

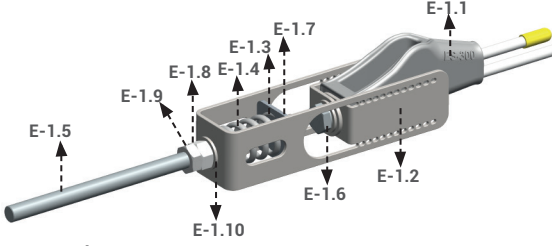
D-2.6- LL-200 A 7x19 Stainless Steel Rope

E

(TR) Ürün Bileşenleri (EN) Product Components

E-1- PEARL Şok Emici ve Gerdirme Sistemi

PEARL Energy Absorber and Tensioner System

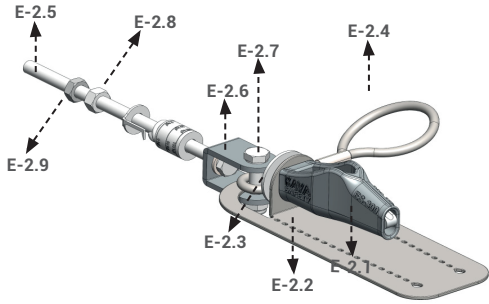


Malzeme: Bütün malzemeler 316 Kalite Paslanmaz Çelik
Material: All materials are 316 quality stainless steel

- E-1.1-** ES-300 B Halat Sonlandırıcı / ES-300 B Rope Terminator
- E-1.2-** EA-PEARL Şok Emici / EA-PEARL Energy Absorber
- E-1.3-** EA-PEARL Şok Emici Pulu / EA-PEARL Energy Absorber Washer
- E-1.4-** IND-PEARL İndikatör Yayı / IND-PEARL Indicator Spring
- E-1.5-** Metrik 12x30 cm Tij Saplama / Metrik 12x30 cm Gijon
- E-1.6-** Metrik 12x35 mm Cıvata ve Fiberli Somun Seti / Metrik 12x35 mm Bolt and Fibered Nut Set
- E-1.7-** Metrik 12 Fiberli Somun / Metrik 12 Fibered Nut
- E-1.8-** Metrik 12 Somun / Metrik 12 Nut
- E-1.9-** Metrik 12 Kontra Somun / Metrik 12 Contra Nut

E-2- EA-200 AT Şok Emici ve Gerdirme Sistemi

EA-200 AT Energy Absorber and Tensioner System



Malzeme: Bütün malzemeler 316 Kalite Paslanmaz Çelik
Material: All materials are 316 quality stainless steel

- E-2.1-** ES-300 B Halat Sonlandırıcı / ES-300 B Rope Terminator
- E-2.2-** EA-200 A Şok Emici / EA-200 A Energy Absorber
- E-2.3-** EA-200 B Şok Emici Pulu / EA-200 B Energy Absorber Washer
- E-2.4-** WS-08 Çelik Ankraj Sapan 50 cm / WS-08 Steel Anchor 50 cm
- E-2.5-** Metrik 12x150 mm Cıvata / Metrik 12x150 mm Bolt
- E-2.6-** U-50 U Birleştirme Parçası 50 mm / U Connector 50 mm
- E-2.7-** Metrik 12x60 mm Cıvata ve Fiberli Somun Seti / Metrik 12x60 mm Bolt and Fibered Nut Set
- E-2.8-** Metrik 12 Somun / Metrik 12 Nut
- E-2.9-** Metrik 12 Kontra Somun / Metrik 12 Contra Nut

E-3- (TR) ARB-P Ara Ankraj Braketi

(EN) ARB-P Intermediate Anchor Bracket



Malzeme: 316 Paslanmaz Çelik

E-4- (TR) IND-PEARL İndikatör Yayı

(EN) IND-PEARL Indicator Spring



Malzeme: 316 Paslanmaz Çelik

E-5- (TR) ARB-P C1 Köşe Ankraj Braketi

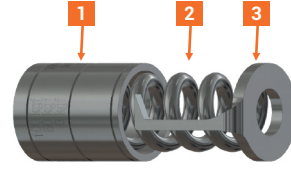
(EN) ARB-P C1 Corner Anchor Bracket



Malzeme: 316 Paslanmaz Çelik

E-6- (TR) IND-100 Gerginlik İndikatörü

(EN) IND-100 Tension Indicator



E-6.1- (TR) IND-100 A İndikatör Kovanı / (EN) IND-100 A Indicator Shell

Malzeme: 316 Paslanmaz Çelik

Material: 316 Stainless Steel

E-6.2- (TR) IND-100 B İndikatör Yayı / (EN) IND-100 B Indicator Spring

Malzeme: 316 Paslanmaz Çelik

Material: 316 Stainless Steel

E-6.3- (TR) IND-100 C İndikatör İbresi / (EN) IND-100 C Indicator Needle

Malzeme: 316 Paslanmaz Çelik

Material: 316 Stainless Steel

E-7- (TR) ANB-P Ana Ankraj Braketi

(EN) ANB-P Main Anchor Bracket



Malzeme: 316 Paslanmaz Çelik

E-8- (TR) LL-200 A Yaşam Halatı

(EN) LL-200 A Lifeline



Çap/Diameter: Ø 8 mm

Malzeme: 7x19 Paslanmaz Çelik

Material: 7x19 Stainless Steel

E-9- (TR) SRY-50 Şaryo

(EN) SRY-50 Slider



Çap/Diameter: Ø 8 mm

Malzeme: 316 Paslanmaz Çelik

Material: 316 Stainless Steel

Mukavemet/Strength (SWL): 23 kN

E-10- (TR) SRY-200 Şaryo

(EN) SRY-200 Slider



Çap/Diameter: Ø 8 mm

Malzeme: 316 Kalite Paslanmaz Çelik

Material: 316 Quality Stainless Steel

Mukavemet/Strength (SWL): 23 kN

F

(TR) Gerdirme Aletleri

(EN) Tensioning Tools

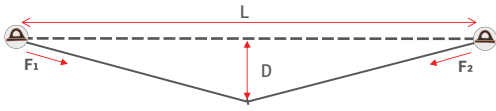


F.1- 2 Adet Kombine Cırcır Ø19 mm

2 Pieces Combine Ratchet Wrench Ø19 mm

G**(TR) Dinamik Performans Testi**
(EN) Dynamic Performans Test

EN 795 Sınıf C:2012, CEN/TS 16415/2013

Dinamik Performans - Yapıya Doğrudan Montaj
Dymnic Performance - Direct Installation on Structure

F1: Ankraj braketine gelen kuvvet / Force on the anchor bracket
F2: Ankraj braketine gelen kuvvet / Force on the anchor bracket
L: İki Akraj arasındaki uzunluk / Distance between two anchors

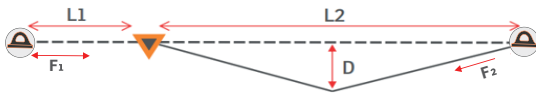
G.1- (TR) Tek Açıklık - Duvar / Zemin Kullanımına göre
(EN) Single Span - Use on Wall / Floor

Uzunluk Lenght (L)	1 Kişi / Person D1 (m)	2 Kişi / Person D1 (m)	3 Kişi / Person D1 (m)	4 Kişi / Person D1 (m)	5 Kişi / Person D1 (m)	6 Kişi / Person D1 (m)
5 m	0,750	0,930	0,955	0,970	0,990	0,995
20 m	1,980	2,240	2,240	2,360	2,390	2,420

(TR) EA-PEARL Şok Emici ve SRY-50 Şaryo ile birlikte kurulmalıdır /
(EN) Must be installed EA-PEARL Energy Absorber and SRY-50 Slider

