

KULLANIM KILAVUZU
USER INSTRUCTION
MANUAL GUIDE



C

KA 20

(TR) Ankraj

(EN) Anchor

EN 795/A:2012 Type A



Testeden Onaylı Kuruluş / Tested by Notified Body

VVUU,A.S

Pikarsta 1337/7 716 07 Ostrava - Radvanice

CZECH REPUBLIC

NB NO : 1019

A

Ürün Kullanım Raporu
Product Usage Report

- A.1- Ürün Seri No**
Serial Number :
- A.2- Üretim Tarihi**
Date of Production :
- A.3- Sevkiyat Tarihi**
Date of Delivery :
- A.4- Kaşe İmza**
Stamp & Signature :
-
-
-
-
-

A.5- Ürün İlk Kul. Tar.
Date of first use :

A.6- Kullanıcı Ad/Soyad
Name&Surname of user :

B

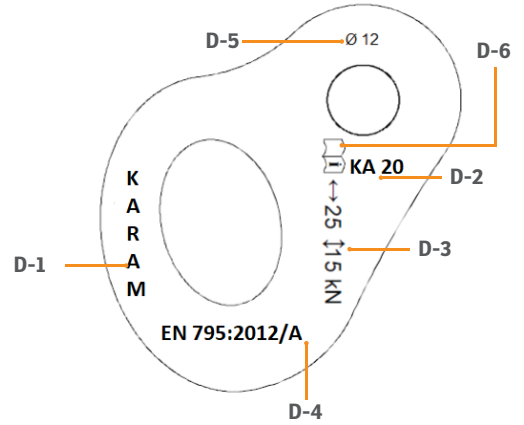
Ürün Yıllık Kontrolleri
Annual Product Inspections

B.1 No Nu	B.2 Yıllık Kontrol Tarihi Inspection Date	B.3 Gelecek Yıl Kontrol Tarihi Next Inspection Date	B.4 Kontrol Eden Ad/Soyad Inspected by
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

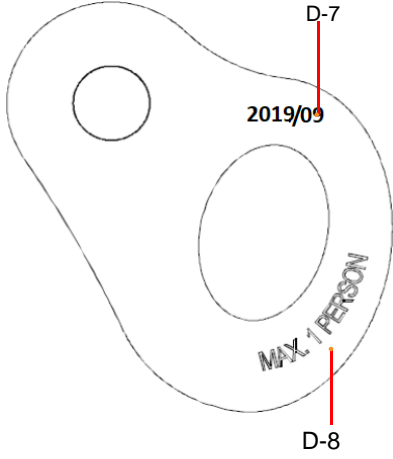
D

(TR) Ön Etiketli

(EN) Front Label

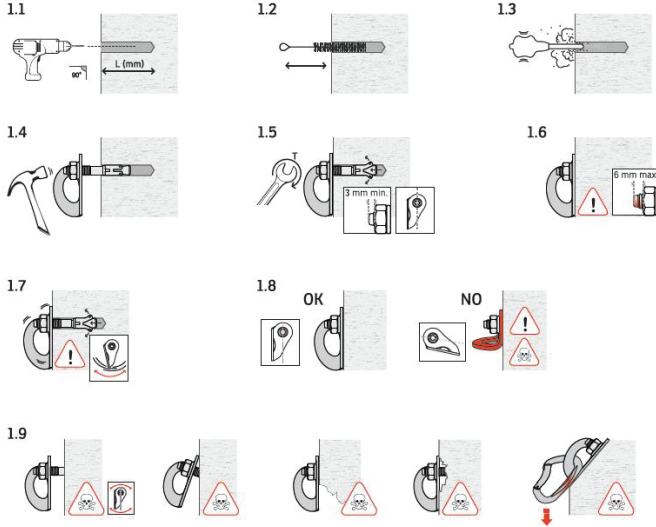


(TR) Arka Etiketi
(EN) Back Label



E

(TR) Montaj (Şekil-1)
(EN) Installation (Figure-1)



