



KAYASAFETY.COM

P-451 PO

DÜŞÜŞ DURDURMA
KEMERİ
FALL ARREST
HARNESS

KULLANIM KILAVUZU USER GUIDE



A

Ürün Kullanım Raporu Product Usage Report

- A.1-** Ürün Marka
Trade Mark
- A.2-** Ürün Model
Model Name
- 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
- A.7-** Ürün İlk Kul. Tar.
Date of first use
- A.8-** Kullanıcı Ad/Soyad
Name&Surname of user

KYS_P-451PO_KLK_01_16042024_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	B.4 Kontrol Eden Ad/Soyad Inspected by	B.5 Kontrol Eden İmza Inspector Signature
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

C

P-451 PO

(TR) Düşüş Durdurma Kemer

(EN) Fall Arrest Harness

EN 361:2002



Test Eden Onaylı Kuruluş / Tested by Notified Body
ALIENOR CERTIFICATION - N°2754
ZA du Sanital - 21, rue Albert Einstein
86100 CHATELLERAULT Country : Fransa
Tel. +33 642 749 121

D

(TR) Kemer Ankraj Noktaları

(EN) Harness Anchorage Points

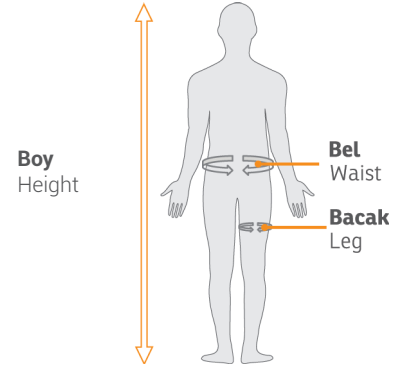


Şekil-1 / Figure-1

E

(TR) Beden Seçimi

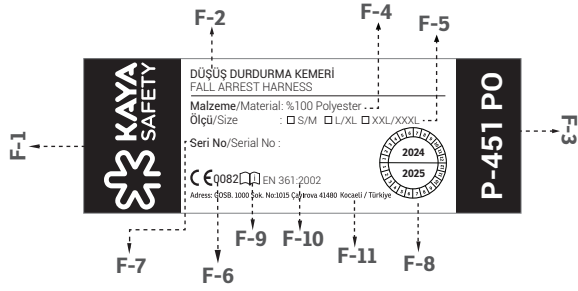
(EN) Size Selection



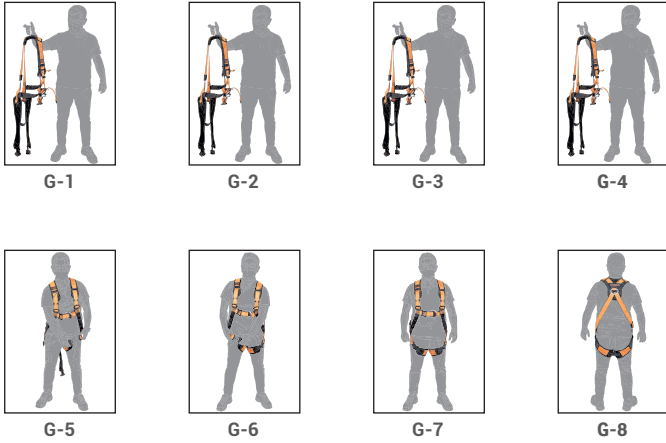
P-451 PO	Bacak Leg E-1	Boy Height E-2	Ürün Gramajı Product Weight E-3
S/M	45-65 cm	155-175 cm	1,577 kg
L/XL	60-70 cm	175-190 cm	1,669kg
XXL/XXXL	65-80 cm	180-200 cm	1,778 kg

F

(TR) Ürün Etiketi
(EN) Product Label

**G**

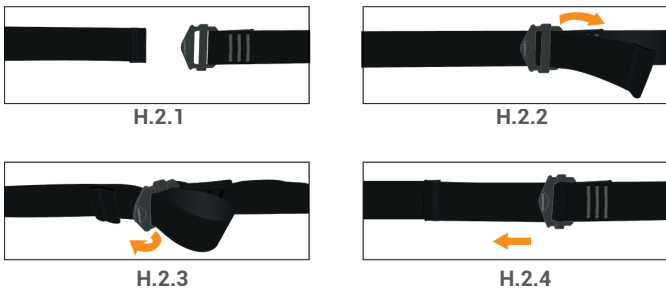
(TR) Düşüş Durdurma Kemerinin Giyilmesi
(EN) Donning Full Body Harness

