



Nota informativa relativa ai prodotti RAUMER certificati CE in accordo alla Direttiva 89/686/CEE

Questa nota informativa spiega come utilizzare correttamente il dispositivo.

La nota informativa deve essere accompagnata alla scheda tecnica e alla scheda d'ispezione.

Leggete entrambi i documenti per avere una informazione completa ed accertatevi di avere ben compreso tutte le informazioni prima dell'utilizzo del prodotto.

Solo le tecniche presentate senza simbolo di morte sono autorizzate.

Prendete visione degli aggiornamenti e delle informazioni supplementari nel sito www.raumerclimbing.com

In caso di dubbio o difficoltà di comprensione non rischiate ma contattate Raumer Srl – Via Lago di Lesina 15B – 36015 Schio (VI).

Anellox Ø 8 – Art. 189

Anellox Ø 10 – Art. 190

Anellox Ø 12 – Art. 583

Anellox Sghembo Ø 8 – Art. 593

Anellox Sghembo Ø 10 – Art. 571

Anellox Sghembo Ø 12 – Art. 582

Normativa di riferimento:

Dispositivi di ancoraggio di tipo A - EN 795: 2012

Chiodi da roccia - EN 959: 2007

UIAA 123-2

Materiale: acciaio Inox AISI 316 L

CAMPO DI APPLICAZIONE

Dispositivo di protezione individuale (DPI) di classe III per la protezione contro le cadute dall'alto che serve a connettere dei dispositivi tra loro. Questi ancoraggi sono destinati alle attività di arrampicata, speleologia, canyoning ed alpinismo.

Gli ancoraggi Anellox Art. 189, 190 e art. 583 e Anellox Sghembo Art. 593, 571 e art. 582 sono dispositivi di ancoraggio tipo A, testati conformemente alla norma EN 795:2012, per l'utilizzo da parte di una sola persona e sono removibili dalla struttura.

Gli Anellox o Anellox Sghembo sono conformi alla norma EN 959:2007 se accoppiati con il relativo Hang Fix, per l'utilizzo come chiodo da roccia; i chiodi da roccia sono definiti come dispositivi di ancoraggio per uso ripetuto dopo l'installazione, i quali sono inseriti in un foro nella roccia e fissati con resina oppure sono ad espansione; hanno inoltre un punto di attacco per l'aggancio di un connettore.

Questo ancoraggio risponde inoltre ai requisiti richiesti dalla UIAA 123-2, relativa agli ancoraggi da roccia.

Quando il dispositivo di ancoraggio è usato come parte di un sistema di arresto caduta, l'utente deve essere attrezzato con un mezzo per limitare le massime forze dinamiche esercitate su di sé durante l'arresto di una caduta con un massimo di 6 KN.

Può essere utilizzato solo per protezione personale contro le cadute dall'alto e non per equipaggiamenti di sollevamento.

Non sollecitate il prodotto oltre i suoi limiti o in altre situazioni diverse da quella per cui è destinato.

Verificate che il prodotto sia compatibile con gli altri dispositivi che intendete utilizzare: contattate Raumer se non siete certi della compatibilità.

Attenzione: le attività che comportano l'uso di questo dispositivo sono tutte pericolose e ad alto rischio e possono comportare degli incidenti anche mortali. Accertatevi di aver compreso pienamente il funzionamento di questo prodotto ed allenatevi ad usarlo, acquisite familiarità con esso ed imparate a conoscerne prestazioni e limiti.

DIMENSIONI HANG FIX

Art. 109:	M12 x 74 mm – peso 150 gr
Art. 114:	M12 x 100 mm – peso 170 gr
Art. 224:	M12 x 120 mm – peso 190 gr
Art. 156:	M10 x 66 mm – peso 119 gr
Art. 157:	M10 x 86 mm – peso 130 gr
Art. 215:	M10 x 86 mm – peso 132 gr
Art. 150:	M10 x 110 mm – peso 145 gr
Art. 122:	M 8 x 78 mm – peso 103 gr
Art. 149:	M 8 x 100 mm – peso 112 gr

Materiale: Acciaio inox AISI 316 L

RESISTENZA TEST DINAMICI:

- 1) secondo la direzione perpendicolare e inferiore rispetto all'asse longitudinale del chiodo
- 2) secondo la direzione perpendicolare e superiore rispetto all'asse longitudinale del chiodo
- 3) secondo la direzione parallela all'asse longitudinale del chiodo dell'ancoraggio

Forza di picco durante la caduta secondo il punto 1): KN 9,4

Forza di picco durante la caduta secondo il punto 2): KN 9,5

Forza di picco durante la caduta secondo il punto 3): KN 9,5

Deflessione massima del dispositivo di ancoraggio: 0 mm

Deformazione massima del punto di ancoraggio: 0 mm

MARCATURA

Produttore: Raumer Srl – verrà identificato con il logo Raumer

Identificazione del modello – Art. n. (esempio: 190)

Pittogramma indicante la necessità di leggere le istruzioni prima dell'uso:



Numero lotto fabbricante: (es. 001)

Mese e anno di fabbricazione: (es. 0515 = maggio 2015)

Ente notificato che interviene per

l'esame CE e per il controllo annuale: CE 2008 - DOLOMITICERT

Norma di riferimento: EN 795:2012
EN 959:2007

Resistenza a taglio: KN 25

Resistenza a estrazione: KN 20

Si veda inoltre la tabella riportata nella allegata scheda tecnica relativa alla resistenza effettiva.

Materiale: INOX AISI 316 L

Dispositivo utilizzabile da parte di una sola persona: 1P

Le marcature devono sempre essere leggibili per tutta la durata di vita del prodotto e non vanno rimosse.

E' raccomandabile che il dispositivo di ancoraggio sia marcato con la data della prossima o dell'ultima ispezione. Se la marcatura del connettore non risulta più accessibile dopo l'installazione, devono essere previste delle marcature addizionali nei pressi del dispositivo.

Rischi di utilizzo e Responsabilità

Questo prodotto deve essere utilizzato solo da persone competenti e che hanno ricevuto una adeguata formazione, essendo state sottoposte a controllo visivo diretto di una persona addestrata e competente. E' vostra responsabilità conoscere questo prodotto, impararne l'uso, le tecniche adeguate e le misure di sicurezza. Unicamente voi vi assumete completamente tutti i rischi e le responsabilità per ogni danno, ferita o morte che possa derivare a voi stessi o a terzi conseguentemente al cattivo utilizzo di ogni prodotto della ditta RAUMER Srl, di qualunque tipo si tratti. Conservate queste istruzioni che descrivono il campo di utilizzo e le modalità di applicazione dei prodotti.

Voi siete responsabili della considerazione degli avvisi e aggiornamenti riguardanti questi prodotti.

Nessuna responsabilità sarà riconosciuta dalla ditta Raumer Srl per danni, lesioni o morte causati da: uso improprio, sollecitazioni del prodotto oltre i suoi limiti, modifiche del prodotto, riparazioni effettuate da persone non autorizzate o dall'utilizzo di prodotti non originali.

Se non siete in grado di assumervi queste responsabilità e di prendervi questi rischi, evitate l'uso di questo materiale.

La vostra vita dipende dall'efficienza continua del vostro equipaggiamento (è vivamente consigliato che l'equipaggiamento sia ad uso personale) e della sua storia (uso, immagazzinamento, controlli, ecc.).

Se il prodotto non è ad uso personale (es. appartiene ad associazioni), raccomandiamo vivamente che i controlli pre e post uso siano eseguiti da una persona competente.

Controllate ed assicuratevi che gli ancoraggi non presentino segni di cricche o usura.

Prima dell'utilizzo dell'attrezzatura considerare come un eventuale salvataggio, in caso di emergenza, possa essere eseguito in sicurezza ed in modo efficiente.

Attenzione! non utilizzare il prodotto nel caso in cui le condizioni psicofisiche dell'utilizzatore non siano idonee al lavoro prescritto. Non utilizzare il prodotto se si soffre di patologie mediche quali vertigini, labirintite o altre patologie che possano compromettere la sicurezza dell'utilizzatore dell'equipaggiamento in condizioni di normale utilizzo o di emergenza.

CONTROLLO E VERIFICHE

Prima di ogni utilizzo

Prima di ogni utilizzo assicuratevi che il prodotto sia:

- in condizioni ottimali e che funzioni correttamente;
- idoneo all'utilizzo che intendete fare: sono autorizzate solo le tecniche raffigurate senza barratura; ogni altro utilizzo è vietato: pericolo di morte! Gli esempi che trovate rappresentati nella scheda allegata sono solo alcune delle applicazioni sbagliate: ve ne sono molte altre che è impossibile elencare.
- privo di fessurazioni, cricche, deformazioni e corrosioni;

Controllate attentamente lo stato e la tipologia del supporto nel quale intendete fissare il prodotto; se la roccia presenta crepe, fessurazioni, ecc... è da evitare.

Se avete il minimo dubbio sulle condizioni di sicurezza e di efficienza del prodotto, rimpiazzatelo immediatamente.

Durante l'utilizzo

Controllare regolarmente lo stato del prodotto e assicuratevi di aver collegato in modo corretto tutti i dispositivi tra loro. Verificate visivamente la bontà dell'ancoraggio.

La resistenza degli ancoraggi naturali e non, nella roccia, non può essere garantita a priori per cui è necessario il preventivo giudizio critico dell'utilizzatore per garantire un'adeguata protezione.

Ispezioni periodiche

Non basta controllare il materiale prima e durante l'utilizzo, ma devono essere fatti dei controlli periodici da parte di un tecnico autorizzato dal fabbricante almeno ogni 12 mesi; i controlli pre e post uso devono essere eseguiti da una persona competente (adattare la frequenza in base all'intensità e il tipo d'uso).

Quando vengono eseguite le verifiche è necessario riportare i risultati su una scheda di verifica; questa deve consentire di registrare molti dati; la scheda di verifica deve sempre essere allegata alla nota informativa del prodotto ed è scaricabile anche dal sito www.raumerclimbing.com.

Il prodotto dovrebbe essere utilizzato da una sola persona, in modo da conoscerne bene la storia.

Attenzione: è necessario effettuare ispezioni periodiche regolari! La sicurezza degli utilizzatori dipende dalla continua efficienza e durabilità dell'equipaggiamento.

Raccomandiamo di tenere e compilare la scheda di controllo per ogni componente, sistema e sotto sistema, scaricabile anche dal sito www.raumerclimbing.com.

COMPATIBILITÀ

Questo prodotto può essere utilizzato in abbinamento a dispositivi di protezione individuale conformi alla Direttiva 89/686/CEE e compatibilmente con le relative istruzioni d'uso (se c'è compatibilità dei dispositivi c'è buona interazione funzionale). Un ancoraggio deve essere compatibile al dispositivo a cui è collegato; se il collegamento è incompatibile, si possono compromettere le funzioni di sicurezza del sistema (sganciamento o rottura...). Dispositivi compatibili sono, ad esempio, imbracature realizzate e certificate secondo la EN 12277, corde dinamiche certificate secondo EN 892, connettori in conformità con la EN 362 o la EN 12275, ecc...

Attenzione: evitare sempre l'utilizzo di questi ancoraggi con altri costituiti da materiali differenti. Per esempio non si dovranno utilizzare piastrelle in acciaio inox e tasselli in acciaio zincato e viceversa, perché in ambiente aggressivo anche modesto si otterranno effetti di corrosione galvanica. Contattare Raumer se non si è certi della compatibilità del proprio dispositivo.

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Vedi Schemi allegati di:

Installazione

Accertatevi della durezza, della natura e della compattezza della roccia sulla quale inserirete l'ancoraggio.

Pulire bene la roccia ed eliminare la parte friabile creando una piazzola per l'alloggiamento del Hang Fix e dell'Anellox o Anellox Sghembo. L'area destinata al fissaggio dell'ancoraggio deve essere assolutamente massiccia.

Oltre ad altre valutazioni, un buon metodo consiste nel battere energicamente col martello sull'area scelta. Il "canto" della roccia deve risultare secco e cristallino e non come se si trattasse di una placca isolata e "marcia". Create il foro utilizzando un trapano elettro pneumatico. Praticare il foro con diametro e profondità appropriati (il foro deve essere almeno 5mm in più rispetto della lunghezza del Hang Fix che intendete inserire e perpendicolare alla parete sulla quale intendete fissarlo). Pulire il foro dalla polvere inserendovi un tubicino e soffiandoci all'interno. Attenzione al diametro della punta: deve essere esattamente del diametro dell'ancoraggio. A questo punto è necessario procedere per fissare l'Hang Fix. Inserisci l'Hang Fix (con il dado) nel foro. Con il martello, battere sulla testa del fix, introducendolo nel foro, lasciando alcuni mm fuori dalla roccia (dimensione che corrisponde allo spessore del dado + circa altri 5 mm). Svitare il dado e rimuoverlo, quindi inserire l'Anellox. Avvitare il dado sulla testa del Hang Fix. Con una chiave esagonale serrare il dado con la coppia di serraggio corretta indicata nella scheda tecnica.

Attenzione!!!

- quando viene usato un Anellox o Anellox Sghembo, assicurarsi sempre che il chiodo sia dello stesso materiale e che il diametro sia quello compatibile e corrispondente.
- questi dispositivi sono resistenti alla corrosione secondo quanto previsto dalla normativa (resistenza alla corrosione ottima nell'entroterra, ma non eccellente in ambiente marino o limitrofi – vedi informazioni generali/durata).
- l'installazione dovrebbe essere sempre verificata in modo appropriato, per esempio mediante calcolo o prova.
- l'installatore deve essere una persona o un'organizzazione competente, che ha ricevuto un'adeguata formazione.

Resistenza

I nostri prodotti sono certificati secondo i requisiti richiesti dalla EN 795: 2012 e conformi ai requisiti richiesti dalla EN 959:2007 – vedi scheda tecnica allegata.

Sono inoltre conformi ai requisiti richiesti dalla UIAA 123-2.

Si fa presente che la ditta Raumer declina ogni responsabilità in caso di una scorretta messa in opera e/o utilizzo in rocce o ambienti non appropriati o dell'utilizzo dell'Anellox o Anellox Sghembo con un tassello non appropriato.

Precauzioni per l'uso

Attenzione: dopo una caduta od un urto notevoli, verificare:

- la roccia intorno all'ancoraggio: non devono esserci crepe;
- l'ancoraggio: osservatelo visivamente e controllate che non ci siano cricche, deformazioni, incrinature e che l'ancoraggio non sia ruotato o spostato);

Se avete dei dubbi sostituitelo.

Utilizzare solo se la temperatura esterna è compresa tra -40° e +50° C.

Ai fini della sicurezza è essenziale, per i sistemi di arresto, di caduta, che il punto di ancoraggio sia sempre posizionato, se possibile, sopra l'utilizzatore; si utilizzi una cintura di sicurezza completa; il fissaggio sia eseguito in modo di minimizzare le potenziali cadute e la loro altezza.

La posizione dell'ancoraggio è fondamentale per la sicurezza dell'arresto della caduta: valutate attentamente quale sarà l'altezza della caduta, la lunghezza della corda e l'effetto "pendolo" in modo da evitare ogni possibile ostacolo (es. il terreno, lo sfregamento del materiale sulla roccia, ecc).

Abituatevi sempre a raddoppiare i sistemi, durante la vostra attività, per una maggiore sicurezza.

Assicuratevi sempre che i connettori inseriti nell'ancoraggio siano liberi di muoversi e di posizionarsi nella prevedibile direzione di applicazione del carico.

INFORMAZIONI NORMATIVE COMPLEMENTARI

- prevedere una procedura di soccorso e definire i mezzi per intervenire rapidamente in caso di difficoltà (comporta essere addestrati per applicare le adeguate tecniche di salvataggio).
- prevedere una sufficiente altezza libera sotto l'utilizzatore in modo che, in caso di caduta, non si urtino ostacoli (ricordarsi che anche la lunghezza del moschettone può influire sull'altezza della caduta)
- verificare che il prodotto sia utilizzabile rispetto ai regolamenti governativi e alle norme di sicurezza in vigore.
- rispettare le istruzioni d'uso indicate nelle note informative di ogni dispositivo impiegato o associato assieme a questo prodotto.
- attenzione: serve l'idoneità sanitaria per le attività in altezza.
- all'utilizzatore di questi dispositivi devono essere fornite le istruzioni d'uso; i rivenditori devono redigere queste istruzioni nella lingua del paese di utilizzo, quando venduto fuori dal primo paese di destinazione.

E' responsabilità dell'utilizzatore registrare e conservare con queste istruzioni, le informazioni previste nella scheda di ispezione.

INFORMAZIONI GENERALI

Durata

La durata potenziale dei prodotti metallici Raumer è indefinita (si consiglia di sostituirli comunque dopo 10 anni).

E' provato che il materiale può degradarsi in modo progressivo quando viene utilizzato, quindi la durata reale dei prodotti non si può quantificare con precisione, ma si verifica quando il prodotto diventa obsoleto nel sistema o quando si riscontra una causa di eliminazione.

La durata è inoltre ridotta notevolmente in funzione delle condizioni e dell'intensità d'uso: un utilizzo intenso, contatti con sostanze chimiche, utilizzo nei pressi di acqua di mare o spruzzi d'acqua (consigliamo in questo caso l'utilizzo degli ancoraggi della nostra linea "marina", che sono molto più resistenti alla corrosione della salsedine), temperature elevate, abrasioni o tagli, danni a parti/componenti del prodotto, ambienti chimici, fango, sabbia, neve, ghiaccio, competenza dell'utilizzatore, urti violenti, stoccaggio, sono alcuni dei fattori che accelerano l'usura del prodotto.

Attenzione: la durata può essere limitata ad un solo utilizzo in condizioni particolari (contatto con acidi, prodotti chimici pericolosi, se subisce forti cadute o tensioni, ecc...questo elenco non è esauriente). Se installati in ambiente marino o altri ambienti potenzialmente corrosivi, sarebbe meglio utilizzare materiali con alta resistenza alla corrosione (vedi la nostra linea "marina"); nonostante questo si invita l'installatore a monitorare ed ispezionare gli ancoraggi ad intervalli regolari per verificarne lo stato.

Attenzione: gli ancoraggi installati in aree marine, su rocce contenenti inclusioni ferrose o di altra natura minerale non certa, in alcuni casi possono subire attacchi corrosivi violenti che ne possono compromettere l'utilizzo anche in tempi molto brevi!

Eliminazione

Non usate più il prodotto:

- dopo una violenta caduta nel vuoto, in quanto deformazioni non visibili ne possono diminuire notevolmente la resistenza.
- se il risultato dei controlli non è soddisfacente
- quando non si conosce l'intera storia de suo utilizzo e quando il suo utilizzo è obsoleto e si ha il minimo dubbio sulla sua affidabilità.
- usura generale del Anellox o Anellox Sghembo e/o sensibile diminuzione della sezione in corrispondenza con il moschettone o la corda.

- se sono presenti fessure, usure o difetti.
- corrosione che ne altera gravemente lo stato superficiale;

Distuggere i prodotti scartati per evitarne un futuro utilizzo.

Obsolescenza del prodotto

Il prodotto può essere considerato obsoleto e quindi ritirato dal servizio quando si verificano, per esempio, incompatibilità con altri dispositivi, evoluzione delle norme applicabili, ecc...

Prodotti chimici

Tutti i prodotti chimici, le sostanze solventi o corrosive possono essere molto pericolosi per questi articoli. Se c'è una possibilità che vengano in contatto con queste sostanze contattate direttamente Raumer indicandone composizione e nome esatto, in modo da potervi rispondere in modo corretto dopo aver studiato il caso.

Modifiche e riparazioni

Le modifiche e/o le riparazioni non autorizzate dalla ditta Raumer sono proibite, perché possono diminuire le prestazioni del prodotto. Le riparazioni o le modifiche devono essere eseguite all'interno del reparto produzione Raumer e non all'esterno.

Garanzia

Questo prodotto ha una garanzia di 3 anni, contro ogni difetto di fabbricazione o materiale. La garanzia esclude l'ossidazione, la normale usura, modifiche o ritocchi, la cattiva conservazione, i danni dovuti agli incidenti, le negligenze e gli usi impropri.

Trasporto

Non è necessaria nessuna precauzione particolare per il trasporto, tuttavia evitate il contatto con reagenti chimici o altre sostanze corrosive.

Manutenzione ed immagazzinamento

L'utilizzatore non deve effettuare nessuna particolare manutenzione, ma limitarsi alla pulizia del prodotto come di seguito spiegato.

Pulizia: risciacquare frequentemente il prodotto solo con acqua potabile tiepida (max 40°C). Lasciatelo asciugare in modo naturale lontano da fonti di calore dirette.

Non mettere il prodotto a contatto con sostanze corrosive o solventi; non conservare a temperature estreme. Immagazzinamento: dopo la pulitura e asciugatura, depositate gli attrezzi sciolti in un posto asciutto, fresco e scuro (evitate le radiazioni U.V.), chimicamente neutro (evitate assolutamente ambienti salini), lontano da spigoli taglienti, fonti di calore, umidità, sostanze corrosive o altre possibili condizioni pregiudizievoli. Attenzione: non immagazzinateli bagnati! Uno scorretto stoccaggio, così come l'invecchiamento del prodotto possono danneggiarlo e pregiudicarne le prestazioni e la sicurezza.

Collaudi e certificazioni

Questo prodotto è certificato in accordo con l'art. 10 della Direttiva 89/686/CEE effettuata dall'organismo notificato n°2008 - DOLOMITICERT S.C.A.R.L.Z.I., Via Villanova – Longarone (BL).

A tal proposito si veda la marcatura del prodotto.

Questo prodotto è inoltre testato e certificato UIAA 123-2: Label di qualità dell'Unione Internazionale delle Associazioni di Alpinismo.

Attenzione: i test di laboratorio, i collaudi, le istruzioni d'uso e le norme non sempre riescono a riprodurre la pratica, per cui i risultati ottenuti nelle reali condizioni di utilizzo del prodotto nell'ambiente naturale possono differire in maniera talvolta anche rilevante. Le migliori istruzioni sono la continua pratica d'uso sotto la supervisione di istruttori competenti e preparati.



General information about RAUMER products comply with Directive 89/686/CEE

This general information explains how to use correctly the anchors.

The general information must be associated to the technical data sheet and the inspection sheet. Read both documents to have a complete information and ascertain to understand well all the informations, before to use the product.

Only the techniques shown without symbol of death are authorized.

Take Vision of the updates and of all the additional informations on the site www.raumerclimbing.com

In case of doubt or difficulty to understand the informations, don't risk, but contact Raumer Srl – Via Lago di Lesina 15B – 36015 Schio (VI).

Anelox Ø 8 – Art. 189

Anelox Ø 10 – Art. 190

Anelox Ø 12 – Art. 583

Anelox Sghembo Ø 8 – Art. 593

Anelox Sghembo Ø 10 – Art. 571

Anelox Sghembo Ø 12 – Art. 582

Reference Standard:

Anchor Device type A - EN 795: 2012

Rock Anchor - EN 959: 2007

UIAA 123-2

Material: Stainless Steel AISI 316 L

USE AND APPLICATION

Personal protective equipment (PPE) class III for protection against falls from a height, that is used to connect devices to each other; It is intended for rock climbing, caving, canyoning and mountaineering.

Anelox Art. 189, 190 and art. 583 and Anelox Sghembo Art. 593, 571 and art. 582 are type A anchors devices, have been tested according to EN 795:2012, for use by one person and they're removable from the structure.

The Anelox or Anelox Sghembo are tested according to EN 959:2007 if couple with its relative Hang Fix, and it's designed for use as rock anchors; rock anchors are defined as anchor devices insert in a rock hole, held in place by resin (or expansion forces) and with an attachment point for a connector.

The anchor device is tested according to UIAA 123-2 - rock anchors.

When the anchor device is used as part of a fall arrest system, the user must be equipped with the necessary means to limit the maximum dynamic forces exerted on them during the arrest of a fall with a maximum of 6 kN.

Warning: this anchor device must be used exclusively for protection against falls from a height and not for lifting equipment.

Don't stress the product beyond its limits or in other different situations than that for which it is intended.

Check that the product is compatible with the other materials you want to use: contact Raumer if you are not sure of compatibility.

