<b>6 - IMMAGAZZINAMENTO</b>	<b>20</b>
<b>7 - CONTROLLI, ISPEZIONI E REVISIONI</b>	<b>21</b>
7.1 Controlli	21
7.2 Ispezioni	21
7.3 Revisioni	21
<b>8 - DURATA, SMALTIMENTO E OBBLIGHI DI LEGGE</b>	<b>22</b>
8.1 Durata	22
8.2 Smaltimento	22
8.3 Obblighi di legge	22
<b>9 - MARCATURA</b>	<b>23</b>
9.1 Marcatura	23
<b>10 - DOCUMENTI</b>	<b>24</b>
10.1 Registro ispezioni e revisioni	24
10.2 Registro manutenzioni e riparazioni	25

# CAPITOLO

# 1

## SIMBOLOGIA E ASSISTENZA

### 1.1 SIMBOLOGIA

Per rendere confortevole e chiara la lettura del manuale si riporta di seguito la simbologia utilizzata per la gestione delle avvertenze importanti per un uso corretto e sicuro del dispositivo.



#### REQUISITO PER UN USO CORRETTO

Identifica la presenza di informazioni per un uso corretto del dispositivo.



#### REQUISITO INFORMATIVO

Identifica la presenza di informazioni utili e di carattere generale la cui lettura guida l'utilizzatore ad un uso consapevole del dispositivo e/o all'esecuzione di azioni.

### 1.2 ASSISTENZA

Per informazioni contattare il Servizio Assistenza Clienti Kong mediante:

- telefono 0039 0341 630506
- fax 0039 0341 641550
- email: [safetycare@kong.it](mailto:safetycare@kong.it)

oppure scrivere a KONG S.p.A. – Via XXV Aprile, 4 – 23804 Monte Marenzo LC - ITALY.

Per agevolare le operazioni di assistenza comunicare o indicare sempre il numero di serie riportato sull'etichetta marcatura applicata al Dispositivo.

# CAPITOLO 2

## INFORMAZIONI GENERALI

Le informazioni fornite dal fabbricante devono essere lette e ben comprese dall'utilizzatore prima di usare il dispositivo. Le informazioni riguardano la descrizione delle caratteristiche, delle prestazioni, del montaggio, dello smontaggio, della manutenzione, della conservazione, della disinfezione, ecc. del dispositivo, anche se contengono alcuni suggerimenti di impiego non devono essere considerate un manuale d'uso nelle situazioni reali. Verificare che il dispositivo sia stato fornito integro, nella confezione originale e con le relative informazioni del fabbricante.

### 2.1 AVVERTENZE E LIMITAZIONI D'USO

- Questo dispositivo deve essere utilizzato solo da persone fisicamente idonee, formate all'uso o sottoposte al controllo diretto di formatori/supervisori che ne garantiscono la sicurezza,
- attenersi scrupolosamente alle informazioni del fabbricante, l'utilizzo improprio del dispositivo è pericoloso,
- verificare sempre la compatibilità dei dispositivi utilizzati in abbinamento mediante le relative informazioni del fabbricante,
- è assolutamente vietato modificare e/o riparare il dispositivo,
- prima e dopo l'uso devono essere effettuati tutti i controlli descritti al capitolo 7. Se l'utilizzatore ha il minimo dubbio sull'efficienza del dispositivo, lo deve sostituire immediatamente,
- l'uso non conforme, le deformazioni, le cadute, l'usura, la contaminazione chimica, l'esposizione a temperature inferiori a -30°C o superiori a +50°C per i componenti/dispositivi tessili/plastici, e +100°C per i componenti/dispositivi metallici, sono alcuni esempi di cause che possono ridurre, limitare e terminare la vita del dispositivo,
- evitare l'esposizione del dispositivo a fonti di calore e al contatto con sostanze chimiche, ridurre al necessario l'esposizione diretta al sole. A temperature basse e in presenza di umidità la formazione di ghiaccio può ridurre la flessibilità e aumentare il rischio di taglio e abrasione sui dispositivi tessili e sintetici,
- l'utilizzo di ricambi o accessori diversi da quelli definiti per questo dispositivo può essere pericoloso,
- prima dell'uso, assicurarsi che il peso non ecceda la capacità di carico testata per questo dispositivo,
- la posizione e il posizionamento dell'ancoraggio sono fondamentali per la sicurezza dell'arresto della caduta: valutare lo spazio libero sotto l'utilizzatore, l'altezza di una potenziale caduta, l'allungamento della corda, l'allungamento di un eventuale assorbitore/dissipatore di energia, la statura dell'utilizzatore e l'effetto "pendolo", al fine di evitare ogni possibile ostacolo,
- la resistenza minima dei punti di ancoraggio, realizzati sia su elementi naturali che artificiali, deve essere di almeno 12 kN. La valutazione di quelli realizzati su elementi naturali (roccia, vegetali, ecc.) è possibile solo in modo empirico, per cui deve essere effettuata da persona esperta e competente, mentre per quelli realizzati su elementi artificiali (metalli, calcestruzzo, ecc.) è possibile in modo scientifico, pertanto deve essere effettuata da persona qualificata,
- nei sistemi individuali di protezione/prevenzione delle cadute è essenziale: effettuare la valutazione dei rischi ed accertarsi che l'intero sistema, di cui questo dispositivo è solo una parte, sia affidabile e sicuro; predisporre un piano di soccorso per gestire eventuali emergenze che potrebbero verificarsi durante l'utilizzo del dispositivo; posizionare il dispositivo/punto di ancoraggio il più in alto possibile; minimizzare l'altezza di potenziali cadute; usare DPI certificati e adatti allo scopo,
- in un sistema anticaduta è obbligatorio l'uso di un'imbracatura integrale, che è l'unico dispositivo adatto a questo uso e deve essere conforme alle normative vigenti. La sospensione prolungata, soprattutto se inerte, può causare danni irreversibili e persino la morte.

Tutti i nostri dispositivi sono collaudati/controllati pezzo per pezzo in accordo alle procedure del Sistema Qualità certificato secondo la norma UNI EN ISO 9001. I test di laboratorio, i collaudi, le informazioni e le norme non sempre riescono a riprodurre la pratica, per cui i risultati ottenuti nelle reali condizioni d'utilizzo del dispositivo possono differire in maniera talvolta anche rilevante. Le migliori informazioni sono la continua pratica d'uso sotto la supervisione di persone competenti/eserte/qualificate.



**Attenzione: non adatto all'utilizzo in ambiente ATEX (Direttiva 2014/34/UE)**

# CAPITOLO 3

CARATTERISTICHE  
TECNICHE

## 3.1 TERMINOLOGIA E MATERIALI DELLE PARTI

- A) Piastra di vertice in lega di alluminio
- B) Punti di ancoraggio al vertice in acciaio inossidabile
- C) Gambe estensibili in lega di alluminio
- D) Fori di regolazione della lunghezza delle gambe
- E) Perni filettati di bloccaggio della lunghezza delle gambe in acciaio inossidabile
- F) Piastre di appoggio in lega di alluminio
- G) Bulloni a occhiolo in acciaio inossidabile
- H) Golfari in acciaio inossidabile
- I) Perni filettati di fissaggio delle gambe smontabili in acciaio inossidabile
- J) Kit di limitazione fissa apertura gambe
  - J1) Cavetti metallici asolati (3 pz.)
  - J2) Maglie rapide in acciaio inossidabile modello 500.CC0 (3 pz.)
- K) Kit di limitazione variabile apertura gambe
  - K1) Cordino Ø8 mm modello 9A0.080 (10 m)
  - K2) Connettori ovali in lega di alluminio con ghiera a vite modello 730.LA0 (3 pz.)

### 3.1.1 Ricambi

- J) Kit di limitazione fissa apertura gambe
  - J1) Cavetti metallici asolati (3 pz.)
  - J2) Maglie rapide in acciaio inossidabile modello 500.CC0 (3 pz.)
- K) Kit di limitazione variabile apertura gambe
  - K1) Cordino Ø8 mm modello 9A0.080 (10 m)
  - K2) Connettori ovali in lega di alluminio con ghiera a vite modello 730.LA0 (3 pz.)

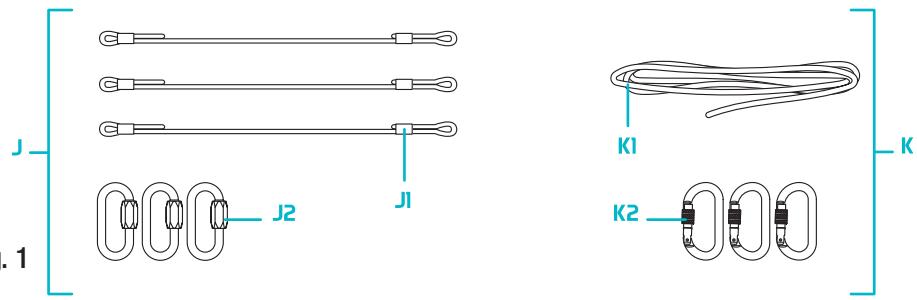
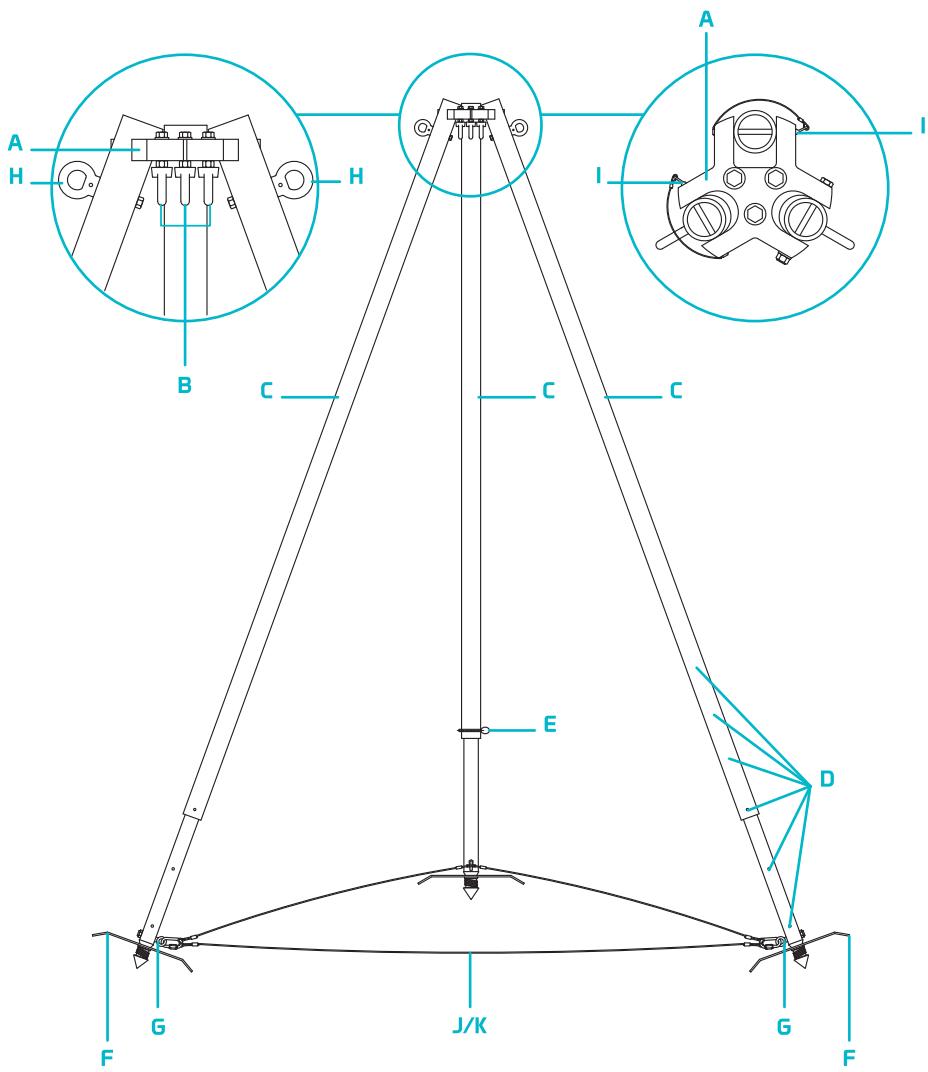


Fig. 1

## 3.1.2 Indicatori visivi di svitamento

Della vernice rossa è stata applicata sui punti indicati nella figura 2 come indicatore visivo di svitamento/allentamento.

