

RH-3

DÜŞÜŞ DURDURMA
VE KONUMLANDIRMA
KEMERİ
FALL ARREST AND
WORK POSITIONING
HARNESS

KULLANIM KILAVUZU USER GUIDE



C

RH-3
(TR) Düşüş Durdurma ve Konumlandırma Kemer
(EN) Fall Arrest and Work Positioning Harness
EN 361:2002, EN 358:2018



Test Eden Onaylı Kuruluş / Tested by Notified Body
APAVE SUDEUROPE SAS
(n°0082)13322 MARSEILLE CEDEX 16 – France
T: + 33 (0) 476 53 52 22 F: + 33 (0) 476 53 32 40

A

Ürün Kullanım Raporu
Product Usage Report

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

ROC_RH3_KLK_01_08/08/19_08:47_B

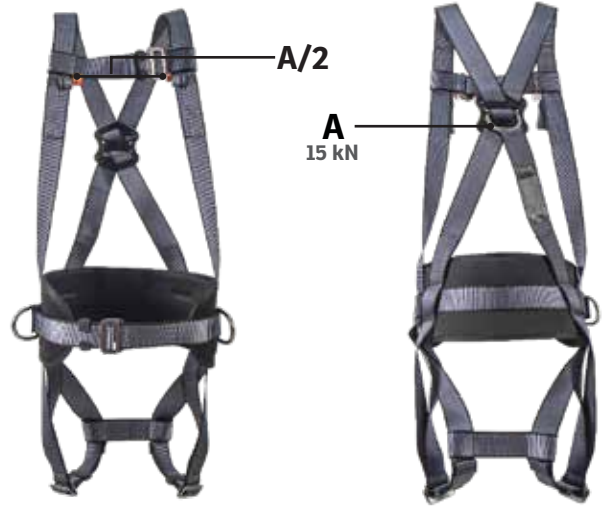
B

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 | |
|-----------------|---|---|--|
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |

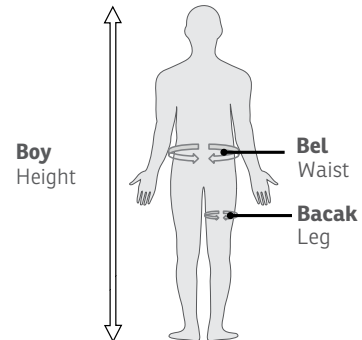
D

(TR) Kemer Ankraj Noktaları (Minimum Kopma Mukavemetleri)
(EN) Harness Anchorage Points (Minimum Breaking Strength)

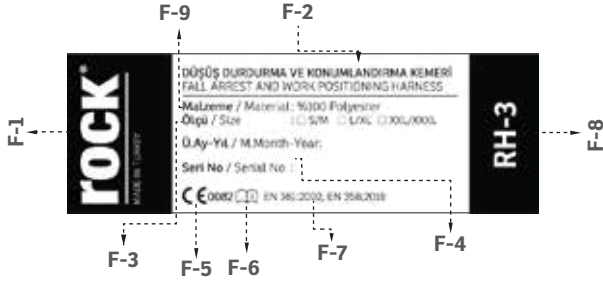
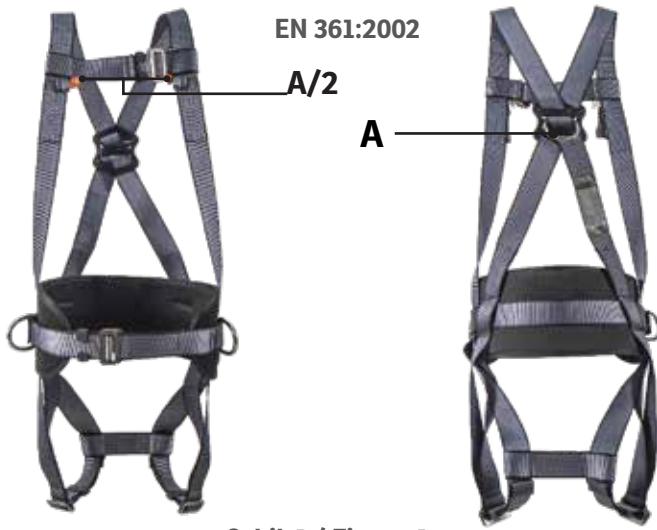


