

P-453 HO

DÜŞÜŞ DURDURMA VE
KONUMLANDIRMA
KEMERİ
FALL ARREST AND
WORK POSITIONING
HARNESS

KULLANIM KILAVUZU USER GUIDE



C

P-453 HO

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

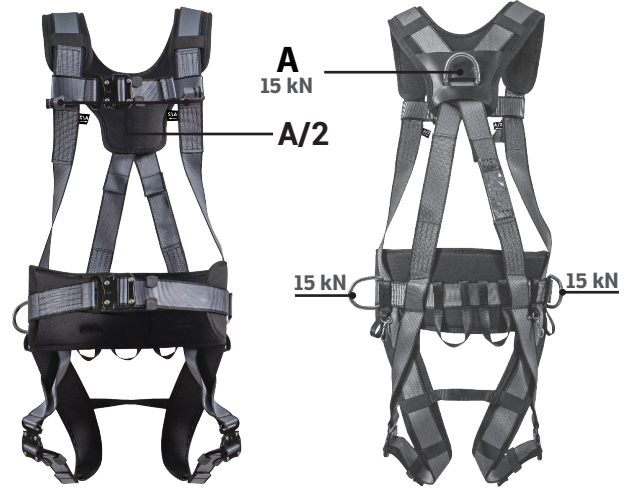


Test Eden Onaylı Kuruluş / Tested by Notified Body

APAVE 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

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



A

Ürün Kullanım Raporu Product Usage Report

A.1- Marka
Trade Mark :

A.2- Model
Model :

A.3- Ürün Seri No
Serial Number :

A.4- Üretim Tarihi
Date of Production :

A.5- Sevk Tarih
Date of Delivery :

A.6- Kaşe İmza
Stamp & Signature :

Ürün İlk Kul. Tar.
Date of first use :

Kullanıcı Ad/Soyad
Name&Surname of user :

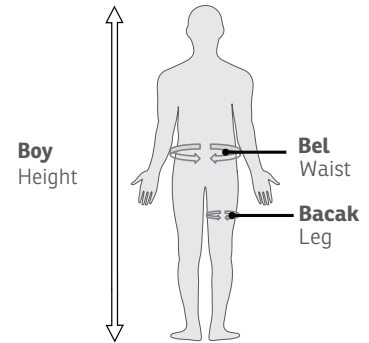
B

Ürün Yıllık Kontrolleri Annual Product Inspections

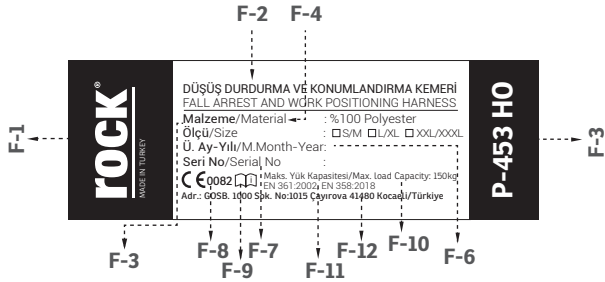
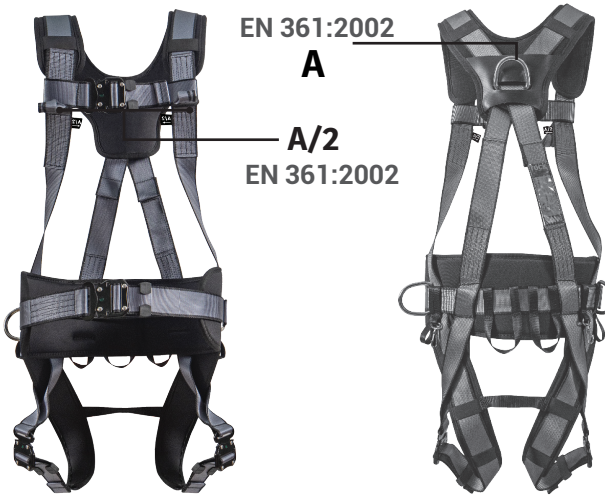
B.1 No Nu	B.2 Yıllık Kont. Tarihi Inspection Date	B.3 Gelecek Yıl Kont. Tarihi Next Inspection Date	B.4 Kontrol Eden Ad/Soyad/İmza Inspected by Signature