(TR) Dinamik Performans Testi
(EN) Dynamic Performans Test

EN 795 Sınıf C:2012, CEN/TS 16415/2013

Dinamik Performans - Yapıya Doğrudan Montaj
Dymnic Performance - Direct Installation on Structure

F1: Ankraj braketine gelen kuvvet / Force on the anchor bracket
F2: Ankraj braketine gelen kuvvet / Force on the anchor bracket
L1: Kısa açıklık / Smallest span
L2: Uzun açıklık / Biggest span

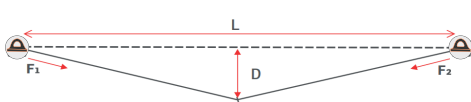
G-2- (TR) Çoklu Açıklık-Duvar / Zemin Kullanımına göre
(EN) Multi Span - Use on Wall / Floor

Uzunluk Lenght (L1)	Uzunluk Lenght (L2)	1 Kişi / Person D1 (m)	2 Kişi / Person D1 (m)	3 Kişi / Person D1 (m)	4 Kişi / Person D1 (m)	5 Kişi / Person D1 (m)	6 Kişi / Person D1 (m)
20 m	5 m	0,730	0,990	1,030	1,030	1,030	1,085
5 m	20 m	2,010	2,740	2,740	2,740	2,750	2,810

(TR) EA-PEARL Şok Emici ve SRY-50 Şaryo ile birlikte kurulmalıdır /
(EN) Must be installed EA-PEARL Energy Absorber and SRY-50 Slider

(TR) Dinamik Performans Testi
(EN) Dynamic Performans Test

EN 795 Sınıf C:2012, CEN/TS 16415/2013

Dinamik Performans-Yapıya Doğrudan Montaj
Dymnic Performance - Direct Installation on Structure

F1: Ankraj braketine gelen kuvvet / Force on the anchor bracket
F2: Ankraj braketine gelen kuvvet / Force on the anchor bracket
L: İki Ankraj arasındaki uzunluk / Distance between two anchors

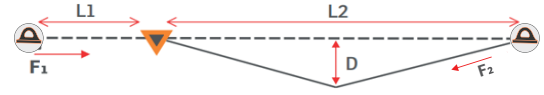
G-3- (TR) Tek Açıklık Başüstü - Duvar / Zemin Kullanımına göre
(EN) Single Span - Overhead - Use on Wall / Floor

Uzunluk Lenght (L)	1 Kişi / Person D1 (m)	2 Kişi / Person D1 (m)	3 Kişi / Person D1 (m)	4 Kişi / Person D1 (m)	5 Kişi / Person D1 (m)	6 Kişi / Person D1 (m)
5 m	0,810	0,955	0,955	0,955	1,005	1,015
20 m	2,060	2,440	2,440	2,440	2,440	2,460

(TR) EA-PEARL Şok Emici ve SRY-200 Şaryo ile birlikte kurulmalıdır /
(EN) Must be installed EA-PEARL Energy Absorber and SRY-200 Slider

(TR) Dinamik Performans Testi
(EN) Dynamic Performans Test

EN 795 Sınıf C:2012, CEN/TS 16415/2013

Dinamik Performans - Yapıya Doğrudan Montaj
Dymnic Performance - Direct Installation on Structure

F1: Ankraj braketine gelen kuvvet / Force on the anchor bracket
F2: Ankraj braketine gelen kuvvet / Force on the anchor bracket
L1: Kısa açıklık / Smallest span
L2: Uzun açıklık / Biggest span

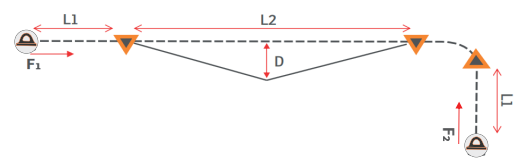
G.4- (TR) Çoklu Açıklık Başüstü - Duvar / Zemin Kullanımına göre
(EN) Multi Span - Overhead - Use on Wall / Floor

Uzunluk Lenght (L1)	Uzunluk Lenght (L2)	1 Kişi / Person D1 (m)	2 Kişi / Person D1 (m)	3 Kişi / Person D1 (m)	4 Kişi / Person D1 (m)	5 Kişi / Person D1 (m)	6 Kişi / Person D1 (m)
20 m	5 m	0,810	0,970	1,000	1,005	1,030	1,045
5 m	20 m	2,050	2,510	2,510	2,540	2,550	2,560

(TR) EA-PEARL Şok Emici ve SRY-200 Şaryo ile birlikte kurulmalıdır /
(EN) Must be installed EA-PEARL Energy Absorber and SRY-200 Slider

(TR) Dinamik Performans Testi
(EN) Dynamic Performans Test

EN 795 Sınıf C:2012, CEN/TS 16415/2013

Dinamik Performans - Yapıya Doğrudan Montaj
Dymnic Performance - Direct Installation on Structure

F1: Ankraj braketine gelen kuvvet / Force on the anchor bracket
F2: Ankraj braketine gelen kuvvet / Force on the anchor bracket
L1: Kısa açıklık / Smallest span
L2: Uzun açıklık / Biggest span
D: Kuvvet uygulandıktan sonra ortaya çıkan sehim / Deflection after force applied

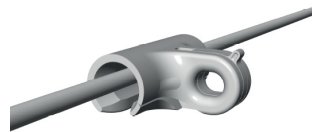
G-5- (TR) Köşe Dönüşlü - Duvar / Zemin Kullanımına göre
(EN) Corner Turn - Use on Wall / Floor

Uzunluk Lenght (L1)	Uzunluk Lenght (L2)	1 Kişi / Person D1 (m)	2 Kişi / Person D1 (m)	3 Kişi / Person D1 (m)	4 Kişi / Person D1 (m)	5 Kişi / Person D1 (m)	6 Kişi / Person D1 (m)
20 m	5 m	0,810	1,105	1,105	1,105	1,165	1,235
5 m	20 m	1,890	2,540	2,540	2,540	2,550	2,560

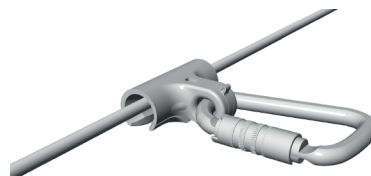
(TR) EA-200 Şok Emici ve SRY-50 Şaryo ile birlikte kurulmalıdır /

H**H-1- (TR) Şaryo Kullanımı (SRY-50)**
(EN) Using Slider (SRY-50)

Şekil -1.1 / Figure 1.1

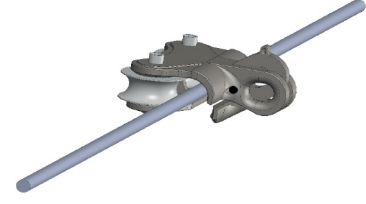


Şekil -1.2 / Figure 1.2

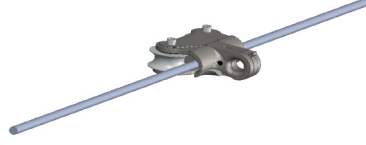


Şekil -1.3 / Figure 1.3

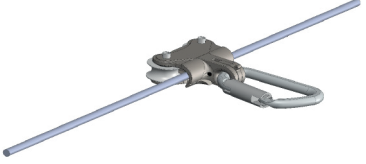
H-2- (TR) Şaryo Kullanımı (SRY-200)
(EN) Using Slider (SRY-200)



