



KAYASAFETY.COM

F-1 R KILAVUZ İPLİ DÜŞÜŞ DURDURUCU GUIDED TYPE FALL ARRESTER

KULLANIM KILAVUZU USER GUIDE



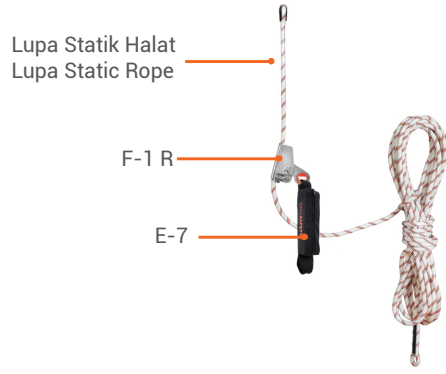
C

F-1 R

(TR) Kılavuz İpli Düşüş Durdurucu

(EN) Guided Type Fall Arrester

EN 353-2:2002



Test Eden Onaylı Kuruluş / Tested by Notified Body

APAVE EXPLOITATION FRANCE SAS - (N°0082)

CENTRE D'ESSAIS ET DE CERTIFICATION EPI

6 Rue du Général Audran 92412 COURBEVOIE cedex - France

Tel. +33 (0) 4 76 53 52 22

A

Ürün Kullanım Raporu Product Usage Report

A.1- Marka

Trade Mark :

A.2- Model

Mode :

A.3- Ürün Seri No

Serial Number :

A.4- Üretim Tarihi

Date of Production :

A.5- Sevkiyat Tarihi

Date of Delivery :

A.6- Kaşe İmza

Stamp & Signature :

Ürün İlk Kul. Tar.

Date of first use :

Kullanıcı Ad/Soyad

Name&Surname of user :

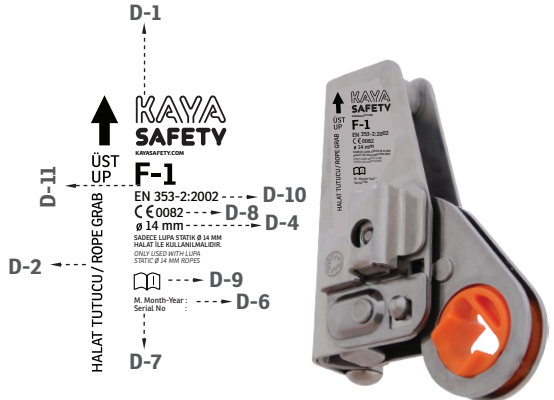
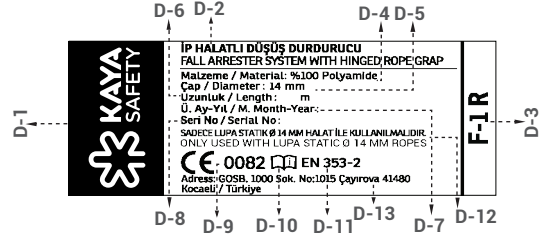
B

