

## ABS M-16 / M-20 (L-R) ANKRAJ KULAĞI BOLT ANCHOR

## KULLANIM KILAVUZU USER GUIDE



### A Ürün Kullanım Raporu Product Usage Report

- A.1- Ürün Seri No**  
Serial Number : .....
- A.2- Üretim Tarihi**  
Date of Production : .....
- A.3- Sevk 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: .....

KYS\_ABS\_KLK\_01\_171117\_A

### 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			

### C

## ABS M-16 / M-20 (L-R)

(TR) Ankraj Kulağı

(EN) Bolt Anchor

EN 795:2012 Type A

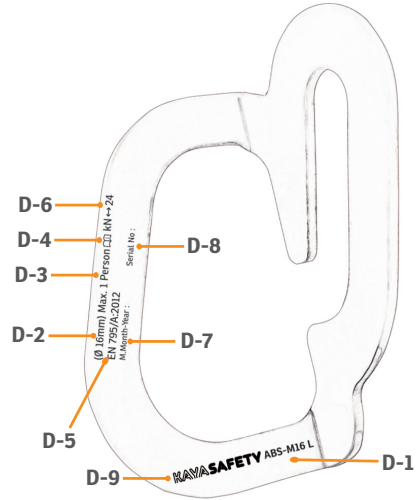


**Test Eden Onaylı Kuruluş / Tested by Notified Body**  
APAVE SUDEUROPE SAS (n°0082)  
13322 MARSEILLE CEDEX 16 – France  
Tel. +33 (0) 4 76 53 52 22 Fax +33 (0) 4 76 53 32 40

