

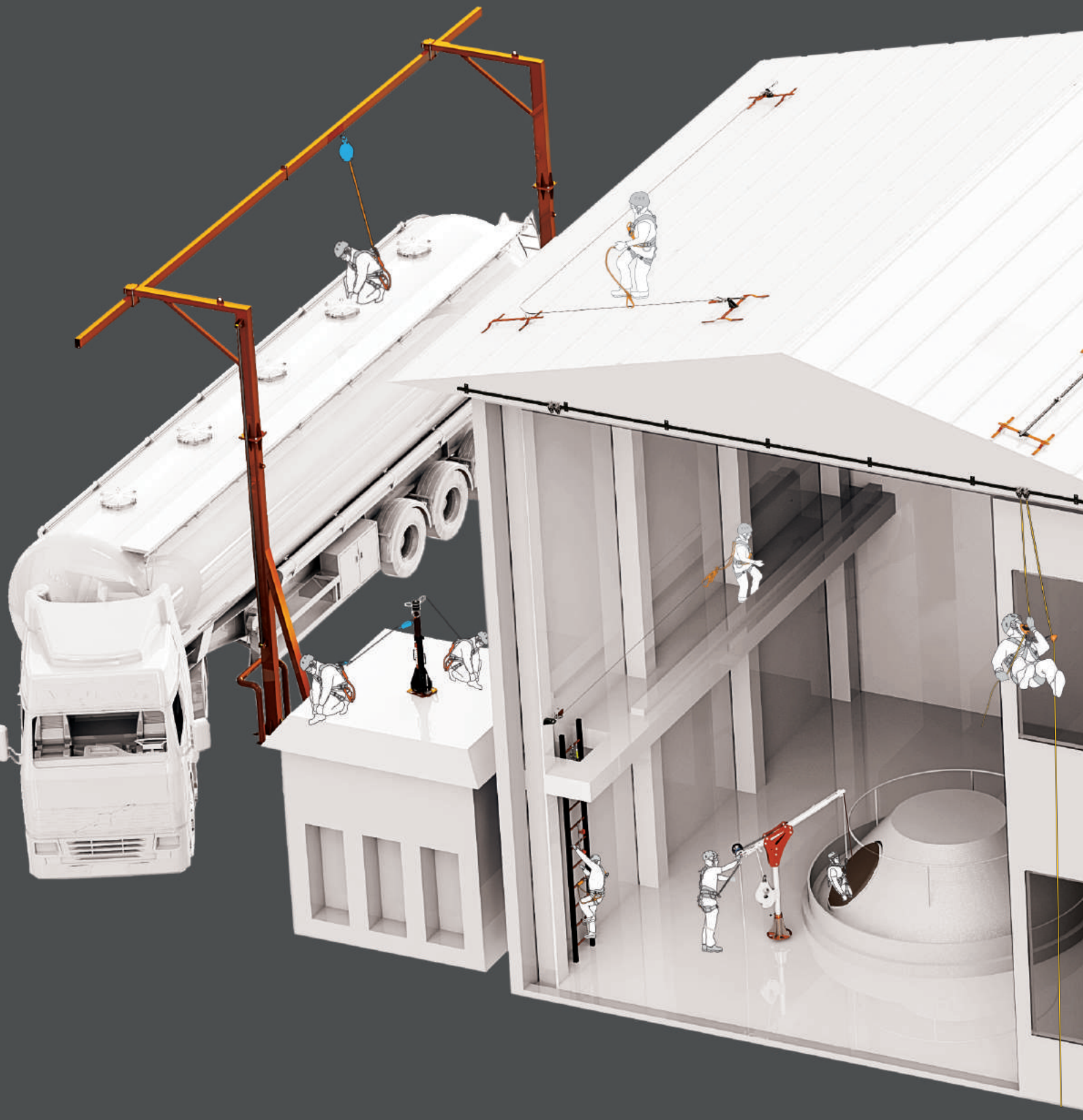
KAYA SAFETY

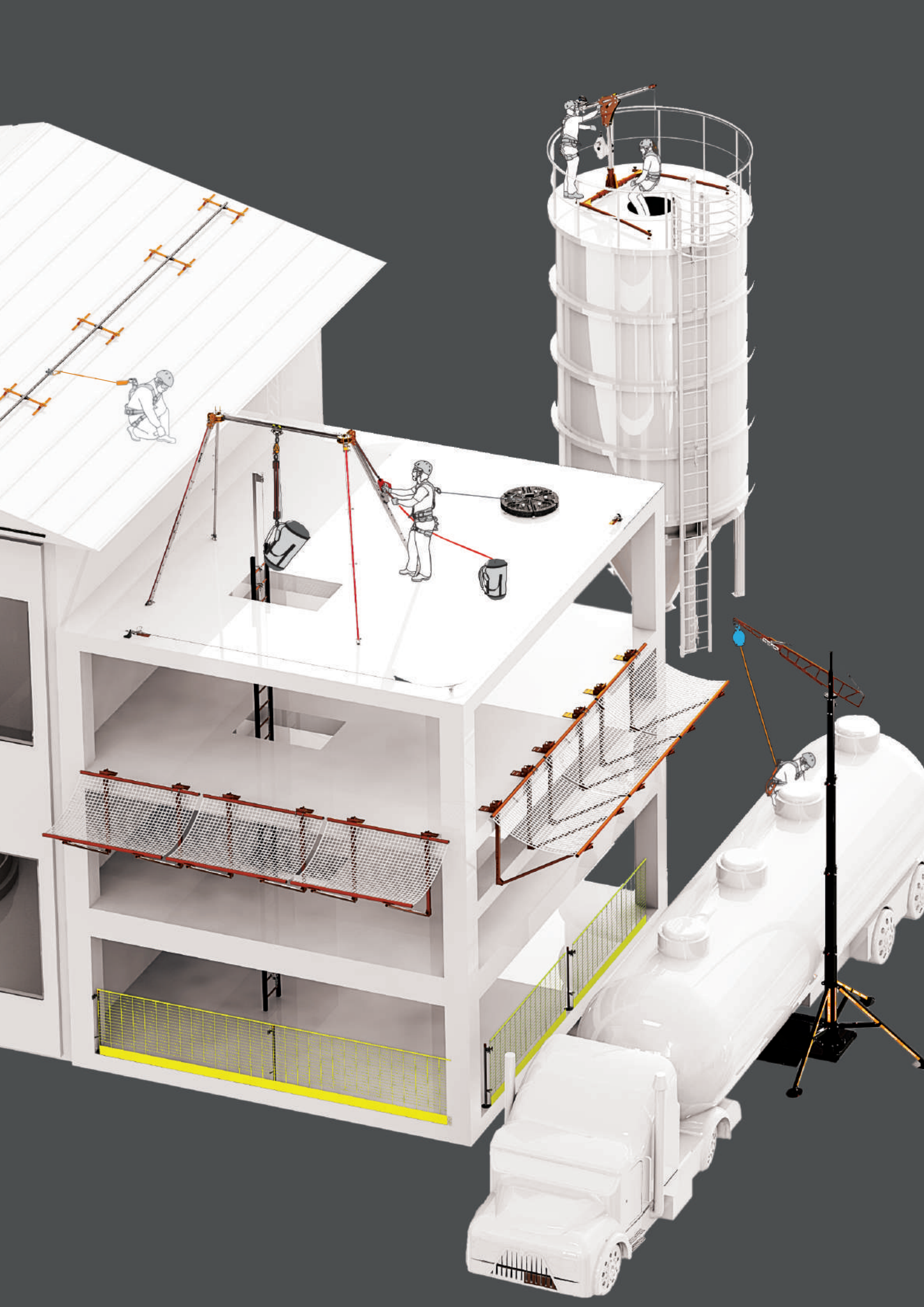
WORKING AT HEIGHT AND RESCUE EQUIPMENT

YÜKSEKTE ÇALIŞMA VE KURTARMA EKİPMANLARI

2019 | ENG | TR

High Safety At Work





KAYASAFETY

KAYASAFETY.COM

Kaya Safety performs design, R & D and production of fall arrest systems; rescue, evacuation and lifting equipment for all institutions and organizations operating in sectors such as defense industry, firefighting, search-rescue, energy, fuel, construction, telecommunication, industrial production, has one of the most advanced production facilities in its field; with a hundred percent domestic capital which is established in 1996 for the design, development and production of systems and equipment that will ensure safe work at height.

Kaya Safety has set its vision of becoming one of the world's largest brands within the framework of its perfectionist approach, making the sector leadership achieved through its steady growth in the domestic market sustainable in the domestic market in addition to knowledge and experience in different work fields over 20 years, the product and systems to be produced in accordance with international standards of Turkey's largest high working laboratory and having first and only design center in this area needs of target sectors with feedbacks from our users.

1996 yılında yüksekte yapılan çalışmaların güven içerisinde gerçekleşmesini sağlayacak sistemlerin ve ekipmanların tasarlanması, geliştirilmesi ve üretimi için kurulan, alanında en gelişmiş üretim tesislerinden birine sahip olan Kaya Safety; savunma sanayii, itfaiye, arama-kurtarma, enerji, akaryakıt, inşaat, telekomünikasyon, endüstriyel üretim gibi sektörlerde çalışmalarını sürdüren tüm kurum ve kuruluşlar için düşüş durdurma sistemleri; kurtarma, tahliye ve yük kaldırma ekipmanlarının tasarım, ar-ge ve üretimini yüzde yüz yerli sermayeyle Türkiye'de gerçekleştirmektedir.

20 yılı aşkın süredir farklı çalışma sahalarında edinilen bilgi ve deneyimlerin yanı sıra, kullanıcılarımızın geri bildirimleri ile hedef sektörlerimizin ihtiyacı olan ürün ve sistemlerin, uluslararası standartlara uygun olarak üretilebilmesi için Türkiye'nin en büyük yüksekte çalışma laboratuvarına ve bu alandaki ilk ve tek tasarım merkezine sahip olan Kaya Safety, yurt içindeki istikrarlı büyümesiyle elde edilen sektör liderliğini iç pazarda sürdürebilir kılarak global dünyaya taşımak, mükemmeliyetçi yaklaşımı çerçevesinde dünyanın en büyük markaları arasında yer almayı vizyon olarak belirlemiştir.









apave

NATO ENCADE CODE

Germanischer Lloyd

UIAA

ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

OHSAS 18001:2007

CE 2016/425

TÜV MANAGEMENT SERVICE CE0123

BUREAU VERITAS

TURKISH STANDARD INSTITUTE TSE

KAYA TESTED LAB.

TÜRK LOYDU 1962 İSTANBUL

Ex

SATRA TECHNOLOGY

KAYAROPES

KAYAROPES.COM

Kaya Ropes is a well-known and sought-after brand in the world and and innovation-leading brand in Turkey by designing, developing and producing technical and technological ropes with its high quality raw material, machine park, know-how. Kaya Ropes offers service to 7 continents by its world-wide dealer network.
Kaya is the only authorized manufacturer of DSM which is producer of Dyneema -the strongest yarn in the world.

Kaya Ropes, kaliteli hammadde, makine parkuru, know-how'ı sayesinde; tasarladığı, geliştirdiği ve ürettiği teknik ve teknolojik halatlar ile Türkiye'de yeniliklerin öncüsü, dünya çapında ise tanınan ve aranan bir markadır. Geniş bayi ağıyla dünyada 7 kıtaya hizmet vermektedir.
Dünyadaki en güçlü iplik türü olan Dyneema'nın, üreticisi olan DSM' nin Türkiye'deki tek yetkili üreticisidir.






Savunma Sanayi / Defence Industry
Ticari Denizcilik / Commercial Marine
Hobi Denizciliği / Leisure Marine
İş Güvenliği / Occupational Safety
Off-road / Off-road
Yatçılık / Yatching
Enerji Sektörü / Energy Industry

Sıcak hava balonları / Hot Air Balloons
Oyun parkları / Playgrounds
Dağcılık / Mountaineering
Havacılık / Aviation
Balıkçılık / Fishing
Kurtarma / Rescue
Madencilik / Mining

KAYATRAINING
KAYACONSULTING

KAYATRAINING.COM.TR

KAYACONSULTING.COM.TR

Combining with 30 years of knowledge of Kaya Group in Occupational Health and Safety; Kaya Training and Kaya Consulting provide solutions in Strategic Management Consulting, Occupational Health & Safety and Joint Health Security Unit Services since 2001 to a large number of multinational companies and projects in almost all cities in Turkey as well as in Iraq, Gabon, Nigeria, Russia, Kazakhstan, Turkmenistan, Libya, Algeria, Albania, Kosovo, Tunisia,

Kaya Training ve Kaya Consulting, iş sağlığı ve güvenliği alanında 30 yılı aşkın deneyime sahip Kaya Grubu'nun bilgi birikimini, kadrosunun sahip olduğu uluslar arası deneyim ile geliştirerek, 2001'den bu yana çok sayıda çok uluslu işverene ve projelere, iş sağlığı ve güvenliği alanında danışmanlık ve eğitim çözümleri sunmaktadır.
Kaya Training ve Kaya Consulting, iş sağlığı ve güvenliği alanında uluslararası deneyime sahip ekibi ile Türkiye ve aşağıdaki ülkelerde hizmet vermektedir.





Iraq / Irak	Türkmenistan / Turkmenistan	Tunisian / Tunus
Gabon / Gabon	Libya / Libya	Saudi Arabia / Suudi Arabistan
Nijerya / Nigeria	Algeria / Cezayir	Syria / Suriye
Rusya / Russia	Albania / Arnavutluk	Ukraine / Ukrayna
Kazakhstan / Kazakistan	Kosovo / Kosova	Morocco / Fas

Accredited Centre 1322

Production
Üretim

Technical textile production with advance equipment.
Yüksek teknolojili ekipmanlarla teknik tekstil üretimi



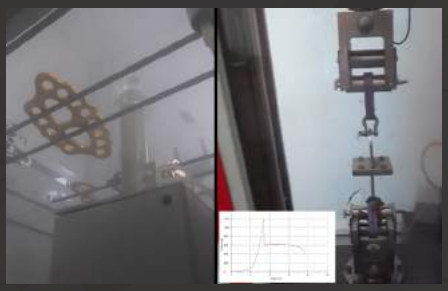


Quality Management & Test Laboratory
Kalite Yönetimi ve Test Laboratuvarı

Laboratory tests in accordance with personal protective equipment standards guaranteeing product performance, current local and international quality assurance systems
Ürün performansını güvence altına alan kişisel koruyucu donanım standartlarıyla uyumlu labaratuvar testleri ve güncel yerel/uluslararası kalite güvence sistemleri







Experience & Training
Deneyim ve Eğitim

Training, testing and experience in the second largest area of Europe with international accreditations
Uluslararası akreditasyonlara sahip Avrupa'nın ikinci en büyük sahasında deneyim, test ve eğitim hizmetleri

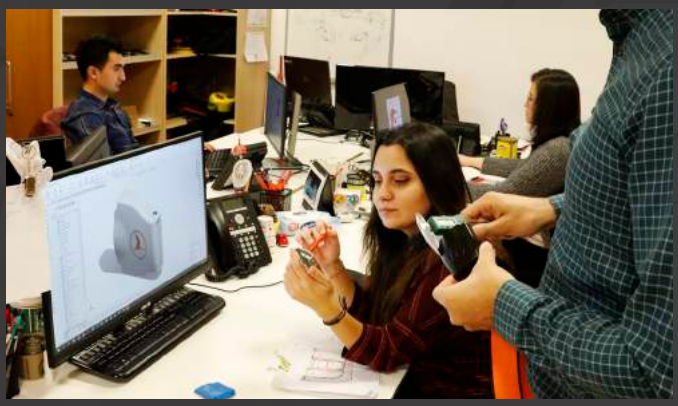




R&D (Design Center)
AR&GE (Tasarım Merkezi)

Innovative design and solutions with R&D team which is the first Design Center in Turkey on working at height.
Yüksekte çalışma alanında Türkiye'de ilk Tasarım Merkezi ile yenilikçi tasarım ve çözümler





Performance
Performans

Experienced operating team for worlwide on-site solutions and installations
Yerinde çözümler ve kurulumlar için dünya çapında etkin ve deneyimli ekip



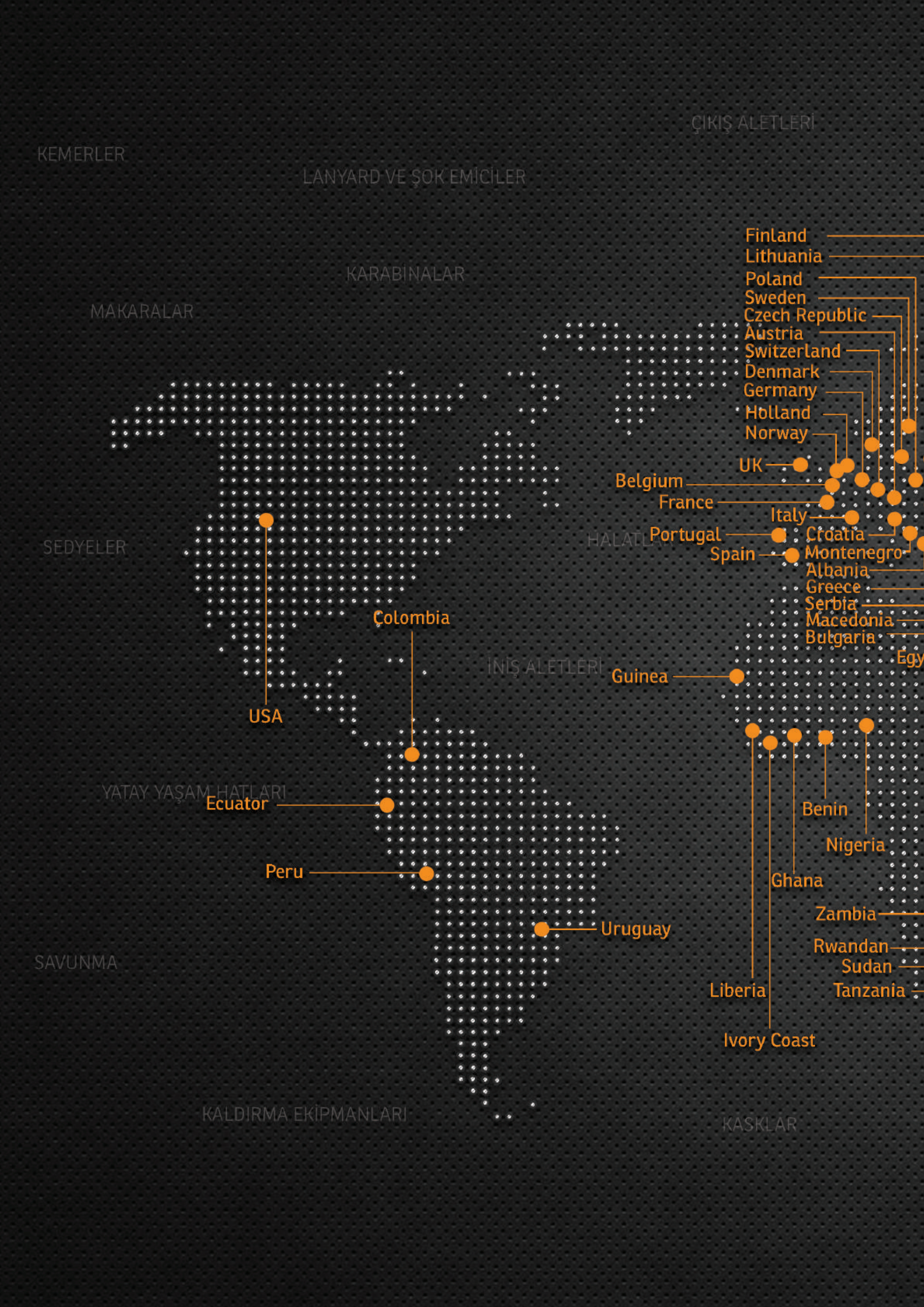


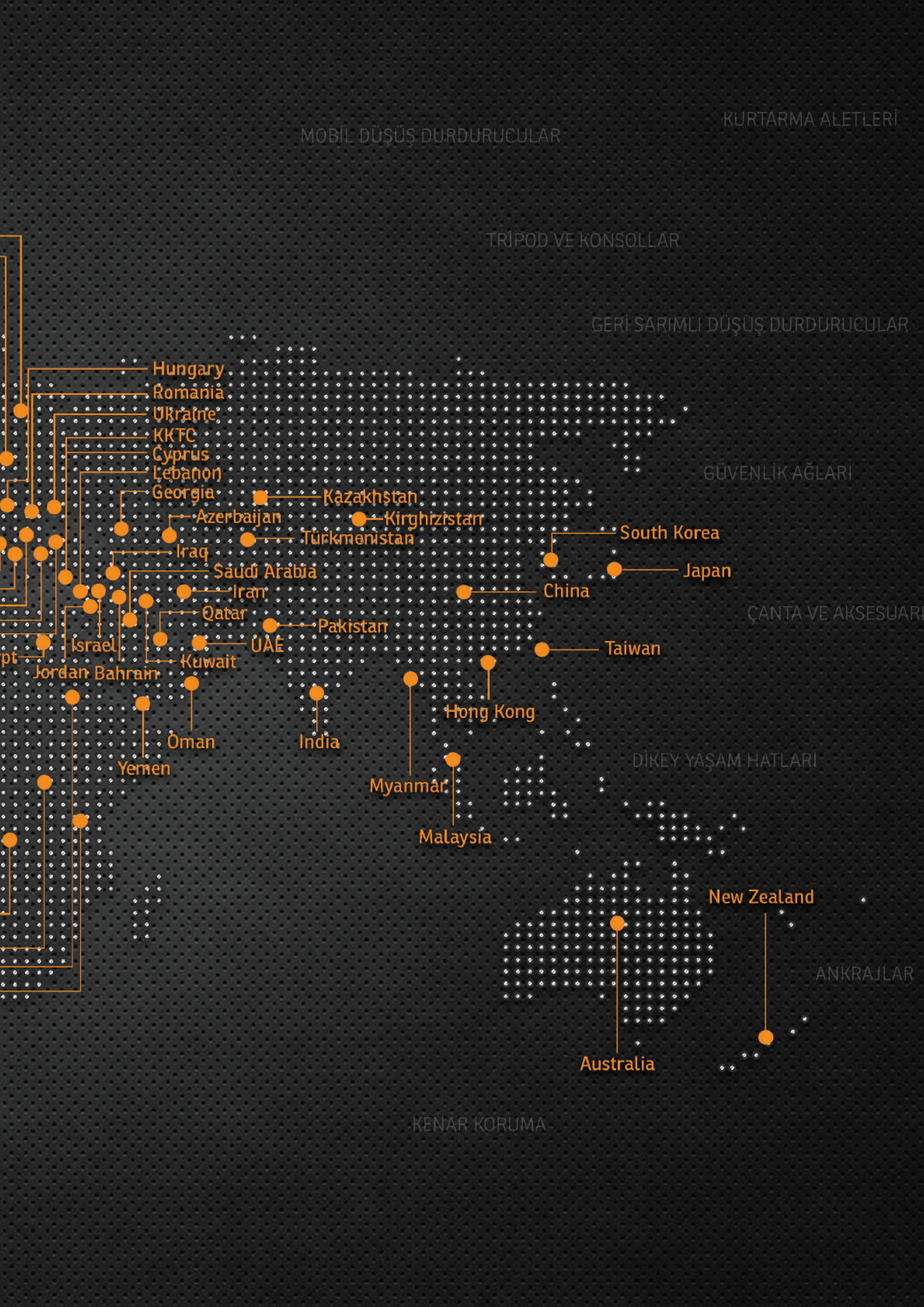
Warehouse
Depo

Computerized stock tracking and storage system for regular and on time deliveries.
Düzenli ve zamanında teslimat için bilgisayar kontrollü stok takibi ve depolama.