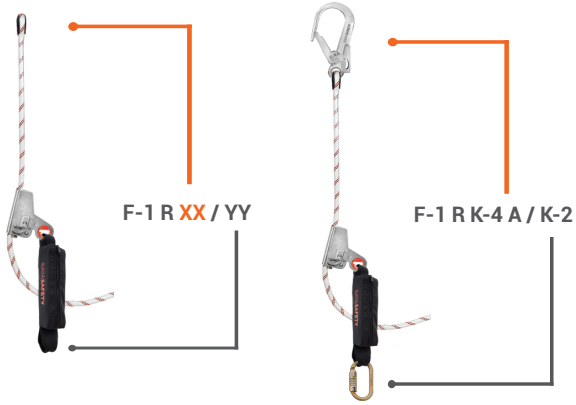
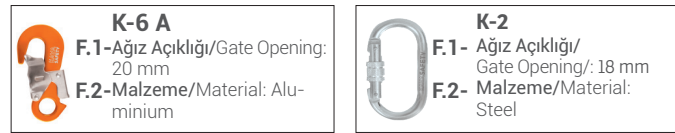
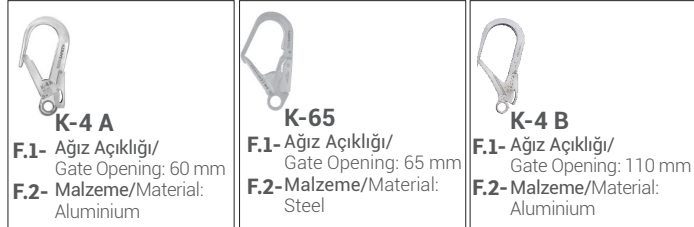
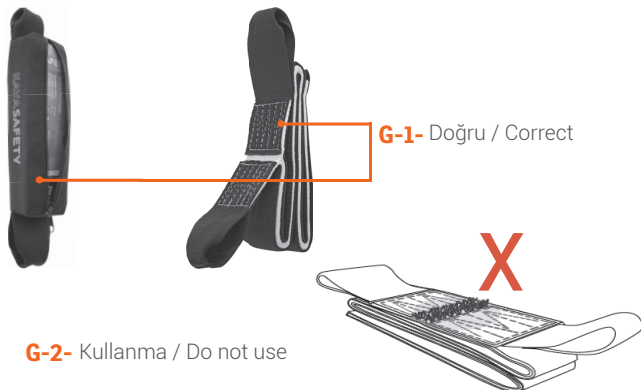
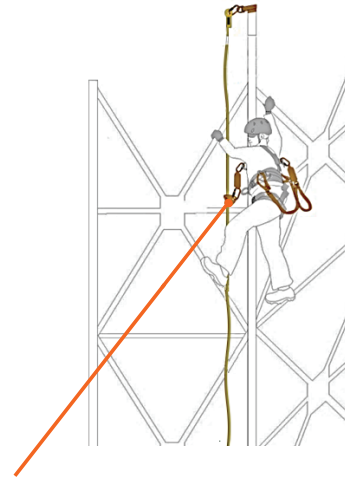
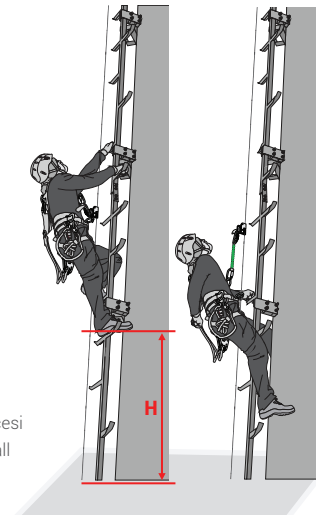
Ürün Yıllık Kontrolleri Annual Product Inspections

B.1 No	B.2 Yıllık Kont. Tarihi Inspection Date	B.3 Gelecek Yıl Kont. Tarihi Next Inspection Date	B.4 Kont. Eden Ad/Soyad Inspected by	B.5 Kont. Eden İmza Inspector Signature

D

(TR) Etiket (EN) Label



E**(TR) Karabina Seçimi**
(EN) Choosing Connector**E.1- (XX)** Halat ucuna gelecek karabinayı belirtiniz.
Select your lanyard Connector.**E.2- (YY)** Şok emici ucuna gelecek karabinayı belirtiniz.
Select your Energy Absorber Connector.**F****(TR) Karabina Tipleri**
(EN) Connector Types**G****(TR) Ürün Kontrolü**
(EN) Product Inspection**H****(TR) Emniyet Kemerinde Ankaş Noktasının Seçilmesi (Şekil-1)**
(EN) Choosing Harness Anchor Point (Figure-1)**H.1 - Göğüsten Kullanım A Ankaş Noktası (Şekil-1.1)**
Use of Sternal A Attachment Point (Figure-1.1)**I****(TR) Darbe Kuvvetinin En Aza İndirilmesi-Bir Düşüşte Oluşan Enerjinin Sönümlenmesi (Şekil-2)**
(EN) The Minimization of Impact Forces-Absorbtion of The Energy of a Fall (Figure-2)**J****(TR) Güvenli Açık Düşüş Mesafesi (Şekil-3)**
(EN) Fall Clearance Distance (Figure-3)Şekil-3.1 Düşüş Öncesi
Figure-3.1 Before FallŞekil-3.2 Düşüş Sonrası
Figure-3.2 After Fall

(TR) Dikkat:

H için gereken minimum yükseklik 4,25 metredir.

Dikey yaşam hattı ile çalışırken bir düşüş sonrası herhangi bir malzemeye veya zemine çarpmamak için güvenli açık düşüş mesafesi tutunma mesafesi için 1,5 metre artı 0,95 metre şok emicili halat tutucu ve karabananın uzunluğu artı 0,75 kemer mesafesi ve ek olarak 1 metre şeklinde olmalıdır. Tırmanmaya başlarken H 1,5 metreden az ise ulaşılmamışsa kullanıcı düşmeye karşı korunmasıdır.

(EN) Attention:

H must be at a minimum height of 4,25 meters:

A minimum fall clearance must be 1,5 meters grab distance plus 0,95 meters for rope grabber with shock absorber and carabiner plus 0,75 meters for harness length with an additional 1 meter is required between the user's feet and surface below. The user may not be protected against hitting the ground during first climb if the H is less than 1,5 meters.