Attention: activities involving the use of this device are all dangerous and high-risk and may also involve in fatal injuries. Make sure you fully understand the use of this product and work out in how to use it, to familiarize yourself with it and learn to know its performances and

Art. 109:	M12 x 74 mm - weight 150 gr
Art. 114:	M12 x 100 mm – weight 170 gr
Art. 224:	M12 x 120 mm – weight 190 gr
Art. 156:	M10 x 66 mm – weight 119 gr
Art. 157:	M10 x 86 mm – weight 130 gr
Art. 215:	M10 x 86 mm – weight 132 gr
Art. 150:	M10 x 110 mm – weight 145 gr
Art. 122:	M 8 x 78 mm – weight 103 gr
Art. 149:	M 8 x 100 mm – weight 112 gr

Material: Stainless Steel AISI 316 L

DYNAMIC STRENGTH TESTS

- 1) Perpendicular and lower direction respect to the longitudinal axe of the device
- 2) Perpendicular and upper direction respect to the longitudinal axe of the device
- 3) Parallel direction respect to the longitudinal axe of the device

Peak of force during the fall, according to the point 1): KN 9,4

Peak of force during the fall, according to the point 2): KN 9,5

Peak of force during the fall, according to the point 3): KN 9,5

Maximum deflection of anchor device: 0 mm

Maximum deformation of anchor point: 0 mm

MARKING

Producer: Raumer Srl – identified with logo “Raumer”

Identification of the model – Art. n. (esempio: 190)



Pictogram indicating the need to read the instructions before use:

Lot number: (es. 001)

Month and year of manufacture: (es. 0515 = maggio 2015)

Notification body that intervening for examination CE and for annual checks: CE 2008 - DOLOMITICERT

Reference Standards: EN 795:2012
EN 959:2007

Radial load bearing capacity: KN 25
Axial Load bearing capacity: KN 20

Si veda inoltre la tabella riportata nella allegata scheda tecnica relativa alla resistenza effettiva.

See the table on the attached data sheet, with the effective resistance.

Material: Stainless Steel INOX AISI 316 L
Device usable by only a single connected user: 1P

Markings should always be read for all the lifetime of the product and must not be removed. It's recommended that the anchor device is marked with the date of the next or last inspection. If the marking of the connector is no longer accessible after installation, it must be provided some additional markings near the device.

Risks of use and responsibility

This product should only be used by competent persons and who have received adequate training, having been subjected to visual inspection by a trained and competent person.

It's yours responsibility to know this product, learn to use it, learn the proper techniques and the safety measures. You alone are solely fully all risks and responsibilities for any damage,

You are responsible to consider all the notices and updates regarding these products.

No liability will be recognized by the company Raumer Srl for damages, injuries or death caused by: improper use (also due to support or unsuitable environment), stresses the product beyond its limits, modification of the product, repairs made by unauthorized persons.

If you are not able to undertake this responsibility and take these risks, do not use these products.

Your life depends on the continual efficiency of your equipment (we strongly recommend that the equipment is for personal use) and its history (use, storage, controls, etc.)

If the product is not for personal use (for example is of associations), we strongly recommend that the pre and post- use controls carried out by a competent person.

Check and make sure that all the anchors do not show signs of cracks or wear.

Before using the equipment consider as a possible rescue, in case of emergency, it can be performed safely and efficiently.

Attention! Do not use the product if the user's physical conditions are not appropriate for work prescribed. Do not use this product if you suffer from medical conditions such as vertigo, labyrinthitis or other conditions which may compromise the safety of the equipment in normal use or emergency.

CHECKS AND INSPECTIONS

Before each use

Before each use, make sure that the product is:

- in very good condition and working properly;
- suitable for the use you intend to do: they are authorized only the techniques not crossed out; any other use is forbidden: beware of death! The examples shown in the attached form are just some of the wrong applications: there are many other more that is impossible to list;
- free of cracks, deformations and corrosions;

Carefully check the state and the type of support in that you want to fix the product; if the rock is cracked, etc. ... avoid it. If you have the minimum doubt about the safety and the effectiveness of the product, replace it immediately.

During each use

Regularly check the state of the product and make sure you have correctly connected all devices among themselves. Check visually the goodness of the anchor.

The resistance of natural/not natural anchors, in the rock, can't be guaranteed in advance, so it's necessary a critical judgment by the user, to guarantee an appropriate protection.

Periodical inspections

It's not enough to check the material before and during each use, but periodical checks must be done by a technician authorized by the manufacturer at least every 12 months; all the checks pre and post use must be done by a competent person (the frequency depends from the intensity and type of use).

When carrying out the checks is necessary to report the results of an inspection sheet; this should allow you to record a lot of data; The inspection sheet should always be attached to the general information of the product and is also downloadable from the site www.raumerclimbing.com.

The product should be used only by one person, so that you know well the whole story of the product.

Caution: You must make regular periodic inspections! The safety of users depends on the continued efficiency and durability of the equipment.

We recommend to hold and fill the inspection sheet for each component, system and sub-system. You can also download it from the site www.raumerclimbing.com

COMPATIBILITY

This product can be used in conjunction with personal protective equipment, in compliance with Directive 89/686 / EEC and in accordance with the instructions of use (if devices are compatible there is a good functional interaction). An anchor must be compatible to the device to which it is connected; if the connection is inconsistent, you can compromise the security features of the system (release or break ...).

Compatible devices are, for example, manufactured and certified harnesses according to EN 12277, dynamic ropes certified according to EN 892, connectors in accordance with EN 362 or 12275, etc ...

Contact Raumer if you are not sure of the compatibility of your device.

OPERATING MODE

See informational sheets about:

Installation

Make sure about the hardness, the nature and compactness of the rock on which you'll insert the anchor.

Clean the rock and remove any friable part; create a pitch to put the Hang Fix and the plate. The area for fixing the anchor must be absolutely massive. In addition to all the other evaluations, a good method is to beat vigorously on the chosen area with a hammer. The "sing" of the rock must be dry and clear, and not as an isolated and "march" plaque.

You perform the hole in the rock with an appropriate electropneumatic hammer-drill, taking care to make it perpendicular to the drilling plane. The depth of the hole should be at least 5mm longer than the total length of the Fix. Attention to the diameter of the drill bit: must be exactly as the diameter of the anchor.

Clean the hole from the powder, blowing inside it with the help of a little tube.

At this point it is necessary to proceed to fix the Hang Fix. Insert the Hang Fix (with the nut) into the hole. With the hammer, beat on the Hang Fix head, inserting it into the hole, leaving a few mm out of the rock (dimension that corresponds to the thickness of the nut + about other 5 mm). Unscrew the nut and remove it, then insert the Anellox. Screw the nut onto the head of the Hang Fix. Using a hexagonal wrench tighten the nut with the correct tightening torque indicated in the technical data sheet.

See the attached technical data sheet.

Attention!!!

- When using an Anellox or Anellox Sghembo, always make sure the nail is made of the same material and that the diameter is compatible.
- These devices are resistant to corrosion according with standards (excellent resistance to corrosion in the interior, but not excellent environment or surrounding area of the seaside - see general information/lifetime).
- The installation must be tested in an appropriate manner, for example by calculation or test.
- The installer must be a responsible person or organization, who has received an appropriate training.

Resistance

Our products are certified according to EN 795: 2012 and comply with the requirements of EN 959:2007 – see attached technical data sheet.

They are also comply with the requirements of UIAA 123-2.

Please note that the company Raumer disclaims any responsibility in case of improper installation and/or use in inappropriate rocks or inappropriate environments or use Anellox or Anellox Sghembo with inappropriate dowels.

Precautions for use

Attention: after a fall or a major impact, check:

- rock around the anchor: there must be no cracks;
- anchor: observe it visually and check that there are no cracks, deformation, and

verify that the anchor is not rotated or moved;

If you're in doubt replace it.

Use only if the external temperature is between -40 ° and + 50 ° C.

For safety purposes, it's essential to systems of arrest fall from a height, that the anchor point is always placed, if possible, above the user; you use a complete safety belt; fixing is performed so as to minimize potential falls and their height.

The position is essential for safely blocking a fall: carefully verify what will be the height of the fall, length of rope and "pendulum" effect to avoid all possible obstacles (es. The ground, rubbing against the rocks, etc.). Get used to always double systems, during your activities, for extra security.

Always make sure that connectors inserted in their anchorage are free to move and position in the right direction of load application.

COMPLEMENTARY STANDARDS INFORMATIONS

- provide for a rescue plan and define the means to act quickly in case of difficulties (It means to be trained to apply the appropriate rescue techniques).
- allow a sufficient height under the user so, in case of fall, do not collide with obstacles (remember that also the length of the carabiner can affect on the height of the fall).
- check to use the product with respect to government regulations and the safety regulations in force.
- respect all the instructions of use given in the general informations of each device used or associated with this product.
- attention: you need health fitness for the activities at height.
- to the user of these devices must be provided all the instructions of use; the retailers must deliver the device with these instructions, in the language of the country of use, when it's sold out of the first country of destination.

It's a user responsibility to record and store with these instructions, the information provided in the inspection sheet.

GENERAL INFORMATIONS

Life time

The potential life time of the Raumer's products is undefined (it is advisable to replace them anyway after 10 years).

It is known that equipment may degrade progressively when it is used, so the actual life time of the products can not be quantified precisely, but occurs when the product becomes obsolete in the system or when it meets one of elimination.

The lifetime is also reduced considerably by the conditions and intensity of use: heavy use, contact with chemicals substances, use near sea water or splashing water (in this case we recommend the use our "Marine" anchors line, which are much more resistant to corrosion of salt), high temperatures, abrasions or cuts, damage to parts/components of the product, chemical environments, mud, sand, snow, ice, competence of the user, violent shocks, storage, are some of the factors that accelerating product wear.

Warning: the duration may be limited to only one use in specific conditions (contact with acids, dangerous chemicals products, if the product suffers sharp falls or tensions, etc ... this list is not exhaustive). If It's installed in a marine environment or other potentially corrosive environments, it would be better to use materials with high corrosion resistance (see our line "marine"); despite this, we invites the installer to monitor and inspect the anchors at regular intervals to check their status.

Attention: anchors installed in marine areas, on rocks containing ferrous inclusions or other minerals of not certain nature, in some cases may suffer violent corrosive attacks that can compromise its use even in very short time!

Elimination

Do not use the product:

- after a violent fall, since no visible deformations could be considerably impaired resistance;
- if the result of the check is not satisfactory;
- when you do not know the entire history of its use and when it becomes obsolete and you have the slightest doubt about its reliability;
- general wear of the plate and/or significant reduction of the section in correspondence with the carabiner;
- if there're cracks, wear or defects;
- when corrosion severely alters the surface condition.

Destroy retired equipment to prevent further use.

Product obsolescence

The product may be judged obsolete and thus retired from service, when they occur, for example, incompatibility with other equipment, changes in applicable standards, etc ...

Chemical products

All chemicals, solvents or corrosive substances can be very dangerous for these items. If there's

a chance to come in contact with these substances contact directly Raumer indicating composition and exact name of the product, so we can respond properly after studying the case.

Changes and repairs

Modifications and/or repairs not authorized by the company Raumer are prohibited because they can reduce product performance. Repairs or modifications must be carried out inside the department production of Raumer Srl and not outside.

Warranty

This product has a 3-year warranty, against every defects in manufacturing or material.

The guarantee excludes oxidation, normal wear and tear, modifications or alterations, incorrect storage, damage due to accidents, incorrect storage, negligence and improper use.

Transport

It does not need any special precautions for transportation, however avoid contact with chemical reagents or other corrosive substances and adequately protect from any pointed objects or sharp.

Maintenance and storage

The user should not perform any special maintenance, but should be limited to the cleaning of the product as explained below.

Cleaning: frequently rinse the product only with lukewarm fresh water (max 40°C). Leave it to dry naturally away from direct heat. Do not put the product in contact with corrosive substances or solvents; do not store at extreme temperatures;

Storage: after cleaning and drying, store the equipments in a dry, cool, dark place (avoid UV rays), chemically neutral place (absolutely avoid saline environments), away from sharp edges, heat, humidity, corrosive substances or other potentially harmful conditions.

Caution: Do not store when wet! Improper storage, as well as the aging of the product, may damage it and impair its performance and safety.

Testing and conformity

This product is conform in accordance with art. 10 of Directive 89/686/EEC by the Notified Body n°2008 - DOLOMITICERT S.C.A.R.L.Z.I., Via Villanova – Longarone (BL).

This product is also tested and complies UIAA 123-2: Quality Label of the International Climbing and Mountaineering Federation.

Attention: laboratory tests, the instructions for use and standards are not always able to reproduce the practice, so the results obtained in real conditions of use in natural environments may sometimes differ to a considerable degree. The best instructions can be had from continuous use under the supervision of qualified and prepared instructors.



Notice technique relative aux produits RAUMER certifiés CE au sens de la Directive 89/686/CEE

Cette notice technique vous explique comment utiliser correctement votre équipement. Elle doit être accompagnée de la fiche technique et fiche d'inspection. Lire attentivement toutes les instructions d'utilisation et assurez-vous de bien comprendre son contenu avant d'utiliser cet équipement. Les techniques qu'ils ne présentent pas le signal de danger de mort sont les seules autorisées. Merci de prendre connaissance des mises à jour et informations complémentaires sur www.raumerclimbing.com. En cas de doute ou difficulté de compréhension contactez Raumer Srl – Via Lago di Lesina 15B – 36015 Schio (VI).

Anelox Ø 8 – Réf. 189
Anelox Ø 10 – Réf. 190
Anelox Ø 12 – Réf. 583
Anelox Sghembo Ø 8 – Réf. 593
Anelox Sghembo Ø 10 – Réf. 571
Anelox Sghembo Ø 12 – Réf. 582

Normes de référence:
Dispositifs d'ancrage de type A - EN 795: 2012
Chevilles - EN 959: 2007

UIAA 123-2

Matériel: Acier Inox AISI 316 L

CHAMP D'APPLICATION

Dispositif de protection individuel (DPI) de classe III pour la protection contre les chutes de hauteur qui sert à connecter des dispositifs entre eux. Ces ancrages sont destinés aux activités de escalade, spéléologie, canyoning et alpinisme. Les ancrages Anelox Réf. 189, 190 et Réf. 583 et Anelox Sghembo Réf. 593, 571 et Réf. 582 sont des dispositifs d'ancrage type A, testés conformément à la norme EN 795:2012, réservés à l'usage d'une seule personne et sont amovibles de la structure. Les Anelox ou Anelox Sghembo sont conformes à la norme EN 959:2007 si jumelés au rélatif Hang Fix, pour l'utilisation comme cheville; les chevilles sont définis comme dispositifs d'ancrage pour usage répété après l'installation, lesquels sont insérés dans un trou dans la roche et fixés avec de la résine ou qui sont à expansion; en outre ils ont un point de fixation pour l'accrochage d'un connecteur. Cet ancrage répond d'ailleurs aux exigences de la UIAA 123-2, relative aux ancrages de roche. Lorsque le dispositif d'ancrages est utilisé en tant que partie d'un système antichute, l'utilisateur doit être équipé d'un moyen permettant de limiter les forces dynamiques maximales, exercées sur soi-même lors de l'arrêt de chute, à une valeur maximale de 6 kN. N'utilisez pas cet équipement comme moyen de levage. Ce produit ne doit pas être sollicité au-delà de ses limites ou dans toute autre situation que celle pour laquelle il est prévu. Vérifiez que le produit soit compatible avec les autres que vous allez utiliser: contactez Raumer si vous avez des doutes ou des difficultés de compréhension.

Attention: les activités impliquant l'utilisation de cet équipement sont par nature dangereuses et le non-respect d'un seul de ces avertissements peut être la cause de blessures graves ou

mortelles. Assurez vous d'avoir bien compris les instructions d'utilisation. Vous devez vous former spécifiquement à l'utilisation de cet équipement, vous familiariser avec votre équipement, apprendre à connaître ses performances et ses limites.

DIMENSIONS HANG FIX

Réf. 109: M12 x 74 mm - poids 150 gr
 Réf. 114: M12 x 100 mm - poids 170 gr
 Réf. 224: M12 x 120 mm - poids 190 gr
 Réf. 156: M10 x 66 mm - poids 119 gr
 Réf. 157: M10 x 86 mm - poids 130 gr
 Réf. 215: M10 x 86 mm - poids 132 gr
 Réf. 150: M10 x 110 mm - poids 145 gr
 Réf. 122: M 8 x 78 mm - poids 103 gr
 Réf. 149: M 8 x 100 mm - poids 112 gr

Matériel: Acier inox AISI 316 L

RESISTENCE TEST DYNAMIQUES:

- selon la direction perpendiculaire et inférieure par rapport à l'axe longitudinale du clou
- selon la direction perpendiculaire et supérieure par rapport à l'axe longitudinale du clou
- selon la direction parallèle à l'axe longitudinale du clou de l'ancrage

Force de pic pendant la chute selon le point 1): KN 9,4
 Force de pic pendant la chute selon le point 2): KN 9,5
 Force de pic pendant la chute selon le point 3): KN 9,5

Deflexion maximale du dispositif d'ancrage: 0 mm
 Déformation maximale du point d'ancrage: 0 mm

MARQUAGE

Producteur: Raumer Srl – il sera identifié avec le logo Raumer

Identification du modèle – Réf. n. (exemple: 190)

Pictogramme: indiquant le recommandation de lire les instructions avant toute utilisation:



Numéro lot: (ex. 001)
 Mois et année de fabrication: (ex. 0515 = mai 2015)

Organisme notifié que intervient pour l'examen CE et pour le control annuel: CE 2008 - DOLOMITICERT

Normes de référence: EN 795:2012
 EN 959:2007

Résistance au cisaillement: KN 25
 Résistance à l'extraction: KN 20

Voire ansi le tableau présent dans la fiche technique en annexe relative à la résistance effective.

Matériel: INOX AISI 316 L
 Dispositif utilisable par une personne seule: 1P

Assurez-vous de la lisibilité des marquages sur le produit pour toute sa durée de vie, ils ne doivent jamais être enlevés. Il est recommandé d'écrire la prochaine date d'inspection sur votre produit. Si le marquage du connecteur ne résulte accessible après l'installation, on doit prévoir des marquages additionnelles près du dispositif.

Risques d'usage et Responsabilité

Ce produit ne doit être utilisé que par des personnes compétentes et avisées ou placées sous le contrôle visuel direct d'une personne compétente et avisée. Vous êtes responsable de lire et comprendre toutes les instructions d'utilisation, vous former spécifiquement à l'utilisation de cet équipement, vous familiariser avec votre équipement, apprendre à connaître ses performances et ses limites, comprendre et accepter les risques induits.

C'est seulement vous qui vous assumez complètement tous les risques et les responsabilités pour chaque dommage, blessure ou mort que puisse arriver à vous même ou à autres personnes, par rapport au mauvais usage de tous les produits RAUMER.

Gardez cette notice qui vous explique comment utiliser correctement votre équipement. Vous êtes responsable de la connaissance des mises à jour et information complémentaires de ces produits.

RAUMER n'est pas responsable des conséquences directes, indirectes, accidentelles ou de tout autre type de dommages survenus ou résultant de l'utilisation de ses produits.

Si vous n'êtes pas en mesure d'assumer cette responsabilité, ou si vous n'avez pas bien compris les instructions d'utilisation, n'utilisez pas ce matériel.

Votre vie dépend de votre équipement (il est vivement recommandé un usage personnel) et de son histoire (utilisation, stockage, contrôles, etc.).

Si le produit n'est pas destiné à un usage personnel (par ex. il appartient à des associations) on recommande vivement que les contrôls avant et après l'usage soient exécutés par une personne compétente.

Avant toute utilisation, contrôlez l'état de l'amarrage: dégradation de surface, usure, corrosion, déformations, fissures.

Avant de l'utilisation de l'équipement considerer comme un sauvetage éventuel, en cas d'urgence, puisse être exécuté en toute sécurité et dans une façon efficace.

Attention! Ne pas utiliser le produit dans le cas où les conditions psychophysiques de l'utilisateur ne soient pas adaptées au travail prescrit. Ne pas utiliser ce produit si on souffre de pathologies comme vertiges, labyrinthite ou autres pathologies que puissent compromettre la sécurité de l'utilisateur, de l'équipement dans des conditions d'utilisation normale ou d'urgence.

CONTRÔLES ET VÉRIFICATIONS TECHNIQUES

Avant toute utilisation

Avant toute utilisation assurez-vous que le produit soit:

- en conditions optimales et qui fonctionne correctement;
- adapté à l'usage qu'on veut en faire: les seules techniques pas barrées sont autorisées; toute autre utilisation est strictement interdit: menace directe de danger de mort! Vous trouverez, ci-joint, quelques exemples de démarches pas correctes : y' en a beaucoup d'autres impossibles de les énumérer.
- sans fissures, crevasses, déformations et corrosion;

Veillez vérifier attentivement l'état e la typologie du support sur lequel il doit être appliqué le produit (présence des fissures, crevasses etc... dans ce cas il faut l'éviter.

En cas de doute sur sa sécurité et performances, n'hésitez pas à remplacer immédiatement le produit.

Pendant l'utilisation Il est important de contrôler régulièrement l'état du produit et de ses connexions avec les autres équipements du système. Assurez-vous du bon positionnement des équipements les uns par rapport aux autres.

La résistance des ancrages naturels et artificiels, dans la roche, ne peut pas être assurée. C'est donc nécessaire un examen raisonnée, objectif, avant toute utilisation, en garantissent une protection adéquate.

Inspections périodiques

Il est recommandé de contrôler régulièrement l'équipement par une personne compétente, et pas seulement avant et pendant l'utilisation. Au minimum tous les 12 mois (adapter la fréquence par rapport à l'intensité et au type d'utilisation).

Enregistrez les résultats sur la fiche de verification que doit toujours être annexe à la notice technique du produit. Le dossier est déchargeable même du site www.raumerclimbing.com. Ce produit est réservé à l'usage d'une seule personne, de façon qu'on puisse bien connaître son histoire.

Attention: c'est nécessaire d'effectuer des inspections périodiques régulières! La sécurité de l'utilisateur est liée au maintien de l'efficacité et à la résistance de l'équipement.

On vous recommande de garder et bien compiler la fiche de contrôle pour chaque élément, système et sous système, déchargeable même du site www.raumerclimbing.com.

COMPATIBILITÉ

Ce produit peut être utilisé en combinaison à des dispositifs de protection individuel conformes à la Directive 89/686/CEE et en fonction des relatives modes d'emploi (si les dispositifs sont compatibles, il y aura aussi une bonne interaction fonctionnelle). Un ancrage doit être compatible au dispositif au lequel il est relié; si la lieson est incompatible, on peut compromettre les fonctions de sécurité du système (décrochage ou rupture...). Les dispositifs compatibles sont, par exemple, les harnais réalisés et certifiés selon le EN 12277, les cordes dynamiques certifiés selon EN 892, les connecteurs coformes avec le EN 362 ou le EN 12275, etc...

Attention: évitez d'employer ces ancrages avec d'autres faits de matériels différents. Par exemple on ne se devra pas utiliser les plaquettes en acier inox avec ensemble en acier zingué et l'invers, parce que en endroit agressif même modeste, on obtiendra des effets de corrosion galvanique. Contactez Raumer si vous n'êtes pas sûr de la compatibilité de votre dispositif.

FONCTIONNEMENT

Voire les schémas en annexe:

Installation

Vérifiez la qualité du support autour de l'amarrage: veillez à ce que le rocher soit compact et homogène.

Il faut bien nettoyer la roche et éliminer la partie friable en créant ainsi un emplacement pour le logement des Hang Fix et Anellox ou Anellox Sghembo.

La place destiné à ancrer l'amarrage doit être absolument en bon état, dur et compacte.

Ainsi que diverses évaluations, une bonne méthode est de battre vigoureusement avec un marteau sur la place choisie. Le "chant" de la roche doit être sec et clair et pas comme si elle était une plaque isolé et "pourri".