Şekil -1.4 / Figure 1.4



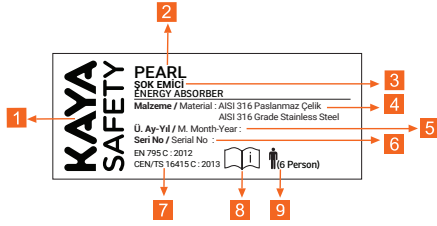
Şekil -1.5 / Figure 1.5



Şekil -1.6 / Figure 1.6

1

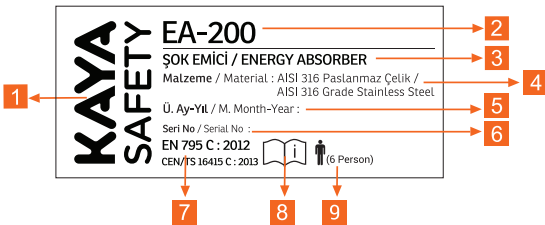
(TR) Etiket
(EN) Label



EA-PEARL Şok Emici Etiket Bilgileri / Energy Absorber Label Information

- 1- Marka / Trade Mark
- 2- Model / Model
- 3- Ürün Adı / Product Name
- 4- Malzeme / Material
- 5- Üretim Ayı - Üretim Yılı / Manufacturing Month - Manufacturing Year
MM (Üretim Ayı / Manufacturing Month)
YYYY (Üretim Yılı / Manufacturing Year)
- 6- Seri Numarası / Serial Number
- 7- Standart Numarası, Yayınlanma Yılı / Standard, Publication Year
- 8- Kullanım Kılavuzunu oku / Read user guide
- 9- En fazla kullanıcı sayısı / Max.Number of Users

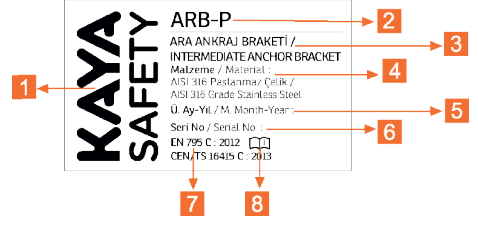
(TR) Etiket
(EN) Label



EA-200 Şok Emici Etiket Bilgileri / Energy Absorber Label Information

- 1- Marka / Trade Mark
- 2- Model / Model
- 3- Ürün Adı / Product Name
- 4- Malzeme / Material
- 5- Üretim Ayı - Üretim Yılı / Manufacturing Month - Manufacturing Year
MM (Üretim Ayı / Manufacturing Month)
YYYY (Üretim Yılı / Manufacturing Year)
- 6- Seri Numarası / Serial Number
- 7- Standart Numarası, Yayınlanma Yılı / Standard, Publication Year
- 8- Kullanım Kılavuzunu oku / Read user guide
- 9- En fazla kullanıcı sayısı / Max.Number of Users

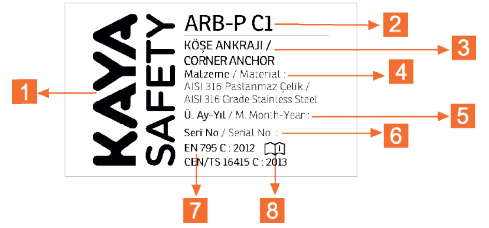
(TR) Etiket
(EN) Label



ARB-P Ara Ankraj Braketi Etiket Bilgileri / Intermediate Anchor Brachet Label Information

- 1- Marka / Trade Mark
- 2- Model / Model
- 3- Ürün Adı / Product Name
- 4- Malzeme / Material
- 5- Üretim Ayı - Üretim Yılı / Manufacturing Month - Manufacturing Year
MM (Üretim Ayı / Manufacturing Month)
YYYY (Üretim Yılı / Manufacturing Year)
- 6- Seri Numarası / Serial Number
- 7- Standart Numarası, Yayınlanma Yılı / Standard, Publication Year
- 8- Kullanım Kılavuzunu oku / Read user guide

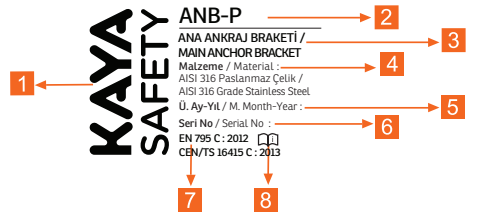
(TR) Etiket
(EN) Label



ARB-P C1 Köşe Ankrajı Etiket Bilgileri / Corner Anchor Brachet Label Information

- 1- Marka / Trade Mark
- 2- Model / Model
- 3- Ürün Adı / Product Name
- 4- Malzeme / Material
- 5- Üretim Ayı - Üretim Yılı / Manufacturing Month - Manufacturing Year
MM (Üretim Ayı / Manufacturing Month)
YYYY (Üretim Yılı / Manufacturing Year)
- 6- Seri Numarası / Serial Number
- 7- Standart Numarası, Yayınlanma Yılı / Standard, Publication Year
- 8- Kullanım Kılavuzunu oku / Read user guide

(TR) Etiket
(EN) Label



ANB-P Ana Ankraj Braketi Etiket Bilgileri / Main Anchor Brachet Label Information

- 1- Marka / Trade Mark
- 2- Model / Model
- 3- Ürün Adı / Product Name
- 4- Malzeme / Material
- 5- Üretim Ayı - Üretim Yılı / Manufacturing Month - Manufacturing Year
MM (Üretim Ayı / Manufacturing Month)
YYYY (Üretim Yılı / Manufacturing Year)
- 6- Seri Numarası / Serial Number
- 7- Standart Numarası, Yayınlanma Yılı / Standard, Publication Year
- 8- Kullanım Kılavuzunu oku / Read user guide

J

(TR) Uyarı Levhası
(EN) Warning Label

KAYA SAFETY

YATAY YAŞAM HATTI
 K-2010 K-2010+ K-2010 A K-2010 B K-2010 C PEARL PEARL-G

YÜKSEKTE DÜŞMEYE KARŞI KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN.
YÜKSEKTE ÇALIŞMA CİDDİ YARALANMALARA VE ÖLÜME YOL
AÇABİLECEK TEHLİKELİ AKTİVİTELERDİR. UYGUN KULLANIM
TEKNİKLERİNİ VE GÜVENLİK YÖNTEMLERİNİ ÖĞRENMEK VE
PRATİKTE UYGULAMAK KULLANININ SORUMLULUĞU
ALTINDADIR. YANLIŞ/UYGUN OLMAYAN KULLANIM YA DA
KOTİT YETERLİ BAKIMIN NEDEN OLABİLECEĞİ SONUÇLARDAN
KAYA SORUMLU DEĞİLDİR. KULLANIM ÖNCESİ UYGUN
EĞİTİMİN ALINMASI GEREKLİDİR. BU UYARI LEVHASI YAŞAM
HATTININ YANINDA BULUNMASI ZORUNLUDUR.

UYARI

YÜKSEKTE DÜŞMEYE
KARŞI ZORUNLU
KİŞİSEL KORUYUCU
EKİPMAN KULLANIMI
BU ALANDA BAŞLAR.
EN 795:2012 Type C
CEN / TS 16415:2013 Type C

KURULUM NUMARASI	MONTAJ TARİHİ
İŞVEREN YETKİLİSİ	MAX.KULLANICI SAYISI
SİSTEMİ KURAN	SİSTEMİN UZUNLUĞU
PERİYODİK KONTROL TARİHİ	
PLANLANAN	
GERÇEKLEŞEN	

YILDA EN AZ 1 DEFA PERİYODİK KONTROLÜ YAPILMALIDIR.