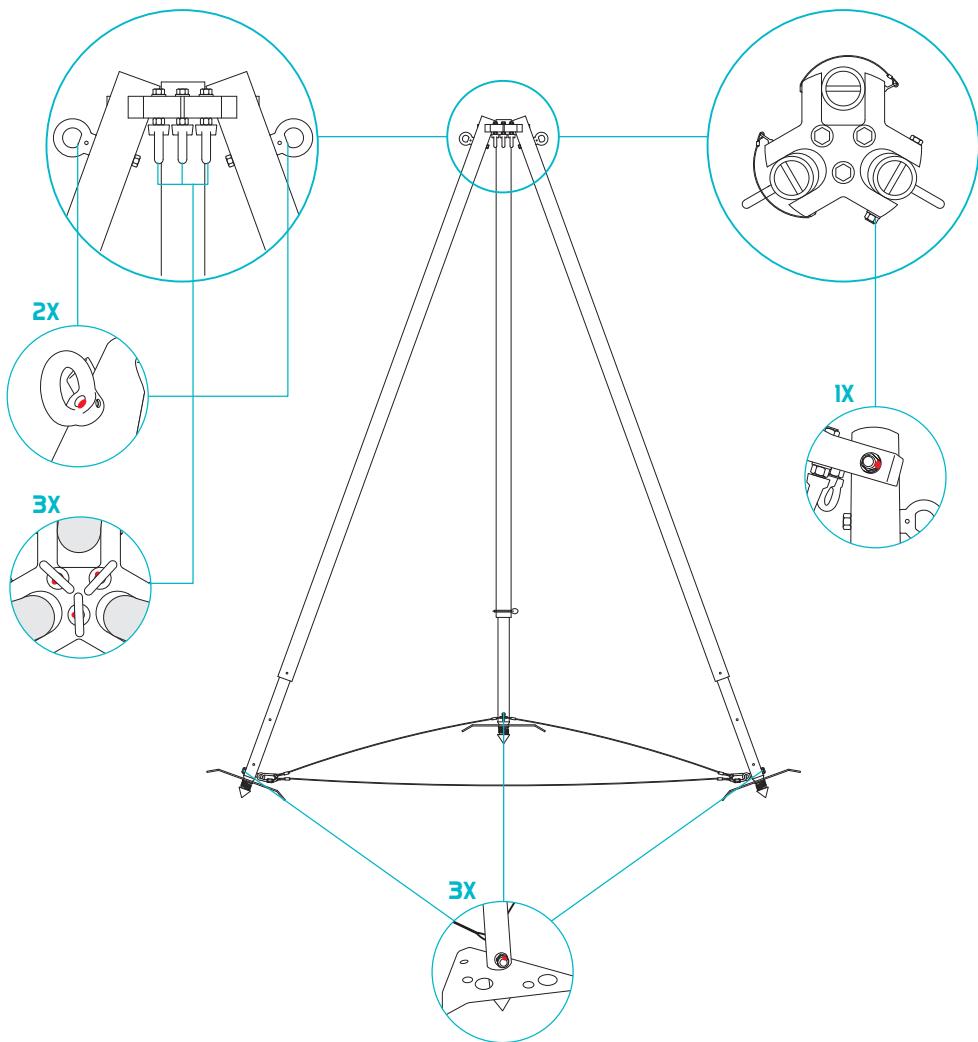


Fig. 2

## 3.2 CARATTERISTICHE TECNICHE

### 3.2.1 Configurazione con kit di limitazione fissa dell'apertura delle gambe (J)

In tale configurazione - par. 4.3.1 - (fig. 5) le caratteristiche del 842.030 CEVEDALE 2.0 sono (fig. 3):

- Massimo carico trasmesso al suolo: 15 kN (5 kN per ogni gamba);
- Massimo carico applicabile al singolo punto di ancoraggio (B): 12 kN;
- Massimo carico applicabile contemporaneamente ai punti di ancoraggio (B): 15 kN.

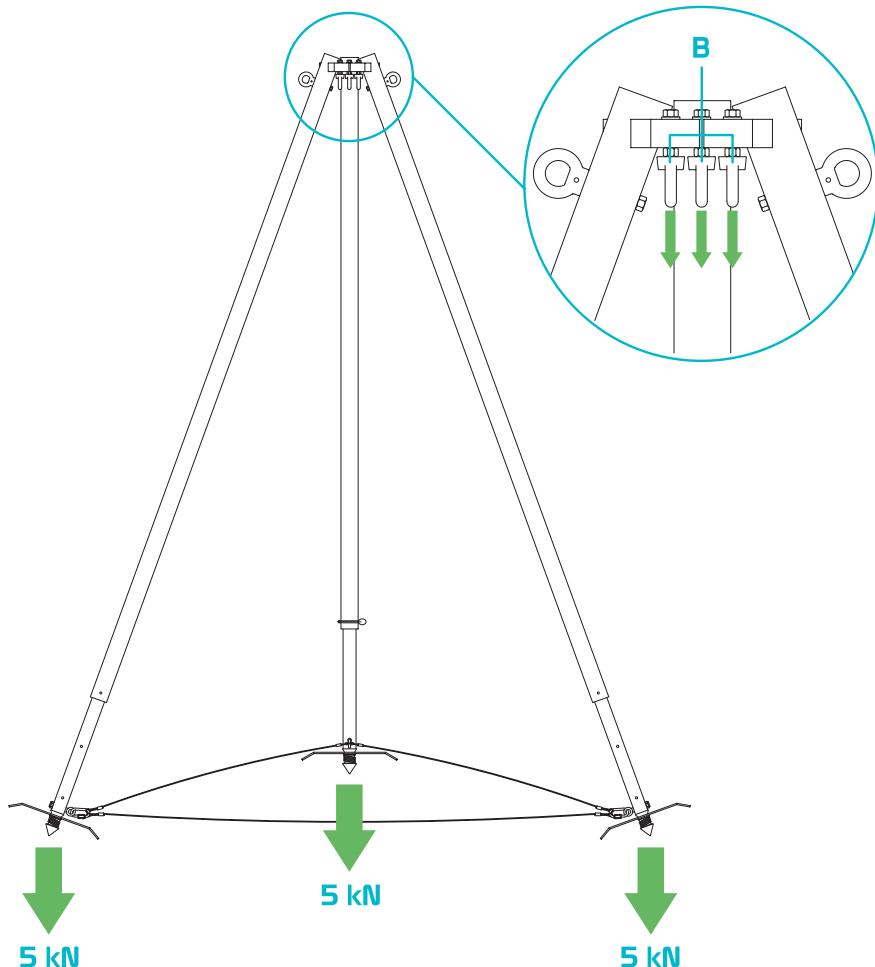


Fig. 3

## **3.2.2** Configurazione con kit di limitazione variabile dell'apertura delle gambe (K)

Con tale configurazione - par. 4.3.2 – (fig. 6) si ottiene la massima versatilità. Le prestazioni e le capacità di carico sono da definire di volta in volta, in base alla conformazione geometrica, da parte di operatori formati.

# CAPITOLO 4

## INFORMAZIONI SPECIFICHE

### 4.1 DESTINAZIONE D'USO

Il 842.030 CEVEDALE 2.0,

- nella configurazione con kit di limitazione variabile dell'apertura delle gambe (K):
  - è un dispositivo di ancoraggio con 3 punti di ancoraggio al vertice (B), adatto per essere utilizzato contemporaneamente da 3 utilizzatori,
  - utilizzato in abbinamento al dispositivo 817.640 RAIZER, è un dispositivo di sollevamento con possibilità di calata massima di 2 metri;
- nella configurazione con kit di limitazione fissa dell'apertura delle gambe (J) e con estensione delle gambe alla lunghezza (lg) compresa tra 205 e 221 cm (fori di regolazione D1 e D2):
  - è un Dispositivo di Protezione Individuale di III Categoria certificato in accordo allo standard EN 795:2012 tipo B e alla specifica tecnica CEN/TS 16415:2013 in quanto:
    - dispositivo di ancoraggio con 3 punti di ancoraggio stazionari che non necessita ancoraggi strutturali o elementi di fissaggio per bloccarlo alla struttura, adatto per essere utilizzato contemporaneamente da 3 utilizzatori,
    - parte di un sistema di protezione antcaduta.

### 4.2 REGOLAZIONE LUNGHEZZA DELLE GAMBE

Per ogni gamba:

- svitare ed estrarre il perno di bloccaggio (E) dal foro di regolazione (D),
- sfilare il tubo interno fino al foro che determina la lunghezza della gamba (lg) - (D1 - D6),
- allineare il foro del tubo interno a quello del tubo esterno, con l'aiuto del segno guida,
- inserire nei fori il perno di bloccaggio (E) e avvitarlo.

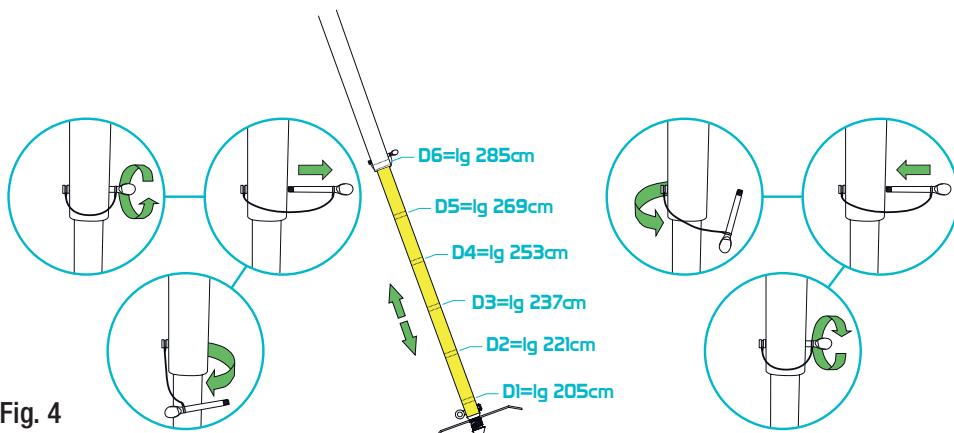


Fig. 4

## 4.3 POSIZIONAMENTO

### ■ 4.3.1 Posizionamento con kit di limitazione fissa (J)

- Regolare la lunghezza delle gambe come descritto al paragrafo 4.2, inserendo i perni di bloccaggio (E) nei fori di regolazione D1 e D2,
- collegare il cavetto metallico (J1) ai bulloni a occhiolo (G) mediante le maglie rapide (J2),
- con il tripode in posizione verticale, divaricare le gambe (C) verso l'esterno fino a tendere il cavo (J1),
- posizionare il tripode in modo che la piastra di vertice (A) si trovi sopra il punto di passaggio (pozzetto, passo d'uomo).