TR

A- Ürün Kullanım Raporu

- A-1- Ürün Marka
- A-2- Ürün Model
- A-3- Ürün Seri No
- A-4- Üretim Tarihi
- A-5- Sevk Tarih
- A-6- Kaşe İmza
- A-7- Ürün İlk Kullanım Tarihi
- A-8- 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
- B-5- Kontrol Eden İmza

C- Kılavuz İpli Düşüş Durdurucu

EN 353-2:2002

Test Eden Onaylı Kuruluş

APAVE EXPLOITATION FRANCE SAS - (N°0082)
CENTRE D'ESSAIS ET DE CERTIFICATION EPI
6 Rue du Général Audran 92412 COURBEVOIE cedex - France
Tel. +33 (0) 4 76 53 52 22

D- Ürün Etiketi

- D-1- Üretici
- D-2- Ürün Adı
- D-3- Ürün Kodu
- D-4- Malzeme
- D-5- Çap
- D-6- Uzunluk
- D-7- Üretim Yılı
- D-8- Seri No
- D-9- Onaylı Kuruluş Numarası
- D-10- Kullanma Kılavuzunu Oku
- D-11- Standart
- D-12- Uyarı
- D-13- Üretici Adres

E- Karabina Seçimi

- E-1- Halat ucuna gelecek karabinayı belirtiniz.
- E-2- Şok emici ucuna gelecek karabinayı belirtiniz.

F- Karabina Tipleri

- F-1- Ağız Açıklığı
- F-2- Malzeme

G- Ürün Kontrolü

- G-1- Doğru
- G-2- Kullanma

H- Emniyet Kemerinde Ankrāj Noktasının Seçilmesi (Şekil-1)

H-1- Göğüsten Kullanım A Ankrāj Noktası (Şekil-1.1)

I- Darbe Kuvvetinin en aza indirilmesi-Bir Düşüşte Oluşan Enerjinin Sönümlenmesi (Şekil-2)

J- Güvenli Açık Düşüş Mesafesi (Şekil-3)

1- Kullanım Alanı

- * Kişisel Koruyucu Donanım (KKD)
- * Düşüş Durdurma sistemini emniyet kemeriyle (EN 361) kullanılmalı ve güvenli bir ankrāj noktasına bağlı olmalıdır.
- * 2016/425 EU Avrupa birliği Kişisel Koruyucu Donanımlar Düzenlemesinde belirtilen EN 353-2:2002 normlarına uygun olarak üretilmiştir.

2- Sorumluluk

- * Bu ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyup anladığınızdan emin olunuz. Kullanım amacına yönelik özel eğitim alması gerekir.
- * Yüksekte çalışma; ciddi yaralanmalara ve ölümlere yol açabilecek tehlikeli aktivitelerdendir. Uygun kullanım tekniklerini ve güvenlik yöntemlerini öğrenmek ve pratikte uygulamak kullanıcının sorumluluğu altındadır. Bu Mobil Düşüş Durdurucu 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.
- * Bu ürün kişiye özel (kişisel) dir.
- * Yüksekte çalışma sırasında oluşabilecek herhangi bir acil durumda uygulanmak üzere bir kurtarma planı olması gerekmektedir.
- * Bu Mobil düşüş durdurucu tasarım amacı dışında kullanılmamalıdır. Bu donanım tek başına yüksekte çalışmak için uygun değildir, bu donanımla ile beraber CE sertifikalı Emniyet kemeri (EN 361), karabina (EN 362) ve şok emici (EN 355) ile beraber kullanılmalıdır.
- * Bu ürün minimum -30°C ve maksimum +50°C sıcaklıkları arasında kullanılmalıdır.
- * Ürün üzerine düşüm atmayınız her düşüm ürün mukavemetini %50 oranında azaltmaktadır.

3- Ham Madde

- Bu Mobil düşüş durdurucunun;
- * Halat tutucu 304 Kalite paslanmaz Çelikten
- * Statik Halatı %100 Polyamid
- * Karabinaları Çelik, Paslanmaz Çelik veya Alüminyum malzemeden,
- * Aksesuarları Polyester, Polyamide veya PVC'den üretilmiştir.

4. Ürün Kullanımı

- * Emniyet kemerinizi olası bir düşüşte yaralanma ihtimalini azaltacak şekilde bedeninize göre ayarlanmış olmalıdır.
- * Karabananızın ağız her zaman kilitli olmalıdır ve ana ekseninde (mukavemeti en yüksek kullanım yönü) kullanılmalıdır. Tercihen otomatik kilitli karabinaların kullanılması karabananın ağızının her zaman kilitli olmasını sağlayacaktır.
- * Çalışırken keskin ve aşındırıcı kenarlara temaslardan kaçınınız.

4.1 Hazırlık

- * Düşüş Durdurma Sisteminiz üzerinde bulunan Halat Tutucuyu ileri doğru sıkarak ip üzerinde Düşme Tehlikesi olan noktaya kadar hareket ettiriniz ve bu halat tutucunuzu bırakınız. Bir düşüş anında halat tutucu sizi bu noktadan daha ileri bir noktaya gitmenizi engelleyerek düşüşü sonlandıracaktır.