Adres: GOSB 1000, Sokak No: 1015 Çayirova 41420 Kocaeli / Türkiye

(TR) Uyarı Levhası
(EN) Warning Label

KAYA SAFETY

HORIZONTAL LIFELINE
 K-2010 K-2010+ K-2010 A K-2010 B K-2010 C PEARL PEARL-G

**PERSONAL PROTECTION EQUIPMENT AGAINST FALL FROM
HEIGHT WORKING AT HEIGHT CAUSES SERIOUS INJURIES AND
DEATH. USER IS RESPONSIBLE TO LEARN ABOUT USING
TECHNICS AND SAFETY METHODS. KAYA IS NOT RESPONSIBLE
REASONS BECAUSE OF WRONG METHODS OR DAMAGES BY
ENOUGH MAINTENANCE. MUST BE STUDIED PROPER
EDUCATION BEFORE USING.**

WARNING

USING ENFORCED
PERSONAL PROTECTION
EQUIPMENT AGAINST
FALL FROM HEIGHT
STARTS FROM HERE.
EN 795:2012 Type C
CEN / TS 16415:2013 Type C

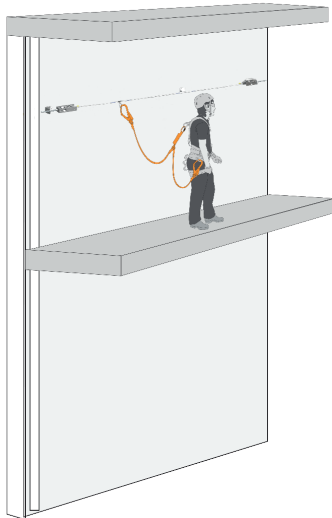
SYSTEM NUMBER	INSTALLATION DATE
HSE RESPONSIBLE	MAX.AMOUNT OF USER
INSTALLER	LENGTH OF THE SYSTEM
PERIODIC CONTROL DATE	
PLANNING	
ACTUEL	

PERIODIC CONTROL MUST BE PERFORMED AT LEAST ONCE A YEAR

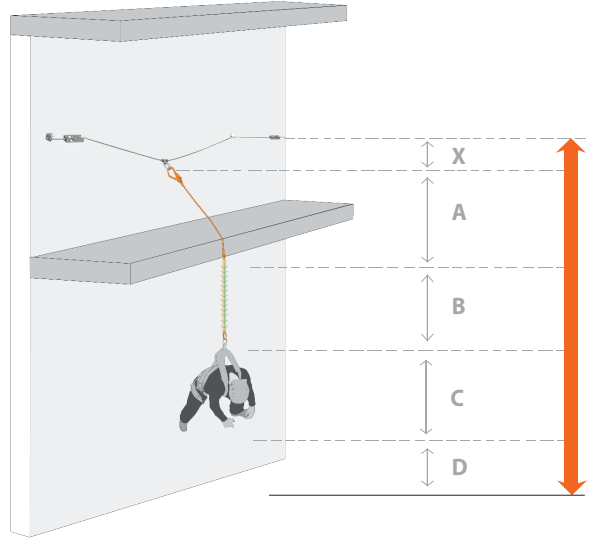
Adres: GOSB 1000, Sokak No: 1015 Çayirova 41420 Kocaeli / Türkiye

K

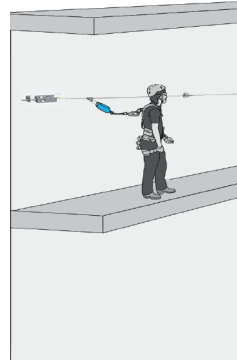
(TR) PEARL Yatay Yaşam Hattı ile Şok Emicili Lanyard Kullanımı
(EN) Using Shock Absorbing Lanyard with PEARL Lifeline

**L**

(TR) Güvenli Açık Düşme Yüksekliği - Şok Emicili Lanyard ile Çalışma
(EN) Fall Clearance - Working with Shock Absorbing Lanyard

**M**

(TR) PEARL Yatay Yaşam Hattı ile Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu Kullanımı
(EN) Using Retractable Fall Arresters with PEARL Horizontal Lifeline

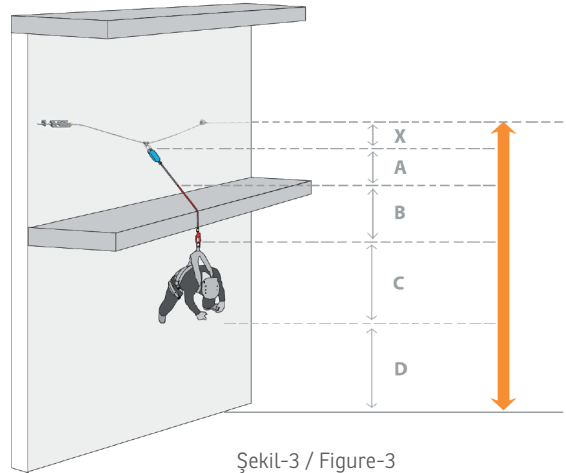


MARKA Trade Mark	Model Type	YAKALAMA MESAFESİ Distance to Catch	
		Catı / Roof	Zemin / Floor
IKAR	HWPB-3,5	149 cm	154 cm
IKAR	HWPB-5,5	142 cm	159 cm
IKAR	HPS-6	128 cm	136 cm
IKAR	HPS-12	138 cm	144 cm
IKAR	H-12	143 cm	155 cm
IKAR	H-18	152 cm	185 cm
ROCK	RETRAC 2,5	120 cm	Do not use
ROCK	RETRAC PS-3	114 cm	Do not use
ROCK	RETRAC PS-6	122 cm	Do not use
ROCK	RETRAC PS-10	138 cm	Do not use
ROCK	RETRAC PS-15	160 cm	Do not use
ROCK	RETRAC PS-20	182 cm	Do not use

MARKA Trade Mark	Model Type	YAKALAMA MESAFESİ Distance to Catch Zemin / Floor
KAYA	F-1 R	142 cm

N

(TR) Güvenli Açık Düşme Yüksekliği - Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu ile Çalışma
(EN) Fall Clearance - Working with Retractable Fall Arresters



