

## RH-1 DÜŞÜŞ DURDURMA KEMERİ FALL ARREST HARNESS

## KULLANIM KILAVUZU USER GUIDE



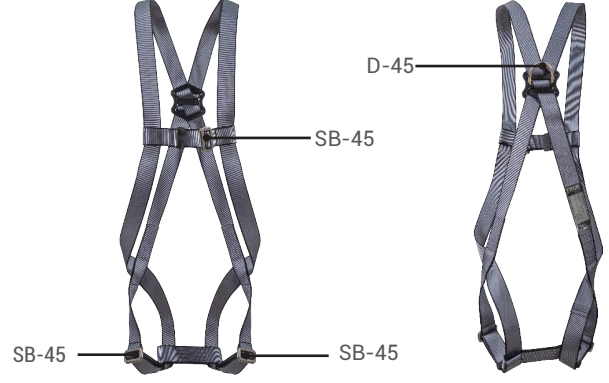
### C

#### RH-1

#### (TR) Düşüş Durdurma Kemerı

#### (EN) Fall Arrest Harness

EN 361:2002



#### 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

ROC RH-1\_KLK\_01\_15052024\_B

### A

#### Ürün Kullanım Raporu Product Usage Report

- A.1- Ürün Marka**  
Trade Mark : .....
- A.2- Ürün Model**  
Mode : .....
- A.3- Ürün Seri No**  
Serial Number : .....
- A.4- Üretim Tarihi**  
Date of Production : .....
- A.5- Sevk Tarihi**  
Date of Delivery : .....
- A.6- Kaşe İmza**  
Stamp & Signature : .....
- A.7- Ürün İlk Kul. Tar.**  
Date of first use : .....
- A.8- Kullanıcı Ad/Soyad**  
Name&Surname of user : .....

ROC\_RH-1\_KLK\_01\_15052024\_B

### B

#### Ürün Yıllık Kontrolleri Annual Product Inspections

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

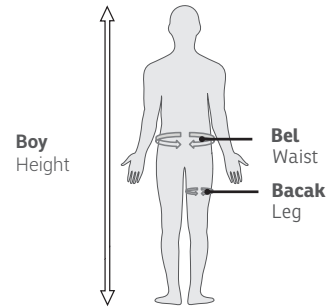
### D

#### (TR) Kemer Ankrāj Noktaları (Minimum Kopma Mukavemeti) (EN) Harness Anchorage Points (Minimum Breaking Strength)



### E

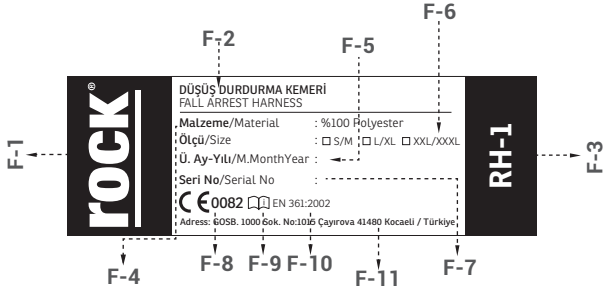
#### (TR) Beden Seçimi (EN) Size Selection



RH-1	Bel Waist	Bacak Leg	Boy Height	Ürün Gramajı Product Weight
	E-1	E-2	E-3	E-4
S/M	65-95 cm	45-65 cm	155-175 cm	750 gr
L/XL	75-115 cm	60-70 cm	175-190 cm	900 gr
XXL/XXXL	85-135 cm	65-80 cm	180-200 cm	1.050 gr

**F**

(TR) Ürün Etiketi  
(EN) Product Label

**G**

(TR) EN 361:2002 Düşüş Durdurma Kemerini (Şekil-1)  
(EN) EN 361:2002 Fall Arrest Harness (Figure-1)

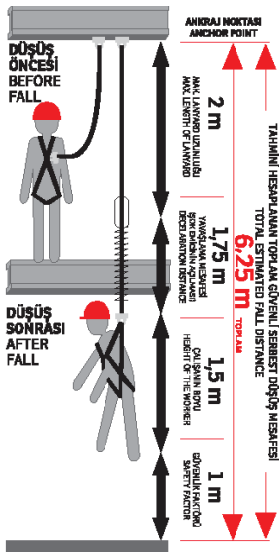
**A**  
EN361:2002



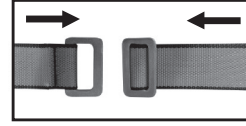
Şekil-1 / Figure-1

**H**

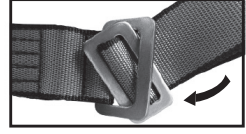
(TR) Açık Düşüş Yüksekliği (Şekil-2)  
(EN) Fall Clearance (Figure-2)