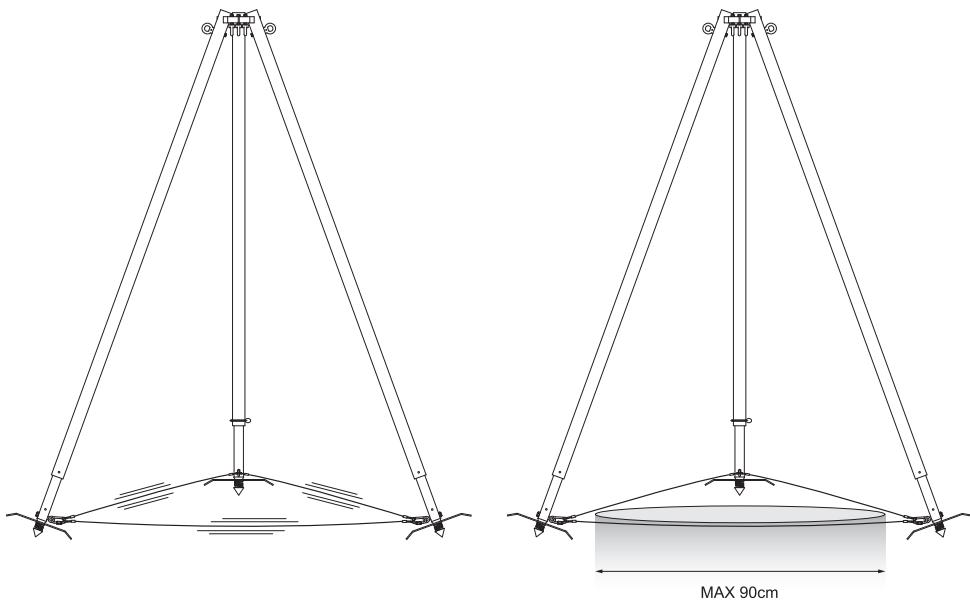


Fig. 5

## 4.3.2 Posizionamento con kit di limitazione variabile (K)

- Regolare la lunghezza delle gambe come descritto al paragrafo 4.2,
- con il tripode in posizione verticale, divaricare le gambe (C) per ottenere una posizione stabile,
- verificare che la piastra di vertice (A) si trovi sopra il punto di passaggio (pozzetto, passo d'uomo, crepaccio),
- collegare la fune (K1) ai bulloni a occhiolo (G) mediante i connettori (K2),
- tensionare e annodare la corda (K1) per fissare l'apertura delle gambe.

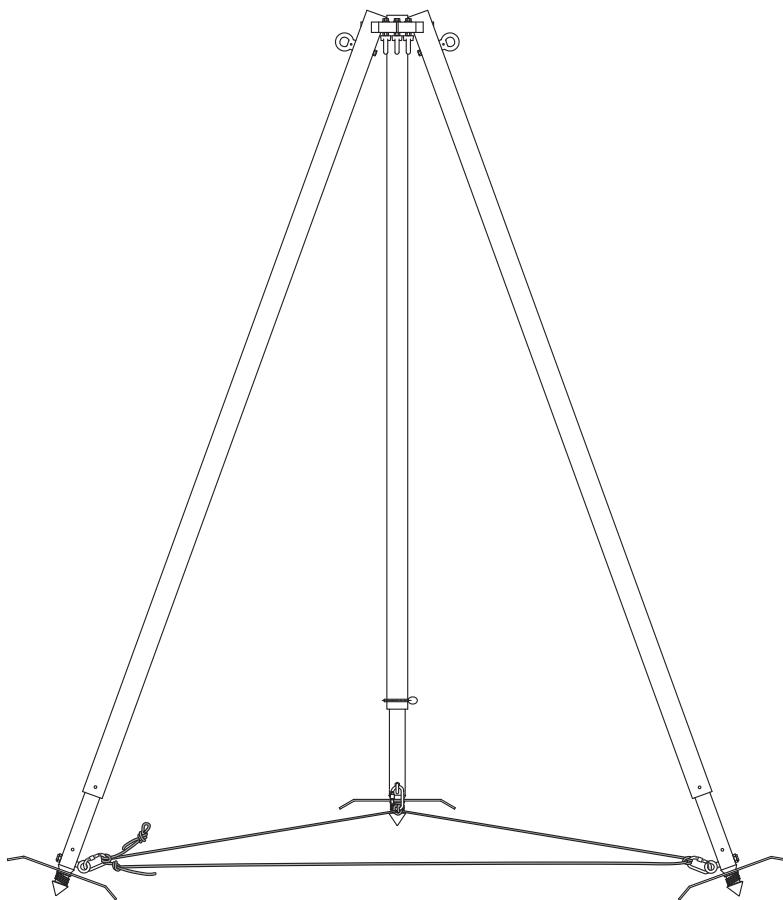


Fig. 6

## 4.4 UTILIZZO CON DISPOSITIVO 817.640 RAIZER

Per un corretto utilizzo e una corretta installazione del dispositivo 817.640 RAIZER, fare riferimento alle relative istruzioni. Mediante l'argano si può manovrare una fune semistatica (EN 1891) di diametro compreso tra 10 e 12 mm per sollevare/calare carichi (inerti o umani ma non è possibile un uso promiscuo).

Senso di rotazione della manovella	Peso sollevato per ogni kgf applicato	Fune recuperata ad ogni giro di manovella
Orario	12,8 kg	12,5 cm
Antiorario	40 kg	4 cm

### 4.4.1 Sollevamento

- Avvolgere la fune sul tamburo in senso orario a riempimento;
- passare la fune sopra il dente del self-tailing;
- bloccare la fune nella gola del self-tailing per circa 1 giro.

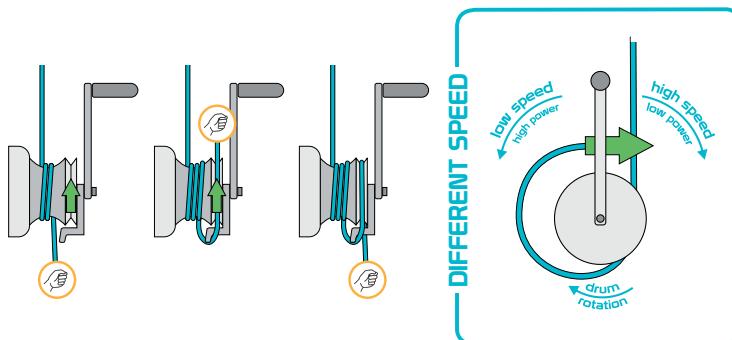


Fig. 7

### 4.4.2 Calata

- Togliere la fune dal self-tailing trattenendola con la mano;
- far scorrere lentamente la fune sul tamburo per la lunghezza della calata.

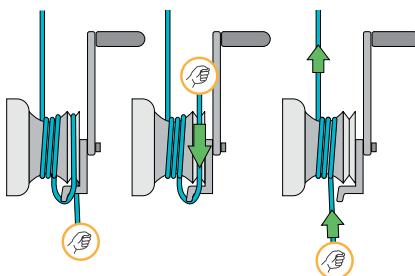


Fig. 8



Durante la calata assicurare il carico con un'ulteriore fune di sicurezza.

## 4.4.3 Esempi di possibili configurazioni

La versatilità del 842.030 CEVEDALE 2.0 permette di effettuare posizionamenti anche in situazioni particolarmente difficili. Al fine di sfruttare al massimo le potenzialità del dispositivo è fortemente consigliata una specifica formazione all'uso corretto.

### CONFIGURAZIONE AD "A"



Controventare il dispositivo collegandosi ai golfari (H)

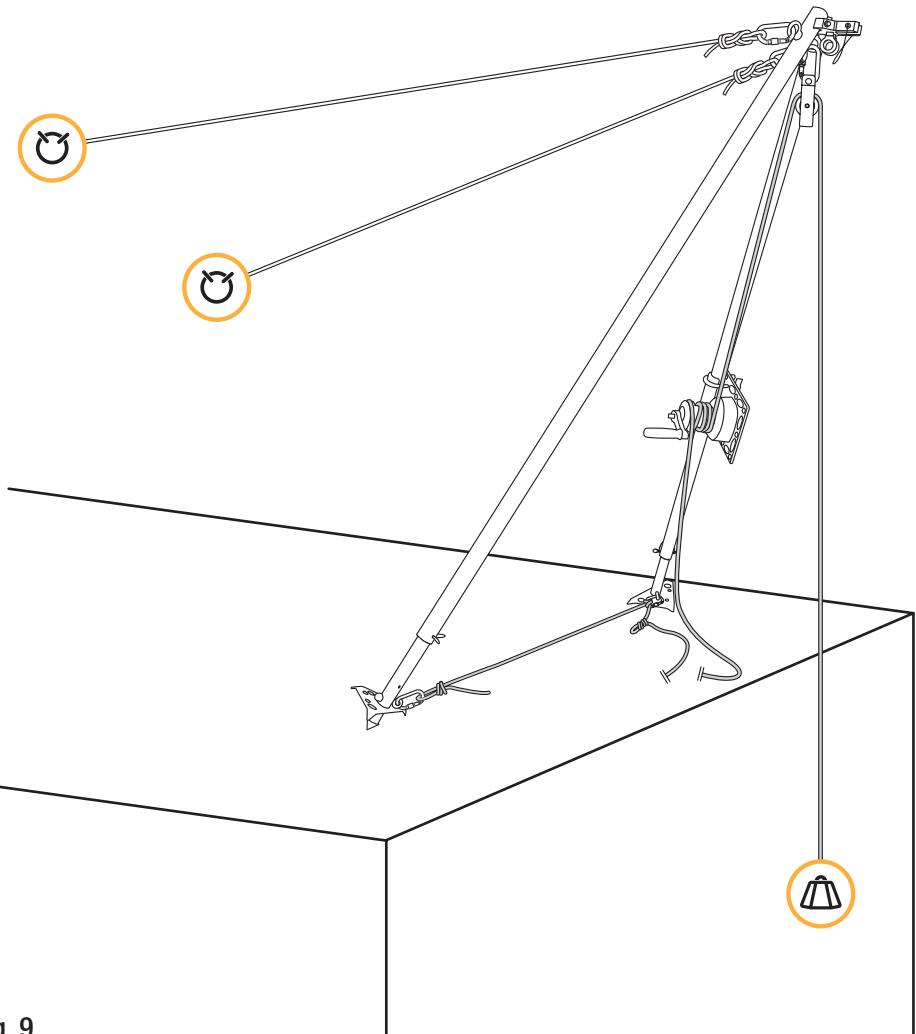
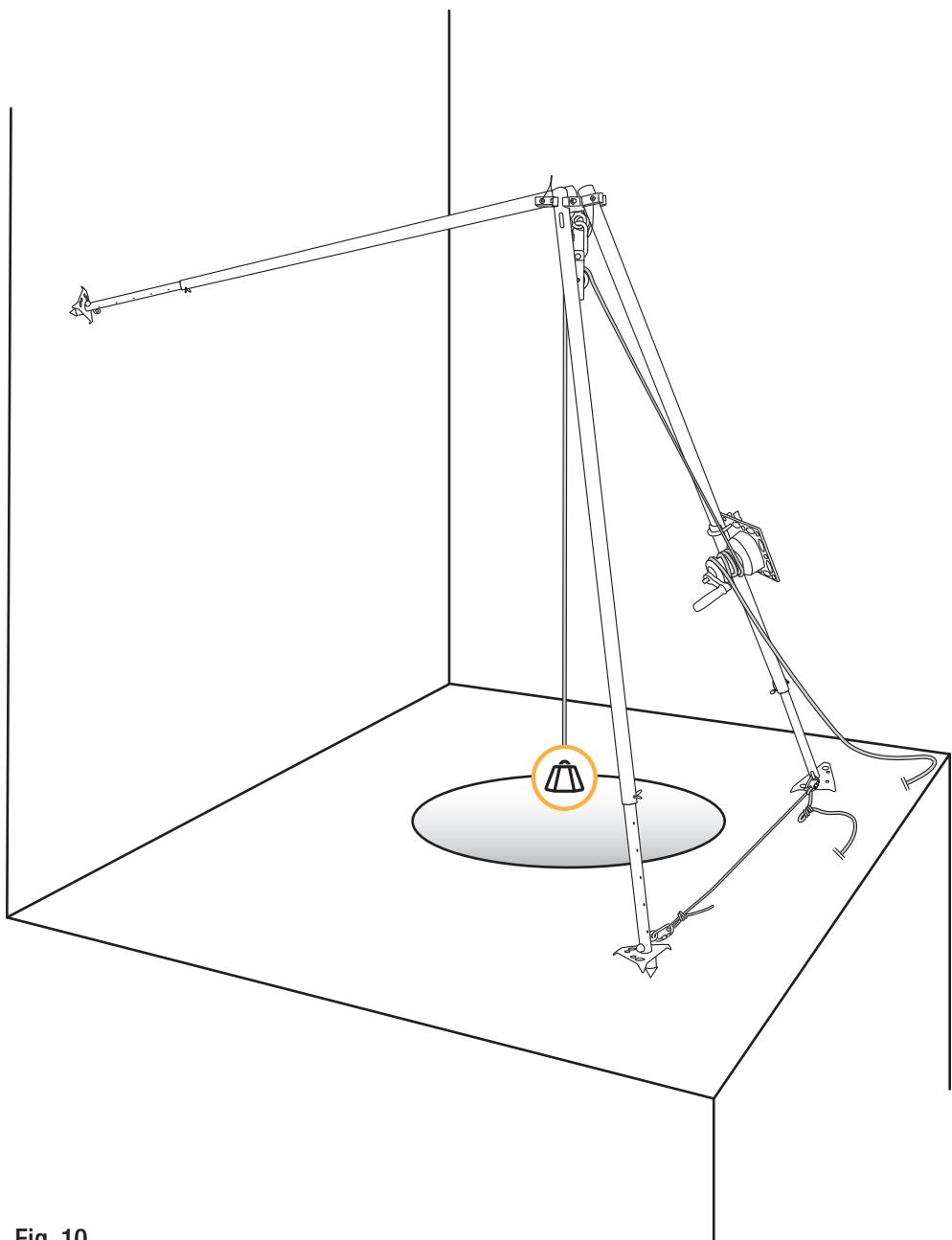