E

(TR) Beden Seçimi
(EN) Size Selection



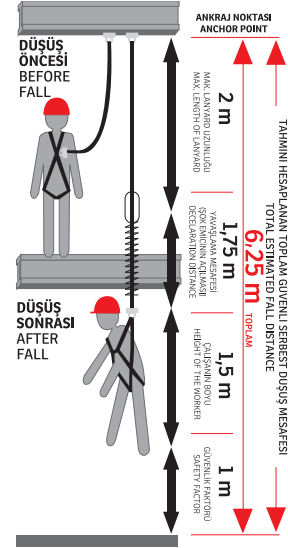
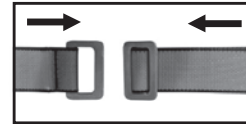
| RH-3 | Bel Waist E-1 | Bacak Leg E-2 | Boy Height E-3 | Ürün Gramajı Product Weight E-4 |
|------|---------------------|---------------------|----------------------|--|
| S/M | 65-95 cm | 45-65 cm | 155-175 cm | 1,350 kg |
| L/XL | 75-115 cm | 60-70 cm | 175-190 cm | 1,500 kg |
| XXL | 85-135 cm | 65-80 cm | 180-200 cm | 1,650 kg |

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)

Şekil-1 / Figure-1

H**(TR) EN 358:2018 Konumlandırma ve Alan Sınırlama Kemerini (Şekil - 2)**
(EN) EN 358:2018 Work Positioning and Restraint (Figure - 2)

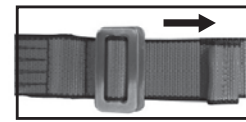
Şekil-2 / Figure-2

I**(TR) Açık Düşüş Yüksekliği (Şekil - 3)**
(EN) Fall Clearance (Figure - 3)**J****(TR) Kemer Tokası Kullanımı (Şekil - J.1)**
(EN) Using Harness Buckles (Figure - J.1)

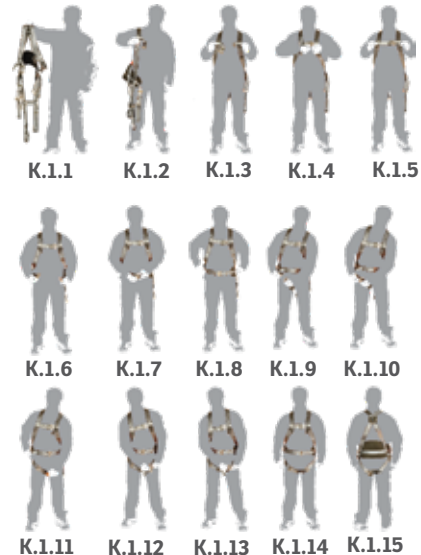
J.1.1 - Kemer Tokası SB-45 / Harness Buckles SB-45



J.1.2 - Tokaları iç içe geçirin. / Connect the buckles together



J.1.3 - Kolunu çekerek ayarlayınız. / Pull the webbing to adjust

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

A- Ürün Kullanım Raporu**A-1-** Ürün Seri No**A-2-** Üretim Tarihi**A-3-** Sevk Tarihi**A-4-** Kaşe İmza**A-5-** Ürün İlk Kullanım Tarihi**A-6-** Kullanıcı Ad/Soyad**B- Ürün Yıllık Kontrolleri****B-1-** No**B-2-** Yıllık Kontrol Tarihi**B-3-** Gelecek Yıl Kontrol Tarihi**B-4-** Kontrol Eden Ad/Soyad**C- Düşüş Durdurma ve Konumlandırma Kemer****EN 361:2002, EN 358:2018****Test eden Onaylı Kuruluş**