### D

(TR) Ürün Etiketli

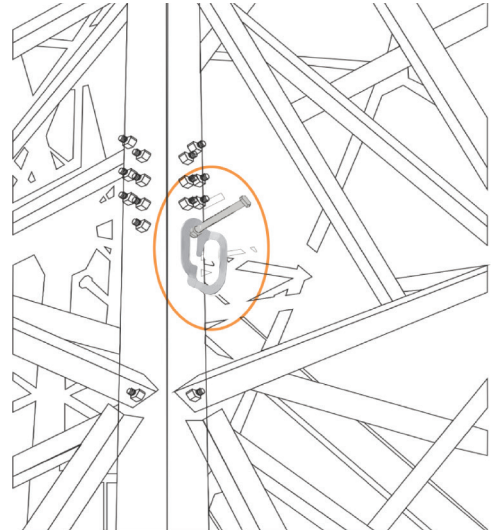
(EN) Product Label

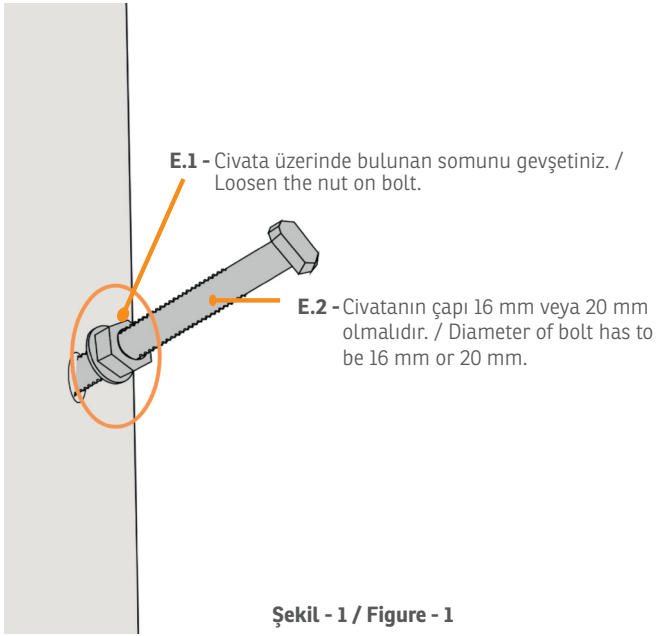


### E

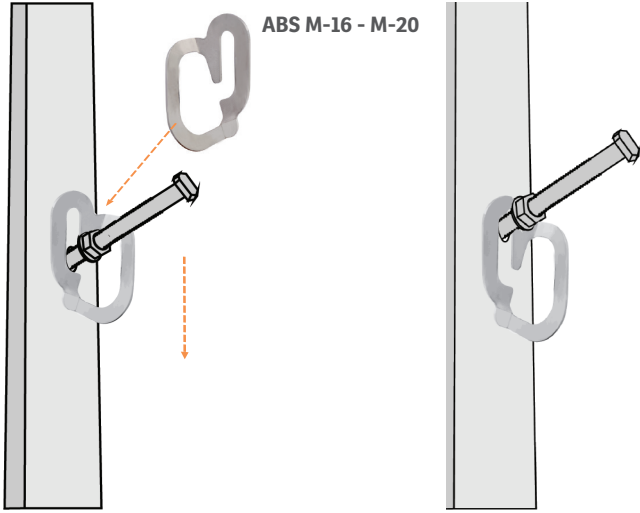
(TR) Ürün Montajı

(EN) Product Installation





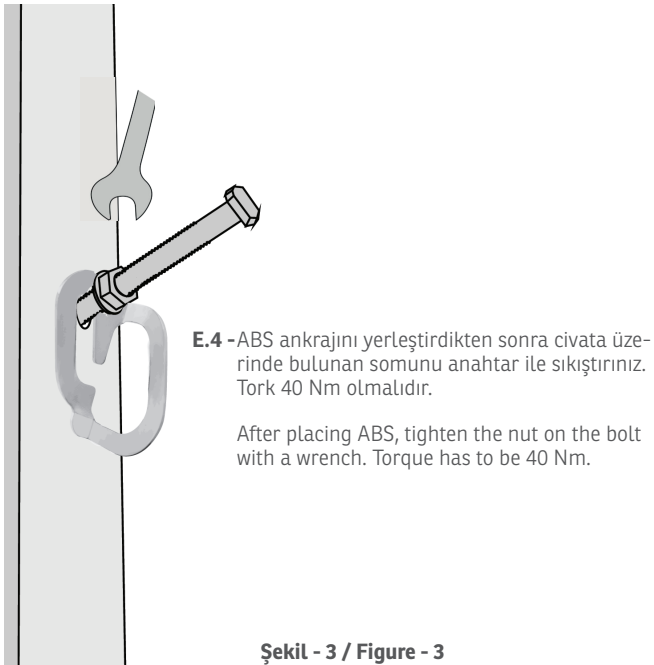
Şekil - 1 / Figure - 1



**E.3 -** ABS M-16 veya M-20 ankrajını şekilde görüldüğü gibi civata üstüne yerleştiriniz.

Place ABS M16 or ABS M20 anchor on the bolt as shown in figure.

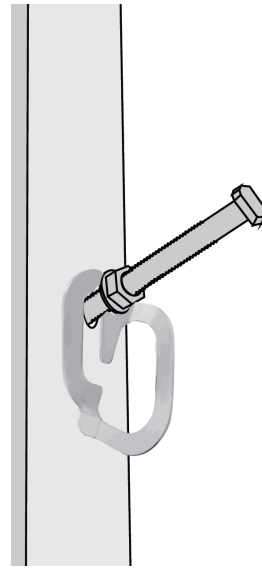
Şekil - 2 / Figure - 2



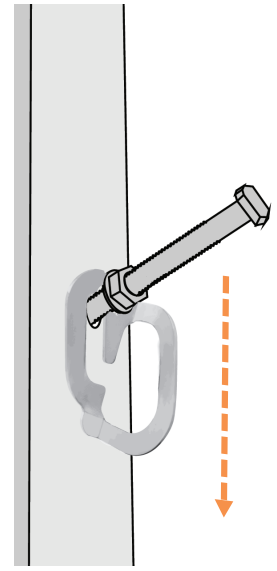
**E.4 -** ABS ankrajını yerleştirdikten sonra civata üzerinde bulunan somunu anahtar ile sıkıştırınız. Tork 40 Nm olmalıdır.

After placing ABS, tighten the nut on the bolt with a wrench. Torque has to be 40 Nm.