**H**

(TR) Otomatik Toka Kullanımı (Şekil-H.1)
(EN) Using Automatic Buckle (Figure-H.1)



(TR) Kemer Tokası Kullanımı (Şekil-H.2)
(EN) Using Harness Buckles (Figure-H.2)

**I**

(TR) EN 361:2002 Düşüş Durdurma Kemer (Şekil-2)
(EN) EN 361:2002 Fall Arrest Harness (Figure-2)



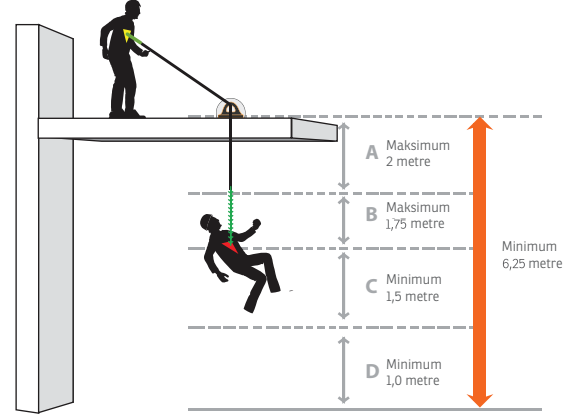
Ön / Front

Arka / Back

Sekil-2 / Figure-2

J

(TR) Açık Düşüş Yüksekliği (Şekil-3)
(EN) Fall Clearance (Figure-3)



Sekil-3 / Figure-3

TR**A- Ürün Kullanım Raporu**

- A-1- Ürün Marka
- A-2- Ürün Model
- A-3- Ürün Seri No
- A-4- Üretim Tarihi
- A-5- Sevk Tarih
- A-6- Kaşe İmza
- A-7- Ürün İlk Kullanım Tarihi
- A-8- Kullanıcı Ad/Soyad

B- Ürün Yıllık Kontrolleri

- B-1- No
- B-2- Yıllık Kontrol Tarihi
- B-3- Gelecek Yıl Kontrol Tarihi
- B-4- Kontrol Eden Ad/Soyad
- B-5- Kontrol Eden İmza

**C- Düşüş Durdurma Kemer
EN 361:2002**

Test Eden Onaylı Kuruluş
ALIENOR CERTIFICATION - N°2754
ZA du Sanital - 21, rue Albert Einstein
86100 CHATELLERAULT Country : Fransa
Tel. +33 642 749 121

D- Kemer Ankrāj Noktaları

E- Beden Seçimi

E-1- Bacak

E-2- Boy

E-3- 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- Kullanım Kılavuzunu Oku

F-10- Standart

F-11- Üretici Adresi

G- Düşüş Durdurma Kemerin Giyilmesi

G.1- Kemerı sırt D Halkasından kaldırarak kayışların dönmediğinden emin olun. (Şekil-G.1)

G.2- Kemerı kolunuzdan geçirin. (Şekil-G.2)

G.3- Kemerı diğer kolunuzdan geçirin. (Şekil-G.3)

G.4- Göğüs tokası bağlantısını yapın. (Şekil-G.4)

G.5- Bacak tokası bağlantısını yapın. (Şekil-G.5)

G.6- Diğer bacak tokası bağlantısını yapın. (Şekil-G.6)

G.7- Kemerin giyildikten sonra önden görünümü (Şekil-G.7)'de gösterildiği gibi olmalıdır.

G.8- Kemerin giyildikten sonra arkadan görünümü (Şekil-G.8)'de gösterildiği gibi olmalıdır.

G.9- Omuz, göğüs ve bacak kayışından çekerek kemerin oturmasını sağlayın. Kayışlar ile vücudunuz arasına üç parmağınız sığabilmelidir.