On pratique le trou à l'aide d'une perceuse, avec diamètre et profondeur appropriée (le trou doit être d'au moins 5 mm en plus par rapport à la longueur de l'Hang Fix que vous souhaitez insérer et prenant soin de le rendre perpendiculaire au plan de forage). Nettoyer le trou à l'aide d'une soufflette ou simplement en soufflant énergiquement à l'intérieur d'un petit tube de caoutchouc. Attention au diamètre de la pointe: il doit s'agir exactement du diamètre de l'ancrage.

À ce stade, il est nécessaire de procéder à la réparation du problème de blocage. Insérez le Hang Fix (avec l'écrou) dans le trou. Avec le marteau, tapez sur la tête du Hang Fix, en l'insérant dans le trou, en laissant quelques mm hors de la roche (dimension qui correspond à l'épaisseur de l'écrou + environ 5 mm). Dévissez l'écrou et retirez-le, puis insérez l'Anellox. Visser l'écrou sur la tête du Hang Fix. À l'aide d'une clé hexagonale, serrer l'écrou avec le couple de serrage correct indiqué dans la fiche technique.

Attention!!!

- quand on utilise un Anellox ou un Anellox Sghembo, vérifiez que le cheville soit fabriqué dans le même matériel et que le diamètre soit celui compatible et correspondant.
- ces dispositifs sont résistantes à la corrosion selon quant on a prévu dans la normative (résistante à la corrosion optimale dans l'arrière-pays, mais pas excellent dans l'endroit marin ou limitrophes – voire les informations complémentaire/durée de vie).
- L'installation devrait être toujours vérifiée correctement, par exemple à l'aide de calcul ou des épreuves.
- L'utilisateur doit avoir suivi une formation pour le travail en hauteur et en particulier pour l'utilisation de ce produit.

Résistance

Nos produits sont certifiés selon les exigences établies par la EN 795: 2012 et conformes aux exigences établies par la norme européenne EN 959:2007 – voir en annexe la fiche technique – et par la UIAA 123-2.

On vous rappelle que l'entreprise Raumer décline toute responsabilité en cas d'applications pas conformes ou avec des éléments pas appropriée.

Précautions et condition d'emploi

Attention: après une chute importante ou un choc important (chute du produit ou choc sur le produit) contrôlez:

- la roche autour de l'ancrage ne doit avoir fissures;

- l'ancrage: contrôlez visuellement l'état général et assurez vous qu'il est pas endommagé. Aucune fissure, aucune marque importante ou usure excessive, pas de bords coupant, absence de corrosion ou déformation.

En cas de doute vos équipements ne doivent plus être utilisé.

Utilisez le produit seulement à une température compris entre -40° et +50° C.

Il est essentiel pour la sécurité que le dispositif ou le point d'ancrage soit toujours correctement placé au-dessus de la position de l'utilisateur. On utilise une ceinture de sécurité complète; la solution choisie doit réduire au minimum le risque et la hauteur de chute, délimiter l'aire de travail et le mouvement pendulaire acceptable en cas de chute avec une trajectoire sans obstacle. (ex. Le terrain, le frottement du matériel sur la roche, etc).

Pour votre sécurité, habituez vous dans certaines situations à toujours doubler les systèmes.

Assurez vous que les connecteurs introduits dans l'ancrage soient libres de se bouger et de se positionner dans la direction d'application du chargement.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Prévoyez les moyens de secours nécessaires pour intervenir rapidement en cas de difficultés (ça comporte l'être entraîné pour appliquer les techniques de sauvetage adéquates).
- Pour des raisons de sécurité et avant chaque utilisation, assurez-vous qu'en cas de chute, l'espace libre sous les pieds de l'utilisateur soit suffisant pour éviter une collision avec le sol et qu'aucun obstacle n'est présent sur la trajectoire de la chute (on doit se rappeler que même la longueur du mousqueton peut influencer sur l'hauteur de la chute).
- Vérifiez que le produit soit conforme aux exigences de santé et de sécurité et règlements gouvernementaux.
- Les instructions d'utilisation définies dans les notices de chaque équipement associé à ce produit doivent être respectées.
- Attention: les utilisateurs doivent être médicalement aptes aux activités en hauteur.
- Les instructions d'utilisation doivent être fournies à l'utilisateur de cet équipement dans la langue du pays d'utilisation.

C'est responsabilité de l'utilisateur d'enregistrer et garder ces instructions, les informations prévues dans la fiche d'inspection.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Durée de vie

La durée de vie potentielle de produits métalliques Raumer il est indéfini (il est conseillé de les remplacer de toute façon après 10 ans).

Est prouvé que le matériel peut se dégrader progressivement quand on l'utilise, donc la durée réelle des produits n'est pas quantifiable avec précision, mais on le vérifie quand le produit devient obsolète dans le système ou quand on relève une cause d'élimination.

La durée est, d'ailleurs, réduite considérablement en fonction des conditions et de l'intensité d'usage: un usage intense, les contacts avec de substances chimiques, l'usage près de l'eau marine ou jets d'eau (on conseille en ce cas l'usage des ancrages de notre ligne "marine", qui sont plus résistant à la corrosion), températures élevées, abrasions ou coupes, dommages aux éléments du produit, milieux chimiques, boue, sable, neige, glace, compétence de l'utilisateur, collisions violentes, stockage, sont des facteurs que accélèrent l'usure du produit.

Attention: la durée peut être limitée à un seul usage en conditions particulières (contact avec acides, produits chimiques dangereux, s'il subit chutes fortes ou tensions, etc...cette liste n'est pas exhaustive). Si installé en endroits marins ou autres endroits potentiellement corrosives, serait mieux d'utiliser des matériels avec une haute résistance à la corrosion (voire notre ligne "marine"); malgré ça on invite l'installateur à tenir sous contrôle et à vérifier les ancrages à des intervalles réguliers pour en vérifier l'état.

Attention: les ancrages installés dans des lieux marins, sur des roches qui contiennent inclusions ferreux ou d'autre nature minéral pas certaine, en certains cas ils peuvent subir des attaques corrosifs violents qui en peuvent compromettre l'usage même en temps très brefs.

Mise au rebut

Un produit doit être désinstallé et rebuté quand:

- Il a subi une chute importante (ou effort) puisque déformation pas visible ils peuvent grandement diminuer sa résistance.
- Le résultat des vérifications du produit n'est pas satisfaisant.

- Vous ne connaissez pas son historique complet d'utilisation et son usage est obsolète. Vous avez des doutes sur sa fiabilité.
- Usure générale de l'Anellox ou Anellox Sghembo et/ou réduction sensible de la section en correspondance avec le mousqueton ou la corde.
- Si ils sont présent fissures, usures ou des défauts.
- La corrosion qui altère considérablement l'état de surface;

Détruisez ces produits pour éviter une future utilisation.

Obsolescence du produit

Le produit peut être considéré comme obsolète et retiré du service quand ils vont se produire, par exemple, incompatibilité avec d'autres équipements, évolution législative etc..

Produits chimiques

Tous les produits chimiques, les solvants ou les substances corrosives, ils peuvent être très dangereux pour ces articles. En cas d'exposition à ces agents, consulter le fabricant Raumer et prendre en compte les facteurs suivantes: composition et nom exact afin que nous puissions répondre correctement après avoir étudié le cas.

Modifications et réparations

Les modifications et/ou les réparations non autorisées par le fabricant Raumer sont interdits car ils peuvent diminuer les performances du produit. Les réparations ou modifications doivent être effectuées au sein du département de production Raumer et pas à l'extérieur.

Garantie

Ce produit a une garantie de 3 ans: contre tout défaut de matière ou fabrication.

Sont exclus: oxydation, usure normale, modifications ou retouches, mauvais entretien, négligences, utilisations pour lesquelles ce produit n'est pas destiné.

Transport

Pas de précautions spéciales est nécessaire pour le transport, cependant, évitez tout contact avec des réactifs chimiques ou d'autres substances corrosives.

Entretien et stockage

L'utilisateur ne doit pas faire aucun entretien particulier, mais se limiter au nettoyage du produit comme expliqué ci-dessous.

Nettoyage: nettoyer fréquemment le produits à l'eau potable tiède (max 40°C). Laisser sécher naturellement dans un endroit ventilé à distance de toute source de chaleur après lavage ou exposition aux intempéries.

Le produit doit être préservé des risques de détérioration dus à des agressions chimiques, à des atmosphères corrosives, à des températures extrêmes.

Stockage: après le nettoyage et le séchage, stocker les outils dans un endroit sec, frais et sombre (faire attention aux rayons U.V.), chimiquement neutre (éviter absolument des environnements salin), loin des arêtes vives, chaleur, humidité, substances corrosives ou d'autres conditions potentiellement dangereux. Attention: ne stockez pas les outils mouillées! Un stockage pas adéquat, ainsi que le vieillissement du produit peuvent l'endommager et ne compromettre ses performances et sa sécurité.

Essais et certifications

Ce produit est conforme au sens de l'art. 10 de la Directive 89/686/CEE effectuée par l'organisme notifié n°2008 - DOLOMITICERT S.C.A.R.L.Z.I., Via Villanova – Longarone (BL).

À cet égard, voir le marquage du produit.

Ce produit est d'ailleurs testé et certifié UIAA 123-2: Label de qualité de l'Unione Internationale des Associations de l'Alpinisme.

Attention: les tests de laboratoire, les essais, les instructions d'utilisation et les normes ils n'arrivent pas à la mise en oeuvre. Les résultats obtenus dans des conditions réelles d'utilisation du produit dans en endroit naturelle, peuvent différer d'une manière parfois également considérable. Les meilleures instructions il sont dû à l'utilisation continue sous la supervision d'instructeurs qualifiés et compétents.



**Manual de información para los productos RAUMER
certificados CE de conformidad con la Directiva 89/686/CEE**

Este manual de información explica cómo utilizar correctamente el dispositivo. El manual de información debe ir acompañado de las hojas de datos y de inspección. Por favor leer ambos documentos para tener una información completa y asegurarse de que usted entiende completamente toda la información antes de usar el producto. Sólo técnicas que no tienen símbolo de la muerte están autorizadas. Tome visión de actualizaciones e información adicional en el sitio www.raumerclimbing.com En caso de duda o dificultad en la comprensión no se arriesgue , por favor, póngase en contacto con Raumer Srl – Via Lago di Lesina 15B – 36015 Schio (VI).

- Anelox Ø 8 – Art. 189**
- Anelox Ø 10 – Art. 190**
- Anelox Ø 12 – Art. 583**
- Anelox Sghembo Ø 8 – Art. 593**
- Anelox Sghembo Ø 10 – Art. 571**
- Anelox Sghembo Ø 12 – Art. 582**

Legislación de referencia:
Dispositivos de anclaje tipo A - EN 795: 2012
Parabolts - EN 959: 2007

UIAA 123-2

Material: acero Inoxidable AISI 316 L

CAMPO DE APLICACIÓN

Equipo de protección personal (EPP) clase III para la protección contra las caídas desde una altura que se utiliza para conectar dispositivos entre ellos. Estos anclajes están diseñados para actividades de escalada, espeleología, barranquismo y alpinismo. Los anclajes Anelox Art. 189, 190 y art. 583 y Anelox Sghembo Art. 593, 571 y art. 582 son dispositivos de tipo A, probados de acuerdo con la norma EN 795:2012, utilizado por una sola persona y son extraíbles de la estructura. Los Anelox o Anelox Sghembo cumple con la norma EN 959:2007, si se combina con su Hang Fix por ser utilizado como parabolts; Los parabolts se definen como dispositivos de anclaje para uso repetido después de la instalación, que se insertan en un agujero en la roca y se fijan con resina o con una expansión; también tienen un punto de fijación por un conector. Este anclaje también cumple con los requisitos de la UIAA 123-2, relativos a los anclajes de roca. Cuando el dispositivo de anclaje se utiliza como parte de un sistema de detención de caída, el usuario debe estar equipado con un medio para limitar las fuerzas máximas dinámicas ejercidas sobre sí mismo durante la detención de una caída , con un máximo de 6 kN. Sólo puede ser utilizado para la protección personal contra las caídas de altura y no para equipos de elevación. No solicitar el producto más allá de sus límites o en otras situaciones distintas de aquella para la que está destinado. Compruebe que el producto sea compatible con otros dispositivos que se desea utilizar: contactar a Raumer Srl si no está seguro de la compatibilidad. **Advertencia: las actividades que impliquen el uso de este dispositivo son todas peligrosas y de**

alto riesgo y pueden implicar accidentes mortales.
Asegúrese de que entienda perfectamente el funcionamiento de este producto y entrenese para usarlo, familiarícese con él y aprenda conocer sus límites y rendimiento.

DIMENSIONES HANG FIX

- Art. 109: M12 x 74 mm - peso 150 gr
- Art. 114: M12 x 100 mm – peso 170 gr
- Art. 224: M12 x 120 mm – peso 190 gr
- Art. 156: M10 x 66 mm – peso 119 gr
- Art. 157: M10 x 86 mm – peso 130 gr
- Art. 215: M10 x 86 mm – peso 132 gr
- Art. 150: M10 x 110 mm – peso 145 gr
- Art. 122: M 8 x 78 mm – peso 103 gr
- Art. 149: M 8 x 100 mm – peso 112 gr

Material: Acero inoxidable AISI 316 L

PRUEBA DE RESISTENCIA DINAMICA:

1. de acuerdo con la dirección perpendicular y inferior al eje logitudinal del dispositivo
2. de acuerdo con la dirección perpendicular y superior al eje logitudinal del dispositivo
3. de acuerdo con la dirección paralela al eje logitudinal del dispositivo

Fuerza máxima durante la caída de acuerdo con el punto 1): KN 9,4
Fuerza máxima durante la caída de acuerdo con el punto 2): KN 9,5
Fuerza máxima durante la caída de acuerdo con el punto 3): KN 9,5

Deflexión máxima del dispositivo de anclaje: 0 mm
Deformación máxima del punto de anclaje: 0 mm

MARCADO

Productor: Raumer Srl – se identifica con el logo Raumer

Identificación del modelo – Art. n.: 190

Pictograma que indica la necesidad de leer las instrucciones antes de su uso:

Número de artículo del fabricante: (es. 001)
Mes y año de fabricación: (es. 0515 = mayo 2015)



Organismo notificado que interviene para el examen CE de tipo y de los controles anuales: CE 2008 - DOLOMITICERT

Estándar de referencia: EN 795:2012
EN 959:2007

Resistencia al corte: 25 KN
Resistencia a la extracción: 20 KN

Véase también la tabla en la ficha técnica adjunta, relativa a la resistencia efectiva.

Material: Acero inoxidable AISI 316 L
Dispositivo utilizable por una sola persona: 1P

Las marcas siempre deben ser legibles para la duración de vida del producto y no deben ser eliminadas.

Se recomienda que el dispositivo de anclaje está marcado con la fecha de la siguiente o la última inspección .Si el marcado no es accesible después de la instalación del conector, se deben proporcionar las marcas adicionales en la proximidad del dispositivo.

RIESGOS DE USO Y RESPONSABILIDAD

Este producto sólo debe ser utilizado por personas competentes que hayan recibido una formación adecuada, habiendo sido sometido a la supervisión visual directa de una persona capacitada y competente.

Es su responsabilidad conocer este producto, aprender el uso, las técnicas adecuadas y medidas de seguridad. Solamente usted se toma completamente todos los riesgos y responsabilidades por cualquier daño, lesión o muerte que puedan resultar a sí mismo o a terceros por consiguiente uso incorrecto de cada producto de la empresa RAUMER Srl, de cualquier tipo que sea. Mantenga estas instrucciones que describen el rango de uso y los métodos de aplicación de los productos. Usted es responsable de las alertas y las actualizaciones relacionadas a estos productos.

Ninguna responsabilidad será reconocido por la firma Raumer Srl por daños, lesiones o muerte causada por: mal uso (también por medios de soporte, roca o ambiente inadecuados), solicitud de los productos más allá de sus límites, modificaciones de productos, reparaciones realizadas por personas no autorizadas o por el uso de productos no originales.

Si usted no es capaz de asumir esa responsabilidad y tomar estos riesgos, evite el uso de este material.

Su vida depende de la eficacia continuada de su equipo (se recomienda que el equipo es para uso personal) y su historia (uso, almacenamiento, controles , etc.).

Si el producto no es para uso personal (por ejemplo, pertenecen a las asociaciones), es muy recomendable tener control de los usos anteriores y posteriores, llevadas a cabo por una persona competente. Comprobar y asegurarse que los anclajes no muestren signos de grietas o desgaste.

Antes de utilizar el equipo considerar cómo cualquier rescate, en caso de emergencia, se puede realizar de forma segura y eficiente.

Atención! no utilice el producto si las condiciones físicas del usuario no son adecuados para el trabajo prescrito.

No utilice este producto si usted sufre de condiciones médicas tales como vértigo, laberintitis o otras condiciones que podrían comprometer la seguridad de los usuarios de los equipos en condiciones de uso normales o de emergencia.

CONTROLES Y VERIFICACIONES

Antes de cada uso

Antes de cada uso asegurarse que el producto sea:

- en condiciones óptimas, y que funcione correctamente;
- adecuado al uso que tiene la intención de hacer: sólo las técnicas representadas que no están tachadas están autorizadas; Cualquier otro uso está prohibido: peligro de muerte! Los ejemplos que se encuentran representados en el formulario adjunto son sólo algunas de las aplicaciones equivocadas: hay muchos otros que es imposible hacer una lista;
- libre de grietas , fisuras , deformaciones y la corrosión;

Se recomienda de inspeccionar el estado y el tipo de los medios del soporte en los que se desea fijar el producto; si la roca está agrietada, con grietas, etc ... se debe evitar.

Si tiene la mínima duda sobre la seguridad y eficacia del producto, reemplazarlo inmediatamente.

Durante el uso

Compruebe regularmente el estado del producto y asegúrese de conectar correctamente todos los dispositivos entre sí. Comprobar visualmente la bondad del anclaje.

La resistencia de los anclajes naturales y no, en la roca, no se puede garantizar de antemano, por lo que es necesario que los usuarios juzguen cuidadosamente para asegurar una protección adecuada.

Inspecciones periódicas

No se limite a comprobar el material antes y durante su uso, tebe tambien hacer los controles periódicos por un técnico autorizado por el fabricante al menos cada 12 meses; los controles pre y post- uso deben ser realizados por una persona competente (adaptar la frecuencia en función de la intensidad y el tipo de uso).

Cuando se realizan los chequeos, se debe indicar los resultados en un manual de inspección;

Esto debería permitir el almacenamiento de los datos;

La hoja de inspección se debe adjuntar a la nota informativa del producto y se puede descargar también desde el sitio www.raumerclimbing.com

El producto debe ser utilizado por unicamente una persona y conocer bien la historia.

Advertencia: es necesario realizar inspecciones periódicas regulares! La seguridad de los usuarios depende de la continua eficiencia y durabilidad de los equipos. Recomendamos de mantener y compilar la hoja de inspección para cada componente, sistema y subsistema, que también se

puede descargar desde el sitio www.raumerclimbing.com.

COMPATIBILIDAD

Este producto puede ser utilizado en conjunto con el equipo de protección personal que cumple con la Directiva 89/686/CEE del Consejo y de conformidad con las correspondientes instrucciones de utilidad (si los dispositivos son compatibles hay buena interacción funcional).

Un anclaje debe ser compatible con el dispositivo al que está conectado; si el enlace es incompatible, puede comprometer la seguridad de las funciones del sistema (desacoplamiento o ruptura ...).

Dispositivos compatibles son, por ejemplo, arneses fabricados y certificados según la norma EN 12277, cuerdas dinámicas certificado según la norma EN 892, los conectores según la norma EN 362 o EN 12275, etc.

Precaución: siempre evitar el uso de estos anclajes con otros hechos de diferentes materiales. Por ejemplo, no utilizar placas de acero inoxidable con anclajes de acero galvanizado y viceversa, porque en un ambiente hostil, incluso los de modestas entidades, dará lugar a efectos de corrosión galvánica.

Póngase en contacto con Raumer si no conoce la compatibilidad de su dispositivo.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

Vea los diagramas adjuntos de:

Instalación

Asegúrese de la dureza, de la naturaleza y la compactación de la roca en la que se inserta el anclaje. Limpiar la roca y eliminar la parte quebradiza para crear un sitio donde poder alojar el Hang Fix y el Anellox o Anellox Sghembo. El área destinada a la fijación de anclaje debe ser absolutamente masisa.

Además de otras evaluaciones, un buen método es batir vigorosamente con un martillo en la zona elegida. El "canto" de la roca debe ser seco y claro y no como si se tratara de una placa aislada y "podrida". Crear el agujero usando un taladro electro neumático.

Practicar el agujero con el diámetro y la profundidad adecuada (el agujero debe ser al menos 5 mm más largo que el Hang Fix que se desea insertar y perpendicular a la pared en la que usted tiene la intención de asegurarlo).

Limpia el orificio del polvo mediante la inserción de un tubo y soplando en su interior. Atención al diámetro de la punta: debe ser exactamente el diámetro del anclaje. En este punto, es necesario proceder a solucionar el Hang Fix. Inserte el Hang Fix (con el dado) en el orificio. Con el martillo, golpee la cabeza del Fix, insertándolo en el orificio, dejando algunos milímetros fuera de la roca (dimensión que corresponde al grosor del dado + otros 5 mm). Desatornille el dado y retírela, luego inserte el Anellox. Atornille el dado en la cabeza del Hang Fix. Con una llave hexagonal, apriete el dado con el par de apriete correcto indicado en la hoja de datos técnicos. Advertencia!!!

- cuando se usa una placa, siempre asegurarse de que el parabol sea del mismo material y que el diámetro sea compatible y correspondiente
- estos dispositivos son resistentes a la corrosión de acuerdo con la normativa (la resistencia a la corrosión es excelente en el interior del país, pero no excelente en el ambiente marino o áreas circundantes - ver la información general/duración)
- la instalación siempre se debe revisar de manera adecuada, por ejemplo, por cálculo o ensayo
- el instalador debe ser una persona o una organización responsable, que ha recibido una formación adecuada

Resistencia

Nuestros productos están certificados de acuerdo con los requisitos de la norma EN 795:2012 y cumplen con los requisitos de la norma EN 959:2007 - véase la hoja de datos adjunta.

También cumplen con los requisitos de la UIAA 123-2.

Tenga en cuenta que la empresa Raumer declina toda responsabilidad en caso de instalación y/o utilización en las rocas o ambientes inapropiados o uso inadecuado de el Anellox o Anellox Sghembo con parabol inapropiado.

Advertencia para su uso

Atención: después de una caída o un golpe notable, verificar:

- la roca alrededor de el anclaje: no debe haber grietas;
- el anclaje: observarlo visualmente, y comprobar que no hay grietas, deformaciones o que el anclaje no se gire o se mueva;

Si tiene alguna duda, reemplazarlo. Utilizar sólo si la temperatura exterior es entre - 40° y + 50°C.

A los efectos de la seguridad es esencial, por los sistemas de detención, de caída, que el punto de anclaje se coloque siempre, si es posible, por encima del usuario;

utilizar el cinturón de seguridad completo; la fijación se lleva con el fin de minimizar las caídas potenciales y su altura.

La posición de anclaje es esencial para bloquear con seguridad una caída: considerar cuidadosamente lo que será la altura de la caída, la longitud de la cuerda y el efecto "péndulo" a fin de evitar cualquier obstáculo posible (por ejemplo, el suelo, los artículos que se frotran contra las rocas, etc).

Hay que siempre acostumbrarse a redoblar los sistemas durante sus actividades, para mayor seguridad.

Siempre asegúrese de que los conectores insertados en el anclaje tengan libertad de movimiento y posícionelos en la dirección correcta de aplicación de la carga.

INFORMACIÓN ADICIONAL

- establecer un plan de procedimiento de rescate y los medios para actuar con rapidez en caso de dificultades (que conlleva estar capacitado para aplicar las técnicas de rescate apropiados)
- proporcionar suficiente espacio libre por debajo del usuario de modo que, en caso de caída, no pueden golpear obstáculos (recuerde que también la longitud del mosqueton puede afectar a la altura de la caída)
- verifique que el producto se utiliza con respecto a las regulaciones gubernamentales y las normas de seguridad
- respetar las instrucciones de utilidad en las notas de información de cada dispositivo que se utiliza o relacionados con este producto
- atención: asegurarse de la idoneidad de la salud para las actividades de altura.
- el usuario de estos dispositivos debe estar provisto de las instrucciones de uso; los distribuidores deben entregar estas instrucciones con el dispositivo, redactado en el idioma del país de uso, cuando es vendido fuera del primer país de destino.
- Es responsabilidad del usuario registrar y almacenar estas instrucciones y la información indicada en el manual de instrucciones.