Şekil - 3 / Figure - 3



Şekil - 4 / Figure - 4



E.5 - Yük Yönü / Load Direction

Şekil - 5 / Figure - 5

## TR

### A- Ürün Kullanım Raporu

- A-1- Ürün Seri No
- A-2- Üretim Tarihi
- A-3- Sevk 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 Kulağı EN 795:2012 Type A

#### Test Eden Onaylı Kuruluş

APAVE SUDEUROPE SAS (n°0082)  
13322 MARSEILLE CEDEX 16 – France  
Tel. +33 (0) 4 76 53 52 22 Fax +33 (0) 4 76 53 32 40

### D- Ürün Etiketleri

- D-1- Ürün Adı
- D-2- Ölçü
- D-3- Kullanıcı Sayısı
- D-4- Kullanma Kılavuzunu Oku
- D-5- Standart
- D-6- Mukavemet
- D-7- Üretim Yılı
- D-8- Seri No
- D-9- Üretici

### E- Ürün Montajı

- E-1- Civata üzerinde bulunan somunu gevşetiniz. (Şekil - 1)
- E-2- Civatanın çapı 16 mm veya 20 mm olmalıdır. (Şekil - 1)
- E-3- ABS M-16 veya M-20 ankrajını şekilde görüldüğü gibi civata üstüne yerleştiriniz. (Şekil - 2)
- E-4- ABS ankrajını yerleştirdikten sonra civata üzerinde bulunan somunu anahtar ile sıkıştırınız. Tork 40 Nm olmalıdır. (Şekil - 3)
- E-5- Yük Yönü (Şekil - 5)

### Montaj

1- ABS Ankraj Kulağı kafes tip direlerde M-16 veya M-20 çaplı civatalar ve somunlar ile birlikte bir ankraj noktası oluşturmak için kullanılmaktadır. 16 mm lik civatalar için ABS M-16, 20 mm lik civatalar için ABS M-20 seçilmelidir. Uygun ölçüdeki ABS Ankraj Kulağı seçildikten sonra montajı yapılacak yanal yüzeye göre de R (sağ) veya L (sol) seçilmelidir.

- 2- Direk üzerinde bulunan civatadaki somun gevşetilir.  
3- Somun gevşetildikten sonra ABS Ankrāj Kulağı üzerine Şekil 2 de belirtildiği gibi civatadan geğirilerek takılır.  
4- ABS M-16 veya M-20 civataya geğirildikten sonra somun anahtar yardımı ile sıkılır. Tork 40 Nm olmalıdır.

### 1- Kullanım Alanı

- \* Ankrāj Kulağı
- \* ABS M16 veya M20 (R/L) Ankrāj Kulağı, kafes tip vb. direkler, beton üzerinde kullanılmak üzere tasarlanmıŐtır.
- \* Bu Ankrāj Kulağı 89/686/EEC direktifinde belirtilen EN 795:2012 A normuna uygun olarak üretilmiŐ ve CE sertifikalandırılmıŐtır.

### 2- Sorumluluk

- \* Bu ü rü nü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz ve anladığınızdan emin olunuz. Kullanım amacına yönelik özel eğitim alınmalıdır.
- \* Yüksekte çalıŐma; ciddi yaralanmalara ve ölümlere yol açabilecek tehlikeli aktivitelerdendir. Uygun kullanım tekniklerini ve güvenlik yöntemlerini öğrenmek ve pratikte uygulamak kullanıcının sorumluluğu altındadır. Bu Ankrāj Kulağı yalnızca bu konuda eğitim almıŐ uzman personel tarafından veya bu personelin gözetiminde kullanılmalıdır. Yanlış kullanım ya da uygun olmayacak Şekilde kullanılması halinde ciddi yaralanmalara ve ölümcül kazalara neden olabilir.
- \* ABS M-16 ve M-20 Ankrāj Kulağı tasarım amacı dışında kullanılmamalıdır.
- \* ABS M-16 ve M-20 Ankrāj Kulağı düŐüŐ durdurma sisteminin bir parçası olarak kullanıldığı zaman,maksimum bir düŐüŐte dinamik darbe kuvvetinin maksimum 6 kN ile sınırlanması için kullanıcının uygun ekipman ile donatılmıŐ olması gerekir.
- \* Bu donanım tek başına yüksekte çalıŐmak için uygun değildir, bu donanımla ile beraber CE sertifikalı Tam Korunmalı DüŐüŐ Durdurma Kemer i (EN 361, EN 358), Çok Emicili Lanyard (EN 355, EN 354), karabinalar (EN 362), v.b. ekipmanlar ile beraber kullanılması zorunludur.
- \* Ankrāj Kulağı düŐüŐ durdurma sisteminin bir parçası olarak kullanıldığında; bir düŐüŐ durdurma sistemine uygun bağlantı ekipmanını (EN 355) emniyet kemerinizin (EN 361) sırt veya göđüŐte bulunan "A" ile iŐaretlenmiŐ bağlantı noktasına takarak kullanılmalıdır.