E

(TR) Beden Seçimi
(EN) Size Selection



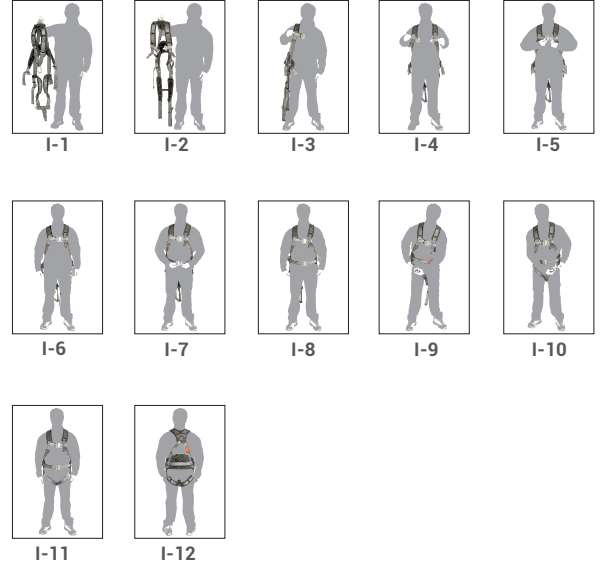
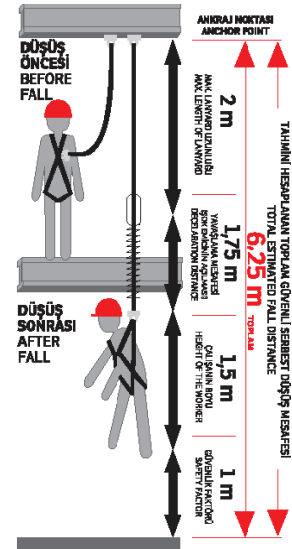
P-453 HO	Bel Waist E-1	Bacak Leg E-2	Boy Height E-3	Ürün Gramajı Product Weight E-4
S/M	65-95 cm	45-65 cm	155-175 cm	2,148 kg
L/XL	75-115 cm	60-70 cm	175-190 cm	2,240 kg
XXL	85-135 cm	65-80 cm	180-200 cm	2,349 kg

F**(TR)** Ürün Etiketi
(EN) Product Label**G****(TR)** EN 361:2002 Düşüş Durdurma Kemer (Şekil - 1)
(EN) EN 361:2002 Fall Arrest Harness (Figure - 1)

Şekil-1 / Figure-1

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

Şekil-2 / Figure-2

I**(TR)** Düşüş Durdurma Kemerinin Giyilmesi
(EN) Donning Full Body Harness**J****(TR)** Açık Düşüş Yüksekliği (Şekil - 3)
(EN) Fall Clearance (Figure - 3)**K****(TR)** Otomatik Toka Kullanımı (Şekil - K.1)
(EN) Using Automatic Buckle (Figure - K.1)

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- Düşüş Durdurma ve Konumlandırma Kemerini
EN 361:2002, EN 358:2018**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 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- Ürün Kodu
F-4- Malzeme
F-5- Ölçü
F-6- Üretim Yılı
F-7- Seri No
F-8- Onaylı Kuruluş Numarası
F-9- Kullanma Kılavuzunu Oku
F-10- Maksimum Yük Kapasitesi
F-11- Standart
F-12- Üretici Adres

G- EN 361:2002 Düşüş Durdurma Kemerini (Şekil-1)**H- EN 358:2018 Konumlandırma ve Alan Sınırlandırma Kemerini (Şekil-2)****I- Düşüş Durdurma Kemerinin Giyilmesi****J- Açık Düşüş Yüksekliği (Şekil-3)****K- Otomatik Toka Kullanımı (Şekil-J-1)**

- K.1.1-** Otomatik toka RAB-45
K.1.2- Tokayı iterek kilitleyiniz.
K.1.3- Daha sonra kolunu çekerek ayarlayınız.

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- Yüksekte çalışma sırasında oluşabilecek herhangi bir acil durumda uygulanmak üzere bir kurtarma planı olması gerekmektedir.
1.4- 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) EN 354, Şok Emici EN 355, Kancalar EN 362, Düşüş Tutucuları EN 360 v.b. ekipmanlar ile beraber kullanılması zorunludur.

1.5- Bu ürün 150 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 tasarım 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 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 olarak güvenli şekilde çalışmanıza olanak verir. Emniyet kemeriniz 2016/425(EU) KKD Regülasyonunda belirtilen EN 361:2002 ve EN 358:2018 normlarına uygun olarak üretilmiştir.

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

Tam Korunmalı Emniyet Kemerini bir düşüş durdurma amacı için 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, Şok Emici EN 355, Karabina EN 362 standardına sahip ürünler ile beraber kullanılmalıdır.

*** Sırt D Halkası; (Şekil - 1)**

Bir düşüş durdurma sistemi ile Sırt D halkasını veya göğüste yer alan A/2 ankraj noktalarını kullanınız (Şok Emici, Lanyard, Düşüş Durdurma Sistemi veya diğer EN 363 standardında tanımlanmış ekipmanlar ile). Bu noktalar kolay saptanması amacı ile emniyet kemerinde "A" ile işaretlenmiştir.

4.2-EN 358:2018 Konumlandırma ve Alan Sınırlaması için Emniyet Kemerini

Konumlandırma için her zaman Şekil-2'de gösterilen yan D halkalarını kullanınız. Konumlandırma lanyardı ayar cihazıyla mesafenizi iki elle serbest çalışmaya müsade edebilecek şekilde ayarlayınız. Ankraj noktası bel hizasının üzerinde, Lanyard gergin olacak şekilde tutulmalıdır ve serbest hareket 0.6 metreye sınırlandırılmış olmalıdır. Konumlandırma kemeri için derecelendirilen Maks. Yük 150 kg.'dir. Bir iş konumlandırma sistemi kullanıcıyı destekleyerek yaslama veya süspansiyon esnasında kendisini tam olarak konumlandırmaya izin verir. Konumlandırma amaçlı EN 358 uyumlu iş konumlandırma lanyardları ve alan sınırlama amaçlı EN 354 uyumlu lanyardlar ile EN 362 uyumlu karabinalar kullanılarak bağlanmalıdır.