ÇIKIŞ ALETLERİ
KEMERLER
LANYARD VE ŞOK EMİCİLER
KARABİNALAR
MAKARALAR
SEDYELER
HALATLAR
İNİŞ ALETLERİ
YATAY YAŞAM HATLARI
SAVUNMA
KALDIRMA EKİPMANLARI
KASKLAR
Finland
Lithuania
Poland
Sweden
Czech Republic
Austria
Switzerland
Denmark
Germany
Holland
Norway
UK
Belgium
France
Italy
Portugal
Spain
Croatia
Montenegro
Albania
Greece
Serbia
Macedonia
Bulgaria
Egy
Guinea
Benin
Nigeria
Ghana
Zambia
Rwandan
Sudan
Tanzania
Liberia
Ivory Coast
Colombia
USA
Ecuator
Peru
Uruguay


KURTARMA ALETLERİ
MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR
TRİPOD VE KONSOLLAR
GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR
GÜVENLİK AĞLARI
ÇANTA VE AKSESUARI
DİKEY YAŞAM HATLARI
ANKRAJLAR
KENAR KORUMA
Hungary
Romania
Ukraine
KKTC
Cyprus
Lebanon
Georgia
Kazakhstan
Azerbaijan
Kirghizistan
Türkmenistan
South Korea
Japan
Iraq
Saudi Arabia
Iran
China
Qatar
Pakistan
Israel
UAE
Taiwan
Kuwait
Jordan
Bahrain
Hong Kong
Oman
India
Yemen
Myanmar
Malaysia
New Zealand
Australia

Standards of Working at Height Equipment (EN)
Yüksekte Çalışmada Kullanılan Ekipman Standartları (EN)

- **EN 364** Personal Protective Eqipment against Falls from a Height / *Yüksekten Düşmeye Karşı Personel Koruyucu Teçhizat*
- **EN 365** Personal Protective Eqipment against Falls from a Height / *Yüksekten Düşmeye Karşı Personel Koruyucu Teçhizat*
- **EN 12275** Mountaineering Equipment - Connectors / *Dağcılık teçhizatı - Bağlantı Halkaları*
- **EN 1497** Rescue equipment - Rescue Harnesses / *Kurtarma donanımıı- Kurtarma Tertibatı*
- **EN 15151** Mountaineering Equipment - Braking Devices / *Dağcılık Ekipmanları - Frenleme Tertibatları*
- **EN 363** Personal Fall Protection Equipment / *Düşmeye Karşı Kişisel Koruyucu Sistemler*
- **EN 361** Personal Protective Equipment against Falls from a Height / *Düşüş Durdurucu Kemerler*
- **EN 358** Personal Protective Equipment for Work Positioning / *Konumlandırıcı Kemerler ve Lanyardlar*
- **EN 813** Personal Fall Protection Equipment - Sit Harnesses / *Düşüş Durdurucu Kemerler Oturak Tip*
- **EN 12277** Mountaineering Equipment - Harnesses / *Dağcı Tipi Kurtarma Kemerleri*
- **EN 355** Energy Absorbers / *Şok Emiciler*
- **EN 354** Lanyards / *Lanyardlar*
- **EN 362** Connectors / *Karabinalar*
- **EN 12278** Pulleys / *Makaralar*
- **EN 795** Anchor Devices / *Ankrajlar*
- **EN 567** Mountaineering Equipment - Rope clamps / *Çıkış Aletleri (Dağcılık Tipi İp Tutucular)*
- **EN 12841** Rope Access Systems / *Halat Erişim Şistemleri (İniş Aletleri)*
- **EN 397** ndustrial Safety Helmets / *Baretler (Endüstriyel Tip)*
- **EN 12492** Helmets for Mountaineers / *Kasklar (Dağcılık Tipi)*
- **EN 353-2** Guuided Type Fall Arresters Including a Flexible Anchor Line / *Esnek Kılavuzlanmış Tip Düşüş Durdurucular*
- **EN 360** Retractable Type Fall Arresters / *Geri Sarımlı Düşüş Durdurucular*
- **EN 1496** Rescue Equipment - Rescue Lifting Devices / *Kurtarma Amaçlı Kaldırma Ekipmanları*
- **EN 566** Mountaineering Equipment - Slings / *Dağcılık Sapanları*
- **EN 12841** Rope Access Systems / *İple Erişim Sistemleri*
- **EN 892** Dynamic Mountaineering Ropes / *Dinamik Halatlar*
- **EN 1891** Low Stretch Kernmantel Ropes / *Statik Halatlar*
- **EN 564** Accessory Cord / *Yardımcı İpler*
- **EN 1263** Safety Nets / *Güvenlik Ağları*
- **EN 353-1** Guided Type Fall Arresters Including a Rigid Anchor Line (Vertical Lifeline) / *Sabit Kılavuzlanmış Tip Düşüş Durdurucular (Dikey Yaşam Hatları)*
- **EN 795/C** Anchor Devices (Permanent Horizontal Lifeline) / *Ankrajlar (Sabit Yatay Yaşam Hatları)*
- **EN 16415** Personal Fall Protection - Anchor Devices - Reccomendations for Anchor Devices for Use by More Than One Person Simultaneously / *Düşmeye karşı kişisel koruyucu donanım - Ankraj tertibatları - Birden çok kişinin eşzamanlı kullanımı amaçlanan ankraj tertibatlarıyla ilgili tavsiyeler*

HEAD PROTECTION / BAŞ KORUYUCULAR

- **EN 397** Industrial Safety Helmets / *Endüstriyel Baretler*
- **EN 12492** Mountaineering Equipment - Helmets for Mountaineers / Dağcılık Teçhizatı - Dağcılar İçin Başlıklar

LIFTING EQUIPMENT / KALDIRMA EKİPMANLARI

- **EN 1492-1** Eye Polyester Slings / Gözlü Polyester Sapanlar
- **EN 1492-2** Endless Slings / Sonsuz Polyester Sapan

Working at Height Categories
Yüksekte Çalışma Kategorileri

FALL ARREST
Düşüş Durdurma

- Lanyards / *Lanyardlar*
- Retractable Fall Arresters / *Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu*
- Mobile Fall Arresters / *Mobil Düşüş Durdurucu*

WORK POSITIONING
Çalışma Konumlandırma

- Lanyards / *Lanyardlar*

WORK IN SUSPENSION
Askıda Çalışma

- Harnesses / *Kemerler*
- Descenders / *İniş Aletleri*

WORK IN RESTRAINT
Çalışma Sınırlandırma

- Harnesses / *Kemerler*
- Ropes / *Halatlar*
- Anchorages / *Ankraj*

Icons of Working at Height
Yüksekte Çalışma İconları


Fall Arrest
Düşüş Durdurma


Work Positioning
Konumlandırma


Suspention
Oturak Tip


Restraint
Alan Sınırlama


Rope Access
İple Erişim

Basic Elements of Working at Height
Yüksekte Çalışmanın Temel Bileşenleri

1- Anchor / Ankraj

Anchor Point: A fixture or place for the secure attachment with minimum 22kN capacity.
Ankraj Noktası: *Kırılma yükü en az 22 kN olan yapı veya yerler*

Temporary Anchorage Element: Steel or textile equipment confirming EN 795 Type B standard with minimum 12 kN capacity (slings, door anchors)
Geçici Ankraj Elemanları: *Kırılma yükü en az 12kN olan EN 795 Tip B standardına uygun çelik veya tekstil bağlantılar (sapanlar, kapı ankrajları) Kırılma yükü en az 12kN olan EN 795 Tip B standardına uygun çelik veya tekstil bağlantılar (sapanlar, kapı ankrajları)*

Permanent Anchorage Element: Fixed equipment confirming EN 795 Type A standard for permanent systems (anchor plates, anchor poles)
Kalıcı Ankraj Elemanları: *Sabit sistemler için kirişlere, çelik konstrüksiyonlara kurulabilen EN 795 Tip A standardına uygun bağlantılar (ankraj plakları, ankraj direkleri)*



2- Safety Harnesses / Emniyet Kemerleri

Fall Arrest Harness: Full Body type harnesses confirming EN 361 standard
Düşüş Durdurma Kemerleri: *EN 361 standardına uygun tam vücut tipi kemerler*

Work Positioning Harness: Full Body type harnesses with a waist support confirming EN 358 standard
Sınırlandırma ve Pozisyon Alma Kemerleri: *EN 358 standardına uygun bel destekli tam vücut tipi kemerler*

Rope Access and Rescue Harness: Full Body type harnesses confirming EN 358 standard EN 813 - EN 12277 standards
İple Erişim ve Kurtarma Kemerleri: EN 813- EN 12277 standartlarına uygun tam vücut tipi kemerler

3- Fall Arrest and Work Positions Equipment / Düşüş Durdurucu ve Konumlandırma (Bağlantı Ekipmanları)

Fall Arrester: Purpose of the during to working at height, system will be active when a fall occurs and allows user to be suspended. (E.g. Fall arresters like twin-leg lanyards and rope grabs
Düşüş Durdurucu: *Yüksekte çalışmada sürekli emniyeti sağlama amacıyla kullanılır. (Örn: Çift Kollu Lanyard, Halat Tutucular) Düşme sırasında devreye girer ve kişinin askıda kalmasını sağlar.*

Work Positining (Restraint): Used for fall protection in such a way that a fall from a height is prevented or restricted.
Çalışma Konumlandırması (Alan sınırlandırma): *Çalışma alanının kısıtlanması veya konumlandırma amacıyla düşüşün önüne geçmek için kullanılır.*

Useful Life of Equipment
The shelf life of Kaya Safety harnesses are 10 years. However, this depends on the harnesses where or how it is used. Here, the important point is to perform inspection before each use and carry out maintenance after. Doing so will ensure a healthier, safer and longer lifespan.

Ekipmanların Kullanım Ömürleri
Kullanım Ömürleri: Örneğin Kaya marka emniyet kemerlerinde raf ömrü 10 yıl olarak verilmiştir. Bir ekipmana kullanım ömrü vermek çok doğru bir yaklaşım değildir. Kullanılan alana, yapılan işe göre ve kullanıcıya göre bu süreç değişkenlik gösterir. Burada dikkat edilmesi gereken, her kullanım öncesi kontrollerinin yapılması, her kullanım sonrası bakımlarının yapılması gerekir. (Bu şekilde daha sağlıklı, güvenli ve uzun ömürlü kullanım sağlanabilir.)

Overcome Working at Height Risks!
Yüksekte çalışma risklerini aşma!

There are 3 fall factors in fall protection depending on position of anchor point. These factors are used to calculate potential falling distance which is also related to fall clearance needed. The work must be carried out from an anchor point positioned on the shoulder level (Factor 1) as much as possible or higher (Factor 0). Higher anchor point will reduce energy transmitted to user by cutting down the falling distance.

Düşüş durdurmada ankraj noktasının konumuna bağlı olarak 3 düşme faktörü mevcuttur. Bu faktörler kullanıcının potansiyel düşme yüksekliğini ve bırakması gereken düşüş açıklığı mesafesini hesaplamak için kullanılır. Çalışma mümkün olduğunca omuz seviyesinde (Faktör 1) veya üzerinde (Faktör 0) bulunan bir ankraj noktasından sürdürülmelidir. Daha yüksek ankraj noktası düşme mesafesini kısaltarak düşüşe bağlı vücuda aktarılan darbe kuvvetini azaltır.

Pendulum Effect / *Salınım Etkisi*

User may experience pendulum effect after a fall and get hurt by hitting to the surrounding obstacles if lanyard or retractable fall arrester is not fixed to anchor point perpendicularly. A vertically close anchor point can be chosen, or user may connect to two anchor points to prevent this.

Lanyard veya geri sarımlı düşüş durdurucular ankraj noktasına dikey olarak sabitlenmediyse, bir düşüşte çalışan salınım yaşayabilir ve çevrede bulunan engellere çarparak yaralanabilir. Salınımı önlemek için çalışma alanına yakın bir ankraj noktası seçilebilir veya iki ayrı ankraj noktasına bağlanabilir.

Calculating Safe Fall Clearance / *Güvenli Düşüş Açıklığının Hesaplanması*

The fall factor is the ratio between the height of the fall and the length of lanyard. Fall clearance is related to the fall factor and it is the total potential falling distance while the user is connected to anchor point. There are multiple parameters which should be taken in to account while determining the fall clearance and it is user's responsibility to consider.

Düşme faktörü düşüş mesafesinin, lanyard uzunluğuna oranı olarak hesaplanır. Düşüş açıklığı mesafesi, düşme faktörü ile ilişkilidir ve kullanıcının ankraj noktasına bağlıyken düşeceği toplam mesafedir. Düşüş açıklığının belirlenmesinde hesaplanması gereken birden fazla etmen vardır ve bunları göz önünde bulundurmak kullanıcının sorumluluğundadır. Kullanıcı bu hesabı yapabilmek için aşağıdaki mesafeleri bilmelidir ve yüksekte çalışma eğitimi almış olmalıdır.

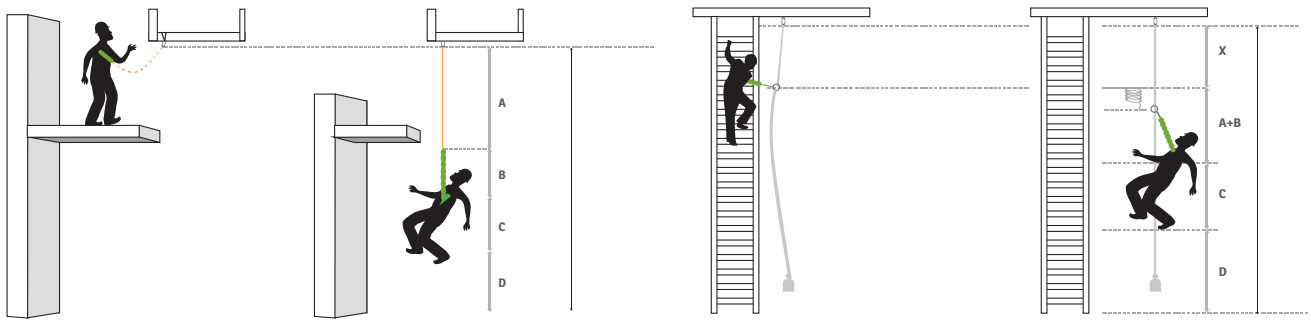
Güvenli Düşüş Açıklığı Mesafesi= A+B+C+D (6.25 metre) / Safe Fall Clearance Distance= A+B+C+D (6.25 metre/meters)

A: Length of fall arrest lanyard (2 m) / *Düşüş durdurma lanyardının uzunluğu* (2 m)

B: Maximum elongation of the shock absorber after fall (1.75 m) / *Şok emicinin düşüş sonrası yırtılmış maksimum uzunluğu (1.75 m)*

C: Height of user (1.5 m) */ Kullanıcı Yüksekliği (1.5 m)*

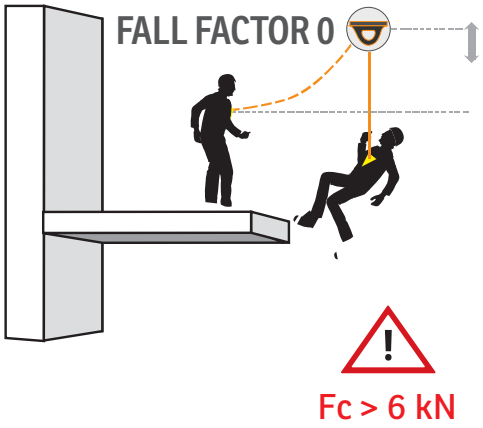
D: Safety factor (1 m) */ Güvenlik Yüksekliği (1 m)*



FALL FACTOR 0 / *DÜŞME FAKTÖRÜ 0*

The case where lanyard is connected to anchor point located at over-head position. Fall clearance distance is minimum.

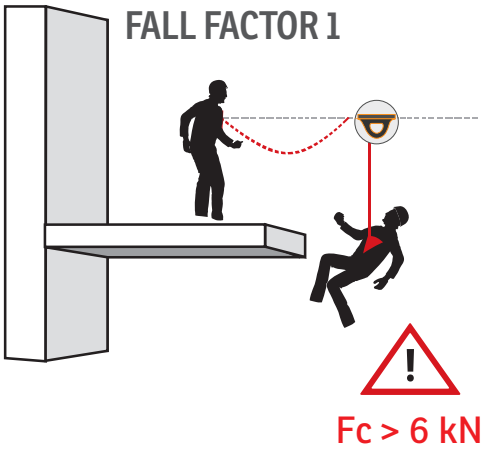
Lanyardın ankraj noktasına baş üstü pozisyonda bağlı olma durumudur. Düşüş açıklığı minimum mesafededir.



FALL FACTOR 1 / *DÜŞME FAKTÖRÜ 1*

The case where lanyard is connected to anchor point on a level with harness connection. Fall clearance distance is medium.

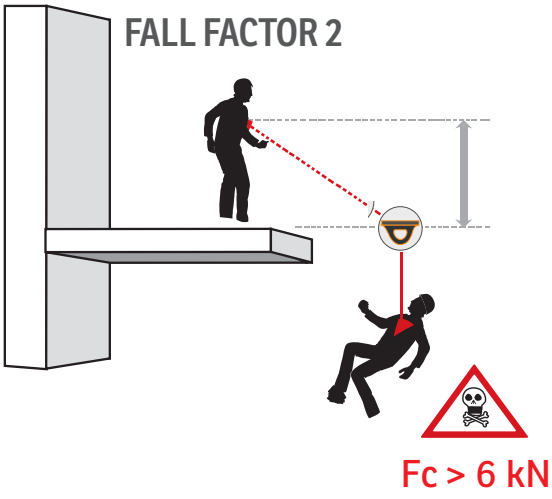
Lanyardın ankraj noktasına kemerin bağlantı halkasıyla aynı seviyede bağlı olma durumudur. Düşüş açıklığı orta mesafededir.