**I**

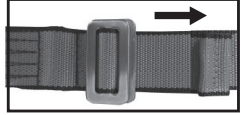
(TR) Kemer Toka Kullanımı  
(EN) Using Harness Buckles



I.1 - Kemer Tokası SB-45 / Harness Buckles SB-45



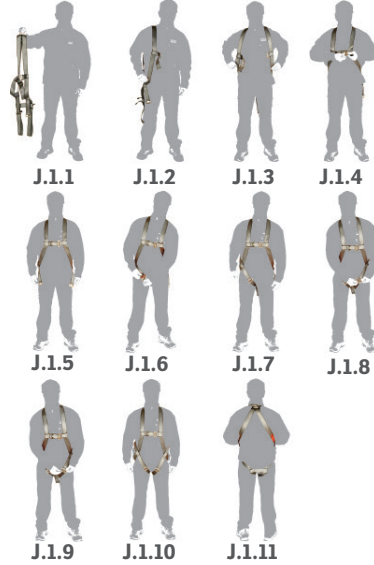
I.2 - Tokaları iç içe geçirin. / Connect the buckles together



I.3 - Kolonu çekerek ayarlayınız. / Pull the webbing to adjust

**J**

(TR) Düşüş Durdurma Kemerinin Giyilmesi (Şekil-J.1)  
(EN) Donning Full Body Harness (Figure-J.1)

**TR****A- Ürün Kullanım Raporu**

- A-1- Ürün Marka
- A-2- Ürün Model
- A-3- Ürün Seri No
- A-4- Üretim Tarihi
- A-5- Sevki Tarihi
- 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- Düşüş Durdurma Kemerini  
EN 361:2002**

**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- Kemer Ankraj Noktaları (Minimum Kopma Mukavemeti)

### E- Beden Seçimi

- E-1- Bel
- E-2- Bacak
- E-3- Boy
- E-4- Ürün Gramajı

### F- Ürün Etiketleri

- F-1- Üretici
- F-2- Ürün Adı
- F-3- Ürün Kodu
- F-4- Malzeme
- F-5- Üretim Yılı
- F-6- Ölçü
- F-7- Seri No
- F-8- Onaylı Kuruluş Numarası
- F-9- Kullanım Kılavuzunu Oku
- F-10- Standart
- F-11- Üretici Adres

### G- EN 361:2002 Düşüş Durdurma Kemer (Şekil-1)

### H- Açık Düşüş Yüksekliği (Şekil-2)

### I- Kemer Tokası Kullanımı

Kolonun serbest uçlarını bir araya getirin.

- I.1- Kemer tokası SB-45
- I.2- Tokaları iç içe geçirin.
- I.3- Kolonu çekerek ayarlayınız.

### J- Düşüş Durdurma Kemerinin Giyilmesi (Şekil-J.1)

- J-1- Kemerin sırt D Halkasından kaldırarak kayışların dönmediğinden emin olun. (Şekil-J.1.1)
- J-2- Kemerin kolunuzdan geçirin. (Şekil-J.1.2)
- J-3- Kemerin diğer kolunuzdan geçirin. (Şekil-J.1.3)
- J-4- Göğüs tokası bağlantısını yapın. (Şekil-J.1.4 - Şekil-J.1.5)
- J-5- Bacak tokası bağlantısını yapın. (Şekil-J.1.6 - Şekil-J.1.7)
- J-6- Diğer bacak tokası bağlantısını yapın. (Şekil-J.1.8 - Şekil-J.1.9)
- J-7- Kemerin giyildikten sonra önden görünümü Şekil-J.1.10'da gösterildiği gibi olmalıdır.
- J-8- Kemerin giyildikten sonra arkadan görünümü Şekil-J.1.11'de gösterildiği gibi olmalıdır.