4.1.1 Kemer A bağlantı noktasının seçilmesi; (Şekil-1)

- * Şok Emicinin karabanasını emniyet kemerinizi sadece göğüste bulunan A Ankrāj noktasına veya yok ise sırtta bulunan A Ankrāj noktasına (EN 361) bağlayınız.

4.2 Montaj (Şekil-1)

- * Bir düşüşte oluşan darbe kuvvetinin (enerjinin) 6 kN dan az olması sağlanmalıdır.
- * Düşüş durdurma sistemleri bir şok emici ile beraber kullanılmalıdır. Şok Emici bir düşüşte oluşan enerjiyi özel hazırlanmış kolonun dikeyleri yırtılarak sönümleyerek kullanıcının üzerine gelen yükü 6 kN altında olmasını sağlar.
- * Şok emici olmadan kullanılan bir Mobil düşüş durdurucu oluşan enerji sönümlemeyeceği için ortaya çıkan enerji kullanıcının vücuduna çok büyük zarar verebilir ve hatta ölümlü sonuçlanabilir.

* Ankray noktası her zaman kullanıcının baş hizasının üzerinde kullanılmalıdır.

* Mobil düşüş durdurucunun bir ucunda çift emniyetli ve geniş ağızlı karabina tercih edilmesi daha rahat çalışmanızı sağlar.

Uyarı: Ürünle beraber lanyard kullanılmamalıdır. Düşüş faktörünü minimize etmek için kullanıcı kendini sisteme doğrudan bağlamalıdır.

4.3. Ankray (Güvenli Emniyet) Noktası (EN 795)

Emniyet alınan ankray noktası veya sitem her zaman kullanıcının üzerinde bir noktadan olmalıdır ve sistem EN 795 standardına uygun ve minimum 12 kN (1.200 kg) mukavemetinde olmalıdır.

4.4 Güvenli Düşüş Açıklığı Mesafesi (Şekil-3)

* Kullanıcının çalışma anında ayaklarının zeminle veya düşüş sırasında çarpma riski bulunan yüzeylerle arasındaki yükseklik minimum 2 metre olmalıdır (Şekil-3). Her kullanımdan önce kullanıcının altındaki güvenli açık düşüş yüksekliğinin bulunduğundan emin olunuz, bu şekilde bir düşüş sonrası bir zemine veya farklı bir engele çarpmamış olursunuz.

* H için gereken minimum yükseklik 4,25 metredir

Dikey yaşam hattı ile çalışırken bir düşüş sonrası herhangi bir malzemeye veya zemine çarpmamak için güvenli açık düşüş mesafesi tutunma mesafesi için 1,5 metre artı 0,95 metre şok emicili halat tutucu ve karabinanın uzunluğu artı 0,75 kemer mesafesi ve ek olarak 1 metre şeklinde olmalıdır. Tırmanmaya başlarken H 1,5 metreden az ise ulaşılmamışsa kullanıcı düşmeye karşı korunmazdır. (Şekil-3)

4.5 Ürün Kullanımı

* Ürünün bir ucu EN 795 standardına uygun en az 12 kN mukavemetinde bir ankray noktasına veya kullanıcının oluşturduğu bir ankraya karabina ile sabitlenir.

* Yaşam hattının uzun olması durumunda veya rüzgarlı hava şartlarında kullanıcının güvenliğini sağlamak için ara ankray noktaları eklenmelidir. Yaşam hattı halatı bu ara ankray noktalarına bağlı karabinaların içinden geçmelidir. Kullanıcının bu noktalardan geçmesi gerektiğinde ankray noktalarındaki karabinanın yeri değiştirilerek geçiş işlemi tamamlanmalıdır. (Şekil-1)

* Yaşam hattı halatını asla doğrudan veya düğümleyerek ankray noktasına bağlamayınız. Bağlantı için daima karabina kullanınız.

* Kendinizi geriye doğru vermeyiniz ve dikey eksenden 15%'lik açıdan fazla sapmayınız.

* Yalnızca ürünle beraber gelen karabinaları kullanınız. Kemerinizi sisteme bağlamak için 10 cm'den uzun bağlayıcılar kullanmayınız.

* Yalnızca ürünle beraber gelen 14 mm LUPA STATİK Halat kullanınız.

5. Ürün Kontrolü ve Doğrulama

5.1 Her kullanımdan Önce

Yüksekte çalışma ürünleri kişiye özel olarak kullanılmalıdır. Bu ürünler her kullanımdan önce ve sonra düzenli bir şekilde kontrol edilmeli ve tespit edilen bilgiler ürün kontrol defterine kayıt edilmelidir.

Bu kontroller ışığın yeterli olduğu bir ortamda yapılmalıdır. Ürünü düz bir zemin üzerine yayınız ve ürünü aşağıdaki kontrol kriterlerine göre kontrol ediniz.

