

## KULLANIM KILAVUZU USER GUIDE



**P-455 YO**  
DÜŞÜŞ DURDURMA  
VE KONUMLANDIRMA  
KEMERİ  
FALL ARREST AND  
WORK POSITIONING  
HARNESS

### A Ürün Kullanım Raporu Product Usage Report

**A.1- Ürün Seri No**  
Serial Number : .....

**A.2- Üretim Tarihi**  
Date of Production : .....

**A.3- Sevk Tarihi**  
Date of Delivery : .....

**A.4- Kaşe İmza**  
Stamp & Signature : .....

**A.5- Ürün İlk Kul. Tar.**  
Date of first use : .....

**A.6- Kullanıcı Ad/Soyad**  
Name&Surname of user: .....

KYS\_P455YO\_KLK\_01\_241017\_C

### 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
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

### C

**P-455 YO**

(TR) Düşüş Durdurma, Konumlandırma ve Oturak Tipi Emniyet Kemeri  
(EN) Fall Arrest and Work Positioning Harness  
EN 361:2002, EN 358:1999, EN 813:1997, EN 12277:2007

(P-455 YO)



**Test Eden Onaylı Kuruluş / Tested Notified Body**  
SATRA TECHNOLOGY CENTER (n°0321)  
Wyndham way, Telford way, Kettering Northamptonshire NN16 8SD, United Kingdom  
Tel. +33 (0) 4 76 53 52 22 Fax +33 (0) 4 76 53 32 40

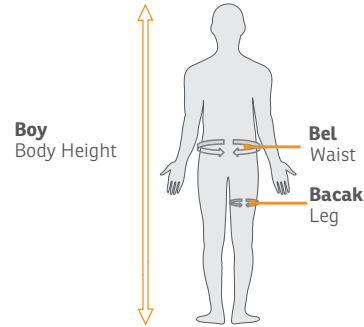
### D

(TR) Kemer Ankrāj Noktaları  
(EN) Harness Anchorage Points

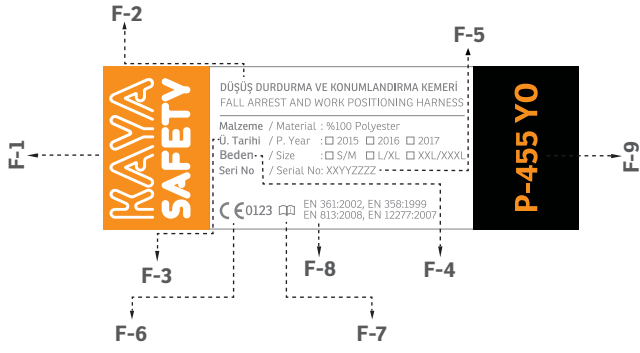
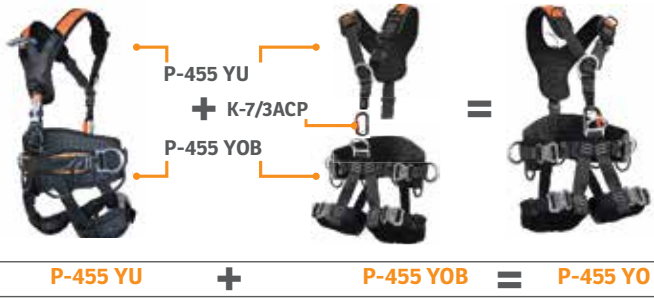


### E

(TR) Beden Seçimi  
(EN) How to select size



P-455 YO	Bel Waist E-1	Bacak Leg E-2	Boy Body Height E-3	Ürün Gramajı Product Weight E-4
S/M	65 - 95 cm	45 - 65cm	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****H****(TR) K-7/3ACP Karabina (Oval Tip, 3 Hareketli Otomatik)**  
**(EN) K-7/3ACP Carabiner (Screwlock, Oval Type)**