Şekil-3 / Figure-3

TR

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- Yatay Yaşam Hattı

EN 795/C:2012, CEN/TS 16415/C:2013

Test Eden Onaylı Kuruluş / Tested by Notified Body

QUINTIN CERTIFICATIONS

825 route de Romans 38160 Saint-Antoine-l'Abbaye France

Tel. +33 7 66 29 39 28

D- Montaj Tipleri

D-1- Yapıya Doğrudan Montaj

D-1.1- Gerdirme Sistemi

D-1.2- Pearl Şok Emici

D-1.3- ES-300 B Hat Sonlandırma Sistemi

D-1.4- ARB-P Ara Ankraj Braketi

D-1.5- LL-200 A 7x19 Paslanmaz Çelik Halat

D-1.6- ANB-P Ana Ankraj Braketi

D-2- Yapıya Doğrudan Montaj

D-2.1- Gerdirme Sistemi

D-2.2- EA-200 Şok Emici

D-2.3- ES-300 B Hat Sonlandırma Sistemi

D-2.4- ARB-P Ara Ankraj Braketi

D-2.5- ARB-P C1 Köşe Ankraj Braketi

D-2.6- LL-200 A 7x19 Paslanmaz Çelik Halat

D-2.7- ANB-P Ana Ankraj Braketi

E- Ürün Bileşenleri

E-1- PEARL Şok Emici ve Gerdirme Sistemi

E-1.1- ES-300 B Halat Sonlandırıcı

E-1.2- EA-PEARL Şok Emici

E-1.3- EA-PEARL Şok Emici Pulu

E-1.4- IND-PEARL İndikatör Yayı

E-1.5- Metrik 12x30 cm Tij Saplama

E-1.6- Metrik 12x35 mm Civata ve Fiberli Somun Seti

E-1.7- Metrik 12 Fiberli Somun

E-1.8- Metrik 12 Somun

E-1.9- Metrik 12 Kontra Somun

E-1.10- Metrik 12 Pul

E-2- EA-200 AT Şok Emici ve Gerdirme Sistemi

E-2.1- ES-300 B Halat Sonlandırıcı

E-2.2- EA-200 A Şok Emici

E-2.3- EA-200 B Şok Emici Pulu

E-2.4- WS-08 Çelik Ankraj Sapan 50 cm

E-2.5- Metrik 12x150 mm Civata

E-2.6- U-50 U Birleştirme Parçası 50 mm

E-2.7- Metrik 12x50 mm Civata ve Fiberli Somun Seti

E-2.8- Metrik 12 Somun

E-2.9- Metrik 12 Kontra Somun

E-3- ARB-P Ara Ankraj Braketi

E-4- IND-PEARL İndikatör Yayı

E-5- ARB-P C1 Köşe Ankraj Braketi

E-6- IND-100 Gerginlik İndikatörü

E-6.1- İndikatör Kovanı

E-6.2- İndikatör Yayı

E-6.3- İndikatör İbresi

E-7- ANB-P Ana Ankraj Braketi

E-8- LL-200 A Yaşam Halatı

E-9- SRY-50 Şaryo

E-10- SRY-200 Şaryo

F- Gerdirme Aletleri

F-1- 2 Adet Kombine Cırcır Ø19 mm

G- Dinamik Performans Testi

G-1- Tek Açıklık - Duvar / Zemin Kullanımına göre

G-2- Çoklu Açıklık - Duvar / Zemin Kullanımına göre

G-3- Tek Açıklık Başüstü - Duvar / Zemin Kullanımına göre

G-4- Çoklu Açıklık Başüstü - Duvar / Zemin Kullanımına göre

G-5- Köşe Dönüşlü-Duvar / Zemin Kullanımına göre

H- Şaryo Kullanımı

H-1- Şaryo Kullanımı (SRY-50)

H-2- Şaryo Kullanımı (SRY-200)

I- Etiket

I-1- Marka

I-2- Model

I-3- Ürün Adı

I-4- Malzeme

I-5- Üretim Ayı - Üretim Yılı

MM (Üretim Ayı)

YYYY (Üretim Yılı)

I-6- Seri Numarası

I-7- Standart Numarası, Yayınlanma Yılı

I-8- Kullanım Kılavuzunu Oku

I-9- En Fazla Kullanıcı Sayısı

J- Uyarı Levhası

K- PEARL Yatay Yaşam Hattı ile Şok Emicili Lanyard Kullanımı

L- Güvenli Açık Düşme Yüksekliği - Şok Emicili Lanyard ile Çalışma

M- PEARL Yatay Yaşam Hattı ile Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu Kullanımı

N- Güvenli Açık Düşme Yüksekliği - Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu ile Çalışma

1- Dikkat

1- Kullanım Alanı

* Yatay Yaşam Hattı sabit bir sistemdir, bu sistem beton, ahşap veya metal yapılara montaj yapılabilir.

* Yatay Yaşam Hattı LL-200 A Yaşam Halatı ile birleştirilmiş ve çalışanın sürekli ankraj noktası alması için tasarlanmıştır. Bu Sabit Yatay Yaşam Hattı EN 795/C:2012 ve CEN/TS 16415/C:2013 normlarına uygun olarak üretilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

2- Sorumluluk

* Bu ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyunuz ve anladığınızdan emin olunuz. Kullanım amacına yönelik özel eğitim alınmalıdır.

* Yüksekte çalışma; ciddi yaralanmalara ve ölümlere yol açabilecek tehlikeli aktivitelerdendir. Uygun kullanım tekniklerini ve güvenlik yöntemlerini öğrenmek ve pratikte uygulamak kullanıcının sorumluluğu altındadır. Bu Sabit Yatay Yaşam Hattı 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.

* Yatay Yaşam Hattı sabit bir sistemdir ve kişisel düşüş durdurma sistemi olarak kullanılabilir. Bu sistemin bir malzeme kaldırma sistemi olarak kullanılması uygun değildir.

* Yatay Yaşam Hattı tasarımı amacı dışında kullanılmamalıdır. Bu donanım tek başına yüksekte çalışmak için uygun değildir, bu donanım ile beraber CE sertifikalı Emniyet kemeri (EN 361, EN 358), Şok Emicili

Lanyard (EN 355), Karabinalar (EN 362), v.b. ekipmanlar kullanılması zorunludur.

* Bu ürün minimum - 30 °C ve maksimum + 70 °C sıcaklıkları arasında kullanılmalıdır.

* İnsan üzerindeki statik yükler kullanım öncesi boşaltılmış olmalıdır.

3- Ham Madde

Bu Yatay Yaşam Hattı;

* Şok Emicisi 316 kalite paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiştir.

* Ankraj Braketleri 316 kalite paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiştir.

4- Ürün Kullanımı (EN 795/C:2012, CEN/TS 16415:2013)

* PEARL Yatay Yaşam Hattı aynı anda 6 kişinin kullanımına uygundur.

* Sistem montajı birden çok kişinin (6 kullanıcı) kullanımı için minimum 19,5 kN mukavemeti taşıyacak özelliklerde olmalıdır.

* Yaşam hattı montajının yapılacağı yapının mukavemet değerleri Dinamik Performans değerlerine göre gözden geçirilmelidir.

4.1- Ürün Montajı:

* PEARL Yatay Yaşam Hattı (YYH) montajı Yüksekte Çalışma Eğitim sertifikalı ve Kaya Safety tarafından kurulum eğitimi olarak yetkilendirilmiş kişiler tarafından yapılmalıdır. Sistemin bütününe sorumluluğu kurulumu gerçekleştiren firmaya aittir.

* Ürün montajı için PEARL Yatay Yaşam Hattı Montaj Kılavuzuna bakınız.

4.2. SRY-50 Şaryonun kullanılması:

* Eğer sistem kullanıma uygun ise SRY-50 sisteme takılır. SRY-50 hat üzerinde kayarak kullanıcıya sürekli ankraj noktası oluşturmasını sağlar. SRY-50 hat üzerinde herhangi bir noktada takılıp çıkarılabilir. SRY-50 Şaryonuzu yaşam hattına takmak için;

* SRY-50 mandalını kaldırarak yaşam hattına takınız (Şekil-1.1)

* SRY-50 mandalını kapatınız (Şekil-1.2)

* SRY-50 üzerine K-14 serisi karabinanızı takınız (Şekil-1.3)

* SRY-50 Şaryo ile hatta takıldıktan sonra Yüksekte çalışma için uygun kişisel koruyucular kullanılmalıdır.

Yaşam hattında çalışırken tüm sistemin birbiri ile uyumlu olduğundan emin olunmalıdır.

SRY-200 Şaryonun kullanılması:

* Eğer sistem kullanıma uygun ise SRY-200 sisteme takılır.

SRY-200 hat üzerinde kayarak kullanıcıya sürekli ankraj noktası oluşturmasını sağlar. SRY-200 hat üzerinde herhangi bir noktada takılıp çıkarılabilir.

SRY-200 Şaryonuzu yaşam hattına takmak için;

* SRY-200 mandalını kaldırarak yaşam hattına takınız (Şekil-1.4)

* SRY-200 mandalını kapatınız (Şekil-1.5)

* SRY-200 üzerine K-14 serisi karabinanızı takınız (Şekil-1.6)

* SRY-200 Şaryo ile hatta takıldıktan sonra Yüksekte çalışma için uygun kişisel koruyucular kullanılmalıdır. Yaşam hattında çalışırken tüm sistemin birbiri ile uyumlu olduğundan emin olunmalıdır.

