

RG-5 RA

ŞOK EMİCİLİ ESNEK ANKRAJ HATLI KILAVUZ TİP DÜŞÜŞ ÖNLEYİCİ
GUIDED TYPE FALL ARRESTER WITH FLEXIBLE ANCHOR LIFELINE AND SHOCK ABSORBER

KULLANIM KILAVUZU USER GUIDE



C

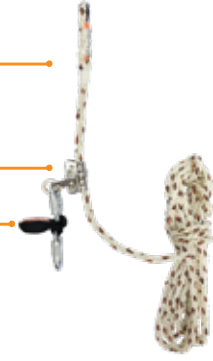
RG-5 RA

(TR) Şok Emicili Esnek Ankraj Hatlı Kılavuz Tip Düşüş Önleyici
(EN) Guided Type Fall Arrester With Flexible Anchor Lifeline And Shock Absorber
EN 353-2:2002

14mm Twist Halat
14mm Twist Rope

RG-5 Halat Tutucu
RG-5 Rope Grab

E-7 Mini Şok Emici
E-7 Mini Energy
Absorber



Test Eden Onaylı Kuruluş / Tested by Notified Body
VVUÚ, a.s. Píkartská 1337/7
716 07 Ostrava-Radvanice
Czech Republic
T: +420 596 252 111 F: +420 596 232 098

A

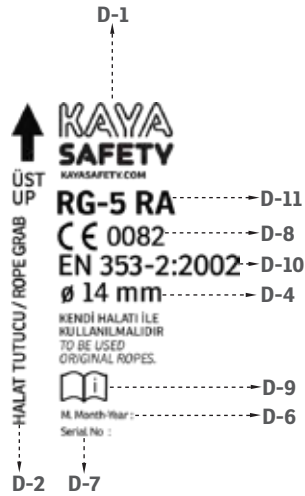
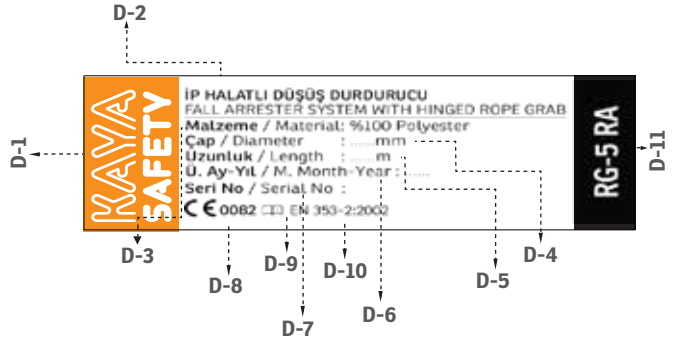
Ürün Kullanım Raporu Product Usage Report

- 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 :