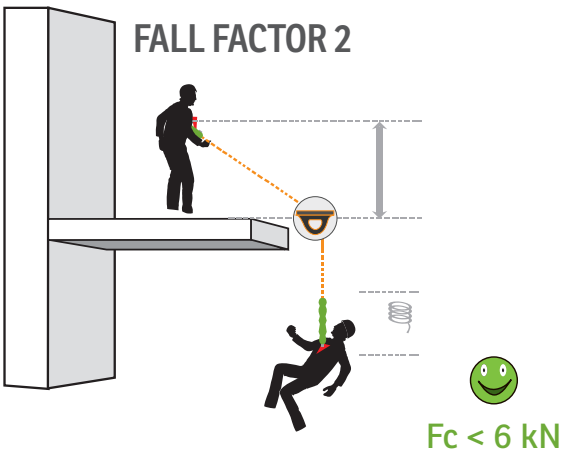
FALL FACTOR 2 / *DÜŞME FAKTÖRÜ 2*

The case where lanyard is connected to anchor point located at under the feet level. Fall clearance distance is maximum.

Lanyardın ankraj noktasına ayak seviyesinin altında bağlı olma durumudur. Düşüş açıklığı mesafesi yüksektir.



Use Of Lanyard Without Shock Absorber



Use Of Lanyard With Shock Absorber

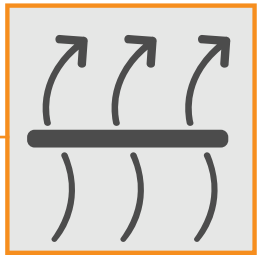




Easy use steel tongue buckles
Kolay ayarlanabilir hızlı tokalar



Special design, easy use, aluminum alloy D-rings.
Kullanımı kolay özel tasarım alüminyum alaşım D-halkaları



Antibacterial and ergonomic pads
Anti-bakteriyel ve ergonamik yastıklar



Sewing with bonded type yarn in computerized CNC Machines.
Bilgisayarlı CNC makinalarda dikilen bonded tip dikiş ipliği



Easy Use, Aluminum, automatic Buckles with indicator.
Kulanımı kolay indikatörlü alüminyum otomatik tokalar



The protective case protects the information tag visually and enables users to log annual inspections.
Ürün periyodik kontrollerin kayıt altına alınabileceği özel korumalı etiket



Comes with 4 pcs of tool holders with a carrying capacity of 25 kg each
Herbiri 25 kg taşıma kapasiteli 4 adet malzeme taşıma halkası





Special design, easy use, aluminum alloy bent D-rings.
Kullanımı kolay özel tasarım alüminyum alaşım D-halkaları



Elastic webbings for work positioning
Konumlandırma için elastik kolonlar



P-455 YO (EU)

FALL ARREST, POSITIONING AND SUSPENSION HARNESS

Düşüş Durdurma, Konumlandırma ve Süspansiyon Kemeri





- Fast wearing and high-level security thanks to automatic buckles with indicator
- Greater control with the indicator in the ridge area providing fall traceability
- Freedom of movement in walking and climbing with elastic leg columns
- User-friendly D-rings with increased ergonomics
- Regular and comfortable operation with 6 materials and 8 hand tools carrying straps
- Protected label for periodic maintenance and monitoring of product life

- *İndikatörlü otomatik tokalar sayesinde hızlı kuşanma ve üst düzey güvenlik*
- *Düşüş izlenebilirliği sağlayan sırt bölgesindeki gösterge ile daha fazla kontrol imkanı*
- *Elastik bacak kolonlarıyla yürüme ve tırmanmada hareket özgürlüğü*
- *Ergonomisi arttırılmış dışa bakan kullanıcı dostu D halkalar*
- *6 adet malzeme ve 8 adet el aleti taşıma askısıyla düzenli ve rahat çalışma*
- *Periyodik bakımların ve ürün ömrünün takibi için korunaklı etiket*

Size/Beden: S/M, L/XL, XXL

Standard/Standart: EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277, EN 1497

P-455 YO

FALL ARREST, POSITIONING AND SUSPENSION HARNESS

Düşüş Durdurma, Konumlandırma ve Süspansiyon Kemeri





- Fast wearing and high-level security thanks to automatic buckles with indicator
- Greater control with the indicator in the ridge area providing fall traceability
- Freedom of movement in walking and climbing with elastic leg columns
- User-friendly D-rings with increased ergonomics
- Regular and comfortable operation with 4 materials and 8 hand tools carrying straps
- Protected label for periodic maintenance and monitoring of product life

- *İndikatörlü otomatik tokalar sayesinde hızlı kuşanma ve üst düzey güvenlik*
- *Düşüş izlenebilirliği sağlayan sırt bölgesindeki gösterge ile daha fazla kontrol imkanı*
- *Elastik bacak kolonlarıyla yürüme ve tırmanmada hareket özgürlüğü*
- *Ergonomisi arttırılmış dışa bakan kullanıcı dostu D halkalar*
- *4 adet malzeme ve 6 adet el aleti taşıma askısıyla düzenli ve rahat çalışma*
- *Periyodik bakımların ve ürün ömrünün takibi için korunaklı etiket*

Size/Beden: S/M, L/XL, XXL

Standard/Standart: EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277, EN 1497

P-455 Y (EU)

FALL ARREST, POSITIONING AND SUSPENSION HARNESS

Düşüş Durdurma, Konumlandırma ve Süspansiyon Kemeri





- Easily adjustable manual buckles
- Greater control with the indicator in the ridge area providing fall traceability
- Freedom of movement in walking and climbing with elastic leg columns
- User-friendly D-rings with increased ergonomics
- Regular and comfortable operation with 6 materials and 8 hand tools carrying straps
- Protected label for periodic maintenance and monitoring of product life

- *Kolay ayarlanabilir manuel tokalar*
- *Düşüş izlenebilirliği sağlayan sırt bölgesindeki gösterge ile daha fazla kontrol imkanı*
- *Elastik bacak kolonlarıyla yürüme ve tırmanmada hareket özgürlüğü*
- *Ergonomisi arttırılmış dışa bakan kullanıcı dostu D halkalar*
- *6 adet malzeme ve 8 adet el aleti taşıma askısıyla düzenli ve rahat çalışma*
- *Periyodik bakımların ve ürün ömrünün takibi için korunaklı etiket*

Size/Beden: S/M, L/XL, XXL
Standard/Standart: EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277, EN 1497

P-455 Y

FALL ARREST, POSITIONING AND SUSPENSION HARNESS

Düşüş Durdurma, Konumlandırma ve Süspansiyon Kemeri





- Easily adjustable manual buckles
- Greater control with the indicator in the ridge area providing fall traceability
- Freedom of movement in walking and climbing with elastic leg columns
- User-friendly D-rings with increased ergonomics
- Regular and comfortable operation with 4 materials and 8 hand tools carrying straps
- Protected label for periodic maintenance and monitoring of product life

- *Kolay ayarlanabilir manuel tokalar*
- *Düşüş izlenebilirliği sağlayan sırt bölgesindeki gösterge ile daha fazla kontrol imkanı*
- *Elastik bacak kolonları özelliğiyle yürüme ve tırmanmada hareket özgürlüğü*
- *Ergonomisi arttırılmış dışa bakan kullanıcı dostu D halkalar*
- *4 adet malzeme ve 6 adet el aleti taşıma askısıyla düzenli ve rahat çalışma*
- *Periyodik bakımların ve ürün ömrünün takibi için korunaklı etiket*

Size/Beden: S/M, L/XL, XXL
Standard/Standart: EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277, EN 1497

POWER INDUSTRY

FALL ARREST, POSITIONING, SUSPENSION AND RESCUE HARNESS

Düşüş Durdurma, Konumlandırma, Süspansiyon ve Kurtarma Kemeri





- Much lighter thanks to special design anchor points
- Easy installation and high-level security thanks to its "H" type structure and automatic buckles with indicator
- Freedom of movement in walking and climbing with elastic leg columns
- User-friendly D-rings with increased ergonomics
- Regular and comfortable operation with 6 materials and 8 hand tools carrying straps
- Protected label for periodic maintenance and monitoring of product life

- *Özel tasarım ankraj noktaları sayesinde çok daha hafif*
- *"H" tipi yapısı ve indikatörlü otomatik tokaları sayesinde kolay kuşanma ve üst düzey güvenlik*
- *Düşüş izlenebilirliği sağlayan sırt bölgesindeki gösterge ile daha fazla kontrol imkanı*
- *Elastik bacak kolonlarıyla yürüme ve tırmanmada hareket özgürlüğü*
- *Ergonomisi arttırılmış dışa bakan kullanıcı dostu D halkalar*
- *4 adet malzeme ve 8 adet el aleti taşıma askısıyla düzenli ve rahat çalışma*
- *Periyodik bakımların ve ürün ömrünün takibi için korunaklı etiket*

Size/Beden: S/M, L/XL, XXL
Standard/Standart: EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277, EN 1497

POWER ACCESS

ROPE ACCESS HARNESS

İple Erişim Kemeri





- Integrated chest ascender, seat-fitting earlobes, auxiliary bridges on shoulders for drop-stopping equipment
- Greater control with the indicator in the ridge area providing fall traceability
- Fast wearing and high-level security thanks to automatic buckles with indicator on the legs
- Freedom of movement in walking and climbing with elastic leg columns
- User-friendly D-rings with increased ergonomics
- Regular and comfortable operation with 6 materials and 8 hand tools carrying straps
- Protected label for periodic maintenance and monitoring of product life

- *Entegre göğüs jumarı, oturak bağlantı kulakçıkları, düşüş durdurma ekipmanları için omuzlarda yardımcı köprüler*
- *Düşüş izlenebilirliği sağlayan sırt bölgesindeki gösterge ile daha fazla kontrol imkanı*
- *Bacaklardaki indikatörlü otomatik tokalar sayesinde hızlı kuşanma ve üst düzey güvenlik*
- *Elastik bacak kolonları özelliğiyle yürüme ve tırmanmada hareket özgürlüğü*
- *Ergonomisi arttırılmış dışa bakan kullanıcı dostu D halkalar*
- *6 adet malzeme ve 8 adet el aleti taşıma askısıyla düzenli ve rahat çalışma*
- *Periyodik bakımların ve ürün ömrünün takibi için korunaklı etiket*

Size/Beden: S/M, L/XL, XXL
Standard/Standart: EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277, EN 1497

P-453 O

FALL ARREST, POSITIONING HARNESS

Düşüş Durdurma, Konumlandırma Kemeri







- Easy installation and high-level security thanks to its "H" type structure and automatic buckles with indicator
- Greater control with the indicator in the ridge area providing drop traceability
- User-friendly D-rings with increased ergonomics
- Regular and comfortable operation with 4 material carrying straps
- Protected label for periodic maintenance and monitoring of product life

• "H" tipi yapısı ve indikatörlü otomatik tokaları sayesinde kolay kuşanma ve üst düzey güvenlik
• Düşüş izlenebilirliği sağlayan sırt bölgesindeki gösterge ile daha fazla kontrol imkanı
• Ergonomisi arttırılmış dışa bakan kullanıcı dostu D halkalar
• 4 adet malzeme taşıma askısıyla düzenli ve rahat çalışma
• Periyodik bakımların ve ürün ömrünün takibi için korunaklı etiket

Size/Beden: S/M, L/XL, XXL
Standard/Standart: EN 361, EN 358



P-451 PO

FALL ARREST HARNESS

Düşüş Durdurma Kemeri







- Easy installation and high-level security thanks to its "H" type structure and automatic buckles with indicator
- Greater control with the indicator in the ridge area providing drop traceability
- User-friendly D-rings with increased ergonomics
- Protected label for periodic maintenance and monitoring of product life

• "H" tipi yapısı ve indikatörlü otomatik tokaları sayesinde kolay kuşanma ve üst düzey güvenlik
• Düşüş izlenebilirliği sağlayan sırt bölgesindeki gösterge ile daha fazla kontrol imkanı
• Ergonomisi arttırılmış dışa bakan kullanıcı dostu D halkalar
• Periyodik bakımların ve ürün ömrünün takibi için korunaklı etiket

Size/Beden: S/M, L/XL, XXL
Standard/Standart: EN 361



P-451 PO JACKET

FALL ARREST HARNESS
Düşüş Durdurma Kemeri







- Work safety vest integrated into the belt
- Special jacket design for quick and easy wear
- Easy to wear and high level of security thanks to automatic buckles with indicator
- Reflective tapes to increase visibility
- Ergonomically enhanced outward-facing user-friendly D-rings
- Protected label for monitoring periodic maintenance and product life

- *Kemere entegre iş güvenliği yeleği*
- *Hızlı ve kolay kuşam için özel ceket tipi tasarım*
- *İndikatörlü otomatik tokaları sayesinde kolay kuşanma ve üst düzey güvenlik*
- *Görünürlüğü artıran reflektif bantlar*
- *Ergonomisi arttırılmış dışa bakan kullanıcı dostu D halkalar*
- *Periyodik bakımların ve ürün ömrünün takibi için korunaklı etiket*

Size/Beden: S/M, L/XL, XXL
Standard/Standart: EN 361

CA-2

CHEST ASCENDER KIT
Göğüs Yükseliş Kiti



- Can be easily mounted and removed in the chest area of P-455 series harnesses
- Safe and fast climbing on the rope with harness

- *P-455 serisi kemerlerin göğüs bölgesine kolayca monte edilip çıkarılabilir*
- *Emniyet kemeri ile birlikte ip üzerinde güvenli ve hızlı tırmanma*

Weight/Ağırlık: 353 gr
Standard/Standart: EN 567

TS-30

TRAUMA STRAP
Travma Askısı



- Special design to prevent hanging trauma after fall
- Can be used by connecting to the waist area.
- Quick and easy adjustment to leg length

- *Düşüş sonrası askı travmasına maruz kalınmaması için özel tasarım*
- *Bel bölgesine bağlanarak kullanılabilme*
- *Bacak boyuna göre hızlı ve kolay ayarlanabilme*

Weight/Ağırlık: 200 gr

STAR

BOSUN'S CHAIR
Çalışma Oturağı



- Healthy and comfortable rope access works
- Lighter with fiber composite structure and unique design
- Possibility to rest by pressing the special webbing ladder while working
- Regular and comfortable working with 3 material carrying straps

- *Sağlıklı ve konforlu iple erişim çalışmaları*
- *Fiber kompozit yapısı ve benzersiz tasarımıyla çok daha hafif*
- *Çalışırken özel perlon merdivenine basarak dinlenme imkânı*
- *3 adet malzeme taşıma askısıyla düzenli ve rahat çalışma*

Weight/Ağırlık: 1.420 gr

STAR COMFORT

BOSUN'S CHAIR
Çalışma Oturağı



- Increased seating area
- Healthy and comfortable rope access works
- Lighter with fiber composite structure and unique design
- Possibility to rest by pressing the special webbing ladder while working
- Regular and comfortable working with 3 material carrying straps

- *Artırılmış oturma alanı*
- *Sağlıklı ve konforlu iple erişim çalışmaları*
- *Fiber kompozit yapısı ve benzersiz tasarımıyla çok daha hafif*
- *Çalışırken özel perlon merdivenine basarak dinlenme imkânı*
- *3 adet malzeme taşıma askısıyla düzenli ve rahat çalışma*

Weight/Ağırlık: 1.530 gr

BK-85 A

WORK POSITIONING HARNESS (WAIST TYPE)
Bel Tipi Konumlandırma Kemeri



- Special design for potentially explosive work areas
- Reflective tapes to increase visibility
- Special areas for carrying breathing kit and head lamp battery
- Easy to wear thanks to automatic buckles with indicator

- *Alan sınırlandırma sistemlerinde güvenli kullanım*
- *Konumlandırma çalışmalarında yükü bele eşit dağıtan bağlantı noktaları*
- *Ergonomik bel desteği*

Size/Beden: S/M, L/XL
Standard/Standart: EN 358

FB-50 L

FORRESTER BELT WITH LANYARD
Ormancı Kemeri Lanyardlı



- Heat resistant aramid webbing, lanyard and sewing thread
- 1.2 m long lanyard
- Reflective tapes to increase visibility
- Easy adjustable buckles

- *Isıya dayanıklı aramid kolon, lanyard ve dikiş ipliği*
- *1,2 m uzunluğunda lanyard*
- *Görünürlüğü artıran reflektif bantlar*
- *Kolay ayarlanabilir tokalar*

Size/Beden: S/M, L/XL

BD-85

FIREMAN BELT (WITH LANYARD)
İtfaiyeci Kemeri Lanyardlı



- Custom-engineered 85 mm webbing
- Leather coated adjusting webbing
- 1,2 m long leather coated lanyard
- Easily adjustable buckles

- *Özel üretim 85 mm kolon*
- *Deri kaplı ayar kolonu*
- *1,2 m uzunluğunda üzeri deri kaplı lanyard*
- *Kolay ayarlanabilir tokalar*

Size/Beden: S/M, L/XL
Standard/Standart: EN 358

ARBORIST

ARBORIST BELT
Arborist Kemer



- Special design for maneuver and operations according to arborism needs
- Orderly and comfortable working thanks to 8 carrying straps
- Easily adjustable buckles
- Lightweight and ergonomic design

- *Ormancılık ihtiyaçlarına uygun manevra ve operasyonlar için özel tasarım*
- *8 adet malzeme taşıma askısıyla düzenli ve rahat çalışma*
- *Kolay ayarlanabilir tokalar*
- *Hafif ve ergonomik dizayn*

Size/Beden: S/M, L/XL
Standard/Standart: EN 358

RH-2 (Fireman)

FIREMAN HARNESS
İtfaiyeci Kemeri





- Safe use in environments with heat, flame and welding burrs
- Heat resistant aramid webbing and sewing thread
- "H" type structure for easy wearing
- Easy adjustable buckles

- *Isı, alev ve kaynak çapağı bulunan ortamlarda güvenli kullanım*
- *Isıya dayanıklı aramid kolon ve dikiş ipliği*
- *"H" tipi yapısı kolay kuşanma*
- *Kolay ayarlanabilir tokalar*

Size/Beden: S/M, L/XL

M-85 AS

ANTISTATIC MINER'S BELT
Antistatik Madenci Kemeri



- Special design for potentially explosive work areas
- Reflective tapes to increase visibility
- Special areas for carrying breathing kit and head lamp battery
- Easy to wear thanks to automatic buckles with indicator

- *Patlama riski bulunan çalışma alanları için özel tasarım*
- *Görünürlüğü artıran reflektif bantlar*
- *Solunum seti ve kafa lambası aküsü taşımak için özel alanlar*
- *İndikatörlü otomatik tokaları sayesinde kolay kuşanma*

Size/Beden: S/M, L/XL
Standard/Standart: EN 13463-1, ATEX

M-45 AO

MINER'S BELT
Madenci Kemeri





- Ergonomic lumbar support and shoulder straps for maximum comfort
- Reflective bands to increase visibility
- Special areas for carrying breathing kit and head lamp battery
- Easy adjustable buckles

- *Ergonomik bel desteği ve omuz askıları sayesinde maksimum konfor*
- *Görünürlüğü artıran reflektif bantlar*
- *Solunum seti ve kafa lambası aküsü taşımak için özel alanlar*
- *Kolay ayarlanabilir tokalar*

Size/Beden: S/M, L/XL

M-45

MINER'S BELT
Madenci Kemeri



- Breathing set and head lamp to carry the battery special areas and 1pc D ring
- Easy adjustable buckles

- *Solunum seti ve kafa lambası aküsü taşımak için özel alanlar ve 1 adet D halka*
- *Kolay ayarlanabilir tokalar*

Size/Beden: S/M, L/XL

RT-3 A

RESCUE TRIANGLE (SHOULDER STRAP)
Kurtarma Üçgeni (Omuz Askılı)



- Quick and easy deployment in rescue operations
- Ergonomic shoulder straps to avoid injury in narrow and risky areas
- Easy adjustable buckles

- *Kurtarma operasyonlarında hızlı ve kolay kuşanma*
- *Ergonomiyi artıran omuz askıları sayesinde dar ve riskli alanlarda yaralanmadan kaçış*
- *Kolay ayarlanabilir tokalar*

Size/Beden: S/M, L/XL
Standard/Standart: EN 1498

BOVINE RESCUE

BOVINE RESCUE BELT
Büyükbaş Hayvan Kurtarma Kemeri



- Special design for bovine rescue and transport
- Ergonomic support slings that grip the neck and rear
- Easy size adjustment with special buckles

- *Büyükbaş hayvanların kurtarılması ve taşınma için özel tasarım*
- *Boyun ve kalça kısmından kavrayan ergonomik destek sapanları*
- *Özel tokalarla büyüklüğe göre kolay ayarlanma*

BC-46 P

BOSUN'S CHAIR PROFESSIONAL (MARINE USE)
Profesyonel Çalışma Oturağı (Denizci Tipi)





- Working on sitting position for a longer period
- Enhanced comfort thanks to back support
- 2 hand tools and carrying pockets
- Easily adjustable buckles

- *Oturarak daha uzun süre çalışma*
- *Sırt desteği ile daha fazla konfor*
- *2 adet el aleti ve malzeme taşıma cebi*
- *Kolay ayarlanabilir tokalar*

BM-45

SAFETY HARNESS (MARINE USE)
Denizci Kemeri





- Enhanced working comfort and freedom of action
- Easily adjustable buckles

- *Daha rahat çalışma ve hareket özgürlüğü*
- *Kolay ayarlanabilir tokalar*

Size/Beden: S/M, L/XL



ELASTIC SERIES

ELASTIC LANYARD WITH SHOCK ABSORBER

Şok Emicili Elastik Lanyard



EL-3



EL-1



- Freedom of movement thanks to its elastic property
- Minimalist design with built-in shock absorber
- High strength protective case against external factors and working conditions
- Ease of control with contrast stitches
- 16-110 mm gate opening carabiner options

- *Elastik özelliği sayesinde hareket özgürlüğü*
- *Dahili şok emicisi ile minimalist tasarım*
- *Dış etken ve çalışma koşullarına karşı yüksek dayanımlı koruyucu kılıf*
- *Kontrast dikişler ile kontrol kolaylığı*
- *16-110 mm ağız açıklıklı karabina opsiyonları*

Length/Uzunluk: 1.2, 1.5, 1.8, 2 meter/metre
Standard/Standart: EN 355
E.g./Örnek: EL-3 K-4A, K-6/A **L:** 1.2 m

CARABINER OPTIONS / *Karabina Seçenekleri*
Note/Not: Check carabiner section to more select.
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.