INFORMACIÓN GENERAL

Duración

La potencial vida útil de productos metálicos RAUMER no está definido (es aconsejable reemplazarlos después de 10 años).

Está comprobado que el material puede degradarse gradualmente cuando se utiliza, por lo que la vida real de los productos no se puede cuantificar con precisión, pero se produce cuando el producto se vuelve obsoleto en el sistema o cuando hay una causa de la eliminación.

La duración también se reduce considerablemente dependiendo de las condiciones e intensidad de uso: el uso continuado, el contacto con productos químicos, el utilizo cerca del agua de mar o de las salpicaduras de agua (sugerimos en este caso el uso de las anclajes de nuestra línea "marina", que son mucho más resistentes a la corrosión de la sal), Altas temperaturas, abrasiones o cortes, daños a las piezas/componentes del producto, ambientes químicos, barro, arena, nieve, hielo, la experiencia del usuario, golpes fuertes, almacenamiento, son algunos de los factores que aceleran el desgaste del producto.

Advertencia: la duración puede limitarse a un solo uso en condiciones especiales (contacto con ácidos o productos químicos peligrosos, si sometidos a fuertes caídas, tensiones, etc ... Esta lista no es exhaustiva.

Si se instala en un entorno marino u otro entorno potencialmente corrosivo, sería mejor utilizar materiales con alta resistencia a la corrosión (ver nuestra línea "marina"); a pesar de ello se invita al instalador para supervisar y inspeccionar regularmente los anclajes para comprobar su estado.

Advertencia: los anclajes instalados en áreas marinas, en las rocas que contienen inclusiones ferrosas o de otra natura mineral no determinada, en algunos casos puede sufrir de violentos ataques corrosivos que pueden comprometer su uso en un tiempo muy corto!

Eliminación

No utilice el producto:

- después de una caída violenta en el vacío, ya que pueden ser deformaciones no visibles que pueden disminuir en gran medida la resistencia.
- si el resultado de los controles no es satisfactorio
- cuando usted no sabe toda la historia de su uso y cuando se vuelve obsoleta y tiene la mínima duda sobre su fiabilidad

- desgaste general del Anellox o Anellox Sghembo y/o reducción significativa de la sección en correspondencia con el mosquetón
- si hay grietas, desgaste o defectos
- corrosión que altera gravemente el estado de la superficie
- Destruir el equipo descartado para evitar su uso posterior.

Obsolescencia del producto

El producto puede considerarse obsoleta y por lo tanto ser retirado del servicio cuando se producen, por ejemplo, la incompatibilidad con otros equipos, los cambios en las normas aplicables, etc.

Productos químicos

Todos los productos químicos, disolventes o sustancias corrosivas también puede ser muy peligroso para estos artículos. Si hay una posibilidad de que entre en contacto con estas sustancias, contactados directamente Raumer lo que indica la composición y nombre exacto, de manera que podamos responder adecuadamente, después de estudiar el caso.

Modificaciones y reparaciones

Modificaciones y / o reparaciones no autorizadas por la firma Raumer están prohibidas , ya que pueden disminuir el rendimiento del producto . Las reparaciones o modificaciones se debe realizar dentro del departamento de producción Raumer y no fuera.

Garantía

Este producto tiene una garantía de 3 años contra cualquier defecto de fabricación o material. La garantía excluye la oxidación, el desgaste normal, las modificaciones o retoques, el mal almacenamiento, los daños debidos a accidentes, negligencia y uso indebido.

Transporte

No se requieren precauciones especiales para el transporte, pero es necesario, sin embargo evitar el contacto con reactivos químicos u otras sustancias corrosivas.

Mantenimiento y almacenamiento

El usuario no debe hacer ningún mantenimiento especial, pero debe ser limitado a la limpieza del producto, de la siguiente manera.

Limpieza: lavar con frecuencia el producto con agua dulce tibia (máximo 40°C). Dejar que se seque de forma natural, lejos de fuentes de calor directo.

No poner el producto en contacto con sustancias corrosivas o disolventes; no almacenar a temperaturas extremas.

Almacenamiento: después de la limpieza, secado y engrase, poner el material en un lugar seco, fresco y oscuro (evitar la radiación ultravioleta), químicamente neutro (evite absolutamente ambientes salinos), lejos de los bordes afilados, calor, humedad, sustancias corrosivas u otras condiciones potencialmente dañinas. Advertencia: no almacene cuando está mojado! El almacenamiento inadecuado, así como el envejecimiento del producto, puede dañarlo y perjudicar su rendimiento y seguridad.

Ensayos y certificación

Este producto está certificado de acuerdo con el art . 10 de la Directiva 89/686 / CEE, llevado por el organismo notificado n°2008 - DOLOMITICERT S.C.A.R.L.Z.I., Via Villanova - Longarone (BL). A este respecto, ver el marcado del producto.

Este producto también es probado y certificado UIAA 123-2: Label de Calidad de la Unión Internacional de Asociaciones de Alpinismo.

Advertencia: las pruebas de laboratorio, los ensayos, las instrucciones de funcionamiento y las reglas no siempre son capaces de reproducir la práctica; los resultados obtenidos en condiciones reales de uso del producto en el medio natural a veces pueden diferir en un grado considerable. Los mejores instrucciones son la continua práctica de utilización bajo la supervisión de instructores expertos y cualificados.



符合 89/686/CEE 指令的 RAUMER 产品的基本信息

此基本信息主要说明 anchors（锚）的正确使用。

基本信息需与技术数据表和检验单相关联。

使用产品之前，请阅读这两份文件，以便对所有信息有一个完整的把握和明确的理解。只有无死亡标记的技术才会被授权。

多关注最新资讯，更多信息可登录网址：www.raumerclimbing.com

如对信息有疑惑或理解困难，不要冒风险，尽管联系 Raumer Srl – Via Lago di Lesina 15B – 36015 Schio (VI)。

Anelox Ø 8 – Art. 189

Anelox Ø 10 – Art. 190

Anelox Ø 12 – Art. 583

Anelox Sghembo Ø 8 – Art. 593

Anelox Sghembo Ø 10 – Art. 571

Anelox Sghembo Ø 12 – Art. 582

参考标准

A型锚固装置- EN 795: 2012

符合 EN 959:2007的岩石锚栓

UIAA 123-2

材料：不锈钢AISI 316 L

使用及应用

个人防护装备PPE III类用于将设备彼此连接起来，以此来保护防范从高处坠落的风险；它可被用于攀岩、洞穴探险、峡谷漂流和登山运动。

此 A 型锚固装置 Anelox Art. 189, 190 和 art. 583 Anelox Sghembo Art. 593, 571 和 art. 582 已依据 EN 795: 2012 标准检测完毕，它可供个人使用，并且可从结构中脱离。

锚固装置 Anelox 或 Anelox Sghembo 与它相关的 Hang Fix（悬挂固定装置）一起已接受 EN 959:2007 标准检测，并且作为岩石锚而设计并投入使用；岩石锚可被认定为是一个，在岩孔中插入、由树脂（或通过膨胀作用力）和连接器的连接点固定住的锚固装置。

此锚固装置已依据 UIAA 123-2 – 岩石锚标准测试。

锚固装置可被用作坠落防护系统的一个组成部分，使用者必须装备有必要工具，以此来限制在坠落防护过程（受力最大为 6000 牛）中施加到使用者身上的最大动力。

警告：此锚定装置必须被专门用于高处坠落防护，它不能作为升举装置被使用。使用此产品时应注意不要超过使用限度，不要在产品可使用范围以外的其他情况中使用。

使用产品时应注意检查其是否可以与你所使用的其他材料兼容：如果您不确定产品的兼容性，请联系 Raumer。

注意：涉及使用该设备的活动几乎都是危险及高风险的，当然也可能产生致命性伤害。请务必确保你充分了解本产品的使用方法，并且弄清楚到底如何使用它、让你自己尽可能熟悉它、学习了解它的性能和限制性。

悬挂固定装置的规格

Art. 109: M12 x 74 mm – 重150 格令

Art. 114: M12 x 100 mm – 重170 格令

Art. 224: M12 x 120 mm – 重190 格令

Art. 156: M10 x 66 mm – 重119 格令

Art. 157: M10 x 86 mm – 重130 格令

Art. 215: M10 x 86 mm – 重132 格令

Art. 150: M10 x 110 mm – 重145 格令

Art. 122: M 8 x 78 mm – 重 103格令

Art. 149: M 8 x 100 mm – 重112 格令

材料： 不锈钢AISI 316 L

动力强度测试

- 1) 下方方向与装置的纵轴线垂直。
- 2) 上方方向与装置的纵轴线垂直。
- 3) 方向与装置的纵轴线平行

下跌过程中力的峰值，根据点1): KN 9,4

下跌过程中力的峰值，根据点 2): KN 9,5

下跌过程中力的峰值，根据点 3): KN 9,5

锚定装置的最大挠度: 0 mm

锚点的最大位移: 0 mm

标记

生产者: Raumer Srl – 识别标志为“Raumer”

– Art. n. (例如 190)

象形文字表明了需要
使用之前请阅读说明:

批号: (例如 001)

生产月和年: (例如 0515 = 2015 年 5 月)

介入的通知主体

CE 检查和年度检查: CE 2008 - DOLOMITICERT

参考标准: EN 795:2012

EN 959:2007

径向承载能力: KN 25

轴向承载能力: KN 20

有效电阻见所附数据表中表格。



材料： 不锈钢INOX AISI 316 L

设备仅可供一个单独连接的用户使用: 1P

标记应当显示在产品的整个生命周期，并且不许被去除。

建议在锚固装置上标记下一个或上一个检查日期。

如果在安装之后，连接器的标记看不到了，则必须在装置附近再次添加标记。

使用风险和责任

此产品只能被有相关资质的人使用，他受到了充分的培训，并且接受过有经验有资格人员的视觉检查。

了解此产品、学会如何使用、学习恰当的技能和安全措施是你的责任。如果 RAUMER Srl 公司的各类产品被错误使用，那么你个人将单独承担各种可能造成你或其他人损害、伤害及死亡等结果的全部风险及责任。遵守这些解释产品使用范围和应用方法的说明内容。

你有责任关注此产品相关的通知和更新。

RAUMER Srl 公司将对以下原因产生的损害、损伤及死亡结果不负任何责任：不恰当使用（同样支持不适宜的环境）、产品可承受范围之外的压力、产品的改变、经未授权人员的修理。

如果你没有能力承担责任和以上风险，请不要使用产品。

你的生活取决于你所有设备的持续性效率（我们强烈建议设备供个人使用），和它的使用经历（如使用、存储、控制等）。

如果本产品不是用作个人使用（例如是为联合使用），我们强烈建议前后的使用控制由有资质的人进行。

检查并确保所有的锚没有开裂或磨损迹象。

将使用该设备作为一种可能的救援手段，则遇紧急情况时，它可以安全且有效率的被使用。

注意！如果使用者的身体状况不适合指定工作，则不要使用该产品。如果你患有头晕、内耳炎等疾病，或者存在其他在正常或紧急情况下损害该设备安全使用的情况，则请不要使用该设备。

检查和检测

每次使用前

每次使用前，确保产品是：

- 状态良好、工作正常；
- 用途合适：技术不交叉时产品才会被授权使用；其他的禁止性用途：注意防范死亡情况！所附表格中的例子只是其中一些错误应用方法；还有很多其他情况没有被列举出来；
- 无破裂、变形和腐蚀；

如果你想维修产品，请仔细检查产品状态和支持型号；如果岩石有裂缝等情况……避免它。如果你对产品的安全性能和有效使用有所疑问，即使怀疑再小，也请尽快将它更换。

每次使用中

定期检查产品状态，确保你对产品的各部分都进行了正确连接。检查锚的外观状况是否良好。

自然/非自然锚在岩石中的阻力无法提前保证，因此使用者有自我判断是十分重要的，这样可确保对人员的合理保护。

定期检查

只对产品进行使用前和使用中的检查是不够的，定期检查也很必要。定期检查需要至少每 12 个月被一位生产商授权的技术人员进行；所有使用前后的检查必须由有资质的人完成。（检查频率取决于使用强度和适用型号）

当进行检查时，应当将结果记录在检查单上；这可以让你进行许多数据记录；检查单应当被附在产品的基本信息处，并且检查单同样可以在网站 www.raumerclimbing.com 上被下载。

产品只应被一人使用，这样你可以知道产品使用的整个过程。

警告：你必须进行定期检查！产品的安全性取决于其持续性的使用效率和耐久性能。我们建议每一个组件、系统和子系统都持有和配备检查单，你也可以从网址 www.raumerclimbing.com 上下载它。

兼容性

本产品可与个人防护装备联合使用，本产品遵照 89/686 / EEC 指令并且应按照说明使用。（如果设备可兼容，则会有一个良好的功能性互动）锚必须与它所连接的设备相容，如果连接点不一致，则其安全功能会受阻。（会释放或中断……）。可兼容的设备列举如下：以 EN 12277 为标准制造和认证的保护带、以 EN 892 为标准认证的保护绳索、以 EN 362 或 12275 为标准的连接器，等等。警告：请避免锚与其他不同材料制作的装备在一起使用、例如不要使用不锈钢板和镀锌钢锚，因为即使在一个适度敌对的环境中也会存在电化腐蚀的影响。如果你对设备的兼容性问题存在疑虑，请联系 **Raumer**。

操作模式

见如下信息表：

装置

插入锚之前，先确认岩石的硬度、性质和密度。

清洗岩石，去掉所有脆弱易碎部分；在岩石上找一个场地来放置悬挂装置和金属板。固定锚的地方必须绝对大。除所有其他评估之外，用锤子用力敲击所选的地方，这是个很好的检验方法。

用合适的电动气压锤子-打孔机在岩石上打洞，注意洞要与钻孔平面垂直。洞的深度至少要比悬挂固定装置的总长度长5mm。

清洁洞里的粉末，用一个小管从里面吹干净。注意：钻头的参数必须正好是锚的大小参数。这个时候，继续固定岩石上的金属板十分必要。把悬挂固定装置装配到金属板上之后，你必须将此装置放入已经打好的洞中；用锤子敲击有螺纹的固定装置，直到金属板紧紧定在岩石上。将 **Rock**（岩石）确定到需要使用的承重方向，然后用六角扳手固定螺母，观察已确定的转矩来操作合适的转矩拧紧螺母。

见附带的技术数据表

注意！！！

- 4) 使用 **Anellox** 或者 **Anellox Sghembo** 时，必须确保钉子的材料相同，而且参数是兼
- 5) 根据标准，这些设备是抗腐蚀的（在内陆地区具有非常优秀的抗腐蚀性能，但在海滨环境或海边地区该性能不好-详见基本信息使用寿命部分）。
- 6) 此装置的测试必须以合适的方式进行，比如通过计算或测验。
- 7) 安装者必须是受过相关培训的可靠的人或组织。

阻力

我们的产品符合 EN 959 : 2007 和 EN 795:2012 的要求-见所附技术数据表。

它们也符合 UIAA 123-2 的要求。

请注意，**Raumer** 公司在以下情况下不承担任何责任：安装不当和/或岩石使用不当，或者在不当的环境下使用，或者在使用 **Anellox** 或 **Anellox Sghembo** 时使用不当的合板钉。

使用注意事项

注意：在坠落或剧烈冲击之后，请进行如下检查：

- 锚周围的岩石：必须没有裂缝；
- 锚：观察它，并且检查是否有裂缝、变形，并检验锚是否有旋转或移动的现象；

如果你有任何疑问，请立即更换它。请在外部温度为零下 40 度至 50 度时使用。为安全使用，如果可以的话，请在高空防坠落的情况下将锚点放置在使用者的上方，这十分重要。请使用完整的安全带。进行固定的目的是将潜在的坠落风险和高度最小化。

对于安全阻止坠落来说，位置非常重要：仔细核实坠落的高度、绳索的长度和“钟摆”效应，以避免所有可能的困难。（例如，地面，岩石的摩擦等等）为保证额外的安全，在你活动的过程中，最好适应双系统的使用。务必确保插入锚地的连接器可以在所载重物的正确的方向上进行移动和安置。

对标准信息的补充

- 提供一个救援方案，并确定在困难情况下的快速行动的手段。（这意味着对实施必要救援技术的训练十分必要）
- 在下降过程中给使用者下方腾出足够的高度，不要与障碍物发生碰撞。（请记住，即使是铁索的长度都可以影响坠落的高度）
- 注意查找与该产品有关的生效的政府法规和安全法规。
- 请遵照每种使用设备或者与之相联系的其他产品的基本信息的指示。
- 注意：你需要与所进行活动（高度上）有相适应的健康状态。
- 设备的使用者必须被提供所有的使用说明；当设备被销售到第一个国家目的地时，零售商在销售设备时必须提供说明，说明要用使用该国家的语言。

使用者的责任在于记录和保存这些说明，信息在检查单中提供。

基本信息

寿命

Raumer 产品的潜在寿命还未明确。（建议十年之后再行更换）

当产品在使用时，它会逐渐贬值是肯定的，所以该产品的实际寿命不能被精确衡量，但是当产品在系统中被废弃或者淘汰时它的寿命就耗尽了。寿命也会随使用状态或使用强度而相应减少：例如过度负重的适用、与化学物质的接触、在海水或溅水附近使用（这种情况下，我们推荐使用的我们的“海洋”锚线，其对盐的腐蚀更耐受）、高温、磨损或切割、产品部分或零件的损害、化学环境、泥、沙、雪、冰、使用者的能力、猛烈的冲击、存储、这些都是加速产品磨损的因素。

警告：使用的持续期间可能被限制在一种特殊情况下的使用。（接触酸、危险化学品产品、或如果产品受到了急剧下落或张力，等等，列举未尽）如果产品被安装在海洋环境中或其他潜在的腐蚀性环境中，那么用高耐腐蚀性的材料会更好。（见我们“海洋”线）；除此之外，我们会邀请来安装者对锚装置的状况进行定期的监控和检查。

注意：如果锚被安置在海洋领域、在含铁物质的岩石上或者其他性质不明确的矿物质上，在一些情况下可能受到剧烈的腐蚀性损伤，这样即使在非常短的时间之内也会极大影响装置的使用性能！

淘汰

在下列情况请勿使用本产品：

- 在剧烈坠落之后，因为没有外观上的变形可以在相当程度上抵抗阻力；
- 如果检查结果不尽如人意；
- 当你不知道它全部的使用过程且它已经废弃了，并且即使你对它的可靠性有最小的怀疑；

- 金属板的一般性磨损/或铁索相关部分的明显减少；
- 产品有裂缝、磨损或缺陷；
- 当腐蚀严重改变产品的表面状况。

请破坏掉退休设备，以防止更多的使用。

产品退化

当产品出现如下情况时，它可能会被认定为应从服务中退伍的废弃物：与其他设备的不兼容、适用标准发生变化等等.....

化学产品

所有化学药品、化学溶剂或腐蚀性物质对产品的部件来说都是非常危险的。如果有直接接触上述物质的可能性，那么请直接联系 **Raumer**，表明组合物和产品确切名称，我们在对案例进行了研究之后可以作出合理回应。

更换和维修

非 **Raumer Srl** 公司授权的改变和/或修理行为是被禁止的，因为他们会降低产品的使用功能。修理和改变必须在 **Raumer Srl** 产品部门之内进行，不能在外面进行。

保修

产品有三年的保修期，保修范围是生产过程中或材料上的全部缺陷。

保修保证不包括：氧化、正常损耗和裂缝、修改和变更、不正确存储、事故损坏、不正确存储、疏忽和不合理使用。

运输

它不需要任何特殊的预防措施，但是请避免接触化学试剂和其他腐蚀性物质，并且充分保护它不接触任何尖锐物体。

维护和存储

使用者不需要进行任何特殊的维护，但是应当至少保证产品如下所述的基本清洁。清洁：经常用温淡水（最高温度 40 度）清洗产品，让它自然风干，远离直接热源。请勿将该物质与腐蚀性物质或试剂接触，不要存储在极端的气温中；存储：在清洁和风干之后，将设备存储在一个干燥、凉爽、阴暗（隔离紫外线）、化学中性（绝对避免盐渍环境）的环境中，将设备远离尖锐物边缘、热量高、潮湿腐蚀性物质或者其他存在潜在性危害状况的环境。

注意：不要在产品潮湿的时候储存它！不合理储存和产品的老化，会对产品造成损害，会减损它的使用功能和安全性。

测试和整合

本产品遵照 art. 10 中的 89/686/EEC 的指令，公告机构为 n°2008 - DOLOMITICERT S.C.A.R.L.Z.I., Via Villanova – Longarone (BL)。本产品同样接受了测试并遵照 UIAA 123-2 标准：国际登山联合会质量标签。

注意：实验室测试、产品的使用指示和标准并非一直都能在实践中被复制，因此在现实状况使用中获取的结果在某些情况下可能与上述结果有很大不同。最好的指导可从产品的持续性使用中获取，这种使用应在有资质且准备良好的导师的监督下进行。



符合 89/686/CEE 指令的 RAUMER 产品的基本信息

此基本信息主要说明 anchors（锚）的正确使用。

基本信息需与技术数据表和检验单相关联。

使用产品之前，请阅读这两份文件，以便对所有信息有一个完整的把握和明确的理解。只有无死亡标记的技术才会被授权。

多关注最新资讯，更多信息可登录网址：www.raumerclimbing.com

如对信息有疑惑或理解困难，不要冒风险，尽管联系 Raumer Srl – Via Lago di Lesina 15B – 36015 Schio (VI)。

Anelox Ø 8 – Art. 189

Anelox Ø 10 – Art. 190

Anelox Ø 12 – Art. 583

Anelox Sghembo Ø 8 – Art. 593

Anelox Sghembo Ø 10 – Art. 571

Anelox Sghembo Ø 12 – Art. 582

参考标准

A型锚固装置- EN 795: 2012

符合 EN 959:2007的岩石锚栓

UIAA 123-2

材料：不锈钢AISI 316 L

使用及应用

个人防护装备(PPE) III 类用于将设备彼此连接起来，以此来保护防范从高处坠落的风险；它可被用于攀岩、洞穴探险、峡谷漂流和登山运动。

此 A 型锚固装置 Anelox Art. 189, 190 和 art. 583 Anelox Sghembo Art. 593, 571 和 art. 582 已依据 EN 795: 2012 标准检测完毕，它可供个人使用，并且可从结构中脱离。

锚固装置 Anelox 或 Anelox Sghembo 与它相关的 Hang Fix（悬挂固定装置）一起已接受 EN 959:2007 标准检测，并且作为岩石锚而设计并投入使用；岩石锚可被认定为是一个，在岩孔中插入、由树脂（或通过膨胀作用力）和连接器的连接点固定住的锚固装置。

此锚固装置已依据 UIAA 123-2 – 岩石锚标准测试。

锚固装置可被用作坠落防护系统的一个组成部分，使用者必须装备有必要工具，以此来限制在坠落防护过程（受力最大为 6000 牛）中施加到使用者身上的最大动力。

警告：此锚定装置必须被专门用于高处坠落防护，它不能作为升举装置被使用。使用此产品时应注意不要超过使用限度，不要在产品可使用范围以外的其他情况中使用。

使用产品时应注意检查其是否可以与你所使用的其他材料兼容：如果您不确定产品的兼容性，请联系 Raumer。

注意：涉及使用该设备的活动几乎都是危险及高风险的，当然也可能产生致命性伤害。请务必确保你充分了解本产品的使用方法，并且弄清楚到底如何使用它、让你自己尽可能熟悉它、学习了解它的性能和限制性。