Fig. 9

**CONFIGURAZIONE AD “A CON CONTRASTO” O A “BIPODE CON APPOGGIO”**



**Fig. 10**

## CONFIGURAZIONE A PALO (GIN POLE)

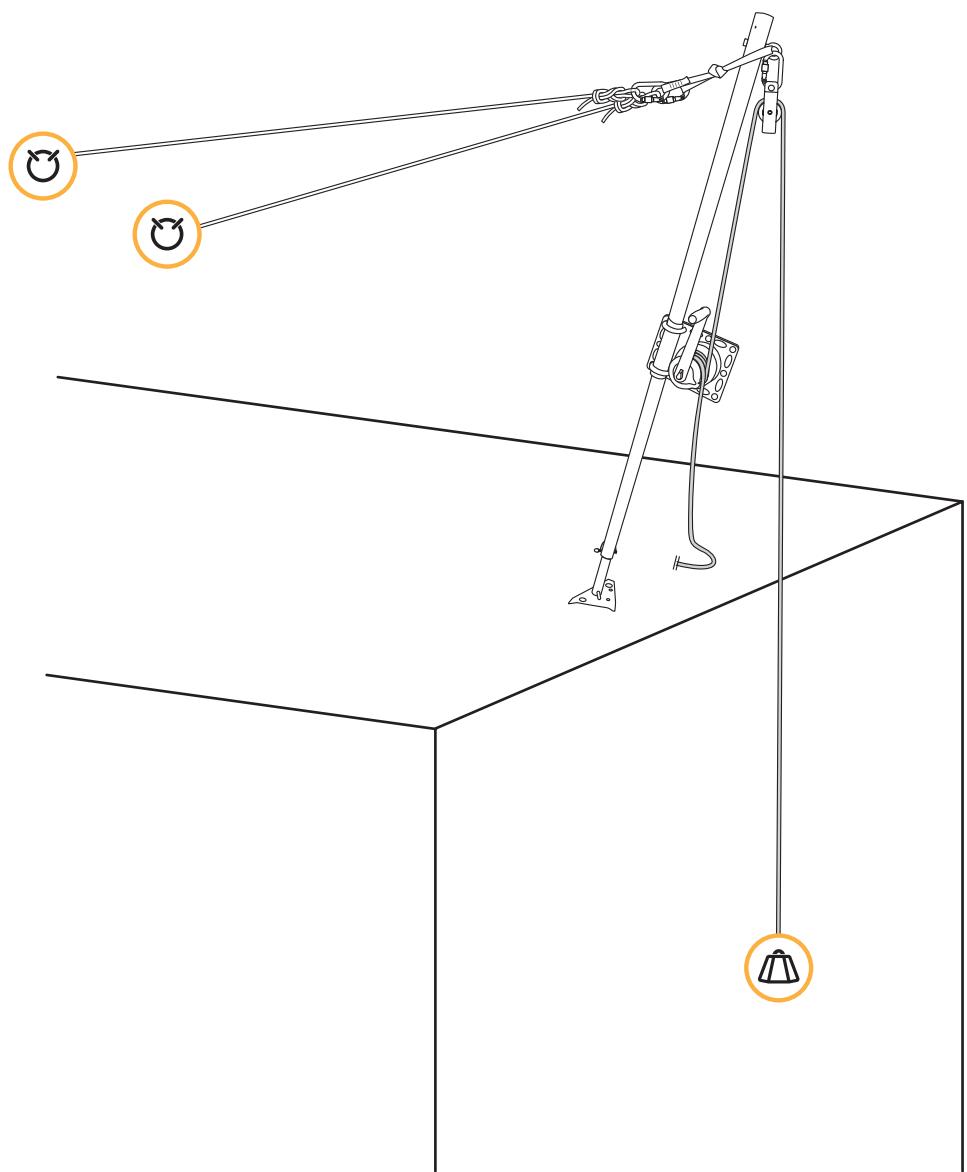


Fig. 11

## 4.4.4 Azioni post-utilizzo

Al termine dell'utilizzo, prima di procedere alla chiusura delle gambe, rimuovere tutti i dispositivi (connettori, carrucole, ecc.) collegati ai punti di ancoraggio al vertice (B).

Questa operazione è indispensabile per evitare sollecitazioni anomale ai punti di ancoraggio causate dall'interferenza con le gambe durante la fase di chiusura.

# CAPITOLO 5

## MANUTENZIONE E RIPARAZIONE

### 5.1 GENERALE

Il **842.030 CEVEDALE 2.0** è realizzato con materiali di elevata resistenza all'usura e agli agenti esterni. Nonostante ciò le condizioni di utilizzo rendono necessari interventi di manutenzione e, in casi particolari, anche di riparazione.



La manutenzione e le riparazioni devono essere registrate sul registro Manutenzione e Riparazione di cui si riporta un esempio nel capitolo 10.

### 5.2 MANUTENZIONE



Gli interventi di manutenzione che devono essere eseguiti dall'utilizzatore sono la pulizia e la disinfezione (quando ritenuta necessaria).

**Pulizia:** lavare il dispositivo a mano in acqua tiepida (30-32°C) con detergente neutro (pH 5,5-8,5) e lasciarlo asciugare all'aria evitando l'esposizione diretta al sole e a fonti di calore.

**Disinfezione:** immergere il dispositivo per almeno 30 minuti in acqua calda (58-60°C), e lasciarlo asciugare all'aria evitando l'esposizione diretta al sole e a fonti di calore.

### 5.3 RIPARAZIONE



Le riparazioni devono essere svolte esclusivamente dal costruttore. All'utilizzatore è consentito sostituire solo le parti menzionate al paragrafo 3.1.1 con nuove e originali.

# CAPITOLO 6

## IMMAGAZZINAMENTO

### 6 IMMAGAZZINAMENTO

Dopo avere effettuato la pulizia, l'eventuale disinfezione e l'asciugatura, immagazzinare il dispositivo in luoghi asciutti (umidità relativa 40-90%), freschi (temperatura 5-30°C) bui, ben ventilati, lontano da spigoli taglienti, sostanze chimiche e altre condizioni dannose.



**Non immagazzinare questo dispositivo bagnato!**

# CAPITOLO 7

CONTROLLI  
ISPEZIONI  
E REVISIONI

## 7.1 CONTROLLI

Prima e dopo l'uso assicurarsi che il dispositivo sia in condizioni efficienti e che funzioni correttamente, in particolare verificare che:

- non presenti cricche, deformazioni, tracce di corrosione e che l'eventuale usura sia inferiore al 5% della dimensione originale;
- i punti di ancoraggio al vertice (B) e i golfari (H) siano liberi di ruotare;
- gli indicatori visivi di svitamento/allentamento (vernice rossa) presenti nei punti indicati in fig. 2 non siano rotti;
- i perni di bloccaggio della lunghezza delle gambe (E) siano completamente avvitati nelle relative gambe (C),
- le marcature siano leggibili.

Effettuare tutti i controlli pre e post uso definiti sulle informazioni specifiche dei dispositivi utilizzati in abbinamento. Prima dell'utilizzo, in posizione di assoluta sicurezza, assicurarsi che i dispositivi funzionino correttamente.

## 7.2 ISPEZIONI

L'ispezione del dispositivo deve essere effettuata con frequenza almeno annuale, a partire dalla data di primo utilizzo, da personale competente formato e autorizzato da KONG S.p.A. La data di primo utilizzo e l'esito delle ispezioni devono essere registrati sul Registro Ispezioni e Revisioni, di cui si riporta un esempio nel capitolo 10.

## 7.3 REVISIONI

La revisione del dispositivo deve essere effettuata da KONG S.p.A., o da personale competente formato e autorizzato dalla stessa, qualora:

- si rilevino malfunzionamenti,
- l'esito dei controlli pre e post uso o delle ispezioni sia negativo.

L'esito delle revisioni deve essere registrato sul Registro Ispezioni e Revisioni, di cui si riporta un esempio nel capitolo 10.

Il dispositivo revisionato è garantito per un anno dalla data di revisione.

# CAPITOLO 8

## DURATA, SMALTIMENTO E OBBLIGHI DI LEGGE

### 8.1 DURATA

Leggere attentamente il paragrafo “Avvertenze e limitazioni d’uso” al capitolo 2. La durata di questo dispositivo è determinata dall’esito delle ispezioni almeno annuali (paragrafo 7.2) e dalle eventuali revisioni. La durata di vita utile massima delle parti tessili è di 10 anni dalla data del primo utilizzo, e comunque non oltre 12 anni dalla data di fabbricazione.

### 8.2 SMALTIMENTO

Per un corretto smaltimento, attenersi alle regole vigenti nel paese di utilizzo o alle procedure di smaltimento rifiuti della struttura di riferimento.

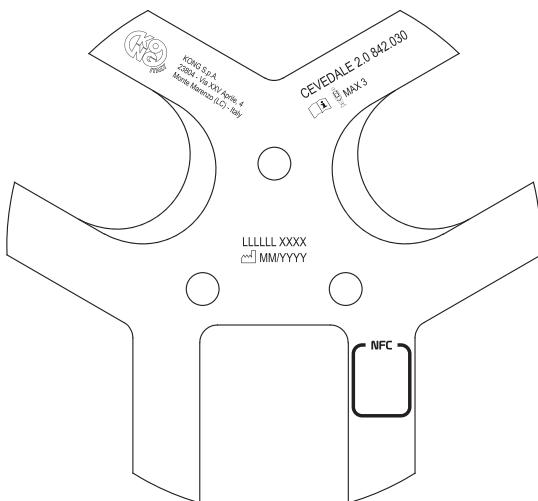
### 8.3 OBBLIGHI DI LEGGE

Le attività professionali e del tempo libero sono sovente regolate da apposite leggi nazionali che possono imporre limiti e/o obblighi all’utilizzo di questi dispositivi. E’ obbligo dell’utilizzatore conoscere ed applicare tali leggi che potrebbero prevedere limiti differenti da quanto riportato in queste informazioni.