TR

A- Ürün Kullanım Raporu

- A-1- Ürün Seri No
- A-2- Üretim Tarihi
- A-3- Sevki Tarihi
- A-4- Kaşe İmza
- A-5- Ürün İlk Kullanım Tarihi
- A-6- Kullanıcı Ad/Soyad

B- Ürün Yıllık Kontrolleri

- B-1- No
- B-2- Yıllık Kontrol Tarihi
- B-3- Gelecek Yıl Kontrol Tarihi
- B-4- Kontrol Eden Ad/Soyad

C- Ankraj

EN 795/A:2012 Type A

Testeden Onaylı Kuruluş

VVUU,A.S
Pikarsta 1337/7 716 07 Ostrava - Radvanice
CZECH REPUBLIC
NB NO : 1019

D- Ürün Etiketi (Ön-Arka)

- D-1- Üretici
- D-2- Ürün Adı
- D-3- Mukavemet
- D-4- Standart
- D-5- Çap
- D-6- Kullanım Kılavuzunu Oku
- D-7- Üretim Tarihi
- D-8- Kullanıcı Sayısı

E- Montaj (Şekil-1)

1- Kullanım Alanı

- * Bu kullanım kılavuzu ekipmanınızı nasıl doğru kullanacağınıza açıklar. Sadece burada belirtilen teknikleri uygulayınız.
- * Buradaki uyarıcı semboller sizi sadece bazı risklere karşı uyarılmaktadır, ancak bütün riskleri belirtmemiz çok zordur. Güncel kullanım bilgileri için www.karamtr.com web sitemizi ziyaret ediniz.
- * KA-20 Ankrajı Sert ve beton zeminlere montajı yapılarak sabit ankraj noktası oluşturmak için tasarlanmıştır.

2- Sorumluluk (EN 795:2012 TİP A)

- * Bu ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz ve anladığınızdan emin olunuz. Kullanım amacına yönelik özel eğitim alınmalıdır.
- * Yüksekte çalışma; ciddi yaralanmalara ve ölümlere yol açabilecek tehlikeli aktivitelerdendir. Uygun kullanım tekniklerini ve güvenlik yöntemlerini öğrenmek ve pratikte uygulamak kullanıcının sorumluluğu altındadır. Bu Kulak Ankrajı yalnızca bu konuda eğitim almış uzman personel tarafından veya bu personelin gözetiminde kullanılmalıdır. Yanlış kullanım ya da uygun olmayacak şekilde kullanılması halinde ciddi yaralanmalara ve ölümcül kazalara neden olabilir.
- * KA-20 Kulak Ankrajı tasarım amacı dışında kaldırma ekipmanı olarak kullanılmamalıdır. * Kullanım sıcaklığı minimum -30°C ve Maksimum +70°C dir.
- * KA-20 Kulak Ankrajı aynı anda maksimum 1 kullanıcının kullanımı için uygundur. * KA-20 Kulak Ankrajı düşüş durdurma sisteminin bir parçası olarak kullanıldığı zaman, maksimum yükseklikten yaşanan bir düşüşte dinamik darbe kuvvetinin maksimum 6 kN ile sınırlanması için kullanıcının uygun ekipman ile donatılmış olması gerekir.
- * Bu donanım tek başına yüksekte çalışmak için uygun değildir, bu donanım ile beraber CE sertifikalı Tam Korunmalı Düşüş Durdurma Kemeri (EN 361, EN 358), Şok Emicili Lanyard (EN 355, EN 354), karabinalar (EN 362), v.b. ekipmanlar ile beraber kullanılması zorunludur.
- * Düşüş durdurma sisteminin bir parçası olarak kullanıldığında; bir düşüş durdurma sistemine uygun bağlantı ekipmanını (EN 355, EN 353-2) emniyet kemerinizi sırt veya göğüste bulunan "A" ile işaretlenmiş bağlantı noktasına takarak kullanılmalıdır.

3-Ham Madde

- * KA-20 Kulak Ankrajı 304 kalite paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.