悬挂固定装置的规格

Art. 109: M12 x 74 mm – 重150 格令

Art. 114: M12 x 100 mm – 重170 格令

Art. 224: M12 x 120 mm – 重190 格令

Art. 156: M10 x 66 mm – 重119 格令

Art. 157: M10 x 86 mm – 重130 格令

Art. 215: M10 x 86 mm – 重132 格令

Art. 150: M10 x 110 mm – 重145 格令

Art. 122: M 8 x 78 mm – 重 103 格令

Art. 149: M 8 x 100 mm – 重112 格令

材料： 不锈钢AISI 316 L

动力强度测试

- 1) 下方方向与装置的纵轴线垂直。
- 2) 上方方向与装置的纵轴线垂直。
- 3) 方向与装置的纵轴线平行

下跌过程中力的峰值，根据点1): KN 9,4

下跌过程中力的峰值，根据点 2): KN 9,5

下跌过程中力的峰值，根据点 3): KN 9,5

锚定装置的最大挠度: 0 mm

锚点的最大位移: 0 mm

标记

生产者: Raumer Srl – 识别标志为“Raumer”

– Art. n. (例如 190)

象形文字表明了需要
使用之前请阅读说明:

批号: (例如 001)

生产月和年: (例如 0515 = 2015 年 5 月)

介入的通知主体

CE 检查和年度检查: CE 2008 - DOLOMITICERT

参考标准: EN 795:2012

EN 959:2007

径向承载能力: KN 25

轴向承载能力: KN 20

有效电阻见所附数据表中表格。



材料： 不锈钢INOX AISI 316 L

设备仅可供一个单独连接的用户使用: 1P

标记应当显示在产品的整个生命周期，并且不许被去除。

建议在锚固装置上标记下一个或上一个检查日期。

如果在安装之后，连接器的标记看不到了，则必须在装置附近再次添加标记。

使用风险和责任

此产品只能被有相关资质的人使用，他受到了充分的培训，并且接受过有经验有资格人员的视觉检查。

了解此产品、学会如何使用、学习恰当的技能和安全措施是你的责任。如果 RAUMER Srl 公司的各类产品被错误使用，那么你个人将单独承担各种可能造成你或其他人损害、伤害及死亡等结果的全部风险及责任。遵守这些解释产品使用范围和应用方法的说明内容。

你有责任关注此产品相关的通知和更新。

RAUMER Srl 公司将对以下原因产生的损害、损伤及死亡结果不负任何责任：不恰当使用（同样支持不适宜的环境）、产品可承受范围之外的压力、产品的改变、经未授权人员的修理。

如果你没有能力承担责任和以上风险，请不要使用产品。

你的生活取决于你所有设备的持续性效率（我们强烈建议设备供个人使用），和它的使用经历（如使用、存储、控制等）。

如果本产品不是用作个人使用（例如是为联合使用），我们强烈建议前后的使用控制由有资质的人进行。

检查并确保所有的锚没有开裂或磨损迹象。

将使用该设备作为一种可能的救援手段，则遇紧急情况时，它可以安全且有效率的被使用。

注意！如果使用者的身体状况不适合指定工作，则不要使用该产品。如果你患有头晕、内耳炎等疾病，或者存在其他在正常或紧急情况下损害该设备安全使用的情况，则请不要使用该设备。

检查和检测

每次使用前

每次使用前，确保产品是：

- 状态良好、工作正常；
- 用途合适：技术不交叉时产品才会被授权使用；其他的禁止性用途：注意防范死亡情况！所附表格中的例子只是其中一些错误应用方法；还有很多其他情况没有被列举出来；
- 无破裂、变形和腐蚀；

如果你想维修产品，请仔细检查产品状态和支持型号；如果岩石有裂缝等情况……避免它。如果你对产品的安全性能和有效使用有所疑问，即使怀疑再小，也请尽快将它更换。

每次使用中

定期检查产品状态，确保你对产品的各部分都进行了正确连接。检查锚的外观状况是否良好。

自然/非自然锚在岩石中的阻力无法提前保证，因此使用者有自我判断是十分重要的，这样可确保对人员的合理保护。

定期检查

只对产品进行使用前和使用中的检查是不够的，定期检查也很必要。定期检查需要至少每 12 个月被一位生产商授权的技术人员进行；所有使用前后的检查必须由有资质的人完成。（检查频率取决于使用强度和适用型号）

当进行检查时，应当将结果记录在检查单上；这可以让你进行许多数据记录；检查单应当被附在产品的基本信息处，并且检查单同样可以在网站 www.raumerclimbing.com 上被下载。

产品只应被一人使用，这样你可以知道产品使用的整个过程。
警告：你必须进行定期检查！产品的安全性取决于其持续性的使用效率和耐久性能。我们建议每一个组件、系统和子系统都持有和配备检查单，你也可以从网址 www.raumerclimbing.com 上下载它。

兼容性

本产品可与个人防护装备联合使用，本产品遵照 89/686 / EEC 指令并且应按照说明使用。（如果设备可兼容，则会有一个良好的功能性互动）锚必须与它所连接的设备相容，如果连接点不一致，则其安全功能会受阻。（会释放或中断……）。可兼容的设备列举如下：以 EN 12277 为标准制造和认证的保护带、以 EN 892 为标准认证的保护绳索、以 EN 362 或 12275 为标准的连接器，等等。
警告：请避免锚与其他不同材料制作的装备在一起使用、例如不要使用不锈钢板和镀锌钢锚，因为即使在一个适度敌对的环境中也会存在电化腐蚀的影响。如果你对设备的兼容性问题存在疑虑，请联系 **Raumer**。

操作模式

见如下信息表：

装置

插入锚之前，先确认岩石的硬度、性质和密度。
清洗岩石，去掉所有脆弱易碎部分；在岩石上找一个场地来放置悬挂装置和金属板。固定锚的地方必须绝对大。除所有其他评估之外，用锤子用力敲击所选的地方，这是个很好的检验方法。
用合适的电动气压锤子-打孔机在岩石上打洞，注意洞要与钻孔平面垂直。洞的深度至少要比悬挂固定装置的总长度长5mm。
清洁洞里的粉末，用一个小管从里面吹干净。注意：钻头的参数必须正好是锚的大小参数。这个时候，继续固定岩石上的金属板十分必要。把悬挂固定装置装配到金属板上之后，你必须将此装置放入已经打好的洞中；用锤子敲击有螺纹的固定装置，直到金属板紧紧定在岩石上。将 **Rock**（岩石）确定到需要使用的承重方向，然后用六角扳手固定螺母，观察已确定的转矩来操作合适的转矩拧紧螺母。
见附带的技术数据表

注意！！！

- 8) 使用 **Anellox** 或者 **Anellox Sghembo** 时，必须确保钉子的材料相同，而且参数是兼
- 9) 根据标准，这些设备是抗腐蚀的（在内陆地区具有非常优秀的抗腐蚀性能，但在海滨环境或海边地区该性能不好-详见基本信息使用寿命部分）。
- 10) 此装置的测试必须以合适的方式进行，比如通过计算或测验。
- 11) 安装者必须是受过相关培训的可靠的人或组织。

阻力

我们的产品符合 EN 959 : 2007 和 EN 795:2012 的要求-见所附技术数据表。它们也符合 UIAA 123-2 的要求。

请注意，**Raumer** 公司在以下情况下不承担任何责任：安装不当和/或岩石使用不当，或者在不当的环境下使用，或者在使用 **Anellox** 或 **Anellox Sghembo** 时使用不当的合板钉。

使用注意事项

注意：在坠落或剧烈冲击之后，请进行如下检查：

- 锚周围的岩石：必须没有裂缝；
- 锚：观察它，并且检查是否有裂缝、变形，并检验锚是否有旋转或移动的现象；

如果你有任何疑问，请立即更换它。请在外部温度为零下 40 度至 50 度时使用。为安全使用，如果可以的话，请在高空防坠落的情况下将锚点放置在使用者的上方，这十分重要。请使用完整的安全带。进行固定的目的是将潜在的坠落风险和高度最小化。

对于安全阻止坠落来说，位置非常重要：仔细核实坠落的高度、绳索的长度和“钟摆”效应，以避免所有可能的困难。（例如，地面，岩石的摩擦等等）为保证额外的安全，在你活动的过程中，最好适应双系统的使用。务必确保插入锚地的连接器可以在所载重物的正确的方向上进行移动和安置。

对标准信息的补充

- 提供一个救援方案，并确定在困难情况下的快速行动的手段。（这意味着对实施必要救援技术的训练十分必要）
- 在下降过程中给使用者下方腾出足够的高度，不要与障碍物发生碰撞。（请记住，即使是铁索的长度都可以影响坠落的高度）
- 注意查找与该产品有关的生效的政府法规和安全法规。
- 请遵照每种使用设备或者与之相联系的其他产品的基本信息的指示。
- 注意：你需要与所进行活动（高度上）有相适应的健康状态。
- 设备的使用者必须被提供所有的使用说明；当设备被销售到第一个国家目的地时，零售商在销售设备时必须提供说明，说明要用使用该国家的语言。

使用者的责任在于记录和保存这些说明，信息在检查单中提供。

基本信息

寿命

Raumer 产品的潜在寿命还未明确。（建议十年之后再行更换）
当产品在使用时，它会逐渐贬值是肯定的，所以该产品的实际寿命不能被精确衡量，但是当产品在系统中被废弃或者淘汰时它的寿命就耗尽了。寿命也会随使用状态或使用强度而相应减少：例如过度负重的适用、与化学物质的接触、在海水或溅水附近使用（这种情况下，我们推荐使用的我们的“海洋”锚线，其对盐的腐蚀更耐受）、高温、磨损或切割、产品部分或零件的损害、化学环境、泥、沙、雪、冰、使用者的能力、猛烈的冲击、存储、这些都是加速产品磨损的因素。
警告：使用的持续期间可能被限制在一种特殊情况下的使用。（接触酸、危险化学品产品、或如果产品受到了急剧下落或张力，等等，列举未尽）如果产品被安装在海洋环境中或其他潜在的腐蚀性环境中，那么用高耐腐蚀性的材料会更好。（见我们“海洋”线）；除此之外，我们会邀请来安装者对锚装置的状况进行定期的监控和检查。
注意：如果锚被安置在海洋领域、在含铁物质的岩石上或者其他性质不明确的矿物质上，在一些情况下可能受到剧烈的腐蚀性损伤，这样即使在非常短的时间之内也会极大影响装置的使用性能！

淘汰

在下列情况请勿使用本产品：

- 在剧烈坠落之后，因为没有外观上的变形可以在相当程度上抵抗阻力；
- 如果检查结果不尽如人意；
- 当你不知道它全部的使用过程且它已经废弃了，并且即使你对它的可靠性有最小的怀疑；

- 金属板的一般性磨损/或铁索相关部分的明显减少；
- 产品有裂缝、磨损或缺陷；
- 当腐蚀严重改变产品的表面状况。

请破坏掉退休设备，以防止更多的使用。

产品退化

当产品出现如下情况时，它可能会被认定为应从服务中退伍的废弃物：与其他设备的不兼容、适用标准发生变化等等.....

化学产品

所有化学药品、化学溶剂或腐蚀性物质对产品的部件来说都是非常危险的。如果有直接接触上述物质的可能性，那么请直接联系 **Raumer**，表明组合物和产品确切名称，我们在对案例进行了研究之后可以作出合理回应。

更换和维修

非 **Raumer Srl** 公司授权的改变和/或修理行为是被禁止的，因为他们会降低产品的使用功能。修理和改变必须在 **Raumer Srl** 产品部门之内进行，不能在外面进行。

保修

产品有三年保修期，保修范围是生产过程中或材料上的全部缺陷。
保修保证不包括：氧化、正常损耗和裂缝、修改和变更、不正确存储、事故损坏、不正确存储、疏忽和不合理使用。

运输

它不需要任何特殊的预防措施，但是请避免接触化学试剂和其他腐蚀性物质，并且充分保护它不接触任何尖锐物体。

维护和存储

使用者不需要进行任何特殊的维护，但是应当至少保证产品如下所述的基本清洁。清洁：经常用温淡水（最高温度 40 度）清洗产品，让它自然风干，远离直接热源。请勿将该物质与腐蚀性物质或试剂接触，不要存储在极端的气温中；存储：在清洁和风干之后，将设备存储在一个干燥、凉爽、阴暗（隔离紫外线）、化学中性（绝对避免盐渍环境）的环境中，将设备远离尖锐物边缘、热量高、潮湿腐蚀性物质或者其他存在潜在性危害状况的环境。
注意：不要在产品潮湿的时候储存它！不合理储存和产品的老化，会对产品造成损害，会减损它的使用功能和安全性。

测试和整合

本产品遵照 art. 10 中的 89/686/EEC 的指令，公告机构为 n°2008 - DOLOMITICERT S.C.A.R.L.Z.I., Via Villanova – Longarone (BL)。本产品同样接受了测试并遵照 UIAA 123-2 标准：国际登山联合会质量标签。

注意：实验室测试、产品的使用指示和标准并非一直都能在实践中被复制，因此在现实状况使用中获取的结果在某些情况下可能与上述结果有很大不同。最好的指导可从产品的持续性使用中获取，这种使用应在有资质且准备良好的导师的监督下进行。



Informacijska bilješka vezana uz proizvode RAUMER certificirani CE u skladu direktive 89/686/CEE

Ova informativna bilješka objašnjava kako ispravno koristiti uređaj (dispozitiv). Informativna bilješka mora imati uz sebe tehnički list i inspeksijsku karticu. Pročitajte pažljivo oba dokumenta kako biste dobili kompletnu informaciju i kako biste se uvjerali da ste dobro shvatili informacije o korištenju proizvoda. Samo tehnike prezentirane bez znaka smrti su autorizirane (dozvoljene). Pregledajte ažuriranja (novosti) i dodatne informacije na stranici www.raumerclimbing.com

U slučaju dvojbe ili poteškoća razumijevanja nemojte riskirati već kontaktirajte Raumer Srl – Via Lago di Lesina 15B – 36015 Schio (VI)

Anelox Ø 8 – Proizvod 189
Anelox Ø 10 – Proizvod 190
Anelox Ø 12 – Proizvod 583
Anelox Sghembo Ø 8 – Proizvod 593
Anelox Sghembo Ø 10 – Proizvod 571
Anelox Sghembo Ø 12 – Proizvod 582

Referentna normativa:
Sidrišta tipa A – EN 795: 2012
Klinovi za stijenu – EN 959: 2007
UIAA 123-2

Materijal: Inox AISI 316 L

Mjesto aplikacije:

Uređaj za individualnu zaštitu (UIZ) razred III za zaštitu od pada iz visine koji se koristi za povezivanje uređaja međusobno. Ova međuosiguranja su namijenjena za sportsko penjanje, speologiju, canyoning i alpinizam.

Međuosiguranja Anelox proiz. 189,190 i proiz.583 kao i Anelox Sghembo proiz. 593,571 i 582 su uređaji za međuosiguranja tipa A, testirani na osnovu norme EN 795:2012, za korištenje sa strane jedne osobe i su izmjenjivi od strukture.

Anelox i Anelox Sghembo su u skladu norme EN 959:2007 ako su povezani sa vlastitim Hang Fix-om, za korištenje kao klin za stijenu; klinove za stijenu definirani su kao uređaji za međuosiguranje koji se nakon postavljanja koriste repetitivno (ponavljanje bezbrojnog puta), koji su postavljeni u rupu u stijenu i fiksirani sa ljepljivom ili su na ekspanziju; imaju jednu točku povezivanja konektora (karabineri, kompleti)

Ovo sidrište odgovara zahtjevima UIAA 123-2, vezana za sidrišta za stijenu. Kada sidrište ili međuosiguranje je korišten kao dio sistema za zaustavljanje pada, korisnik mora posjedovati spravu za limitirane maksimalne dinamičke snage izvršene na sebe za vrijeme zaustavljanje pada sa maksimalnom snagom od 6 KN. Može biti korišten isključivo za osobnu sigurnost protiv padova iz visine a ne za podizanja materijala.

Ne forsirajte proizvod iznad njegovih mogućnosti izdržljivosti ili na drugim situacijama za koje nije namijenjen. Provjerite da je proizvod kompatibilan sa drugim dijelovima koji želite koristiti: ako niste sigurni kontaktirajte firmu Raumer.

Pozornost: sve aktivnosti koje se vode sa ovim proizvodom su opasne i mogu proizrokovati i smrtne nesreće . Uvjerite se da ste dobro shvatili korištenje ovog

proizvoda i vježbajte ga koristiti, udomaćite se sa njime i naučite prepoznati njegove vrline i limite.

VELIČINE HANG FIX

Proizvod 109: M12 x 74mm – težina 150gr
 Proizvod 114: M12 x 100mm – težina 170gr
 Proizvod 224: M12 x 120mm – težina 190gr
 Proizvod 156: M10 x 66mm – težina 119 gr
 Proizvod 157: M10 x 86mm – težina 130gr
 Proizvod 215: M10 x 86mm – težina 132gr
 Proizvod 150: M10 x 110mm – težina 145 gr
 Proizvod 122: M 8 x 78mm – težina 103gr
 Proizvod 149: M 8 x 100mm – težina 112gr

Materijal: Inox AISI 316L

IZDRŽLJIVOST – DINAMIČKI TEST:

- 1) Na osnovi okomitog smjera i donja prema uzdužnog dijela klina
- 2) Na osnovi okomitog smjera i gornji uzdužni dio klina
- 3) Na osnovi paralelnog smjera uzdužnog dijela klina sidrišta

Naj jača snaga (sila) u padu na osnovi točke 1): KN 9,4
 Naj jača snaga u padu na osnovi točke 2): KN 9,5
 Naj jača snaga u padu na osnovi točke 3): KN 9,5
 Maksimalno skretanje uređaj za sidrište: 0 mm
 Maksimalna deformacija uređaja za sidrište: 0 mm

OBILJEŽAVANJE Proizvođač: Raumer Srl – biti će identificiran sa logom Raumer

Identifikacija modela – Art. N. (primjer:190)

Nacrt – znak koji iskazuje potrebu da se pročitavanje upute prije korištenja:

Šifra proizvoda: (primjer 001)

Mjesec i godinu proizvodnje: (primjer 0515 = svibanj 2015)

Notificirana institucija koja izvrši godišnje ispitivanje i CE: CE2008 –

DOLOMITICERT

Referentna norma: EN 795-2012
 EN 959-2007

Izdržljivost na rezanje: KN 25
 Izdržljivost na izvlačenje: KN 20

Za pogledati tablicu koja se nalazi u tehnički list vezana za efektivnu izdržljivost

Materijal: INOX AISI 316L

Uređaj korišten sa strane samo jedne osobe:1P

Obilježbe moraju biti uvijek vidljive i moraju se uspjeh pročitati za cijeli vijek proizvoda i ne smiju se ukloniti. Preporučljivo je da je sidrište označen sa datumom sljedeće ili zadnje kontrole . Ako obilježba nije moguća nakon postavljanja moraju biti omogućene druge obilježbe blizu proizvoda.

Odgovornost i rizici korištenja

Ovaj proizvod mora biti korišten samo od kompetentne osobe koje imaju adekvatno znanje, uz nadzor osoblja koja za to ima obuku. Vaša je odgovornost poznat ovaj proizvod, naučiti ga koristiti, koristiti adekvatne tehnike i mjere sigurnosti. Vi preuzimate na sebe svu odgovornost i rizik za svaku štetu, ozljedu ili smrću koja može se priložiti na vas osobno ili na treće zbog lošeg korištenja od svakog proizvoda poduzeća Raumer Srl, bilo koje vrste. Zadržite ove instrukcije koje

objasne obim korištenja i načina korištenja i aplikacija ovih proizvoda. Odgovorni ste proučiti obavijesti i ažuriranja vezani uz ovih proizvoda. Nikakva odgovornost neće biti usmjerena na poduzeće Raumer Srl za štete, ozljede ili smrti izazvane od: zloupotreba, naprežanja proizvoda iznad njegovih limita, modifikacija proizvoda, popravke izvršene od ne autorizirano osoblje ili od korištenja proizvoda koji nisu originalni.

Ako niste u mogućnosti snositi takve odgovornosti i preuzeti takve rizike , izbjegavajte korištenje ovog materijala. Vaš život ovisi o trajnoj efikasnosti vaše opreme (savjetujemo da oprema bude od osobnog korištenja) i njegove povijesti (korištenje, skladištenje, provjere itd..) Ako proizvod nije za osobnu uporabu (npr. U vlasništvo društva..), preporučujemo da se pregledi obavljaju prije i poslije korištenja i od kompetentne osobe. Provjerite i uvjerite se da sidrišta nemaju znakova pukotina ili istrošenost. Prije korištenja proizvoda uvijek trebate imati drugu opciju spašavanja, u slučaju hitnosti, koja može se koristiti u sigurnom i efikasnom načinu. Pozornost! Ne koristiti proizvod u slučaju kada psihofizičke kondicije postavljača nisu pogodne za zadani posao. Ne koristiti proizvod ako patite od zdravstvene patologije kao vrtloglavice, labirintitis ili druge patologije koje mogu biti škodljive za sigurnost korisnika.

KONTROLA I PROVJERA

Prije svakog korištenja

Prije svakog korištenja provjerite da proizvod bude:

- U OPTIMALNOJ KONDICIJI I DA PRAVILNO FUNKCIONIRA
- Pogodan za korištenje za kojeg namjeravate odraditi: autorizirane su samo tehnike nacrtane bez precrtane crte , svako drugo korištenje je zabranjeno: opasnost od smrti! Primjerci koji nadete nacrtane u izjavu u prilogu su samo nekoliko pogrešnih aplikacija: ima ih još puno koje su nemoguće izbrojiti
- Bez pukotina, napuklina, deformacija ili korozija

Provjerite sa pozornost tipologiju i status površine na kojoj želite fiksirati proizvod: ako stijena predstavlja pukotine, napuknuća ili slično ...treba je izbjegavati. Ako imate bilo koji minimalna sumnja o sigurnosti i efikasnost proizvoda, promijenite ga odmah.

Za vrijeme korištenja

Kontrolirajte povremeno status proizvoda, i uvjerite se da ste povezali sva dijela proizvoda korektno. Odradite vidnu provjeru o dobroti proizvoda. Izdržljivost sidrišta prirodni i ne prirodni, u stijenu, ne može biti garantirana apriorno zato treba imati presudu korisnika za garantirati adekvatnu zaštitu

Periodične provjere

Nije dovoljno kontrolirati proizvod prije i za vrijeme korištenje istog, već moraju biti izvršeni periodične provjere sa strane jednog tehničara s licencom proizvođača svakih 12 mjeseci, provjere prije i poslije korištenja moraju biti izvršeni sa strane kompetentne osobe .

Kada se provjere odraduju, treba unijeti informaciju na listu provjere koja mora imati mogućnost unosa više podataka i koja mora biti priložena uz informativnu listu proizvoda koja se može uočiti na web stranici www.raumerclimbing.com. Proizvod bi trebao biti korišten od jedne osobe kako bi poznavao povijest istog. Pozornost: je nužno odraditi periodične provjere! Sigurnost korisnika ovisi o trajnu čvrstoću i vječnost

Opreme.

Preporučujemo da se drži i ispunje kontrolne liste za svaki dio opreme, sistem i podsistem, koji se može skinuti sa web stranice www.raumerclimbing.com.

KOMPATIBILNOST

Ovaj proizvod može biti korišten uz opremu za individualnu sigurnost u skladu sa

direktivom 89/686/CEE i uz kompatibilnost sa instrukcijama za korištenje (ako ima kompatibilnost između opreme tada ima i funkcionalna interakcija). Sidrište mora biti kompatibilan sa opremom s kojom je povezan; ako imamo nekompatibilno povezana, mogu se kompromitirati sigurnosne funkcije sistema (iskopčanje ili puknuća...). Kompatibilna oprema je, kao na primjer, pojas realiziran i certificiran na osnovi EN 12277, dinamički konop certificiran po EN 892, konektori u skladu EN362 ili EN 12275 itd...

Pozornost: treba izbjegavati korištenje takva sidrišta ili međuosiguranja koja su proizvedena od drugih materijala. Na primjer ne smiju se koristiti pločice u inoxu a spitovi u pocinčanom čeliku i obrnuto, jer u agresivnom ambijentu (npr. Blizu mora) proizvest će galvaničku koroziju. Kontaktirajte Raumer ako niste sigurni o kompatibilnosti proizvoda.