# CAPITOLO 9

## ETICHETTATURA E SIMBOLOGIA

### 9.1 MARCatura



### LEGENDA

 MAX 3	Numero massimo di utilizzatori simultanei
	Leggere sempre e seguire le informazioni fornite dal fabbricante
LLLLLL XXXX	Numero di serie
 MM/YYYY	Mese e anno di fabbricazione
 NFC	Chip NFC integrato

# CAPITOLO 10

## DOCUMENTI

## **10.1 REGISTRO ISPEZIONI E REVISIONI**

## **10.2 REGISTRO MANUTENZIONI E RIPARAZIONI**





**KONG s.p.a.**

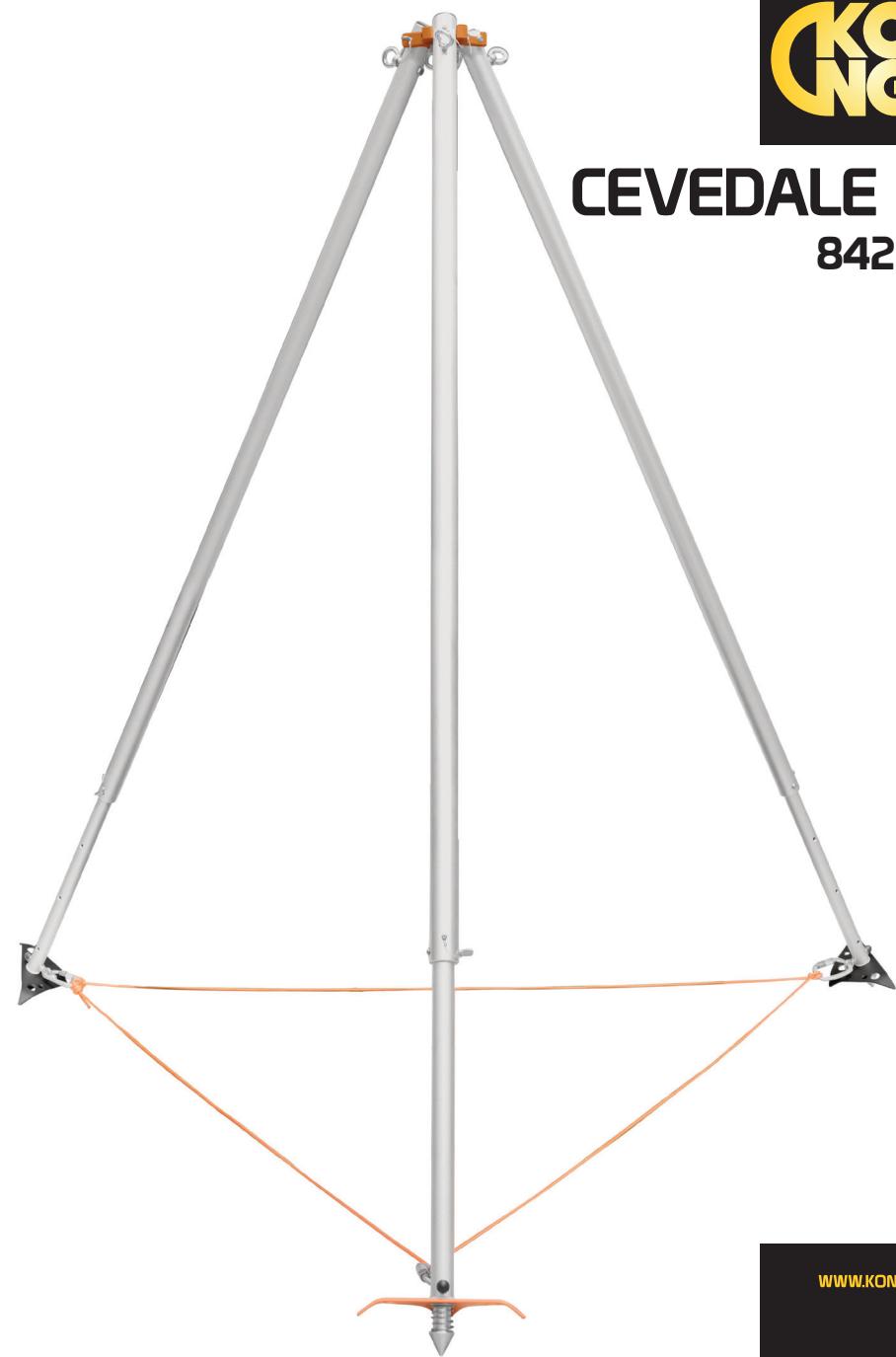
Via XXV Aprile, 4 - (zona industriale)  
I - 23804 MONTE MARENZO (LC) - ITALY  
Tel +39 0341630506 - Fax +39 0341641550  
[www.kong.it](http://www.kong.it)

Y6017000YBK



# CEVEDALE 2.0

842.030



EN

[WWW.KONG.IT](http://WWW.KONG.IT)



Download the digital version

# INDEX

<b>1 - SYMBOLS AND SUPPORT</b>	<b>4</b>
1.1 Symbols	4
1.2 Technical assistance	4
<b>2 - GENERAL INFORMATION</b>	<b>5</b>
2.1 Warnings and limitation of use	5
<b>3 - TECHNICAL FEATURES</b>	<b>6</b>
3.1 Terminology and materials of the parts	6
3.2 Technical features	9
<b>4 - SPECIFIC INFORMATION</b>	<b>11</b>
4.1 Intended use	11
4.2 Adjustment of leg length	11
4.3 Positioning	12
4.3.1 Positioning with fixed limitation kit	12
4.3.2 Positioning with variable limitation kit	13
4.4 Use with the winch 817.640 RAIZER	14
4.4.1 Lifting	14
4.4.2 Lowering	14
4.4.3 Examples of possible configurations	15
4.4.4 Post-use actions	18
<b>5 - MAINTENANCE AND REPAIR</b>	<b>19</b>
5.1 General	19
5.2 Maintenance	19
5.3 Repair	19
<b>6 - STORAGE</b>	<b>20</b>
<b>7 - CHECKS, INSPECTIONS AND SERVICES</b>	<b>21</b>
7.1 Checks	21
7.2 Inspections	21
7.3 Services	21
<b>8 - USEFUL LIFE, DISPOSAL AND LAW OBLIGATIONS</b>	<b>22</b>
8.1 Duration	22
8.2 Disposal	22
8.3 Law obligations	22
<b>9 - MARKING</b>	<b>23</b>
9.1 Marking	23
<b>10 - DOCUMENTS</b>	<b>24</b>
10.1 Inspection and servicing register	24
10.2 Maintenance and repair register	25

# CHAPTER

# 1

## SYMBOLS AND TECHNICAL ASSISTANCE

### 1.1 SYMBOLS

In order to make the reading of the manual comfortable and clear, the symbols used for handling important warnings for the proper and safe use of the device are given below.



#### REQUIREMENT FOR PROPER USE

It identifies the presence of information for proper use of the device.



#### INFORMATION REQUIREMENT

It identifies the presence of useful and general information which guides the reader towards a conscious use of the device and/or performance of actions.

### 1.2 TECHNICAL ASSISTANCE

For information, please contact Kong Customer Support Service by:

- telephone +39 0341 630506
- fax +39 0341 641550
- email: [safetycare@kong.it](mailto:safetycare@kong.it)

or write to KONG S.p.A. – Via XXV Aprile, 4 – 23804 Monte Marenzo LC - ITALY.

To facilitate support operations, please always communicate or state the serial number (SN) indicated on the label fixed to the Device.

# CHAPTER 2

## GENERAL INFORMATION

The information provided by the manufacturer must be read and clearly understood by the user prior to using the device. The information regards the description of the features, performance, assembly, disassembly, maintenance, preservation, disinfection, etc. of the device. Even though the information offers tips on use, this information shall not be considered as a user manual under actual conditions of use. Check that the device has been supplied intact, in its original packaging and with the relative information from the manufacturer.

### 2.1 WARNINGS AND LIMITATION OF USE

- This device is to be used only by persons who are physically fit, trained in its use, or under the direct supervision of trainers/supervisors who ensure its safety,
- strictly follow the manufacturer's information, improper use of the device is hazardous,
- always check the compatibility of the devices used in combination through the relevant manufacturer's information,
- modifying and/or repairing the device is strictly forbidden,
- all checks described in chapter 7 must be carried out prior to and after using the device. In case of any doubt on the efficiency of the device, the user must replace it immediately,
- improper use, deformations, falls, wear, chemical contamination, exposure to temperatures below -30°C or above +50°C for textile/plastic components/ devices, and +100°C for metallic components/ devices, are some examples of causes that can reduce, limit and end the life of the device,
- avoid exposing the device to heat sources and contact with chemicals, and limit direct exposure to sunlight to the necessary minimum. Low temperatures and humidity can facilitate the formation of ice, reduce flexibility, increase fragility and the risk of breakage, cuts and abrasion on textile devices,
- the use of spare parts or accessories other than those defined for this device can be dangerous,
- before use, ensure that the weight does not exceed the load capacity tested for this device,
- position and positioning of the anchor is critical to the safety of fall arrest: carefully evaluate the clear height present below the user, the height of a potential fall, the elongation of the rope, the elongation of any energy absorber, the height of the user, and the "pendulum" effect so as to avoid any possible obstacles,
- the minimum strength of anchor points, made on both natural and artificial elements, must be at least 12 kN. The evaluation of those made on natural elements (rock, plants, etc.) is only possible empirically, so it must be carried out by an experienced and competent person, while for those made on artificial elements (metals, concrete, etc.) it is possible scientifically, so it must be carried out by a qualified person,
- In individual fall protection/prevention systems, it is essential to: carry out the risk assessment and make sure that the whole system, of which this device is only a part, is reliable and safe; prepare a rescue plan to handle any emergencies that may occur while using the device; place the device/ anchor point as high as possible; minimise the height of potential falls; use certified PPE suitable for the purpose,
- in a fall arrest system, the use of a full body harness is mandatory, which is the only device suitable for this use and must comply with current regulations. Prolonged suspension, especially if inert, may cause irreversible damage and even death.

All our devices are tested/checked piece by piece in compliance with the procedures laid down by the Quality System certified in accordance with the UNI EN ISO 9001 standard. Laboratory tests, testing, information and standards do not always reproduce the practical result. Thus, the results obtained under the actual conditions of use of the device in the natural environment may differ, even considerably at times. The best information lies in the continuous practical use under the supervision of skilled/expert/qualified people.



**Warning: not suitable for use in an ATEX environment (Directive 2014/34/EU)**

# CAPITOLO 3

TECHNICAL  
FEATURES

## 3.1 TERMINOLOGY AND MATERIALS OF PARTS

- A) Top plate (aluminium alloy)
- B) Top anchor points (stainless steel)
- C) Extendable legs (aluminium alloy)
- D) Leg length adjustment holes
- E) Leg length threaded locking pins (stainless steel)
- F) Foot plates (aluminium alloy)
- G) Eye bolts (stainless steel)
- H) Eye bolts on the top of the legs (stainless steel)
- I) Threaded locking pins of removable legs (stainless steel)
- J) Leg opening fixed limitation kit
  - J1) Slotted metal cables (3 pcs.)
  - J2) Stainless steel quick links, model 500.CC0 (3 pcs.)
- K) Leg opening variable limitation kit
  - K1) Ø8 mm accessory cord, model 9A0.080 (10 m)
  - K2) Aluminum alloy oval connectors with screw sleeve, model 730.LA0 (3 pcs.)

### 3.1.1 Spare parts

- J) Leg opening fixed limitation kit
  - J1) Slotted metal cables (3 pcs.)
  - J2) Stainless steel quick links, model 500.CC0 (3 pcs.)
- K) Leg opening variable limitation kit
  - K1) Ø8 mm accessory cord, model 9A0.080 (10 m)
  - K2) Aluminum alloy oval connectors with screw sleeve, model 730.LA0 (3 pcs.)

