

RVL-100+ A

**DIKEY YAŞAM HATTI
MERDİVEN UZATMALI
(HAT ÜZERİNDE
ŞOK EMİCİLİ)**

VERTICAL LIFELINE WITH
LADDER EXTENSION
(ENERGY ABSORBER
INTEGRATED)



KULLANIM KILAVUZU USER GUIDE

A

Ürün Kullanım Raporu Product Usage Report

A.1- Ürün Marka
Trade Mark :

A.2- Ürün Model
Model Name :

A.3- Ürün Seri No
Serial Number :

A.4- Üretim Tarihi
Date of Production :

A.5- Sevk Tarihi
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 :

B

ROC_RVL-100+_KLK_01_26032025_A

Ürün Yıllık Kontrolleri

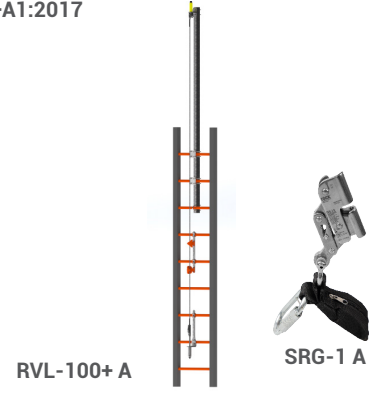
Annual Product Inspections

B.1 No Nu	B.2 Yıllık Kontrol Tarihi	B.3 Gelecek Yıl Kontrol Tarihi	B.4 Kontrol Eden Ad/Soyad	B.5 Kontrol Eden İmza Inspector Signature
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

C

RVL-100+ A

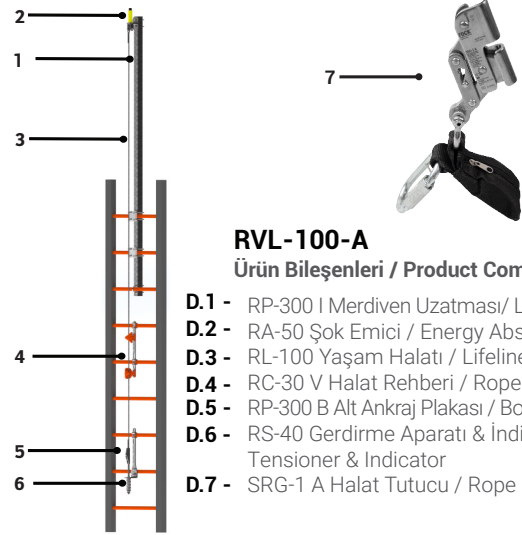
(TR) RVL-100+ A DIKEY YAŞAM HATTI MERDİVEN UZATMALI
(HAT ÜZERİNDE ŞOK EMİCİLİ)
(EN) RVL-100+ A VERTICAL LIFELINE WITH LADDER EXTENSION
EN 353-1:2014+A1:2017



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

(TR) Ürün Bileşenleri (EN) Product Components

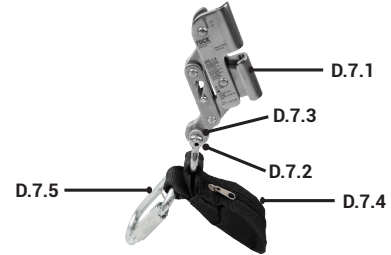


RVL-100-A

Ürün Bileşenleri / Product Components

- D.1 -** RP-300 I Merdiven Uzatması/ Ladder Extension
- D.2 -** RA-50 Şok Emici / Energy Absorber
- D.3 -** RL-100 Yaşam Halatı / Lifeline Wire Rope
- D.4 -** RC-30 V Halat Rehberi / Rope Guide
- D.5 -** RP-300 B Alt Ankraj Plakası / Bottom Anchor Plate
- D.6 -** RS-40 Gerdirmme Aparatı & İndikatör / Tensioner & Indicator
- D.7 -** SRG-1 A Halat Tutucu / Rope Grab

D.7 - (TR) SRG-1 A Ürün Bileşenleri (EN) SRG-1 A Products Components



- D.7.1 -** SRG-1 A Düşüş Durdurucu / Fall Arrester
- D.7.2 -** Omega kilit krom alyan başlı 8 mm / Omega lock chrome Allen head 8 mm
- D.7.3 -** Omega Plastik Kılavuz Omega kilit krom plastik kılavuz / Omega lock chrome plastic guide
- D.7.4 -** RA-7 MINI Şok Emici / Energy Absorber
- D.7.5 -** K-2/3ACP Oval 3 hareketli otomatik karabina (Pimli) / Oval Tree step automatic steel carabiner with captive pin

(TR) Malzeme Özellikleri
(EN) Material Specifications



RP-300 I

RP-300 I Merdiven Uzatması / Ladder Extension

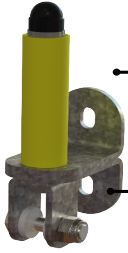
Malzeme: ST52 / S355 Çelik

Material: ST52 / S355 Steel

Kaplama: Derin Daldırma Galveniz

Body Finish: Hot Dip Galvanized

(TR) Ürün Bileşenleri
(EN) Product Components



RA-50 Şok Emici /
Energy Absorber

RA-50 L

Bağlantı Plakası / Connecting Plate

Malzeme: ST52 / S355 Çelik

Material: ST52 / S355 Steel

Kaplama: Daldırma Galveniz

Body Finish: Dip Galvanized

Alt Metal Parça / Bottom Metal Part

Malzeme: 316 Paslanmaz Çelik

Material: 316 Stainless Steel

Kaplama: Polisaj

Body Finish: Polisaj

(TR) Ürün Bileşenleri
(EN) Product Components



RA-50 L

Bağlantı Plakası / Connecting Plate

Malzeme: ST52 / S355 Çelik

Material: ST52 / S355 Steel

Kaplama: Daldırma Galveniz

Body Finish: Dip Galvanized

RP-300 I

Merdiven Uzatması / Ladder Extension

Malzeme: ST52 / S355 Çelik

Material: ST52 / S355 Steel

Kaplama: Daldırma Galveniz

Body Finish: Dip Galvanized

(TR) Ürün Bileşenleri
(EN) Product Components



RL-100 Yaşam Halatı / Lifeline Wire Rope

Malzeme / Material: Ø 8 mm Galvaniz Çelik (7x19)
Ø 8 mm Galvanized Steel (7x19)

Ø 8 mm Yüzük / Ring

Malzeme / Material: Galvaniz Çelik Halat (7x19)
EN 10264-2 / 316 Galvanized Steel Rope (7x19)
and confirm to EN 10264-2

