

R-5
DÜŞÜŞ DURDURMA
VE KONUMLANDIRMA
KEMERİ
FALL ARREST AND
WORK POSITIONING
HARNES

KULLANIM KILAVUZU USER GUIDE



A
Ürün Kullanım Raporu
Product Usage Report

A.1- Ürün Seri No
Serial Number :

A.2- Üretim Tarihi
Date of Production :

A.3- 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 :

ROC_R5_KLK_01_230518_B

B
Ürün Yıllık Kontrolleri
Annual Product Inspections

No Nu	Yıllık Kontrol Tarihi Inspection Date	Gelecek Yıl Kontrol Tarihi Next Inspection Date	Kontrol Eden Ad/Soyad Inspected by

C

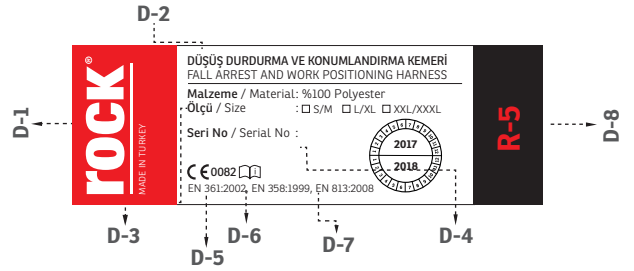
R-5
(TR) Düşüş Durdurma ve Konumlandırma Kemer
(EN) Fall Arrest and Work Positioning Harness
EN 361:2002, EN 358:1999, EN 813:2008



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

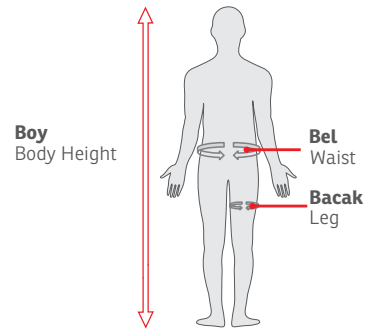
D

(TR) Ürün Etiket
(EN) Product Label



E

(TR) Beden Seçimi
(EN) Size Selection



R-5	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	1,662 kg
L/XL	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	1,752 kg
XXL	85 - 135 cm	65 - 80 cm	180 - 200 cm	1,842 kg

F

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

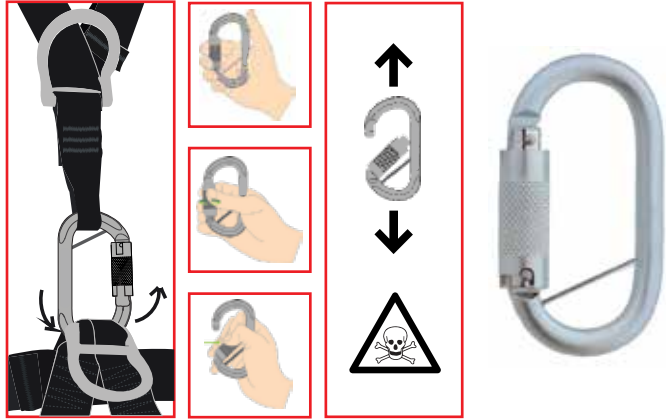
G.1 - Ön / Front

G.2 - Arka / Back

**G**

(TR) Karabina (Oval Tip)
(EN) Carabiner (Oval Type)

EN 362/B Sertifikalı

**H**

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



Şekil - 1.1 / Figure - 1.1

H.1

(TR) Düşüş İndikatörü (Şekil - 1.2)
(EN) Fall Indicator (Figure - 1.2)

**I**

(TR) EN 358:1999 Düşüş Konumlandırma ve Alan Sınırlama Kemer (Şekil - 2)
(EN) EN 358:1999 Work Positioning and Restraint (Figure - 2)