CE 0321 81 gr EN 362/B Sertifikalı

	23 kN		7 kN
	7 kN		19 mm

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

Şekil - 1 / Figure - 1

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

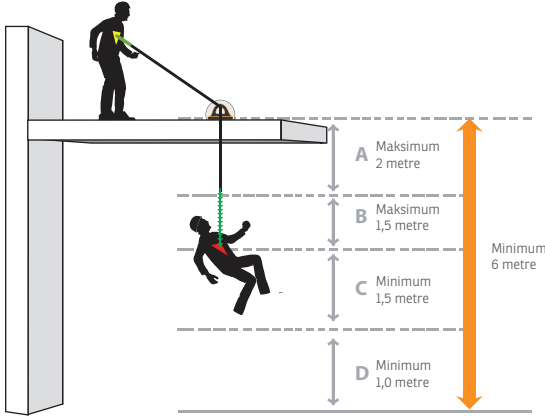
Şekil - 2 / Figure - 2

**K****(TR) EN 813:2008 Oturma Kemer (Şekil - 3)**  
**EN 12277:2007 Dağcılık Kemer - Kurtarma (Şekil - 3)**  
**(EN) EN 813:2008 Seat Harness (Figure - 3)**  
**EN 12277:2007 Mountaineering Belt - Rescue (Figure - 3)**

Şekil - 3 / Figure - 3

**L**

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



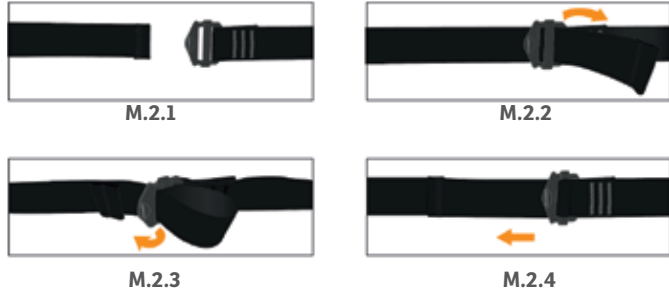
Şekil - 4 /Figure -4

**M**

- (TR) Otomatik Toka Kullanımı (Şekil - M.1)  
(EN) Using (AB-45 A) Automatic Buckle (Figure - M.1)



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

**TR****A- Ürün Kullanım Raporu**

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

**B- Ürün Yıllık Kontrolleri**

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

**C- Düşüş Durdurma, Konumlandırma ve Oturak Tipi Emniyet Kemerini**  
EN 361:2002, EN 358:1999, EN 813:2008, EN 12277:2007**Onaylı Kuruluş**

CE0123 TÜV SÜD Product Service GmbH Daimlerstraße 11 85748  
Garching, Germany  
T: + 01536 410000 F: + 01536 410626

**D- Kemer Ankraj Noktaları****E- Beden Seçimi**

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

**F- Ürün Etiketleri**

- F-1- Üretici  
F-2- Ürün Adı  
F-3- Üretim Yılı  
F-4- Beden  
F-5- Seri No  
F-6- Onaylı Kuruluş Numarası  
F-7- Kullanım Kılavuzunu Oku  
F-8- Standart  
F-9- Ürün Kodu

**G- P-455 YO Düşüş Durdurma için Tam Korunmalı Emniyet Kemerini Alt ve Üst****Parçanın Birleşimi**

P-455 YO Düşüş Durdurma ve Konumlandırma kemeri istenildiğinde P-455 YU Üst ve P-455 YOB olarak iki parçaya ayrılabilir.

**P-455 YU ve P-455 YOB birleştirilerek P-455 YO olarak kullanılması**

**1- Arka Bağlatısı:** P-455 YU kemerinin arka kolonunu P-455 YOB kemeri bel yastığı üzerindeki D Halkası içerisinden geçiriniz ve üstteki P-455 YU sırtında bulunan SB-45 tokası ile bedeninize göre ayarlayarak bağlantısını yapınız.

**2-Ön Bağlatısı:** P-455 YU ve P-455 YOB kemerini K-7/3ACP karabina ile beraber ön göğüs noktasında birleştirebilirsiniz.