APAVE SUDEUROPE SAS

(n°0082)13322 MARSEILLE CEDEX 16 – France

T: + 33 (0) 476 53 52 22 F: + 33 (0) 476 53 32 40

D- Kemer Ankraj Noktaları (Minimum Kopma Mukavemetleri)**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-** Üretim Yılı**F-4-** Seri No**F-5-** Test Eden Onaylı Kuruluş**F-6-** Kullanma Kılavuzunu Oku**F-7-** Standart**F-8-** Ürün Kodu**F-9-** Malzeme**G- EN 361:2002 Düşüş Durdurma Kemer (Şekil - 1)****H- EN 358:2018 Konumlandırma ve Alan Sınırlandırma Kemer (Şekil - 2)****I- Açık Düşüş Yüksekliği (Şekil - 3)****J- Kemer Tokası Kullanımı (Şekil - J-1)****J.1.1-** Kemer tokası SB-45**J.1.2-** Tokaları iç içe geçirin.**J.1.3-** Kolunu çekerek ayarlayınız.**K- Düşüş Durdurma Kemerinin Giyilmesi (Şekil -K.1)****K.1** Kemerini sırt D Halkasından kaldırarak kayışların dönmediğinden emin olun.**(Şekil-K.1.1)****K.2** Kemerini kolunuzdan geçirin. **(Şekil-K.1.2)****K.3** Kemerini diğer kolunuzdan geçirin. **(Şekil-K.1.3)****K.4** Göğüs tokası bağlantısını yapın. **(Şekil-M.1.4, Şekil-K.1.5)****K.5** Bel tokası bağlantısını yapın. **(Şekil-K.1.6)****K.6** Bacak tokası bağlantısını yapın. **(Şekil-K.1.9 - Şekil-K.1.10-Şekil-K.1.11)****K.7** Diğer Bacak tokası bağlantısını yapın. **(Şekil-K.1.12 - Şekil-K.1.13)****K.8** Kemerin giyildikten sonra önden görünümü **Şekil-K.1.14'**de gösterildiği gibi olmalıdır.**K.9** Kemerin giyildikten sonra arkadan görünümü **Şekil-K.1.15'**de gösterildiği gibi olmalıdır.**1- Dikkat****1.1-** Yüksekçe çalışma ciddi yaralanmalara ve ölümlere yol açabilecek tehlikeli aktivitelerdendir. Uygun kullanım tekniklerini ve güvenli 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-** Yüksekçe çalışma sırasında oluşabilecek herhangi bir acil durumda uygulanmak üzere bir kurtarma planı olması gerekmektedir.**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) EN 354, şok emici EN 355, karabinalar EN 362, düşüş tutucuları EN 360 v.b. ekipmanlar ile beraber kullanılmalıdır.

2- Hammadde

Bu Emniyet Kemerinin;

- Kemer kolonu ve dikiş iplikleri polyester,

- Bel yastığı Polyester ve poliüretan

- D halka ve kemer tokaları paslanmaz çelik,

-Kolon tutturacı ve sırt plakası Polipropilen malzemeden imal edilmiştir.

3- Genel Özellikler

Kişisel Koruyucu Donanım (KKD)

- Bu emniyet kemeri yüksekte çalışmalarda size yardımcı bir donanım ile güvenli bir noktadan bağlantı alarak güvenli şekilde çalışmanıza olanak verir. Emniyet kemerininiz 2016/425(EU) KKD Regülasyonunda belirtilen EN 361:2002, EN 358:2018 normlarına uygun olarak üretilmiştir.

4. Ürün Kullanımı**4.1- EN 361:2002 Düşüş Durdurma için Emniyet Kemer***** Düşüş Durdurma için Tam Korunmalı Emniyet Kemer**

Tam Korunmalı Emniyet Kemerini bir düşüş durdurma amacı ile kullanıldığında oluşturulan sistemin ürün bileşenleri EN 363'e (Kişisel Düşüş Durdurma Sistemleri) göre oluşturulmalıdır. Emniyet kemeri Ankraj noktaları EN 795, Bağlama ipi (Lanyard) EN 354, Şok Emici EN 355, Karabina EN 362 standardına sahip ürünler ile beraber kullanılmalıdır. Bir düşüş durdurma sistemi ile yalnızca sırt D halkasını veya göğüsteki A/2 perlonlarını beraber kullanınız. **(Şekil-1)**

(Şok emici, Lanyard, Düşüş durdurma sistemi veya diğer EN 363 standardından tanımlanmış ekipmanlar ile.) Bu noktalar kolay saptanması amacı ile emniyet kemerinde "A" ile işaretlenmiştir. Düşüş durdurma kemerinin maksimum derecelendirilmiş yükü 100 kg'dir.

Uyarı: Kullanım esnasında kemer kolonlarının ve tokalarının ayarı ve gerginliği düzenli kontrol edilmelidir.

4.2- EN 358:2018 Konumlandırma Kemer

Şekil - 2'deki gibi emniyet kemerinin bel yastığı üzerinde sağ ve sol tarafında bulunan D halkalarını bir lanyard ile beraber kullanınız. Konumlandırma yapılarak yapılan çalışmalarda lanyardınızın bel hizanıza paralel ya da bel hizanızın üstünde olmasına dikkat ediniz. Lanyardın gergin ve hareketinin maksimum 0,6 metreye sınırlandırılmış olduğundan emin olunmalıdır.