H- Otomatik Toka Kullanımı (Şekil-H.1)

H.1.1- Tokaları iterek kilitleyiniz

H.1.2- Kemer kolonunu çekerek ayarlayınız

H.1.3- Kilitli olduğunda emin olunuz

Kemer Tokası Kullanımı (Şekil-H.2)

H.2.1- Kemer kolonunu ilk tokadan geçiriniz

H.2.2- Kemer boyunu ayarlayınız

H.2.3- Kemer kolonunu 2. tokadan geçiriniz

H.2.4- Kemerin gergin olduğundan emin olunuz

I- EN 361:2002 Düşüş Durdurma Kemerı (Şekil-2)

J- Açık Düşüş Yüksekliği (Şekil-3)

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 sorumluluğunda altındadır. Bu emniyet kemeri yalnızca bu konuda eğitim almış uzman personel tarafından veya bu personelin gözetiminde kullanılmalıdır. Yanlış kullanım ya da uygun olmayacak şekilde kullanılması halinde ciddi yaralanmalara ve ölümcül kazalara neden olabilir.

1.2- Bu ekipman Kişisel Koruyucu Donanımdır ve kişiye özel olmalıdır.

1.3- Bu emniyet kemeri 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.

1.4- Bu ürün 100 kg yük kapasitesine sahiptir ve yine aynı yük kapasitesine sahip ekipmanlarla beraber kullanılmalıdır (Lanyard, Kılavuz Tip Düşüş Durdurucu, Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu, vb.).

Uyarı: Bu ürün kapasitesinin üstündeki yüklerle ve tasarım amacının dışında kullanılmamalıdır.

Ürünün performansını etkileyecek çalışma ortamı, çevre koşullar ve beraberinde kullanılan lanyardı etkileyebilecek keskin kenar gibi yapılar gözlemlenmelidir.

2- Ham Madde

Bu Emniyet Kemerinin;

* Tekstil aksamları % 100 Polyester

* Metal aksamları Alüminyum ve Çeliklidir.

* Aksesuarları Polyester, Polyamid veya PVC malzemeden imal edilmiştir.

3- Genel Özellikler

* Kişisel Koruyucu Donanım (KKD)

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

4- Ürün Kullanımı

4.1- EN 361:2002 Düşüş Durdurma Kemerı

* Tam Vücut Düşüş Durdurma Kemerı

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

* Ön ve Arka D Halkaları; (Şekil-2)

EN 363 (Şok Emici, Lanyard, Düşüş Durdurma Sistemi) standartında tanımlanan ekipmanları yalnızca kemerin önünde veya arkasında bulunan D Halkalarına bağlayabilirsiniz. Bu noktalar kolay fark edilmesi için "A" ile işaretlenmiştir. Bu Düşüş Durdurma Kemerı için derecelendirilen Maks. Yük 100 kg.'dir.

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

4.2 Güvenli Açık Düşüş Mesafesi (Şekil-3)

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

Güvenli Açık Düşüş Mesafesi hesaplamak için Şekil-3 e bakınız.

Güvenli Açık Düşüş Mesafesi = A+B+C+D

A- Karabinalar ve Lanyard dahil Şok Emicinin uzunluğu

B- Şok Emicinin yırtıldıktan sonraki uzunluğu

C- Kullanıcının yüksekliği (en az 1,5 metre ancak bu değer kullanıcı boyuna göre değişir)

D- Kullanıcının çarpacağı engel veya zemin ile arasında olması gereken emniyet yüksekliği.

Güvenli Açık Düşüş Mesafesi = A+B+C+D

= 2 + 1,75 + 1,5 + 1

= 6,25 metre olmalıdır.

5. Ürün Kontrolü ve Doğrulama

5.1 Her Kullanımdan Önce

Yüksekte çalışma ürünleri kişiye özel olarak kullanılmalıdır. Bu ürünler her kullanımdan önce ve sonra düzenli bir şekilde kontrol edilmeli ve tespit edilen bilgiler ürün kontrol defterine kayıt edilmelidir. 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 olmadığı,

* 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 yaptığından 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 konumlandığından emin olunuz.

6. EN 365 Standardına İlişkin Genel Bilgilendirme

6.1 Kurtarma Planı

Ürün kullanımı sırasında herhangi bir zorluk ile karşılaşılmaması 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 12kN mukavemetinde olmalıdır.