### 3- Ham Madde

- \* Ankrāj Kulağı 316 kalite Paslanmaz Çelik malzemeden üretilmiŐtir.

### 4- Ankrāj Noktası (EN 795/A:2012)

- \* Ankrāj Kulağı aynı anda maksimum 1 kullanıcının kullanımı için uygundur. Ankrāj Kulağı Şekil-5'te gösterildiği yönde kullanılabilir.

### 4.1- Ü rü n Montajı

- \* Ankrāj Kulağı Yüksekte ÇalıŐma Eğitim sertifikalı ve KAYA SAFETY tarafından kurulum eğitimi alarak yetkilendirilmiŐ kişiler tarafından yapılmalıdır. Sistemin bütünün sorumluluğu kurulumu gerçekteŐiren firmaya veya kiŐiye aittir.
- \* Ankrāj Kulağı montajının yapılacağı civata minimum 23 kN'a dayanacak Şekilde imal edilmiŐ olmalıdır. Ankrāj Kulağı kullanımında olası bir düŐüŐ durumunda yapıya gelecek kuvvet ( yatay veya dikey eksen de ) kullanıcının düŐüŐ yönünde olacaktır, ortaya çıkan maksimum kuvvet 10 kN dur.
- \* ABS M-16 ve M-20 kurulumu yapılmadan önce, civata çapına ve yanal yüzeye göre uygun ABS Ankrāj Kulağının seğildiğinden emin olunmalıdır. Montajı yapanlar bunu mutlaka dikkate almalıdırlar.
- \* Ü rü n montajının yapılacağı direk üzerinde ki civata 16 mm veya 20 mm çapta olmalıdır.
- \* Montaj yapılırken civata üzerinde ki somun bir anahtar yardımı ile sıkılmalı ve Tork 40 Nm olmalıdır.
- \* Her montajdan sonra ankrājın hareket edip etmediğini kontrol ediniz.

### 4.2. Ü rü n Kullanımı

- \* Ankrāj Kulağı fiğür 5 te gösterildiği yönde kullanım için uygundur.
- \* ABS Ankrāj Kulağı sadece bir halat kullanarak ankrāj alınmamalıdır. Eğer sadece halat kullanarak ankrāj alınırsa, halat zarar görebilir veya kopabilir.

### 4.3 Ü rü n Demontajı

- ABS M-16 ve M-20 (R/L) Ankrāj Kulağı kullanımı tamamlandıktan sonra somun ağılarak çıkarılır ve kullanımdan kaldırılır.

### 5- EN 365 Standardına İliŐkin Genel Bilgilendirme

#### 5.1 Kurtarma Planı

Ü rü n kullanımı sırasında her hangi bir zorluk ile karŐılaŐılması durumunda çok hızlı bir Şekilde kurtulunması için bir kurtarma planının hazırlanmıŐ olması zorunludur.

#### 5.2 Ankrāj Noktası

Kullanılan sitemdeki ankrāj noktası mutlaka kullanıcı konumunun üzerinde olması gerekmektedir ve bu nokta EN 795 standardına uygun olmalıdır. EN 795 standardına göre ankrāj noktası minimum 12 kN mukavemetinde olmalıdır.