4 -Ürün Montajı

- * KA-20 Ankrajı Yüksekte Çalışma Eğitim sertifikalı ve uygun eğitimi almış yetkilendirilmiş kişiler tarafından yapılmalıdır. Sistemin bütünün sorumluluğu kurulumu gerçekleştiren firmaya veya kişiye aittir.
- * KA-20 Ankrajının montajının yapıldığı zemin sert veya beton malzemeden imal edilmiş olmalıdır. Montajı yapmadan önce zeminin kalitesini kontrol edin. Ankrajı kullanımında olası bir düşüş durumunda yapıya gelecek kuvvet (yatay veya dikey ekseninde) kullanıcının düşüş yönünde olacaktır, ortaya çıkan maksimum kuvvet 10 kN dur.

* Ankranın yumuşak kayalara montajı yapıldığında daha düşük çalışma mukavemetlerine sahip olabilirler, montajı yapanlar bunu dikkate almalıdırlar.

Uyarı: KA 20 Kulak Ankrayı ile sadece aynı ham maddeden imal edilmiş ankray çivileri kullanılmalıdır.

* Ürün montajının yapılacağı zemini çivinin kullanım kılavuzunda belirtilen çap ve derinlikte deliniz. (**Şekil-1.1**)

* Hazırlanmış olduğunuz yuva içindeki tozları önce fırça ile sonrada bir hava üfleyicisi ile temizleyiniz. (**Şekil-1.2 ve Şekil-1.3**)

* Yuva içine ankray çivisini KA-20 ankray ile itiniz somunu ankray çivisinin kullanım kılavuzunda belirtilen gerginliğe kadar sıkınız. (**Şekil-1.4 , Şekil-1.5 ve Şekil-1.6**)

* Her montajdan sonra kulağın ankray çivisi üzerinde dönmediği kontrol edilmelidir.

4.1 - Ürün Kullanımı

* KA-20 Ankrayı her yönde kullanım için test edilmiş ve onaylanmıştır.

* KA-20 Ankrayı üzerine bir karabina yardımı ile ankray alabilirsiniz, doğrudan ipi KA-20 ye bağlamayınız.

* Ürün tasarım amacı ve limitleri dışında kullanılmamalıdır.

5. EN 365 Standardına İlişkin Genel Bilgilendirme

5.1 -Kurtarma Planı

Ürün kullanımı sırasında her hangi bir zorluk ile karşılaşılması bu durumdan çok hızlı bir şekilde kurtulması için bir kurtarma planının hazırlanmış olması zorunludur.

5.2 -Çeşitli Durumlar

* KA-20 Kulak Ankrayı bir düşüş durdurma sisteminde sadece ankray olarak kullanılmalıdır.

* Bir Düşüş Durdurma sisteminde, her kullanımdan önce bir düşüş durumunda kullanıcının zemine veya başka bir yüzeye çarpmasını engellemek için kullanıcının altındaki mesafenin ölçülmesi gerekir.

* Birçok ürün beraber kullanıldığında tehlikeli bir durum ortaya çıkabilir. Bunun için bir ekipmanın güvenlik fonksiyonunun diğer ekipmanın güvenlik fonksiyonunu tehlikeye atmamalıdır.

* Kullanıcılar tıbben yüksekte çalışmaya uygun olmalıdırlar. Yüksekte çalışmanın ölümcül kazalara neden olabileceğine dair uyarılmalıdırlar.

6 Ürün Kontrolü ve Doğrulama

6.1 Her Kullanımdan Önce

* Bu ürünü her kullanımdan önce ve sonra düzenli bir şekilde kontrol edilmeli ve tespit edilen bilgiler ürün kontrol defterine kayıt edilmelidir. Ürünü aşağıdaki kontrol kriterlerine göre kontrol ediniz.

* Montajın yapıldığı zemin üzerinde bir deformasyon olup olmadığı,

* KA-20 Kulak Ankrayı üzerinde her hangi bir yıpranma, çatlak, kırılma vb. olup olmadığı, *

* Sistem bileşenleri üzerine herhangi bir kimyasal etki edip etmediği,

* Eğer ürün bir düşüş durdurma amacıyla kullanıldıysa yetkili bir kişi tarafından kontrol edilip uygunluk verilene kadar tekrar kullanılmamalıdır.