**H- K-7/3ACP Karabina (Oval Tip, 3 Hareketli Otomatik)**

Bu karabina EN 362:2004/B Emniyet kemerinin P-455 YU Üst kemer ve P-455 YB Oturma kemerini birbirine birleştirir. Bu karabina lanyard veya şok emiciyi bağlamayınız. Karabina her zaman kilitli halde kullanılmalıdır. Hiçbir zaman karabina'nın ağız açıkken kullanmayınız. (Karabina ağız açıkken mukavemeti oldukça düşüktür.)

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

**M.1.1-** Otomatik toka AB-45 A

**M.1.2-** Tokayı iterek kilitletiniz.

**M.1.3-** Daha sonra kolonu çekerek ayarlayınız.

**Kemer Tokası Kullanımı (Şekil - M-2)**

**M.2.1-** Kemer tokası SB-45

**M.2.2-** Kemer tokanın içinden geçirin.

**M.2.3-** Kemer tokanın içinden tekrar geçirin.

**M.2.4-** Daha sonra kolonu 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 sorumluluğundadır. Bu emniyet kemeri yalnızca bu konuda eğitim almış uzman personel tarafından veya bu personelin gözetiminde kullanılmalıdır. Yanlış kullanım ya da uygun olmayacak şekilde kullanılması halinde ciddi yaralanmalara ve ölümcül kazalara neden olabilir.

**1.2-** Yüksekte çalışma sırasında oluşabilecek herhangi bir acil durumda uygulanmak üzere bir kurtarma planı olması gerekmektedir.

**1.3-** Bu emniyet kemeri yüksekten düşmeyi önleyen bir sistemin bileşeni olup amacı bir düşüş esnasında kullanıcının yere düşmesini önlemektir. Bu donanım tek başına yüksekte çalışmak için uygun değildir. Bu donanım ile beraber CE sertifikalı uzatma halatı (lanyard), şok emici, kancalar, düşüş tutucuları v.b. ekipmanlar ile beraber kullanılması zorunludur.

## 2- Ham Madde

- Bu Emniyet Kemerinin;
- Tekstil aksamları % 100 Polyester
  - Metal aksamları alüminyum ve çeliktir.
  - Aksesuarları polyester, Polyamid veya PVC malzemeden imal edilmiştir.

## 3- Genel Özellikler

Kişisel Koruyucu Donanım (KKD)  
Bu emniyet kemeri yüksekte çalışmalarda size yardımcı bir donanım ile güvenli bir noktadan bağlantı olarak güvenli şekilde çalışmanıza olanak verir. Emniyet kemeriniz 89/686/AT direktifinde belirtilen EN 358, EN 361, EN 813 ve EN 12277 normlarına uygun olarak üretilmiştir.

## 4. Ürün Kullanımı

### 4.1- EN 361:2002 Düşüş Durdurma için Emniyet Kemerini

#### \* Düşüş Durdurma için Tam Korumalı Emniyet Kemerini

Tam Korumalı Emniyet Kemerini bir düşüş durdurma amacı ile kullanıldığında oluşturulan sistemin ürün bileşenleri EN 363'e (Kişisel Düşüş Durdurma Sistemleri) göre oluşturulmalıdır. Emniyet kemeri Ankraj noktaları EN 795, Bağlama İpi (Lanyard) EN 354, Şok Emici EN 355, Karabina EN 362 standardına sahip ürünler ile beraber kullanılmalıdır.

#### \* Sırt ve Göğüs D Halkası; (Şekil - 1)

Bir düşüş durdurma sistemi ile sadece Sırt ve Göğüs D halkalarını 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 358:1999 Konumlandırma ve Alan Sınırlaması için Emniyet Kemerini

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

### 4.3- EN 813:1997 , EN 1227: 2007 Oturak Tipi

**Şekil - 3** teki gibi oturak tipi emniyet kemeri bir iple erişim tekniğinde veya konumlandırma çalışmasında daha alt noktaya ihtiyaç duyulduğunda kullanılır. Oturak tipi göbük D halkası iniş aletleri, konumlandırma lanyardları ve alan sınırlayıcı lanyardlar ile çalışmak için kullanılır.