6.3 Çeşitli Durumlar

- * Bir düşüş durdurma kemeri sadece bir düşüş de bedenini düşüşte 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.
- * Ürün sadece düşüş durdurma sistemi olarak kullanılmalıdır, yük kaldırma için kullanılmamalıdır.
- * Yüksek sıcaklıklar, keskin kenarlar, kimyasal etkiler, aşınma, elektrik tehlikeleri ürünü negatif etkilemektedir.
- * Ürünü kullanmadan önce yapılan risk analizinde eğer keskin kenarlar ile çalışma görülüyor ise gerekli önlemler alınmalıdır.
- * Kullanıcı bir düşme riskinin olduğu yerde şok emicili lanyardın uzunluğunu ayarlamamalıdır.
- * Gerekli olduğunda ürün ucundaki göz boğma yapılarak kullanılamaz.
- * Ürün üzerine düğüm atarak kullanmayınız.

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 10 yıldır.
- Aşağıdaki durumlarda ürün üreticiye geri gönderilmeli veya imha edilmelidir;**
- * Ürün bir düşüş yaşamış ve yüke maruz kalmışsa.
- * Ürün ömrü 10 yılın üzerinde ise (tekstil veya plastik aksamardan üretilen ürünler için.)
- * Ürün bir kontrol sırasında kullanıma uygun bulunmadı ise ve sizin bundan bir şüphenez var ise.
- * Eğer ürünün ilk kullanım tarihini bilmiyorsanız veya ilk kullanım tarihinden 10 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 kalmayacak şekilde, oda sıcaklığında saklanmalıdır.
- * Depolama alanında (asitler, solventler vb.) 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 eklemeye yapılmamalıdır. Ürün üzerinde herhangi bir tamir sadece üretici (KAYA) tarafından yapılabilir. Aksi takdirde oluşacak tehlikelerden KAYA sorumlu değildir.

7.5 Ürünün Taşınması

Ürün kendi 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, marka, model, üretici iletişim bilgileri, seri numarası, üretim tarihi, satınalma tarihi, ilk kullanım tarihi, bir sonraki periyodik kontrol tarihi, problemler, yorumlar, kontrolü yapan uzmanın isim, soyisim ve imzası.
Daha fazla bilgi için www.kayasafety.com adresine başvurunuz.

7.7 Garanti

Bu ürün her türlü malzeme ve üretim hatalarına karşı 10 yıl garantilidir. Garanti süresi şu durumlarda geçerli değildir.

- * Yanlış kullanım alanları,
- * Kesilme,
- * Yırtılma,
- * Oksitlenme,
- * Ürünün tamir edilmesi,
- * Üzerinde değişim yapılması,
- * Kazalarda oluşan ürün yıpranmaları.

8. Belgelendirme

Bu ürün 2016/425 EU KKD Regülasyonu gereğince ALIENOR CERTIFICATION CE 2754 no'lu onaylı kuruluş tarafından test edilerek EN 361:2002 normuna uygun olduğu tespit edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

* KAYA teste gönderilen ürün ile üretilen ürünün aynı özelliklere sahip olduğunu teyit eden CE 0082 nolu APAVE EXPLOITATION FRANCE SAS tarafından 2016/425 EU Modul D Kalite Güvence Sistem Sertifikasına sahiptir.

* Ürünün uygunluk beyanına web sayfamız www.kayasafety.com 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.

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

Adres: GOSB. 1000 Sok. No:1015 Çayırözü 41480 KOCAELİ / TÜRKİYE

T: +90 262 677 19 00

F: +90 262 677 19 01

E: satis@kayasafety.com

W: www.kayasafety.com

EN

A- Product Usage Report

A-1- Trade Mark

A-2- Model Name

A-3- Serial Number

A-4- Date of Production

A-5- Date of Delivery

A-6- Stamp & Signature

A-7- Date of First Use

A-8- Name & Surname of user

B- Annual Product Inspections

B-1- Number

B-2- Inspection Date

B-3- Next Inspection Date

B-4- Inspected by

B-5- Inspector Signature

C- Fall Arrest Harness

EN 361:2002

Tested by Notified Body

ALIENOR CERTIFICATION - N°2754

ZA du Sanital - 21, rue Albert Einstein

86100 CHATELLERAULT Country : Fransa

Tel. +33 642 749 121

D- Harness Anchorage Points

E- Size Selection

- E-1- Leg
- E-2- Height
- E-3- 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 Year
- F-7- Serial Number
- F-8- Notified Body Number
- F-9- Before Use Read User Guide
- F-10- Standard
- F-11- Manufacturer Address

G- Donning Full Body Harness

- G.1- Lift up harness and hold by back D-Ring. Ensure the straps are not twisted. **(Figure-G.1)**
- G.2- Pass the top part of harness through your arm. **(Figure-G.2)**
- G.3- Pass the top part of harness through your other arm. **(Figure-G.3)**
- G.4- Complete the chest buckle connection. **(Figure-G.4)**
- G.5- Complete the leg buckle connection. **(Figure-G.5)**
- G.6- Complete the other leg buckle connection. **(Figure-G.6)**
- G.7- The front look of the harness should be as it is shown in **(Figure-G.7)**
- G.8- The rear look of the harness should be as it is shown in **(Figure-G.8)**
- G.9- Fasten the shoulder, waist and leg straps pulling through buckles. Three fingers should fit between your leg and the straps.