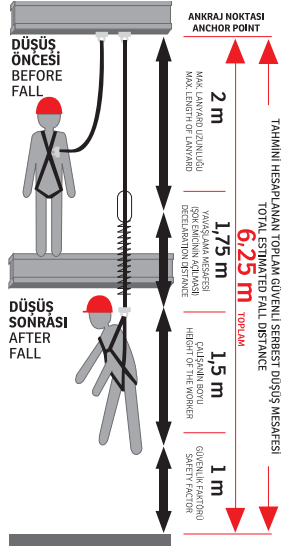
**J**

(TR) EN 813:2008 Oturma Kemer (Şekil - 3)
(EN) EN 813:2008 Seat Harness (Figure - 3)

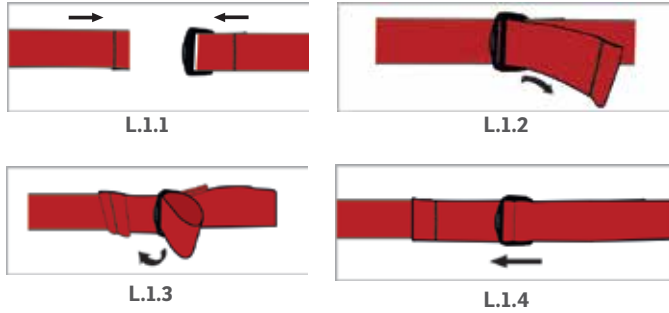


K

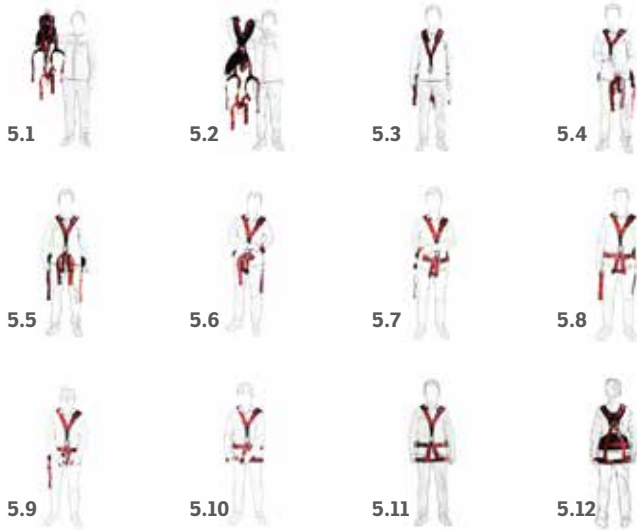
(TR) Açık Düşüş Yüksekliği (Şekil - 4)
(EN) Fall Clearance (Figure - 4)

**L**

(TR) Kemer Tokası Kullanımı QB-45 (Şekil - L.1)
(EN) Using Harness Buckles QB-45 (Figure - L.1)

**M**

(TR) Düşüş Durdurma Kemerinin Giyilmesi (Şekil - 5)
(EN) Donning Full Body Harness (Figure - 5)

**TR****A- Ürün Kullanım Raporu**

- A-1- Ürün Seri No
- A-2- Üretim Tarihi
- A-3- Sevk Tarih
- 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, Konumlandırma ve Oturak Tipi Emniyet Kemerini
EN 361:2002, EN 358:1999, EN 813:2008**Test Eden Onaylı Kuruluş**

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

D- Ürün Etiketleri

- D-1- Üretici
- D-2- Ürün Adı
- D-3- Üretim Yılı
- D-4- Seri No
- D-5- Test Eden Onaylı Kuruluş
- D-6- Kullanma Kılavuzunu Oku
- D-7- Standart
- D-8- Ürün Kodu

E- Beden Seçimi

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

F- Kemer Ankraj Noktaları

- F-1- Ön
- F-2- Arka

G- Karabina (Oval Tip)

Bu karabina EN 362:2004/B Emniyet kemerinin birleştirir. Bu karabina lanyard veya şok emiciyi bağlamaz. Karabina her zaman kilitli halde kullanılmalıdır. Hiçbir zaman karabinanın ağızı açıkken kullanmayınız. (Karabina ağızı açıkken mukavemeti oldukça düşüktür.)