- * Dokuma kolonlarının veya halat renklerinin değişip değişmediğini
- * Dokuma kolonlarının veya halat üzerinde bir yıpranma olup olmadığı
- * Dikişlerin ve bağlantı noktalarının kontrolü (dikişler sökülmemiş olmalıdır)
- * Metal aksamların kontrolü (metal üzerinde çatlaklar, şekil bozuklukları, paslanma,v.b.)

Yüksekte çalışma donanımlarının kontrolünde yukarıdaki maddelerden herhangi biri gözlemlendiğinde ürün üreticiye gönderilip tavsiyesi alınmalı veya ürün kullanımdan kaldırılmalıdır. Ürün üzerinde görülen bozulmalar kesinlikle tamir edilmemelidir, bu konuda yalnızca üreticinin yönlendirmesi ile hareket edilmelidir.

5.2 Her kullanım sırasında

Kullanım sırasında ürün bir sistem ile beraber kullanıldığında, tüm sistemini doğru kullandığını kontrol etmek çok önemlidir. Sistem içindeki tüm ekipmanların bir diğer ekipmana göre doğru konumlandığından emin olunuz.

6. EN 365 Standardına ilişkin genel bilgilendirme

6.1 Kurtarma Planı

Ürün kullanımı sırasında her hangi bir zorluk ile karşılaşılması durumunda kazazedenin çok hızlı bir şekilde kurtarılması için bir kurtarma planının hazırlanmış olması zorunludur.

6.2 Ankray noktası

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

6.3 Çeşitli Durumlar

* Bir düşüş durdurma kemeri, sadece bir düşüşte bedeninin korunmasını sağlamak amacı ile 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 (Düşüş Uzunluğu).

* Birçok ürün beraber kullanıldığı zaman tehlikeli bir duruma ortaya çıkabilir. Bunun için bir ekipmanın güvenlik fonksiyonunun diğer ekipmanın güvenlik fonksiyonunu tehlikeye atmamalıdır.

* Kullanıcılar tıbben yüksekte çalışmaya uygun olmalıdırlar. Emniyet kemerinin ölümcül kazalara neden olabileceğine dair uyarılmalıdırlar. * Ürün sadece düşüş durdurma sistemi olarak kullanılmalıdır, yük kaldırma için kullanılmamalıdır.

* Yüksek sıcaklıklar, keskin kenarlar, kimyasal etkiler, aşınma, elektrik tehlikeleri ürünü negatif etkilemektedir.

* Ürünü kullanmadan önce yapılan risk analizinde eğer keskin kenarlar ile çalışma görülüyor ise gerekli önlemler alınmalıdır.

* Gerekli olduğunda ürün ucundaki göz boğma yapılarak kullanılamaz.

* Ürün üzerine düğüm atarak kullanmayınız.

7.Kaya Genel Bilgilendirme

7.1 Ürün Ömrü

* Ürününüzün raf ömrü 10 yıldır. (Bu ömür ürünün rafta hiç kullanılmadan bekleme süresidir, ürün bu süre içinde hiç kullanılmamış olsa bile imha edilmelidir.)

* Ürünün kullanım ömrü kullanıma göre değişir, ancak maksimum kullanım ömrü 10 yıldır.

Aşağıdaki durumlarda ürün üreticiye geri gönderilmeli veya imha edilmelidir;

* Ürün bir düşüş yaşamış ve yüke maruz kalmışsa

* Ürün yaşı 10 yılın üzerinde ise (tekstil veya plastik aksamlardan üretilen ürünler için)

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

* Eğer ürünün tüm kullanım geçmişini bilmiyorsanız,

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

7.2 Ürün Depolanması

Ürün kendi özel çantasında ve kullanım kılavuzu ile birlikte, üzerinde modeli, standardı yazılı olarak satışa sunulmuştur. Ürünü kendi çantası içinde muhafaza ediniz. Ürünün depolama alanlarında aşağıdaki kriterler göz önünde bulundurulmalıdır;

* Kuru bir yerde, güneş ışığına doğrudan maruz kalamayacak şekilde, oda sıcaklığında saklanmalıdır.

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

* Ürün ısı kaynaklarından uzak tutulmalıdır.

* Ürün depolama sırasında rutubetlenmiş ise oda sıcaklığında kurutulduktan sonra kullanılmalıdır.

7.3 Ürün Bakımı

Ürüne her kullanımdan sonra bakım yapmak ürünün kullanım ömrünü uzatır.

Ürünün zarar görmemesi için maksimum 30°C'de su ile nötr (pH 5,5) olan deterjan ile yıkadıktan sonra oda sıcaklığında kurutunuz. Ürün direkt bir ısı kaynağına maruz bırakmayınız. Ürünü solvent veya kimyasallar ile temas ettirmeyiniz.

