



KAYASAFETY.COM

L-1 W
TEK KOL
WEBBING LANYARD
SINGLE-LEG
WEBBING LANYARD

KULLANIM KILAVUZU USER GUIDE



A

Ürün Kullanım Raporu Product Usage Report

- A.1- Marka**
Trade Mark :
- A.2- Model**
Mode :
- 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 L-1W KLK 01 02122024 A

B

Ürün Yıllık Kontrolleri Annual Product Inspections

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

C

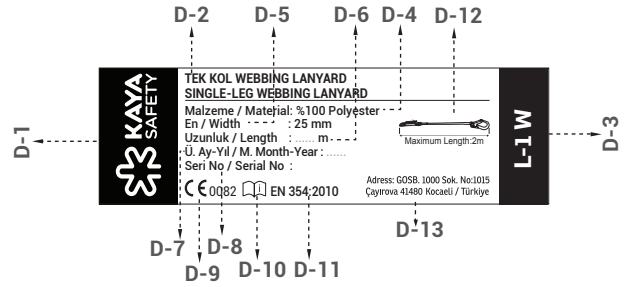
L-1 W
(TR) Tek Kol Webbing Lanyard
(EN) Single-Leg Webbing Lanyard
EN 354:2010



Test Eden Onaylı Kuruluş / Tested by Notified Body
ALIENOR CERTIFICATION - N°2754
ZA du Sanital – 21 Rue Albert Einstein
86100 CHATELLERAULT
France
Tel. + 33 (0)5 49 14 13 10

D

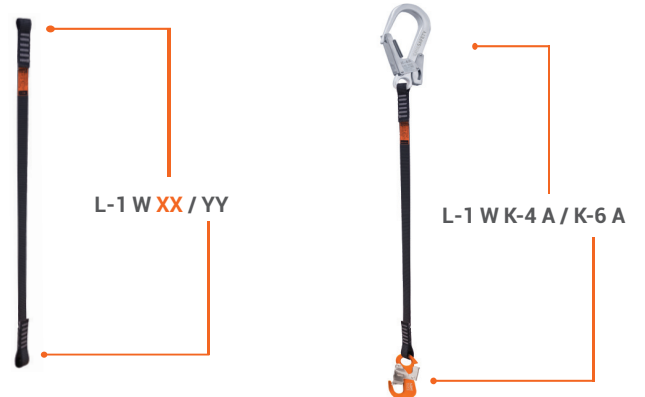
(TR) Etiket
(EN) Label



E

(TR) Karabina Seçimi
(EN) Choosing Connector

E.1- (XX) Lanyard ucuna gelecek karabinayı belirtiniz.
Select your lanyard Connector.







E.2- (YY) Lanyard ucuna gelecek karabinayı belirtiniz.
Select your lanyard Connector.

F

(TR) Karabina Tipleri
(EN) Connector Types

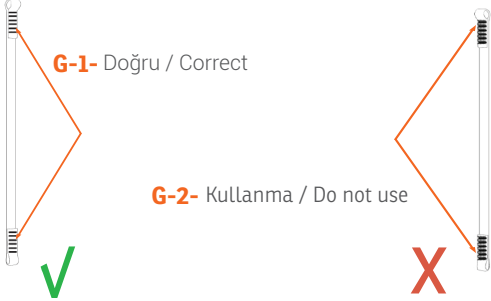
		
K-2/SL F.1- Ağız Açıklığı Gate Opening: 18 mm F.2- Malzeme/Material: Çelik/Steel	K-6 F.1- Ağız Açıklığı Gate Opening: 18 mm F.2- Malzeme/Material: Çelik/Steel	K-4 KL F.1- Ağız Açıklığı Gate Opening: 25 mm F.2- Malzeme/Material: Alüminyum/Aluminium

		
K-4 A F.1- Ağız Açıklığı Gate Opening: 60 mm F.2- Malzeme/Material: Alüminyum/Aluminium	K-65 F.1- Ağız Açıklığı Gate Opening: 65 mm F.2- Malzeme /Material: Çelik/Steel	K-4 B F.1- Ağız Açıklığı Gate Opening: 110 mm F.2- Malzeme/Material: Alüminyum/Aluminium