Ø 8 mm

Konstrüksiyon 7x19
Construction 7x19

RC-30 V

Halat Rehberi / Cable Guide

Malzeme: ST52 / S355 Çelik ve Polyamid

Material : ST52 / S355 Steel and Polyamide

Kaplama: Daldırma Galvaniz

Body Finish: Dip Galvanized

(TR) Malzeme Özellikleri
(EN) Material Specifications



RS-40

Gerdirme ve Gösterge / Tensioner & Indicator

Malzeme: ST37/S235 Çelik

Material : ST37/S235 Steel

Kaplama: Daldırma Galvaniz

Body Finish: Dip Galvanized

RP-300 B

Alt Ankraj Braketi / Bottom Anchor Bracket

Malzeme: ST37/S235 Çelik

Material : ST37/S235 Steel

Kaplama: Daldırma Galvaniz

Body Finish: Dip Galvanized

(TR) Malzeme Özellikleri
(EN) Material Specifications

SRG-1 A ŞOK EMİCİLİ HALAT TUTUCU FALL ARRESTER WITH ENERGY ABSORBER



Malzeme: 304 Kalite Paslanmaz Çelik

Material: 304 Quality Stainless Steel

Çelik Halat Çapı: Ø 8 mm

Wire Rope Dia.: Ø 8 mm

K-2/3ACP

Karabina / Carabiner

Malzeme: Dövme Çelik

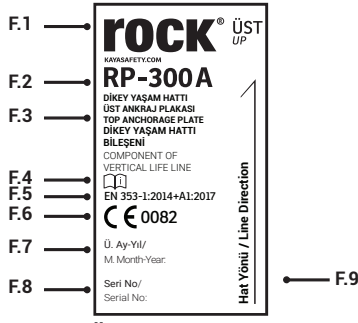
Material: Forged Steel

Mukavemet / Strength: 23 kN

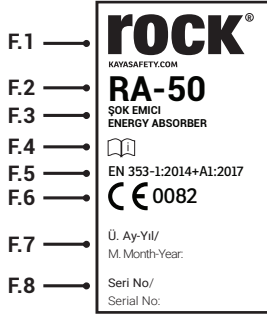
Şok Emici / Energy Absorber

Malzeme: Polyester

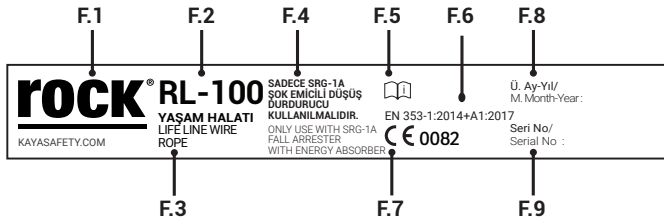
Material: Polyester

F**(TR) Etiket
(EN) Label****RP-300 A Dikey Yaşam Hattı Üst Ankrāj Plakası Etiket Bilgileri / Vertical Lifeline Upper Anchorage Plate Label Information**

- 1- Marka / Trade Mark
- 2- Model / Model
- 3- Ürün Adı / Product Name
- 4- Kullanım Kılavuzunu oku / Read user guide
- 5- Standart Numarası, Yayınlanma Yılı / Standard, Publish Year
- 6- Onaylı Kuruluş / Notified Body Number CE marking height must be at least 5 mm
- 7- Üretim Tarihi (AA/YYYY) / Production Date (MM/YYYY)
- 8- Seri No / Serial Number
XX (Üretim Günü/Produce Day)
YY (Üretim Tarihi/Produce Month)
ZZZZ (Üretim numarası/Product Number)
- 9- Hat Yönü / Line Direction

**(TR) Etiket
(EN) Label****RA-50 Şok Emici Etiket Bilgileri / Energy Absorber Label Information**

- 1- Marka / Trade Mark
- 2- Model / Model
- 3- Ürün Adı / Product Name
- 4- Kullanım Kılavuzunu oku / Read user guide
- 5- Standart Numarası, Yayınlanma Yılı / Standard, Publish Year
- 6- Onaylı Kuruluş / Notified Body Number CE marking height must be at least 5 mm
- 7- Üretim Tarihi (AA/YYYY) / Production Date (MM/YYYY)
- 8- Seri No / Serial Number
XX (Üretim Günü/Produce Day)
YY (Üretim Tarihi/Produce Month)
ZZZZ (Üretim numarası/Product Number)

**(TR) Etiket
(EN) Label****RL-100 Yaşam Halatı Etiket Bilgileri / Lifeline Label Information**

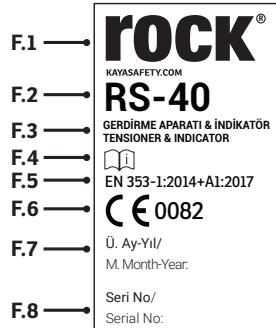
- 1- Marka / Trade Mark
- 2- Model / Model
- 3- Ürün Adı / Product Name
- 4- Modelin kullanılabileceği Halat tutucu tipi / Fall Arrester types where model can be used
- 5- Kullanım Kılavuzunu oku / Read user guide
- 6- Standart Numarası, Yayınlanma Yılı / Standard, Publish Year
- 7- Onaylı Kuruluş / Notified Body Number CE marking height must be at least 5 mm.
- 8- Üretim Yılı (AA/YYYY) / Production Year (MM/YYYY)
- 9- Seri No / Serial Number
XX (Üretim Günü/Produce Day)
YY (Üretim Tarihi/Produce Month)
ZZZZ (Üretim numarası/Product Number)

**(TR) Etiket
(EN) Label****RC-30 V Ara Aparat Etiket Bilgileri / Cable Guide Label Information**

- 1- Marka / Trade Mark
- 2- Model / Model
- 3- Ürün Adı / Product Name
- 4- Kullanım Kılavuzunu oku / Read user guide
- 5- Standart Numarası, Yayınlanma Yılı / Standard, Publish Year
- 6- Onaylı Kuruluş / Notified Body Number CE marking height must be at least 5 mm
- 7- Üretim Tarihi (AA/YYYY) / Production Date (MM/YYYY)
- 8- Seri No / Serial Number
XX (Üretim Günü/Produce Day)
YY (Üretim Tarihi/Produce Month)
ZZZZ (Üretim numarası/Product Number)

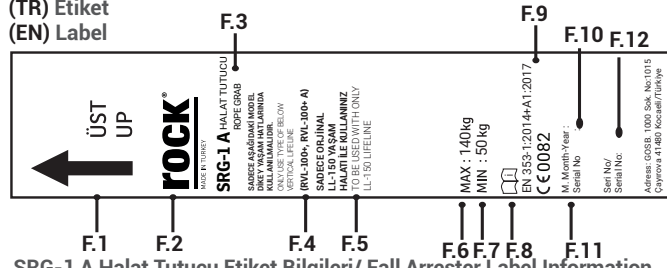
**(TR) Etiket
(EN) Label****RP-300 B Alt Ankrāj Plakası Etiket Bilgileri / Bottom Anchorage Plate Label Information**