Uyarı: Konumlandırma lanyardı düşüş durdurma amaçlı kullanılmamalıdır ve kemeri tarafından öngörülemeyen gerilime maruz kalma veya askıda kalma riski varsa kemer kullanılmamalıdır. İş konumlandırma veya alan sınırlandırma için toplu (örn. güvenlik ağıları) veya kişisel (örn. EN 363 standardına uygun düşüş durdurma sistemleri) yüksekten düşmeye karşı korunma yöntemleriyle ek düzenlemeler gerekebilir.

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

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

- * Düşüş yüksekliği, kullanılan birçok ekipmana göre ve emniyet alınan ankraj noktasının konumuna göre değişir.
* Düşüş yüksekliği; 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.

(Lanyard+Şok Emici+Karabina)

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. Işığın yeterli olduğu bir ortamda, ürünü düz bir zemin üzerine yaydıktan sonra 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 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 çalıştığını kontrol etmek çok önemlidir. Sistem içindeki tüm ekipmanların bir diğer ekipmana göre doğru konumlandırıldığından 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 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 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 fonksiyonu 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 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 aksamlardan üretilen ürünler için).
- * Ürün bir kontrol sırasında kullanıma uygun bulunmadı ise ve sizin bundan bir şüphemiz 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 mad-

delerden 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

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 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 ve EN 358:2018 normlarına 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 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 Çayıröva 41480 KOCAELİ / TÜRKİYE

T: +90 262 677 19 00

F: +90 262 677 19 01

e-mail: satis@kayasafety.com

web: 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- Fall Arrest and Work Positioning Harness

EN 361:2002, EN 358:2018

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-** Size
- F-6-** Production Month-Year
- F-7-** Serial No
- F-8-** Notified Body Number
- F-9-** Before Use Read User Guide
- F-10-** Max. Load Capacity
- F-11-** Standard
- F-12-** Manufacturer Address

G- EN 361:2002 Fall Arrest Harness (Figure-1)**H- EN 358:2018 Work Positioning and Restraint (Figure-2)****I- Donning Full Body Harness****J- Fall Clearance (Figure-3)****K- Using Automatic Buckle (Figure-J-1)**

- K.1.1-** Harness Buckle RAB-45
- K.1.2-** Lock it by pushing the buckle.
- K.1.3-** After that pull the webbing to adjust.

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 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-** This equipment should be a personal issue item.
- 1.3-** There must be a rescue plan that is to be applied in case of emergency which may occur during working at height.
- 1.4-** This safety harness 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, it must also be used together with CE certificated Lanyards EN 354, Shock Absorbers EN 355, Hooks EN 362 and Fall Arresters EN 360.

1.5- This product is rated for 150kg 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: Aluminium and Steel.
Accessories: Polyester, Polyamide and PVC

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 anchorage points of Harness must comply with EN 795, Lanyards must comply with EN 354, Shock Absorbers must comply with EN 355, Carabiners must comply with EN 362.

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

Use back D ring and chest A/2 anchor points 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.

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. Waist belt is approved for a user, including tools and equipment, with a weight of up to 150kg. A work positioning system supports the user and allows him to position himself precisely, supported or suspended. This product should be used together with work positioning lanyards (EN 358) for work positioning purposes and lanyards (EN 354) for restraint purposes with connectors (EN 362).

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

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+Energy Absorber+Connectors)
- B:** Length of the Shock Absorber 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 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;

- * Webbing 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.
- * Markings 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.
- * The user should carry out a suspension test in a safe place to ensure that the harness is the correct size, has sufficient adjustment and is of an acceptable comfort level for the intended use.

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

There must be a plan of rescue that is to be applied in case of emergency which can occur during working at height. 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 Situations

- * A fall arrest harness is the only device allowed 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 may occur 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 humidity during the storage, dry the product in room temperature before usage. Nonconforming conditions may reduce the lifespan of product.

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 checked and recorded;

Type of the product, model, contact information of manufacturer, serial number, legibility of the product markings, 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 EXPLOITATION FRANCE SAS CE 0082 Notified Body after tests according to EN 361:2002 and EN 358:2018.

* 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

APAVE EXPLOITATION FRANCE SAS - N°0082

CENTRE D'ESSAIS ET DE CERTIFICATION EPI

6 Rue du Général Audran 92412 COURBEVOIE cedex - France

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

Warning: Read user guide carefully before usage.

Manufacturer: KAYA YAPI İÇ MİM. TAS. İNŞ. DEN. TAAH. SAN. ve TİC. A.Ş.

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

T: + 90 262 677 19 00

F: + 90 262 677 19 01

E: info@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