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

**Şekil - 4** ; Düşme Mesafesi (Kullanıcının altındaki güvenli açık düşüş mesafesinin hesaplanması)

#### Düşüş Uzunluğu (Düşme Yüksekliği)

- Düşüş uzunluğu, kullanılan birçok ekipmana göre ve emniyet alınan ankraj noktasının konumuna göre değişir.
- Düşüş uzunluğu; bir düşüş riskine karşı, düşüş sonrası bir zemine çarpmamak için bulunması gereken minimum yüksekliktir.

#### Düşüş uzunluğunu hesaplamak için aşağıdaki yükseklikler dikkate alınmalıdır:

- A** : Bir düşüş durdurma lanyardının uzunluğu veya mobil düşüş tutucunun kilitleme mesafesi.  
**B** : Şok emicinin yırtıldıktan sonraki uzunluğu.  
**C** : Kullanıcının yüksekliği.  
**D** : Güvenlik yüksekliği

## 5. Ürün Kontrolü ve Doğrulama

### 5.1 Her Kullanımdan Önce

Yüksekte çalışma ürünleri kişiye özel olarak kullanılmalıdır. Bu ürünler her kullanımdan önce ve sonra düzenli bir şekilde kontrol edilmeli ve tespit edilen bilgiler ürün kontrol defterine kayıt edilmelidir. Bu kontroller ışığın yeterli olduğu bir ortamda, ürünü düz bir zemin üzerine yaydıktan sonra ve ürünün 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.

## 5.2 Her Kullanım Sırasında

Kullanım sırasında ürün bir sistem ile beraber kullanıldığında, tüm sistemin doğru kullanıldığını kontrol etmek çok önemlidir. Sistem içindeki tüm ekipmanların bir diğer ekipmana göre doğru konumlandırıldığından emin olunuz.

## 6. EN 365 Standardına İlişkin Genel Bilgilendirme

### 6.1 Kurtarma Planı

Ürün kullanım sırasında herhangi bir zorluk ile karşılaşılması bu durumdan çok hızlı bir şekilde kurtulması için bir kurtarma planının hazırlanmış olması zorunludur.

### 6.2 Ankraj Noktası

Kullanılan sistemdeki ankraj noktası mutlaka kullanıcı konumunun üzerinde olması gerekmektedir ve bu nokta EN 795 standardına uygun olmalıdır. EN 795 standardına göre ankraj noktası minimum 12 kN mukavemetinde olmalıdır.

### 6.3 Çeşitli Durumlar

- Bir düşüş durdurma kemeri sadece bir düşüş de bedeninin düşüşte korunmasını sağlamak amacıyla 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 fonksiyonunun diğer ekipmanın güvenlik fonksiyonunu tehlikeye atmamasıdır.
- Kullanıcılar tıbben olarak yüksekte çalışmaya uygun olmalıdırlar. Emniyet kemerinin ölümcül kazalara neden olabileceğine dair uyarılmalıdırlar.

## 7.Kaya Genel Bilgilendirme

### 7.1 Ürün Ömrü

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

### Aşağıdaki durumlarda ürün üreticiye geri gönderilmeli veya imha edilmelidir;

- ürün bir düşüş yaşamış ve yüke maruz kalmışsa.
- Ürün ömrü 10 yılın üzerinde ise (tekstil veya plastik aksamlar dan üretilen ürünler için.)
- Ürün bir kontrol sırasında kullanıma uygun bulunmadı ise ve sizin bundan bir şüpheleniz var ise.
- Eğer ürünün ilk kullanım tarihini bilmiyorsanız.
- Ürün standardında, yasalarda, kullanım tekniğine uyumu ile ilgili bir değişiklik ve benzeri durumlarda.