PRINCIP RADA

Vidi priložene sheme od:

Instalacija

Provjerite čvrstoću, tvrdoću i porijeklo stijene na kojoj mislite ubaciti sidrište ili međuosiguranje.

Dobro očistite stijenu i eliminirajte krševi dio stvarajući mjesto za postavljanje Hang Fix i Anellox ili Anellox Sghembo. Zona gdje će se fiksirati sidrište ili međuosiguranje mora biti stopostotno masivna. Osim od druge konstatacije, dobro je lupati sa batom na izabranu površinu. Zvuk stijene mora biti suh i kristalni i ne smije zazvoniti kao da je riječ o izolirane ploče ili kao trule stijene. Kreirajte rupu koristeći elektro-pneumatičku bušilicu. Odraditi rupu uz prikladnu dubinu i dijаметar (rupa mora biti najmanje 5mm više od dužine Hang Fixa koji mislite koristiti i okomito stijene na kojoj mislite ga fiksirati). Očistiti rupu od prašine koristeći cjevčicu i puhajući u njoj. Pazite na dijаметar svrdla: mora biti točno dijаметar spita. U OVOM TRENUTKU KREĆE FIKSIRANJE Anellox ili Anellox Sghembo. Nakon montaže spita na Anellox ili Anellox Sghembo ugaramo istog u izbušenoj rupi sa udarcima čekićem na glavi spita dok ne legne Anellox na stijeni. Tada pozicionirati anellox prema dolje gdje će teret biti izvršen te sa ključem stisnuti maticu do kraja. Vidi priloženu tehničku letku. Pozornost!!!

- Kada se koristi jedan Anellox ili Anellox Sghembo, treba se uvijek uvjeriti da je spit od istog dijametra i od istog materijala jer na takav način su kompatibilni i prikladani
- Ovi materijali izdržljivi su na koroziju prema normama (odlična izdržljivost u unutrašnjosti, ali ne izvrsna na morskoj stijeni – vidi generalne informacije/trajnost)
- Postavljanje bi trebala biti uvijek testirana na adekvatan način, npr. Izračunom ili probom
- Postavljač mora biti osoba iz kompetentne organizacije koja ima licencu

Izdržljivost

Naši su proizvodi certificirani na osnovu traženih zahtjeva od EN 795:2012 i u skladu traženih zahtjeva od EN 959:2007 – vidi tehnički list u prilogu. Isto tako u skladu su sa normama UIAA 123-2.

Napominjemo da poduzeće Raumer ne snosi odgovornosti ukoliko se koriste ili postavljaju Anellox ili Anellox Sghembo na pogrešan način i/ili u stijeni ili u zonama neadekvatna za njihova postavljanja ili sa neodgovarajućim spitom.

Mjere opreza za korištenje

Pažnja: nakon jednog pada ili velikog udara, provjerite:

- Stijenu oko sidrišta, ne smije imati pukotine
- Sidrište: kontrolirajte ga vizualno da nema nekih deformacija, inklinacija, puknuća i da se nije pomaknuo ili retirao

Anellox i Anellox Sghembo – **Informativna bilješka**

Ako imate bilo koju sumnju promijenite ga.

Koristiti ga samo ako vanjska temperatura se kreće od -40 stupnjeva i +50 stupnjeva

C.

Za potrebe sigurnosti osnovno je, za sustave zaustavljanja, pada, da točku postavljenog međuosiguranja ili sidrišta bude iznad korisnika; da se koristi sigurnosni pojas kompletni, i da ukopčanje bude izvršen na način da se minimizira visinu i mogućih padova.

Pozicija međuosiguranja je ključna za sigurnost zaustavljanje pada: proučite koja će biti visina pada, dužina konopa i istezljivost istog kako bi izbjegli sve prepreke (npr. Pod, trljanje materijal na stijenu itd.)

Naviknite se uvijek dvostručiti sustave, za vrijeme Vaše aktivnosti, za veću sigurnost. Uvjerite se da su konektori (kompleti, karabineri) ukopčani u međuosiguranja i da su slobodni se micati i se pozicionirati u očekivajućem položaju aplikacije težine.

KOMPLEMENTARNE NORMATIVNE INFORMACIJE

- Predvidjeti spasilačku proceduru i definirati sredstva za brzu intervenciju u slučaju poteškoća (treba biti obučen za aplicirati adekvatne tehnike spašavanja)
- Predvidjeti dovoljna slobodne visine ispod korisnika, na način da, u slučaju pada, se ne dotaknu prepreke (uvijek imati na umu da dužina karabinera može utjecati na visinu pada)
- Provjeriti da proizvod se može koristiti u skladu državnim propisima i na osnovu sigurnosne mjere na snazi
- Poštovati korisničke instrukcije ukazane u informativnim bilješkama svakog proizvoda korišten ili pripojen uz ovaj proizvod
- Pozornost: potrebna je zdravstvena sposobnost za radove na visini
- Korisniku ovih proizvoda moraju biti uručene korisničke instrukcije; prodavači na malo moraju uručiti korisniku ove bilješke na jeziku države u kojoj se koriste, kad je proizvod prodan izvan prve državne destinacije

Korisnik je odgovoran registrirati i sačuvati sa ovim instrukcijama, informacije koje se očekuju u kontrolnu karticu

GENERALNE INFORMACIJE

Trajnost

Potencijalna trajnost metalnih proizvoda Raumer je nedefinirana (preporučuje se ih promijeniti nakon 10 godina)

Testirano je da se materijal može degradirati na progresivan način kad se koristi, dakle realnu trajnost se ne može definirati sa točnošću, već eliminacija se izvrši kada se uoči bilo koji uzrok nevaljanosti.

Trajnost se smanjuje na osnovu načina i jačine korištenja: intenzivno korištenje, dodir sa kemijskim sastojcima, korištenje uz blizinu morske vode ili prskanje vode (u ovom slučaju savjetujemo korištenje naših proizvoda iz palete „marine“ koji su izdržljiviji na koroziju i na morsku sol), visoke temperature, rezanja, štete na dijelovima proizvoda, pijesak, snijeg, led, odgovornost korisnika, nasilni udarci, su nekoliko od faktora koji ubrzaju trošenje proizvoda.

Pozornost: trajnost može biti limitirana i na samo jedan put korištenja u posebnim uvjetima (kontakt sa kiselinama, opasnim kemijskim proizvodima, ako pretrpi jake padove itd.. ovaj popis nije dovoljan). Ako se proizvod postavi u korozivnom ambijentu ili blizu mora bilo bi bolje koristiti proizvode koji su izdržljiviji na koroziju (vidi našu paletu „marina“); bez obzira na to preporučujemo postavljača na provjeru sidrišta i međuosiguranja na vremenska intervala da se ustanovi status. Pozornost: sidrišta i međuosiguranja postavljena na morskim ambijentima ili u stijenama koji imaju povećane željezne tragove, u nekim slučajevima mogu pretrpjeti jake korozivne napade koje mogu uništiti proizvod i u kratkom roku!

Eliminacija

Nemojte više koristiti proizvod nakon:

- Velikog ili opasnog pada, s obzirom da deformacije ne uočljive mogu smanjiti izdržljivost proizvoda
- Dobivanja rezultata provjere koje nisu prihvatljive
- Što ustanovite da ne poznate povijest proizvoda i istrošenost ili kad postoji bilo koja sumnja o sigurnosti proizvoda
- Što ustanovite da proizvod ima znakova pukotina, istrošenost ili mana
- Što ustanovite da korozija je ozbiljno mijenjala vanjski izgled proizvoda

Unišiti proizvode koji smo eliminirali da ih ne bi netko u buduću koristio.

Zastarjelost proizvoda

Proizvod može biti povučen sa tržišta ako se ustanovi njegovo zastarjelost, na primjer, kada nije više kompatibilan sa drugim proizvodima, ili sa novim normama koje budu aplicirane, itd...

Kemijski proizvodi

Svi kemijski proizvodi, otapala ili korozivne proizvode mogu biti opasni za ove artikle. Ako postoji mogućnost da dođu u kontaktu sa našim artiklima molimo da se odmah kontaktira Raumer javljanjem točan naziv i vrsta kemijskog proizvoda kako bi Vam mogli odgovoriti sa točnošću nakon proučenja slučaja.

Promjene i popravci

Neautorizirane promjene ili popravke sa strane poduzeće Raumer su zabranjene, zato što mogu smanjiti kvalitete proizvoda. Popravci ili promjene na proizvodima mogu biti izvršene isključivo unutar odjela proizvodnje Raumer.

Garancija

Ovaj proizvod ima garanciju od 3 godine, za svaku manu proizvodnje ili materijala. Garancija ne obuhvaća oksidaciju, normalnu trošenost, promjene, lošu skladištenost, štete zbog nesreće, nemarnost i zloupotrebe

Transport

Nije potrebna nikakva posebna pozornost oko prijevoza proizvoda, ali svakako izbjegavajte kontakt sa kemijskim proizvodima ili drugih korozivnih proizvoda.

Održavanje i uskladištenje

Korisnik ne mora voditi posebnu brigu oko održavanje, ali voditi brigu čišćenja proizvoda kako piše u nastavku.

Čišćenje: često isprati proizvod sa mlakom vodom (max 40C). Pustiti ga da se prirodno suši daleko od topline i sunca. Ne stavite proizvod u kontaktu sa korozivnih proizvodima, ne čuvati ga na ekstremnim temperaturama.

Uskladištenje: nakon pranja i sušenja, odlagati proizvode na suhom, tamnom i svježem mjestu (izbjegavati UV zrake), kemijski neutralan (izbjegavati slane-mornarske ambijente), daleko od oštrice, izvori topline, vlage, itd.

Pozornost: nemojte ih uskladiti mokri! Pogrešno skladištenje može uzrokovati starost proizvoda i tako biti neadekvatan za uporabu i sigurnost.

Test i certifikacije

Ovaj proizvod je certificiran u skladu sa čl. 10 Direktive 89/686/CEE izvršena od notificirane institucije DOLOMITICERT S.C.R.L.Z.I. od 2008, Ulica Villanova – Longarone (BL).

Vežano s tim vidi obilježbu na proizvod.

Ovaj proizvod je testiran i certificiran UIAA 123-2: oznaka kvaliteta od Internacionalno Udruženja Alpinističkih Asocijacija.

Pozornost: test iz laboratorija, probe, upute korištenja i norme ne uspiju uvijek reproducirati praksu, zato rezultati odrađeni u realnim situacijama korištenja proizvoda mogu biti različiti i u velikom opsegu. Najbolje upute su one vođene pod nadzorom iskusnih, nadležnih i pripremljenih instruktora.



Γενικές πληροφορίες σχετικά με τα προϊόντα της εταιρίας Raumer σύμφωνα με την ευρωπαϊκή οδηγία 89/686/ΕΟΚ

Αυτές οι γενικές πληροφορίες εξηγούν πώς να χρησιμοποιήσετε σωστά τις συσκευές αγκύρωσης. Οι γενικές πληροφορίες αναφέρονται στο δελτίο τεχνικών πληροφοριών και στην καρτέλα ελέγχου. Πριν τη χρήση, πρέπει να διαβάσετε προσεκτικά και τα δυο έγγραφα έτσι ώστε να βεβαιωθείτε ότι καταλάβατε πλήρως όλες τις οδηγίες χρήσης. Επιτρέπονται μόνο οι τεχνικές που απεικονίζονται χωρίς το σύμβολο του θανατηφόρου ατυχήματος. Δείτε όλες τις τελευταίες ενημερώσεις και όλες τις επιπρόσθετες πληροφορίες στην ιστοσελίδα www.raumerclimbing.com.

Σε περίπτωση αμφιβολίας ή μη κατανόηση των πληροφοριών σχετικά με τη χρήση του προϊόντος, μην ρισκάρτε αλλά παρακαλούμε να επικοινωνήσετε με την εταιρία μας Raumer Srl – Via Lago di Lesina 15B – 36015 Schio (VI).

Κρίκος οροφής Anellox Ø 8 – Προϊόν 189
Κρίκος οροφής Anellox Ø 10 – Προϊόν 190
Κρίκος οροφής Anellox Ø 12 – Προϊόν 583
Κρίκος οροφής Anellox Sghembo Ø 8 – Προϊόν 593
Κρίκος οροφής Anellox Sghembo Ø 10 – Προϊόν 571
Κρίκος οροφής Anellox Sghembo Ø 12 – Προϊόν 582

Στοιχεία Αναφοράς Προτύπου:

Διατάξεις Αγκύρωσης Κατηγορίας Α – σύμφωνα με το πρότυπο EN 795: 2012
Αγκύρωση σε βράχο – σύμφωνα με το πρότυπο EN 959: 2007

Σύμφωνα με το διεθνή κανονισμό πιστοποίησης UIAA 123-2

Υλικό : Ανοξείδωτο ατσάλι της σειράς AISI 316 L

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) κατηγορίας III για προστασία έναντι πτώσεων από ύψος, που χρησιμοποιούνται για να συνδέσουν σημεία αγκύρωσης μεταξύ τους. Προορίζονται για χρήση στην αναρρίχηση, τη σπηλαιολογία, τη κατάβαση φαραγγιών και την ορειβασία.

Ο κρίκος οροφής Anellox προϊόν 189, 190 και 583 καθώς και ο κρίκος οροφής Anellox Sghembo προϊόν 593, 571 και 582 είναι διατάξεις αγκύρωσης κατηγορίας Α που έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 795:2012, προορίζονται για χρήση από ένα άτομο και μπορούν να αφαιρεθούν από τη δομή προστασίας.

Οι κρίκοι οροφής Anellox ή Anellox Sghembo έχουν ελεγχθεί σύμφωνα με το πρότυπο EN 959:2007, εάν συνδυάζονται με τα κατάλληλα βύσματα τους Hang Fix και σχεδιάστηκαν για να χρησιμοποιηθούν ως αγκυρώσεις σε βράχο.

Αγκυρώσεις σε βράχο ορίζονται οι διατάξεις αγκύρωσης που εισέρχονται σε μια οπή στο βράχο, στερεωμένες στη θέση τους με ρητίνη (ή με δυνάμεις εκτόνωσης) και μ' ένα σημείο στερέωσης για σύνδεση. Η διάταξη αγκύρωσης έχει δοκιμαστεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του UIAA 123-2- αγκυρώσεις σε βράχο.

Όταν χρησιμοποιείται την διάταξη αγκύρωσης ως μέρος ενός συστήματος προστασίας από πτώση, θα πρέπει να εξοπλιστείτε με τα κατάλληλα μέσα προκειμένου να προστατευτείτε από την επίδραση δυνάμεων μεγαλύτερων από 6 kN που μπορεί να δημιουργηθούν σ' αυτά κατά τη διάρκεια αποτροπής της πτώσης.

Προειδοποίηση: αυτή η διάταξη αγκύρωσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί αποκλειστικά και μόνο για προστασία έναντι πτώσεων από ύψος και όχι για την ανύψωση εξοπλισμού.

Να μην χρησιμοποιείται το προϊόν πέραν των ορίων της αντοχής του ή για διαφορετικούς σκοπούς από εκείνους που προβλέπονται.

Πριν τη χρήση, ελέγξτε ότι το προϊόν είναι συμβατό με τα άλλα υλικά που θέλετε να χρησιμοποιήσετε: εάν δεν είστε σίγουροι για τη συμβατότητα των επιμέρους στοιχείων της συσκευής σας, επικοινωνήστε με την εταιρία Raumer.

Προσοχή: οι δραστηριότητες που περιλαμβάνουν τη χρήση της συγκεκριμένης συσκευής είναι όλες επικίνδυνες, ενέχουν υψηλούς

κινδύνους και μπορεί να οδηγήσουν σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Πριν από τη χρήση, είναι σημαντικό να καταλάβετε πλήρως τις οδηγίες χρήσης αυτού του προϊόντος, να εξασκηθείτε στη χρήση του, να εξοικειωθείτε μ' αυτό και να γνωρίζετε τις δυνατότητες του και τους περιορισμούς της χρήσης του.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΩΝ ΒΥΣΜΑΤΩΝ HANG FIX

Προϊόν 109:	M12 x 74 mm	–	βάρους 150 gr
Προϊόν 114:	M12 x 100 mm	–	βάρους 170 gr
Προϊόν 224:	M12 x 120 mm	–	βάρους 190 gr
Προϊόν 156:	M10 x 66 mm	–	βάρους 119 gr
Προϊόν 157:	M10 x 86 mm	–	βάρους 130 gr
Προϊόν 215:	M10 x 86 mm	–	βάρους 132 gr
Προϊόν 150	M10 x 110 mm	–	βάρους 145 gr
Προϊόν 122	M 8 x 78 mm	–	βάρους 103 gr
Προϊόν 149:	M 8 x 100 mm	–	βάρους 112 gr

Υλικό : Ανοξείδωτο Ατσάλι της σειράς AISI 316 L

ΔΥΝΑΜΙΚΕΣ ΔΟΚΙΜΕΣ ΑΝΤΟΧΗΣ

- 1) Όταν εφαρμόζεται φορτίο με εγκάρσια προς τα κάτω διεύθυνση κατά μήκος του άξονα της συσκευής
- 2) Όταν εφαρμόζεται φορτίο με εγκάρσια προς τα πάνω διεύθυνση κατά μήκος του άξονα της συσκευής
- 3) Όταν εφαρμόζεται φορτίο με διαμήκη διεύθυνση κατά μήκος του άξονα της συσκευής

Η μέγιστη αναπτυσσόμενη δύναμη κατά τη διάρκεια της πτώσης, σύμφωνα με το σημείο 1 είναι: 9,4 kN
 Η μέγιστη αναπτυσσόμενη δύναμη κατά τη διάρκεια της πτώσης, σύμφωνα με το σημείο 2 είναι: 9,5 kN

Η μέγιστη αναπτυσσόμενη δύναμη κατά τη διάρκεια της πτώσης, σύμφωνα με το σημείο 3 είναι: 9,5 kN

Η μέγιστη γωνία εκτροπής της διάταξης αγκύρωσης είναι : 0 mm
 Η μέγιστη παραμόρφωση του σημείου αγκύρωσης είναι : 0 mm

Σήμανση

Κατασκευαστής : Raumer Srl – αναγνωρισμένος με το εμπορικό σήμα «Raumer»

Ταυτοποίηση του μοντέλου - Προϊόν αρ. (π.χ. 190)



Εικονοσύμβολο που επισημαίνει την ανάγκη να διαβάσετε προσεκτικά το εγχειρίδιο πριν τη χρήση του προϊόντος:

Αριθμός παρτίδας παραγωγής: (π.χ. 001)
 Μήνας και έτος κατασκευής: (π.χ. 0515 = Μάιος 2015)

Κοινοποιημένος οργανισμός που διενήργησε τον έλεγχο CE και τους ετήσιους ελέγχους: CE 2008 – DOLOMITICERT

Πρότυπα αναφοράς : σύμφωνα με τον EN 795:2012 σύμφωνα με τον EN 959:2007

Η φέρουσα ακτινική ικανότητα φορτίου: 25 kN
 Η φέρουσα αξονική ικανότητα φορτίου: 20 kN

Δείτε τον πίνακα μέσα στο συνημμένο δελτίο τεχνικών χαρακτηριστικών, με τα αποτελέσματα αντοχής του προϊόντος.

Υλικό: Ανοξείδωτο Ατσάλι της σειράς AISI 316 L.

Διάταξη αγκύρωσης που χρησιμοποιείται από έναν και μοναδικό συνδεδεμένο χρήστη: 1P (ένα άτομο)

Η σήμανση του προϊόντος πρέπει να παραμείνει ευαναγνώστη καθ' όλη τη διάρκεια της ζωής του και δεν πρέπει να αφαιρείται. Συνιστάται η διάταξη αγκύρωσης να φέρει την σήμανση της ημερομηνίας του επόμενου ή του προηγούμενου ελέγχου.

Εάν η σήμανση του κρίκου ασφαλείας δεν είναι πλέον αναγνώσιμη μετά την

εγκατάσταση, θα πρέπει να παρέχονται κάποιες επιπρόσθετες σημάνσεις κοντά στη συσκευή.

Κίνδυνοι που ενέχει η χρήση αυτής της συσκευής και ευθύνη

Το συγκεκριμένο προϊόν πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από υπεύθυνα και κατάλληλα καταρτισμένα άτομα καθώς και από άτομα που επιβλέπονται και ελέγχονται άμεσα από ένα ικανό και κατάλληλα εκπαιδευμένο άτομο.

Αποτελεί ευθύνη σας να γνωρίζετε επαρκώς αυτό το προϊόν, τη χρήση του, καθώς επίσης και τις κατάλληλες τεχνικές και μέτρα ασφαλείας.

Μόνο εσείς αναλαμβάνετε καθολικά όλους τους κινδύνους και τις ευθύνες για τυχόν ζημιά, τραυματισμό ή θάνατο που μπορεί να προκληθούν σε σας τους ίδιους ή σ' άλλα άτομα εξαιτίας της λάθους χρήσης κάθε τύπου προϊόντος της εταιρίας RAUMER Srl. Φυλάξτε αυτές τις οδηγίες που παρουσιάζουν το ευρύ φάσμα χρήσης και μεθόδων εφαρμογής του προϊόντος.

Αποτελεί ευθύνη σας να συμβουλευτείτε όλες τις ανακοινώσεις και ενημερώσεις γι' αυτά τα προϊόντα.

Η εταιρία Raumer Srl. δεν φέρει καμιά ευθύνη για ζημιές, τραυματισμούς ή θάνατο που προκύπτει και οφείλεται σε : εσφαλμένη χρήση του προϊόντος (λόγω της στήριξης ή της ακαταλληλότητας του περιβάλλοντος), χρήση του προϊόντος πέραν των ορίων του, τροποποίηση του προϊόντος, επιδιορθώσεις που έγιναν από μη εξειδικευμένα άτομα.

Εάν δεν είστε σε θέση να αναλάβετε την ευθύνη αυτή και να πάρετε αυτόν τον κίνδυνο, αποφύγετε τη χρήση αυτών των προϊόντων.

Η ζωή σας εξαρτάται από τη συνεχή αποτελεσματικότητα του εξοπλισμού σας (συνιστούμε ιδιαιτέρως ο εξοπλισμό να προσρίζεται για προσωπική χρήση) και συνεπώς από το ιστορικό (χρήση, αποθήκευση, έλεγχος κλπ.).

Εφόσον το προϊόν δεν προσρίζεται για προσωπική χρήση (αλλά θα χρησιμοποιηθεί για παράδειγμα από σκλόουζ) προτείνουμε να διεξαχθούν πριν και μετά τη χρήση έλεγχοι από εξειδικευμένο άτομο.

Πριν από κάθε χρήση, ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι όλες οι αγκυρώσεις δεν εμφανίζουν σημάδια ρωγμών ή φθοράς. Πριν τη χρήση του εξοπλισμού, πρέπει να προβλέψετε τον τρόπο με τον οποίο μια τυχόν διάσωση θα μπορούσε να εξασφαλιστεί αποτελεσματικά και με πλήρη ασφάλεια.

Προσοχή! Δεν πρέπει χρησιμοποιείται το προϊόν, εάν η φυσική κατάσταση του χρήστη δεν ενδείκνυται για τη δουλειά που προβλέπεται. Μην χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν, εάν πάσχετε από ασθένειες όπως λιγμο, λαβυρινθίτιδα, ή άλλες παθήσεις οι οποίες ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του εξοπλισμού υπό κανονικές συνθήκες ή σε καταστάσεις έκτακτης ανάγκης.

ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΙ

Πριν από κάθε χρήση.