KYS_RG5RA_KLK_01_040319_A

D

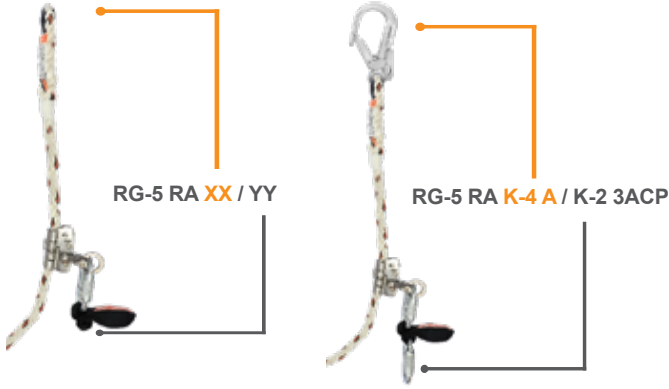
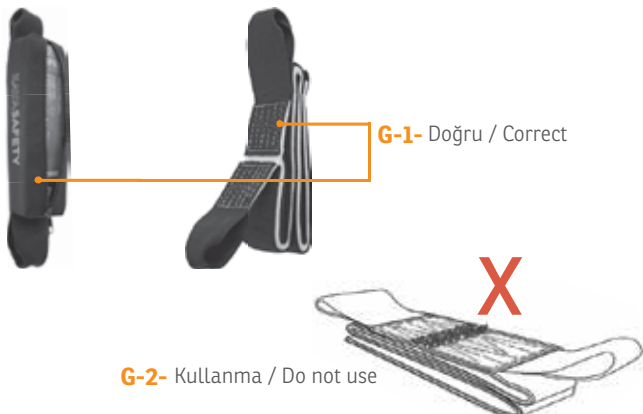
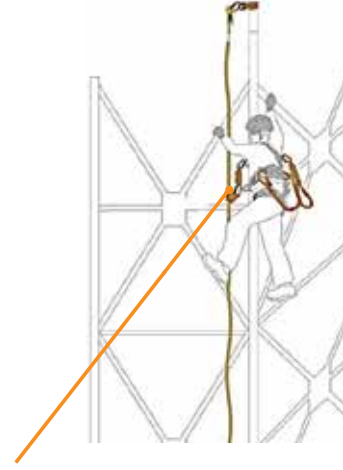
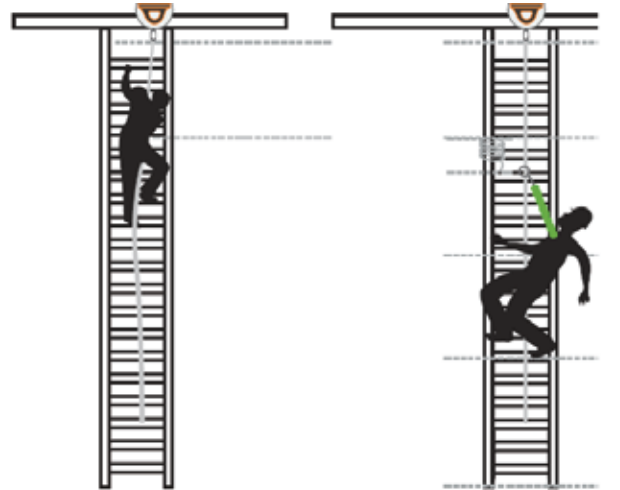
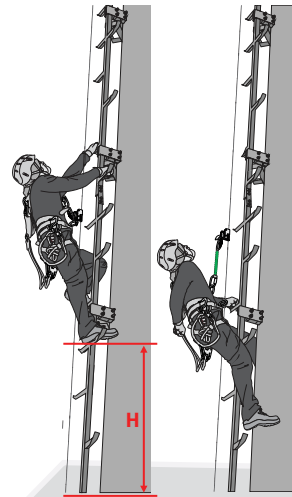
(TR) Etiket
(EN) Label



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			

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 Ankaaj Noktasının Seçilmesi (Şekil-1)**
(EN) Choosing Harness Anchor Point (Figure-1)**H.1 - Göğüsten Kullanım A Ankaaj 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 - Absorbition 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 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 korunmasızdır.

(EN) Caution:
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.

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- Şok Emicili Esnek Ankraj Hatlı Kılavuz Tip Düşüş Önleyici****EN 353-2:2002****Test Eden Onaylı Kuruluş**

VVUÚ, a.s. Pikartská 1337/7

716 07 Ostrava-Radvanice

Czech Republic

T: +420 596 252 111 **F:** +420 596 232 098**D- Ürün Etiketleri****D-1-** Üretici**D-2-** Ürün Adı**D-3-** Malzeme**D-4-** Çap**D-5-** Uzunluk**D-6-** Üretim Tarihi**D-7-** Seri No**D-8-** Test Eden Onaylı Kuruluş**D-9-** Kullanım Kılavuzunu Oku**D-10-** Standart**D-11-** Ürün Kodu**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 Ankraj Noktasının Seçilmesi (Şekil - 1)****H-1-** Göğüsten Kullanım A Ankraj 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 ankraj 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 alınması gereklidir.

* 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 kemeriniz olası bir düşüşte yaralanma ihtimalini azaltacak şekilde bedenize göre ayarlanmış olmalıdır.

* Karabinanızın ağız her zaman kilitli olmalıdır ve ana ekseninde (mukavemeti en yüksek kullanım yönü) kullanılmalıdır. Tercihen otomatik kilitli karabinaların kullanılması karabinanın 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 nokta ya 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 karabinasını emniyet kemerinizin sadece göğüste bulunan A Ankraj noktasına veya yok ise sırtta bulunan A Ankraj noktasına (EN 361) bağlayınız.