- 1- Marka / Trade Mark
- 2- Model / Model
- 3- Ürün Adı / Product Name
- 4- Kullanım Kılavuzunu oku / Read user guide
- 5- Standart Numarası, Yayınlanma Yılı / Standard, Publish Year
- 6- Onaylı Kuruluş / Notified Body Number CE marking height must be at least 5 mm
- 7- Üretim Tarihi (AA/YYYY) / Production Date (MM/YYYY)
- 8- Seri No / Serial Number
XX (Üretim Günü/Produce Day)
YY (Üretim Tarihi/Produce Month)
ZZZZ (Üretim numarası/Product Number)
- 9- Hat Yönü / Line Direction

**(TR) Etiket
(EN) Label****RS-40 Gerdirme Aparatı & İndikatör Etiket Bilgileri / Tensioner&Indicator Label Information**

- 1- Marka / Trade Mark
- 2- Model / Model
- 3- Ürün Adı / Product Name
- 4- Kullanım Kılavuzunu oku / Read user guide
- 5- Standart Numarası, Yayınlanma Yılı / Standard, Publish Year
- 6- Onaylı Kuruluş / Notified Body Number CE marking height must be at least 5 mm
- 7- Üretim Tarihi (AA/YYYY) / Production Date (MM/YYYY)
- 8- Seri No / Serial Number
XX (Üretim Günü/Produce Day)
YY (Üretim Tarihi/Produce Month)
ZZZZ (Üretim numarası/Product Number)

(TR) Etiket
(EN) Label



SRG-1 A Halat Tutucu Etiket Bilgileri / Fall Arrester Label Information

- 1- Kullanım yönü / Direction of Use
 - 2- Marka / Trade Mark
 - 3- Model / Model
 - 4- Ürün Adı / Product Name
 - 5- Kullanılabileceği Yaşam Halatı tipleri / Only can be use with which type Lifeline rope
 - 6- Ekipmanlar dahil en çok ağırlık / Include equipments max. user weight
 - 7- En az çalışma yükü / Minimum user weight
 - 8- Kullanım Kılavuzunu oku / Read user guide
 - 9- Standart Numarası, Yayınlanma Yılı / Standard, Publish Year
 - 10- Onaylı Kuruluş / Notified Body Number CE marking height must be at least 5 mm
 - 11- Üretim Tarihi (AA/YYYY) / Production Date (MM/YYYY)
 - 12- Seri No / Serial Number
- XX (Üretim Günü/Produce Day)
YY (Üretim Tarihi/Produce Month)
ZZZZ (Üretim numarası/Product Number)

(TR) SRG-1 A Şok Emicili Halat Tutucunun Sisteme Takılması (Şekil-1)
(EN) Connect SRG-1 A Guided Type fall arrester with energy absorber on harness(Figure-1)



Şekil -1.1.1 / Figure-1.1.1



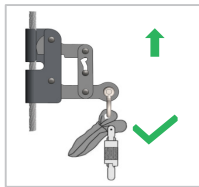
Şekil -1.1.2 / Figure-1.1.2



Şekil -1.1.3 / Figure-1.1.3

Şekil -1.1.2 / Figure-1.1.2.- Şekil -1.1.3 / Figure-1.1.3.

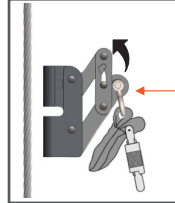
(TR) SRG-1 A'ü zemindekı pın ı ers çevnıdığınde aşığı dışmektew SRG-1 A' nıñ alatı ers takılmasına gellemeıektew.
(EN) When theı serı nes to put the SRG-1 A E nergyA bsorber R opeG rabe upsıde down,t he pıno nt he SRG-1A ısd ropıngı owıa nd avoıdıng ıt to be putı nt he lıne.Fıgure -1.1.3



Şekil -1.1.4 / Figure-1.1.4

(TR) SRG-1 A Şok Emicili Halat tutucu yaşam hattına her zaman Şekil -1.1.4 teki gibi yukarı doğru takılmalıdır.
(EN) SRG-1 A Energy Absorber Rope Grabe is always connect to the life line as Figure -1.1.4

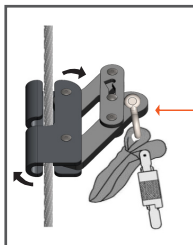
(TR) SRG-1 A Şok Emicili Halat Tutucunun Sisteme Takılması (Şekil-1)
(EN) Connect SRG-1 A Guided Type fall arrester with energy absorber on harness(Figure-1)



Şekil-1.2 / Figure-1.2

G.2-

(TR) SRG-1 A Çelik Halat Tutucu mandalını yukarıya doğru sonuna kadar ittiniriz
(EN) SRG-1 A pivot the handle to its full upright position.



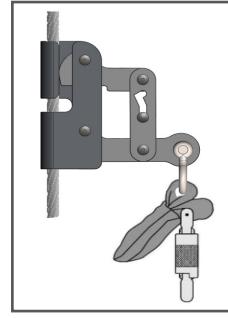
Şekil -1.3 / Figure-1.3

G.3-

(TR) SRG-1 A Çelik Halat tutucunuzu yere paralel konuma getirerek çelik halata takınız

(EN) Rotate the top of the sleeve to the right until the sleeve body is horizontal. Position the sleeve so that the cable slides all the way into the cable installation slot

(TR) SRG-1 A Şok Emicili Halat Tutucunun Sisteme Takılması (Şekil-1)
(EN) Connect SRG-1 A Guided Type fall arrester with energy absorber on harness(Figure-1)



Şekil -1.4 / Figure-1.4

G.4-

(TR) SRG-1 A Çelik Halat tutucunuzu yere dik gelecek şekilde çeviriniz. Halat tutucunun kolunda yer alan pim sayesinde hatta ters bağlanması mümkün olmayacaktır.

(EN) Rotate the sleeve back into a vertical position so that the cable is captive in the cable slot. Thanks to the pin on the arm of the rope grabe, it will not be possible to connect it to the reverse line.

G

(TR) Güvenli Açık Düşüş Yüksekliği - Şok Emicili Lanyard le çalışma (Şekil-2)

(EN) Fall Clearance - Working with Energy Absorber Lanyards (Figure-2)



(TR) Dikkat:

Dikey yaşam hattı ile çalışırken bir düşüş sonrası her hangi bir malzemeye veya zemine çarpmamak için güvenli açık düşüş mesafesi en az 2 metre olmalıdır.