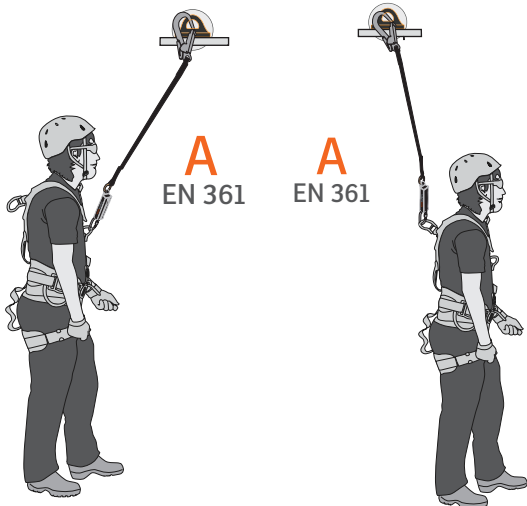
	
K-7/3A F.1- Ağız Açıklığı Gate Opening: 19 mm F.2- Malzeme/Material: Alüminyum/Aluminium	K-6 A F.1- Ağız Açıklığı Gate Opening: 20 mm F.2- Malzeme/Material: Alüminyum/Aluminium
	
K-2/3ACP F.1- Ağız Açıklığı Gate Opening: 18 mm F.2- Malzeme/Material: Çelik/Steel	K-7/3ACP F.1- Ağız Açıklığı Gate Opening: 19 mm F.2- Malzeme/Material: Alüminyum/Aluminium

G

(TR) Ürün Kontrolü
(EN) Product Inspection

**H**

(TR) Kemere Montaj (Şekil-1)
(EN) Connection to Harness (Figure-1)

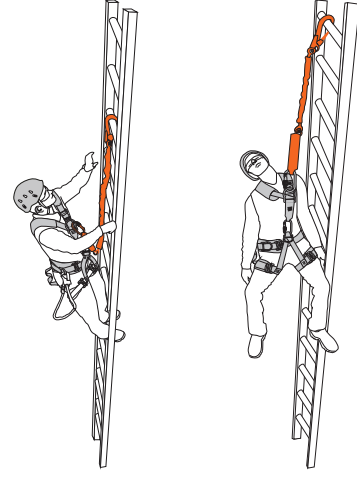
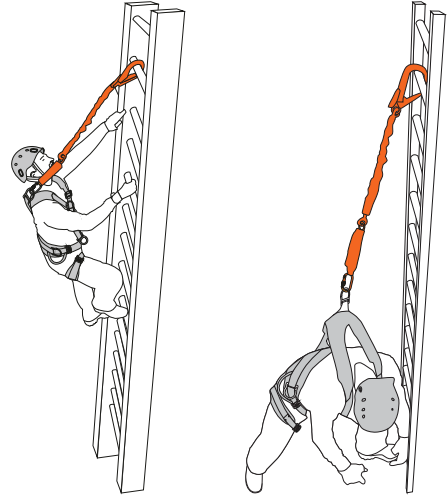


Şekil-1.1 / Figure-1.1

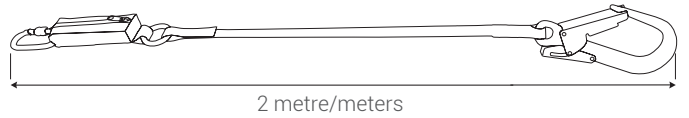
Şekil- 1.2 / Figure-1.2

I

(TR) Emniyet Kemerinde Ankaj Noktasının Seçilmesi (Şekil-2)
(EN) Choosing Harness Anchor Point (Figure-2)

I.1 - Göğüsten Kullanım A Ankraj Noktası (Şekil-2.1)
Use of Sternal A Attachment Point (Figure-2.1)I.2 - Sırttan Kullanım A Ankraj Noktası (Şekil-2.2)
Use of Dorsal A Attachment Point (Figure-2.2)**J**