### 7.2 Ürün Depolanması

Ürün kendi özel çantasında ve kullanım kılavuzu ile birlikte, üzerinde modeli, standardı yazılı olarak satışa sunulmuştur.

Ürünü kendi çantası içinde muhafaza ediniz. Ürünün depolama alanlarında aşağıdaki kriterler göz önünde bulundurulmalıdır;

- Kuru bir yerde, güneş ışığına doğrudan maruz 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 ekleme yapılmamalıdır. Ürün üzerinde herhangi bir tamir sadece üretici (KAYA) tarafından yapılabilir. Aksi takdirde oluşacak tehlikelerden KAYA sorumlu değildir.

### 7.5 Ürünün Taşınması

Ürün bir çantası içerisinde, nem ve kimyasallardan uzakta, başka diğer cisimler ile temas etmeyecek şekilde taşınmalıdır.

### 7.6 Ürün Periyodik Kontrolü

Ürününüzü her kullanımdan önce veya belirli periyotlarda mutlaka en az 1 defa (12ayda) üreticiye göndererek veya tanımlanmış yetkin bir personel tarafından kontrol ettirip kullanım için tavsiye alınız.

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

Ürün tipi, model, üretici iletişim bilgileri, seri numarası, üretim tarihi, 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](http://www.kayasafety.com) adresine başvurunuz.

### 7.7 Garanti

Bu ürün her türlü malzeme ve üretim hatlarına karşı 10 yıl (ürün ömrü boyunca) 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 89/686/EEC direktifi gereğince TÜV-SÜD Product Service CE 0123 no'lu onaylı kuruluş tarafından test edilerek EN 358:1999, EN 361:2002, EN 813:2008, EN 12277:2007 normlarına uygun olduğu tespit edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

\* KAYA CE 0123 noylu onaylı kuruluş tarafından 89/686/EEC 11 B Kalite Güvence Sistem Sertifikasına sahiptir. Kalite Güvence Sistem Sertifikası teste gönderilen ürün ile üretilen ürünün aynı özelliklere sahip olduğunu teyit eder.

**Uyarı: Kullanmadan önce mutlaka kullanım talimatlarını dikkatle okuyunuz.**

### Üretici

KAYA YAPI İÇ MİM. TAS. İNŞ. 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:** [info@kayasafety.com](mailto:info@kayasafety.com)

**W:** [www.kayasafety.com](http://www.kayasafety.com)

### EN

#### A- Product Usage Report

- A-1- Serial Number
- A-2- Date of Production
- A-3- Date of Delivery
- A-4- Stamp & Signature
- A-5- Date of First Use
- A-6- Name & Surname of user

#### B- Annual Product Inspections

- B-1- Number
- B-2- Inspection Date
- B-3- Next Inspection Date
- B-4- Inspected by

#### C- Fall Arrest and Work Positioning Harness

EN 361:2002, EN 358:1999, EN 813:2008, EN 12277:2007

##### Notified Body

CE0123 TÜV SÜD Product Service GmbH Daimlerstraße 11 85748 Garching, Germany  
T: + 01536 410000 F: + 01536 410626

#### D- Harness Anchorage Points

#### E- How to Select Size

- E-1- Waist
- E-2- Leg
- E-3- Body Height
- E-4- Product Weight

#### F- Product Label

- F-1- Producer
- F-2- Product Name
- F-3- Product Year
- F-4- Size
- F-5- Serial Number
- F-6- Notified Body Number
- F-7- Before Use Read User Guide
- F-8- Standard
- F-9- Product Code

#### G- P-455 YO Fall Arrest Harness, Work Positioning and Seat Harness P-455 YO Full Body Harness: Connection of bottom and top parts

##### Parts Connection

P-455 YO If desired, fall arrest and work positioning harness can be separated into two pieces as P-455 YU top part and P-455 YOB bottom part.