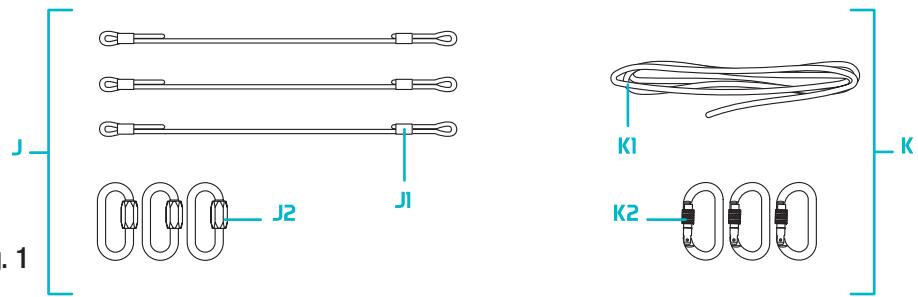
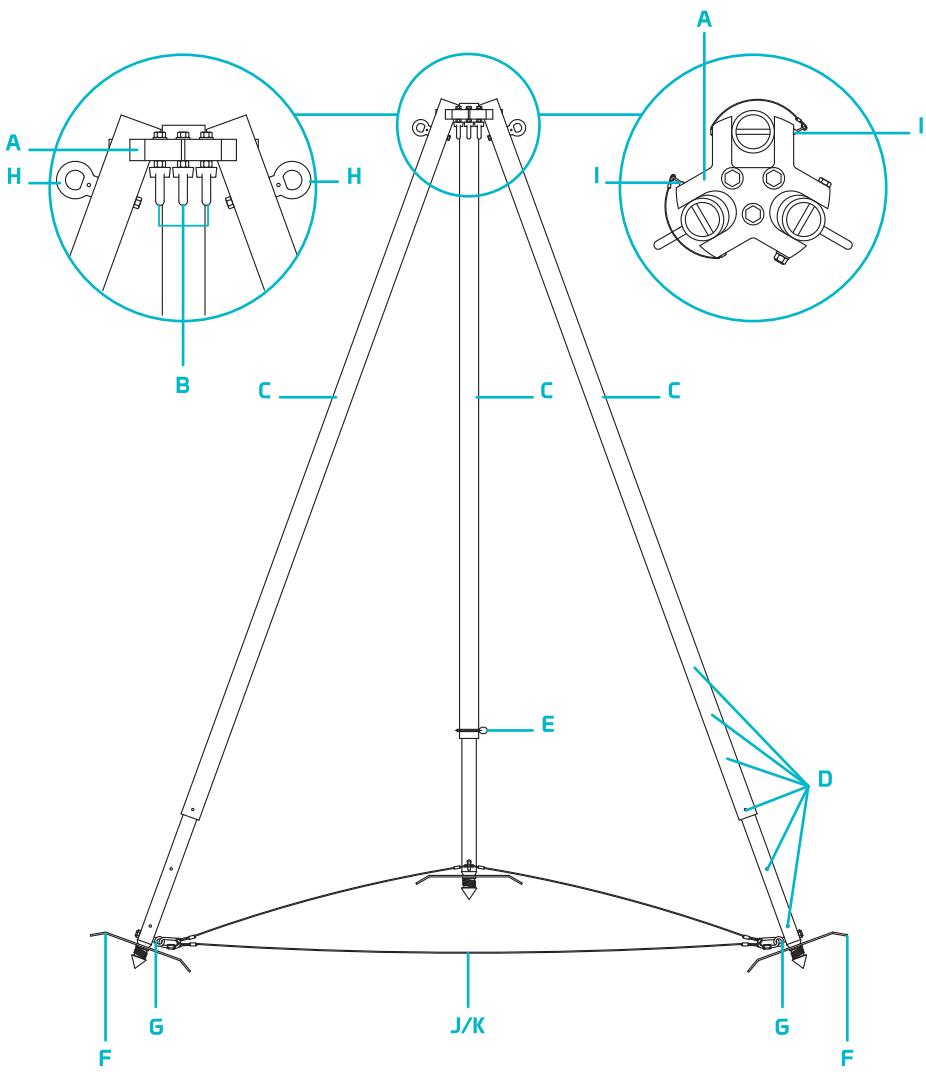


Fig. 1

## 3.1.2 Visual indicators of unscrewing

Red paint has been applied to the points indicated in Figure 2 as a visual indicator of unscrewing/loosening.

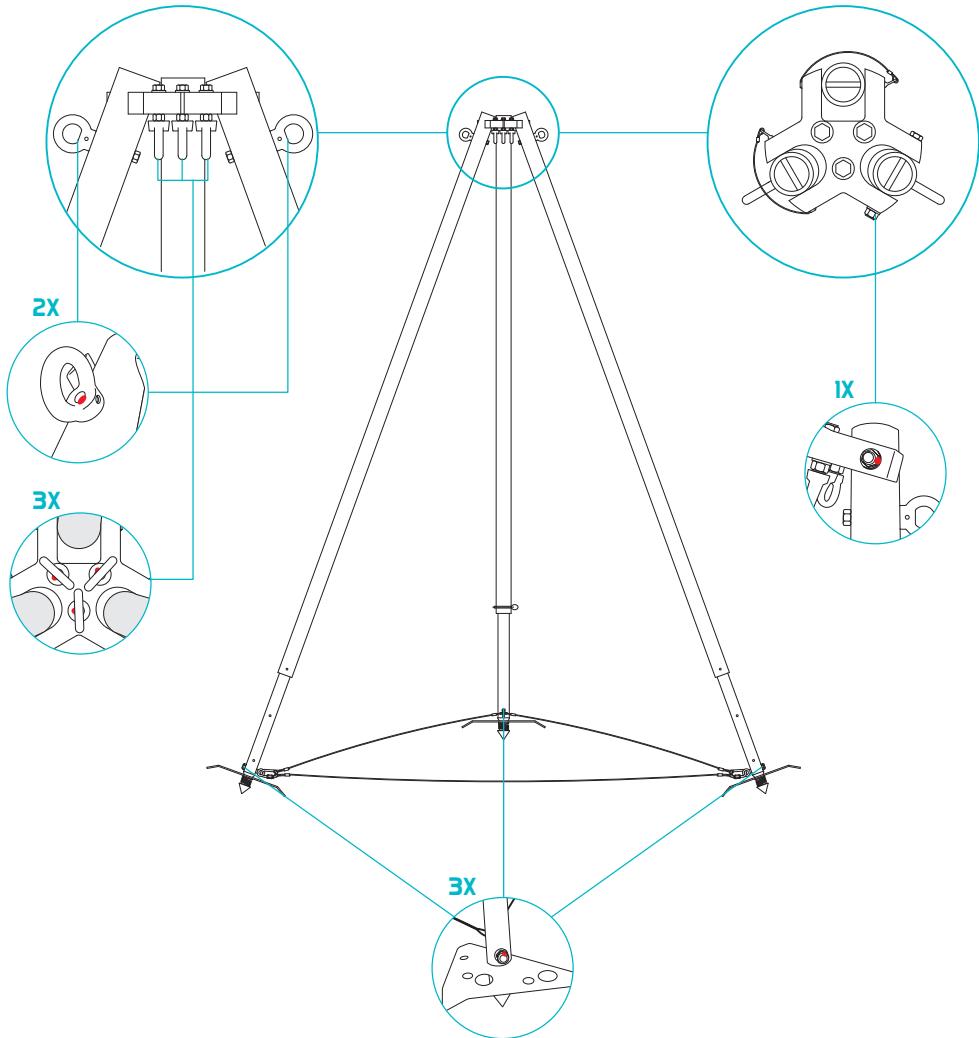


Fig. 2

## 3.2 TECHNICAL FEATURES

### 3.2.1 Configuration with leg opening fixed limitation kit (J)

In this configuration - par. 4.3.1 - (fig. 5) the characteristics of the 842.030 CEVEDALE 2.0 are (fig. 3):

- Maximum load transmitted to the ground: 15 kN (5 kN per leg);
- Maximum load applicable to a single anchor point (B): 12 kN;
- Maximum load applicable simultaneously to the anchor points (B): 15 kN.

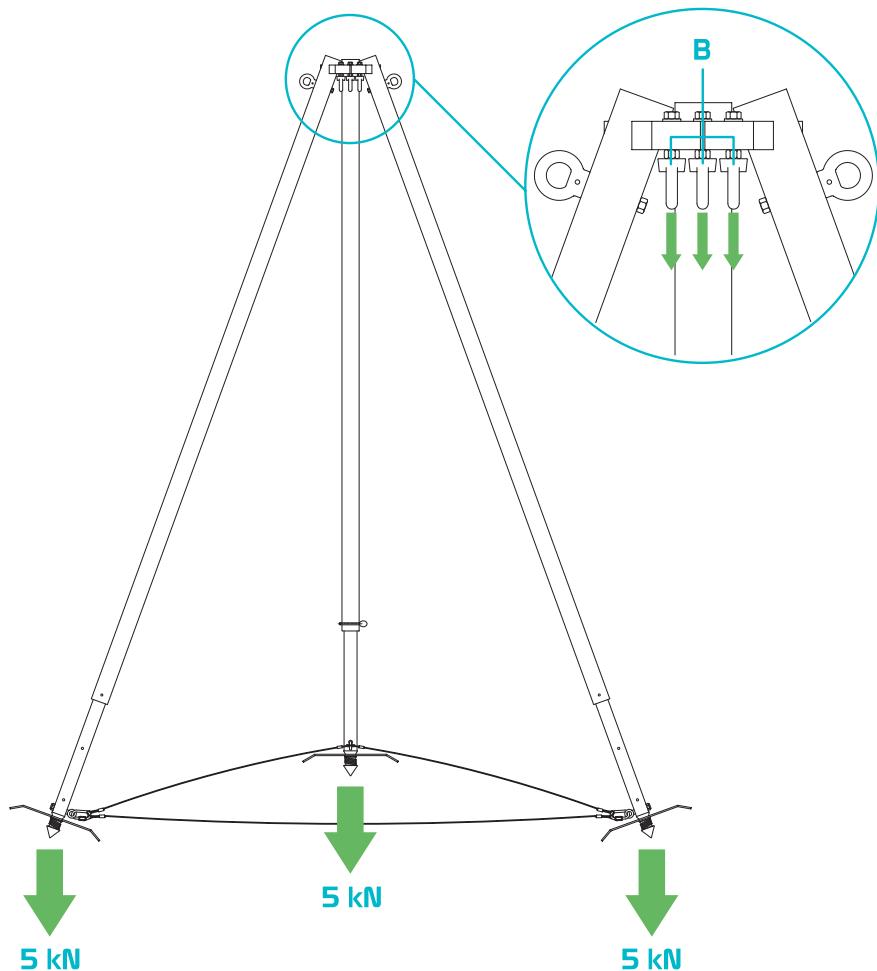


Fig. 3

## **3.2.2** Configuration with leg opening variable limitation kit (K)

This configuration – par. 4.3.2 – (fig. 6) offers maximum versatility. Performance and load capacities are to be defined on a case-by-case basis, depending on the geometric configuration, by trained operators.

# CHAPTER 4

## SPECIFIC INFORMATION

### 4.1 INTENDED USE

The 842.030 CEVEDALE 2.0,

- in the configuration with leg opening variable limitation kit (K):
  - is an anchor device with 3 anchoring points at the top (B), suitable for simultaneous use by 3 users,
  - used in combination with the device 817.640 RAIZER, it is a lifting device with a maximum lowering capacity of 2 meters;
- in the configuration with leg opening fixed limitation kit (J) and with leg extension to a length ( $l_g$ ) between 205 and 221 cm (adjustment holes D1 and D2):
  - is a Category III Personal Protective Equipment certified in accordance with standard EN 795:2012 type B and technical specification CEN/TS 16415:2013 as:
    - an anchor device with 3 stationary anchor points without the need for a structural anchor or fixing element to fix it to the structure, suitable for simultaneous use by 3 users,
    - part of a fall protection system.

### 4.2 ADJUSTMENT OF LEG LENGTH

For each leg:

- unscrew and remove the locking pin (E) from the adjustment hole (D),
- slide out the inner tube to the hole corresponding to the desired leg length ( $l_g$ ) – (D1 to D6),
- align the hole in the inner tube with the hole in the outer tube, using the alignment mark as a guide,
- insert the locking pin (E) into the holes and screw it in.