Kullanıcı emniyet kemerini sadece konumlandırma için kullanıyorsa, taşınan araç ve ekipmanlar 150 kg kadar onaylanmıştır.

Uyarı: İş Konumlandırma Kemerini düşüş durdurma amaçlı kullanılmamalıdır. Yüksekten düşmeye karşı korunmak için iş konumlandırmayla alakalı ek önlemler alınmalı veya genel önleyici yöntemlerle (Güvenlik ağı, vb.) veya kişisel araçlarla (EN 363'e uygun düşüş durdurma sistemi, vb.) engellenmelidir.

4.3- Güvenli Açık Düşüş Mesafesi = A+B+C+D

Şekil - 3 ; Düşme Mesafesi (Kullanıcının altındaki güvenli açık düşüş mesafenin hesaplanması,

Düşüş Uzunluğu (Düşme Yüksekliği)

• Düşüş uzunluğu, kullanılan birçok ekipmana göre ve emniyet alınan ankraj noktasının konumuna göre değişir.

• Düşüş uzunluğu; bir düşüş riskine karşı, düşüş sonrası bir zemine çarpmamak için bulunması gereken minimum yüksekliktir.

Düşüş uzunluğunu hesaplamak için aşağıdaki yükseklikler dikkate alınmalıdır:

A : Bir düşüş durdurma lanyardının uzunluğu veya mobil düşüş tutucunun kilitleme mesafesi.

B : Şok emicinin yırtıldıktan sonraki uzunluğu.

C : Kullanıcının yüksekliği.

D : Güvenlik yüksekliği

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 yaydıktan 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 aksamların kontrolü (metal üzerinde çatlaklar, şekil bozuklukları, paslanma, vb.),

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 seçimiini yaptığın dan ve kemerin rahat çalışmasına izin verecek şekilde ayarladığın dan emin olmalıdır.

5.2 Her Kullanım Sırasında

Kullanılan sırasındaki ürün bir sistem ile beraber kullanıldığında, tüm sistemin doğru çalıştığını 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 çok hızlı bir şekilde kurtulması 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 kemeri sadece bir düşüşte bedeninin korunmasını sağlamak amacıyla kullanılmaktadır.
- 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 atmamasıdır.
- 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 edilmelidir.)
- 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 şüphemiz var ise.
- Eğer ürünün kullanım geçmişini bilmiyorsanız veya ilk kullanım tarihinden 5 yıl geçmiş ise,
- 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 yıkandıktan 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

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 alınır.

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 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 SUDEUROPE SAS CE 0082 no'lu onaylı kuruluş tarafından test edilerek EN 358:2018, EN 361:2002 normlarına uygun olduğu tespit edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

* KAYA teste gönderilen ürün ile üretilen ürünün aynı özelliklere sahip olduğunu teyit eden CE 0082 nolu APAVE SUDEUROPE SAS 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)

13322 MARSEILLE CEDEX 16 – France

T: +33 (0) 4 76 53 52 22 F: +33 (0) 4 76 53 32 40

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

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 Çayirova 41480 KOCAELİ / TÜRKİYE
T: + 90 262 677 19 00
F: + 90 262 677 19 01
e-mail: satis@kayasafety.com
web: www.kayasafety.com

EN

A- Product Usage Report

A-1- Serial Number

A-2- Date of Production

A-3- Date of Delivery

A-4- Stamp & Signature

A-5- Date of First Use

A-6- Name & Surname of user

B- Annual Product Inspections

B-1- Number

B-2- Inspection Date

B-3- Next Inspection Date

B-4- Inspected by

C- Fall Arrest and Work Positioning Harness EN 361:2002, EN 358:2018

Tested by Notified Body

APAVE SUDEUROPE SAS

(n°0082)13322 MARSEILLE CEDEX 16 – France

T: + 33 (0) 476 53 52 22 F: + 33 (0) 476 53 32 40

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- Production Year
- F-4- Serial Number
- F-5- Tested Notified Body
- F-6- Before Use Read User Guide
- F-7- Standard
- F-8- Product Code

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

H- EN 358:2018 Work Positioning and Restraint (Figure - 2)

I- Fall Clearance (Figure - 3)

J- Using Harness Buckles (Figure - J.1)

- J.1.1- Harness Buckles SB-45
- J.1.2- Connect the buckles together.
- J.1.3- Pull the webbing to adjust.