H- EN 361:2002 Düşüş Durdurma Kemerini (Şekil - 1)**I- EN 358:1999 Düşüş Konumlandırma ve Alan Sınırlandırma Kemerini (Şekil - 2)****J- EN 813:2008 Oturma Kemerini (Şekil - 3)**
EN 12277:2007 Dağcılık Kemerini - Kurtarma**K- Açık Düşüş Yüksekliği (Şekil - 4)****L- Kemer Tokası Kullanımı (Şekil - L-1)**

- L.1.1- Kolunun serbest uçlarını bir araya getirin.
- L.1.2- Kemer tokanın içinden geçirin.
- L.1.3- Kemer tokanın içinden tekrar geçirin.
- L.1.4- Daha sonra kolunu çekerek ayarlayınız.

M- Düşüş Durdurma Kemerinin Giyilmesi (Şekil-5)

- 5.1 Kemerı sırt D halkasından kaldırarak kayışların dönmediğinden emin olun.
- 5.2 Kemerı sağ tarafınızdan başınızdan geçirin.
- 5.3 Omuz askılarını üzerinize yerleştirin.
- 5.4 Göbek D halkası bağlantı kayışını bacaklarınızın arasından geçirerek göğüs bağlantısıyla bir araya getirin.
- 5.5 Göğüs ve göbek D halkası bağlantı kayışlarının Karabina bağlantısını yapın.
- 5.6 Bel kemer yastıklarının sol taraftaki serbest uçlarını bir araya getirin ve toka bağlantısını yapın.
- 5.7 Bel kemer yastıklarının sağ taraftaki serbest uçlarını bir araya getirin ve toka bağlantısını yapın.
- 5.8 Oturma kemerindeki sol bacak bağlantısının serbest uçlarını bir araya getirin.

5.9 Bacak kayışının toka bağlantısını yapın.

5.10 Diğer bacak bağlantısının serbest uçlarını bir araya getirip toka bağlantılarını tamamlayın.

5.11 Kemerin giyildikten sonra önden görünümü şekilde gösterildiği gibi olmalıdır.

5.12 Kemerin giyildikten sonra arkadan görünümü şekilde 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- Yüksekte çalışma sırasında oluşabilecek herhangi bir acil durumda uygulanmak üzere bir kurtarma planı olması gerekmektedir.

1.3- Bu emniyet kemeri yüksekten 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.

2- Ham Madde

Bu Emniyet Kemerinin;

- Tekstil aksamları % 100 Polyester

- Metal aksamları alüminyum ve çeliktir.

- 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 alarak güvenli şekilde çalışmanıza olanak verir. Emniyet kemeriniz 89/686/AT direktifinde belirtilen EN 358, EN 361 ve EN 813 normlarına uygun olarak üretilmiştir.

4. Ürün Kullanımı

4.1- EN 361:2002 Düşüş Durdurma için Emniyet Kemerini

* Düşüş Durdurma için Tam Korunmalı Emniyet Kemerini

* Sırt ve Göğüs D Halkası; (Sekil - 1)

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 İpi (Lanyard) EN 354, Sok Emici EN 355, Karabina EN 362 standardına sahip ürünlerle beraber kullanılmalıdır. Bir düşüş durdurma sistemi ile sadece Sırt ve Göğüs D halkalarını kullanınız. (Sok emici, Lanyard, Düşüş durdurma sistemi veya diğer EN 363 standardından alınmış ekipmanlar ile.) Bu noktalar kolay şaplanması amacıyla emniyet kemeri "A" ile işaretlenmiştir.

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

Düşüş İndikatörü

Düşüş Durdurma Kemeriniz **Şekil - 1.2** de gösterildiği noktalarda " Düşüş İndikatörü" ne sahiptir. Düşüş yaşanması halinde indikatör açılır. Bu tür durumlarda (indikatör açıkken) kemeri kullanmayınız.