6.2 -Her Kullanımdan Sırasında

Ürün bir sistem ile beraber kullanıldığında, tüm sistemin birbiri ile uyumlu olmalıdır. Sistem içindeki tüm ekipmanların bir diğer ekipmana göre doğru konumlandırıldığından emin olunuz.

7.KARAM Genel Bilgilendirme

7.1 Ürün Ömrü

* Metal malzemelerin teorik kullanım ömrü bulunmamaktadır. Yılda en az 1 kere periyodik kontrolleri yaptırılarak ürünün kullanımına uygun olup olmadığı belgelenmelidir. Yıllık periyodik kontrolü yapılmamış ürünün kullanımından KARAM sorumlu değildir.

* KA-20 Kulak Ankrayı 304 kalite paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiştir. 304 paslanmaz çelik malzeme atmosferik korozyona karşı oldukça dirençlidir.

Ürünün kullanım yerine bağlı olarak değişen zamanlarda (Endüstriyel sahalar; demir tozları ve kimyasallar, denize yakın sahalar; havada asılı bulunan tuzlar gibi daha kısa sürelerde, Kırsal alanlarda; daha uzun sürelerde) ürün üzerinde yüzey pas lekeleri görülebilir. Bu yüzeyel lekeler uygun bir bakım programı ile giderilebilir.

* Ürünün kullanıma devamı yönünde verilecek karar ancak; yıllık periyodik kontrollerinin üretici veya onun yetkilendirdiği kişiler tarafından yapılması ve muayene sonrasında uygunluk verilmesi neticesinde verilebilir. Aşağıdaki durumlarda ürün üreticiye geri gönderilmeli veya imha edilmelidir;

* Ürün bir düşüş yaşamış ve yüke maruz kalmışsa,

* Ürün üzerinde paslanma belirtileri gözlemlenmiş ise,

* Ürün bir kontrol sırasında kullanıma uygun bulunmadı ise ve sizin bundan bir şüpheniz var ise,

* Ürün standardında, yasalarda, kullanım tekniğine uyumu ile ilgili bir değişiklik ve benzeri durumlarda.

7.2 Ürün Depolanması

* Ürün kendi ambalajında ve kullanım kılavuzu ile birlikte, üzerinde modeli, standardı yazılı olarak satışa sunulmuştur.

* Ürünün depolanması sırasında metale zarar verecek kimyasallar ile temasından kaçınılmalıdır.

* Depolama alanında (asitler, solventler v.b.) ürüne zarar verecek maddelerden uzak tutulmalıdır.

* Ürün ısı kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

* Ürünü aşındırıcı ve asit türevi kimyasallardan uzak tutunuz.

Tavsiye: Ankray kulağı kontrol tarihi ve bir sonraki kontrol tarihi belirtilmiş olmalıdır.

7.3 -Ürün Bakımı

* Ürüne her kullanımdan sonra bakım yapmak ürünün kullanım ömrünü uzatır. Ürünü metal temizleme ürünleri ile temizleyiniz. Daha fazla bilgi için karam@karamtr.com adresinden bize ulaşabilirsiniz.

7.4 -Değişim ve Tamir

* KARAM ürün üreticisinin 'den önceden yazılı izin alınmadan ürün üzerinde herhangi bir değiştirme, tamir veya ekleme yapılmamalıdır. Ürün üzerinde herhangi bir tamir sadece üretici (karam) tarafından veya üreticinin yetkilendirdiği yetkili kişiler tarafından yapılabilir. Yapılan tüm tamir ve bakım çalışmaları sadece üretici üreticinin vereceği talimatlar doğrultusunda yapılmalıdır. Aksi takdirde oluşacak tehlikelerden KARAM sorumlu değildir.