##### Connecting P-455 YU and P-455 YOB in order to use as P-455 YO

**1- Back Connection:** Pass the end of the back webbing of P-455 YU through the D-ring located on P-455 YOB and adjust with SB-45 buckle located on the back of P-455 YU to fit your body.

**2-Front Connection:** P-455 YU and P-455 YOB harnesses can be connected with K-7/3ACP connector at front chest point.

#### H- K-7/3ACP Karabina (Hareketli, Otomatik)

This carabiner EN 362:2004/B is a component of P-455 YO harness. It connects P-455YU top harness to P-455 YB bottom harness. Dont use this carabiner with lanyard or energy absorber. Carabiner must always be used with the gate closed and locked. The strenght of carabiner decreases when the gate is open.

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

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

#### K- EN 813:2008 Seat Harness (Figure - 3)

EN 12277:2007 Mountaineering Belt - Rescue (Figure - 3)

#### L- Fall Clearance (Figure - 4)

## M- Using Automatic Buckle (Figure - M-1)

**M.1.1-** Harness Buckle AB-45 A

**M.1.2-** Lock it by pushing the buckle.

**M.1.3-** After that pull the webbing to adjust.

## Using Harness Buckles (Figure - M-2)

**M.2.1-** Harness Buckles SB-45

**M.2.2-** Pass the webbing through the buckle.

**M.2.3-** Pass the webbing through the buckle again.

**M.2.4-** After that pull the webbing to adjust.

### 1. Caution

**1.1-** Working at height is one of dangerous activities that can lead to serious injuries and death. It is under the responsibility of the user to learn appropriate usage techniques and safety methods, and apply these in practice. In this regards, this full body harness should be used by only a trained personnel or under the supervision of such personnel. Improper use can cause serious injuries and fatal accidents.

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

**1.3-** This safety harness is a component of a fall arrest system and is aimed to prevent user from falling. This enhancement itself is not suitable for working at height, it must also be used together with CE certificated lanyards, shock absorbers, hooks and fall arresters.

### 2. Raw Material

This safety harness is made of;

Textile Materials: % 100 Polyester

Metal Parts: Aluminum and Steel.

Accessories: Polyester, Polyamide and PVC

### 3- General Specification

Personal Protective Equipment (PPE)

This full body harness enables the user to work safely by making a connection to a secure point with an appropriate tool. This safety harness is manufactured in comply with standards of EN 358, EN 361, EN 813 and EN 12277 specified in the directive 89/686/AT and TÜV SÜD Product Service No. CE0123

### 4. Product Use

#### 4.1- EN 361:2002 Fall Arrest Harness

##### \* Full Body Fall Arrest Harness

When full body fall arrest harness is used as fall arrester, all components of the system should comply with the requirements of EN 363 (full fall arrest systems). Remaining equipment which are anchoring points of harness must comply with EN 795, Lanyards must comply with EN 354, Shock absorbers must comply with EN 355, Carabiner must comply with EN 362.

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

Use only back and front D rings of safety harness with other equipment described in EN 363 ( Shock absorber, lanyard, fall arrest systems). These points were marked with "A" in order to be recognized easily.)

#### 4.2- EN 358:1999 Work Positioning Harness

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

#### 4.3- EN 813:1997 , EN 1227: 2007 Seat Harness

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

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

**Figure - 4** ; Fall Clearance ( Calculation of fall clearance distance)

Clearance distance should be calculated in the working area for a possible fall. In case of fall from height, user should be able to adjust the clearance distance in order not to hit any object or ground.

### Fall Clearance

Fall clearance is the height at which 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)

**B** : Length of the Lanyard after a fall

**C** : Height of Suspended Worker

**D** : Safety Factor

## 5. Product Control and Validation

### 5.1 Before Every Single 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.
- Labels should be secure and legible.

During the controls if at least one of these deviation is found, usage of the equipment should be suspended or retired and immediately send back to producer for detailed inspection. No repair is allowed by unauthorised person. Only manufacturer directions should be applied.