4.2- EN 358:1999 Konumlandırma ve Alan Sınırlaması için Emniyet Kemerini

Şekil - 2'teki gibi emniyet kemerinin bel yastığı üzerinde sağ ve sol tarafında bulunan D halkalarını bir lanyard ile beraber kullanınız. Konumlandırma yapılarak yapılan çalışmalarda lanyardınızın bel hizasına paralel ya da bel hizasının üstünde olmasına dikkat ediniz.

4.3- EN 813:1997 Oturak Kemerini

Şekil - 3'teki gibi oturak tipi emniyet kemeri bir iple erisim tekniğinde veya konumlandırma çalışmasında daha alt noktaya ihtiyaç duyulduğunda kullanılır. Oturak tipi göbek D halkası inis aletleri, konumlandırma lanyardları ve alansınırlayıcı lanyardlar ile çalışmak için kullanılır. Oturma kemerinin maksimum derecelendirilmiş yükü 100 kg'dir. Oturma Kemerini düşüş durdurma amaçlı kullanılamaz. Her düşüş askı tramvasına neden olabilir. Askı tramvası bilinç kaybına neden olabilir. Bundan korunmak için kullanım talimatlarına mutlaka uyulmalıdır.

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

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

Şekil - 4; 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 ışığın yeterli olduğu bir ortamda, 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 seçimi 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 kullanım sırasında herhangi bir zorluk ile karşılaşılması bu durumdan 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 kemerinin amacı, düşüş halinde bedenin korunmasını sağlamaktır.

- 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 durumun doğmasını sağlayabilir. Bunun için kullanım esnasında, bir ekipmanın güvenlik fonksiyonunun diğer ekipmanın güvenlik fonksiyonunu tehlikeye atmamalıdır.

- Kullanıcılar tıbben olarak yüksekte çalışmaya uygun olmalıdırlar. Emniyet kemerinin ölümcül kazalara neden olabileceğine dair uyarılmalıdırlar.

7. Kaya Genel Bilgilendirme

7.1 Ürün Ömrü

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

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 bir kontrol sırasında kullanıma uygun bulunmadıysa ve sizin bundan bir şüphenez varsa

- Eğer ürünün ilk kullanım tarihini 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 değişim, 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 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 alınız.

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

Ürün tipi, model, üretici iletişim bilgileri, seri numarası, üretim tarihi, satın alma 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 hatlarına karşı 3 yıl (ürün ömrü boyunca) 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 89/686/EEC direktifi gereğince APAVE SUDEUROPE SAS CE 0082 no'lu onaylı kuruluş tarafından test edilerek EN 358:1999, EN 361:2002, EN 813:2008 normlarına uygun olduğu tespit edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

* KAYA CE 0082 nolu (APAVE SUDEUROPE SAS) onaylı kuruluş tarafından 89/686/EEC 11 B Kalite Güvence Sistem Sertifikasına sahiptir. Kalite Güvence Sistem Sertifikası teste gönderilen ürün ile üretilen ürünün aynı özelliklere sahip olduğunu teyit eder.

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.

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

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 358:1999, EN 813:2008

Tested by Notified Body

APAVE SUDEUROPE SAS (n°0082)

13322 MARSEILLE CEDEX 16 - FRANCE

Tel. +33 (0) 4 76 53 52 22 Fax +33 (0) 4 76 53 32 40

D- Product Label

D-1- Producer

D-2- Product Name

D-3- Product Year

D-4- Serial Number

D-5- Tested Notified Body

D-6- Before Use Read User Guide

D-7- Standard

D-8- Product Code

E- Size Selection

E-1- Waist

E-2- Leg

E-3- Height

E-4- Product Weight

F- Harness Anchorage Points

F-1- Front

F-2- Back

G- Carabiner (Oval Type)

This carabiner EN 362:2004/B is a component of R-5 harness. Don't use this carabiner with lanyard or energy absorber. Carabiner must always be used with the gate closed and locked. The strength of carabiner decreases when the gate is open.