K-7/3A



K-6/A



K-4/KL



K-4A

BRAIDED SERIES

BRAIDED LANYARD WITH SHOCK ABSORBER

Şok Emicili Braided Lanyard



E-3 B



E-1 B



- Kernmantle built rope with high mantle of abrasion and UV resistance
- More resistance against external influences thanks to rope protection case
- Long life special protection sheath shock absorber
- Ease of inspection with contrast stitches
- 16-110 mm gate opening carabiner options

- *Aşınma ve UV dayanımı yüksek mantoya sahip kernmantle yapılı halat*
- *Halat koruma kılıfı sayesinde dış etkilere karşı daha fazla dayanım*
- *Uzun ömürlü özel koruma kılıflı şok emici*
- *Kontrast dikişler ile daha kolay kontrol*
- *16-110 mm ağız açıklıklı karabina opsiyonları*

Length/Ağırlık: 1.2, 1.5, 1.8, 2 meter/metre
Standard/Standart: EN 355
E.g./Örnek: E-3 B K-4A K-6/A **L:** 1.2 m

CARABINER OPTIONS / *Karabina Seçenekleri*
Note/Not: Check carabiner section to more select.
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.



K-7/3A



K-6/A



K-4/KL



K-4A

WEBBING SERIES

WEBBING LANYARD WITH SHOCK ABSORBER

Şok Emicili Webbing Lanyard



E-3 W



E-1 W



- Superior resistance under all conditions with high strength webbing and special coating
- Ease of climbing in heavy conditions thanks to its lightness
- Long life special protection sheath shock absorber
- Easier control with contrast stitches
- 16-110 mm gate opening carabiner options

- *Yüksek mukavemetli kolonu ve özel kaplaması ile her koşulda üstün dayanım*
- *Hafifliği sayesinde ağır koşullarda ve tırmanmada kolaylık*
- *Uzun ömürlü özel koruma kılıflı şok emici*
- *Kontrast dikişler ile daha kolay kontrol*
- *16-110 mm ağız açıklıklı karabina opsiyonları*

Length/Uzunluk: 1.2, 1.5, 1.8, 2 meter/metre
Standard/Standart: EN 355
E.g./Örnek: E-3 T K-4 A K-6/A **L:** 1.2 m

CARABINER OPTIONS / *Karabina Seçenekleri*
Note/Not: Check carabiner section to more select.
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.



K-7/3A K-6/A K-4/KL K-4A

TWISTED SERIES

TWISTED LANYARD WITH SHOCK ABSORBER

Şok Emicili Twisted Lanyard



E-3 T



E-1 T



- Three-strand rope structure
- Less strength loss with splice structure in connection points
- Long life special protection sheath shock absorber
- More resistance against external influences thanks to the rope protection case
- 16-110 mm gate opening carabiner options

- *Üç kollu halat yapısı*
- *Bağlantı noktalarında ki kasa (splice) yapısı ile daha az mukavemet kaybı*
- *Uzun ömürlü özel koruma kılıflı şok emici*
- *Halat koruma kılıfı sayesinde dış etkilere karşı daha fazla dayanım*
- *16-110 mm ağız açıklıklı karabina opsiyonları*

Length/Uzunluk: 1.2, 1.5, 1.8, 2 meter/metre
Standard/Standart: EN 355
E.g./Örnek: E-3 T K-4 A K-6/A **L:** 1.2 m

CARABINER OPTIONS / *Karabina Seçenekleri*
Note/Not: Check carabiner section to more select.
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.



K-7/3A K-6/A K-4/KL K-4A

WPL

POSITIONING LANYARD
Konumlandırma Lanyardı



- Fast and convenient use for space limitation or positioning
- Easy adjustment even when working thanks to the rope holder mechanism
- More resistance against external influences with rope protection case
- 16-110 mm gate opening carabiner options

- *Alan sınırlaması veya konumlandırma çalışmalarında hızlı ve rahat kullanım*
- *Halat tutucu mekanizması sayesinde çalışma halindeyken bile kolayca ayarlanabilme*
- *Halat koruma kılıfı ile dış etkilere karşı daha fazla dayanım*
- *16-110 mm ağız açıklıklı karabina opsiyonları*

Length / Uzunluk : 3m - 5m - 7m - 10m
Standard /Standart: EN 358
E.g./Örnek: WPL K-6/A K-7/3A **L:** 3 m

CARABINER OPTIONS / *Karabina Seçenekleri*
Note/Not: Check carabiner section to more select.
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.



K-7/3A **K-6/A** **K-4/KL** **K-4A**

WPL WA

WORK POSITIONING LANYARD
Konumlandırma Lanyardı



- Special design providing safe ups and downs for wood and concrete posts
- Fast and convenient use for space limitation or positioning
- Easy adjustment even when working thanks to the rope holder mechanism
- More resistance against external influences with rope protection cover
- 16-110 mm gate opening carabiner options

- *Ağaç ve beton direkler için güvenli iniş çıkış sağlayan özel tasarım*
- *Alan sınırlaması veya konumlandırma çalışmalarında hızlı ve rahat kullanım*
- *Halat tutucu mekanizması sayesinde çalışma halindeyken bile kolayca ayarlanabilme*
- *Halat koruma kılıfı ile dış etkilere karşı daha fazla dayanım*
- *16-110 mm ağız açıklıklı karabina opsiyonları*

Length/Uzunluk: 3m - 5m - 7m - 10m
Standard/Standart: EN 358
E.g./Örnek: WPL WA K-6/A K-7/3A **L:** 3 m

CARABINER OPTIONS / *Karabina Seçenekleri*
Note/Not: Check carabiner section to more select.
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.



K-7/3A **K-6/A** **K-4/KL** **K-4A**

RAD

POSITIONING LANYARD
Konumlandırma Lanyardı





- Functional design allowing for space limitation, positioning, descending, ascending and securing by itself
- Increased resistance to external factors thanks to its rope protector sleeve
- 16-110 mm gate opening carabiner options

- *Alan sınırlaması, konumlandırma, iniş, tırmanış ve emniyet almayı tek başına sağlayabilen fonksiyonel tasarım*
- *Halat koruma kılıfı ile dış etkilere karşı daha fazla dayanım*
- *16-110 mm ağız açıklıklı karabina opsiyonları*

Material / Malzeme: Aluminium/Alüminyum
Length/Uzunluk: 3 m – 5 m – 7 m – 10 m
Rope Diameter:/Halat Çapı: 10,5 – 12,7 mm
Working Load/Çalışma Yükü (WLL): 200 kg
Standard/Standart: EN 12841, EN 358, EN 15151
E.g./Örnek: RAD K-6/A K-7/3A **L:** 3 m

CARABINER OPTIONS / *Karabina Seçenekleri*
Note/Not: Check carabiner section to more select.
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.



K-7/3A **K-6/A** **K-4/KL** **K-4A**

RAD TECH

POSITIONING LANYARD
Konumlandırma Lanyardı



- Heat and wear proof Technora rope
- Functional design allowing for space limitation, positioning, descending, ascending and securing by itself
- Increased resistance against external impacts with rope protective sleeve
- 16-110 mm gate opening carabiner options

- *Yıpranmaya ve ısıya dayanımlı Technora halat*
- *Alan sınırlaması, konumlandırma, iniş, tırmanış ve emniyet almayı tek başına sağlayabilen fonksiyonel tasarım*
- *Halat koruma kılıfı ile dış etkilere karşı daha fazla dayanım*
- *16-110 mm ağız açıklıklı karabina opsiyonları*

Material / Malzeme: Aluminium/Alüminyum
Length/Uzunluk: 3 m – 5 m – 7 m – 10 m
Working Load/Çalışma Yükü (WLL): 200 kg
E.g./Örnek: RAD TECH K-6/A/K-7/3-A **L:** 3 m

CARABINER OPTIONS / *Karabina Seçenekleri*
Note/Not: Check carabiner section to more select.
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.



K-7/3A **K-6/A** **K-4/KL** **K-4A**

BP-50

POLE CHOKER
Konumlandırma Kilidi



- Surface grip lock for WPL positioning lanyard
- *WPL konumlandırma lanyardı için yüzey kavrama kilidi*

Ağırlık: 177 gr

E-7

SHOCK ABSORBER
Şok Emici



- Gradually damps the impact force that will occur during the fall stop system
- Long lasting special protection sheat
- Inspection when needed thanks to the zipper

- *Düşüş durdurma sisteminde düşüş anında oluşacak darbe kuvvetini kademeli olarak sönümler*
- *Uzun ömürlü özel koruma kılıflı*
- *Fermuarı sayesinde istenildiğinde kontrol edilebilme*

Length / Uzunluk: 27 cm
Length After Complete Tearing/Açık Boy: 1,75 m
Weight/Ağırlık: 230 gr
Standard /Standart: EN 355

L-1 W

SINGLE LEG WEBBING LANYARD
Tek Kol Webbing Lanyard



- Superior resistance under all conditions with high strength columns and special coating
- Ease of climbing in heavy conditions thanks to its lightness
- Easier control with contrast stitches
- 16-110 mm gate opening carabiner options

- *Yüksek mukavemetli kolonları ve özel kaplaması ile her koşulda üstün dayanım*
- *Hafifliği sayesinde ağır koşullarda ve tırmanmada kolaylık*
- *Kontrast dikişler ile daha kolay kontrol*
- *16-110 mm ağız açıklıklı karabina opsiyonları*

Length/Uzunluk: 1.2, 1.5, 1.8, 2 meter/metre
Standard/Standart: EN 354
E.g./Örnek: L-1 W K-4A K-6/A **L:** 1.2 m

CARABINER OPTIONS / *Karabina Seçenekleri*
Note/Not: Check carabiner section to more select.
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.


K-7/3A


K-6/A


K-4/KL



K-4A

L-1 B

SINGLE LEG BRAIDED LANYARD
Tek Kol Braided Lanyard



- Kernmantle-built rope with high mantle of abrasion and UV resistance
- More resistance against external influences thanks to the rope protection case
- Easier control with contrast stitches
- 16-110 mm gate opening carabiner options

- *Aşınma ve UV dayanımı yüksek mantoya sahip kernmantle yapılı halat*
- *Halat koruma kılıfı sayesinde dış etkilere karşı daha fazla dayanım*
- *Kontrast dikişler ile daha kolay kontrol*
- *16-110 mm ağız açıklıklı karabina opsiyonları*

Length/Uzunluk: 1.2, 1.5, 1.8, 2 meter/metre
Standard/Standart: EN 354
E.g./Örnek: L-1 B K-4A K-6/A **L:** 1.2 m

CARABINER OPTIONS / *Karabina Seçenekleri*
Note/Not: Check carabiner section to more select.
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.



K-7/3A **K-6/A** **K-4/KL** **K-4A**

L-1 T

SINGLE LEG TWISTED LANYARD
Tek Kol Braided Lanyard



- High safety and strength with three-spoke rope structure
- Less strength loss with splice structure in connection points
- More resistance against external influences thanks to the rope protection case
- 16-110 mm gate opening carabiner options

- *Üç kollu halat yapısı ile yüksek güvenlik ve mukavemet*
- *Bağlantı noktalarında ki kasa (splice) yapısı ile daha az mukavemet kaybı*
- *Halat koruma kılıfı sayesinde dış etkilere karşı daha fazla dayanım*
- *16-110 mm ağız açıklıklı karabina opsiyonları*

Length/Uzunluk: 1.2, 1.5, 1.8, 2 meter/metre
Standard/Standart: EN 354
E.g./Örnek: L-1 T K-4A K-6/A **L:** 1.2 m

CARABINER OPTIONS / *Karabina Seçenekleri*
Note/Not: Check carabiner section to more select.
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.



K-7/3A **K-6/A** **K-4/KL** **K-4A**





K-2/3ACP



K-2/SL

K-2 SERIES

OVAL-SHAPED STEEL CARABINER / *Oval Çelik Karabina*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Malzeme *Material*	Locking Type *Kitleme Tipi*	Standard *Standart*	Keylock
K-2/3ACP	25 kN	191 gr	16 mm	Steel Çelik	Triple action auto locking / Üç hareketli otomatik	EN 362/B	–
K-2/SL	23 kN	160 gr	16 mm	Steel Çelik	Screw locking/ Vidalı		–



K-25/3A

K-25/3A

OVAL-SHAPED STEEL CARABINER / *Oval Çelik Karabina*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Malzeme *Material*	Locking Type *Kitleme Tipi*	Standard *Standart*	Keylock
K-25/3A	25 kN	257 gr	17 mm	Stainless Steel Paslanmaz Çelik	Triple action auto locking/Üç hareketli otomatik	EN 362/B	✓



K-30/3A



K-30/SL

K-30 SERIES

OVAL-SHAPED STEEL CARABINER / *Oval Çelik Karabina*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Malzeme *Material*	Locking Type *Kitleme Tipi*	Standard *Standart*	Keylock
K-30/3A	30 kN	198 gr	17 mm	Steel Çelik	Triple action auto locking/Üç hareketli otomatik	EN 362/B, EN 12275/B	✓
K-30/SL	30 kN	179 gr	17 mm	Steel Çelik	Screw locking/ Vidalı		✓

Note/Not: Düşüş indikatörü bulunmaktadır.



K-14/3A



K-14/SL

K-14 SERIES

LARGE GATE OPENING STEEL CARABINER / *Geniş Karbon Çelik Karabina*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Malzeme *Material*	Locking Type *Kitleme Tipi*	Standard *Standart*	Keylock
K-14/3A	50 kN	233 gr	21 mm	Steel Çelik	Triple action auto locking/Üç hareketli otomatik	EN 362/B,A,T EN 12275/B	✓
K-14/SL	50 kN	214 gr	22 mm	Steel Çelik	Screw locking/ Vidalı		✓



K-9/3A



K-9/SL

K-9 SERIES

LARGE GATE OPENING ALUMINUM CARABINER / *Geniş Alüminyum Karabina*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Malzeme *Material*	Locking Type *Kitleme Tipi*	Standard *Standart*	Keylock
K-9/3A	24 kN	95 gr	23 mm	Aluminum Alüminyum	Triple action auto locking / Üç hareketli otomatik	EN 362/B, EN 12275/H	✓
K-9/SL	24 kN	86 gr	24 mm	Aluminum Alüminyum	Screw locking/ Vidalı		✓



K-7/3A

K-7/2A

K-7/SL

K-7 SERIES

OVAL-SHAPED ALUMINUM CARABINER / *Oval Alüminyum Karabina*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Malzeme *Material*	Locking Type *Kitleme Tipi*	Standard *Standart*	Keylock
K-7/3A	23 kN	83 gr	19 mm	Aluminum Alüminyum	Triple action auto locking/Üç hareketli otomatik	EN 362/B	✓
K-7/2A	23 kN	82 gr	19 mm	Aluminum Alüminyum	Double action auto locking/İki hareketli otomatik		✓
K-7/SL	23 kN	80 gr	18 mm	Aluminum Alüminyum	Screw locking/ Vidalı		✓



K-4/S

K-4/S

STEEL WIDE-MOUTHED DOUBLE ACTION CARABINER / *Büyük Çift Emniyetli Çelik Karabina*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Malzeme *Material*	Locking Type *Kitleme Tipi*	Standard *Standart*	Keylock
K-4/S	23 kN	490 gr	51 mm	Steel Çelik	Double locking İki hareketli	EN 362/A	–



K-65

K-65

STEEL WIDE-MOUTHED DOUBLE ACTION CARABINER / *Büyük Çift Emniyetli Çelik Karabina*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Malzeme *Material*	Locking Type *Kitleme Tipi*	Standard *Standart*	Keylock
K-65	23 kN	600 gr	65 mm	Steel Çelik	Double locking İki hareketli	EN 362/A	–



K-4/A

K-4/A

ALUMINUM WIDE-MOUTHED DOUBLE ACTION CARABINER

Büyük Çift Emniyetli Alüminyum Karabina

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Malzeme *Material*	Locking Type *Kitleme Tipi*	Standard *Standart*	Keylock
K-4/A	23 kN	490 gr	60 mm	Aluminum Alüminyum	Double locking İki hareketli	EN 362/A	–



K-4/B

K-4/B

ALUMINUM WIDE-MOUTHED DOUBLE ACTION CARABINER

Büyük Çift Emniyetli Alüminyum Karabina

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Malzeme *Material*	Locking Type *Kitleme Tipi*	Standard *Standart*	Keylock
K-4/B	23 kN	900 gr	110 mm	Aluminum Alüminyum	Double locking İki hareketli	EN 362/A	–



F-4

F-4

ANCHORAGE CARABINER/*Ankraj Karabina*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Malzeme *Material*	Locking Type *Kitleme Tipi*	Standard *Standart*	Keylock
F-4	23 kN	350 gr	105 mm	Aluminum Alüminyum	Special Type Özel Tip Karabina	EN 362/A	–



K-6



K-6 A

K-6 SERIES

DOUBLE SAFETY CARABINER / *Çift Emniyetli Karabina*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Malzeme *Material*	Locking Type *Kitleme Tipi*	Standard *Standart*	Keylock
K-6	25 kN	240 gr	18 mm	Zinc-Plated Steel/Çinko Kaplı Çelik	Double locking/İki hareketli	EN 362/T	–
K-6 A	25 kN	158 gr	20 mm	Aluminum Alüminyum	Double locking İki hareketli		–



K-4/KL



K-4/SW

K-4/KL - K-4/SW

DOUBLE SAFETY ALUMINUM CARABINER / *Çift Emniyetli Alüminyum Karabina*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Malzeme *Material*	Locking Type *Kitleme Tipi*	Standard *Standart*	Keylock
K-4/KL	30 kN	123 gr	25 mm	Aluminum Alüminyum	Double locking İki hareketli	EN 362/T EN12275/D EN12275/T	–
K-4/SW	28 kN	180 gr	25 mm			EN 362/T	–



K-8/3A

K-8/3A

LARGE GATE ALUMINUM CARABINER / *Oval Çelik Karabina*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Malzeme *Material*	Locking Type *Kitleme Tipi*	Standard *Standart*	Keylock
K-8/3A	22 kN	92 gr	26 mm	Aluminum Alüminyum	Triple Action Auto locking/Üç hareketli otomatik	EN 362/B, EN 12275/B EN 12275/H	✓



K-12



K-12 F

K-12 / K-12 F

ALUMINUM MOUNTAINEER CARABINER / *Alüminyum Tırmanış Karabinası*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Malzeme *Material*	Locking Type *Kitleme Tipi*	Standard *Standart*	Keylock
K-12	24 kN	43 gr	22 mm	Aluminum Alüminyum	Bent Gate Eğik Kapılı	EN 362/B, EN 12275/B	✓
K-12 F	26 kN	44 gr	18 mm		Straight Gate Düz Kapılı		✓



K-12 E 12 CM



K-12 E 17 CM

K-12 E 12 CM / K-12 E 17 CM

ALUMINUM MOUNTAINEER CARABINER / *Alüminyum Tırmanış Karabinası*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Malzeme *Material*	Locking Type *Kitleme Tipi*	Standard *Standart*	Keylock
K-12 E 12 cm	24 kN	118 gr	22 mm (K-12)	Aluminum Alüminyum	Bent Gate Eğik Kapılı Straight Gate Düz Kapılı	EN 362/B, EN 12275/B	✓
K-12 E 17 cm	24 kN	123 gr	18 mm (K-12 F)	Aluminum Alüminyum	Bent Gate Eğik Kapılı Straight Gate Düz Kapılı		✓


NAMA SAFETY
DANGER

TUMBLER

MOBILE ANCHOR POST

Mobil Ankraj Dikmesi



- 360° rotatable telescopic mobile anchor with a capacity of 3 users
- Allows for creating horizontal lifeline
- Ease of handling and installation thanks to steel fixed legs and aluminum body
- Handling arm integrated into body
- Allows for installation up to an angle of 15°