(TR) Maksimum Lanyard Uzunluğu (Şekil-3)
(EN) Legally Maximum length of the lanyard (Figure-3)

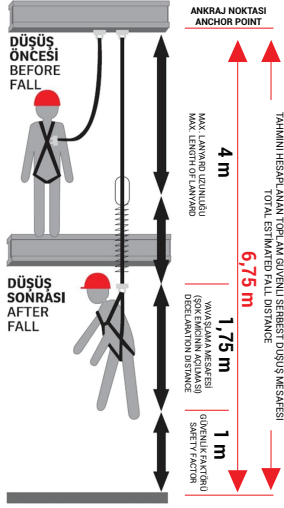


(TR) Yasal olarak lanyardınızın karabinalar ve şok emici dahil maksimum uzunluğu 2 metredir.

(EN) Legally, the maximum length of lanyard, including carabiners and shock absorber, is 2 meters.

K

(TR) Güvenli Düşüş Açıklığı Mesafesi (Şekil-4)
(EN) Fall Clearance Distance (Figure-4)

**TR****A- Ürün Kullanım Raporu**

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

B- Ürün Yıllık Kontrolleri

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

**C- Tek Kol Webbing Lanyard
EN 354:2010****Test Eden Onaylı Kuruluş**

ALIENOR CERTIFICATION - N°2754
ZA du Sanital - 21 Rue Albert Einstein
86100 CHATELLERAULT
France
Tel. + 33 (0)5 49 14 13 10

D- Ürün Etiketleri

- D-1- Üretici
- D-2- Ürün Adı
- D-3- Ürün Kodu
- D-4- Malzeme
- D-5- Çap
- D-6- Uzunluk
- D-7- Üretim Yılı
- D-8- Seri No
- D-9- Onaylı Kuruluş Numarası
- D-10- Kullanma Kılavuzunu Oku
- D-11- Standart
- D-12- Maksimum Toplam Uzunluk
- D-13- Üretici Adres

E- Karabina Seçimi

- E-1- Lanyard ucuna gelecek karabinayı belirtiniz.
- E-2- Lanyard ucuna gelecek karabinayı belirtiniz.

F- Karabina Tipleri

- F-1- Ağız Açıklığı
- F-2- Malzeme

G- Ürün Kontrolü

- G-1- Doğru
- G-2- Kullanma

H- Kemere Montaj (Şekil-1)

- H.1- Göğüsten Kullanım "A" Ankrāj Noktası (Şekil-1.1)
- H.2- Sırttan Kullanım "A" Ankrāj Noktası (Şekil-1.2)

I- Emniyet Kemerinde Ankrāj Noktasının Seçilmesi (Şekil-2)

- I.1- Göğüsteki "A" ile işaretli bağlantı noktası kullanımı (Şekil-2.1)
- I.2- Sırttaki "A" ile işaretli bağlantı noktası kullanımı (Şekil-2.2)

J- Maksimum Lanyard Uzunluğu (Şekil-3)**K- Güvenli Düşüş Açıklığı Mesafesi (Şekil-4)****1- Kullanım Alanı**

- * Kişisel Koruyucu Donanım (KKD)
- * Lanyard, şok emici olmadan düşüş durdurma sisteminin bir parçası olarak kullanılmamalıdır. Lanyard bir ucu emniyet kemerinde "A" ile işaretli D halkasına ve diğer ucu emniyet alınacak ankrāj noktasına bağlanılarak kullanılır. Lanyard 2016/425 EU regülasyonunda belirtilen EN 354:2010 standardına uygun olarak üretilmiştir.