Πριν από κάθε χρήση, βεβαιωθείτε ότι το προϊόν είναι:

- Σε πολύ καλή κατάσταση και λειτουργεί κανονικά.
 - κατάλληλο για την χρήση για την οποία το προορίζετε: μόνο οι τεχνικές που δεν απεικονίζονται με διαγράμμιση είναι εγκεκριμένες, ενώ οποιαδήποτε άλλη χρήση απαγορεύεται: κίνδυνος θανατηφόρου ατυχήματος! Τα παραδείγματα που παρουσιάζονται στο συνημμένο έντυπο είναι μόνο μερικές από τις λανθασμένες εφαρμογές χρήσης: υπάρχουν περισσότερες δυνατότητες λανθασμένης χρήσης που είναι αδύνατο να αναφερθούν.
 - Δεν παρουσιάζει ενδείξεις ρωγμών, παραμορφώσεων και διαβρώσεων.
- Ελέγξτε προσεκτικά την κατάσταση και το είδος της επιφάνειας στήριξης στην οποία θα εγκαταστήσετε το προϊόν. Εάν ο βράχος έχει υποστεί ρωγμές, κτλ.... Αποφύγετε το. Εάν έχετε την παραμικρή αμφιβολία σχετικά με την ασφάλεια και την αποτελεσματικότητα του προϊόντος, αντικαταστήστε το αμέσως.

Κατά τη διάρκεια κάθε χρήσης

Είναι σημαντικό να ελέγχετε τακτικά την κατάσταση του προϊόντος του με τη σύνδεσή του με τα επιμέρους εξαρτήματα του συστήματος, δηλαδή αν είναι συνδεδεμένα στη σωστή θέση μεταξύ τους. Ελέγξτε οπτικά την ποιότητα της αγκύρωσης.

Η αντοχή φυσικής ή όχι πρόσδεσης σε βράχο, δεν μπορεί να εγγραφεί εκ των προτέρων, μια κριτική εκτίμηση από το χρήστη είναι απαραίτητη, για να εξασφαλιστεί η κατάλληλη προστασία.

Περιοδικοί έλεγχοι

Δεν αρκεί να ελέγχετε το προϊόν πριν και κατά τη διάρκεια της κάθε χρήσης, αλλά περιοδικοί έλεγχοι πρέπει να πραγματοποιούνται τουλάχιστον μια φορά κάθε 12 μήνες από εξειδικευμένο προσωπικό του κατασκευαστή. Όλοι οι έλεγχοι πριν και μετά την χρήση πρέπει να πραγματοποιούνται από ένα αρμόδιο άτομο (η συχνότητα εξαρτάται από την ένταση και το είδος της χρήσης).

Μετά την διεξαγωγή των περιοδικών επιθεωρήσεων, τα αποτελέσματα θα πρέπει να αναφέρονται στην καρτέλα ελέγχου του προϊόντος. Αυτό θα σας επιτρέψει να καταχωρήσετε πολλά από τα δεδομένα. Η καρτέλα ελέγχου θα πρέπει πάντα να επισυνάπτεται στις γενικές πληροφορίες του προϊόντος και μπορείτε επίσης να τη βρείτε και να την κατεβάσετε στην ιστοσελίδα www.raumerclimbing.com. Το προϊόν θα πρέπει να χρησιμοποιείται από ένα μόνο άτομο, έτσι ώστε, να γνωρίζει καλά ολόκληρο το ιστορικό του προϊόντος.

Προσοχή: Πρέπει να κάνετε τακτικές περιοδικές επιθεωρήσεις! Η ασφάλεια των χρηστών εξαρτάται από την σταθερή απόδοση και αντοχή του εξοπλισμού.

Συνιστούμε να φυλάζετε και να συμπληρώστε την έκθεση ελέγχου για κάθε εξάρτημα, σύστημα και υποσύστημα. Μπορείτε επίσης να την κατεβάσετε από την ιστοσελίδα μας www.raumerclimbing.com

ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

Το προϊόν αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με τα Μέσα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) που συμμορφώνονται με την οδηγία 89/686/CEE, και σύμφωνα με τις οδηγίες χρήσης του προϊόντος (εάν τα επιμέρους μέρη είναι συμβατά μεταξύ τους, θα υπάρχει μια καλή λειτουργική αλληλεπίδραση). Η ακύρωση πρέπει να είναι συμβατή με την υπόλοιπη συσκευή στην οποία είναι συνδεδεμένη. Εάν η σύνδεση δεν είναι συμβατή, μπορεί να θέσει σε κίνδυνο τα χαρακτηριστικά ασφαλείας του συστήματος (μπορεί να χαλαρώσει ή να σπάσει)

Συμβατοί εξοπλισμοί είναι, για παράδειγμα, οι κατασκευασμένες και πιστοποιημένες διατάξεις συγκράτησης (ζώνες ασφαλείας) σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 12277, τα δυναμικά σχοινιά πιστοποιημένα με βάση το πρότυπο EN 892, οι κρίκοι ασφαλείας σύμφωνα με την προδιαγραφή EN 362 ή 12275, κτλ.

Προειδοποίηση: Παρακαλείσθε να αποφύγετε τη χρήση αυτών των αγκυρώσεων με άλλες που είναι κατασκευασμένες από διαφορετικά υλικά. Για παράδειγμα, μην χρησιμοποιείτε πλακέτες φτιαγμένες από ανοξείδωτο ατσάλι μαζί με βύσματα από γαλβανισμένο ατσάλι, διότι σ' ένα μέτρο εγθρικό περιβάλλον θα παρουσιαστούν φαινόμενα γαλβανικής διάβρωσης.

Εάν δεν είστε σίγουροι για τη συμβατότητα των επιμέρους στοιχείων της συσκευί σας, επικοινωνήστε με την εταιρία Raumer.

ΤΡΟΠΟΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Δείτε τα ενημερωτικά δελτία σχετικά με την:

Εγκατάσταση

Βεβαιωθείτε για την σκληρότητα, την φύση και την συμπαγή σύσταση του βράχου στον οποίο θα τοποθετηθεί η αγκύρωση.

Καθαρίστε τον βράχο και απομακρύνετε οποιοδήποτε σαθρό τμήμα. Προετοιμάστε την επιφάνεια για να εισάγετε το βύσμα και την πλακέτα. Η περιοχή για την στερέωση της αγκύρωσης πρέπει να είναι απολύτως συμπαγής. Εκτός όλων των άλλων αξιολογήσεων, μια καλή μέθοδος είναι με χτυπήματα μικρής προς μέτριας ισχύος στην επιλεγμένη περιοχή μ’ ένα σφυρί. Ο ήχος του βράχου πρέπει να είναι ξηρός και καμπανιστός και όχι υπόκωφος σ’ ένα μεμονωμένο σημείο της πλακάκας.

Με την χρήση ενός κατάλληλου ηλεκτροπνευματικού κρουστικού δραπάνου διανοίγετε μια οπή στο βράχο, φροντίζοντας να την κάνετε με θετική κλίση δηλαδή η μύτη του τρυπανιού να έχει διευθύνση κάτω στο σημείο διάτρησης. Το βάθος της τρύπας θα πρέπει να είναι τουλάχιστο 5mm μεγαλύτερο από το συνολικό μήκος του βύσματος. Προσοχή στη διάμετρο της αρίδας του δραπάνου: πρέπει να είναι ακριβώς όση η διάμετρος του βύσματος.

Καθαρίστε την τρύπα από την σκόνη, φυσώντας στο εσωτερικό της με την βοήθεια ενός μικρού σωλήνα φυσητήρα.

Στο σημείο αυτό, θα πρέπει να προβείτε στη σωστή τοποθέτηση της πλακέτας Rock. Αφού εφαρμόσετε το βύσμα στην πλακέτα, θα πρέπει να εισάγετε το βύσμα στην οπή που έχετε κάνει. Με ελαφριά χτυπήματα σφυριού στη κεφαλή του, εισάγεται το βύσμα στην τρύπα με τη μεριά του σπειρώματος έως ότου η πλακέτα να σφίξει στο βράχο. Αφού προσανατολίσετε την πλακέτα Rock με φορά προς την κατεύθυνση του φορτίου που θα εφαρμοστεί, στην συνέχεια μ’ ένα εξαγωνικό κλειδί βιδώστε αρκετά σφικτά το παξιμάδι, ασκώντας την απαιτούμενη ροπή στρέψης αφού λάβετε υπόψη την ροπή σύσφιξης που δέχεται το βύσμα.

Δείτε το συνημμένο δελτίο τεχνικών πληροφοριών .

Προσοχή !!!

- Όταν χρησιμοποιείτε ένα κρίκο οροφής Anellox ή Anellox Sghembo, να προσέχετε πάντοτε ώστε το βύσμα να είναι φτιαγμένο από το ίδιο υλικό και η διάμετρος του να είναι συμβατή.
- Αυτές οι συσκευές είναι ανθεκτικές στην διάβρωση σύμφωνα με τις προδιαγραφές (παρουσιάζουν άριστη ανθεκτικότητα στην εσωτερική διάβρωση, αλλά όχι ιδιαίτερα καλή σε παραθαλάσσια περιβάλλοντα ή παράκτιες περιοχές - δείτε γενικότερες πληροφορίες/ διάρκειας ζωής).
- Η τοποθέτηση πρέπει να ελέγχεται με τον κατάλληλο τρόπο, για παράδειγμα με υπολογισμό ή δοκιμή.
- Αυτός που κάνει την εγκατάσταση πρέπει να είναι ένα εξειδικευμένο άτομο ή φορέας που έχει εκπαιδευτεί κατάλληλα.

Αντοχή

Τα προϊόντα μας πιστοποιούνται σύμφωνα με το πρότυπο EN 795:2012 και συμμορφώνονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές EN 959:2007-δείτε το συνημμένο δελτίο τεχνικών χαρακτηριστικών του προϊόντος. Συμμορφώνονται επίσης με τις διεθνής απαιτήσεις του UIAA 123-2 . Επίσης να σημειωθεί ότι η εταιρία Raumer δεν φέρει καμία ευθύνη σε περίπτωση λανθασμένης εγκατάστασης και/ή χρήσης σε ακατάλληλους βράχους ή ακατάλληλες περιοχές ή ακατάλληλη χρήση του κρίκου οροφής Anellox ή Anellox Sghembo με ακατάλληλα βύσματα .

Προφυλάξεις κατά τη χρήση

Προσοχή: μετά από μια πτώση ή μια μεγάλη πρόσκρουση, ελέγξτε τα εξής:

- Το βράχο περιμετρικά της αγκύρωσης: δεν πρέπει να υπάρχουν ρωγμές.
- Την αγκύρωση: ελέγξτε την οπτικά και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ρωγμές, αλλοίωση και
- βεβαιωθείτε ότι η αγκύρωση δεν έχει περιστραφεί ή μετακινήσει.

Σε περίπτωση που έχετε αμφιβολίες, αντικαταστήστε την.

Σε συστούσαμε να χρησιμοποιείτε το εν λόγω προϊόν μόνο εάν η εξωτερική θερμοκρασία είναι μεταξύ -40 C έως + 50 C.

Για λόγους ασφάλειας, είναι ιδιαίτέρως σημαντικό τα συστήματα ασφαλείας που ανακόπτουν πτώσεις από ύψος να τοποθετούνται, εάν είναι δυνατόν, πάντοτε πάνω από το χρήστη. Να χρησιμοποιείτε ολόσωμη ζώνη ασφαλείας. Η στερέωση του σχοινού πραγματοποιείται έτσι ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι ενδεχόμενες πτώσεις και το ύψος τους.

Η θέση της πρόσδεσης είναι σημαντική για την ασφάλεια της διακοπής της πτώσης: εκτιμήστε προσεκτικά ποιο θα είναι το ύψος της πτώσης, την επιμύκηση του σχοινού και το αποτέλεσμα του «εκκρεμός» έτσι ώστε να αποφύγετε κάθε δυνατό εμπόδιο (πχ. το έδαφος, την τριβή του υλικού στον βράχο κτλ.). Χρησιμοποιείτε πάντα δυτά συστήματα ασφαλείας , κατά τη διάρκεια των δραστηριοτήτων σας, για επιπλέον ασφάλεια.

Προσέχετε πάντοτε ώστε οι κρίκοι ασφαλείας που έχουν περαστεί μέσα στις ασφάλειες να κινούνται ελεύθερα και να είναι τοποθετημένοι στη σωστή κατεύθυνση εφαρμογής του φορτίου.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΠΟΥ ΑΦΟΡΟΥΝ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

- Φροντίστε να έχετε ένα πλάνο διάσωσης και καθορίστε τα μέσα για να δράσετε άμεσα σε περίπτωση δυσκολιών (αυτό σημαίνει ότι πρέπει να εκπαιδευτείτε για την εφαρμογή των κατάλληλων τεχνικών διάσωσης).
- Αφήστε επαρκές ύψος κάτω από τον χρήστη ώστε, σε περίπτωση πτώσης, να μην προσκρούσει σε φυσικά εμπόδια (να θυμάστε επίσης ότι πρέπει να ληφθεί υπόψη το μήκος του караμπίνερ στο χρησιμοποιούμενο σύστημα συγκράτησης της πτώσης, διότι μπορεί να επηρεάσει το ύψος της πτώσης).
- Ελέγξτε ότι χρησιμοποιείτε το προϊόν σύμφωνα με τους κρατικούς κανονισμούς και τους κανονισμούς ασφαλείας που ισχύουν.
- Τηρείστε όλες τις οδηγίες χρήσης που έχουν δοθεί στις γενικές πληροφορίες κάθε συσκευής που χρησιμοποιείται ή σχετίζεται μ’ αυτό το προϊόν.
- Προσοχή: απαιτείται καλή φυσική κατάσταση για την εκτέλεση εργασιών σε ύψος.
- Στο χρήστη αυτών των συσκευών πρέπει να διατίθενται όλες οι απαραίτητες οδηγίες για την ασφαλή χρήση τους. Σε περίπτωση μεταπώλησης αυτού του προϊόντος εκτός της αρχικής χώρας προορισμού, οι αντιπρόσωποι είναι υποχρεωμένοι να παραδώουν στον χρήστη τη συσκευή μ’αυτές τις οδηγίες χρήσης, μεταφρασμένες στη γλώσσα της χώρας στην οποία πρόκειται να χρησιμοποιηθεί το προϊόν.

Ο χρήστης του προϊόντος οφείλει να καταγράφει και να αποθηκεύει με τις οδηγίες αυτές, τις πληροφορίες που παρέχονται στο δελτίο τεχνικού ελέγχου.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διάρκεια ζωής

Τα προϊόντα της εταιρίας Raumer έχουν απροσδιόριστη διάρκεια ζωής. (Συνιστάται η αντικατάσταση τους οποσδήποτε μετά από 10 χρόνια χρήσης).

Είναι γνωστό ότι ο εξοπλισμός μπορεί να αλλοιωθεί σταδιακά όταν χρησιμοποιείται, συνενώπς η πραγματική διάρκεια ζωής των προϊόντων δεν μπορεί να υπολογιστεί επακριβώς, ενώ μελώντας όταν το προϊόν καταστεί πεπαλαιωμένο ή όταν συντρίχει ένας από τους παράγοντες απόσπωσης.

Η διάρκεια ζωής του προϊόντος μπορεί σημαντικά να μειωθεί από τις εξωτερικές συνθήκες και την ένταση χρήσης: μεταξύ των παραγόντων, που επιταχύνει τη φθορά του προϊόντος είναι η έντονη χρήση, η επαφή με χημικές ουσίες, η χρήση κοντά σε αλμυρό περιβάλλον ή τρεχούμενο νερό (σ’ αυτή την περίπτωση προτείνουμε τη χρήση της σειράς ασφαλών «Marine», οι οποίες είναι ανθεκτικότερες στην διάβρωση από το αλάτι), οι υψηλές θερμοκρασίες, οι φθορές από τριβή ή κοψίματα, οι φθορές στα επιμέρους τμήματα του προϊόντος, η επαφή με χημικά περιβάλλοντα, η λάσπη, η άμμος, το χιόνι, ο πάγος, η ικανότητα του χρήστη, οι βίαιες κρούσεις, ο τρόπος αποθήκευσης.

Προειδοποίηση: Σε εξαιρετικές περιπτώσεις μπορεί η διάρκεια ζωής του προϊόντος να περιοριστεί σε μια μόνο χρήση, όπως για παράδειγμα : αν εκτεθεί σε οξέα, επικίνδυνες χημικές ουσίες, εάν δεχτεί μεγάλες πτώσεις ή μεγάλα φορτία κ.λπ.....μη εξαντλητικός κατάλογος). Εάν τοποθετηθούν σε παραθαλάσσια περιβάλλον ή σε οποιοδήποτε άλλο ενδεχομένως διαβρωτικό περιβάλλον, θα ήταν προτιμότερο να χρησιμοποιηθούν υλικά με υψηλή αντοχή στην διάβρωση (δείτε τη σειρά των προϊόντων μας «Marine»). Ωστόσο, προτείνεται σ’ αυτόν που κάνει την εγκατάσταση να παρακολουθεί και να επιθεωρεί τακτικά τις αγκυρώσεις για να ελέγχει την κατάσταση τους.

Προσοχή: Όσες αγκυρώσεις είναι τοποθετημένες σε παραθαλάσσιες περιοχές, σε βράχους που περιέχουν κράματα σιδήρου ή άλλα ορυκτά μη καθορισμένης σύστασης, σε ορισμένες περιπτώσεις, μπορεί να δεχτούν έντονη διάβρωση που μπορεί να καταστήσει επικίνδυνη τη χρήση τους.

Απόσπωση

Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν:

- εάν έχει υπερβληθεί σε ισχυρή πτώση, ακόμα και αν δεν παρατηρείται καμία παραμόρφωση κατά την οπτική εξέταση, η αντοχή του μπορεί να έχει μειωθεί σοβαρά.
- Εάν δεν πληροί τις απαιτήσεις του ελέγχου.
- Εάν δεν γνωρίζετε το πλήρες ιστορικό της χρήσης του κατά το παρελθόν, εάν είναι παραξηνημένο και έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία σχετικά με την αξιοπιστία του.
- Όταν υπάρχει γενική φθορά της πλακέτας και / ή σημαντική χαλάρωση του τμήματος που επικοινωνεί με το караμπίνερ.
- Εάν υπάρχουν ρωγμές, φθορά ή ελαττώματα.
- Όταν η διάβρωση αλλοιώνει επικινδύνα την κατάσταση της επιφάνειας.

Καταστρέψτε τα στοιχεία του εξοπλισμού που αποσούνται , ώστε να μην επιτραπεί οποιαδήποτε περαιτέρω χρήση του.

Πεπαλαιωμένα εξαρτήματα

Τα προϊόντα μπορεί να κριθούν πεπαλαιωμένα, και επομένως να αποσυρθούν από κάθε χρήση, αν, παρουσιαζόντ, για παράδειγμα ασυμβατότητα με τα διάφορα μέρη του εξοπλισμού, αλλαγές στα ισχύοντα πρότυπα κτλ ...

Χημικά προϊόντα

Όλα τα χημικά προϊόντα, διαλύτες ή διαβρωτικές ουσίες μπορεί να είναι εξαιρετικά επικίνδυνα για τα συγκεκριμένα προϊόντα. Σε περίπτωση που έρθουν σε επαφή μ’ αυτές τις ουσίες, επικοινωνήστε αμέσως με τη εταιρία Raumer αναφέροντας τη σύνθεση και την ακριβή ονομασία του προϊόντος, ώστε να ανταποκριθούμε επαρκώς , αφού μελετήσουμε την περίπτωση.

Τροποποιήσεις και επισκευές

Οποιοσδήποτε τροποποιήσεις στο σχεδιασμό του προϊόντος και/ή επισκευές μη εγκεκριμένες από την εταιρία Raumer απαγορεύονται διότι μπορούν να την υποβαθμίσουν την αποδοτικότητα του προϊόντος. Απαγορεύονται οποιοσδήποτε επισκευές ή αλλαγές των προϊόντων μας που διεξάγονται εκτός των εγκαταστάσεων της εταιρίας Raumer Srl.

Εγγύηση

Για το προϊόν αυτό παρέχεται εγγύηση τριών χρόνων για ελαττώματα κατασκευής ή υλικού. Η εγγύηση δεν καλύπτει την οξείδωση, την κανονική φθορά, τις τροποποιήσεις ή αλλαγές, την ακατάλληλη αποθήκευση, τις ζημιές που προκύπτουν από ατυχήματα, από ακατάλληλη αποθήκευση, από αμέλεια και από ακατάλληλη χρήση ή χειρισμό.

Μεταφορά

Δεν είναι απαραίτητη καμία ιδιαίτερη προφύλαξη κατά την μεταφορά του προϊόντος. Ωστόσο, αποφύγετε την επαφή του προϊόντος με ουσίες που προκαλούν χημικές αντιδράσεις ή άλλες διαβρωτικές ουσίες και προστατέψτε το με το κατάλληλο τρόπο από κάθε μυτερό ή κοφτερό αντικείμενο.

Συντήρηση και αποθήκευση

Ο χρήστης δεν είναι αναγκαίο να πραγματοποιήσει κανενός είδους συντήρηση αλλά να περιοριστεί στον καθαρισμό του προϊόντος με τον τρόπο που υποδεικνύεται παρακάτω.

Καθαρισμός: ξεπλύνετε συχνά το προϊόν μόνο με γλυρό πόσιμο νερό (μέγιστη θερμοκρασία 40 βαθμούς). Αφήστε το να στεγνώσει με φυσικό τρόπο μακριά από άμεσες πηγές θερμότητας.

Προστατέψτε το προϊόν από την επαφή με διαβρωτικές ουσίες ή διαλύτες. Μην το αποθηκεύετε σε ακραίες θερμοκρασίες. Αποθήκευση: μετά τον καθαρισμό και το στέγνωμα, τοποθετήστε τα εξαρτήματα σε ένα στεγνό, δροσερό και σκοτεινό μέρος (αποφύγετε τις υπερυψώδεις ακτινοβολίες U.V.) - κελός, χημικά ουδέτερο (αποφύγετε σε κάθε περίπτωση χώρους με υψηλή συγκέντρωση αλατιού), μακριά από κοφτερές προεξοχές, πηγές θερμότητας, υγρασία, διαβρωτικές ουσίες ή άλλες πιθανές βλαβερές συνθήκες. Προσοχή: Μην αποθηκεύτε τον εξοπλισμό βρεγμένο! Η λανθασμένη αποθήκευση, καθώς και η γήρανση του προϊόντος, μπορεί να το καταστρέψουν καθώς και να επηρεάσουν τις επιδόσεις και την ασφάλεια του.

Δοκιμές και Πιστοποίηση

Αυτό το προϊόν δοκιμάζονται και συμμορφώνονται με τις προδιαγραφές του UIAA 123-2: Σήμα Υπόταξης της Διεθνής Ομοσπονδίας Αναρρίχησης και Ορειβάσιας.

Προσοχή: οι εργαστηριακοί έλεγχοι, οι οδηγίες και οι κανονισμοί δεν καταφέρνουν πάντα να αναπαράγουν την πρακτική, γι' αυτό το λόγο τα αποτελέσματα που επιτυγχάνονται σε κανονικές συνθήκες χρήσης του προϊόντος σε φυσικό περιβάλλον μπορεί να διαφέρουν καμιά φορά σε σημαντικό βαθμό. Γι' αυτό, οι καλύτερες οδηγίες είναι η συνεχής εξάσκηση υπό την επίβλεψη ειδικευμένων και πεπειραμένων εκπαιδευτών.



Allgemeine Informationen über RAUMER Produkte entsprechend der Richtlinie 89/686/CEE

Diese allgemeinen Informationen zeigen, wie Bohrhaken korrekt zu verwenden sind.

Die allgemeinen Informationen setzen sich aus einem allgemeinen und einem spezifischen Teil, bestehend aus Datenblatt und Inspektionsblatt, zusammen.

Beide Teile müssen vor Verwendung des Produkts genau durchgelesen werden. Alle Informationen müssen verstanden werden, bevor das Produkt verwendet werden darf.

Es dürfen ausschließlich die dargestellten Techniken ohne „Todessymbol“ angewendet werden.

Zusätzliche Informationen, weitere Sprachen und/oder neuere Versionen finden Sie auf der Webseite www.raumer.com.

Sollten irgendwelche Zweifel oder Verständnisprobleme bestehen, kontaktieren Sie bitte Raumer Srl. - Via Lago di Lesina 15B - 36015 Schio (VI).