### 5.3 ÇeŐitli Durumlar

- \* Ankrāj Kulağı bir düŐüŐ durdurma sisteminde sadece ankrāj olarak kullanılmalıdır.
- \* Bir DüŐüŐ Durdurma sisteminde, her kullanımdan önce bir düŐüŐ durumunda kullanıcının zemine veya baŐka bir yüzeye çarpmasını engellemek için kullanıcının altındaki mesafenin ölçülmesi gerekir.
- \* Birçok ü rü n beraber kullanıldığı zaman tehlikeli bir durum ortaya çıkarabilir. Bunun için bir ekipmanın güvenlik fonksiyonunun diğer ekipmanın güvenlik fonksiyonunu tehlikeye atmamalıdır.
- \* Kullanıcılar tıbben yüksekte çalıŐmaya uygun olmalıdırlar. Yüksekte çalıŐmanın ölümcül kazalara neden olabileceğine dair uyarılmalıdırlar.

### 6 Ü rü n Kontrolü ve Doğrulama

#### 6.1 Her kullanımdan Önce

- Yüksekte çalıŐma ü rü nleri kiŐiye özel olarak kullanılmalıdır. Bu ü rü nler her kullanımdan önce ve sonra düzenli bir Şekilde kontrol edilmeli ve tespit edilen bilgiler ü rü n kontrol defterine kayıt edilmelidir. Ü rü nü aşağıdaki kontrol kriterlerine göre kontrol ediniz.
- \* Montajın yapıldığı zemin üzerinde bir deformasyon olup olmadığı,
- \* Ankrāj Kulağı üzerinde her hangi bir yıpranma, çatlak, kırılma vb olup olmadığı,
- \* Sistem bileŐenler üzerine herhangi bir kimyasal etki edip etmediği.

#### 6.2 Her Kullanım Sırasında

Kullanım sırasında ü rü n bir sistem ile beraber kullanıldığında, tüm sistem birbiri ile uyumlu olmalıdır. Sistem içindeki tüm ekipmanların bir diğer ekipmana göre doğru konumlandığından emin olunuz.

### 7- Kaya Genel Bilgilendirme

#### 7.1 Ü rü n Ömrü

- \* Metal malzemelerin teorik kullanım ömrü bulunmamaktadır. Yılda en az 1 kere periyodik kontrolleri yaptırılarak ü rü nü n kullanımına uygun olup olmadığı belgelenmelidir. Yıllık periyodik kontrolü yapılmamıŐ ü rü nü n kullanımından KAYA SAFETY sorumlu değildir.
- \* ABS M-16 ve M-20 Kulak Ankrājı 316 kalite paslanmaz çelik malzeme imal edilmiŐtir. 316 paslanmaz çelik malzeme atmosferik korozyona karşı oldukça dirençlidir. Ü rü nü n kullanım yerine bağlı olarak deđiŐen zamanlarda (Endüstriyel sahalar; demir tozları ve kimyasallar, denize yakın sahalar; havada asılı bulunan tuzlar gibi daha kısa sürelerde, Kırsal alanlarda; daha uzun sürelerde ) ü rü n üzerinde yüzeysel pas lekeleri görülebilir. Bu yüzeysel lekeler uygun bir bakım programı ile giderilebilir.
- \* Ü rü nü n kullanıma devamı yönündeki bir karar ancak; yıllık periyodik kontrollerinin üretici veya onun yetkilendirdiği kişiler tarafından yapılması ve muayene sonrasında uygunluk verilmesi neticesinde verilebilir.

#### AŞağıdaki durumlarda ü rü n üreticiye geri gönderilmeli veya imha edilmelidir;

- \* Ü rü n bir düŐüŐ yaŐamıŐ ve yüke maruz kalmıŐsa,
- \* Ü rü n üzerinde paslanma belirtileri gözlemlenmiŐ ise,
- \* Ü rü n bir kontrol sırasında kullanıma uygun bulunmadı ise ve sizin bundan bir Őüpheniz var ise,
- \* Ü rü n standardında, yasalarda, kullanım tekniğine uyumu ile ilgili bir deđiŐiklik ve benzeri durumlarda.