* Ürünün kullanım, bakım ve tamirine ilişkin talimatlar istenildiği takdirde o ülkedeki yetkili distribütör firmadan ülkenin kendi dilinde temin edilebilir. Lütfen ülkedeki distribütör firma ile iletişime geçiniz.

7.5 Ürünün Taşınması

Ürün taşıma sırasında, nem ve kimyasallardan uzakta, keskin kenarlar, başka diğer cisimler ile temas etmeyecek şekilde taşınmalıdır.

7.6 Ürün Periyodik Kontrolü

Ürününüzü her kullanımdan önce ve belirli periyotlarda mutlaka yılda en az 1 defa üreticiden veya üreticinin yetkilendirdiği yetkin bir personel tarafından kontrol ettirip kullanım için tavsiye alınmalıdır.

Ürün kontrolünden sonra aşağıdaki bilgilerin mutlaka kayıt altına alınması tavsiye ederiz.

* Ürün Tipi, Model, Üretici iletişim bilgileri, Serin Numarası, Üretim Tarihi, Satınalma tarihi, İlk kullanım tarihi, Bir sonraki periyodik kontrol tarihi, problemler, yorumlar, kontrolü yapan uzmanın isim ve soy ismi. Daha fazla bilgi için www.karatr.com

7.7 Garanti

Bu ürün her türlü malzeme ve üretim hatlarına karşı 5 yıl garantilidir. Garanti süresi şu durumlarda geçerli değildir: Yanlış kullanım alanları, kesilme, yırtılmalar, oksitlenme, ürünün tamir edilmesi veya üzerinde değişim yapılması, kazalarda oluşan ürün yıpranmaları.

Uyarı: Kullanmadan önce mutlaka kullanım talimatlarını dikkatle okuyunuz. Kullanım kılavuzu her ülkede kendi dilinde yayınlanması zorunludur. Distribütörümüzden kullanım kılavuzunuzu kendi dilinizde talep ediniz.

Üretici

KARAM İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI DIŞ TIC SAN LTD ŞTİ

Adres : İkitelli OSB Mah. 2723 sok. İPKAS SAN.SİT. 2.Etap Bina No: 7 İç Kapı No: 33-45

34306 Başakşehir – İstanbul - TR

T : 00 90 212 438 75 71 PBX

F : 00 90 212 438 75 72

karam@karamtr.com

www.karamtr.com

Product Usage Report

- A-** Serial Number
- A-1-** Date of Production
- A-2-** Date of Delivery
- A-3-** Stamp & Signature
- A-4-** Date of First Use
- A-5-** Name & Surname of user

B- Annual Product Inspections

- B-1-** Number
- B-2-** Inspection Date
- B-3-** Next Inspection Date
- B-4-** Inspected by

C- Anchor**EN 795/A:2012 Type A****Tested by Notified Body**

VVUU,A.S
 Píkarsta 1337/7 716 07 Ostrava - Radvanice
 CZECH REPUBLIC
 NB NO : 1019

D- Product Label (Front-Back)

- D-1-** Manufacturer
- D-2-** Product Name
- D-3-** Strength
- D-4-** Standard
- D-5-** Diameter
- D-6-** Read User Guide
- D-7-** Production Date
- D-8-** Number of Users

E- Installation (Figure-1)**1- Area of Use**

* KA-20 Anchor is designed to create a permanent anchor point by installing on rock or concrete floor (pillar, beam, structures, etc.)* KA-20 Anchor is certified in accordance with EN 795/A:2012 norms.