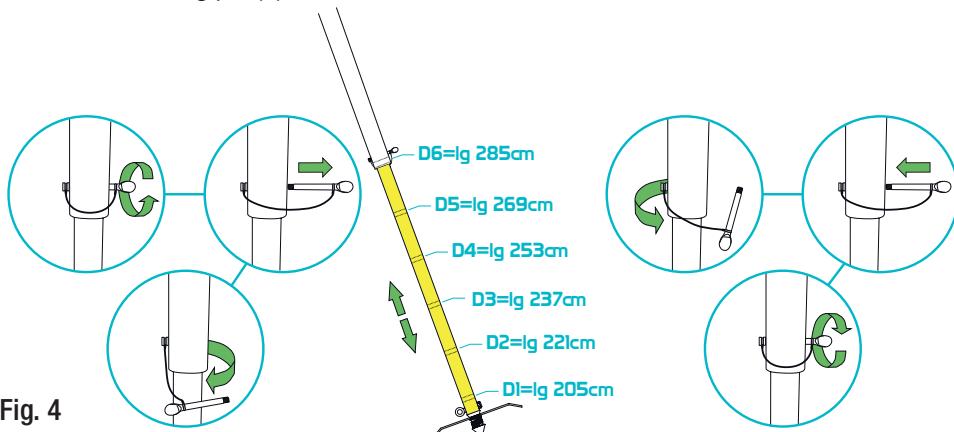


Fig. 4

## 4.3 POSITIONING

### 4.3.1 Positioning with fixed limitation kit (J)

- Adjust the leg length as described in section 4.2, inserting the locking pins (E) into the adjustment holes D1 and D2,
- connect the metal cable (J1) to the eyebolts (G) using the quick links (J2),
- with the tripod in a vertical position, open the legs (C) outward until the cable (J1) is taut,
- position the tripod so that the top plate (A) is directly above the passage (well, manhole).

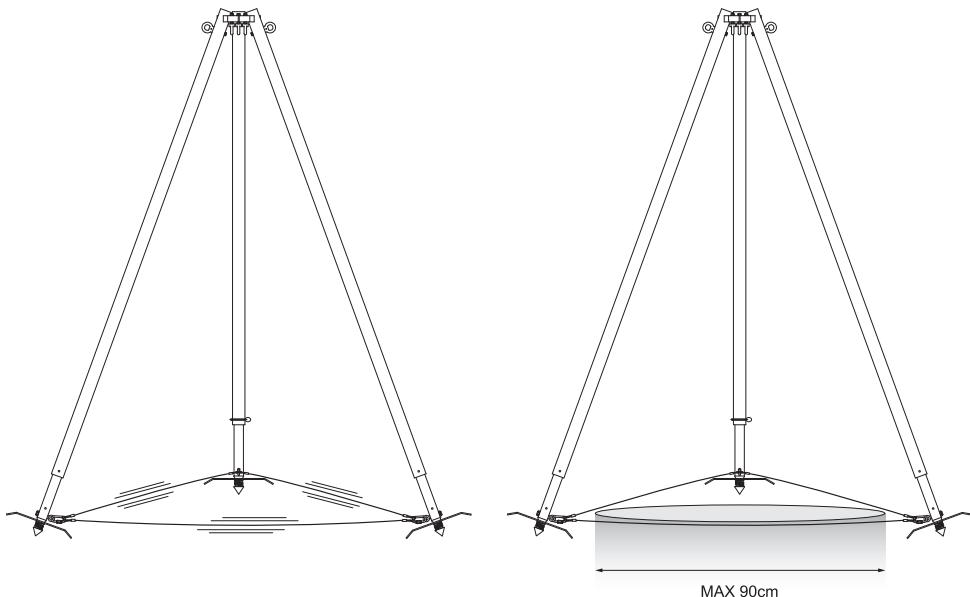


Fig. 5

## 4.3.2 Positioning with variable limitation kit (K)

- Adjust the leg length as described in section 4.2,
- with the tripod in a vertical position, spread the legs (C) to achieve a stable position,
- ensure that the top plate (A) is positioned above the passage (well, manhole, crevasse),
- connect the rope (K1) to the eyebolts (G) using the connectors (K2),
- tension and knot the rope (K1) to secure the leg opening.

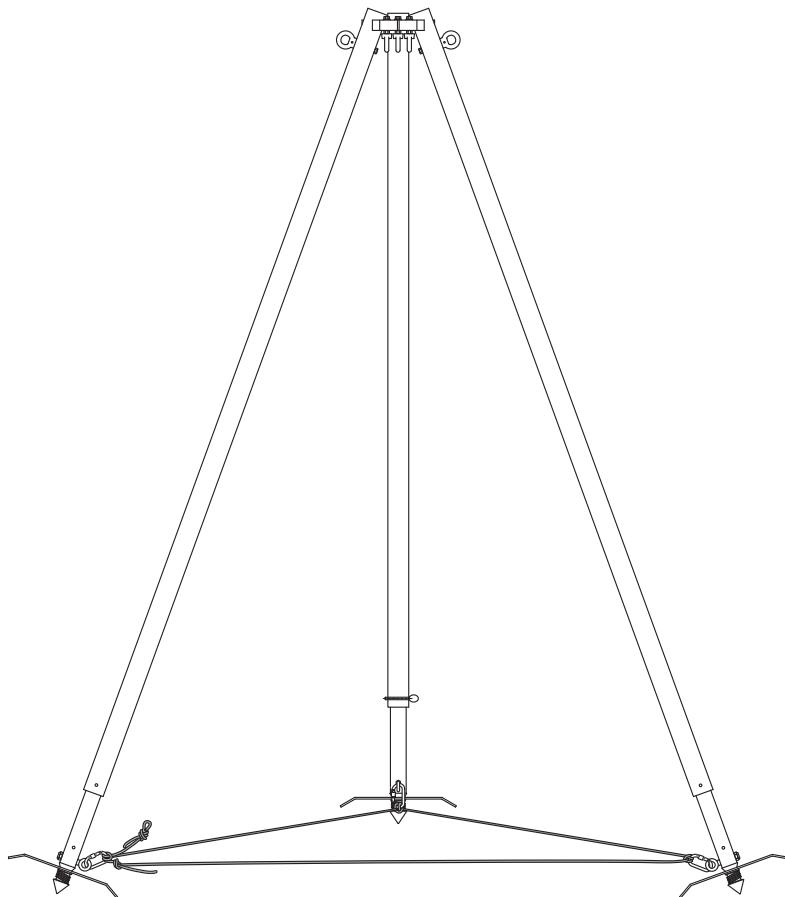


Fig. 6

## 4.4 USE WITH THE WINCH 817.640 RAIZER

For proper use and installation of the device 817.640 RAIKER, refer to the relevant instructions. The winch can be used to operate a semi-static rope (EN 1891) with a diameter between 10 and 12 mm to lift or lower loads (either inanimate or human). However, mixed use is not permitted.

Crank rotation direction	Weight lifted for each kg applied	Rope recovered with each crank turn
Clockwise	12,8 kg	12,5 cm
Anti-clockwise	40 kg	4 cm

### 4.4.1 Lifting

- Wind the rope on the drum clockwise for lifting;
- pass the rope over the self-tailing tooth;
- lock the rope on the self-tailing groove for approximatively 1 turn.

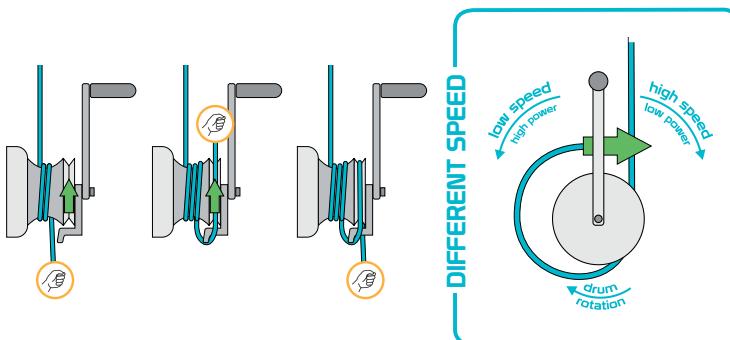


Fig. 7

### 4.4.2 Lowering

- Remove the rope from the self-tailing, holding it manually;
- slowly slide the rope on the drum for the length of the descent.

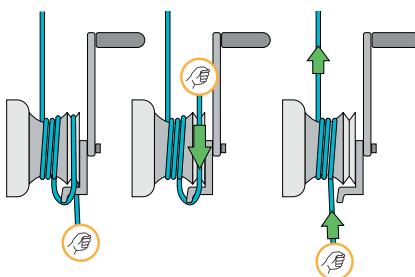


Fig. 8



During the descent, secure the load with an additional safety rope.

## 4.4.3 Examples of possible configurations

Thanks to its versatility, the 842.030 CEVEDALE 2.0 can be positioned even in particularly challenging situations. To maximise the performance and ensure safe operation of the device, dedicated training in its correct use is highly recommended.

### **"A-FRAME" CONFIGURATION**



Brace the device by connecting two guy lines to the eyebolts (H)