(EN) Attention:

A minimum fall clearance of 2 meters is required between the user's feet and surface below. The user may not be protected against hitting the ground or landing during the first 2 meters of ascent or 2 meters of descent.

(TR) H Yükseklik En az 2 metre
(EN) H Height at least 2 meters

Şekil -2 / Figure-2

(TR) Birden Fazla Kişinin Kullanımı - En fazla kullanıcı Sayısı 3 olmalıdır (Şekil-3)

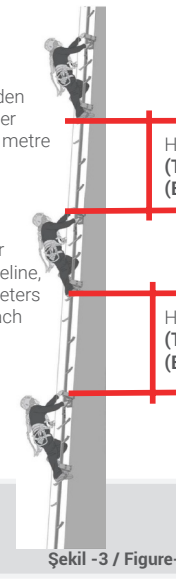
(EN) Use of More than One Person - Max. User 3 People (Figure-3)

(TR) Dikkat:

Dikey yaşam hattında birden fazla kullanıcı çalışırken her kullanıcı arasında en az 3 metre mesafe bırakılmalıdır .

(EN) Attention:

When more than one user is working on a vertical lifeline, a distance of at least 3 meters should be left between each user.



H Yükseklik / Height
(TR) en az 3 metre
(EN) at least 3 meters

H Yükseklik / Height
(TR) en az 3 metre
(EN) at least 3 meters

Şekil -3 / Figure-3

H

(TR) Uyarı Levhası
(EN) Warning Plate

rock®
MADE IN TURKEY
KAYASAFETY.COM

DİKEY YAŞAM HATTI

YÜKSEKTEN DÜŞMEYE KARŞI KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMANDIR. YÜKSEKTE ÇALIŞMA CİDDİ YARALANMALARA VE ÖLÜME YOL AÇABİLECEK TEHLİKELİ AKTİVİTELERDİR. UYGUN KULLANIM TEKNİKLERİNİ VE GÜVENLİK YÖNTEMLERİNİ ÖĞRENMEK VE PRATİKTE UYGULAMAK KULLANICININ SORUMLULUĞU ALTINDADIR. YANLIŞ/UYGUN OLMAYAN KULLANIM YA DA KOTU YETERİSİZ BAKIMIN NEDEN OLABİLECEĞİ SONUÇLARDAN KAYA A.Ş. SORUMLU DEĞİLDİR. KULLANIM ÖNCESİ UYGUN EĞİTİM ALINMASI GEREKLİDİR.



UYARI

YÜKSEKTEN DÜŞMEYE
KARŞI ZORUNLU
KİŞİSEL KORUYUCU
EKİPMAN KULLANIMI
BU ALANDA BAŞLAR.

DİKEY YAŞAM HATTI TİPİ	
☐ RVL-100 +	☐ RVL-100+ A
☐ RVL-125 +	☐ RVL-125+ A
CE 0082 EN 353-1:2014+A1:2017 / PPE-R11.19	
USE: ONLY WITH FALL ARRESTER SRG-1A	
İŞLETMEYE ALMA TARİHİ	İŞVEREN YETKİLİSİ
MAX. KULLANICI SAYISI	SİSTEMİ KURAN
3	
UYARI: HAT ÜZERİNDE BULUNAN KULLANICILAR ARASI MESAFE EN AZ 3 METRE OLMALIDIR.	
PERIODIC CONTROL DATE	
PLANLANAN	GERÇEKLEŞEN
Address: GÖSB 1000, Sokak No: 1015 Çayyova 41420 Kocaeli / Türkiye	

H

(TR) Uyarı Levhası
(EN) Warning Plate

rock®
MADE IN TURKEY
KAYASAFETY.COM

VERTICAL LIFE LINE

WORKING AT HEIGHT ACTIVITIES ARE INHERENTLY DANGEROUS ACTIVITIES WHICH MAY CAUSE SERIOUS INJURY AND FATAL ACCIDENT. IT IS UNDER USER'S RESPONSIBILITY TO LEARN AND TO PRACTICE THE METHODS OF PROPER AND SAFE USE TECHNIQUES. KAYA A.Ş. IS NOT RESPONSIBLE FOR THE CONSEQUENCES, DIRECT, INDIRECT OR ACCIDENTAL OR ANY OTHER TYPE OF DAMAGES RESULTING FROM THE INCORRECT USE OF ITS PRODUCTS. THE USER ASSUMES ALL THE RESPONSIBILITY AND CONSEQUENCES OF AN ACCIDENT CAUSED BY THE FALLS AND/OR IMPROPER USE OF THIS PRODUCT BY BUYING IT. BEFORE USING THIS PRODUCT IT IS VITALLY IMPORTANT TO GET ADEQUATE TRAINING IN ITS PROPER USE.



WARNING

OBLIGATION TO USE
PERSONNEL PROTECTIVE
EQUIPMENT AGAINST
FALLS FROM HEIGHT
STARTS FROM HERE.

VERTICAL LIFE LINE TYPE	
☐ RVL-100 +	☐ RVL-100+ A
☐ RVL-125 +	☐ RVL-125+ A
CE 0082 EN 353-1:2014+A1:2017 / PPE-R11.19	
USE: ONLY WITH FALL ARRESTER SRG-1A	
PURCHASING DATE	HSE RESPONSIBLE
MAX. AMOUNT OF USER	INSTALLER
3	
WARNING: THE DISTANCE BETWEEN USERS ON THE LINE SHOULD BE AT LEAST 3 METERS	
PERIODIC CONTROL DATE	
NEXT INSPECTION DATE	
INSPECTION DATE	
PERIODIC CONTROL MUST BE PERFORMED AT LEAST ONCE A YEAR	
Address: GÖSB 1000, Sokak No: 1015 Çayyova 41420 Kocaeli / Türkiye	

TR

A- Ürün Kullanım Raporu

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

B- Ürün Yıllık Kontrolleri

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

C- Dikey Yaşam Hattı Merdiven Uzatmalı (Hat Üzerinde Şok Emicili) EN 353-1:2014+A1:2017

Test Eden Onaylı Kuruluş
QUINTIN CERTIFICATIONS
825 route de Romans
38160 Saint-Antoine-l'Abbaye France

D- RVL-100+ A Ürün Bileşenleri

- D.1- Merdiven Uzatması
- D.2- RA-50 Şok Emici
- D.3- RL-100 Yaşam Halatı
- D.4- RC-30 V Halat Rehberi
- D.5- RP-300 B Alt Ankraj Plası
- D.6- RS-40 Gerdirme Aparatı & İndikatör
- D.7- SRG-1 A Halat Tutucu