2 -Responsibility (EN 795:2012 Type A)

- * Make sure that you have read and understand the user guide. Proper training has to be taken for correct use.
- * The users must read and fully understand these instructions or have the instructions explained in detail before using this equipment. Disregarding the instructions could result in serious injury or death.
- * Working at height is acknowledged as one of the most dangerous activities that cause fatal accidents. All users must be trained about the proper use of the systems prior to use. A training and instruction review should be repeated at regular intervals.
- * Bolt Hanger is not suitable to use as a part of material lifting system.
- * Operating Temperature Range Minimum -30°C to Maximum +70°C.
- * When the anchor device is used as part of a fall arrest system, the user has to be equipped with the means of limiting the maximum dynamic forces exerted on the user during the arrest of a fall to a maximum of 6 kN.
- * This anchor is aimed to prevent user from falling. However, the system itself is not suitable for working at height, it must also be used together with CE certificated Safety Harness (EN 361, EN 358) energy absorber lanyard (EN 355), connectors (EN 362) and fall arresters (EN 360).
- * F-20 must be connected to an anchor point, which is marked with "A", on the back or chest of a full body harness (EN 361) using an energy absorber lanyard (EN 355), mobile vertical lifeline (EN 353-2) or fall arrestor (EN 360).

2.1- Responsibility (EN 959:2007)

- * Make sure that you have read and understand the user guide. Proper training has to be taken for correct use.
- * The users must read and fully understand these instructions or have the instructions explained in detail before using this equipment. Disregarding the instructions could result in serious injury or death.

- * All users must be trained about the proper use of the systems prior to use. A training and instruction review should be repeated at regular intervals.
- * KA -20 anchor is not suitable to use as a part of material lifting system.
- * KA -20 anchor can have a lower loadbearing capacity when installed in soft rock and the installers have to consider this,
- * Operating Temperature Range Minimum -30°C to Maximum +70°C.
- * KA-20 anchor is suitable for use of maximum one user at a time.

3- Raw Material

- * KA-20 Anchor is made of 304 quality stainless steel.

4 -Installation

- * Installation of the KA-20 anchor must be performed by persons who have working at height training certificate or persons who have trained for installation and authorized by KARAM. The responsibility of the entire system belongs to the company or person that has performed the installation
- * KA-20 must be installed on a rock or concrete surface. Check the quality of supporting medium around the anchor: make sure that the rock or concrete is solid and uniform. The force transferred to the structure arises from a fall will be the same direction with the fall.

Warning: KA-20 anchor can have a lower loadbearing capacity when it's installed on a soft rock and installers must consider this.

- * Before installation, verify that the hanger and its means of attachment to the supporting medium (e.g. bolt) are made of the stainless steel.
- * After cleaning the drilling are of rock or concrete, drill a hole of the appropriate diameter and depth (see the bolt's instructions for use) **(Figure-1.1)**
- * Clean the dust in the slot you have prepared. You may use a vacuum cleaner or dust removal tool for this. **(Figure-1.2 - Figure 1.3)**
- * Push KA-20 with the bolt into the hole and tighten the nut to the torque recommended in the bolt's instruction for use. **(Figure-1.4 -1.6)**
- * After each installation, verify that the anchor is not rotating around the bolt **(Figure 1.7)**

4.1 Product Usage

- * The anchor has been successfully tested in all directions and can be used in all directions
- * Do not slip the rope directly inside the anchor, only attach with a carabiner to KA-20 anchor.
- * The equipment shall not be used outside its limitations, or for any purpose other than that for which it is intended.

5 -Supplementary Information Regarding Standard; EN 365**5.1 Rescue Plan**

A users who has been incapacitated by an injury or medical condition and who is suspended by the full body harness must be rescued immediately. So you must always have a rescue plan for such emergencies. Adequately trained personnel and rescue equipment must be present for rescue.

5.2 Various Situations

- * In a fall-arrest system, it is essential to check the required clearance under the user before each use, to avoid any impact with the ground or an obstacle in case of a fall.
- * Make sure that the anchor point is correctly positioned, in order to limit the risk and the height of a fall.
- * When using multiple pieces of equipment together, a dangerous situation may occur if the safety function of one piece of equipment is affected by the safety function of another piece of equipment.
- * The instructions for each item of equipment used in conjunction with this product must be read carefully.
- * The instructions of this equipment must be provided to users in the language of the country in which the product is to be used.