4.2 Darbe Kuvvetinin en aza indirilmesi – Bir Düşüşte oluşan enerjinin sönümlenmesi (Şekil-2)

* 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 sönümler ve kullanıcıya gelen yükün 6 kN altında olmasını sağlar.

* Şok emici olmadan kullanılan bir Mobil düşüş durdurucu oluşan enerji sönümleyemeyeceği için ortaya çıkan enerji kullanıcının vücuduna çok büyük zarar verebilir ve hatta ölümlü sonuçlanabilir.

* Ankraj 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. Ankraj (Güvenli Emniyet) Noktası (EN 795)**

Emniyet alınan ankraj noktası veya sistem 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 zemine veya farklı bir engelle 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 metreye ulaşmamışsa kullanıcı düşmeye karşı korunmasızdır. (Şekil-3)

4.5 Ürün Kullanımı

- * Ürünün bir ucu EN 795 standardına uygun en az 12 kN mukavemetinde bir ankraj noktasına veya kullanıcının oluşturduğu bir ankraj karabına ile sabitlenir.
- * Yaşam hattının uzun olması durumunda veya rüzgarlı hava şartlarında kullanıcının güvenliğini sağlamak için ara ankraj noktaları eklenmelidir. Yaşam hattı halatı bu ara ankraj noktalarına bağlı karabinaların içinden geçmelidir. Kullanıcının bu noktalardan geçmesi gerektiğinde ankraj noktalarındaki karabınanın yeri değiştirilerek geçiş işlemi tamamlanmalıdır. **(Şekil-1)**
- * Yaşam hattı halatını asla doğrudan veya düğümleyerek ankraj noktasına bağlamayınız. Bağlanma için daima karabına kullanınız.
- * Kendinizi geriye doğru vermeyiniz ve dikey eksenden 15%'lik açıdan fazla saptamayınız.
- * Yalnızca ürünle beraber gelen karabinaları kullanınız. Kemerinizi sisteme bağlamak için 10 cm'den uzun bağlayıcılar kullanmayınız.
- * Yalnızca ürünle beraber gelen 14 mm LUPES SAFETY TWIST 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 işiğin yeterli olduğu bir ortamda yapılmalıdır. Ürünü düz bir zemin üzerine yayınız ve ürünü aşağıdaki kontrol kriterlerine göre kontrol ediniz.
- * Yeterli düşüş mesafesi açıklığı olduğundan emin olunuz.
 - * Dokuma kolonlarının veya halat renklerinin değişip değişmediğini
 - * Dokuma kolonlarının veya halat üzerinde bir yıpranma olup olmadığını
 - * Dikişlerin ve bağlantı noktalarının kontrolü (dikişler sökülmemiş olmalıdır)
 - * Metal aksamların kontrolü (metal üzerinde çatlaklar, şekil bozuklukları, paslanma,v.b.)
 - * Karabınanın kilitleme mekanizmasının çalışmadığından emin olunmalıdır.
 - * Etiketler düzgün ve okunaklı olmalıdır.

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

Ürün bir sistem ile beraber kullanıldığında, tüm sistemin doğru kullanıldığını 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 kullanımınız sırasında herhangi bir zorluk ile karşılaşılması, kazazedenin çok hızlı bir şekilde kurtarılması için bir kurtarma planının hazırlanmış olması zorunludur.

6.2 Ankraj noktası

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

6.3 Çeşitli Durumlar

- * Bir düşüş durdurma sistemi, sadece bir düşüşte bedenin 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 durum 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.

7.Kaya Genel Bilgilendirme

7.1 Ürün Ömrü

Ürünün 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 ömrü 10 yılın üzerinde ise (tekstil veya plastik aksamlar dan üretilen ürünler için)
- * Ürün kullanım ömrü 10 yıldan fazla ise,

- * Eğer ürünün tüm kullanım geçmişini bilmiyorsanız,
- * 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 Paketlenmesi

* Ürün deformasyonlardan kimyasal etkilerden koruyan kendi ambalajıyla paketlenmektedir. Ambalaj ürünü, üç kollu halat, düşüş durdurucu ve şok emici içermektedir.

7.3 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.