- *360° dönebilen 3 kişilik teleskopik mobil ankraj*
- *Yatay yaşam hattı kurabilme imkanı*
- *Çelik sabit ayak ve alüminyum gövde tasarımı ile kolay taşıma ve kurulum*
- *Gövdeye entegre taşıma kolu*
- *15°'ye kadar açılı kurabilme imkanı*

Strength/Mukavemet: 36kN (Base Plate/Taban Plakası), 17kN(Body/Gövde)
Weight/Ağırlık: 7,5 kg (Base Plate/Taban Plakası), 12,5 kg (Body/Gövde)
Material/Malzeme: Steel/Çelik (Base Plate/Taban Plakası), Aluminum/Alüminyum (Body/Gövde)
Users Number /Kullanıcı Sayısı: 3
Closed Height/Kapalı Yükseklik: 1060 mm
Open Height/Açık Yükseklik: 1370 mm
Standard/Standart : EN 795 Type A, CEN/TS 16415 Type A

360° rotatable telescopic mobile anchor with a capacity of 3 users

360° dönebilen 3 kişilik teleskopik mobil ankraj



Steel base plate can be used also an anchor point

Ankraj noktası olarak da kullanılabilen çelik sabit plaka



Top View
Üst Görünüm



W-01

WALL ANCHOR
Duvar Ankrajı



• Design not leading to visual pollution in living spaces thanks to its plug which can be closed when it is not used
• Advantage of chemical (epoxy) installation integrating with product structure

• *Kullanılmadığında tapasıyla kapatılması sayesinde yaşam alanlarında görüntü kirliliği yaratmayan tasarım*
• *Ürünü yapıyla bütünleştiren kimyasal (epoksi) montaj avantajı*

Product Types / Ürün Tipleri
• **W-01 D:** Female Wall Anchor / Duvar Ankrajı Dişisi
• **W-01 E:** Wall anchor male component / Duvar Ankrajı Erkeği

Strength/Mukavemet: 12 kN
Weight/Ağırlık: 375 gr
Standard/Standart : EN 795 Type A
Material/Malzeme: Stainless Steel/ Paslanmaz Çelik

F-20 A / F-20 AP

BOLT HANGER
Ankraj Kulağı



• Ideal design developed with the experience of professionals and preventing the crushing of carabiner with expansion bolt
• Light/thin plate structure and advantage of working in all directions

• *Profesyonellerin deneyimleri ile geliştirilerek karabinanın dübelle sıkışmasını önleyen ideal tasarım*
• *Hafif /ince plaka yapısı ve her yönde çalışabilme avantajı*

Product Types/ Ürün Tipleri
• **F-20 A:** Bolt Hanger / Ankraj Kulağı
• **F-20 AP:** Bolt Hanger Set / Dübelli Ankraj Kulağı

Strength/Mukavemet:25 kN (Axial Direction/Kesme Yönü)/15 kN (Shear direction/Eksenel Yön)
Weight/Ağırlık: 45 gr (F-20 A) /95 gr (F-20 AP)
Dia./Çap: 12 mm
Standard/Standart : EN 795 Type A, EN 959
Material/Malzeme: Stainless Steel/ Paslanmaz Çelik

AP-90

ANCHOR PLATE
Ankraj Plakası



• Ability to be used at 3 axes independent from direction of the installation
• Ideal anchor type for creating a rope access station
• Easy and fast installation

• *Montaj yönünden bağımsız olarak 3 eksende kullanım*
• *İple erişim istasyonu oluşturmak için en ideal ankraj tipi*
• *Kolay ve hızlı kurulum*

Number of Users/Kullanıcı Sayısı: 2
Weight/Ağırlık: 550 gr
Material/Malzeme: 316 Grade Stainless Steel
316 Kalite Paslanmaz Çelik
Standard/Standart : EN 795 Type A, CEN/TS 16415 Type A

AP-40 E

SWIVEL ANCHOR
Sabit Fırdöndü Ankraj



• Design for absorbing energy transmitted to user and structure during fall
• Easy and fast installation in line with the requirements of floor anchorage point

• *Düşüş esnasında yapıya ve kullanıcıya gelen şoku sönümleyen tasarım*
• *Zemin ankraj noktası ihtiyaçları için kolay ve hızlı kurulum*

Number of Users/Kullanıcı Sayısı: 4
Material/Malzeme: 316 Grade Stainless Steel
316 Kalite Paslanmaz Çelik
Weight/Ağırlık: 2 kg
Standart: EN 795 Type A, CEN/TS 16415 Type A

ABL M16 / ABL M20

BOLT HANGER
Civata Ankrajı

ABL-M16 L (LEFT/SOL)



ABL-M16 R (RIGHT/SAĞ)

• Allows for creating an anchorage point easily with bolts at lattice towers

• *Kafes tip direkleredeki civatalara kolay ankraj noktası oluşturabilme*

Strength/Mukavemet: 24 kN
Material/Malzeme: 316 Garde Stainless Steel
316 Kalite Paslanmaz Çelik
Standard/Standart: EN 795 Type A

	ABL M16 L	ABL M16 R	ABL M20 L	ABL M20 R
Side / *Yön*	**Left /** *Sol*	**Right /** *Sağ*	**Left /** *Sol*	**Right /** *Sağ*
Dia. / *Çap*	16 mm	16 mm	20 mm	20 mm
Weight / Ağırlık	149 gr	149 gr	160 gr	160 gr

ABS M16 / ABS M20

BOLT HANGER
Civata Ankrajı

ABS-M16 L (LEFT/SOL)



ABS-M16 R (RIGHT/SAĞ)

• Allows for creating an anchorage point easily with bolts at lattice towers

• *Kafes tip direkleredeki civatalara kolay ankraj noktası oluşturabilme*

Strength/Mukavemet: 24 kN
Material/Malzeme: 316 Garde Stainless Steel
316 Kalite Paslanmaz Çelik
Standard/Standart: EN 795 Type A

	ABL M16 L	ABL M16 R	ABL M20 L	ABL M20 R
Side / *Yön*	**Left /** *Sol*	**Right /** *Sağ*	**Left /** *Sol*	**Right /** *Sağ*
Dia. / *Çap*	16 mm	16 mm	20 mm	20 mm
Weight / Ağırlık	135 gr	135 gr	145 gr	145 gr



F-6

ENDLESS TUBULAR SLING / *Sonsuz Perlon Sapan*

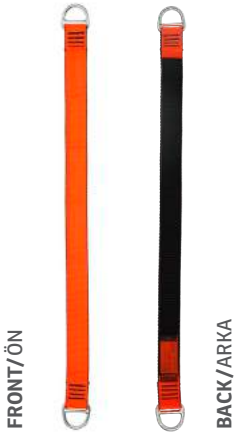
	Strength *Mukavemet*	**Lenght** *Uzunluk*	**Width** *Genişlik*	**Malzeme** *Material*	**Standard** *Standart*
F-6 Endless Tubular Sling *Sonsuz Perlon Sapan*	23 kN	30 cm, 50 cm, 100 cm, 150 cm, 200 cm	25 mm	Polyester Polyester	EN 795 Type B, EN 566



F-7

ANCHOR SLING / *Ankraj Sapanı*

	Strength *Mukavemet*	**Lenght** *Uzunluk*	**Width** *Genişlik*	**Malzeme** *Material*	**Standard** *Standart*
F-7 Anchor Sling *Ankraj Sapanı*	23 kN	50 cm, 100 cm, 150 cm, 200 cm	50 mm	Polyester Polyester	EN 795 Type B, EN 354



F-7 K

ANCHOR SLING / *Ankraj Sapanı*

	Strength *Mukavemet*	**Lenght** *Uzunluk*	**Width** *Genişlik*	**Malzeme** *Material*	**Standard** *Standart*
F-7 K Anchor Sling *Ankraj Sapanı*	23 kN	50 cm, 100 cm, 150 cm, 200 cm	50 mm	Polyester-Kauçuk Yüzey / Polyester-Rubber Band	EN 795 Type B



WS-08

STEEL ANCHOR SLING/ *Çelik Ankraj Sapanı*

	Strength *Mukavemet*	**Lenght** *Uzunluk*	**Width** *Genişlik*	**Malzeme** *Material*	**Standard** *Standart*
WS-08 Steel Anchor Sling *Ankraj Sapanı*	15 kN	50 cm, 100 cm, 150 cm, 200 cm	Ø 8 mm	Stainless Steel / Paslanmaz Çelik	EN 795 Type B, EN 354

D-02

DOOR ANCHOR
Kapı Ankrajı



- Long lasting resistance thanks to its high alloy aluminum structure
- Protects the area, where it is installed, thanks to its rubber shock absorbers

- *Yüksek alaşımlı alüminyum yapısıyla uzun ömürlü dayanım*
- *Kauçuk darbe emicileriyle kurulan bölgeyi koruma*

Weight/Ağırlık : 5.900 gr
Adjustment Range/Ayarlanabilir mesafe : 60 cm – 130 cm
Users Number/Kullanıcı Sayısı: 2
Standard/Standart: EN 795 Type B, CEN/TS 16415 Type B

AP-716

POLE ANCHOR
Direk Ankrajı



- Advantage of fast creation of anchorage points on poles
- Easy and fast installation

- *Pole direklerde hızlı ankraj noktası oluşturabilme avantajı*
- *Kolay ve basit kurulum*

	Adjustable Size *Ayarlanabilir Boyutlar*	Material *Malzeme*	Users Number *Kullanıcı Sayısı*	Standard *Standart*
AP-716 S	7 cm – 16 cm	Stainless Steel Paslanmaz Çelik	1	EN 795 Type B
AP-716 G	7 cm – 16 cm	Galvanized Steel Galvaniz Çelik	1	

AP-1625

POLE ANCHOR
Direk Ankrajı



- Advantage of fast creation of anchorage points on poles
- Easy and fast installation

- *Pole direklerde hızlı ankraj noktası oluşturabilme avantajı*
- *Kolay ve basit kurulum*

	Adjustable Size *Ayarlanabilir Boyutlar*	Material *Malzeme*	Users Number *Kullanıcı Sayısı*	Standard *Standart*
AP-1615	16 cm - 25 cm	Stainless Steel Paslanmaz Çelik	2	EN 795 Type B, CEN/TS 16415 Type B

AP-F2

REBAR ANCHOR
Filiz Ankrajı



** Min. two rebars to attach/Min. iki filizle tutturulmalıdır.*

- Advantage of fast creating anchorage point and lifelines at rebars in construction sites.
- Easy and fast installation

- *İnşaat sahalarında filizlerde hızlı ankraj noktası ve yaşam hattı oluşturabilme avantajı*
- *Kolay ve basit kurulum*

	Rebar Dia. *Filiz Çapları*	Material *Malzeme*	Users Number *Kullanıcı Sayısı*	Standard *Standart*
AP-F2	20 – 36 mm	Galvanized Steel Galvanize Çelik	3	EN 795 Type B, CEN/TS 16415 Type B

AP-F3

REBAR ANCHOR
Filiz Ankrajı



- Advantage of fast creating anchorage point and lifelines at rebars in construction sites.
- Easy and fast installation

- *İnşaat sahalarında filizlerde hızlı ankraj noktası ve yaşam hattı oluşturabilme avantajı*
- *Kolay ve basit kurulum*

	Rebar Dia. *Filiz Çapları*	Material *Malzeme*	Users Number *Kullanıcı Sayısı*	Standard *Standart*
AP-F3	26 - 40 mm	Cataphoresis Steel Kataforez Kap. Çelik	2	EN 795 Type B, CEN/TS 16415 Type B

CT101.2

MOBILE I-BEAM SLIDER
Hareketli I Profil Ankrajı



- Ability to anchor by sliding on I-beam
- Ease of installation and use
- Swivel anchor D ring
- Strong and light weight aluminum body

- *I kirişler üzerinde kaydırılarak ankraj alınabilme*
- *Kolay kurulum ve kullanım*
- *Fırdöndülü ankraj D halkası*
- *Dayanıklı ve hafif alüminyum gövde*

CT110

MOBILE I-BEAM SLIDER
Hareketli I Profil Ankrajı



- Ability to anchor by sliding on I-beam
- Ease of installation and use
- Swivel anchor D ring
- Strong and light weight aluminum body

- *I kirişler üzerinde kaydırılarak ankraj alınabilme*
- *Kolay kurulum ve kullanım*
- *Fırdöndülü ankraj D halkası*
- *Dayanıklı ve hafif alüminyum gövde*

CT113

MOBILE I-BEAM SLIDER
Hareketli I Profil Ankrajı



- Ability to anchor by sliding on I-beam
- Ease of installation and use
- Swivel anchor D ring
- Strong and light weight aluminum body

- *I kirişler üzerinde kaydırılarak ankraj alınabilme*
- *Kolay kurulum ve kullanım*
- *Fırdöndülü ankraj D halkası*
- *Dayanıklı ve hafif alüminyum gövde*

CT100

MOBILE I-BEAM SLIDER
Hareketli I Profil Ankrajı



- Ability to anchor by sliding on I-beam
- Ease of installation and use
- Swivel anchor D ring
- Strong and light weight aluminum body

- *I kirişler üzerinde kaydırılarak ankraj alınabilme*
- *Kolay kurulum ve kullanım*
- *Fırdöndülü ankraj D halkası*
- *Dayanıklı ve hafif alüminyum gövde*

	Working Load Limit *Çalışma Yükü Limiti*	**Safe Working Load** *Güvenli Çalışma Yükü*	**Number of Users** *Kullanıcı Sayısı*	**Complies with** *Uygunluk*	**Strength** *Mukavemet*	**Adjustable Width** *Ayarlanabilir Genişlik*	**Flange Thickness** *I Kiriş Kalınlığı*	**Weight** *Ağırlık*	**Standard** *Standart*
CT101.2	454 kg	140 kg	1	ANSI Z359.1-2007, ANSI Z359.7-2001, OSHA 1926.502, OSHA 1910.66	22 kN	88 - 355 mm	Min. 6,35mm - Max. 31,75 mm	1600 gr	EN 795 Type B
CT110	454 kg	140 kg	1		22 kN	305 - 762 mm	Min. 6,35 mm - Max. 31,75 mm	3500 gr	
CT113	454 kg	140 kg	1		22 kN	101-355 mm	Max. 6,35mm	3105 gr	
CT100	454 kg	140 kg	1	OSHA 1910.66, ANSI Z359.1 -2007	22 kN	76 - 255 mm	Max. 23 mm	1500 gr	

LW SERIES

BEAM TROLLEY SLIDER
Mobil I Profil Şaryoları





- Uninterrupted movement in horizontal I-beams thanks to wheeled structure
- Impact absorbers on both ends
- Decreased noise level with polyamide wheels

- *Tekerli yapısıyla yatay I profillerde kesintisiz hareket*
- *Her iki ucunda darbe emiciler*
- *Polyamid tekerleri ile düşüş gürültü seviyesi*

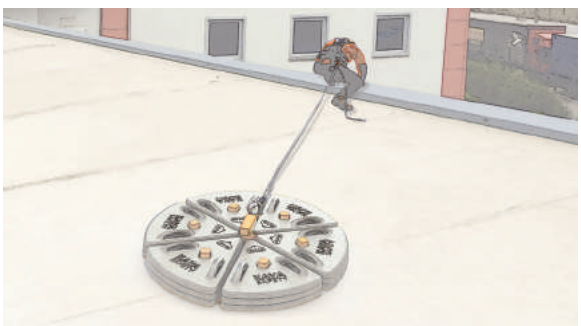
	Profile Ranges *Profil Aralıkları*	**Weights** *Ağırlık*
LW 100	100 mm	4 kg
LW 120	120 mm	4 kg
LW 160	160 mm	9,5 kg
LW 200	200 mm	9,5 kg
LW 270	270 mm	11,3 kg
LW 360	360 mm	12,9 kg

Number of Users/Kullanıcı Sayısı: 1
Material/Malzeme : Stainless Steel/ Paslanmaz Çelik (detay)
Standard/Standart: EN 795 Type B

TURTLE

DEADWEIGHT ANCHOR
Ölüyük Ankrajı





- Innovative solution for areas for which anchor installation is not desired or where anchor installation cannot be done for any reason
- Safe use on dry/wet, concrete and PVC membrane floors thanks to its special anti-slip surface
- Ease of handling and installation thanks to its modular structure
- 360° rotatable anchorage point with shock absorber

- *Herhangi bir sebeple ankraj montajı istenmeyen veya yapılamayan alanlar için yenilikçi çözüm*
- *Özel kaydırmaz yüzeyi sayesinde kuru/ıslak, beton ve PVC membran zeminlerde güvenli kullanım*
- *Modüler yapısı ile kolay taşıma ve kurulum*
- *360° dönebilen şok emicili ankraj noktası*

Number of Users/Kullanıcı Sayısı: 1
Weight/Ağırlık: 450 kg (Total) / 18 unitx22,3 kg (Slice Weight) / 450 kg (Toplam) / 18 adetx22,3 kg(Dilim Ağırlık)
Material/Malzeme: Cast Iron / steel, rubber membrane / Dökme demir ve çelik, kauçuk membran
Standard/ Standart: EN 795 Type E

MAP-3

RIGGING PLATE
Çoklu Ankraj Noktası



- Allows for creating multiple-anchoring system easily
- Large bore and high strength aluminum plate allowing for easy access of carabiner doors

- *Kolay çoklu ankraj sistemi oluşturma*
- *Karabina kapılarının rahat geçebileceği geniş delikli ve yüksek mukavemetli alüminyum plaka*

Strength/Mukavemet : 36 kN
Weight/Ağırlık: 65 gr
Material/Malzeme : Aluminum/Alüminyum

MAP-5

RIGGING PLATE
Çoklu Ankraj Noktası



- Allows for creating multiple-anchoring system easily
- Large bore and high strength aluminum plate allowing for easy access of carabiner doors

- *Kolay çoklu ankraj sistemi oluşturma*
- *Karabina kapılarının rahat geçebileceği geniş delikli ve yüksek mukavemetli alüminyum plaka*

Strength/Mukavemet : 36 kN
Weight / Ağırlık: 219 gr
Material/Malzeme : Aluminum/Alüminyum

MAP-8

RIGGING PLATE
Çoklu Ankraj Noktası



- Allows for creating multiple-anchoring system easily
- Large bore and high strength aluminum plate allowing for easy access of carabiner doors

- *Kolay çoklu ankraj sistemi oluşturma*
- *Karabina kapılarının rahat geçebileceği geniş delikli ve yüksek mukavemetli alüminyum plaka*

Strength/Mukavemet : 36 kN
Weight / Ağırlık: 410 gr
Material/Malzeme : Aluminum/Alüminyum

SW-10 B

SWIVEL
Fırdöndü



- Ensures safer working by preventing swinging/twisting of the rope
- Offers maintenance-free use thanks to closed bearing

- *İpin dönmesini/burgusunu engelleyerek daha güvenli çalışma*
- *Kapalı rulman sayesinde ömür boyu bakım yapmadan kullanılabilme*

Weight / Ağırlık: 91 gr
Standard/Standart: EN 354

HORIZONTAL RAIL LIFELINE
RAYLI YATAY YAŞAM HATTI



ORIENT

HORIZONTAL RAIL LIFELINE

Raylı Yatay Yaşam Hattı





- Working positions at wall, floor and overhead and corner return anchors suitable for these positions
- Ability to access wall and overhead positions by rope
- Unique compact design thanks to its special minimized 28mm x 38mm profile section and carriage
- Easy entry system at any point of the rail line, thanks to Automatic Spring system on intermediate entry bracket.
- Ability to change the direction at line intersections thanks to swiveling table
- Custom production according to color of installation area
- Custom production at special angles according to project needs Spring system for easy entry / exit from the beginning or end of the rail line.
- Trolley which can be fixed at desired point

- *Duvar, zemin ve baş üstünde çalışabilme pozisyonu ve bu pozisyonlara uygun köşe dönüş ankrajları*
- *Duvar ve baş üstü pozisyonlarında iple erişim yapabilme*
- *Özel minimize edilmiş 28mm x 38mm'lik profil kesiti ve şaryosu ile benzersiz kompakt tasarım*
- *Hattın istenilen yerinden girip çıkabilmeyi sağlayan yaylı giriş çıkış braketi*
- *Döner tablalar sayesinde hat kesişmelerinde yön değiştirme imkanı*
- *Montaj yapılacak alana uygun renkte üretim*
- *Proje ihtiyacına özel açılarda üretilebilme avantajı*
- *Şaryonun hattın başından veya sonundan giriş / çıkışını kolaylaştıran otomatik sistem*
- *İstenilen noktada sabitlenebilen şaryo*

Number of Users/Kullanıcı sayısı: 4 (Fall Arrest Position / Düşüş Durdurma Pozisyonu) / 2 (Rope Access Position / İple Erişim Pozisyonu)
Anchor Span/Ankraj Açıklığı: 3 m (İple Erişim için 1 m)
Profile Lengths/Profil Uzunlukları: 3 m - 6 m - 12 m (maks.) 3 or 6 m rail profiles are recommended for easy installation. / Kolay kurulum için 3 ya da 6 m lik ray profilleri önerilir.
Line length/Hat uzunluğu: 1 m - ∞
Standard/Standart: EN 795 Type D, CEN TS 16415 Type D