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

I- EN 358:1999 Work Positioning and Restraint (Figure - 2)

J- EN 813:2008 Seat Harness (Figure - 3)

K- Fall Clearance (Figure - 4)

L- Using Harness Buckles (Figure - L-1)

L.1.1- Put the free ends of the buckles together.

L.1.2- Pass the webbing through the buckle.

L.1.3- Pass the webbing through the buckle again.

L.1.4- After that pull the webbing to adjust.

M- Donning Full Body Harness (Figure-5)

5.1- Lift up harness and hold by back D-Ring. Ensure the straps are not twisted.

5.2- Passing the harness through your head.

5.3- Position the shoulder straps on top of your shoulder.

5.4- Bring the suspension D Ring strap up between your legs and put together with front side connection straps.

5.5- Complete the connection of suspension D Ring strap and front side strap with carabiner.

5.6- Put the free ends of straps together on the waist belt. Complete the buckle connection.

5.7- Put the free ends of straps together on the other side of the waist belt. Complete the buckle connection.

5.8- Bring the free ends of the leg straps around your leg.

5.9- Connect leg strap buckle.

5.10- Bring the free ends of the other leg straps around your leg. Connect leg strap buckle.

5.11- The front look of the harness should be as it is shown in Figure.

5.12- The rear look of the harness should be as it is shown in Figure.

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 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- There must be a plan of rescue that is to be applied in case of emergency which can 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;
Textile Materials: % 100 Polyester
Metal Parts: Aluminum and 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 compliance with standards of EN 358, EN 361 and EN 813 specified in the directive 89/686/AT and APAVE Product Service No. CE0082.

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.

* Back and Chest D Ring; (Figure- 1)

Use only back and front D rings 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.)

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

Fall Indicator

This fall arrest harness has "Fall Indicator" on it as shown **Figure - 1.2**. After a fall "fall indicator" will be open. The harness cannot be used if the fall indicator is opened.

4.2- EN 358:1999 Work Positioning Harness

Always use side D rings located on the sides of the harness with a lanyard as shown in **Figure - 2** Always make sure that the lanyard is positioned at the same level of your waist or above when positioning is performed.

4.3- EN 813:1997 Seat Harness

Figure - 3 seat harness is used when a lower point is needed. In a rope access technique or work positioning. D ring in the seat harness can be used with descenders, positioning lanyards and work area restriction lanyards.

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

Figure - 4 ; 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 user must attach to an anchorage point to avoid contact with an obstacle at 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 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 the equipment is used with a system, make sure that all pieces of equipment in the system are correctly positioned inline each other.

6. Additional Information Regarding Standard; EN 365

6.1 Rescue Plan

A user 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

This product should be attached to an anchor point, located above the user or at least located around the waist. An attachment point below this level will cause a serious injury or death. The anchor point must conform with 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 lifespan stated in the user's manual has expired or even if the harness has never been used.
- There is a slightest doubt that the product is not 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 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 humidity 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 humidity, 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 an authorized person in every 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 usage, next inspection date, problems, recommendations, name and surname of the inspector. For further information visit www.kayasafety.com

- 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 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 certified in accordance with 89/686/EEC directive by APAVE SUDEUROPE SAS (n°0082) Notified Body after tests according to EN 358:1999, EN 361:2002, EN 813:2008.

* KAYA SAFETY has CE0082 (APAVE SUDEUROPE SAS) notified body number 89/686/EEC 11 B Quality System certificate and commit to produce each product same as tested sample.

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 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.

NOTE: ROCK is a trade mark of KAYA Company.

Producer: KAYA YAPI İÇ MİM. TAS. İNŞ. DEN. TAAH. SAN. VE TİC. A. Ş.

Address: GOSB. 1000 Sok. No:1015 Çayırova 41480 KOCAELİ / TÜRKİYE

T: + 90 262 677 19 00

F: + 90 262 677 19 01

e-mail: satis@kayasafety.com

web: 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