Anelox Ø 8 - Art. 189

Anelox Ø 10 - Art. 190

Anelox Ø 12 - Art. 583

Anelox Sghembo Ø 8 - Art. 593

Anelox Sghembo Ø 10 - Art. 571

Anelox Sghembo Ø 12 - Art. 582

Entsprechend der Norm:

Anschlageinrichtungen Typ A - EN 795: 2012

Bergsteignorm - Bohrhaken - EN 959: 2007

UIAA 123-2

Material: Edelstahl AISI 316L

SPZIFISCHER GEBRAUCH UND ANWENDUNG

Persönliche Schutzausrüstung (PSA) der Kategorie III zum Schutz gegen Absturz aus der Höhe, die geeignet ist Verbindungsmittel aufzunehmen. Es handelt sich um Befestigungspunkte zur Sicherung gegen Absturz, entwickelt für die Anwendungen Klettern, Höhlenforschung, Canyoning und Bergsteigen.

Die Anschlageinrichtungen Typ A „Anelox“ Art. 189, 190, 583 und „Anelox Sghembo“ Art. 593, 571, 582 sind getestet gemäß der Norm EN 795:2012, zur Verwendung von maximal einer Person und können vorübergehend an einer Struktur angebracht werden.

Die Bohrhakenlaschen Anelox und Anelox Sghembo sind auch gemäß der Norm EN 959:2017 getestet, wenn sie mit dem zugehörigen „Hang Fix“ Dübel verbunden als Bohrhaken verwendet werden; Bohrhaken sind Anschlageinrichtungen, die in ein Bohrloch im Fels eingebracht werden, mit einem Kleber (oder durch Expansionskräfte) fixiert werden und eine Anschlagmöglichkeit für einen Karabiner haben.

Die Bohrhakenlaschen sind ebenfalls gemäß UIAA 123-2 - Anschlageinrichtungen durch Bohrung - im Fels getestet.

Wenn die Anschlageinrichtung als Teil eines Fallsturzesystems verwendet wird, muss der Anwender mit einem System zur Falldämpfung ausgestattet sein, das die auf ihn einwirkende Fallenergie auf maximal 6 kN begrenzt.

Wahinweis: Diese Anschlageinrichtung darf nur zur Absturzversicherung und nicht zum Anheben von Lasten verwendet werden. Diese Anschlageinrichtung ist auch zum Gebrauch in Rückhaltesystemen geeignet.

Belasten Sie das Produkt nicht über seine Maßen oder in anderen Anwendungen als jene, für die es gedacht ist. Überprüfen Sie, ob das Produkt kompatibel mit gleichzeitig verwendetem Material und Ausrüstungsgegenständen ist. Kontaktieren Sie Raumer, falls Sie sich hinsichtlich der Kompatibilität unsicher sind.

sich mit ihm vertraut und lernen Sie seine Möglichkeiten und Grenzen kennen.

MABE DER HANG FIX DÜBEL

Art. 109:	M12 x 74 mm - Gewicht: 124 g
Art. 114:	M12 x 100 mm - Gewicht: 144 g
Art. 224:	M12 x 120 mm - Gewicht: 164 g
Art. 156:	M10 x 66 mm - Gewicht: 94 g
Art. 157:	M10 x 86 mm - Gewicht: 105 g
Art. 215:	M10 x 86 mm - Gewicht: 107 g
Art. 150:	M10 x 110 mm - Gewicht: 120 g

Material: Edelstahl AISI 316 L

DYNAMISCHE FESTIGKEITSPRÜFUNG

- 1) Senkrecht in Längsrichtung der Achse nach oben
- 2) Senkrecht in Längsrichtung der Achse nach unten
- 3) Parallel in Längsrichtung der Achse

Maximale Kraft während des Sturzes zu Punkt 1):	9,4 kN
Maximale Kraft während des Sturzes zu Punkt 2):	9,5 kN
Maximale Kraft während des Sturzes zu Punkt 2):	9,5 kN

Maximale Verformung des Hakens:	0 mm
Maximale Verschiebung des Hakens:	0 mm

KENNZEICHNUNG

Hersteller: Raumer Srl - Gekennzeichnet durch Firmenzeichen "Raumer"

Identifikation des Modells – Art. Nr. (z.B. 190)

Ein Piktogramm deutet auf die Notwendigkeit hin, die Gebrauchsanweisung vor Gebrauch zu lesen:



Lot-Nummer: (z.B. 001)

Monat und Jahr der Herstellung: (z.B. 0515 = Mai 2015)

Benannte Stelle, die bei CE-Verstößen eingreift und jährliche Überprüfungen durchführt: CE 2008 - DOLOMITICERT

Normen: EN 795:2012
EN 959:2007

Radiale Tragfähigkeit: 25 kN
Axiale Tragfähigkeit: 20 kN
Siehe Tabelle auf dem Datenblatt mit den effektiven Bruchlasten.

Material: Edelstahl AISI 316 L

Der Artikel darf nur mit einer einzigen Person verbunden sein: 1P

Kennzeichnungen müssen während der gesamten Lebensdauer des Produkts lesbar sein und dürfen nicht entfernt werden.

Wir empfehlen den Anschlagpunkt mit dem Datum der nächsten oder der letzten Inspektion zu versehen.

Falls die Kennzeichnung nach Installation nicht mehr zugänglich ist, müssen zusätzliche Kennzeichnungen in Nähe des Hakens erfolgen.

Gefahren beim Gebrauch und Pflichten

Die Verwendung dieses Produktes ist ausschließlich sachkundigen und mit dem Umgang geschulten Personen vorbehalten, die durch eine geschulte, sachkundige Person darin unterrichtet wurden, eine Sichtprüfung durchführen zu können.

Es liegt in Ihrer Verantwortung sich mit dem Produkt vertraut zu machen, seine Anwendung und die richtigen Techniken sowie notwendige Sicherheitsmaßnahmen zu erlernen.

Ausschließlich Sie alleine sind für alle Risiken, Schäden, Verletzungen oder Tod verantwortlich, die Ihnen oder anderen Personen aus einer unsachgemäßen Verwendung jedes einzelnen Produktes der Firma RAUMER Srl. entstehen können. Bewahren Sie diese Gebrauchsanweisung, die die Anwendungen des Produkts beschreibt, gut auf.

Es liegt in Ihrer Verantwortung alle Informationen und Änderungen bezüglich dieses Produktes

(ungeeigneter Umgebung), Überbelastung, Veränderungen am Produkt, unsachgemäße Reparaturen durch unqualifizierte, nicht autorisierte Personen.

Wer nicht in der Lage ist, diese Selbstverantwortung und das Risiko zu übernehmen, sollte diese Vorrichtungen keinesfalls benutzen.

Ihr Leben hängt von der Tauglichkeit Ihrer Ausrüstung (wir raten dazu diese Ausrüstung als Ihre eigene anzusehen) und seiner Vorgeschichte (Gebrauch, Lagerung, Kontrollen usw.) ab. Falls dieses Produkt nicht für den persönlichen Gebrauch Bestimmt ist (zum Beispiel bei Organisationen), raten wir dringend dazu vor und nach dem Gebrauch Kontrollen durch eine geeignete Person durchzuführen.

Überprüfen und stellen Sie sicher, dass an der Befestigung keine Spuren von Rissen oder Abnutzung zu sehen sind.

Bevor Sie diese Ausrüstung verwenden, stellen Sie sicher, dass im Fall eines Notfalls Rettungsmaßnahmen sicher und effizient durchgeführt werden können.

Achtung! Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn der Anwender nicht körperlich fit ist, um die vorgesehenen Tätigkeiten durchführen zu können. Verwenden Sie dieses Produkt nicht, wenn Sie gesundheitliche Probleme haben, wie Schwindel, Innenohrentzündung oder andere Zustände, die die Sicherheit bei normaler Verwendung oder in Notfällen gefährden.

KONTROLLEN UND ÜBERPRÜFUNGEN

Vor jedem Gebrauch

Überprüfen Sie vor jedem Gebrauch, ob das Produkt:

- in einwandfreiem Zustand und funktionstüchtig ist
 - für die anstehende Tätigkeit geeignet ist: Nur die nicht durchgestrichenen Anwendungen sind zugelassen; alle anderen sind verboten: Lebensgefahr! Die in der aufgeführten Tabelle gezeigten Beispiele sind nur einige mögliche Fehlanwendungen: es gibt noch viele weitere, die hier nicht aufgeführt werden können;
 - ohne Risse, Verformungen oder Korrosion ist;
- Überprüfen Sie sorgfältig den Zustand und die Art, wie Sie dieses Produkt anbringen wollen; wenn der Stein Risse aufweist, usw... meiden Sie ihn. Besteht nur der geringste Zweifel an der Sicherheit oder Leistungsfähigkeit des Produktes, ersetzen Sie es unverzüglich.

Während jeden Gebrauchs

Überprüfen Sie regelmäßig den aktuellen Zustand des Produktes und stellen Sie sicher, dass alle Ausrüstungsgegenstände richtig miteinander verbunden sind. Führen Sie eine Sichtprüfung des Zustandes der Befestigung durch.

Die Belastbarkeit von natürlichen/ nicht natürlichen Befestigungen im Fels kann nicht vorab sichergestellt werden, daher muss der Anwender, um eine entsprechende Sicherheit zu gewährleisten, kritisch beurteilen.

Regelmäßig wiederkehrende Überprüfungen

Es genügt nicht das Material vor und während jeden Gebrauchs zu überprüfen, sondern es müssen regelmäßig wiederkehrende Überprüfungen durch einen Sachkundigen durchgeführt werden, und zwar mindestens alle 12 Monate vom Tag der ersten Benutzung bzw. der letzten Überprüfung.

Alle Vor- und Nachüberprüfungen müssen durch eine sachkundige Person erfolgen. Die Häufigkeit richtet sich nach der Intensität und Art der Nutzung. Wenn diese Überprüfungen durchgeführt werden, muss eine Dokumentation erfolgen, die alle notwendigen Daten enthalten muss; Diese Dokumentation sollte den allgemeinen Informationen des Produktes angefügt sein, die auch auf dieser Seite heruntergeladen werden können www.raumerclimbing.com.

Das Produkt sollte nur von einer Person verwendet werden, so dass die Historie des Artikels komplett bekannt ist.

Vorsicht: Sie müssen regelmäßig wiederkehrende Überprüfungen durchführen! Die Sicherheit des Anwenders hängt von der Haltbarkeit und Lebensdauer der Ausrüstung ab.

Wir raten dazu eine Dokumentation über jede Komponente des Systems und Teilsystems anzulegen und auszufüllen. Sie können diese auch von unserer Webseite herunterladen www.raumerclimbing.com.

KOMPATIBILITÄT, VERWENDUNG IM SYSTEM

Dieses Produkt kann in Verbindung mit Persönlicher Schutzausrüstung, in Übereinstimmung mit der Richtlinie 89/686 / EEC und entsprechend der Gebrauchsanleitung (Geräte sind kompatibel, wenn sie gut zusammen funktionieren), verwendet werden. Alle mit der Befestigung verbundenen Geräte müssen mit dieser kompatibel sein; wenn die Verbindung unvereinbar ist, kann die Sicherheit des Systems gefährdet werden (Aushängen oder Bruch ...). Kompatible Geräte sind zum Beispiel: hergestellte und zertifizierte Gurte entsprechend der Norm EN 12277, Dynamische Seile zertifiziert entsprechend der Norm EN 892, Verbindungsmittel (Karabiner) entsprechend der Norm EN 362 oder EN 12275, usw. ...

Warnung: Bitte vermeiden Sie es diese Befestigungen mit anderen aus unterschiedlichem Material

Kontaktieren Sie RAUMER, falls Sie sich hinsichtlich der Kompatibilität Ihrer Geräte unsicher sind.

FUNKTIONSWEISE

Siehe beiliegendes Schema.

Anbringung der Verankerung

Vergewissern Sie sich über Festigkeit, Beschaffenheit und Kompaktheit des Felsens, in den Sie eine Verankerung setzen wollen.

Reinigen Sie die Felsoberfläche und beseitigen Sie alle brüchigen, verwitterten Teile; schlagen Sie eine geeignete Stelle für den Hang Fix Dübel und die Lasche. Die Region um die Befestigung muss absolut massiv sein. Zusätzlich zu allen anderen Beurteilungskriterien, ist es eine gute Methode die ausgewählte Stelle kräftig mit einem Hammer abzuklopfen. Der Klang des Felsens muss satt und klar sein und nicht dumpf wie bei einer hohlen Platte.

Sie bohren mit einem geeigneten Bohrhämmer lotrecht zur Verankerungsfläche ein Loch. Die Tiefe des Bohrlochs sollte mindestens 5 mm länger als die Gesamtlänge des Hang Fix Dübels sein. Achten Sie auf den richtigen Bohrerdurchmesser: Dieser muss exakt denselben Durchmesser wie der Dübel haben.

Reinigen Sie das Bohrloch vom Bohrmehl, indem Sie in einen geeigneten Schlauch blasen. Jetzt kann damit begonnen werden die Lasche "Rock" zu fixieren. Nachdem die Lasche auf dem Hang Fix Dübel montiert wurde, kann der Hang Fix Dübel in das angefertigte Bohrloch gesteckt werden; schlagen Sie mit dem Hammer auf den Kopf des Gewindestücks bis der Dübel ganz eingebracht ist und die Lasche eng am Felsen anliegt. Richten Sie die "Rock" Lasche in die gewünschte Belastungsrichtung aus und ziehen Sie dann die Mutter mit einem Sechskant-Schraubenschlüssel mit angemessener Kraft unter Beachtung des vorgeschriebenen Drehmoments fest.

Siehe das angefügte Technische Datenblatt.

Achtung!

- Vergewissern Sie sich immer, dass die verwendete Lasche aus dem gleichen Material gefertigt ist wie der Dübel und dass der Durchmesser kompatibel ist.
- Diese Gegenstände sind entsprechend den Normvorgaben korrosionsbeständig (hervorragende Korrosionsbeständigkeit in Innenräumen, die draussen aber durch negativ wirkende Umwelteinflüsse oder bei Anwendung in Meeresnähe stark abnehmen kann - siehe - generelle Informationen zur Lebensdauer)
- Die Installation muss auf geeignete Weise überprüft werden, z.B. durch Berechnung oder Test.
- Der Installateur muss eine verantwortungsbewusste Person oder Organisation sein, die in geeigneter Weise unterwiesen wurde.

Festigkeit

Unsere Produkte sind entsprechend der Norm EN795: 2012 zertifiziert und entsprechen den Anforderungen gemäß EN 959:2007 - siehe angefügtes technisches Datenblatt.

Sie entsprechen auch den Anforderungen nach UIAA 123-2 .

Bitte beachten Sie, dass die Firma RAUMER keinerlei Verantwortung im Falle einer nicht ordnungsgemäßen Installation und/oder Verwendung in ungeeigneten Fels, ungeeigneten Umwelteinflüssen oder ungeeigneten Felsdübeln übernimmt.

SCHUTZMAßNAHMEN VOR DEM GEBRAUCH

Achtung: Überprüfen Sie nach einem Sturz oder großer Belastung

- den Fels, der den Bohrhakenlasche umgibt: Es dürfen keine Risse vorhanden sein;

- den Haken: Sichtprüfung und Vergewissern, dass keine Risse, Verformungen vorhanden sind und sich der Haken nicht dreht oder bewegt;

Tauschen Sie ihn bei Unsicherheit aus. Nur bei Umgebungstemperaturen zwischen -40 ° und + 50 ° C zu verwenden.

Aus Sicherheitsgründen ist es für Auffangsysteme notwendig, dass sich der Anschlagpunkt nach Möglichkeit immer oberhalb des Anwenders befindet; ein vollständiges Sicherungsgeschirr verwendet wird; die Anschlagvorrichtungen Sturzmöglichkeiten und ihre mögliche Sturzhöhe minimieren. Die Positionierung ist wichtig, um einen Sturz sicher zu halten: beurteilen Sie sorgfältig die mögliche Sturzhöhe, die Länge des Sicherungsseils und "Pendeleffekte", um alle Berührungen auszuschließen (etwa den Boden, Reibungspunkte am Fels usw.). Verwenden Sie immer eine Rücksicherung während Ihrer Aktivitäten. Vergewissern Sie sich, dass die mit dem Haken verbundenen Karabiner sich frei bewegen können und sich in der richtigen Belastungsrichtung befinden.

ERGÄNZENDE NORM-INFORMATIONEN

- Bereiten Sie einen Rettungsplan vor und beachten Sie die Wichtigkeit im Falle von Problemen

schnell reagieren zu können. (Das bedeutet sich geeignete Rettungstechniken anzueignen.)

- Gewährleisten Sie ausreichend freien Sturzraum unterhalb des Anwenders, um im Falle eines Sturzes eine Kollision mit Gegenständen auszuschließen (denken Sie daran, dass auch die Länge des Karabiners zur Fallhöhenberechnung zählt).

- Stellen Sie sicher, dass Sie das Produkt in Vereinbarung mit gesetzlichen Regularien und Sicherheitsbestimmungen verwenden.

- Befolgen Sie alle Gebrauchsanweisungen, die in den allgemeinen Informationen für jedes verwendete oder in Verbindung mit diesem Produkt verwendete Gerät gegeben werden.

- Achtung: Sie benötigen einen guten gesundheitlichen Zustand, um Arbeiten in der Höhe durchzuführen.

- dem Anwender dieses Geräts müssen alle Gebrauchsanweisungen zur Verfügung gestellt werden; im Fall eines Weiterverkaufs der Vorrichtungen außerhalb des ursprünglichen Bestimmungslands ist es unerlässlich, dass der Verkäufer die Bedienungsanweisungen in der Sprache des Landes beilegt, in dem sie eingesetzt werden.

Der Anwender ist dafür verantwortlich, die Informationen aus der Inspektionsdokumentation zusammen mit diesen Gebrauchsanweisungen aufzunehmen und aufzubewahren.

GENERELLE INFORMATIONEN ZUR LEBENSDAUER

Die mögliche Lebensdauer der Produkte von RAUMER ist unbegrenzt (jedoch ist ein Austausch nach 10 Jahren anzuraten). Es ist bekannt, dass sich Produkte nach und nach durch Gebrauch abnutzen, sodass die tatsächliche Lebensdauer nicht präzise angegeben werden kann, aber dann eintritt, wenn das Produkt im System seine Ablegereife überschritten hat oder einen Ablegrund erreicht hat.

Die Lebensdauer ist auch beachtlich durch die Bedingungen und Intensität der Benutzung eingeschränkt: Starke Beanspruchung, Kontakt mit Chemikalien, in der Nähe von Meerwasser oder bewegtem Wasser (in diesem Fall empfehlen wir unsere "Marine"-Hakenserie, die wesentlich beständiger gegen Salzkorrosion ist), hohe Temperaturen, Abrieb oder Kerben, Beschädigungen an Produktteilen, chemischer Umgebung, Schlamm, Sand, Eis, Sachkenntnis des Anwenders, Gewalteinwirkungen und Lagerung sind einige der Faktoren, die die Abnutzung beschleunigen.

Warnung: die Lebensdauer kann unter besonderen Bedingungen sogar auf nur einen Tag begrenzt sein (Kontakt mit Säure, schädliche Chemikalien, wenn das Produkt harten Stürzen oder Belastungen ausgesetzt war, etc. ...diese Aufzählung ist nicht abschließend). Wenn sie in meermaher Umgebung oder anderen korrosiven Umgebungen gesetzt werden sollen, sollten Sie besser ein hochkorrosionsbeständiges Material (siehe unsere "Marine"-Hakenserie) verwenden; neben all diesem fordern wir den Installateur auf die Haken in regelmäßigen Intervallen zu inspizieren und protokollieren, um den Zustand zu überprüfen.

Achtung: Haken, die in meermaher Umgebung installiert werden, an Felsen, die Eisen- oder andere mineralische Einschlüsse ungewöhnlicher Art haben, kann es in manchen Fällen zu sehr aggressiver Korrosion führen, die den Gebrauch in sehr kurzer Zeit unmöglich macht!

AUSSCHLUSS

Verwenden Sie das Produkt nicht:

- nach einem schweren Sturz, da auch nicht sichtbare Verformungen die Festigkeit ernsthaft herabsetzen können;
- wenn das Ergebnis einer Überprüfung nicht zufriedenstellend ausfällt;
- wenn Sie nicht die gesamte Historie des Gebrauchs kennen und wenn die Ablegereife erreicht ist und wenn Sie den geringsten Zweifel an der Zuverlässigkeit haben;
- bei genereller Abnutzung und/oder signifikanter Reduzierung des Bereiches, der mit dem Karabiner in Verbindung steht (Auge);
- wenn Risse, Abnutzung oder Defekte vorhanden sind;
- wenn die Oberfläche durch Korrosion ernsthaft verändert ist.

Zerstören Sie auszumusterndes Material, um es von weiterem Gebrauch auszuschließen.

PRODUKTLEBENSZYKLUS

Das Produkt kann als abgereift beurteilt und somit ausgemustert werden, wenn Sie zum Beispiel eine Inkompatibilität mit anderer Ausrüstung feststellen, eine Änderung zutreffender Normen, usw.

CHEMISCHE PRODUKTE

Alle Chemikalien, Lösungsmittel oder korrosive Substanzen können für diese Produkte sehr gefährlich sein. Wenn die Möglichkeit eines Kontaktes mit solchen Substanzen besteht, informieren Sie direkt RAUMER unter Angabe der Zusammensetzung und des exakten Namens, so dass wir nach Überprüfung des Falls zuverlässig antworten können.

VERÄNDERUNGEN UND REPARATUREN

Modifizierungen und/oder Reparaturen, die nicht durch RAUMER autorisiert sind, sind, da sie die Produkteigenschaften verändern, verboten. Reparaturen oder Modifizierungen müssen und dürfen ausschließlich in der Produktionsabteilung von RAUMER Srl. ausgearbeitet werden.

GEWÄHRLEISTUNG

Dieses Produkt hat eine 3-jährige Garantie gegen jeden Fertigungs- oder Materialfehler. Die Garantie schließt Korrosion, normalen Verschleiß, Veränderungen oder Anpassungen, unsachgemäße Lagerung, Schäden aus einem Unfall, fahrlässiger oder ungeeigneter Gebrauch aus.

TRANSPORT

Es gibt keine besonderen Vorkehrungen für den Transport, jedoch sind Berührungen mit Chemikalien und anderen korrosiven Materialien zu vermeiden und ein angemessener Schutz von allen spitzen oder scharfen Objekten.

PFLERGE UND LAGERUNG

Der Anwender hat keine spezielle Pflege durchführen, aber muss sich auf die Reinigung des Produktes wie folgend beschrieben beschränken.

Reinigung: Waschen Sie das Produkt nur mit handwarmem, klarem Wasser (max. 40°C). Lassen Sie es auf natürliche Art, ohne direkte Hitze, trocknen. Setzen Sie das Produkt keinen aggressiven Substanzen oder Lösungsmitteln aus; lagern Sie es nicht bei extremen Temperaturen.

Lagerung: nach Reinigung und Trocknung lagern Sie das Produkt an einem trockenen, kühlen und dunklen Ort (vermeiden Sie UV-Strahlung), einem chemisch neutralen Platz (strickt zu vermeiden ist eine Umgebung mit hohem Salzgehalt), entfernt von scharfen Kanten, Hitze, Schmutz, korrosiven Substanzen oder anderen möglichen schädlichen Bedingungen. Achtung: Nicht in feuchter oder nasser Umgebung lagern! Unsachgemäße Lagerung, genauso wie die Alterung des Produkts, können es schädigen und seine Eigenschaften und Sicherheit verschlechtern.

PRÜFUNG UND KONFORMITÄT

Dieses Produkt entspricht in Übereinstimmung mit Artikel 10 der Direktive 89/686/EEC der benannten Stelle

n°2008 - DOLOMITICERT S.C.A.R.L.Z.I., Via Villanova - Longarone (BL).

Dieses Produkt ist ebenfalls getestet nach und entspricht UIAA 123-2: Quality Label of the International Climbing and Mountaineering Federation.

Achtung: Labortests, Gebrauchsanweisungen und Normen können nicht immer die Praxis widerspiegeln, deshalb können die Ergebnisse von den tatsächlichen Bedingungen in einer natürlichen Umgebung manchmal bis zu einem gewissen Grad abweichen. Die beste Anleitung erhält man von regelmäßigen Nutzern, die von qualifizierten Personen angewiesen wurden.