4.3 Yatay Yaşam Hattı Kullanımı:

* Sistemi kullanan personel kullanımdan önce Uyarı levhasını kontrol ederek sistemin kullanıma uygun olup olmadığını öğrenmelidir. Uyarı levhası üzerinde sistemin bir sonraki kontrol tarihinin geçmemiş veya son kontrol tarihi üzerinden 1 yıl geçmemiş olması gerekir.

* Yatay Yaşam Hattı düşmeyi önleyici sistemin bir parçası olarak kullanıldığında, düşüş durdurma sırasında kullanıcının üzerine gelen darbe kuvvetinin en fazla 6 kN olacak şekilde sınırlandırılmış olmalıdır. Bunun için kullanıcının yaşam hattı ile emniyet kemeri arasında kullanacağı bağlantı ekipmanını doğru seçmiş olmalıdır.

* Kullanılan bağlantı lanyardı veya bağlantı ekipmanları doğrudan yaşam hattı üzerinde bulunan SRY-50 veya SRY-200 Şaryo'ya ve Düşüş Durdurma Kemerininizde bulunan A ile işaretli bağlantı noktalarına takılarak kullanılmalıdır.

* Yatay Yaşam hattının ara ankrajlarının maksimum 15° olması ve köşe dönüşlerinin 60° olması gerekir.

4.4 İndikatör Kullanımı:

* Özellikle mevsim geçişlerinde yaşam hattında genleşmeler ve daralmalar meydana gelebileceği için her kullanımdan önce hattın doğru gerginlikte olduğu indikatör üzerinden kontrol edilmelidir (100 Kg.).

4.5 Güvenli Açık Düşme Yüksekliği

Yatay Yaşam Hattı ile çalışmaya başlamadan önce olası bir düşüş için kullanılan ekipmana göre Güvenli Açık Düşme Yüksekliği hesaplanmalıdır. Bir düşüş anında kullanıcı herhangi bir cisme veya zemine çarpmayacak şekilde mesafesini ayarlamalıdır.

4.5.1 Güvenli Açık Düşme Yüksekliği - Şok Emicili Lanyard ile Çalışma (Şekil-2):

Güvenli Açık Düşüş Mesafesi= X+A+B+C+D

X: Düşüş sonrası yaşam hattında oluşan sehim (burada Yatay Yaşam Hattı tipine, bulunulan konum ve çalışan sayısına göre A1-A5 tablolarında verilen D1 değerleri dikkate alınmalıdır.)

(D güvenli yükseklik mesafesi minimum 1 metre olmalıdır)

A: Karabinalar ve Lanyard dahil Şok Emici'nin uzunluğu

B: Şok Emici'nin düşüş sonrası yitilmiş uzunluğu

C: Kullanıcı Yüksekliği

D: Güvenlik Yüksekliği

4.5.2 Güvenli Açık Düşme Yüksekliği - Gerisarımlı Düşüş Durdurucu ile Çalışma (Şekil-3):

Güvenli Açık Düşüş Mesafesi= X+A+B+C+D

X: Düşüş sonrası yaşam hattında oluşan sehim (burada Yatay Yaşam Hattı tipine, bulunulan konum ve çalışan sayısına göre A1-A5 tablolarında verilen D1 değerleri dikkate alınmalıdır.)

(D güvenli yükseklik mesafesi minimum 1 metre olmalıdır)

A: Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu'nun çalışma uzunluğu

B: Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu'nun düşüş yaşandıktan sonraki uzunluğu

C: Kullanıcı Yüksekliği

D: Güvenlik Yüksekliği

5. EN 365 Standardına ilişkin genel bilgilendirme

5.1 Kurtarma Planı:

Ürün kullanımı sırasında herhangi bir zorluk ile karşılaşılması durumunda, bu durumdan çok hızlı bir şekilde kurtulunması için bir kurtarma planının hazırlanmış olması zorunludur.

5.2 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.

5.3 Çeşitli Durumlar:

* Bir Düşüş Durdurma Kemerini sadece bir düşüşte bedenin korunmasını sağlamak amacı ile kullanılmalıdır.

* Bir Düşüş Durdurma Sistemi'nde, 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 Kemeri'nin 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 Lanyard'ın uzunluğunu ayarlamamalıdır.

* Gerekli olduğunda ürün ucundaki göz boğma yapılarak kullanılamaz.

* Ürün üzerine düşüm atarak kullanmayınız.

6 Ürün Kontrolü ve Doğrulama

6.1 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. Ürünü aşağıdaki kontrol kriterlerine göre kontrol ediniz.

* Sistem bileşenleri üzerinde herhangi bir deformasyon olup olmadığı,

* Sistem bileşenleri üzerinde korozyon olup olmadığı,

* Sistem bileşenler üzerine herhangi bir kimyasal etki edip etmediği.

6.2 Her kullanım sırasında:

Kullanım sırasında ürün bir sistem ile beraber kullanıldığında, tüm sistem birbiri ile uyumlu olmalıdır. Sistem içindeki tüm ekipmanların bir diğer ekipmana göre doğru konumlandığından emin olunuz.

7.Kaya Genel Bilgilendirme

7.1 Ürün Ömrü:

* Metal malzemelerin teorik kullanım ömrü bulunmamaktadır. Ürün yılda en az 1 kere periyodik kontrolleri yaptırılarak ürünün kullanımına

uygun olup olmadığı belgelenmelidir. Yıllık periyodik kontrolü yapılmamış ürünün kullanımından KAYA SAFETY sorumlu değildir.

* Yatay Yaşam hattı 316 kalite paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiştir. 316 kalite paslanmaz çelik malzeme atmosferik korozyona karşı oldukça dirençlidir. Ürünün kullanım yerine bağlı olarak değişen zamanlarda (Endüstriyel sahalar; demir tozları ve kimyasallar, denize yakın sahalar; havada asılı bulunan tuzlar gibi daha kısa sürelerde, Kırsal alanlarda; daha uzun sürelerde) ürün üzerinde yüzeysel pas lekeleri görülebilir. Bu yüzeysel lekeler uygun bir bakım programı ile giderilebilir.

* Her şartta ürünün kullanıma devamı yönünde karar; yıllık periyodik kontrollerinin üretici veya onun yetkilendirdiği kişiler tarafından yapılması ve muayene sonrasında uygunluk verilmesi neticesinde verilebilir.

Aşağıdaki durumlarda ürün üreticiye geri gönderilmeli veya imha edilmelidir;

* Ürün bir düşüş yaşamış ve yüke maruz kalmışsa,

* Ürün üzerinde paslanma belirtileri gözlemlenmiş ise,

* Ürün bir kontrol sırasında kullanıma uygun bulunmadı ise ve sizin bundan bir şüpheniz var ise,

* Ürün standardında, yasalarda, kullanım tekniğine uyumu ile ilgili bir değişiklik ve benzeri durumlarda.

7.2 Ürün Depolanması:

* Ürün kendi özel ambalajında ve kullanım kılavuzu ile birlikte, üzerinde modeli, standardı yazılı olarak satışa sunulmuştur. Ürünü kendi ambalajı içinde muhafaza ediniz. Ürünün depolama alanlarında aşağıdaki kriterler göz önünde bulundurulmalıdır;

* Kuru bir yerde, güneş ışığına doğrudan maruz kalamayacak şekilde,

7.5 Ürünün Taşınması:

Ürün taşıma sırasında, nem ve kimyasallardan uzakta, keskin kenarlardan, 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. Yatay Yaşam Hattı 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, satınalım 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, yırtılmalar, oksitlenme, ürünün tamir edilmesi veya üzerinde değişim yapılması, kazalarda oluşan ürün yıpranmaları.