E- Malzeme Özellikleri

F- Ürün Bileşen Markalamaları

G- Güvenli Açık Düşüş Yüksekliği

H- Uyarı Levhası

1- Kullanım Alanı

Kişisel Koruyucu Donanım (KKD)
* Dikey Yaşam Hattı sabit bir sistemdir, bu sistemin montajı dikey bir merdivene veya benzer sistemler üzerine yapılabilir. Dikey Yaşam hattı kılavuzlu tip düşme öneleyiciye sahiptir.
* Dikey Yaşam Hattı merdiven vb. sistemlere çıkan kullanıcıları kılavuzlanmış tip düşme öneleyici (halat tutucu) ile sürekli emniyet noktası oluşturarak yüksekten düşmeye karşı koruma sağlar.
* Bu sistem bir malzeme kaldırma sistemi olarak kullanılmamalıdır.
* Bu Sabit Dikey Yaşam Hattı 2016/425 EU regülasyonunda belirtilen EN 353-1:2014+A1:2017 normuna uygun olarak üretilmiş ve sertifikalandırılmıştır.
* Yaşam hattı ve halat tutucu minimum -30° C de kullanılabilir.

2- Sorumluluk

Bu ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzunu okuyup anladığınızdan emin olunuz. Kullanım amacına yönelik özel eğitim alınmalıdır.
* Yüksekte çalışma; ciddi yaralanmalara ve hatta ölümlere yol açabilecek tehlikeli aktivitelerdendir. Uygun kullanım tekniklerini ve güvenlik yöntemlerini öğrenmek ve pratikte uygulamak kullanıcının sorumluluğu altındadır. Bu Sabit Dikey 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. Bu kullanım kılavuzu bir eğitim programı yerine geçmez.
* İnsan üzerindeki statik yükler kullanım öncesi boşaltılmış olmalıdır.
* Dikey Yaşam Hattı tasarım amacı dışında kullanılmamalıdır. Bu donanım tek başına yüksekte çalışmak için uygun değildir, bu donanım ile beraber CE sertifikalı göğüste düşüş durdurma bağlantı noktasına sahip Düşüş Durdurma Kemer (tam korumalı) (EN 361, EN 358, EN 813) ile beraber kullanılmalıdır. Dikey Yaşam hattından çıktıktan sonra yüksekten düşmeye karşı Şok Emicili Lanyard (EN 355), Karabinalar (EN 362), v.b. ekipmanlar ile beraber kullanılması zorunludur.

3- Ürün Montajı

Dikey Yaşam Hattı montajı (DYH) Yüksekte Çalışma Eğitim sertifikalı ve KAYA tarafından kurulum eğitimi olarak yetkilendirilmiş kişiler tarafından yapılmalıdır. Sistemin bütününe sorumluluğu kurulumu gerçekleştiren firmaya aittir.
* Sadece Dikeyden maksimum 15° açılarda kurulabilir.
* Bir kişinin düşüşü sonrasında yapıya uygulanan dinamik yük 5,1 kN dur.
* Ürün montajı için Dikey Yaşam Hattı Montaj Kılavuzuna Bakınız.

4- Ürün Kullanımı (EN 353-1:2014+A1:2017)

Dikey Yaşam hattı 3 kişinin kullanımı içindir.
* Bu sistemin çevresel tehlikelerin bulunduğu alanlarda kullanılması söz konusu ise kullanıcının yaralanma veya ekipmanın zarar görmesini önleyici ek önlemler alması gerekmektedir. Çevresel tehlikeler arasında kaynak veya metal kesmenin neden olduğu yüksek ısı, deniz suyu, yüksek gerilim hatları, patlayıcı veya zehirli gazlar, yakıcı kimyasallar, hareketli makineler ve keskin kenarlar yer alır.
* Kullanıcının ağırlığı kıyafetleri ve ekipmanlar hariç minimum 50 kg olmalıdır.
* Kullanıcının ağırlığı kıyafetleri ve ekipmanlar dahil maksimum 140 kg olmalıdır.
* Halat tutucuda RA-7 MINI şok emicinin kullanılabilir olduğundan emin olunmalıdır. RA-7 MINI Şok Emici bir yüke maruz kalmış ise şok emici açılmışsa halat tutucu kullanılmamalıdır.
* Dikey yaşam hattı üzerinde halihazırda çalışan personel varken bir diğer personel hatta giriş yaparken oluşacak olan hat hareketi sebebi ile mevcut personelin düşme tehlikesi yaşamamasına dikkat edilmelidir.

4.1 Kılavuzlanmış tipte düşüş durdurucunun (Halat Tutucu) kemere takılması

Dikey Yaşam hattında çalışırken kılavuzlanmış tipte bir düşüş durdurucu SRG-1 A Halat tutucu Halat Tutucu kullanılmalıdır.

- * SRG-1 A halat tutucular üzerlerinde bulunan K-2/3ACP tip karabina ile tam korumalı düşüş durduma kemeri (EN 361) göğüs hizası üzerinde A ile işaretlenmiş düşüş durdurma bağlantı noktasına takılarak kullanılmalıdır.
- * Düşüş Durdurma kemerinizi bedeninize göre ayarlanmalı, kemer gevşek olmamalıdır.
- * Düşüş Durdurma kemerinizi kullanım sırasında gevşemesi durumunda (bedeninize göre bollaşır ise) uygun bir konumda kemerinizi bedenize göre ayarlamanız gerekir.
- * Halat tutucu herhangi bir malzeme ile uzatılamaz veya kısaltılamaz, halat tutucu ile sadece üzerindeki orjinal karabina ve şok emicisi ile kullanılmalıdır. (K-2/3ACP , RA-7 Mini).

4.2 Halat Tutucunun Sisteme Takılıp Çıkarılması

RVL-100+ A Dikey yaşam hattı üzerinde sadece SRG-1 A model halat tutucu kullanılmalıdır.

- * SRG-1 A Halat tutucuyu Şekil-1 de gösterildiği gibi hat üstüne takılmalı ve çıkarılmalıdır.
- * Halat tutucunuz kişiye özeldir, kullandıktan sonra hat üzerinde çıkarınız. Halat tutucu hat üzerinde bırakıldığında çevrede bulunan kir, toz v.b. malzemeleri üzerine topladığında hat üzerinde kolay çalışmayabilir.