### 1- Dikkat

- 1.1- Yüksekte çalışma ciddi yaralanmalara ve ölümlere yol açabilecek tehlikeli aktivitelerdendir. Uygun kullanım tekniklerini ve güvenlik yöntemlerini öğrenmek ve pratikte uygulamak kullanıcının sorumluluğu altındadır. Bu emniyet kemeri 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.
- 1.2- Bu ekipman Kişisel Koruyucu Donanımdır ve kişiye özel olmalıdır.
- 1.3- Bu emniyet kemeri yüksekte düşmeyi önleyen bir sistemin bileşeni olup amacı bir düşüş esnasında kullanıcının yere düşmesini önlemektir. Bu donanım tek başına yüksekte çalışmak için uygun değildir. Bu donanım ile beraber CE sertifikalı uzatma halatı (Lanyard), Şok Emici, Kancalar, Düşüş Tutucuları v.b. ekipmanlar ile beraber kullanılması zorunludur.
- 1.4- Bu ürün 100 kg yük kapasitesine sahiptir ve yine aynı yük kapasitesine sahip ekipmanlarla beraber kullanılmalıdır (Lanyard, Kılavuz Tip Düşüş Durdurucu, Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu, vb..).

**Uyarı:** Bu ürün kapasitesinin üstündeki yüklerle ve tasarımı amacının dışında kullanılmamalıdır. Ürünün performansını etkileyecek çalışma ortamı, çevre koşulları ve beraberinde kullanılan lanyardı etkileyebilecek keskin kenar gibi yapılar gözlemlenmelidir.

### 2- Ham Madde

- Bu Emniyet Kemerinin;
- \* Tekstil aksamaları % 100 Polyester
- \* Metal aksamaları Paslanmaz Çelik.
- \* Aksesuarları Polyester, Polyamid veya PVC malzemeden imal edilmiştir.

### 3- Genel Özellikler

- Kişisel Koruyucu Donanım (KKD)
- \* Bu emniyet kemeri yüksekte çalışmalarda size yardımcı bir donanım ile güvenli bir noktadan bağlantı olarak güvenli şekilde çalışmanıza olanak verir.
- Emniyet kemeriniz 2016/425(EU) KKD Regülasyonunda belirtilen EN 361:2002 normuna uygun olarak üretilmiştir.

### 4. Ürün Kullanımı

#### 4.1 - EN 361:2002 Düşüş Durdurma için Emniyet Kemer

##### \* Tam Vücut Düşüş Durdurma Kemer

Tam Vücut Kemerini düşüş durdurma amaçlı kullanıldığında, sistemin tüm bileşenleri EN 363 (Düşme önleyici sistem) gereksinimlerini karşılamak zorundadır. Ankraj Noktaları EN 795, Lanyardlar EN 354, Şok Emiciler EN 355 ve Karabinalar EN 362 standartına uygun olmalıdır.

##### \* Sırt D Halkası; (Şekil-1)

EN 363 (Şok emici, Lanyard, Düşüş Durdurma Sistemi) standartında tanımlanan ekipmanları yalnızca kemerin sırt bölgesinde yer alan D Halkasına bağlayabilirsiniz. Bu nokta kolay fark edilmesi için "A" ile işaretlenmiştir. Bu düşüş durdurma kemeri için derecelendirilen Maks. Yük 100 kg.'dir.

**Uyarı:** Kullanım süresince toka bağlantıları ve kolon ayarları düzenli olarak kontrol edilmelidir.

#### 4.2 Güvenli Açık Düşüş Mesafesi (Şekil-2)

Şok Emicili Lanyard ile çalışırken ankraj alınan nokta ile düşüş sonrası çarpma riski bulunan engel veya zemin arasındaki minimum açık yükseklik minimum 6,25 metre olmalıdır.

Güvenli Açık Düşüş Mesafesi hesaplamak için Şekil-2'ye bakınız.

##### Güvenli Açık Düşüş Mesafesi = A+B+C+D

- A- Karabinalar ve Lanyard dahil Şok Emicinin uzunluğu
  - B- Şok Emicinin yırtıldıktan sonraki uzunluğu
  - C- Kullanıcının yüksekliği (en az 1,5 metre ancak bu değer kullanıcı boyuna göre değişir)
  - D- Kullanıcının çarpacağı engel veya zemin ile arasında olması gereken emniyet yüksekliği.
- Güvenli Açık Düşüş Mesafesi = A+B+C+D  
= 2 + 1,75 + 1,5 + 1  
= 6,25 metre olmalıdır.