7.4 Ürün Bakımı

İhtiyaç duyulduğunda düzgün çalışabilmesi için kişisel koruyucu donanıma düzenli bakım yapılmalıdır. Ürününüzü temizlemek için ıslak bir süngerle silebilirsiniz. Zorlu lekeler için hafif sabun ve ılık su (30°C) kullanabilirsiniz. Temiz ve soğuk suyla duruladıktan sonra doğrudan ısı kaynaklarından uzakta karanlık ve kuru bir yere asarak kurutunuz. Mobil düşüş durdurucu asılarak veya zararlı kokulardan, aşındırıcı maddelerden ve ışıktan korumak amacıyla bir çantanın içinde serbest biçimde saklanabilir. **Asitli veya solvent kimyasallar kullanmayınız!**

7.5 Değişim ve Tamir

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

7.6 Ürünün Taşınması

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

7.7 Ürün Periyodik Kontrolü

Ürününüzü her kullanımdan önce veya belirli periyotlarda mutlaka en az yılda 1 defa (12 ayda) üreticiye göndererek veya tanımlanmış yetkin bir personel tarafından kontrol ettirip kullanım için tavsiye alınuz.

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/

7.8 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 VVUU, a.s. CE 1019 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 onaylı kuruluş tarafından 2016/425 EU Modul D Kalite Güvence Sistem Sertifikasına sahiptir.

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

APAVE SUDEUROPE SAS - N°0082
CS60193 13322 MARSEILLE Cedex 16
France

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 Çayıröva 41480 KOCAELİ / TÜRKİYE
T: + 90 262 677 19 00
F: + 90 262 677 19 01
E: satis@kayasafety.com
W: www.kayasafety.com

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- Guided Type Fall Arrester With Flexible Anchor Lifeline And Shock Absorber

EN 353-2:2002

Tested by Notified Body

VVUÚ, a.s. Pikartská 1337/7
716 07 Ostrava-Radvanice
Czech Republic
T: +420 596 252 111 F: +420 596 232 098

D- Product Label

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

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 - absorption 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 anchor point in front of the body harness.

4.2 The Minimization of Impact Forces - Absorbtion 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 absorbs 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 dead
- * 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 conenct to system with lanyard. Connect directly to system to minimize fall factor.

4.3 Anchorage Point (EN 795:2012)

Anchorage point or 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 12kN 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 stiching 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 LUPES SAFETY TWIST rope comes with the product.

5 Control of product and validation**5.1 Before Each Use**

- Working at height equipment must be personalized. These products must be controlled on a regular basis before and after each use. Findings must be recorded into product record book. Apply the following controls by lying the product on a flat surface in an adequate lighted environment;
 - * Be sure there is enough fall clearance distance before attaching to the system.
 - * The lifeline rope 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 at ease 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 manufacturer for detailed inspection. No repair is allowed by unauthorised persons. Only manufacturer'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 present 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 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.

6.3 Various Situations

- * A Mobile fall arrester 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 use for each item of equipment used in conjunction with this product must be respected.
- * The instructions for use must be provided to users of this equipment in the language of the country in which the product is to be used.

7. General Information

7.1 Lifespan

Although the potential lifespan for KAYA SAFETY 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 intense 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 is 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 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 it has never been used.
- There is a slightest doubt that the products is no more safety and reliable.

7.2 Packing

The product comes with its own package which prevents the product from deformations and chemical contacts. The package includes the static rope, rope grabber and shock absorber.

7.3 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 humidified during the storage, dry the product in room temperature before usage.

7.4 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!

7.5 Changes and Repair

Changing a part, repair or addition of any component to product is strictly forbidden without written authorisation of KAYA SAFETY. Any repair to our products can be made only by us (KAYA). Otherwise KAYA has no responsibility.

7.6 Transportation of Product

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

7.7 Periodical inspection of Product

Mobile fall arrester with energy absorber should be inspected by the user before each use and an additional detailed inspection must be carried by a competent person (preferably to manufacturer) other than the user at intervals of no more than 1 year (12 months).

During the inspection of product following information should be recorded;

-Type of the product, model, contact information of manufacturer, 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/

7.8 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 of changes on the product, damages caused by accidents.

8. Certification

* This product is in accordance with PPE Regulation 2016/425 EU by VVUÚ, a.s. CE 1019 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 SUDEUROPE SAS - N°0082
CS60193 13322 MARSEILLE Cedex 16
France

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 / TURKEY

T: + 90 262 677 19 00
F: + 90 262 677 19 01
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