7.4 Değişim ve Tamir

* KAYA dan önceden yazılı izin alınmadan ürün üzerinde herhangi bir değiştirme, tamir veya ekleme yapılmamalıdır. Ürün üzerinde herhangi bir tamir sadece üretici (KAYA) tarafından yapılabilir. Aksi takdirde oluşacak tehlikelerden KAYA sorumlu değildir.

7.5 Ürünün Taşınması

Ürün bir çantası içerisinde, nem ve kimyasallardan uzakta, başka diğer cisimler ile temas etmeyecek şekilde taşınmalıdır.

7.6 Ürün Periyodik Kontrolü

Kullanıcının güvenliği, ekipmanın verimliliğinin ve dayanıklılığının devamına bağlıdır. Bu nedenle ekipmanların genel periyodik bakımlarının yapılması gerekmektedir. Mobil Düşüş Durdurucu her

kullanım öncesinde mutlaka kullanıcı tarafından kontrol edilmeli ve mutlaka 12 ayda minimum bir defa olacak sıklıkta üretici veya üreticinin yetkilendirdiği kişilerce detaylı periyodik muayenesi yapılmalıdır.

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

Ürün tipi, marka, model, üretici iletişim bilgileri, seri numarası, üretim tarihi, satınalma tarihi, ilk kullanım tarihi, bir sonraki periyodik kontrol tarihi, problemler, yorumlar, kontrolü yapan uzmanın ismi, soyisim ve imzası. Daha fazla bilgi için www.kayasafety.com adresine başvurunuz.

7.7 Garanti

Bu ürün her türlü malzeme ve üretim hatlarına 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.

8. Belgelendirme

* Bu ürün KKD Düzenlemesi 2016/425 EU gereğince APAVE EXPLOITATION FRANCE SAS CE 0082 no'lu onaylı kuruluş tarafından EN 353-2:2002 normlarına uygun olarak test edilmiştir.

* KAYA teste gönderilen ürün ile üretilen ürünün aynı özelliklere sahip olduğunu teyit eden CE 0082 nolu APAVE EXPLOITATION FRANCE SAS tarafından 2016/425 EU Modul D Kalite Güvence Sistem Sertifikasına sahiptir.

* Ürünün uygunluk beyanına web sayfamız www.kayasafety.com adresinden ulaşabilirsiniz.

APAVE EXPLOITATION FRANCE SAS - (N°0082)
CENTRE D'ESSAIS ET DE CERTIFICATION EPI
6 Rue du Général Audran
92412 COURBEVOIE cedex - France
Tel. +33 (0) 4 76 53 52 22

Uyarı : Ürün kullanımından önce mutlaka kullanım talimatlarını dikkatle okuyunuz.

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: satis@kayasafety.com
W: www.kayasafety.com

EN

A- Product Usage Report

- A-1- Trade Mark
- A-2- Model Name
- A-3- Serial Number
- A-4- Date of Production
- A-5- Date of Delivery
- A-6- Stamp & Signature
- A-7- Date of First Use
- A-8- Name & Surname of user

B- Annual Product Inspections

- B-1- Number
- B-2- Inspection Date
- B-3- Next Inspection Date
- B-4- Inspected by
- B-5- Inspector Signature

C- Guided Type Fall Arrester

EN 353-2:2002

Tested by Notified Body

APAVE EXPLOITATION FRANCE SAS - (N°0082)
CENTRE D'ESSAIS ET DE CERTIFICATION EPI
6 Rue du Général Audran 92412 COURBEVOIE cedex - France
Tel. +33 (0) 4 76 53 52 22

D- Product Label

- D-1- Producer
- D-2- Product Name
- D-3- Product Code
- D-4- Material
- D-5- Diameter
- D-6- Length
- D-7- Production Year
- D-8- Serial Number
- D-9- Tested Notified Body
- D-10- Before Use Read User Guide
- D-11- Standard
- D-12- Warning
- D-13- Manufacturer Address

E- Choosing Connector

- E-1- Select your rope connector.
- E-2- Select your energy absorber connector.

F- Connector Types

- F-1- Gate Opening
- F-2- Material

G- Product Inspection

- G-1- Correct
- G-2- Do not use

H- Choosing Harness Anchor Point (Figure-1)

- H-1- Use of Sternal A Attachment Point (Figure-1.1)

I- The minimization of impact forces-absorbtion of the energy of a fall (Figure-2)

J- Fall Clearance Distance (Figure-3)

1. General Specification

- * Personal Protective equipment (PPE)
- * Mobile fall arrester should be used with a fall protection harness (EN 361) during work to a safe anchorage point.
- * This guided type fall arrester is manufactured in comply with standard of EN 353-2:2002 specified in the Regulation 2016/425 EU.