### 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 yadıktan sonra ve ürünü aşağıdaki kontrol kriterlerine göre kontrol ediniz.

- \* Dokuma kolonlarının renklerinin değişip değişmediğini.
- \* Dokuma kolonlarının üzerinde bir yıpranma olup olmadığını.
- \* Dikişlerin kontrolü (dikişler sökülmemiş olmalıdır).
- \* Tokaların kontrolü (tokalarda kırık çatlak kontrolü).
- \* Metal aksamaların kontrolü (metal üzerinde çatlaklar, şekil bozuklukları, paslanma,v.b.)

Yüksekte çalışma donanımlarının kontrolünde yukarıdaki maddelerden birinde bir bozukluk görüldüğünde ürün üreticiye gönderilip tavsiyesi alınmalı veya ürün kullanımdan kaldırılmalıdır. Ürün üzerinde görülen bozulmalar kesinlikle tamir edilmemelidir. Bu konuda yalnızca üreticinin yönlendirmesi ile hareket edilmelidir.

İlk kullanımdan önce güvenli bir alanda kullanıcı doğru beden seçimini yaptığında ve kemerin rahat çalışmasına izin verecek şekilde ayarladığından emin olmalıdır.

#### 5.2 Her Kullanım Sırasında

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 İlişkin Genel Bilgilendirme

#### 6.1 Kurtarma Planı

Ürün kullanımı sırasında herhangi bir zorluk ile karşılaşılması

durumunda, bu durumdan çok hızlı bir şekilde kurtulunması için bir kurtarma planının hazırlanmış olması zorunludur.

## 6.2 Ankraj Noktası

Kullanılan sitemdeki 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 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.
- \* 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

- \* Ürününüzün raf ömrü 10 yıldır. (Bu ömür ürünün rafta hiç kullanılmadan bekleme süresidir, ürün bu süre içinde hiç kullanılmamış olsa bile imha edilmektedir.)
- \* Ürünün kullanım ömrü kullanıma göre değişir, ancak maksimum kullanım ömrü 5 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 aksamardan üretilen ürünler için).
- \* Ürün bir kontrol sırasında kullanıma uygun bulunmadı ise ve sizin bundan bir şüpheniz var ise.
- \* Eğer ürünün 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. Ürünü 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 devamlılığına bağlıdır. Bu nedenle ekipmanların genel periyodik bakımlarının yapılması gerekmektedir. Kemer 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, model, üretici iletişim bilgileri, seri numarası, üretim tarihi, satınalma tarihi, ilk kullanım tarihi, bir sonraki periyodik kontrol tarihi, problemler, yorumlar, kontrolü yapan uzmanın isim ve soyismi. Daha fazla bilgi için [www.kayasafety.com](http://www.kayasafety.com) adresine başvurunuz.

## 7.7 Garanti

Bu ürün her türlü malzeme ve üretim hatalarına karşı 3 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 2016/425 EU regülasyonu gereğince APAVE EXPLOITATION FRANCE SAS CE 0082 no'lu onaylı kuruluş tarafından test edilerek EN 361:2002 normuna uygun olduğu tespit edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

\* 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](http://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:** Kullanmadan önce mutlaka kullanım talimatlarını dikkatle okuyunuz.

**NOT:** ROCK, KAYA firmasının bir ticari markasıdır.

**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:** [satis@kayasafety.com](mailto:satis@kayasafety.com)  
**web:** [www.kayasafety.com](http://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- Fall Arrest Harness

EN 361:2002

#### 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- Harness Anchorage Points (Minimum Breaking Strength)

### E- Size Selection

- E-1- Waist
- E-2- Leg
- E-3- Height
- E-4- Product Weight

### F- Product Label

- F-1- Manufacturer
- F-2- Product Name
- F-3- Product Code
- F-4- Material
- F-5- Production Year
- F-6- Size
- F-7- Serial Number
- F-8- Tested Notified Body
- F-9- Before Use Read User Guide
- F-10- Standard
- F-11- Manufacturer Address