4.3 Halat Tutucu ile Çıkış ve İniş

Halat tutucuyu yukarı tırmanırken her zaman göğüs hizasının altında

- olmalıdır. Tırmanma sırasında kullanıcının rahatlığı için tırmanırken iki el bir ayak veya bir el iki ayak prensibi ile tırmanılmalıdır.
- * Halat tutucu ile aşağıya inerken normal merdivenden sabit iniş hızınız ile ininiz. Halat tutucu hat üzerinde kilitli olduğunda halat tutucuyu elinizle aşağı doğru hafifçe itirdikten sonra inişinize devam edebilirsiniz.
- * Kabiliyetleriniz dahilinde tırmanınız. Uzun tırmanışlar bazı dinlenme duruşları gerektirebilir.İnişlerde ve çıkışlarda yorulmaktan kaçınınız.
- * Kuvvetli rüzgarlarda ve uygunsuz hava koşullarında tırmanmaktan kaçınınız.
- * İniş için nizami inme tekniklerini kullanınız.
- * Kullanıcının aşağı inebilmesi için halat tutucuyu serbest bırakınız.
- * Konum dışı alçalma halat tutucunun kilitlenmesine neden olur (Geriye aşırı eğilme), serbest kalması için bir miktar yukarı hareket ettikten sonra inişe devam edilebilir.
- * Tırmanış tamamlanıp kullanıcı güvenli bir yere indikten sonra halat tutucuyu halattan çıkarın.

4.4 Güvenli Açık Düşüş Yüksekliği

- * Kullanıcının çalışma anında ayaklarının zeminle veya düşüş sırasında çarpma riski bulunan yüzeylerle arasındaki yükseklik minimum 2 metre olmalıdır (Şekil-2). Her kullanımdan önce kullanıcının altındaki güvenli açık düşüş yüksekliğinin bulunduğundan emin olunuz, bu şekilde bir düşüş sonrası bir zemine veya farklı bir engele çarpmamış olursunuz.
- * Kullanıcı sisteme çıkarken veya inerken ilk 2 metre bir zemine çarpmamak veya bir düşüş tehlikesine karşı çok dikkatli olmalıdır.

4.5 Hat Üzerinde Belirli Mesafede Dinlenme

Halat tutucu konumlandırma amaçlı kullanılmamalıdır. Eğer hat üzerinde konumlandırma yapmak veya dinlenmek gerekiyor ise uygun ekipman kullanılmalıdır. (Örnek: WPL Konumlandırma Lanyardı)

- * Hatta bağlanırken veya çıkarken güvenli ortamda bulunulmalı ve ayrı bir kişisel koruyucu donanım ile uygun emniyetin alınmalıdır.
- * Olası bir kurtarma çalışmasında askıda kalan personeli kurtarmak için hatta ikinci bir personel girebilir ve kurtarma çalışmasını yapabilir.

5. EN 365 Standardına ilişkin genel bilgilendirme

5.1 Kurtarma Planı

Ürün kullanımı sırasında herhangi bir zorluk ile karşılaşılmaması durumunda kazazedenin çok hızlı bir şekilde kurtarılması için bir kurtarma planının hazırlanmış olması zorunludur.

5.2 Ankraj noktası

Kullanılan sitemdeki ankraj noktasının 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 durdurucu sadece bir düşüşte bedenin 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 fonksiyonunun diğer ekipmanın güvenlik fonksiyonunu tehlikeye atmamalıdır.
- * Kullanıcı tıbben olarak yüksekte çalışmaya uygun olmalıdır. Yüksekte çalışmanın ölümcül kazalara neden olabileceğine dair uyarılmalıdır.
- * Ürün sadece Düşüş Durdurma Sistemi olarak kullanılmalıdır, yük kaldırma için kullanılmamalıdır.
- * Yüksek sıcaklıklar, keskin kenarlar, kimyasal etkilere, aşınma, elektrik tehlikeleri ürünü negatif etkilemektedir.
- * Ürünü kullanmadan önce yapılan risk analizinde eğer keskin kenarlar ile çalışma görülüyor ise gerekli önlemler alınmalıdır.
- * Ürün üzerine düğüm 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 her hangibir deformasyon olup olmadığı, sistemde kırılma veya kabloda bükülme veya hasar belirtileri olup olmadığı,
- * Sistem bileşenleri üzerinde korozyon olup olmadığı,
- * Sistem bileşenler üzerine herhangi bir kimyasal etki edip etmediği,
- * Ürün etiketinin sistem üzerinde takılı olduğundan ve sistemi kullanıma uygun olmadığı kontrol edilmedilir.

6.2 Her kullanım sırasında

Ürünün her kullanımında eğer ürün bir sistem ile beraber kullanılacak ise, tüm sistemin birbiri ile uyumlu olduğundan emin olunmalıdır. 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 sorumlu değildir.
- * Dikey Yaşam hattı daldırma galvaniz çelik ve bazı parçaları paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiştir. Parça malzeme özellikleri malzeme özelliklerine bakınız.
- * Daldırma galvaniz malzemede atmosferik korozyona oldukça dirençlidir. Kullanım yerine göre malzeme üzerinde ortaya çıkan korozyonlar için üretici veya üreticinin yetkilendirdiği yetkili satıcılara başvurarak bilgi alınız.
- * 304 veya 316 Kalite paslamazçelik 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.

Uyarı: RA-50 şok emicisi poliüretan malzemeden imal edilmiştir. Maksimum kullanım ömrü 5 yıldır. Kurulumu 5 yılını dolduran yaşam hatların da ki Şok Emicilerin üreticiden talep edilecek yenileri ile değiştirilmesi gerekmektedir.

7.2 Ürün Depolanması

Ürün temiz ve kuru bir yerde saklanmalıdır.

- * Ürün ısı kaynaklarından uzak tutulmalıdır.
- * Depolama alanında kimyasal buharlardan (asitler, solventler v.b.) ürüne zarar verecek maddelerden uzak tutulmalıdır.
- * Ürün uzun süre depolandıktan sonra detaylı bir şekilde kontrol edilmelidir

7.3 Ürün Bakımı

* Çelik malzemeden üretilmiş sabit dikey yaşam hattımız normalde herhangi bir bakım gerektirmez ancak ihtiyaç duyulduğunda yumuşak bir fırça, ılık su ve pas sökücü ile yapılabilir.

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 veya KAYA'nın yetkilendirdiği yetkili kişiler tarafından yapılabilir. Yapılan tüm tamir ve bakım çalışmaları sadece üretici (KAYA) nin vereceği talimatlar doğrultusunda yapılmalıdır. Aksi takdirde oluşacak tehlikelerden KAYA sorumlu değildir. * Ürünün kullanım, bakım ve tamirine ilişkin talimatlar istenildiği takdirde o ülkede ki yetkili distribütör firmadan ülkenin kendi dilinde temin edilebilir. Lütfen ülkenizde ki distribütör firma ile iletişime geçiniz.