2- Sorumluluk

- 2.1 Bu ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz ve anladığınızdan emin olunuz. Kullanım amacına yönelik özel eğitim alınması gerekir.
- 2.2 Yüksekte çalışma; ciddi yaralanmalara ve ölümlere yol açabilecek tehlikeli aktivitelerdir. Uygun kullanım tekniklerini ve güvenli yöntemlerini öğrenmek ve pratikte uygulamak kullanıcının sorumluluğu altındadır. Bu Lanyard 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.
- * Yüksekte çalışma sırasında oluşabilecek herhangi bir acil durumda uygulanmak üzere bir kurtarma planı olması gerekmektedir.
- * Bu Lanyard tasarım amacı dışında kullanılmamalıdır. Bu donanım tek başına yüksekte çalışmak için uygun değildir, bu donanımın CE sertifikalı Düşüş Durdurma Kemer (EN 361), Karabinalar (EN 362), Şok Emici (EN 355), Geri Sarımlı Düşüş Durdurucular (EN 360) v.b. ekipmanlar ile beraber kullanılması zorunludur.
- * Bu ürün minimum -10 °C ve maksimum +60°C sıcaklıkları arasında kullanılmalıdır.

3- Ham Madde

- Bu Lanyardın;
- * Tekstil aksamları % 100 Polyester
- * Metal aksamları Çelik veya Alüminyum
- * Aksesuarları Polyester, Polyamid veya PVC malzemeden imal edilmiştir.

4. Ürün Kullanımı**Uyarı**

- * Emniyet kemeriniz olası bir düşüşte yaralanma ihtimalini azaltacak şekilde bedenize göre ayarlanmış olmalıdır.
- * Karabinanızın ağız her zaman kilitli olmalıdır ve ana eksende (mukavemeti en yüksek kullanım yönü) kullanılmalıdır. Tercihen otomatik kilitli karabinaların kullanılması karabinanın ağızının her zaman kilitli olmasını sağlayacaktır.
- * Çalışırken keskin ve aşındırıcı kenarlara temaslardan kaçınınız.

4.1 Sadece Lanyard Olarak Kullanım (EN 354:2010)

- * Lanyardınızı emniyet kemerinizdeki A ile işaretlenmiş bağlantı noktasına takınız, diğer ucunu emniyetinizi alacağınız ankrāj noktasına bağlayınız. (EN 361)

4.1.1 Kemer A Bağlantı Noktasının Seçilmesi

Düşüş tehlikesine karşı düşüş sonrası çarpma riski bulunan materyaller vücudunuzun ön tarafında ise Lanyardınızı Şekil-2.1 de gösterildiği gibi Düşüş Durdurma Kemerinizin göğüste "A" ile işaretlenmiş düşüş durdurma noktasına veya düşüş tehlikesine karşı düşüş sonrası çarpma riski bulunan materyaller vücudunuzun arka tarafında ise; Lanyardınızı Şekil-2.2 de gösterildiği gibi Düşüş Durdurma Kemerinizin sırtta "A" ile işaretlenmiş düşüş durdurma noktasına takarak kullanınız.

4.2 Lanyard Kullanımı

- * Bir düşüşte oluşan darbe kuvvetinin (enerjinin) 6 kN'dan az olması sağlanmalıdır.
- * Düşüş durdurma sistemleri bir şok emici ile beraber kullanılmalıdır. Şok emici bir düşüşte oluşan enerjiyi özel hazırlanmış kolonun dikeyleri yırtılarak sönmüleyip kullanıcın üzerine gelen yükü 6 kN altında olmasını sağlar.
- * Şok emici olmadan kullanılan bir lanyard oluşan enerjiyi sönmülemeyeceği için ortaya çıkan enerji kullanıcının vücuduna çok büyük zarar verebilir ve hatta ölümlü sonuçlanabilir.

- * Ankraj noktası her zaman kullanıcının baş hizasının üzerinde kullanılmalıdır.
- * Lanyardın bir ucunda çift emniyetli ve geniş ağızlı karabina tercih edilmesi daha rahat çalışmanızı sağlar.

4.3. Ankraj (Güvenli Emniyet) Noktası

Emniyet alınan ankraj noktası veya sistem her zaman kullanıcının üzerinde bir noktadan olmalıdır ve EN 795 standardına uygun minimum 12 kN (1.200 kg) mukavemetinde olmalıdır.