## G- EN 361:2002 Fall Arrest Harness (Figure-1)

## H- Fall Clearance (Figure-2)

### I- Using Harness Buckles

- I- Put the free ends of the buckles together.
- I.1- Harness Buckles SB-45
- I.2- Connect the buckles together
- I.3- Pull the webbing to adjust

### J- Donning Full Body Harness (Figure J.1)

- J-1- Lift up harness and hold by back D-Ring. Ensure the straps are not twisted. (Figure-J.1.1)
- J-2- Pass your arm through the shoulder strap. (Figure-J.1.2)
- J-3- Pass your other arm through the shoulder strap. (Figure-J.1.3)
- J-4- Complete the sternal attachment connection. (Figure-J.1.4, Figure-J.1.5)
- J-5- Complete the leg strap connection. (Figure-J.1.6 - Figure-J.1.7)
- J-6- Complete the other leg strap connection. (Figure-J.1.8 - Figure-J.1.9)
- J-7- The front look of the harness should be as it is shown in Figure-10.
- J-8- The rear look of the harness should be as it is shown in Figure-11.

### 1. Caution

Personal Protective Equipment (PPE)

- 1.1- Working at height is one of dangerous activities that can lead to serious injuries and death. It is under the responsibility of the user to learn appropriate usage techniques and safety methods, and apply these in practice. In this regards, this full body harness should be used by only a trained personnel or under the supervision of such personnel. Improper use can cause serious injuries and fatal accidents.
- 1.2- This equipment should be a personal issue item.
- 1.3- This safety harness is a component of a fall arrest system and is aimed to prevent user from falling. This enhancement itself is not suitable for working at height, it must also be used together with CE certificated Lanyards, Shock Absorbers, Hooks and Fall Arresters.
- 1.4- This product is rated for 100kg load capacity and must be used together with equipment which have the same load capacity (Lanyards, Guided Type Fall Arresters, Retractable Fall Arresters, etc..)

**Warning:** This equipment shall not be used outside its limitations, or for any purpose other than that for which it is intended. There are many hazards that may affect the performance of the equipment and corresponding safety precautions that have to be observed during equipment utilization, especially: trailing or looping of lanyards or lifelines over sharp edges, any defects like cutting, abrasion, corrosion, climatic exposure, pendulum falls, extremes of temperature, chemical reagents, electrical conductivity.

### 2. Raw Material

This safety harness is made of,  
Textile Materials: % 100 Polyester  
Metal Parts: Stainless Steel.  
Accessories: Polyester, Polyamide and PVC.

### 3. General Specification

- \* Personal Protective Equipment (PPE)
- \* This full body harness enables the user to work safely by making a connection to a secure point with an appropriate tool. This safety harness is manufactured in comply with standards of EN 361:2002 specified in PPE Regulation 2016/425 (EU).

### 4. Product Use

#### 4.1 EN 361:2002 Fall Arrest Harness

##### \* Full Body Fall Arrest Harness

When full body fall arrest harness is used as fall arrester, all components of the system should comply with the requirements of EN 363 (Full Fall Arrest Systems). Remaining equipments which are anchoring points of harness must comply with EN 795, Lanyards must comply with EN 354, Shock Absorbers must comply with EN 355, Carabiner must comply with EN 362.

##### \* Dorsal D Ring; (Figure-1)

Use only back D rings of safety harness with other equipments described in EN 363 (Shock Absorber, Lanyard, Fall Arrest Systems).

These points were marked with "A" in order to be recognized easily.

The maximum rated load of the sit harness is 100 kg.

**Warning:** The adjustment and the tightness of the buckles and webbings should be checked regularly during use.

#### 4.2- Fall Clearance Distance = A+B+C+D

**Figure-2;** Fall Clearance (Calculation of fall clearance distance) Clearance distance should be calculated in the working area for a possible fall. In case of fall from height, user should be able to adjust the clearance distance in order not to hit any object or ground.

##### Fall Clearance

Fall clearance is the height at which a worker must attach to an anchorage to avoid contact with a lower level.