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

Ürününüzü her kullanımdan önce veya belirli periyotlarda mutlaka yılda en az 1 defa üreticiden (KAYA) veya üreticinin yetkilendirdiği yetkin bir personel tarafından kontrol ekontrol edilerek kullanıma uygunluğu onaylanmış olmalıdır. Bu kontrol tarihlerini uyarı plakası üzerine yazılmış olmalıdır. Ürün kontrolünden sonra aşağıdaki bilgilerin mutlaka kayıt altına alınması tavsiye ederiz:- Ürün Tipi, Model, Üretici iletişim bilgileri, Serin Numarası, Üretim Tarihi, Satınalma tarihi, İlk kullanım tarihi, Bir sonraki periyodik kontrol tarihi, problemler, yorumlar, kontrolü yapan uzmanın isimi, soy ismi ve imzası. Daha fazla bilgi için www.kayasafety.com

7.7 Garanti

Bu ürün her türlü malzeme ve üretim hatalarına karşı 3 yıl garantilidir. Garanti süresi şu durumlarda geçerli değildir.

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

8. Belgelendirme

Bu ürün QUINTIN CERTIFICATIONS tarafından test edilerek EN 353-1:2014+A1:2017 normlarına uygun olduğu test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.

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

The notify body in charge of module B certification:

Test eden Kuruluş / Tested

QUINTIN CERTIFICATIONS (N°2927)

825 route de

Romans38160 Saint-Antoine-l'Abbaye France

Tel. +33 7 66 29 39 28

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

Uyarı: Kullanmadan önce mutlaka kullanım talimatlarını dikkatle okuyunuz.

Kullanım kılavuzu her ülkede kendi dilinde yayınlanması zorunludur.

Distribütörümüzden kullanım kılavuzunuzun kendi dilinizde tale ediniz.

NOT: ROCK, KAYA firmasının bir ticari markasıdır.

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

Adres: GOSB. 1000 Sok. No:1015 Çayıröva 41420 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- Vertical Lifeline With Ladder Extension (Energy Absorber Integrated)

EN 353-1:2014+A1:2017

Tested by Notified Body

QUINTIN CERTIFICATIONS

825 route de Romans

38160 Saint-Antoine-l'Abbaye France

Tel. +33 7 66 29 39 28

D- RVL-100+ A Product Components

D.1- Ladder Extension

D.2- Energy Absorber

D.3- Lifeline Wire Rope

D.4- Rope Guide

D.5- Bottom Anchor Plate

D.6- Tensioner & Indicator

D.7- SRG-1 A Rope Grad

E- Material Specification

F- Product Component Markings

G- Fall Clearance

H- Warning Plate

1- Usage Area

Personal Protective Equipment (PPE)

* Vertical Lifeline System is a permanent system and can be installed on a vertical ladder or similar structures

* Vertical Lifeline System provides users hands free fall protection on ladders and other climbing tools by creating continuous access to suitable anchorage points

* This system is not designed for weight-lifting purposes.

* Vertical Lifeline System is manufactured and certified in accordance with 2016/425 EU regulation and EN 353-1:2014+A1:2017 "Personal fall protection equipment. Guided type fall arresters including an anchor line. Guided type fall arresters including a rigid anchor line" norm .

* Vertical Lifeline System is conform according to PPE-R 11.119 for 3 users.

* Operating Temperature for Lifeline and rope Grab is minimum -30° C

2- Responsibility

* Working at height is acknowledged as one of the most dangerous activities that cause fatal accidents. Prior to use, the user must read and understand the user guide and be properly trained by their employer prior to use. Failure to follow all instructions and limitations on the use of the Vertical Lifeline System may result in serious personal injury or death. The guide should not be considered as any form of training.

* Static charges on human must be discharged before use.

* Vertical Life Line 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;

3. Installation

Vertical Lifeline System must be installed by competent persons who have working at height training certificate and have been trained & authorized by KAYA for installation. KAYA will not be liable for any installation performed by unauthorized person. Please refer to installation manual for installation instructions.

- * It can only be installed at maximum 15° side angles from vertical.
- * The dynamic load applied to the structure after a person's fall is 5,1 kN. Direction of the load is vertical downward which is parallel to the structure.
- The rigid anchor line is fixed at both ends and tensioned with a value of 1 kN.
- * That guided type fall arresters including a rigid anchor line made of stainless steel should not be installed in a highly corrosive atmosphere (e.g. above a swimming pool, industrial sites) because of the risk of nonvisible stress corrosion cracking, unless specific control measures are in place.
- * A full body harness is the only acceptable body holding device that can be used in a fall arrest system
- * The upper and lower stops where the guided type fall arrester can come out of the rigid anchor line are terminated with terminals and the guided type fall arrester is prevented from coming out of the line.
- * Maximum single span length of rigid anchor line 10m.
- * The maximum length of the equipment allowed is 200m.

4- Product Usage (EN 353-1:2014+A1:2017)

Vertical Lifeline System is designed for 3 user.

- * If the system is planned to be used in areas where the environmental hazards are concerned users must take extra precautions to prevent himself from possible injuries or to protect equipment from damage. Environmental hazards can be listed as high temperature caused by welding or metal cutting, sea water, high voltage power lines, explosive or toxic gases, caustic chemicals, moving machinery, and sharp edges
- * The minimum load must be at 50kg without equipment.
- * The maximum load must be at 140kg with equipment.
- * System should not be used by users who's total weight (including clothing, tools, etc.) is less than 50 kg.
- * Rope grab has energy absorber RA-7 MINI. Make sure that RA-7 MINI energy absorber has not experienced any shock and it is in working condition. If user experienced a fall the shock absorber opens. In this case rope grab must not be used until RA-7 MINI energy absorber is replaced.
- * While there are personnel currently working on the vertical lifeline, attention should be paid to ensure that the existing personnel do not experience the danger of falling due to the line movement that will occur when another personnel enters the line.

4.1 Connecting Rope Grab onto Full Body Harness

A guided type SRG-1 A Rope Grab (fall arrester) must be used when working on the Vertical Lifeline.

- * SRG-1 A fall arrester must be used with original K-2/3ACP type carbine full body harness should be connected to a full body harness conforming to EN 361 equipped with a front fall arrest (A) attachment point.
- * Full body harnesses should be properly adjusted to fit the body before each use.
- * The full body harness should be properly adjusted to a snug fit and should not be used if loose.
- * If the harness becomes loose during ascent or descent, it should be correctly adjusted again to a secured position.
- * The length of the connecting element shall not be extended or shortened, e.g. by adding or subtracting a connector.

4.2 Installing Rope Grab

This lifeline has been tested and certified for use with the SRG-1 A fall arrester only.

- * SRG-1 A fall arrester as shown should be installed and removed on the line as shown in Figure-1,
- * The arrow on the rope grab must point upward.
- * Rope Grab is a personal equipment and so it needs to be removed from the system after each use. If it is left on the system, it may not work properly due to environmental sources such as dust, dirt, oil, chemicals etc.
- * The user should test whether the braking mechanism works safely, whether activating the release function of the guided type fall arrester or handing the guided type fall arrester while ascending or descending, in a safe position where there is no risk of falling.