H- Using Automatic Buckle (Figure-H.1)

- H.1.1- Harness Buckle
- H.1.2- Lock it by pushing the buckle.
- H.1.3- After that pull the webbing to adjust.

Using Harness Buckles (Figure-H.2)

- H.2.1- Harness Buckles
- H.2.2- Pass the webbing through the buckle.
- H.2.3- Pass the webbing through the buckle again.
- H.2.4- After that pull the webbing to adjust.

I- EN 361:2002 Fall Arrest Harness (Figure-2)

J- Fall Clearance (Figure-3)

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- This equipment should be a personal issue item.

1.3- This safety harness is a component of a fall arrest system and is aimed to prevent user from falling. This enhancement itself is not suitable for working at height, it must also be used together with CE certificated Lanyards, Shock Absorbers, Hooks and Fall Arresters.

1.4- This product is rated for 100kg load capacity and must be used together with equipment which have the same load capacity (Lanyards, Guided Type Fall Arresters, Retractable Fall Arresters, etc..)

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

2. Raw Material

This safety harness is made of;

- * Textile Materials: % 100 Polyester
- * Metal Parts: Aluminum and Steel.
- * Accessories: Polyester, Polyamide and PVC.

3. General Specification

- * Personal Protective Equipment (PPE)
- * This Fall Arrest 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 standard of EN 361:2002 specified in PPE Regulation 2016/425 (EU).

4. Product Use

4.1- EN 361:2002 Fall Arrest Harness

* Full Body Fall Arrest Harness

When full body fall arrest harness is used as fall arrester, all components of the system should comply with the requirements of EN 363 (Full Fall Arrest Systems). Remaining 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, Carabiners must comply with EN 362.

* Dorsal and Sternal D Rings; (Figure-2)

Use only dorsal or sternal 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.

The maximum rated load of the Fall Arrest Harness is 100 kg.

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

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

Figure-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 worker must attach to an anchorage to avoid contact with a lower level.

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

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

B: Length of the Shock Absorber after a fall

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

D: Safety Margin

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

5. Product Control and Validation

5.1 Before Each Use

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.
- * 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 with respect to 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 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 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.
- * The instructions for each item of equipment used in conjunction with this product must be read carefully.
- * The product only be allowed to use in fall arrest systems, not for heavy weight loads.
- * High temperatures, sharp edges, chemical influences, abrasion, electrical hazards can influence the product negatively.
- * When a risk analysis before using the product shows, that a fall over an edge is possible, adequate preventive actions are necessary.
- * The user should avoid slack of the energy absorber lanyard every time and in situations where a fall is possible.
- * The user shall not adjust the length of the energy absorber lanyard in situations where a fall is possible.
- * If necessary product can not be used choke hitched.
- * The knot on rope is not allowed.

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 of it as it varies according to the frequency and intensity of use, environmental conditions, correct maintenance and storage. Recommended life expectancy of this Harness is 10 years from date of first use.

If the product has one of the deviations below, it should be withdrawn from service immediately and should be destroyed to prevent further use.

- * It has suffered a 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.
- * 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 are 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 following requirements;

- * Dry, no 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 the 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 agents 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 of the 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 Periodical Inspection of Product

The safety of the 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 the product following information should be recorded;

- * Type of the product, model, contact information of the 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 a 10-year guarantee against all material or manufacturing defects under proper usage and storage conditions. Guarantee will be void if the product is misused, torn, cut, corroded, unauthorized repair or changes on the product, damaged by accidents.

8. Certification

This product is certified in accordance with PPE Regulation 2016/425 EU by ALIENOR CERTIFICATION CE 2754 Notified Body after tests according to EN 361:2002

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

- * You can reach the DoC of the 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 instruction manual carefully before usage.

Producer: 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