8. Belgelendirme

Bu ürün QUINTIN CERTIFICATIONS tarafından EN 795/C:2012 ve CEN/TS 16415/C:2013 normlarına uygun olduğu test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

Uyarı: Kullanmadan önce mutlaka kullanım talimatlarını dikkatle okuyunuz. Kullanım kılavuzu her ülkede kendi dilinde yayınlanması zorunludur. Distribütörümüzden kullanım kılavuzunuzun kendi dilinizde talep ediniz.

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

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

T: + 90 262 677 19 00

F: + 90 262 677 19 01

e-mail: satis@kayasafety.com

web: www.kayasafety.com

EN

A- Product Usage Report

A-1- 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- Horizontal Lifeline

EN 795/C:2012, CEN/TS 16415/C:2013

Tested by Notified Body

QUINTIN CERTIFICATIONS

825 route de Romans 38160 Saint-Antoine-l'Abbaye France

Tel. +33 7 66 29 39 28

D- Product Components

D-1- Direct Installation on Structure

D-1.1- Tesnioner System

D-1.2- Pearl Energy Absorber

D-1.3- ES-300 B Line Termination System

D-1.4- ARB-P Intermediate Anchor Bracket

D-1.5- LL-200 A 7x19 Stainless Steel Rope

D-1.6- ANB-P Main Anchor Bracket

D-2- Direct Installation on Structure

D-2.1- Tesnioner System

D-2.2- EA-200 Energy Absorber

D-2.3- ES-300 B Line Termination System

D-2.4- ARB-P Intermediate Anchor Bracket

D-2.5- ARB-P C1 Corner Anchor Bracket

D-2.6- LL-200 A 7x19 Stainless Steel Rope

D-2.7- ANB-P Main Anchor Bracket

E- Product Components

E-1- PEARL Energy Absorber and Tensioner System

E-1.1- ES-300 B Rope Terminator

E-1.2- EA-PEARL Energy Absorber

E-1.3- EA-PEARL Energy Absorber Washer

E-1.4- IND-PEARL Indicator Spring

E-1.5- Metrik 12x30 cm Gijon

E-1.6- Metric 12x35 mm Bolt and Fibered Nut Set

E-1.7- Metric 12 Fibered Nut

E-1.8- Metric 12 Nut

E-1.9- Metric 12 Contra Nut

E-1.10- Metric 12 Washe

E-2- EA-200 AT Energy Absorber and Tensioner System

E-2.1- ES-300 B Rope Terminator

E-2.2- EA-200 A Energy Absorber

E-2.3- EA-200 B Energy Absorber Washer

E-2.4- WS-08 Steel Anchor 50 cm

E-2.5- Metric 12x150 mm Bolt

E-2.6- U Connector 50 mm

E-2.7- Metric 12x50 mm Bolt and Fibered Nut Set

E-2.8- Metric 12 Nut

E-2.9- Metric 12 Contra Nut

E-3- ARB-P Intermediate Anchor Bracket

E-4- IND-PEARL Indicator Spring

E-5- ARB-P C1 Corner Anchor Bracket

E-6- IND-100 Tension Indicator

E-6.1- Indicator Shell

E-6.2- Indicator Spring

E-6.3- Indicator Needle

E-7- ANB-P Main Anchor Bracket

E-8- LL-200 A Lifeline

E-9- SRY-50 Slider

E-10- SRY-200 Slider

F- Tensioning Tools

F-1- 2 Pieces Combine Ratchet Wrench Ø19 mm

G- Dynamic Performans Test

G-1- Single Span - Use on Wall / Floor

G-2- Multi Span - Use on Wall / Floor

G-3- Single Span - Overhead - Use on Wall / Floor

G-4- Multi Span - Overhead - Use on Wall / Floor

G-5- Corner Turn - Use on Wall / Floor

H- Using Slider

H-1- Using Slider (SRY-50)

H-2- Using Slider (SRY-200)

I- Label

I-1- Trade Mark

I-2- Model

I-3- Product Name

I-4- Material

I-5- Manufacturing Month-Manufacturing Year

MM (Manufacturing Month)

YYYY (Manufacturing Year)

I-6- Serial Number

I-7- Standard, Publication Year

I-8- Read User Guide

I-9- Max. Number of Users

J- Warning Label

K- Using Shock Absorbing Lanyard with PEARL Lifeline

L- Fall Clearance - Working with Shock Absorbing Lanyard

M- Using Retractable Fall Arresters with PEARL Horizontal Lifeline

N- Fall Clearance - Working with Retractable Fall Arresters

1- Area of Use

- * Horizontal lifeline is a permanent system. This system can be installed on concrete, wood or metal structure.
- * Horizontal lifeline is connected with LL-200 A Lifeline and is designed for users to take continuous anchorage point.
- * The Horizontal lifeline is certified EN 795/C:2012, CEN/TS 16415:2013 norms.

2- Responsibility

- * Make sure that you have read and understand the user guide. Proper training has to be taken for correct use.
- * The users must read and fully understand these instructions or have the instructions explained in detail before using this equipment. Disregarding these instructions could result in serious injury or death.
- * Working at height is acknowledged as one of the most dangerous activities that cause fatal accidents. Prior to use, all workers must be trained in the proper use of the systems. A training and instruction review should be scheduled at regular intervals.
- * Horizontal Lifeline is a fixed system and can be used as personal fall arrest system. It is not suitable to use this system as material lifting system and shall not be used outside its limitations, or for any purpose (such as rope access, rescue) other than that for which it is intended;
- * This lifeline is aimed to prevent user from falling. However, the system itself is not suitable for working at height, it must also be used together with CE certificated Safety Harness (EN 361, EN 358), Shock Absorber Lanyard (EN 355), Hooks (EN 362) and Fall Arresters (EN 360).
- * Operating Temperature Range Minimum -30 °C to Maximum +70 °C.
- * Static charges on human must be discharged before use.
- * Use of untested retractable fall arresters or guided type fall arresters including a flexible anchor line (EN 353-2) with type C anchor assemblies can have dangerous consequences. For this reason, only tested retractable fall arresters should be used with C-type anchor devices. **(Table-1.1)** and only F-1 R Guided Type Fall Arrester including a flexible anchor line (EN 353-2) should be used with Pearl Horizontal Lifeline. **(Table-1.2)**

3- Raw material

This Horizontal Lifeline;

- * Shock Absorbers are made of 316 quality stainless steel.
- * Anchor Brackets are made of 316 quality stainless steel.

4- Anchor Point (EN 795/C:2012, CEN/TS 16415:2013)

* PEARL Horizontal Lifeline is suitable for 6 user at the same time. The anchor points of the horizontal lifeline is required to have a minimum strength of 19,5 kN for use of 6 person. Breaking strength of the structure where the lifeline is going to be installed should be reviewed in accordance with Dynamic Performance Values.

4.1- Installation:

- * PEARL Horizontal Lifeline must be installed by competent people who have Working at Height Certificate and are trained and authorized by Kaya Safety. The responsibility of whole system belongs to the company that performed the installation.
- * Please refer to PEARL Horizontal Lifeline installation guide for correct installation.

4.2. Using SRY-50 Slider:

If the system is appropriate for use then SRY-50 Slider is joint to the system. SRY-50 slides on the line and so enables users to have a continuous anchorage point. SRY-50 Slider can be installed on and removed from any point of the line.