#### 7.2 Ü rü n Depolanması

- Ü rü n kendi özel çantasında ve kullanım kılavuzu ile birlikte, üzerinde modeli, standardı yazılı olarak satıŐa sunulmuŐtur. Ü rü nü kendi çantası içinde muhafaza ediniz. Ü rü nü n depolama alanlarında aşağıdaki kriterler göz önünde bulundurulmalıdır;
- \* Ü rü nü n depolanması sırasında metale zarar verecek kimyasallar ile temasından kaçınılmalıdır.
- \* Depolama alanında ( asitler, solventler v.b. ) ü rü ne zarar verecek maddelerden uzak tutulmalıdır.
- \* Ü rü n ısı kaynaklarından uzak tutulmalıdır.
- \* Ü rü nü aŐındırıcı ve asit türevi kimyasallardan uzak tutunuz.

#### 7.3 Ü rü n Bakımı

Ü rü ne her kullanımdan sonra bakım yapmak ü rü nü n kullanım ömrünü uzatır. Ü rü nü metal temizleme ü rü nleri ile temizleyiniz. Daha fazla bilgi için info@kayasafety.com adresinden bize ulaŐabilirsiniz.

#### 7.4 Değişim ve Tamir

- \* KAYA SAFETY'den önceden yazılı izin alınmadan ü rü n üzerinde herhangi bir deđiŐirme, tamir veya ekleme yapılmamalıdır. Ü rü n üzerinde herhangi bir tamir sadece üretici ( KAYA SAFETY ) tarafından veya üreticinin yetkilendirdiği yetkili kişiler tarafından yapılabilir.

Yapılan tüm tamir ve bakım çalıŐmaları sadece üreticinin vereceği talimatlar doğrultusunda yapılmalıdır. Aksi takdirde oluŐacak tehlikelerden KAYA SAFETY sorumlu değildir.

\* Ü rü nü n kullanım, bakım ve tamarine iliŐkin talimatlar istenildiği takdirde o ülkede ki yetkili distribütör firmadan ülkenin kendi dilinde temin edilebilir. Lütfen ülkenizdeki distribütör firma ile iletiŐme geçiniz.

#### 7.5 Ü rü nü n TaŐınması

Ü rü n taŐıma sırasında, nem ve kimyasallardan uzakta, keskin kenarlarla, baŐka diğer cisimler ile temas etmeyecek Şekilde taŐınmalıdır.

## 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.kayasafety.com](http://www.kayasafety.com)

## 7.7 Garanti

Bu ürün her türlü malzeme ve üretim hatalarına karşı 10 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 kılavuzunuzun kendi dilinizde talep ediniz.

## Üretici

KAYA YAPI İÇ MİM. TAS. İNŞ. DEN. TAAH. SAN. ve TİC. A.Ş.  
Adres: GOSB. 1000 Sok. No:1015 Çayırova 41480 KOCAELİ / TÜRKİYE  
T: + 90 262 677 19 00  
F: + 90 262 677 19 01  
e-mail: [info@kayasafety.com](mailto:info@kayasafety.com)  
web: [www.kayasafety.com](http://www.kayasafety.com)

## EN

### A- Product Usage Report

- A-1- Serial Number
- A-2- Date of Production
- A-3- Date of Delivery
- A-4- Stamp & Signature
- A-5- Date of First Use
- A-6- 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- Bolt Anchor

#### EN 795:2012 Type A

#### Tested by Notified Body

APAVE SUDEUROPE SAS (n°0082)  
13322 MARSEILLE CEDEX 16 – France  
Tel. +33 (0) 4 76 53 52 22 Fax +33 (0) 4 76 53 32 40

### D- Product Label

- D-1- Product Name
- D-2- Dimension
- D-3- Number of users
- D-4- Read User Guide
- D-5- Standard
- D-6- Strength
- D-7- Production Year
- D-8- Serial No
- D-9- Producer