CBC-55
CONCRETE MOUNTING BRACKET
BETON MONTAJ BRAKETİ SETİ



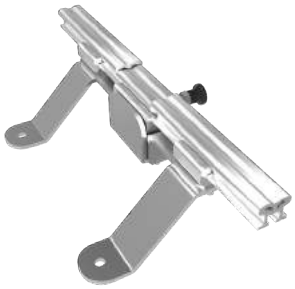
LBK-55
LEVERING BRACKET
YÜKSELTME BRAKETİ SETİ



RCB-144
RAIL CONNECTING BRACKET
RAY BİRLEŞTİRME APARATI SETİ



SLS-100
SPRING LOADED ENTRY BRACKET
YAYLI GİRİŞ BRAKETİ



SLB-68
INTERMEDIATE ENTRY BRACKET
ARA GİRİŞ SİSTEMİ



CTS-90-01
CORNER TURN WITH HORIZONTAL BAND
YATAY KÖŞE BRAKETİ



CTS-90-02
CORNER TURN WITH INSIDE BAND
İÇ DUVAR KÖŞE BRAKETİ



CTS-90-03
CORNER TURN WITH OUTSIDE BAND
DIŞ DUVAR KÖŞE BRAKETİ



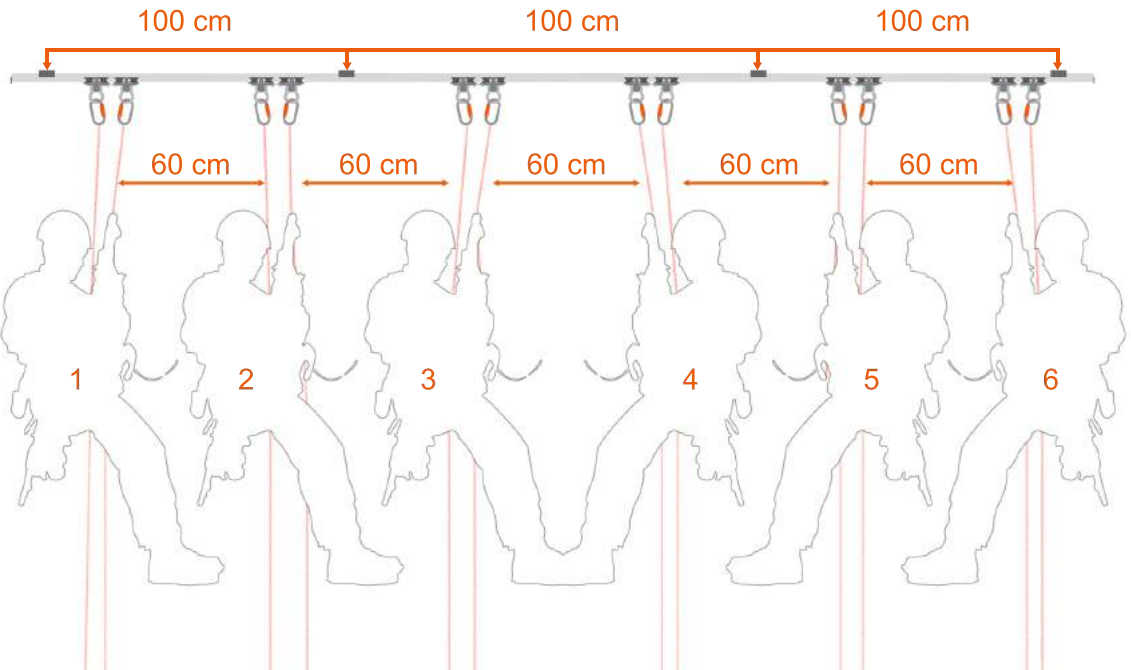
RH-3 & RH-4
3&4-WAY INTERSECTION HUB
DÖNER TABLA 4 YOL GEÇİŞ



TP-16
STOPPER PLATE
SONLANDIRICI PLAKA



VEGA
TROLLEY
ŞARYO



K-2010

HORIZONTAL LIFELINE
Yatay Yaşam Hattı



- Working position on wall, floor and head
- Freedom of entry and exit from any point and continuous connection in anchor transitions
- Shock absorber with indicator after fall
- Precision cast stainless steel brackets for long service life and resistance to external conditions

- *Duvar, zemin ve baş üstünde çalışabilme pozisyonu*
- *Herhangi bir noktadan hatta giriş çıkış serbestliği ve ankraj geçişlerinde bağlantı sürekliliği*
- *Düşüş sonrası indikatör özellikli şok emici*
- *Uzun kullanım ömrü ve dış koşullara dayanım için hassas döküm paslanmaz çelik braketler*

Number of Users/Kullanıcı sayısı: 3
Anchor Span/Ankraj Açıklığı: 4-15 m
Standard/Standart: EN 795 Type C, CEN TS 16415 Type C



ANB-100
MAIN ANCHOR
ANA ANKRAJ



ARB-100
INTERMEDIATE ANCHOR
ARA ANKRAJ



EA-200
SHOCK ABSORBER
ŞOK EMİCİ



LL-200
LIFELINE
YAŞAM HALATI



SRY-50
SLIDER
ŞARYO



SRY-200
SLIDER
ŞARYO



CP 60-45
CORNER PIPE
DÖNÜŞ BORUSU

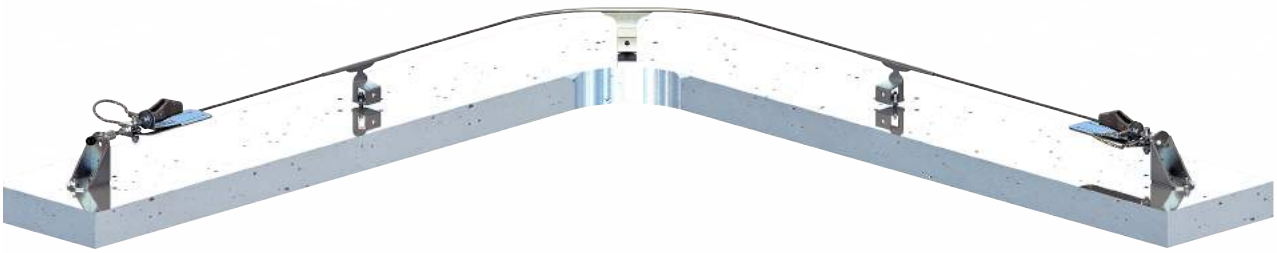


CP 60-90
CORNER PIPE
DÖNÜŞ BORUSU

K-2010 A

HORIZONTAL LIFELINE

Yatay Yaşam Hattı



- Working position on wall, floor and head
- Freedom of entry and exit from any point and continuous connection in anchor transitions
- Shock absorber with indicator after fall
- Stainless steel brackets for long service life and resistance to external conditions
- Tension control with spring tension indicator
- Less anchor mounting to the structure with a span of up to 25 meters
- Quick and easy installation without special equipment

- *Duvar, zemin ve baş üstünde çalışabilme pozisyonu*
- *Herhangi bir noktadan hatta giriş çıkış serbestliği ve ankraj geçişlerinde bağlantı sürekliliği*
- *Düşüş sonrası indikatör özellikli şok emici*
- *Uzun kullanım ömrü ve dış koşullara dayanım için paslanmaz çelik braketler*
- *Yaylı gerdirme indikatör sayesinde gerginlik kontrolü yapılabilme*
- *25 metreye kadar olan açıklığıyla yapıya daha az ankraj montajı*
- *Özel ekipman gerektirmeyen hızlı ve kolay kurulum*

Number of Users/Kullanıcı sayısı: 8
Anchor Span/Ankraj Açıklığı: 4-25 m
Standard/Standart: EN 795 Type C, CEN TS 16415 Type C



ANB-100 A
MAIN ANCHOR
ANA ANKRAJ



ARB-100 A
INTERMEDIATE ANCHOR
ARA ANKRAJ



LL-200 A
LIFELINE
YAŞAM HALATI



SRY-50
SLIDER
ŞARYO



SRY-200
SLIDER
ŞARYO



EA-200 AC
ENERGY ABSORBER
ŞOK EMİCİ



EA-200 AT
ENERGY ABSORBER
WITH INDICATOR
İNDİKATÖRLÜ ŞOK EMİCİ



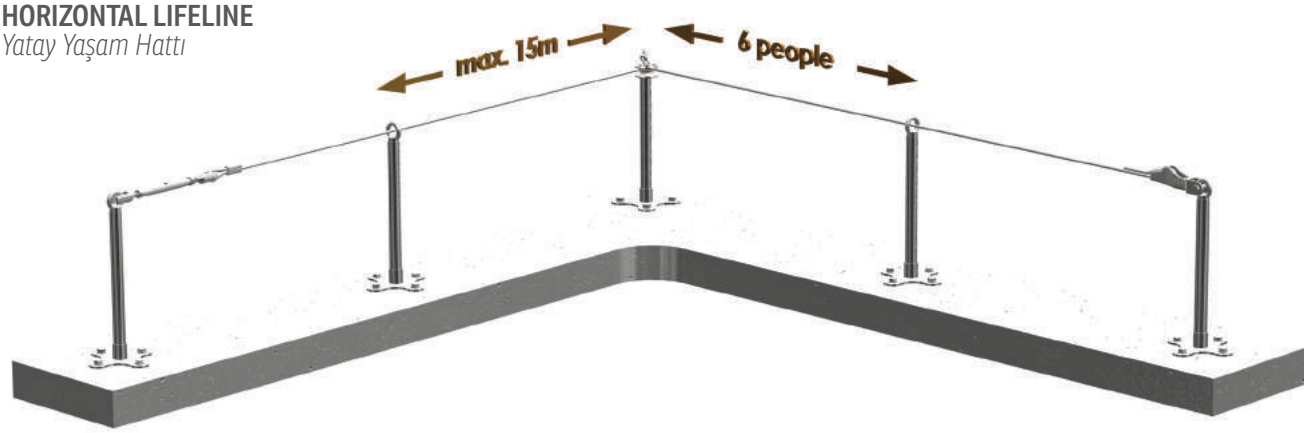
ARB-100 C1
CORNER BRACKET
DÖNÜŞ BRAKETİ



ARB-100 C2
CORNER BRACKET
DÖNÜŞ BRAKETİ

K-2010 B

HORIZONTAL LIFELINE
Yatay Yaşam Hattı



- Working position in ground position
- Freedom from any point to line
- Shock absorber-free system thanks to energy-absorbing anchor posts
- Can be used as a fixed anchor point for 4 people
- Quick and easy installation without special equipment
- Line terminator adjustable to ideal tension

- *Zemin konumunda çalışabilme pozisyonu*
- *Herhangi bir noktadan hatta giriş çıkış serbestliği*
- *Enerji sönümleyici özellikli ankraj dikmeleri sayesinde şok emicisiz sistem*
- *4 kişilik sabit ankraj noktası olarak kullanılabilen dikmeler*
- *Özel ekipman gerektirmeyen hızlı ve kolay kurulum*
- *İdeal gerginliğe ayarlanabilen hat sonlandırıcı*

Number of Users/Kullanıcı sayısı: 6
Anchor Span/Ankraj Açıklığı: 4-15 m
Standard/Standart: EN 795 Type C, CEN TS 16415 Type C



LL-200 A
LIFELINE
YAŞAM HALATI



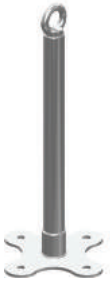
ES-300 U
WIRE INSTALLATION ITEM
HALAT SONLANDIRICI



P-11 B
CORNER PULLEY
KÖŞE DÖNÜŞ MAKARASI



FS-14
TURNBUCKLE
GERDİRME

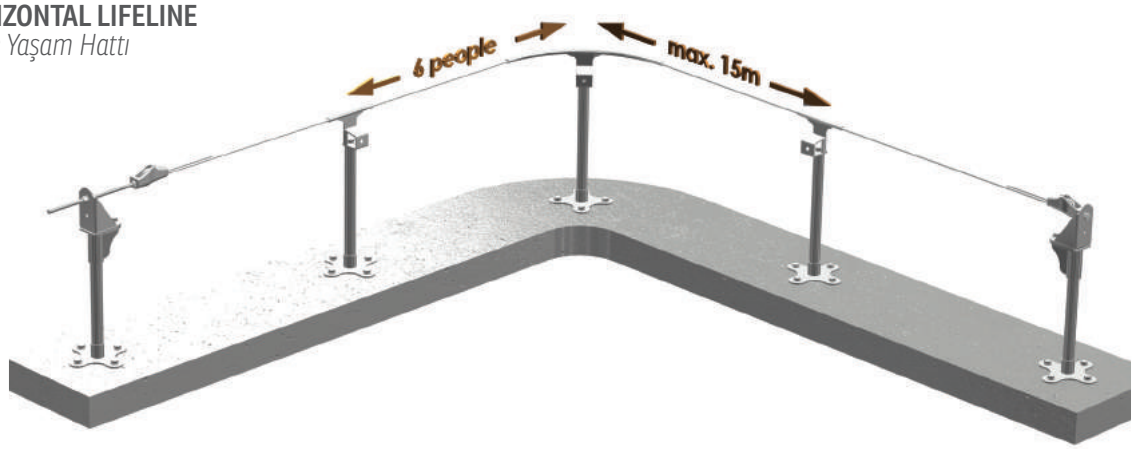


AP-40 E
POLE ANCHOR
DİKME ANKRAJ

K-2010 C

HORIZONTAL LIFELINE

Yatay Yaşam Hattı



- Working position in ground position
- Freedom of entry and exit from any point and continuous connection in anchor transitions
- Shock absorber-free system thanks to energy-absorbing anchor posts
- Stainless steel brackets for long service life and resistance to external conditions
- Quick and easy installation without special equipment
- Line terminator adjustable to ideal tension

- *Zemin konumunda çalışabilme pozisyonu*
- *Herhangi bir noktadan hatta giriş çıkış serbestliği ve ankraj geçişlerinde bağlantı sürekliliği*
- *Enerji sönümleyici özellikli ankraj dikmeleri sayesinde şok emicisiz sistem*
- *Uzun kullanım ömrü ve dış koşullara dayanım için paslanmaz çelik braketler*
- *Özel ekipman gerektirmeyen hızlı ve kolay kurulum*
- *İdeal gerginliğe ayarlanabilen hat sonlandırıcı*

Number of Users/Kullanıcı sayısı: 6
Anchor Span/Ankraj Açıklığı: 4-15 m
Standard/Standart: EN 795 Type C, CEN TS 16415 Type C



ANB-100 A
MAIN ANCHOR
ANA ANKRAJ



ES-300 B
WIRE INSTALLATION ITEM
HALAT SONLANDIRICI



ARB-100 A
INTERMEDIATE ANCHOR
ARA ANKRAJ



LL-200 A
LIFELINE
YAŞAM HALATI



SRY-50
SLIDER
ŞARYO



AP-40 A
POLE ANCHOR
DİKME ANKRAJ



ES-300 R
WIRE INSTALLATION ITEM
HALAT SONLANDIRICI



ARB-100 C1
CORNER BRACKET
DÖNÜŞ BRAKETİ



ARB-100 C2
CORNER BRACKET
DÖNÜŞ BRAKETİ

SPECIAL ANCHORS

HORIZONTAL LIFELINE ANCHORS

Yatay Yaşam Hattı Ankrajları



HL-D 64

POLE ANCHOR

DİKME ANKRAJ



HL-K.000.042

FLAT ANCHOR

DÜZ KONSOL ANKRAJI



HL-K.089.005

CONSOLE ANCHOR

KONSOL ANKRAJI



HL-S5

PROFILE ANCHOR

PROFİL ANKRAJI



HL-PK. 225

BUTTRESS CONSOLE ANCHOR

PAYANDALI KONSOL ANKRAJI



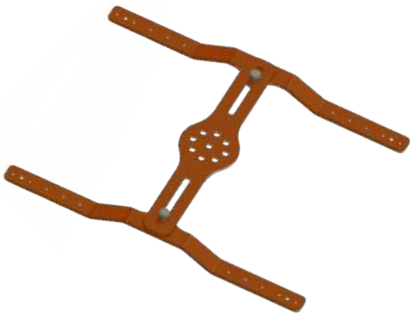
HL-P.5-10

PROFILE ANCHOR

PROFİL ANKRAJI

Available Types/ Ürün Tipleri

HL-P.5-10	HL-P.20-25
HL-P.10-15	HL-P.25-30
HL-P.15-20	HL-P.30-35



HL-RA

SANDWICH PANEL & SEAM ROOF ANCHOR

SANDVİÇ PANEL VE KENET ÇATI ANKRAJI



TRUCK FALL PROTECTION SYSTEMS / ARAÇ ÜSTÜ ÇALIŞMA PLATFORMU

MHL SERIES

MOBILE HORIZONTAL LIFELINE
Mobil Yatay Yaşam Hattı



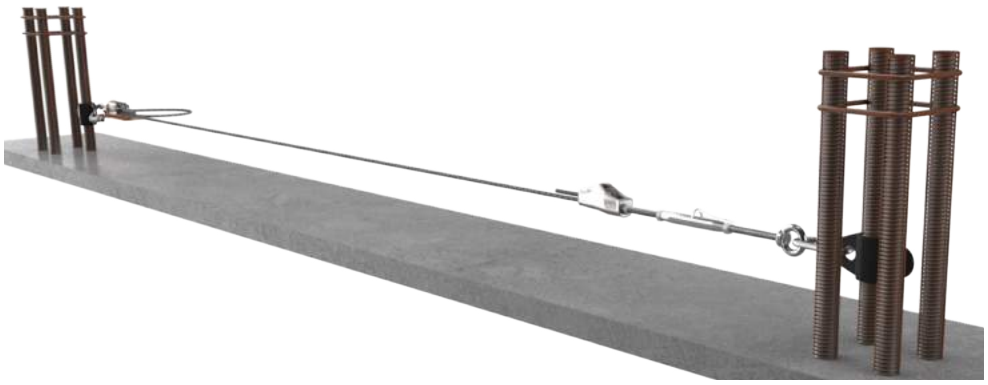
- Practical and portable solution in areas where fixed lifeline wire rope cannot be installed
- Swivel carabiner for easily correcting when the line swivels
- 3 o-rings to reduce the wear caused by friction during the movement on the line
- Shock absorber which absorbs the dynamic load on the personnel, product and structure after fall

- *Sabit yaşam hattının kurulamadığı alanlarda pratik ve portatif çözüm*
- *Hat burgu yaptığında kolayca düzeltilmesi için firdöndülü karabina*
- *Hat üzerindeki hareket sırasında sürtünmeden kaynaklı aşınmayı azaltan 3 adet O halka*
- *Düşüş sırasında personele, ürüne ve yapıya gelen dinamik yükü sönümleyen şok emici*

Product Types/Ürün Tipleri
MHL-20 SET: Mobile Lifeline Wire Rope (5 unit F-7 Anchor Slings 2 m and 3 unit K-14/3A 50 kN carabiners)
Mobil Yatay Yaşam Hattı 20 m (5 adet F-7 Ankraj Sapanı 2 m ve 3 adet K-14/3A 50 kN karabina)
MHL-20: Mobile Lifeline 20 m (2 unit F-7 Anchor Slings 2 m)/Mobil Yatay Yaşam Hattı 20 m (2 adet F-7 Ankraj Sapanı 2 m)
Number of Users/Kullanıcı sayısı: 3
Adjustable Lenght/AyarlanabilirUzunluk: 4-20 m
Standard/Standart: EN 795 Type C, CEN TS 16415 Type C

S-MHL SERIES

MOBILE HORIZONTAL LIFELINE
Mobil Yatay Yaşam Hattı

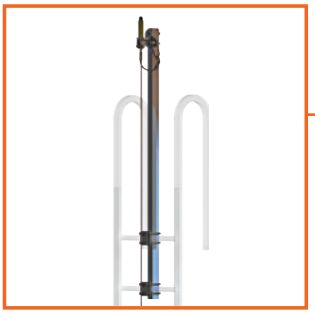


- Resistant to harsh industrial conditions (welding, cutting, etc.) thanks to its stainless-steel structure
- Practical and portable solution in areas where fixed lifeline wire ropes cannot be installed
- Shock absorber which absorbs the dynamic load on the personnel, product and structure after fall

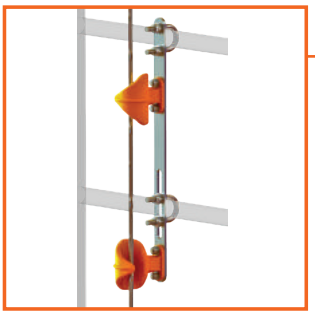
- *Paslanmaz çelik yapısı ile zorlu endüstriyel koşullara (kaynak, kesim vb.) karşı dayanım*
- *Sabit yaşam hattının kurulamadığı alanlarda pratik ve portatif çözüm*
- *Düşüş sırasında personele, ürüne ve yapıya gelen dinamik yükü sönümleyen şok emici*