2. Responsibility

- * Before using this equipment you must read and understand this instruction. Specifically an operation oriented training is required.
- * Working at height is one of the most dangerous activities that can lead to serious injuries and death. It is under the responsibility of the user to learn and apply it in practice of an appropriate techniques and safety methods. In this regards, this Mobile fall arrester should be used by only a trained personnel or under the supervision of such personnel. Improper use can cause serious injuries and fatal accidents.
- * There must be a plan of rescue that is to be applied in case of emergency which can occur during working at height.
- * This Mobile fall arrester is for personal use only.
- * This Mobile fall arrester is a component of a fall arrest system and is aimed to prevent user from falling. This equipment itself is not suitable for working at height alone. A CE certified full body harness (EN 361) is the only acceptable body holding device that can be used in a fall arrest system. It must also be used together with CE certificated hooks (EN 362) and shock absorbers (EN 355).
- * This product must be used between -30 °C and +50 °C air conditions.
- * Do not tie a knot the rope. Every knot reduces the strength of rope by 50%.

3. Raw Material

- This Mobile fall arrester is made of;
- * Fall Arrester, 304 Grade Stainless Steel
- * Textile Materials: % 100 Polyamid
- * Connectors: Steel, 304 or 316 Stainless Steel or Aluminium Material
- * Accessories: Polyester, Polyamide or PVC

4. Instructions

- * The Harness should be adjusted according to your body in order to prevent the possible injuries in case of a fall.
- * Carabiner's gate should be locked and carabiners with automatic locks should be preferred. Carabiner always must be used on strogest axis.
- * Avoid contact with sharp and abrasive surfaces while working.

4.1 Preparation

* Grip forward the rope grab on your fall arrester system. Move to the point where a fall hazard occurs. Then, release the rope grab. Rope grab will stop a fall by preventing a further descend than the adjusted point.

4.1.1 Choosing Harness A Attachment Point: (Figure-1)

* The carabiner of shock absorber must be attached to the Sternal A Anchorage point (EN 361). Attach to your Dorsal A Anchorage if there is no anchorage point in front of the body harness.

4.2 The Minimization of Impact Forces - Absorption of the Energy of a Fall (Figure-2)

* It must be ensured that the impact force is less than 6 kN in the event of a fall.

* Fall arrest systems are generally used with an shock absorber. Energy absorbers absorb the energy of fall and limits the load max. 6kN by tearing of sewing of specific webbing.

* Using mobile fall arresters without energy absorber may result in serious injury or death

* The anchor point must always be used on the user's head.

* Using double safe carabiners with wide gate opening located on the ends of mobile arrester will provide ease at work.

Warning: Don't connect to system with lanyard. Connect directly to system to minimize fall factor.

4.3 Anchorage Point (EN 795:2012)

Anchorage point of the system should always be secured at a point above the user; it should have a minimum 12 kN strength and should be in accordance with EN 795 standard.

4.4 Fall Clearance distance - Height of Fall (Figure-3)

* For equipment intended to use in fall arrest systems, it is essential for safety to verify the free space required beneath the user at the workplace before each occasion of use, so that, in the case of a fall, there will be no collision with the ground or the other obstacle in the fall path.

* H must be at a minimum height of 4,25 meters:

A minimum fall clearance must be 1,5 meters grab distance plus 0,95 meters for rope grabber with shock absorber and connector plus 0,75 meters for harness length with an additional 1 meter is required between the user's feet and surface below.

The user may not be protected against hitting the ground during first climb if the H is less than 1,5 meters (Figure-3).

4.5 Product Usage

* Fix the top ends of lifeline to an anchorage points which is in compliance with EN 795 or anchor devices has a minimum strength of 12 kN by using carabiners attached on the product.

* Intermediate anchors can be added in order to maintain the safety of user if the lifeline is relatively long or the weather is windy. The lifeline should pass through the carabiners which are attached to the intermediate anchors. The user can pass these points through by stitching the position of carabiner on the intermediate anchor. (Figure-1)

* Always use carabiners to attach the product. Do not attach or knot the rope itself directly to any structure.

* Don't lean backwards and do not deviate from the axis more than 15% angle.

* Only use the carabiners come with the product. Do not use connectors longer than 10cm to connect your harness to the system.

* Only use the 14 mm LUPA STATIC rope comes with the product.

5 Control of product and validation

5.1 Before every single use

Working at height equipment must be personalized. These products must be controlled on a regular basis before and after each single use. Findings must be recorded into product record book. On an adequate lighted environment, by lying the product on a flat surface, apply following controls;

• Webbing or ropes should be checked for cuts, abrasions, color change, broken stitches and undue stretching.

• Metal parts should be checked for signs of wear, cracks, deformation, corrosion or other damage.

• Connectors should be checked for sign of wear, cracks, deformation, corrosion, dirt. The gate and the locking mechanism should work smoothly and without any problem. The gate should open and close completely.