### E- Product Installation

- E-1- Loosen the nut on screw. (Figure - 1)
- E-2- Diameter of Screw has to be 16 mm or 20 mm. (Figure - 1)
- E-3- Place ABS M-16 or ABL M-20 anchor on the screw as shown in figure. (Figure - 2)
- E-4- After placing ABS, tighten the nut on the screw with a wrench. Torque has to be 40 Nm. (Figure - 3)
- E-5- Load Direction (Figure - 5)

### Installation

- 1- ABS M-16 or M-20 must be used on bolts which has 16 mm or 20 mm diameter. After choosing the correct size of ABS, choose R or L according to the lateral surface for installation.
- 2- Loosen the nut on the bolt. (Figure 1)
- 3- After loosening, pass the ABS on the bolt. (Figure 2)
- 4- Tighten the nut on the bolt with a wrench. Torque must be 40 Nm. (Figure 3)

#### 1- Area of Use

- \* Bolt Anchor
- \* ABS M-16 or M-20 is designed to create an anchor point on lattice masts, posts or concrete.
- \* ABS M-16 or M-20 is certified in accordance with EN 795/A:2012 norms.
- \* ABS M-16 or M-20 can be chosen according to the lateral surface as R (Right) or L(Left)

## 2- Responsibility

- \* Make sure that you have read and understand the user guide. Proper training has to be taken for correct usage.
- \* The users must read and fully understand these instructions or have the instructions explained in detail before using this equipment. Failure to observe these instructions may result in serious injury or death.
- \* Working at height is acknowledged as one of the most dangerous activities that can lead to fatal accidents. Prior to use, all users must be trained in the proper use of the systems. A training and instruction review should be scheduled at regular intervals.
- \* ABS M-16 or M-20 must not be used for anything other than its intended purpose.
- \* ABS M-16 or M-20 is not suitable to use this system as material handling system.
- \* 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.
- \* ABS M-16 or M-20 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), hooks (EN 362) and fall arresters (EN 360)
- \* You must connect the anchor point maked with "A" on the back or chest of full body harness (EN 361) to ABS M-16 or M-20 anchor point with an energy absorber lanyard (EN 355) or a fall arrester (EN 360).

## 3- Raw Material

- \* ABS M-16 or M-20 is made of 316 grade stainless steel.

## 4- Anchor Point (EN 795:2012 type A)

- \* ABS M-16 or M-20 is suitable for use of maximum one user at a time. ABS M-16 or M-20 can be used on the direction that shown in figure 5.

### 4.1- Installation

- \* Installation of the ABS M-16 or M-20 must be performed a person who has working at height training certificate or has trained for installation and authorized by KAYA SAFETY. The responsibility entire system belong to the company or person that has performed the installation.
- \* ABS M-16 or M-20 must be installed on a bolt which's minimum breaking strenght is 23 kN. The force to the structure arises from a fall will be in the same direction with the fall and the maximum force which is going to be generated, will be 10 kN.
- \* Before installing ABS M-16 or M-20, be sure that the correct size and correct side of the ABS has to be choosen according to the diameter of bolt and the lateral surface of the pole.
- \* ABS M-16 or M-20 should only be installed on the bolts of which dimensions are 16 mm and 20 mm.
- \* Nut on the bolt must tighten with a wrench and torque must be 40 Nm during installation.
- \* After installation check the ABS whether it's moving or not. If its moving see the installation steps from the if it's coming loose.  
Product Code : ABS M-16 or M-20 Material: 316 grade Stainless Steel  
Diameter of the bolt must be: 16 mm or 20 mm
- 1- ABS M-16 or M-20 must be used on screws which has 16 mm or 20 mm diameter. After choosing the correct size of ABS, choose R or L according to the lateral surface for installation.
- 2- Loosen the nut on the bolt. (Figure 1)
- 3- After loosening, pass the ABS on the bolt. (Figure 2)
- 4- Tighten the nut on the bolt with a wrench. Torque must be 40 Nm. (Figure 3).

### 4.2. Product Usage

- \* ABS M-16 or M-20 can be used on the position that is shown on figure-5.
- \* Dont attach to ABS with only a rope. If user attached to ABL with only rope, the rope can be damaged or be cut during the usage.