### 5.2 During Each Use

When use product with a system , make sure that all pieces of equipment in the system are correctly positioned with respect to each other.

## 6. Supplementary information Regarding Standard; EN 365

### 6.1 Rescue Plan

A worker who has been incapacitated by an injury or medical condition and who is suspended by the full body harness must be rescued immediately. So you must always have a rescue plan for such emergency situations. For this adequately trained personnel and rescue equipment must be on hand.

### 6.2 Anchor Point

The anchor point of the system comprises this product should preferably be located above the user or should at least at the waist level of the user. An attachment point below this level will cause a serious injury or death. The anchor point must conform to the requirements of the EN 795 standard and the minimum strength of it must be 12 kN.

### 6.3 Various Situation

- A fall arrest harness is the only device allowable for supporting the body in a fall arrest system.
- In a fall arrest system, it is essential to check the required clearance under the user before each use, to avoid any 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.

## 7.Kaya General Information

### 7.1 Life Time

This product's maximum lifetime is 10 years. (10 years is the time of storage without being used, the product should be destroyed even if it has never been used during this time)

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

- It has suffered a heavy shock load or has had a load dropped onto it.
- There are discoloration, stiffness, cuts and tears, glazed or fused areas on the webbing.
- There are cracks, deformation, corrosion or excessive wear on the metal parts.
- It fails to pass inspection (before usage or detailed inspection)
- Labels (markings) are illegible or absent
- It is extremely dirty and does not respond to normal washing.
- It has come into contact with chemicals and especially acids or is even suspected.
- Its history is unknown.
- Its life time stated in the user's manual has expired or even it has never been used.
- There is a slightest doubt that the products is no more safety and reliable.

## 7.2 Storage

Product is sold with storage bag and user guide. Additionally model and applied standards are provided with the product. During the storage keep the product in it's own bag. Storage area of the product should meet 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.

## 7.3 Maintenance

Personal protection equipment should be checked regularly to make sure that the equipment will operate properly whenever it is used. Harness can be wiped with a wet sponge, for cleaning. A mild soap and warm water not exceeding 30°C can be used for difficult stains. After cleaning, it should be thoroughly rinsed in clean cold water, hung out in a dry, dark and cool place and kept away from the direct heat sources. Harnesses should be hung out or placed loosely in a bag or another container in order to protect it from harmful fumes, corrosive agent or light (artificial or sunlight). Do not use acidic or solvent chemicals!

## 7.4 Changes and Repair

Changing a part, repair and addition to any component to product is strictly forbidden without written authorization of KAYA. Any repair can be made only by KAYA. Otherwise KAYA is not responsible for any possible consequences.

## 7.5 Transportation of Product

The product should be transported in a bag to protect it from humidity, chemicals and other objects.

## 7.6 Periodical Inspection of Product

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

During the inspection of product following information should be recorded;

- Type of the product, model, contact information of manufacturer, serial number, date of production, date of purchase, date of first usage, next inspection date, problems, recommendations, name and surname of the inspector. For further information visit [www.kayasafety.com](http://www.kayasafety.com)

## 7.7 Guarantee

This product has 10 years guarantee against all material or manufacturing defects under proper usage and storage conditions. Guarantee is no more valid if; product is used wrong, tears, cut, corrosion, unauthorised repair of changes on the product, damages caused by accidents.

## 8. Certification

This product is certified in accordance with 89/686/EEC directive by TÜV-SÜD Product Service CE 0123 Notified Body after tests according to EN 358:1999, EN 361:2002, EN 813:2008, EN 12277:2007

\* KAYA has CE0123 notified body number 89/686/EEC 11 B Quality System certificate and committed to produce each product same as the tested sample.

**Warning:** Read instruction manual carefully before usage.

**Producer:** KAYA YAPI İÇ MİM. TAS. İNŞ. 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](mailto:info@kayasafety.com)

**W:** [www.kayasafety.com](http://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](mailto:SATIS@KAYASAFETY.COM)

**KAYASAFETY.COM**