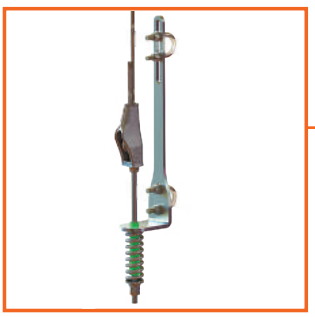
Product Type/Ürün Tipi
SMHL-25: Mobile Horizontal Lifeline 25 m (with 2 unit K-14/3A 50 kN carabiners) / Yatay Yaşam Hattı 25 m (2 adet K-14/3A 50 kN karabina)
Number of Users/Kullanıcı sayısı: 4
Adjustable Lenght/AyarlanabilirUzunluk: 4-25 m
Standard/Standart: EN 795, CEN TS 16415 Type

VERTICAL LIFELINE
DİKEY YAŞAM HATTI











K-2030

VERTICAL LIFELINE (SHOCK ABSORBER ON THE LINE)

Dikey Yaşam Hattı (Hat Üstünde Şok Emicili)



- Long service life even in excessively corrosive environments thanks to its stainless steel and seamless components
- Shock absorber which damps the dynamic load on the personnel, product and structure after fall
- Adjustable indicator system displaying the ideal tension on lower anchor
- Ability to install the lifeline with an inclination of 15°
- Ability to be used up to -30 ° C
- Intermediate rubber guide preventing the wind impact at every 10 meters and PA main guiding brackets at every 30 meters

- *Paslanmaz ve kaynaksız bileşenleri ile aşırı korozif ortamlarda dahi uzun kullanım ömrü*
- *Düşüş sırasında personele, ürüne ve yapıya gelen dinamik yükü sönümleyen şok emici*
- *Alt ankraj üzerinde ideal gerginliği gösteren ayarlı indikatör sistemi*
- *Yaşam hattı 15°'lik eğim ile kurulabilme*
- *-30°C sıcaklığa kadar kullanabilme*
- *Her 10 metre de bir rüzgar etkisini engelleyen kauçuk ara kılavuz ve her 30 metre de bir PA ana kılavuz aparatlar*

Note/Not: Only F-5 steel rope grab should be used with this vertical lifeline wire rope.
Bu dikey yaşam hattı ile beraber sadece F-5 çelik halat tutucu kullanılmalıdır.
Length/Uzunluk : 3 -... m
Material/Malzeme: 316 Grade Stainless Steel/316 Kalite Paslanmaz Çelik
Standard/Standart: EN 353-1:2014+A1:2017

Components/Bileşenler:
- RP-300 AS Upper Anchor Plate/Üst Ankraj Plakası
- RP-300 BS Bottom Anchor Plate/Alt Ankraj Plakası
- RA-50 S Energy Absorber/Şok Emici
- RL-110 S Lifeline Wire Rope/Yaşam Halatı
- RC-30 VS Main Rope Guide/ Ana Halat Kılavuz
- RS-40 S Tensioner/Gerdime
- F-5 Guided Type Rope Grab/Kılavuz Tip Halat Tutucu

RP-300 AS



RP-300 BS



RA-50 S



RL-110 S



RC-30 VS



RS-40 S



F-5



K-2030 A

VERTICAL LIFELINE WITH LADDER EXTENSION (SHOCK ABSORBER ON THE LINE)

Dikey Yaşam Hattı-Merdiven Uzatmalı (Hat Üstünde Şok Emicili)



- Ideal solution for accessing anywhere above the upper point of ladder
- Long service life even in excessively corrosive environments thanks to its stainless steel and seamless components
- Shock absorber which damps the dynamic load on the personnel, product and structure after fall
- Adjustable indicator system displaying the ideal tension on lower anchor
- Ability to install the lifeline with an inclination of 15°
- Ability to be used up to -30 ° C
- Intermediate rubber guide preventing the wind impact at every 10 meters and PA main guiding brackets at every 30 meters

• Merdiven üst noktasından daha yukarıya erişim gerektiği durumlarda ideal çözüm
• Paslanmaz ve kaynaksız bileşenleri ile aşırı korozif ortamlarda dahi uzun kullanım ömrü
• Düşüş sırasında personele, ürüne ve yapıya gelen dinamik yükü sönümleyen şok emici
• Alt ankraj üzerinde ideal gerginliği gösteren ayarlı indikatör sistemi
• Yaşam hattı 15°'lik eğim ile kurulabilme
• -30°C sıcaklığa kadar kullanabilme
• Her 10 metre de bir rüzgar etkisini engelleyen kauçuk ara kılavuz ve her 30 metre de bir PA ana kılavuz aparatlar

Note/Not: Only F-5 steel rope grab should be used with this vertical lifeline wire rope. Bu dikey yaşam hattı ile beraber sadece F-5 çelik halat tutucu kullanılmalıdır.
Length/Uzunluk : 3 -... m
Material/Malzeme: 316 Grade Stainless Steel / 316 Kalite Paslanmaz Çelik
Standard/Standart: EN 353-1:2014+A1:2017

Components/Bileşenler
- RP 300 IS Ladder Extension/Merdiven Uzatması
- RP-300 BS Bottom Anchor Plate/Alt Ankraj Plakası
- RA-50 S Energy Absorber/Şok Emici
- RL-110 S Lifeline Wire Rope/Yaşam Halatı
- RC-30 VS Main Rope Guide/ Ana Halat Kılavuz
- RS-40 S Tensioner/Gerdime
- F-5 Guided Type Rope Grab/Kılavuz Tip Halat Tutucu

RP-300 IS



RP-300 BS



RA-50 S



RL-110 S



RC-30 VS



RS-40 S



F-5



K-2035

VERTICAL LIFELINE (SHOCK ABSORBER ON THE ROPE GRAB)

Dikey Yaşam Hattı (Halat Tutucu Üstünde Şok Emicili)



- Advantage of control before every use thanks to shock absorber on robe grab
- Special design against risks caused by rope weight
- Long service life even in excessively corrosive environments thanks to its stainless steel and seamless components
- Shock absorber which absorbs the dynamic load on the personnel, product and structure after fall
- Adjustable indicator system displaying the ideal tension on lower anchor
- Ability to install the lifeline wire rope with an inclination of 15°
- Ability to be used up to -30 ° C
- Intermediate rubber guide preventing the wind impact at every 10 meters and PA main guiding brackets at every 30 meters

- *Şok emicinin halat tutucu üzerinde olması sayesinde her kullanım öncesi kontrol avantajı*
- *Halat ağırlığını yaratacağı risklere karşı özel tasarım*
- *Paslanmaz ve kaynaksız bileşenleri ile aşırı korozif ortamlarda dahi uzun kullanım ömrü*
- *Düşüş sırasında personele, ürüne ve yapıya gelen dinamik yükü sönümleyen şok emici*
- *Alt ankraj üzerinde ideal gerginliği gösteren ayarlı indikatör sistemi*
- *Yaşam hattı 15°'lik eğim ile kurulabilme*
- *-30°C sıcaklığa kadar kullanabilme*
- *Her 10 metre de bir rüzgar etkisini engelleyen kauçuk ara kılavuz ve her 30 metre de bir PA ana kılavuz aparatlar*

Note/Not: Only F-5 A steel rope grab should be used with this vertical lifeline wire rope.
Bu dikey yaşam hattı ile beraber sadece F-5 A çelik halat tutucu kullanılmalıdır.
Length/Uzunluk : 3 -... m
Material/Malzeme: 316 Grade Stainless Steel / 316 Kalite Paslanmaz Çelik
Standard/Standart: EN 353-1:2014+A1:2017

Components/Bileşenler
- RP-300 AS Upper Anchor Plate/Üst Ankraj Plakası
- RP-300 BS Bottom Anchor Plate/Alt Ankraj Plakası
- RA-50 S Energy Absorber/Şok Emici
- LL-150 S Lifeline Wire Rope/Yaşam Halatı
- RC-30 VS Main Rope Guide/ Ana Halat Kılavuz
- RS-40 S Tensioner/Gerdime
- F-5 A Guided Type Rope Grab/Kılavuz Tip Halat Tutucu

RP-300 ASL



RP-300 BS



LL-150 S



RC-30 VS



RS-40 S



F-5 A



K-2035 A

VERTICAL LIFELINE WITH LADDER EXTENSION (SHOCK ABSORBER ON THE ROPE GRAB)

Dikey Yaşam Hattı-Merdiven Uzatmalı (Halat Tutucu Üstünde Şok Emicili)



- Ideal solution for accessing anywhere the upper point of ladder
- Advantage of control before every use thanks to shock absorber on robe grab
- Special design against risks caused by rope weight
- Minimum deformation on components after fall since the shock absorber on rope grab is not integrated into system
- Long service life even in excessively corrosive environments thanks to its stainless steel and seamless components
- Shock absorber which damps the dynamic load on the personnel, product and structure after fall
- Adjustable indicator system displaying the ideal tension on lower anchor
- Ability to install the lifeline wire rope with an inclination of 15°
- Ability to be used up to -30 ° C
- Intermediate rubber guide preventing the wind impact at every 10 meters and PA main guiding brackets at every 30 meters

- *Merdiven üst noktasından daha yukarıya erişim gerektiği durumlarda ideal çözüm*
- *Şok emicinin halat tutucu üzerinde olması sayesinde her kullanım öncesi kontrol avantajı*
- *Halat ağırlığını yaratacağı risklere karşı özel tasarım*
- *Halat tutucu üzerindeki şok emici sisteme entegre olmadığı düşüş sonrası bileşenlerde minimum deformasyon*
- *Paslanmaz ve kaynaksız bileşenleri ile aşırı korozif ortamlarda dahi uzun kullanım ömrü*
- *Düşüş sırasında personele, ürüne ve yapıya gelen dinamik yükü sönümleyen şok emici*
- *Alt ankraj üzerinde ideal gerginliği gösteren ayarlı indikatör sistemi*
- *Yaşam hattı 15°'lik eğim ile kurulabilme*
- *-30°C sıcaklığa kadar kullanabilme*
- *Her 10 metre de bir rüzgar etkisini engelleyen kauçuk ara kılavuz ve her 30 metre de bir PA ana kılavuz aparatlar*

Note/Not: Only F-5 A steel rope grab should be used with this vertical lifeline wire rope.
Bu dikey yaşam hattı ile beraber sadece F-5 A çelik halat tutucu kullanılmalıdır.
Length/Uzunluk : 3 -... m
Material/Malzeme: 316 Grade Stainless Steel / 316 Kalite Paslanmaz Çelik
Standard/Standart: EN 353-1:2014+A1:2017

Components/Bileşenler
- RP-300 AS Upper Anchor Plate/Üst Ankraj Plakası
- RP-300 BS Bottom Anchor Plate/Alt Ankraj Plakası
- RA-50 S Energy Absorber/Şok Emici
- LL-150 S Lifeline Wire Rope/Yaşam Halatı
- RC-30 VS Main Rope Guide/ Ana Halat Kılavuz
- RS-40 S Tensioner/Gerdime
- F-5 A Guided Type Rope Grab/Kılavuz Tip Halat Tutucu

RP-300 IS



RC-30 VS



RP-300 BS



RS-40 S



LL-150 S



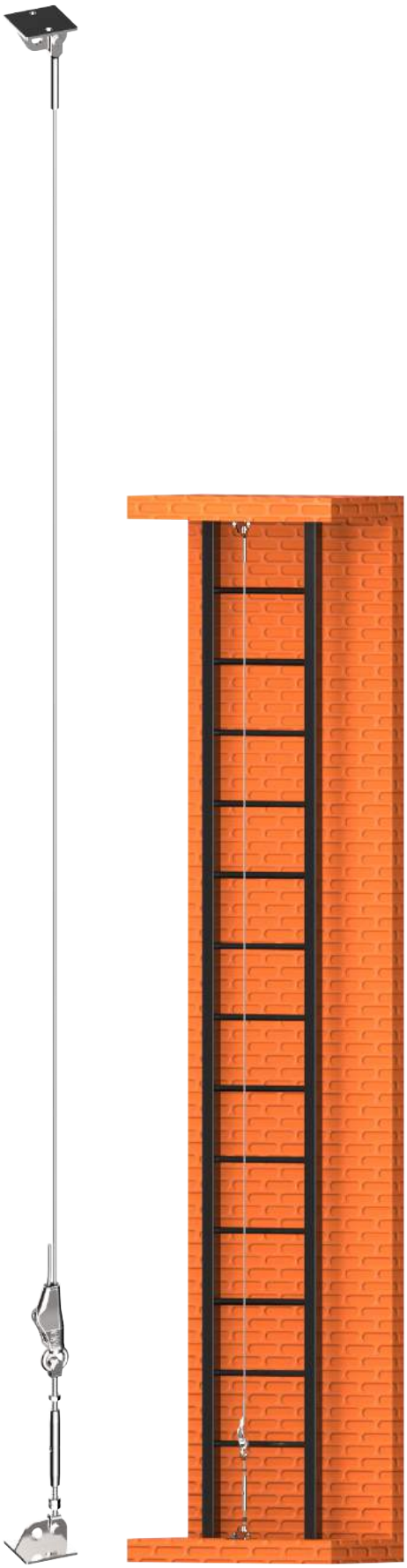
F-5 A



KCVL-100

VERTICAL LIFELINE WITH STRUCTRAL ANCHOR POINT

Yapısal Ankraj Noktalı Dikey Yaşam Hattı



- Innovative solution for operations where there is no ladder or when ladder installation is not desired
- Advantage of control before every use thanks to shock absorber on rope holder
- Long service life even in extremely corrosive environments thanks to stainless components
- Ability to be used up to -30 ° C

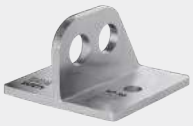
- *Merdiven olmayan veya merdivene montaj istenmeyen durumlar için yenilikçi çözüm*
- *Şok emicinin halat tutucu üzerinde olması sayesinde her kullanım öncesi kontrol avantajı*
- *Paslanmaz bileşenleri ile aşırı korozif ortamlarda dahi uzun kullanım ömrü*
- *-30°C sıcaklığa kadar kullanabilme*

Note/Not: Only F-5 A steel rope grab should be used with this vertical lifeline wire rope.
Bu dikey yaşam hattı ile beraber sadece F-5 A çelik halat tutucu kullanılmalıdır.

Length/Uzunluk : 3 -... m
Material/Malzeme: 316 Grade Stainless Steel / 316 Kalite Paslanmaz Çelik
Standard/Standart: EN 353-1:2014+A1:2017

Components/Bileşenler
- AP-90 Ankraj Plakası / Anchorage Plate
- LL-150 Yaşam Halatı / Lifeline Wire Rope
- ES-300 E Halat Sonlandırıcı / Rope Terminator
- FS-40 Gerdirme / Tensioner
- F-5 A Guided Type Rope Grab with Energy Absorber / Şok Emicili Kılavuz Tip Halat Tutucu

AP-90



LL-150



ES-300 E



FS-40



F-5 A




KAYASAFETY

RP-500 ROCKER

ROPE GRAB
İp Halat Tutucu



* Use only EN 1891 Type A ropes / Sadece EN 1891 Tip A sertifikalı ipler ile kullanılabilir.

- Can be fitted to the rope at any point and can be used hands-free
- Using with / without shock absorber
- Rope positioning lanyard and can be used as secondary safety

- *İpe istenilen noktadan giriş/çıkış ve eller serbest hareket etme*
- *Şok emicili/emicisiz kullanım*
- *İp ile konumlandırma lanyardı ve ikincil emniyet olarak da kullanılabilme*

Material/Malzeme: *Aluminum/Alüminyum*
Rope Dia. /Halat Çapı: Ø 10,5 – 12,7 mm
Weight/Ağırlık: 164 gr
Standard/Standart: CE EN 353-2, CE EN358, CE EN 12841-A

RP-892 RED

ROPE GRAB
İp Halat Tutucu



* Use only EN 1891 Type A ropes / Sadece EN 1891 Tip A sertifikalı ipler ile kullanılabilir.

- Can be fitted to the rope at any point and can be used hands-free
- Using with/without shock absorber
- Movement on the rope when the chord (cows tail) is pulled
- Two people can take safety
- Can be used as back-up safety when descending or descending on rope

- *İpe istenilen noktadan giriş/çıkış ve eller serbest hareket etme*
- *Şok emicili/emicisiz kullanım*
- *Üzerinde bulunan ip (cows-tail) çekildiğinde hareket özelliği*
- *İki kişinin emniyet alabilme olanağı*
- *İp üzerinde İniş veya çıkış yaparken ikincil emniyet olarak kullanabilme*

Material/Malzeme: *Aluminum/Alüminyum*
Rope Dia. /Halat Çapı: Ø 10,5 – 12,7 mm
Weight/Ağırlık: 164 gr
Standard/Standart: CE EN 353-2, CE EN358, CE EN 12841-A

RP-209

MINI ROPE GRAB (WITH PIN)
Mini İp Halat Tutucu (Pimli)



* Use only EN 1891 Type A ropes / Sadece EN 1891 Tip A sertifikalı ipler ile kullanılabilir.

- It is easy to attach and remove at desired point on the rope thanks to the pin on it

- *Üzerinde bulunan pimi sayesinde ip üzerinde istenilen noktada kolay takılıp çıkarılabilme*

Material/Malzeme: Aluminum/Alüminyum
Rope Dia. /Halat Çapı: Ø 10,5 – 13mm
Weight/Ağırlık: 183 gr
Standard/Standart: CE EN 353-2, EN 358 & NFPA 2001

F-1 R

GUIDED TYPE FALL ARRESTER
Kılavuz Tip Düşüş Durdurucu



- Mobile lifeline for vertical operations
- Rope input / output from the desired point
- Additional safety that prevents the rope holder from being attached to the rope

- *Dikeyde çalışmalar için mobil yaşam hattı*
- *İpe istenilen noktadan giriş/çıkış*
- *Halat tutucunun ipe ters takılmasını önleyen ek güvenlik*

Rope Grab Material /Halat Tutucu Malz.: Stainless Steel/ Paslanmaz Çelik
Min. Max. Length/ Min. Maks. Uzunluk: 3 – 180 meters/metre
Standard/Standart: EN 353-2
E.g./Örnek: F-1 R K-4A / K-2/3A L:.....m
F-1 R K-4/AP /TS-3,5 L:.....m

CARABINER AND POLE OPTIONS / *Karabina ve Stanka Seçenekleri*
Note/Not: Check carabiner section to more select.
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.


K-2


K-4A


K-4 AP


TS-3,5H

RG-5 R

GUIDED TYPE FALL ARRESTER
Kılavuz Tip Düşüş Durdurucu



- Mobile lifeline for vertical operations
- Rope input / output from the desired point
- Allowing use without shock absorber
- Additional safety that prevents the rope holder from being attached to the rope

- *Dikeyde çalışmalar için mobil yaşam hattı*
- *İpe istenilen noktadan giriş/çıkış*
- *Şok emicisiz kullanım imkanı*
- *Halat tutucunun ipe ters takılmasını önleyen ek güvenlik*

Rope Grab Material /Halat Tutucu Malzeme: Stainless Steel/ Paslanmaz Çelik
Min. Max. Length/ Min. Maks. Uzunluk: 3 – 180 meters/metre
Standard/Standart: EN 353-2
E.g./Örnek: RG-5 R K-4A / K-2/3A L:.....m
RG-5 R K-4/AP /TS-3,5 L:.....m

CARABINER AND POLE OPTIONS / *Karabina ve Stanka Seçenekleri*
Note/Not: Check carabiner section to more select.
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.


K-2


K-4A


K-4 AP


TS-3,5H

RG-5 RA

GUIDED TYPE FALL ARRESTER
Kılavuz Tip Düşüş Durdurucu



- Mobile lifeline for vertical operations
- Rope input / output from the desired point
- Additional safety that prevents the rope holder from being attached to the rope

- *Dikeyde çalışmalar için mobil yaşam hattı*
- *İpe istenilen noktadan giriş/çıkış*
- *Halat tutucunun ipe ters takılmasını önleyen ek güvenlik*

Rope Grab Material /Halat Tutucu Malz.: Stainless Steel/ Paslanmaz Çelik
Min. Max. Length/ Min. Maks. Uzunluk: 3 – 180 meters/metre
Standard/Standart: EN 353-2
E.g./Örnek: RG-5 RA K-4A / K-2/3A L:.....m
RG-5 RA K-4/AP /TS-3,5 L:.....m

CARABINER AND POLE OPTIONS / *Karabina ve Stanka Seçenekleri*
Note/Not: Check carabiner section to more select.
Daha fazla seçenek için karabina bölümüne bakınız.