4.4 Lanyardın Şok Emici ile Kullanımı

- * Karabinalar ve Lanyard dahil Şok Emicinin uzunluğu x Düşüş Faktörü maksimum boyunun 1,2 metre olması tavsiye edilir. Yasal olarak maksimum boy 2 metredir. (Şekil-3)
- * Düşüş mesafesinin 2,4 metreden daha fazla olmamasına dikkat edilmelidir.
- * Lanyard ile çalışırken emniyet noktası olarak kullandığınız yüzeyin eğiminin 15° den fazla olmaması gerekmektedir. 15° den daha fazla eğimli yüzeylerde düşüş 2,4 metreden daha fazla olabilir.

4.4.1 Güvenli Düşüş Açıklığı Yüksekliği (Şekil-4)

Şok emicili lanyard ile çalışırken ankraj alınan nokta ile düşüş sonrası çarpma riski bulunan engel veya zemin arasındaki minimum açık yükseklik minimum 6,75 metre olmalıdır.

Güvenli Açık Düşüş Mesafesi hesaplamak için Şekil-4'e bakınız.

A: Karabinalar ve Lanyard dahil Şok Emicinin uzunluğu x Düşüş Faktörü

B: Şok emicinin açıldıktan sonraki uzunluğu.

C: Kullanıcının çarpacağı engel veya zemin ile arasında olması gereken emniyet yüksekliği.

$$\begin{aligned} \text{Güvenli Açık Düşüş Mesafesi} &= A+B+C \\ &= (2 \times 2) + 1,75 + 1 \\ &= 6,75 \text{ metre olmalıdır.} \end{aligned}$$

NOT: Hesaplama belirtilen şok emicinin açılma uzunluğu KAYA ürünleri için geçerli olup farklı markalar değişiklik gösterebilir.

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 yayınız ve ürünü aşağıdaki kontrol kriterlerine göre kontrol ediniz.

- * Dokuma kolonlarının veya halat renklerinin değişip değişmediğini.
- * Dokuma kolonlarının veya halat üzerinde bir yıpranma olup olmadığı.
- * Dikişlerin ve bağlantı noktalarının kontrolü (dikişler sökülmemiş olmalıdır).
- * Metal aksamların kontrolü (metal üzerinde çatlaklar, şekil bozuklukları, paslanma, v.b.).

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

5.2 Her kullanım Sırasında

Ürün bir sistem ile beraber kullanıldığında, tüm sisteminin doğru kullanıldığını 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 hazırlanması 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.
- * 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 lanyard 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 aksamlar dan üretilen ürünler için.)
- * Ürün bir kontrol sırasında kullanıma uygun bulunmadı ise ve sizin bundan bir şüpheniz 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 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

Kullanıcının güvenliği, ekipmanın verimliliğinin ve dayanıklılığının devamlılığına bağlıdır. Bu nedenle ekipmanların genel periyodik bakımlarının yapılması gerekmektedir. Lanyard 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, modeli, 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 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 354:2010 normuna uygun olduğu tespit edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

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

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

APAVE SA - N°0082
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 Çayırova 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- Single Leg Webbing Lanyard EN 354:2010

Tested by Notified Body
ALIENOR CERTIFICATION - N°2754
ZA du Sanital – 21 Rue Albert Einstein
86100 CHATELLERAULT
France
Tel. + 33 (0)5 49 14 13 10

D- Product Label

- D-1- Producer
- D-2- Product Name
- D-3- Product Code
- D-4- Material
- D-5- Width
- D-6- Length
- D-7- Product Year
- D-8- Serial Number
- D-9- Notified Body Number
- D-10- Before Use Read User Guide
- D-11- Standard
- D-12- Maximum total length of Lanyard
- D-13- Address

E- Choosing Connector

- E-1- Select your lanyard connector.
- E-2- Select your lanyard connector.