**In order to calculate required fall clearance distance the following measurements must be kept in mind:**

**A:** Length of Fall Arrest System (Lanyard+Energy Absorber+Connectors)

**B:** Length of the Shock Absorber after a fall

**C:** Height of User (at least 1,5 meter but the height can change from user)

**D:** Safety Margin

$$\begin{aligned}\text{Fall Clearance} &= A+B+C+D \\ &= 2 + 1,75 + 1,5 + 1 \\ &= 6,25 \text{ m.}\end{aligned}$$

### 5 Product Control and Validation

#### 5.1 Before Each Use

- Working at height equipment must be used as personalized. These products must be controlled on regular basis before and after each use and findings must be recorded into product control form. Apply following controls on an adequately lighted environment by lying the product down on a flat surface;
- \* Webbings should be checked for cuts, abrasions, color change, broken stitches and undue stretching.
  - \* Buckles should be checked for signs of wear, cracks, deformation, corrosion or other damages. They should function correctly and smoothly.
  - \* D Rings and other 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 mechanisms should work properly. The gate should open and close completely.
  - \* Labels should be secure and legible.
- During the controls if at least one of these deviation is found, usage of the equipment should be suspended or retired and must be immediately sent back to producer for detailed inspection. No repair is allowed by unauthorised person. Only manufacturer directions should be applied.

## 5.2 During Each Use

When use product with a system , make sure that all pieces of equipment in the system are correctly positioned and compatible with 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 emergency situations. For this adequately trained personnel and rescue equipment must be present.

### 6.2 Anchor Point

The anchor point of the system comprises this product should preferably be located above the user or should at least 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 Situation

- \* A fall arrest harness is the only device allowable 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 collision 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.

## 7. Kaya General Information

### 7.1 Life Span

Although the potential lifespan is 10 years from the date of production, it is very difficult to define the exact service life as it varies according to the frequency and intensity of use, environmental conditions, correct maintenance and storage. Recommended life expectancy of this Fall Arrest Harness is 5 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 usage.

- \* It has suffered a heavy shock load or has had a load dropped onto it.
- \* There are discoloration, stiffness, cuts and tears, glazed or fused areas on the webbing.
- \* There are cracks, deformation, corrosion or excessive wear on the metal parts.
- \* It fails to pass inspection (before usage or detailed inspection).
- \* Labels (markings) are illegible or absent.
- \* 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.
- \* Its lifespan stated in the user's manual has expired or even 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 provided with the product. During the storage keep the product in its own bag. Storage area of the product should meet the following requirements;

- \* Dry, away from direct sun light, room temperature.
- \* Do not store together with acids, solvents etc.
- \* Keep away from direct heat sources.
- \* If the product gets humid during the storage, dry the product in room temperature before usage.

### 7.3 Maintenance

Personal protection equipment should be checked regularly to make sure that the equipment will operate properly whenever it is used Harness can be wiped with a wet sponge, for cleaning. A mild soap and warm water not exceeding 30°C can be used for difficult stains.

After cleaning, it should be thoroughly rinsed in clean cold water, hung out in a dry, dark and cool place and kept away from the direct heat sources. Harnesses should be hung out or placed loosely in a bag or another container in order to protect it from 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 to protect it from damp, chemicals and other objects.

## 7.6 Periodic Inspection of Product

The Safety of user depends upon the continued efficiency and durability of the equipment, regular periodic examinations are needed. Harness 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 manufacturer, serial number, date of production, date of purchase, date of first usage, next inspection date, problems, recommendations, name and surname of the inspector. For further information visit [www.kayasafety.com](http://www.kayasafety.com)

## 7.7 Guarantee

This product has 3-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; in case of unauthorized repair or changes are made on the product or damaged by accidents.

## 8. Certification

This product is certified in accordance with PPE Regulation 2016/425 EU by APAVE EXPLOITATION FRANCE SAS CE 0082 Notified Body after tests according to EN 361:2002.

\* KAYA has Module D Quality System Certificate according to PPE Regulation; 2016/425 EU by APAVE EXPLOITATION FRANCE SAS CE 0082 and confirms each product same as the tested sample.

\* You can reach the DoC of product on our website [www.kayasafety.com](http://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.

**Producer:** KAYA YAPI İÇ MİM. TAS. İNŞ. DEN. TAAH. SAN. ve TİC. A.Ş.  
**Address:** GOSB. 1000 Sok. No:1015 Çayirova 41480 KOCAELİ / TÜRKİYE  
**T :** +90 262 677 19 00  
**F :** +90 262 677 19 01  
**E :** [satis@kayasafety.com](mailto:satis@kayasafety.com)  
**W :** [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**