K- Donning Full Body Harness (Figure-K.1)

- K.1- Lift up harness and hold by back D-Ring. Ensure the straps are not twisted. (Figure-K.1.1)
- K.2- Pass your arm through the shoulder strap. (Figure-K.1.2)
- K.3- Pass your other arm through the shoulder strap. (Figure-K.1.3)
- K.4- Complete the sternal attachment connection. (Figure-K.1.4 - Figure-K.1.5)
- K.5- Complete the ventral attachment connection. (Figure-M.1.6 - Figure-K.1.7- Figure-K.1.8)
- K.6- Complete the leg strap connection. (Figure-K.1.9 - Figure-K.1.10 - Figure-K.1.11)
- K.7- Complete the other leg strap connection. (Figure-K.1.12 - Figure-K.1.13)
- K.8- The front look of the harness should be as it is shown in Figure-K.1.14.
- K.9- The rear look of the harness should be as it is shown in Figure-K.1.15.

1. Caution

- 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 and apply it in practice of an appropriate techniques and safety methods and apply these in practice. This full body harness should be used by only a trained personnel or under the supervision of such personnel. Improper use can cause serious injury and fatal accidents.
- 1.2- There must be a rescue plan that is to be applied in case of emergency which may occur during working at height.
- 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.

2- Raw Material

This safety harness is made of;
Webbing for harness, and Yarns: Polyester
Waist pad: Polyester and Poliuretane
D ring and Buckle: Stainless Steel.
Webbing Holder and Back Plate : Polypropylen

3. General Specifications

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 and EN 358:2018 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 equipment 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 and Sternal A/2 Loops; (Figure-1)

Use only dorsal D ring or two attachment loops marked A/2 of safety harness with other equipment described in EN 363 (Shock absorber, lanyard, fall arrest systems). These points were marked with "A" in order to be recognized easily.

This harness was tested with 100 kg according to EN 361.

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

4.2- EN 358:2018 Work Positioning Harness

Always use side D ring with a positioning lanyard as shown in Figure-2. Adjust the positioning lanyard with length adjustment device so as to work comfortably with both hands free. The anchorage must be maintained at or above waist level, and the lanyard kept taut and free movement is restricted to a maximum of 0.6m. If the user is using this harness only for work positioning, the waist belt is approved for a user, including tools and equipment, with a weight of up to 150 kg.

Warning: Work Positioning Harness should not be used for fall arrest purposes and that a waist belt should not be used if there is a foreseeable risk of the user becoming suspended or being exposed to unintended tension by the waist belt. Additional arrangements may be necessary for work positioning or restraint with collective means (e.g. safety nets) or personal means (e.g. fall arrest fall systems in accordance with EN 363) of protection against falls from a height.

4.3- Fall Clearance = A+B+C+D

Figure - 3 ; 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 user 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)

B : Length of the Lanyard after a fall

C : Height of Suspended User

D : Safety Factor

5. Product Control and Validation

5.1 Before Every Single Use

Before the first use, the user should carry out a comfort and adjustability test in a safe place to ensure that the correct size selection is made and the sit harness has sufficient adjustment and is of an acceptable comfort level for the intended use;

Working at height equipment must be used as personalized. These products must be controlled on regular basis before and after each single use and findings must be recorded into product control form. On an adequate lighted environment apply following controls 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 easily 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 deviation 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 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 on hand.

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 Situations

- * 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

- The potential life time 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 body 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 life time stated in the user's manual has expired or even it has never been used.
 - * There is a slightest doubt that the products is no more safety and reliable.
 - * If the product has been used to arrest a fall

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 it's 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

Harness should be inspected by the user before each use and an additional detailed inspection must be carried out by KAYA or a competent person who is authorized by KAYA in every 12 months.

The safety of users depends upon the continued efficiency and durability of the equipment.

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

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 SUDEUROPE SAS CE 0082 Notified Body after tests according to EN 358:2018, EN 361:2002.

* KAYA has Module D Quality System Certificate according to PPE Regulation; 2016/425 EU by APAVE SUD EUROPE 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

APAVE SUDEUROPE SAS (n°0082)

13322 MARSEILLE CEDEX 16 – France
T: +33 (0) 4 76 53 52 22 F: +33 (0) 4 76 53 32 40

Warning: Read user guide carefully before usage. The user manual, periodic examination, information, repair and maintenance instructions should be published in the official language of the country in which, the item is in service. Please request the user the user manual in your language from your distributor.

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 Çayıröva 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