### 4.3 How To Remove

After using ABS M-16 or M-20 unscrew the nut on the bolt and take off ABS and remove from use.

## 5. Supplementary Information Regarding Standard; EN 365

### 5.1 Rescue Plan

While using the product, you must have a rescue plan to be recovered from an emergency or difficult situation immediately. Adequately trained personnel and rescue equipment must be present for rescue.

### 5.2 Anchor Point

The anchor point of the system comprises this product should preferably be located above the user or should at least located at the waist level of the user. An attachment point below this level will cause a serious injury or death. The anchor point must conform to the requirements of the EN 795 standard and the minimum strength of it must be 12 kN.

### 5.3 Various Situations

- \* A fall arrest harness is the only device allowed for supporting the body in a fall arrest system.
- \* 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.
- \* Users must be medically fit for activities at height. Warning: inert suspension in a harness can result in serious injury or death.
- \* The instructions for each item of equipment used in conjunction with this product must be read carefully.
- \* The instructions for this equipment must be provided to users in the language of the country in which the product is to be used.

## 6- Checking of Product and Validation

### 6.1 Before Each Use

- Working at height 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.
- \* Where the installation is being made must be checked for a deformation, crack,
  - \* ABS M-16 or M-20 must be checked for on any wear or cracks,
  - \* System components must be checked if they have been in contact with any chemical,

If the product has one of the deviations above it should be withdrawn from service immediately. Defective product should not be repaired; manufacturer must be informed about it and user must proceed with the manufacturer's recommendation.

### 6.2 During Each Use

During performing the work at height if the equipment is connected with another system, make sure that all pieces of equipment in the system are correctly positioned and compatible with each other.

## 7. Kaya General Information

### 7.1 Product Life

- \* There is no theoretical lifespan of metallic materials. Products must be inspected by at least once a year to determine if the product is safe to use. KAYA SAFETY is not responsible for the use of the product that has no annual periodic control.
  - \* ABS M-16 or M-20 Bolt Anchor is made of 316 grade Stainless Steel. 316 grade stainless steel is highly resistant to atmospheric corrosion. Depending on the area of the use superficial 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.**

- \* If it has suffered a heavy shock load or a load dropped onto it.
- \* If signs of corrosion observed 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 storage bag. Instruction manual for use and applied standards are written on the product sheet. During the storage keep it's own bag while storing the product. Storage area of the product should meet 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 humided 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 life of it. Use metal cleaners to clean the product. For detailed information please contact us on [info@kayasafety.com](mailto:info@kayasafety.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 KAYA SAFETY. 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. KAYA won't be responsible for repairs performed by for unauthorized persons.
- \* Manufacturer's instructions for repair and maintenance can be provided 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 Periodic Inspection of Product

- \* Product must be inspected at least once a year by manufacturer or a competent person authorized by manufacturer. Product is going to be marked with a sticker that includes the date of the next or last inspection by Kaya Inspector.
- \* 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.kayasafety.com](http://www.kayasafety.com)

### 7.7 Guarantee

This product has 10-year guarantee against all material or manufacturing defects under proper usage and storage conditions. Guarantee will be void if; product is misused, torn, cut, corroded, unauthorised repair or changes are made on the product, damaged by accidents.

### Manufacturer

KAYA YAPI İÇ MİM. TAS. İNŞ. DEN. TAAH. SAN. ve TİC. A.Ş.  
Address: GÖSB. 1000 Sok. No:1015 Çayırova 41480 KOCAELİ / TURKEY  
T: + 90 262 677 19 00  
F: + 90 262 677 19 01  
e-mail: [info@kayasafety.com](mailto:info@kayasafety.com)  
web: [www.kayasafety.com](http://www.kayasafety.com)

Gebze OSB 1000 Sk. No: 1015 41480  
Kocaeli, Turkey  
T: + 90 262 677 19 00 F: + 90 262 677 19 01  
E: [satis@kayasafety.com](mailto:satis@kayasafety.com)  
**KAYASAFETY.COM**