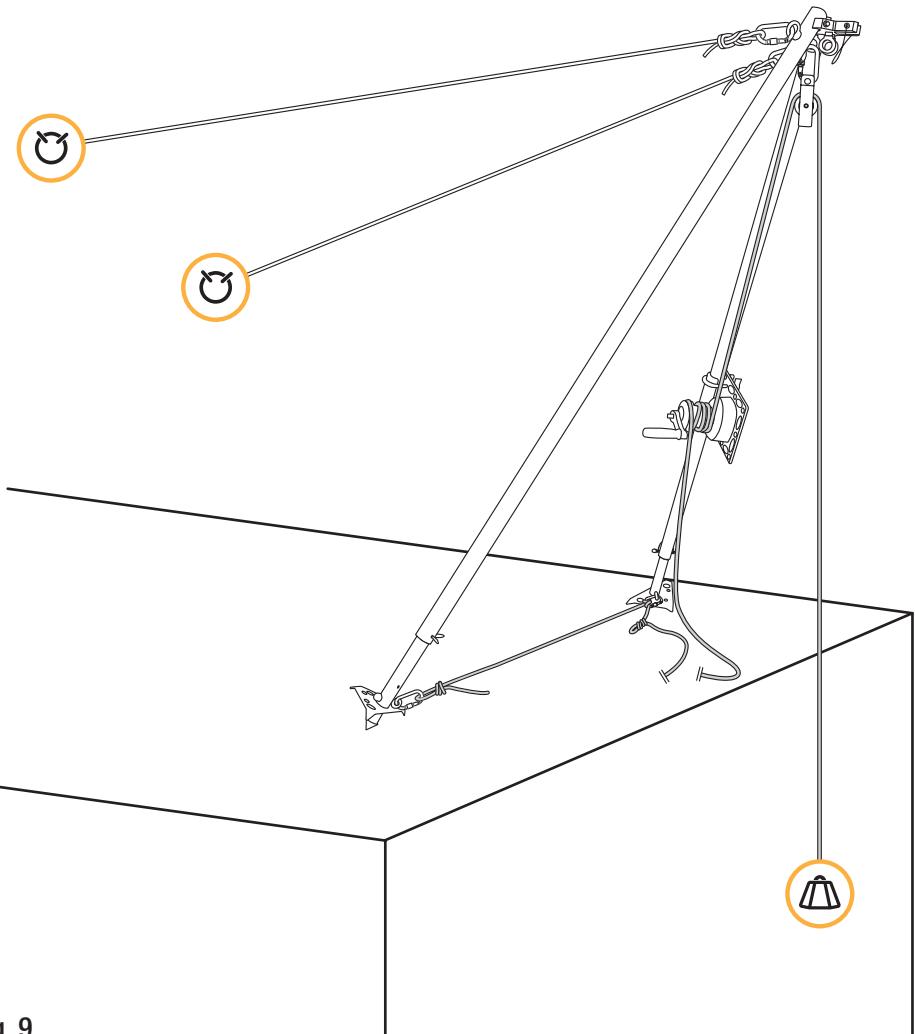


Fig. 9

**"A-FRAME WITH BACK TIE" CONFIGURATION OR "BIPOD WITH SUPPORT"**

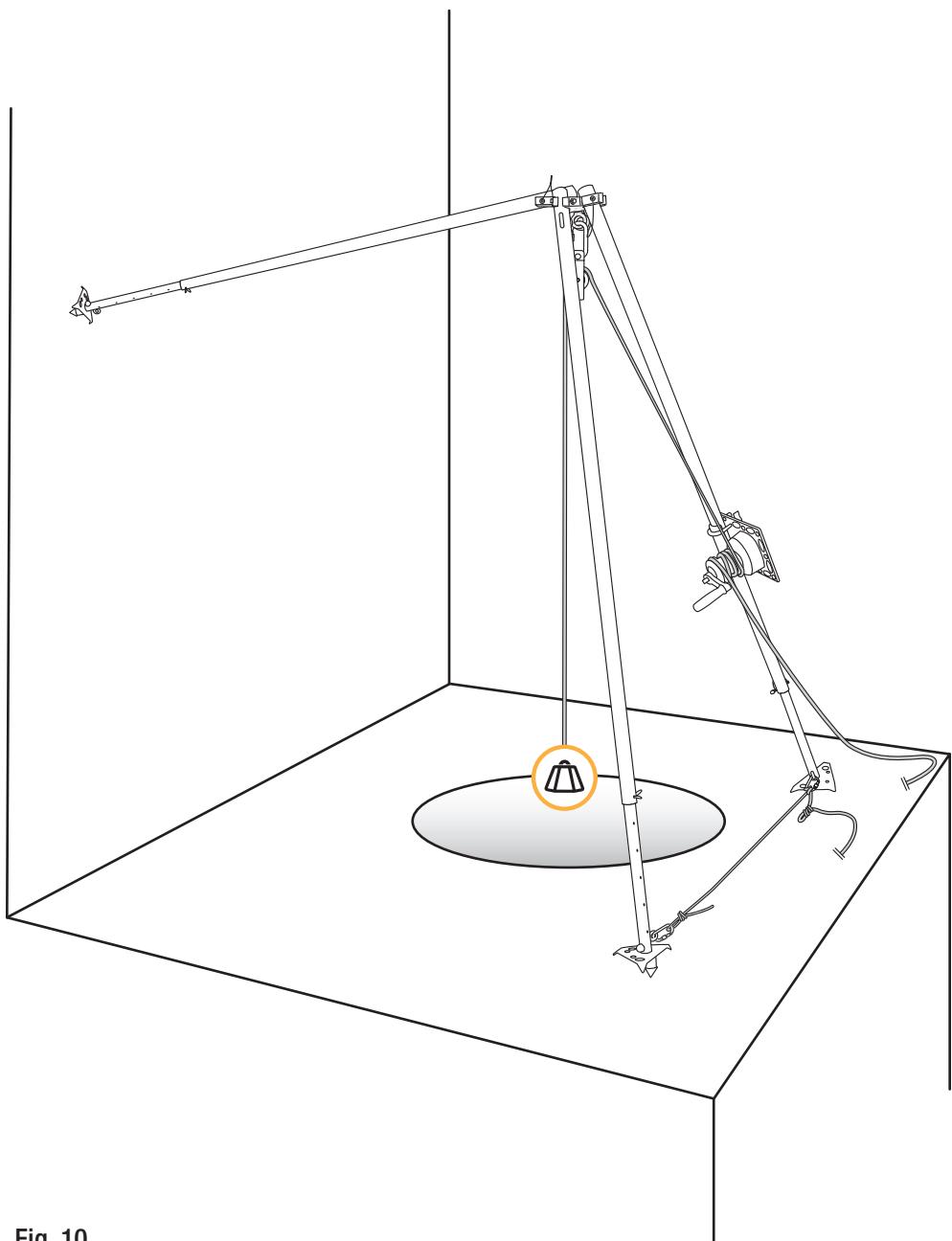


Fig. 10

## GIN POLE CONFIGURATION

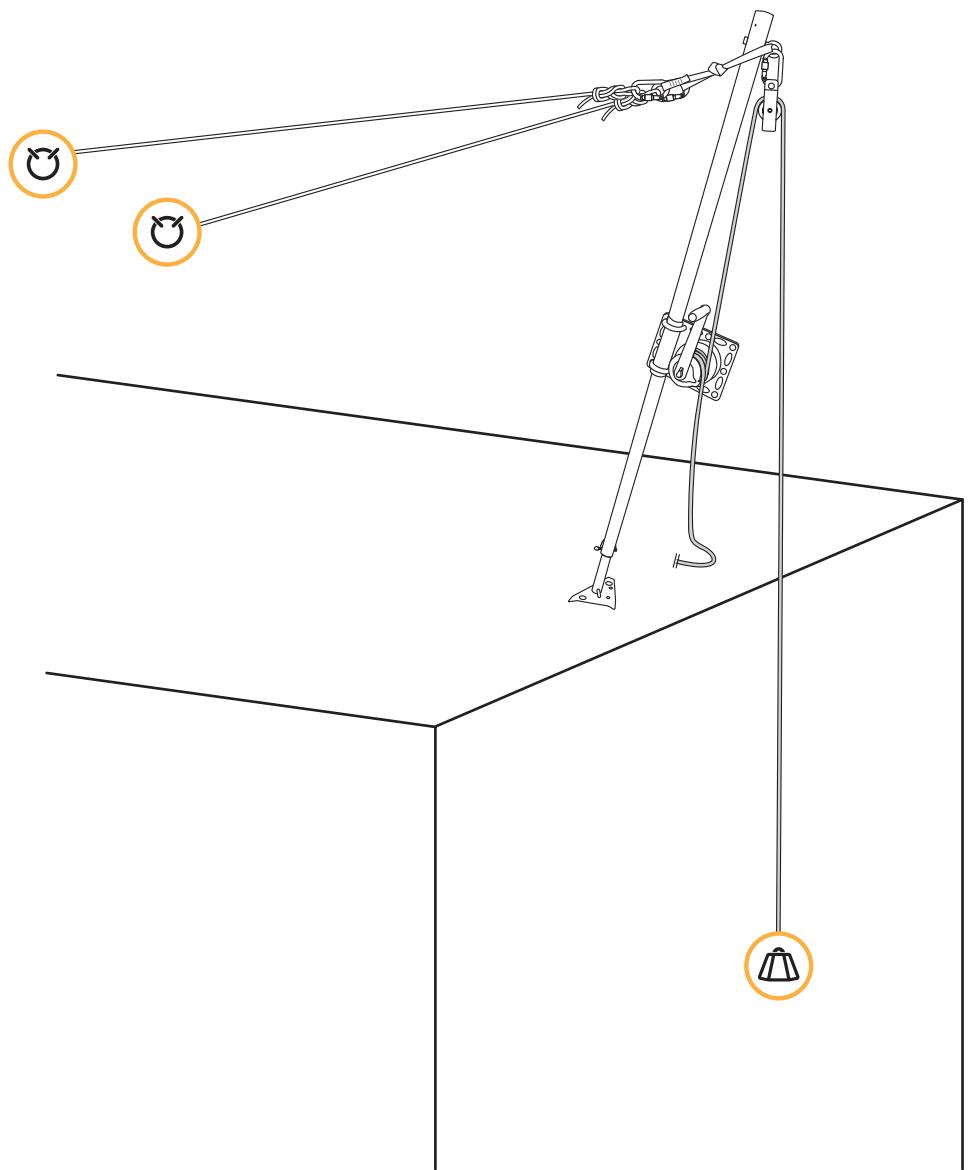


Fig. 11

## 4.4.4 Post-use actions

After use, before closing the legs, remove all devices (connectors, pulleys, etc.) connected to the anchor points at the top (B).

This operation is essential to avoid abnormal stress on the anchor points caused by interference with the legs during the closing phase.

# CHAPTER 5

## MAINTENANCE AND REPAIR

### 5.1 GENERAL

The 842.030 **CEVEDALE 2.0** is made of materials of high resistance to wear and tear and external agents. Despite this, conditions of use make maintenance and, in special cases, repair operations necessary.



Maintenance and repairs should be recorded on the Maintenance and Repair Register, an example of which is given in Chapter 10.

### 5.2 MAINTENANCE



Required maintenance consists of cleaning and, when needed, disinfection.

**Cleaning:** hand wash the device in lukewarm water (30–32°C) using a neutral detergent (pH 5.5–8.5), and allow it to air dry away from direct sunlight and heat sources.

**Disinfection:** immerse the device in hot water (58–60°C) for at least 30 minutes, then allow it to air dry, avoiding direct exposure to sunlight and heat sources.

### 5.3 REPAIR



Repairs must be carried out only by the manufacturer.  
The user is allowed to replace only the parts mentioned in Section 3.1.1 with new and original ones.

# CHAPTER 6

## STORAGE

### 6 STORAGE

After cleaning, any disinfection and drying, store the device and its accessories in a dry (relative humidity 40-90%), cool (temperature 5-40°C) and dark (avoid U.V. radiation), chemically neutral (absolutely avoid saline and/or acidic environments) place, away from sharp edges, heat sources, moisture, corrosive substances or other possible harmful conditions.



**Do not store this device wet!**

# CHAPTER 7

## CHECKS, INSPECTIONS AND SERVICES

### 7.1 CHECKS

Before and after use, make sure that the device is in an efficient condition and that it is working properly, in particular, check that:

- it is free of cracks, corrosion, mechanical deformation and that any wear is less than 5% of the original dimension;
- the anchor points at the top (B) and the eye bolts (H) are free to rotate;
- the visual indicators of unscrewing/loosening (red paint) at the points indicated in fig. 2 are not broken;
- the locking pins for leg length adjustment (E) are fully screwed into the respective legs (C);
- markings are legible.

Perform all pre- and post-use checks as defined in the specific instructions for the devices used in combination.

Before use, in a completely safe position, make sure the device is working properly.

### 7.2 INSPECTIONS

Inspection of the device must be carried out at least annually, starting from the date of first use, by competent personnel trained and authorized by KONG S.p.A.

The date of first use and the outcome of inspections must be recorded on the Inspection and Servicing Register, an example of which is given in Chapter 10.

### 7.3 SERVICES

Servicing of the device must be carried out by KONG S.p.A., or by competent personnel trained and authorized by KONG S.p.A., if:

- malfunctions are detected,
- the outcome of pre- and post-use checks or inspections is negative.

The outcome of servicing must be recorded on the Inspection and Services Register, an example of which is given in Chapter 10.

The serviced device is warranted for one year from the date of servicing.

# CHAPTER 8

## USEFUL LIFE, DISPOSAL AND LAW OBLIGATIONS

### 8.1 DURATION

Read carefully the section “Warnings and limitations of use” in Chapter 2. The lifespan of this device is determined by the outcome of at least annual inspections (Section 7.2) and any revisions. The maximum service life of textile parts is 10 years from first use and in any case no more than 12 years from date of manufacture.

### 8.2 DISPOSAL

For proper disposal, follow the regulations in the country of use or the waste disposal procedures of the relevant facility.

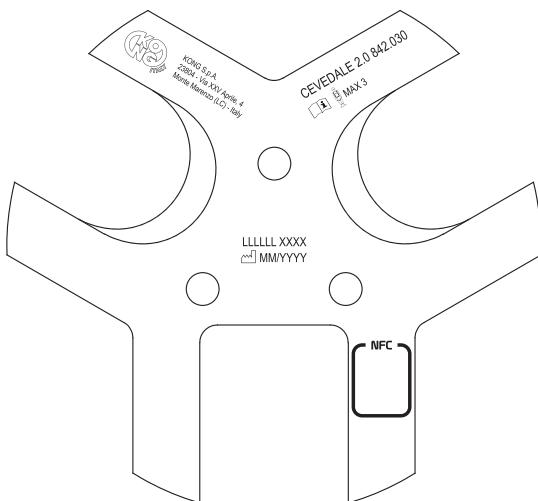
### 8.3 LAW OBLIGATIONS

Professional and leisure activities are often regulated by special national laws that may impose limits and/or obligations on the use of these devices. It is the user's obligation to be aware of and apply such laws, which may provide for limits that differ from what is stated in this information.

# CHAPTER 9

## MARKING

### 9.1 MARKING



### MEANING

 MAX 3	Maximum number of simultaneous users
	Always read and follow the information provided by the manufacturer
LLLLLL XXXX	Serial number
 MM/YYYY	Month and year of manufacture
 NFC	Integrated NFC-chip

# CHAPTER 10 DOCUMENTS

## **10.1 INSPECTION AND SERVICING REGISTER**

## **10.2 MAINTENANCE AND REPAIR REGISTER**





**KONG s.p.a.**

Via XXV Aprile, 4 - (zona industriale)  
I - 23804 MONTE MARENZO (LC) - ITALY  
Tel +39 0341630506 - Fax +39 0341641550  
[www.kong.it](http://www.kong.it)

Y6017000YBK