6 -Control of product and validation**6.1 Before Each Use**

- * Equipment must be inspected before each use and / or on a regular basis. Findings must be recorded on product control book. Inspection must be performed based on following control criterias.
- * The ground where the installation is being made must be checked for a deformation.
- * Anchor must be checked for any wear or cracks
- * System components must be checked if they contacted with any chemical
- * If the product has one of the deviations above, it should be withdrawn from service immediately. Defects found on the product should not be repaired; manufacturer must be informed about it and user must proceed with manufacturer's recommendation.
- * It is essential for safety that equipment is removed from use immediately if it has been used to arrest a fall and not used again without the written approval of a competent person that it is acceptable to do so.

6.2 During Each Use

During usage if the equipment is connected with another system, make sure that all pieces of equipment in the system are correctly positioned with respect to each other.

7.KARAM General Information

7.1 -Life Span

* There is no theoretical lifespan of metallic materials. Products must be documented by at least once a year to determine if the product is safe to use. KARAM is not responsible for the use of the product that has no annual periodic control.

* KA-20 Anchor is made of 304 Grade Stainless Steel. 304 grade stainless steel is highly resistant to atmospheric corrosion. Depending on the area of the use surface rust spots can be seen on the product (Period may shorten in industrial sites; iron powders and chemicals. Areas like close to sea salty atmosphere).

These surface stains can be removed with an appropriate maintenance program. In all circumstances decision to continue to use the product can only be made if annual periodic control has been performed and resulted positive by manufacturer or a competent person authorized by manufacturer. If the product has one of the deviations below it should be withdrawn from service immediately and should be destroyed to prevent further usage.

* It has suffered a heavy shock load or has had a load dropped onto it.

* If observed signs of corrosion on the product

* If product was recorded not suitable for use during a control and if you have any doubt about that.

* Changes in standards, legislation and changes related to technical use of it, and similar cases.

7.2 -Storage

Product is sold with its packing. Instruction manual for use and applied standards are written on the product sheet. Keep the product in its own packing during the storage. Storage area of the product should meet the following requirements;

* Dry, away from direct sun light, room temperature

* Do not store together with acid, solvents etc.

* Keep away from direct heat sources.

* If the product humid during the storage, dry the product in room temperature before usage.

* Keep aware from chemicals such as corrosive and acids.

7.3 -Maintenance

Taking good care of the product after each use extends the its life. Use metal cleaners to clean the product. For detailed information please contact us on karam@karamtr.com

7.4 -Changes and repair

Changing a part, repair and addition to any component of the system is strictly forbidden without written authorization of KARAM. Any repairs on products can only be done by manufacturer or qualified persons authorized by the manufacturer. All repair and maintenance work must only be performed in accordance with manufacturer's instructions. KARAM won't be responsible for repairs performed by for unauthorized persons. Manufacturer's instructions for repair and maintenance can be obtained from authorized distributor in the official language of the country in which the item is in service. Please contact authorized distributor in your country.

7.5 -Transportation of Product

The product should be transported in a bag to keep it away from moisture, chemicals and sharp edges as well as to protect it getting in contact with another objects.

7.6 -Periodical Inspection of Product

Product must be inspected at least once a year by manufacturer or a competent person authorized by manufacturer.

During the inspection of product following information should be recorded; Type of the product, model, contact information of producer, serial number, date of production, date of purchase, date of first use, next inspection date, problems, recommendations, name and surname of inspector. For further information visit www.karamtr.com

Recomandation: the anchor device is marked with the date of the next or last inspection.

7.7 Guarantee

This product has 5 year guarantee against all material or manufacturing defects under proper usage and storage conditions. Guarantee is no more valid if; product is used wrong, tears, cut, corrosion, unauthorised repair of changes on the product, damages caused by accidents.

Manufacturer: KARAM İş Güvenliği Ekipmanları Dış.Tic.San.Ltd.Şti.

Address: İpkas Sanayi Sitesi 2. Etap 2723. Sokak Bina No:7 İşyeri

No:33/45, 34490 Başakşehir/İstanbul

T: + 90 212 438 75 71 PBX

E: karam@karamtr.com

W: www.karamtr.com