4.3 Climbing with Rope Grab

To ascend with a SRG-1 A Rope grab climb up the ladder normally. The detachable rope grab will follow the user.

- * Use caution when climbing. Avoid carrying tools or equipment that do not allow your hands to be free for climbing. Ensure items are carried securely to drop below.
- * Climb within your ability. Long climbs may require several rest stops during ascent or descent to avoid exhaustion.
- * Avoid climbing in high winds or severe weather whenever possible.
- * To descend, climb down smoothly in a normal position.

- * Allow the detachable rope grab to lead the user down.
- * Climbing down out of position (leaning back excessively) will cause the detachable rope grab to lock on the cable. If the detachable rope grab locks, move upward slightly to release, then continue down the ladder.
- * When climbing is completed and the user is in a safe location remove the rope grab from the cable.

4.4 Fall Clearance

For equipment intended for use in fall arrest systems, it is essential for safety to verify the free space required beneath the user at the workplace before each occasion of use, so that, in the case of a fall, there will be no collision with the ground or the other obstacle in the fall path.

- * A minimum fall clearance of 2 meters is required between the user's feet and surface below. The user may not be protected against hitting the ground or landing during the first 2 meters of ascent or 2 meters of descent.(Figure-2)
- * Use proper climbing procedures (e.g., maintain 3 points of contact with hands and feet) when ascending or descending any portion of the ladder unprotected by the system.

4.5 Work Positioning

Rope Grab should not be used as work positioning purpose.

- * If the work positioning is required on the system, additional relevant equipment needs to be used such as WPL Work Positioning Lanyard.
- * There are hazards associated with connecting and disconnecting from the system. Use secondary fall arrest protection. Ensure adequate anchor points, landing platforms, or other means are available at connection and disconnection points to allow safe transitions to and from the system.
- * Identify hazards in the work area that could cause injury to the user or damage to the system, such as: high heat, electrical hazards, chemical hazards, falling objects, or moving machinery.

4.6 Multi User

- * Every user can be influenced and fall due to the movement of the anchor line initiated by the other user.

5 General Information on the EN 365 Standard

5.2.1 Rescue Plan

The user must have a rescue plan in place and the ability to implement the plan and to communicate that plan to users, authorized persons, and rescuers in the event of a fall.

5.2.2 Anchorage Point

Anchorage to which personal fall arrest equipment is attached should always be placed above the position of the user and shall be capable of supporting 12 kN (EN 795) per employee attached.

5.2.3 General Warnings

A fall arrest harness is the only device allowed for supporting the body in a fall arrest system.

- * Compatibility of different fall protection equipment must be considered as it can result in a dangerous situation.
- * A vertical lifeline and fall arrester is intended for use as a component in a personal fall arrest system.
- * There must be sufficient clearance below the user to arrest a fall before the user collides with the ground or any other obstacle. Thus, the user must check for enough free space on each use.
- * The user must be medically fit condition to use the equipment.
- * 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 knot on rope is not allowed.

6. Check and Validation

6.1 Before Each Use

All components of the Vertical Lifeline shall be inspected by the authorized person or rescuer prior to each use. Additionally, annual inspections shall be conducted by a factory authorized "competent person" other than the user. Findings should be recorded in the "Inspection and Maintenance Log". Inspection must be performed based on following criterias;

- * All markings must be legible and attached to the product.
- * All equipment must be free of corrosion, chemical attack, alteration, excessive heating or wear.

- * All hardware shall be free of cracks, sharp edges, deformation, corrosion, or any evidence of defect or damage to.
- * Cable must be inspected for kinks, broken strands, corrosion, abrasion, or other signs of wear and damage.
- * Energy absorber in line should be use.

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. General Information

7.1 Lifespan

There is no theoretical lifetime of metallic materials. Products must be inspected and documented on a regular basis to determine if the product is safe to use. KAYA is not responsible for the use of the product that doesn't have a record of annual periodic control.

* Vertical Lifeline System is made of galvanized steel and stainless steel. maintenance program. More detail should look material specification.

* Galvanized steel is highly resistant to atmospheric corrosion. Please refer to the manufacturer or authorized dealer for more information regarding the corrosion occurring on the material depending on the area of the use 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

* 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 welding pieces.

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. Warning: RA-50 Energy Absorber is made of polyurethane. The maximum lifespan of these is five years. After 5 years from the installation, RA-50 on the system must be replaced with a new one that is to be requested from the manufacturer.

7.2 Storage

Product comes with its own special case and user manual where the model number and applicable standard is written. Product should be stored in its own bag in a cool, dry place out of direct sunlight and at room temperature. Do not store in areas where damage from environmental factors such as heat, light, excessive moisture, oil, chemicals and their vapors, or other degrading elements may be present.

7.3 Maintenance

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

7.4 Changes and Repair

Changing a part, repair and addition to any component of the system is strictly forbidden without written authorization of KAYA. Any repairs on products can only be done by manufacturer or qualified persons authorized by the manufacturer. 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 bag to keep it away from moisture, chemicals and sharp edges as well as to protect it getting in contact with another objects.

7.6 Periodic Inspection of Product

Product must be inspected at least one time in a year by manufacturer or a competent person authorized by manufacturer. The maintenance dates can be seen on the warning plate. 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

NOTE: Product markings can be checked with the product labels specified in user manual if needed.

7.7 Guarantee

This product has 3-year 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 tested by QUINTIN CERTIFICATIONS according to EN 353-1:2014+A1:2017.

* KAYA has Module D Quality System Certificate according to PPE Regulation; 2016/425 EU by APAVE SA (n°0082) notified body number CE 0082 and confirms each product same as the tested sample.

APAVE SACENTRE

D'ESSAIS ET DE CERTIFICATION EPI6 Rue du Général Audran 92412

COURBEVOIE cedex - France

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

The notify body in charge of module B certification:

Test eden Kuruluş / Tested

QUINTIN CERTIFICATIONS (N°2927)

825 route de Romans

38160 Saint-Antoine-l'Abbaye

France

Tel. +33 7 66 29 39 28

You can reach the DoC of product on our website

<https://www.kayasafety.com/yasam-hatlari/dikey-yasam-hatlari/dikey-yasam-hatti/rock/rvl-100+ A>

Warning: Read user guide carefully before usage.

Note: ROCK is a trade mark of KAYA Company.

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: satis@kayasafety.com

W: www.kayasafety.com

Gebze OSB 1000 Sk. No: 1015 41420

Kocaeli, Turkey

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

E: SATIS@KAYASAFETY.COM

KAYASAFETY.COM