• Labels should be secure and legible.

During the controls if at least one of these deviations is found, usage of the equipment should be suspended or retired and immediately send back to producer for detailed inspection. No repair is allowed by unauthorised person. Only producer's directions should be applied.

5.2 During Each Use

During the working at height if you need to use this product connected with other systems, make sure that all pieces of equipment in the system are correctly positioned with respect to each other.

6. Supplementary information regarding standard; EN 365

6.1 Rescue Plan

A worker 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 on hand for rescue.

6.2 Anchor Point

The anchor point of the system comprises this product should preferably be located above the user or should at least be 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 meet the requirements of the EN 795 standard and the minimum strength of it must be 12 kN.

6.3 Various Situations

* A fall arrest harness should only be used to support the body on a fall.

* 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 can result 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 respected.

* The instructions must be provided to users of this equipment in the language of the country in which the product is to be used.

* The product only be allowed to use in fall arrest systems, not for heavy weight loads.

* High temperatures, sharp edges, chemical influences, abrasion, electrical hazards can influence the product negatively.

* When a risk analysis before using the product shows, that a fall over an edge is possible, adequate preventive actions are necessary.

* The knot on rope is not allowed.

7. General Information

7.1 Life Span

Although the potential lifespan for Mobile Fall Arrester is 10 years from the date of production, it is very difficult to define the exact service life of it as it varies according to the frequency and intensity of use, environmental conditions, correct maintenance and storage. Recommended life expectancy of this Mobile fall arrester is 10 years from date of first use.

If the product has one of the deviations below, it should be withdrawn from service immediately and should be destroyed to prevent further use.

* It has suffered a high shock load or has had a load dropped on to it.

* There is discoloration, stiffness, cuts and tears, glazed or fused areas on the rope.

* There are cracks, deformation, corrosion, excessive wear on the metal parts.

* It fails to pass inspection (before use or detailed inspection)

* Labels (markings) are illegible or missing

* It is extremely dirty and does not respond to normal washing.

* It has come into contact with chemicals and especially acids or is even suspected.

* Its history is unknown.

* The lifespan stated in the user's manual has expired even if it has never been used.

* There is a slightest doubt that the product is no more safe and reliable.

7.2 Storage

Product is sold with storage bag and user guide. Additionally model and applied standards are supplied on the product. During the storage keep the product in its own bag. Storage area of the product should meet following requirements;

- * Dry, no 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.

7.3 Maintenance

Personal protective equipment should be maintained regularly to help make sure that the equipment will operate properly when needed. To clean your Mobile fall arrester you can wipe with a wet sponge. For difficult stains you can use a mild soap and warm water not exceeding 30°C. After cleaning it should be thoroughly rinsed in clean, cold water and hung up to dry in a dark, cool place away from direct heat sources. Mobile fall arrester should be hung up or placed loosely in a bag or other container to protect it from exposure to harmful fumes, corrosive agent or light (artificial or sunlight).

Do not use acidic or solvent chemicals!

7.4 Changes and Repair

Changing a part, repair and addition to any component to product is strictly forbidden without written authorization of KAYA. Any repair can be made only by KAYA. Otherwise KAYA is not responsible for any possible consequences.

7.5 Transportation of Product

The product should be transported in a bag, protecting from humidity, chemicals and connecting to any solid parts.

7.6 Periodical inspection of Product

The Safety of user depends upon the continued efficiency and durability of the equipment, regular periodic examinations are needed. Mobile Fall Arrester must be inspected by the user before each use and an additional detailed inspection must be carried out periodically minimum once a year by the manufacturer or the person who is authorized by the 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.kayasafety.com

7.7 Guarantee

This product has 10-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 or changes on the product, damages caused by accidents.

8. Certification

- * This product is in accordance with PPE Regulation 2016/425 EU by APAVE EXPLOITATION FRANCE SAS CE 0082 Notified Body and tested according to EN 353-2:2002
- * KAYA SAFETY has Module D Quality System Certificate according to PPE Regulation; 2016/425 EU by notified body number CE 0082 and confirms each product same as the tested sample.
- * You can reach the DoC of product on our website www.kayasafety.com

APAVE EXPLOITATION FRANCE SAS - (N°0082)
CENTRE D'ESSAIS ET DE CERTIFICATION EPI
6 Rue du Général Audran
92412 COURBEVOIE cedex - France
Tel. +33 (0) 4 76 53 52 22

Warning: Read user guide carefully before usage.

Manufacturer: KAYA YAPI İÇ MİM. TAS. İNŞ. DEN. TAAH. SAN. ve TİC. A.Ş.
Address: GOSB. 1000 Sok. No:1015 Çayırova 41480 KOCAELİ / TÜRKİYE
T: + 90 262 677 19 00
F: + 90 262 677 19 01
E: satis@kayasafety.com
W: 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
KAYASAFETY.COM