In order to install SRY-50 onto the system;

- * Open the latch of the SRY-50 and place it onto the line **(Figure-1.1)**,
- * Close latch of the SRY-50 **(Figure 1.2)**,
- * Place a K-14 Karabiner onto SRY-50 **(Figure-1.3)**

After attaching the SRY-50 onto the system, an appropriate PPE for working at height must be used. Make sure that all the components are compatible with whole system.

Using SRY-200 Slider:

If the system is appropriate for use then SRY-200 Slider is joint to the system. SRY-200 slides on the line and so enables users to have a continuous anchorage point. SRY-200 Slider can be installed on and removed from any point of the line.

In order to install SRY-200 onto the system;

- * Open the latch of the SRY-200 and place it onto the line **(Figure-1.4)**,
- * Close latch of the SRY-200 **(Figure 1.5)**,
- * Place a K-14 Karabiner onto SRY-200 **(Figure-1.6)**.

After attaching the SRY-200 onto the system, an appropriate PPE for working at height must be used. Make sure that all the components are compatible with whole system.

4.3 Using Lifeline:

- * Warning sign must be checked by user before using the system to ensure that the system is appropriate to use. Make sure that the date of the next check of the system is not due, or it is not more than a year from the last date of the check.
- * When Horizontal Lifeline is used as a part of fall arrest system, the impact force experienced by the user must be restricted to max of 6kN. In order to do so the connection equipment used between safety harness and Lifeline must be chosen correctly.
- * Your Lanyard or any other connection equipment must be connected directly to SRY-50 Slider or SRY-200 Slider on the horizontal lifeline and to anchorage point of Fall Arrest Harness indicated with 'A'.
- * The angle of intermediate anchors of the lifeline must be at a max. angle of 15° and must turn corners with a max. degree of 60°.
- * Maximum angle allowed with horizontal 15°.
- * The angle of the cable should enter in the intermediate air turn anchor.

4.4 Using Indicator:

Lifeline tension may vary due to weather conditions. The indicator must be checked before each usage for the correct lifeline tension (100 Kg.)

4.5 Safe Fall Distance

Before working with Horizontal Lifeline, the required fall clearance must be calculated to reduce the risk of hitting the ground or any obstacles at a lower level.

4.5.1 Safe Fall Distance-Working with Shock Absorber Lanyard (Figure-2):

Safe Fall Distance = X+A+B+C+D

X: Deflection occurred on Lifeline after fall (D1 values provided in tables A1-A5 must be considered based on type of lifeline, location and number of use)

A: Length of the Shock Absorber with Lanyard and Connectors.

- B:** Length of Shock Absorber after tear
- C:** Height of Suspended Worker
- D:** Safety Margin

4.5.2 Safe Fall Distance—Working with Retractable Fall Arrestor (Figure-3):

Safe Fall Distance = X+A+B+C+D

X: Deflection occurred on Lifeline after fall (D1 values provided in tables A1-A5 must be considered based on type of lifeline, location and number of use) (D safe clearance height must be min. 1 meter)

A: Distance of Retractable Fall Arrestor to Anchorage Point

B: Lock up Distance of Retractable Fall Arrestor

C: Height of Suspended Worker

D: Safety Margin

5. General information regarding standard; EN 365

5.1 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.

5.2 Anchor Point:

The anchor device or structural member chosen to serve as the anchor point(s) must conform to the requirements of the EN 795 standard, the minimum required strength must be min. 12 kN and should be located overhead (ceiling) or wall/floor.

5.3 Various Situations:

* A Fall Arrest Harness must be only be used as a protector for your body and as a part of a fall arrest system in a fall.

* 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.

* 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.

* Make sure that the anchor point is correctly positioned, in order to limit the risk and the height of a fall.

* The instructions for each item of equipment used in conjunction with this product must be read carefully.

* 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 influences 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 avoid slack of the Shock Absorbing Lanyard every time and in situations where a fall is possible.

* The user shall not adjust the length of the Shock Absorbing Lanyard in situations where a fall is possible.

* If necessary lanyard can not be used choke hitched.

* The knot on rope is not allowed.

6 Control of product and validation

6.1 Before each use:

Working at height equipment must be inspected before each use and / or on a regular basis. Findings must be recorded on product control book. Inspection must be performed based on following control criterias.

* If there is any deformation on system components

* If there is any corrosion on system components

* if system components are exposed to chemicals

If the product has one of the deviations above it should be withdrawn from service immediately. Defects found on the product should not be repaired; manufacturer must be informed about it and user must proceed as per manufacturer's recommendation.

6.2 During each use:

During performing the work at height if the equipment is connected with another system, make sure that all pieces of equipment in the system are correctly positioned and compatible with each other.

7. Kaya General Information

7.1 Product Life:

* There is no theoretical lifetime of metallic materials. Products must be documented by at least one time per year to determine if the

product is safe to use. KAYA SAFETY is not responsible for the use of the product that has no annual periodic control.

* PEARL Horizontal Lifeline is made of 316 Grade Stainless Steel.

316 grade stainless steel is highly resistant to atmospheric corrosion.

Depending on the area of the use superficial rust spots can be seen on the product (In a short time of a period industrial sites; iron powders and chemicals. Areas close to the sea; salt in the air like). These superficial stains can be removed with an appropriate maintenance program.

In all circumstances decision to continue to use the product can only be made if annual periodic control has been performed and resulted positive by manufacturer or a competent person authorized by manufacturer. 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.

* If observed signs of corrosion on the product

* If product was recorded not suitable for use during a control and if you have any doubt about that.

* Changes in standards, legislation and changes related to technical use of it, and similar cases.

7.2 Storage:

Product is sold with storage package and user manual. Additionally model, applied standards are supplied on the product. During the storage keep the product it's own package. 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.

* Keep aware from chemicals such as corrosive and acids.

7.3 Maintenance:

Taking good care of the product after each use extends the life of the product. Use metal cleaners to clean the product. For detailed information please contact us on satis@kayasafety.com

7.4 Changes and repair:

* Changing a part, repair and addition of any component to the system is strictly forbidden without written authorization of KAYA SAFETY. Any repairs on products can only be done by manufacturer or qualified persons authorized by the manufacturer (KAYA SAFETY). All repair and maintenance work must only be performed in accordance with manufacturer's instructions. KAYA won't be responsible for repairs performed by for unauthorized persons.

* Manufacturer's instructions for repair and maintenance can be obtained from authorized distributor in the official language of the country in which the item is in service. Please contact authorized distributor in your country.

7.5 Transportation of product:

The product should be transported in a package to keep it away from moisture, chemicals and sharp edges as well as to protect it getting in contact with another objects

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. Horizontal Lifeline must be inspected by the user before each use and an additional detailed inspection must be carried out periodically minimum once a year by the manufacturer or the person who is authorized by the manufacturer.

During the inspection of product following information should be checked and recorded;

* Type of the product, trade mark, model, contact information of manufacturer, serial number, legibility of the product markings, date of production, date of purchase, date of first usage, next inspection date, problems, recommendations, name, surname and signature of the 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 or changes are made on the product and damaged by accidents.

8. Certification:

This product is certified by QUINTIN CERTIFICATIONS after tests according to EN 795/C:2012 and CEN/TS 16415:2013.

Warning: Read user guide carefully before usage. The user manual should be published in the official language of the country in which the item is in service. Please request the user the user manual in your language from your distributor.

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

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

T: + 90 262 677 19 00

F: + 90 262 677 19 01

e-mail: satis@kayasafety.com

web: www.kayasafety.com

Gebze OSB 1000 Sk. No: 1015 41480

Kocaeli, Turkey

T : + 90 262 677 19 00 **F:** + 90 262 677 19 01

E : SATIS@KAYASAFETY.COM

KAYASAFETY.COM