F- Connector Types

- F-1- Gate Opening
- F-2- Material

G- Product Inspection

- G-1- Correct
- G-2- Do not use

H- Connection to Harness (Figure-1)

- H.1- Use of Sternal "A" Attachment Point (Figure-1.1)
- H.2- Use of Dorsal "A" Attachment Point (Figure-1.2)

I- Choosing Harness Anchor Point (Figure-2)

- I.1- Use of Sternal "A" Attachment Point (Figure-2.1)
- I.2- Use of Dorsal "A" Attachment Point (Figure-2.2)

J- Legally Maximum length of the lanyard (Figure-3)

K- Fall Clearance Distance (Figure-4)

1. General Specification

* Personal Protective Equipment (PPE)
Lanyard should not be used as part of a fall arrest system without a shock absorber. One end of the lanyard is connected to the D-ring marked with "A" on the Harness and the other end is connected to the anchorage point to be secured. The lanyard is manufactured in accordance with the EN 354:2010 standard specified in the 2016/425 EU regulation.

2. Responsibility

- * Before using this equipment you must read and understand this instruction.
- * Working at height is one of the most dangerous activities that can lead to serious injuries and death. It is under the responsibility of the user to learn and apply appropriate techniques and safety methods. This Lanyard should be used by only a trained personnel or under the supervision of such personnel. Improper use can cause serious injuries and fatal accidents.
- * There must be a plan of rescue that is to be applied in case of emergency which can occur during working at height.
- * This lanyard 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 Full Body Harnesses (EN 361), Connectors (EN362), Absorbers (EN 355) and Retractable Fall Arresters (EN 360).
- * This product must be used between -10 °C and +60 °C air conditions.

3. Raw Material

This Lanyard is made of;
Textile Materials: % 100 Polyester
Metal Parts: Aluminum and Steel.
Accessories: Polyester or Polyamide or PVC

4. Instructions For Use

Caution

- * Harness should be adjusted according to your body in order to prevent the possible injuries in case of a fall.
- * Carabiners should be locked and carabiners with automatic lock should be preferred. Carabiner always must used in strongest axis.
- * Avoid contact with sharp and abrasive surfaces while working.

4.1 Using Lanyard- EN 354:2010 (Figure-1)

* Lanyards that are part of fall arrest systems, shouldn't be used without an energy absorber. Usage of lanyard with energy absorber is always advised.

4.1.1 Choosing Harness A Attachment Point

* Connect your lanyard only to the anchorage point located on your chest or, if not present, to the anchorage point (EN 361) located at the back. As shown on **Figure-2.1**, connect your lanyard to the sternal "A" anchorage point if there is a chance of hitting obstacles in front in the case of a fall. As shown on **Figure-2.2**, connect your lanyard to the dorsal "A" anchorage point if there is a chance of hitting obstacles at the back in the case of a fall.

4.2 Using Lanyard

* It must be ensured that the impact force is less than 6 kN in the event of a fall.
* Fall arrest systems are generally used with an shock absorber. Energy absorbers absorb the energy of fall by tearing of sewing of specific webbing.
* Using lanyards without energy absorber may result in serious injury or death.
* The anchor point must always be used above the user's head.
* Double safe carabiners with wide gate opening located on the tips of lanyard provide ease at work.
* Lanyard with energy absorber should be preferred for work if the work at height is not at a fixed point but includes moving left-right and up-down.

4.3 Lanyard with Energy Absorber Usage

* Advised length of the lanyard with energy absorber should be 1.2 meters maximum including the carabiners. Legally maximum length of the lanyard is stated as 2 meters. (**Figure-3**)
* Fall distance should not be more than 2.4 meters.
* While working with the lanyard with energy absorber, slope of the working surface which is used as an anchorage point should not exceed 15°. Surfaces exceeding 15° of slope might cause falls more than 2.4 meters.

4.4 Fall Clearance Distance - Height of Fall (Figure-4);

* Fall clearance is the minimum length required to prevent an impact with the ground in case of a fall. Fall Clearance is defined as necessary distance between the anchorage point and the ground (or first obstacle) to avoid crashing into the ground in case of a fall.
* Fall clearance in between the anchorage point and the ground should be minimum 6,75 meters.

Elements needed to calculate fall clearance are;

A: Total Length of the Energy Absorber with Lanyard and Connectors X Fall Factor

B: Length of the Shock Absorber after a fall

C: Safety Margin

$$\begin{aligned}\text{Fall Clearance} &= A+B+C \\ &= (2 \times 2) + 1,75 + 1 \\ &= 6,75 \text{ m}\end{aligned}$$

Warning: Length of the Shock Absorber after a fall in the calculation is valid for KAYA products and may vary between different brands.

5 Control of Product and Validation

5.1 Before Every Use

Working at height equipment must be personalized. These products must be controlled on a regular basis before and after each use. Findings must be recorded into product record book. On an adequate lighted environment, by lying the product on a flat surface, apply the following controls;
* Webbing or ropes should be checked for cuts, abrasions, color change, broken stitches and undue stretching
* 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 mechanism should work 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 deviations 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 producer's directions should be applied.

5.2 During Each Use

During the working at height if you need to use this product connected with other systems, 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 emergencies. Adequately trained personnel and rescue equipment must be present for rescue.

6.2 Anchor Point

The anchor point of the system comprises this product should preferably be located above the user or should. At least located 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 impact 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.
* The instructions for each item of equipment used in conjunction with this product must be respected.
* The instructions must be provided to users of this equipment in the language of the country in which the product is to be used.
* 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 negative.
* When a risk analysis before using the product shows, that a fall over an edge is possible, adequate preventive actions are necessary.
* The user shall not adjust the length of the Lanyard in situations where a fall is possible.
* If necessary lanyard can not be used choke hitched.
* The knot on rope is not allowed.

7. General Information

7.1 Life Span

Although the potential life time of a Lanyard 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 Lanyard 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 high shock load or has had a load dropped on to it.
* There are discoloration, stiffness, cuts and tears, glazed or fused areas on the webbing or ropes.
* There are cracks, deformation, corrosion, excessive wear on the metal parts.
* It fails to pass inspection (before use or detailed inspection).
* Labels (markings) are illegible or absent.
* It is extremely dirty 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 even it has never been used.
* There is a slightest doubt that the products is no more safe and reliable.

7.2 Storage

Product is sold with storage bag and user guide. Additionally model and applied standards are supplied on 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 acid, solvents etc.
* Keep away from direct heat sources.
* If the product humidified during the storage, dry the product in room temperature before usage.

7.3 Maintenance

Personal protective equipment should be maintained regularly to help make sure that the equipment will operate properly when needed. To clean your Lanyard you can wipe with a wet sponge. Wash with a neutral (pH 5.5) detergent with water at a maximum of 30°C in order not to damage the product while cleaning difficult stains. After cleaning it should be thoroughly rinsed in clean, cold water and hung up to dry in a cool place away from direct heat sources. Lanyard should be hung up or placed loosely in a bag or other container to protect it from exposure to 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, protecting from humidity, chemicals and connecting to any solid parts.

7.6 Periodical Inspection of Product

The Safety of user depends upon the continued efficiency and durability of the equipment, regular periodic examinations are needed. Lanyard must be inspected by the user before each use and an additional detailed inspection must be carried out periodically minimum once a year by the manufacturer or the person who is authorized by the manufacturer.

During the inspection of product following information should be recorded;

* Type of the product, model, contact information of producer, serial number, date of production, date of purchase, date of first use, next inspection date, problems, recommendations, name and surname of inspector. For further information visit www.kayasafety.com

7.7 Guarantee

This product has 10-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, unauthorised repair of 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 354:2010.

* KAYA has Module D Quality System Certificate according to PPE Regulation; 2016/425 EU by APAVE SA 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 SA - N°0082

6 Rue du Général Audran
92412 COURBEVOIE cedex - France
Tel. +33 (0) 4 76 53 52 22

Warning: Read user guide carefully before usage.

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

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

T: + 90 262 677 19 00

F: + 90 262 677 19 01

E: satis@kayasafety.com

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