K-2



K-4A



K-4 AP



TS-3,5H

TS-H SERIES

TELESCOPIC POLE
Teleskobik Stanka



- Establish a mobile vertical lifeline connection to hard-to-reach points
- Compatible with K-4 / AP carabiners

- *Erişilmesi zor noktalara mobil dikey yaşam hattı bağlantısı kurma*
- *K-4/AP karabinalarla uyumlu çalışma*

	TS-3.5H	TS-6H	TS-12H
Closed Length/*Kapalı Uzunluk*	0,9 m	1,5 m	1,8 m
Open Length/*Açık Uzunluk*	3,5 m	6 m	12 m
Material / *Malzeme*	Aluminum Alüminyum	Aluminum Alüminyum	Compozite Kompozit
Weight / *Ağırlık*	0,91 kg	1,58 kg	2,88 kg







HWB 1.8 R DW

TWIN-LEG RETRACTABLE FALL ARRESTER / *Çift Kollu Düşüş Durdurucu*

- Shock absorber system which damps the impact force to 4 KN in the body
- Horizontal operation with sharp edge resistance

- *Gövde içerisinde darbe kuvvetini 4 kN'a sönümleyen şok emici sistem*
- *Keskin kenar dayanımı sayesinde yatay çalışabilme*

Housing Material/Gövde Malzemesi: Aluminium/Aluminyum
Line Material/Halat Malzemesi: Dyneema® Webbing/ Dyneema® Kolon
Standard/Standart: EN 360, ANSI Z359.14-2014, CSA Z259.2.2-98, DIN 2017, DIN 19427, CNB 11.060:2008 Keskin Kenar Type A

HWB 1.8	Carabiner Type *Karabina Tipi*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Length *Uzunluk*	Working Load *Çalışma Yükü*	Weight *Ağırlık*	Closed Height *Kapalı Boy*
	IKV 11	25 mm	1,8 m	136 kg	1,6	290 mm
	IKV 32	60 mm	1,8 m	136 kg	2,26	456 mm



ACB-1.8

RETRACTABLE FALL ARRESTER / *Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu*

- Suitable for use in areas with anchorage point on the ground such as mobile crane basket
- Shock absorber system which damps the impact force to 3 KN in the body
- Double sharp edge resistance
- Convenient operation with 400mm connection lanyard

- *Mobil vinç sepeti gibi zeminde ankraj noktası bulunan alanlarda kullanıma uygun*
- *Gövde içerisinde darbe kuvvetini 3 kN'a sönümleyen şok emici sistem*
- *Çift keskin kenar dayanımı*
- *400 mm bağlantı lanyardı ile rahat kullanım*

Housing Material/Gövde Malzemesi: Aluminium/Aluminyum
Line Material/Halat Malzemesi: Dyneema® Webbing/ Dyneema® Kolon
Standard/Standart: EN 360, DIN 19427:2017, CNB 11.060:2008, Keskin Kenar Type A

ACB-1.8	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Length *Uzunluk*	Working Load *Çalışma Yükü*	Weight *Ağırlık*	Closed Height *Kapalı Boy*
	25 mm	1,8 m	136 kg	0,96 kg	240 mm



HWPB SERİSİ

RETRACTABLE FALL ARRESTER / *Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu*

- Shock absorber system which damps the impact force to 4 KN in the body
- Horizontal operation with sharp edge resistance

- *Gövde içerisinde darbe kuvvetini 4 kN'a sönümleyen şok emici sistem*
- *Keskin kenar dayanımı sayesinde yatay çalışabilme*

Housing Material/Gövde Malzemesi: HDPE
Line Material/Halat Malzemesi: Dyneema® Webbing/Dyneema® Kolon
Standard/Standart: EN 360, ANSI Z359.14-2014, CSA Z259.2.2-98, CNB 11.060: 2008 Keskin Kenar Type A

	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Length *Uzunluk*	Working Load *Çalışma Yükü*	Weight *Ağırlık*	Closed Height *Kapalı Boy*
HWPB-3,5	25 mm	3,5 m	136 kg	1,2 kg	326 mm
HWPB-5,5	25 mm	5,5 m	136 kg	1,5 kg	330 mm
HWPB-7	25 mm	7 m	136 kg	1,8 kg	437 mm





HPS SERIES

RETRACTABLE FALL ARRESTER / *Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu*

- Shock absorber system which absorbs the impact force to 6 kN in the body
- Swivel carbine with drop indicator
- Horizontal working thanks to sharp edge strength

- *Gövde içerisinde darbe kuvvetini 6 kN'a sönümleyen şok emici sistem*
- *Düşüş indikatörlü firdöndü karabina*
- *Keskin kenar dayanımı sayesinde yatay çalışabilme*

Housing Material/Gövde Malzemesi: HDPE
Line Material/Halat Malzemesi: Galvanized Steel/Galvaniz Çelik
Standard/Standart: EN 360, ANSI Z359.14-2014, CNB 11.060: 2008 Keskin Kenar Type A

	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	**Length** *Uzunluk*	**Working Load** *Çalışma Yükü*	**Weight** *Ağırlık*	**Closed Height** *Kapalı Boy*
HPS-6	26 mm	6 m	136 kg	3 kg	430 mm
HPS-12	26 mm	12 m	136 kg	4,6 kg	470 mm





H SERIES

RETRACTABLE FALL ARRESTER / *Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu*

- Shock absorber system which absorbs the impact force to 6 kN in the body
- Swivel carbine with drop indicator
- Horizontal working thanks to sharp edge strength

- *Gövde içerisinde darbe kuvvetini 6 kN'a sönümleyen şok emici sistem*
- *Düşüş indikatörlü firdöndü karabina*
- *Keskin kenar dayanımı sayesinde yatay çalışabilme*

Line Material/Halat Malzemesi: Galvanized Steel/Galvaniz Çelik
Standard/Standart: EN 360, ANSI Z359.14-2014, CNB 11.060: 2008 Keskin Kenar Type A

	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	**Length** *Uzunluk*	**Working Load** *Çalışma Yükü*	**Weight** *Ağırlık*	**Closed Height** *Kapalı Boy*
H-18	26 mm	18 m	136 kg	9,5 kg	550 mm
H-24		24 m		13,5 kg	630 mm
H-33		30 m		18 kg	640 mm
H-42		42 m		27,2 kg	750 mm
H-65		65 m		38 kg	780 mm

Note/Not: H-42 and H-65 models are not approved for horizontal work.
H-42 ve H-65 modelleri yatay kullanım için uygun değildir.





HRA SERIES

RETRACTABLE FALL ARRESTER WITH RECOVERY

Kollu Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu

- Easy recovery of suspended personnel with integrated handle
- Shock absorber system which absorbs the impact force to 6 kN in the body
- Swivel carbine with drop indicator

- *Entegre koluyla askıda kalan personeli kolay kurtarma*
- *Gövde içerisinde darbe kuvvetini 6 kN'a sönümleyen şok emici sistem*
- *Düşüş indikatörlü fırdöndü karabina*

Housing Material/Gövde Malzemesi: Aluminium/Aluminyum
Line Material/Halat Malzemesi: Galvanized Steel/Galvaniz Çelik
Standard/Standart: EN 360, EN 1496, ANSI Z359.14-2014, CSA Z259.2.2-98

	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Length *Uzunluk*	Working Load *Çalışma Yükü*	Weight *Ağırlık*	Closed Height *Kapalı Boy*
HRA-12	26 mm	12 m	136 kg	7 kg	450 mm
HRA-18		18 m		11,5 kg	570 mm
HRA-24		24 m		16 kg	630 mm
HRA-33		30 m		21 kg	640 mm
HRA-42		42 m		40 kg	740 mm
HRA-65		65 m		43 kg	780 mm



HAS SERIES

RETRACTABLE FALL ARRESTER WITH CONTROLLED DESCENT

Kollu Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu ve İndiriciler

- Automatically lower personnel at constant speed of 0.9 m / s after stopping the fall
- Swivel carbine with drop indicator

- *Düşüşü durdurduktan sonra personeli 0,9 m/sn sabit hızla otomatik bir şekilde indirme*
- *Düşüş indikatörlü fırdöndü karabina*

Housing Material/Gövde Malzemesi: Aluminium/Aluminyum
Line Material/Halat Malzemesi: Galvanized Steel/Galvaniz Çelik
Standard/Standart: EN 341, EN 360

	Proof Load *Test Yükü*	Gate Opening *Ağız Açıklığı*	Length *Uzunluk*	Working Load *Çalışma Yükü*	Weight *Ağırlık*	Closed Height *Kapalı Boy*
HAS-18	175 kg	26 mm	18 m	136 kg	11 kg	580 mm
HAS-30	175 kg	26 mm	30 m	136 kg	17 kg	610 mm





BISON ABS 4 WH

RESCUE AND ESCAPE DEVICES / *Kurtarma ve Kaçış Cihazı*

- The most practical way to rescue suspended personnel with a integrated wheel or handle
- Telecom / energy mast / towers, cranes, residences, business towers, gas / oil exploration and drilling rigs etc. The ideal solution for escape in case of emergency requiring high evacuation such as
- Double action carabiner with automatic locking

- *Entegre kol veya tekeriyle askıda kalan personeli kurtarmanın en pratik yolu*
- *Telekom/enerji direk/kuleleri, vinçler, konutlar, iş kuleleri, gaz/petrol arama ve sondaj kuleleri vb. gibi yüksekte tahliye gerektiren acil durumlarda kaçış için ideal çözüm*
- *Otomatik kilitlenen çift emniyetli karabina*



FAVORIT ABS 3a WH

RESCUE AND ESCAPE DEVICES / *Kurtarma ve Kaçış Cihazı*

- The most practical way to rescue suspended personnel with a integrated wheel or handle
- Telecom / energy mast / towers, cranes, residences, business towers, gas / oil exploration and drilling rigs etc. The ideal solution for escape in case of emergency requiring high evacuation such as
- Double action carabiner with automatic locking

- *Entegre kol veya tekeriyle askıda kalan personeli kurtarmanın en pratik yolu*
- *Telekom/enerji direk/kuleleri, vinçler, konutlar, iş kuleleri, gaz/petrol arama ve sondaj kuleleri vb. gibi yüksekte tahliye gerektiren acil durumlarda kaçış için ideal çözüm*
- *Otomatik kilitlenen çift emniyetli karabina*



FAVORIT ABS 3a W

RESCUE AND ESCAPE DEVICES / *Kurtarma ve Kaçış Cihazı*

- Telecom / energy mast / towers, cranes, residences, business towers, gas / oil exploration and drilling rigs etc. The ideal solution for escape in case of emergency requiring high evacuation such as
- Double action carabiner with automatic locking

- *Telekom/enerji direk/kuleleri, vinçler, konutlar, iş kuleleri, gaz/petrol arama ve sondaj kuleleri vb. gibi yüksekte tahliye gerektiren acil durumlarda kaçış için ideal çözüm*
- *Otomatik kilitlenen çift emniyetli karabina*

	BISON ABS 4 WH	FAVORIT ABS 3a WH	FAVORIT ABS 3a W
Number of Users / *Kullanıcı Sayısı*	2	1	1
Min. Working Load / *Min. Çalışma Yükü (kg)*	70	50	50
Max. Working Load / *Maks. Çalışma Yükü (kg)*	200	140	140
Proof Load / *Test Yükü*	250	175	175
Max. Lifting Height / *Maks. Kaldırma Yüksekliği (m)*	75	75	-
Max. Abseiling Height / *Maks. İndirme Yüksekliği (m)*	200		
Static Strength/ *Statik Dayanım (kN)*	20		
Abseiling with Max. Load/ *Maks. Yükle İndirme (m)*	3.800	5.600	5.400
Abseiling with Min. Load / *Min. Yükle İndirme (m)*	11.000	15.200	15.200
Max. Abseiling Speed / *Maks. İndirme Hızı (m/s)*	1,5		
Device Weight / *Cihaz Ağırlığı (kg)*	3,2	2,5	1,7
Dimensions / *Boyutları (mm)*	250 x 200 x 144	200 x 200 x 120	160 x 90 x 70
Housing Material / *Gövde Malzemesi*	Aluminium / Alüminyum		
Operating Temperature / *Çalışma Sıcaklığı*	-40°C /+50°C		
Length / *Uzunluk (m)*	20-150		
Standards/*Standartlar*	EN 341:2011/1A, EN1496:2006/A ANSI/ASSE Z359.4-2013	EN 341:2011/1A, EN1496:2006/A ANSI/ASSE Z359.4-2013	EN 341:2011/1A ANSI/ASSE Z359.4-2013



RK SERIES

RECOVERY KIT / *Kurtarma Kiti*

- For quick and safe rescue of suspended personnel
- R-ALF rescue pulley with suspension system provides high speed safety
- Rescue pole enables working from far distance
- Special bag for transport and store

- *Askıda kalan personelin hızlı ve güvenli bir şekilde kurtarabilme*
- *R-ALF kurtarma makarası ile aşırı hız fireni sistemi ve çift yönlü kilit mekanizması sayesinde iki yönlü çalışma imkanı*
- *Teleskobik Kurtarma stankası ile daha uzak mesafelere ulaşma imkanı*
- *Özel taşıma ve saklama çantası*

	Length / *Uzunluk*	**Weight /** *Ağırlık*	**Standard /** *Standart*
RK-20	20 m	9.9 kg (İp dahil)	EN 12278, ANSI Z359: 4: 2007
RK-40	40 m	11.9 kg (İp dahil)	



TS-C SERIES

RESCUE POLE / *Kurtarma Stankası*

- The simplest / fastest connection to access the suspended user
- Compatible with carabiners in rescue devices

- *Askıda kalan kullanıcıya erişilmesi için en basit/hızlı bağlantı*
- *Kurtarma cihazlarında bulunan karabinalarla uyumlu çalışma*

	Closed Leght / *Kapalı Boy*	**Opened Leght /***Açık Boy*	**Material/** *Malzeme*	**Weight** */ Ağırlık*
TS-3,5 C	0,9 m	3,5 m	Alüminyum	0,91 kg
TS-6 C	1,5 m	6 m	Alüminyum	1,58 kg
TS-12 C	1,8 m	12 m	Kompozit	2,88 kg



DE-100

DERRICKHAND ESCAPE SYSTEM / *Derikmen Kaçış Sistemi*

• Telecom / energy mast / towers, cranes, residences, business towers, gas / oil exploration and drilling rigs etc. The ideal solution for escape in case of emergency requiring high evacuation such as
• High temperature and flame resistant Aramid escape system rope and lanyard
• 2 pcs 316 K stainless steel main carrier rope
• Top anchor point which can be fastened to the desired structure with 2 pieces EN 795/B certified WS-08 (316K stainless steel) sling.
• EN 795 / A certified AP-90 (316K stainless steel) lower anchor point
• Aluminum tandem reel for quick escape on main carrier rope
• Tensioning system that can adjust the tension of the main rope
• Safe operation up to 300 ° C
• Structural resistance up to 450 ° C
• Maximum 1.5m/s descent speed with integrated escape (FAVORIT ABS 3a W) device into the system
• System length from 10 m to 100 m
• System feet are mounted on 1 m^3 concrete block prepared on the floor.

• Telekom/enerji direk/kuleleri, vinçler, konutlar, iş kuleleri, gaz/petrol arama ve sondaj kuleleri vb. gibi yüksekte tahliye gerektiren acil durumlarda kaçış için ideal çözüm
• Yüksek ısı ve aleve dayanıklı Aramid malzemeden kaçış sistemi halatı ve lanyard
• 2 adet 316 K paslanmaz çelik ana taşıyıcı halat
• 2 adet EN 795/B sertifikalı WS-08 (316K paslanmaz çelik) sapanla istenilen yapıya hızlı sabitlenen üst ankraj noktası
• EN 795/A sertifikalı AP-90 (316K paslanmaz çelik) alt ankraj noktası
• Ana taşıyıcı halat üzerinde hızlı kaçış için alüminyum tandem makara
• Ana halatın gerginliğini ayarlayabilen gerdirme sistemi
• 300°C'ye kadar güvenli çalışma
• 450°C'ye kadar yapısal dayanım
• Maximum 1.5m/s descent speed with integrated escape (FAVORIT ABS 3a W) device into the system
• 10 m ile 100 m arasında sistem uzunluğu
• Sistem ayakları, zeminde hazırlanan 1 m^3 beton bloka monte edilir.


KAYA

TECHNO ARM

CANTILEVER ARM
Konsol Kolu



- Fall arrester and rescue system at entries-exists to/from confined spaces such as manholes, platforms, silo ports and open areas such as roof edges
- Ease of handling and single person installation thanks to its high alloy aluminum
- 360° rotatable cantilever body, which can be fixed if desired
- Cantilever arm adjustable to 8 different positions according to angle, position and height
- Fixed and mobile pods for different working areas
- Ability to add a Self-Retractable Fall Arrester and cargo winch
- Safe working load up to 300 kg with 3 anchorage points

• Menhol, platform, silo ağızı gibi kapalı alanlara ve çatı kenarı gibi açık alanlara giriş-çıkışlarda düşüş durdurma ve kurtarma sistemi
• Yüksek alaşımlı alüminyum yapısıyla kolay taşıma ve tek kişi ile kurulum
• İstenildiğinde sabitlenebilen 360 derece dönen konsol gövdesi
• Açıya, konuma ve yüksekliğe göre 8 farklı pozisyonda ayarlanabilir konsol kolu
• Farklı çalışma alanları için sabit ve mobil ayaklar
• Kollu Geri Sarımlı Düşüş Durdurucu ve yük vinci ekleyebilme
• 3 ankraj noktası ile maksimum 300 kg'ye kadar güvenli çalışma yükü

Weight/Ağırlık
25,00 kg (with 60 cm Bracket Pillar/60 cm'lik Konsol Dikmesi ile birlikte)
29,00 kg (with 130 cm Bracket Pillar/130 cm'lik Konsol Dikmesi ile birlikte)
64,00 kg Total Set Weight/Toplam Set Ağırlığı (Techno Arm 600 + MP-100 Mobile Pod/Techno Arm 600 + MP-100 Mobil Ayak)
68,00 kg Total Set Weight/Toplam Set Ağırlığı (Techno Arm 1300 + MP-100 Mobile Pod/Techno Arm 1300 + MP-100 Mobil Ayak)

TECHNO ARM Body Type / *TECHNO ARM Gövde Tipleri*
- TechnoArm (60 cm)
- TechnoArm (130 cm)

Floor Brackets for TECHNO ARM / *TECHNO ARM İçin Zemin Ayakları*


CP-30


WP-30


WCP-30


BP-30


MP-100

Code / *Kod*	**Weight** / *Ağırlık*	**Material/** *Malzeme*	**Instalation Type/** *Montaj Tipi*	**Standard** / *Standart*
CP-30	12,00	structural steel / Yapı Çeliği	8xAnchor Bolt/8x Ankraj Dübeli	EN 795 Type A
WP-30	8,50	structural steel / Yapı Çeliği	6xAnchor Bolt/6x Ankraj Dübeli	EN 795 Type A
WCP-30	10	structural steel / Yapı Çeliği	6xAnchor Bolt/6x Ankraj Dübeli	EN 795 Type A
BP-30	5,75	structural steel/ Yapı Çeliği	Implantation/Gömme	EN 795 Type A
MP-100	39	6000 Series Alumium / 6000 Serisi Alüminyum	Portable/Taşınabilir	EN 795 Type B

Optional Equipment for TECHNO ARM / *TECHNO ARM İçin Opsiyonel Ekipmanlar*
- *HRA Self-Retractable Fall Arrester / HRA Kollu Geri sarımlı Düşüş Durdurucu (12 m, 18 m, 24 m, 33 m, 42 m)*
- *HRA Mounting Bracket / HRA Bağlantı Braketi*
- *ALKO 901 Yük Vinci 20 m / ALKO 901 cargo Winch 20 m*
- *ALKO 901 Yük Vinci Bağlantı Braketi / ALKO 901 Winch Mounting Bracket*
- *Lokhead Vinç / Lokhead Winch*
- *Lokhead Vinç Bağlantı Braketi / Lokhead Winch Mounting Bracket*


HRA


HRA BRACKET


901 WINCH


901 BRACKET WINCH


LOKHEAD


LOKHEAD BRACKET

SENTOR

CONFINED SPACE RESCUE SYSTEM

İp Halat Tutucu





SENTOR HEAD



PAW TROLLEY

- Ideal solution for working, search-rescue and rope access operations in wells, confined spaces, shaft clearances, silos and areas out of the way
- Functional design easily adaptable to industrial and harsh natural conditions thanks to its modular and lightweight structure
- Ease of use with monopod, twin pod, tripod, quadpod and bridge options according to working environments
- Very fast and easy transition to various configurations thanks to intercompatibility of its components
- Ability to position in any position with its anchorage point on the telescopic pod

- *Kuyu, kapalı alan, şaft boşlukları, silolar ve ulaşılması güç alanlarda çalışma, arama-kurtarma ve iple erişim operasyonları için ideal çözüm*
- *Modüler ve hafif yapısı ile endüstriyel ve zorlu doğa koşullarına kolayca adapte edilebilen işlevsel tasarım*
- *Çalışma alanlarına göre tek ayak, iki ayak, üç ayak, dört ayak ve köprülü sistem şeklinde kullanım kolaylığı*
- *Bileşenlerin birbiri ile uyumu sayesinde çok hızlı ve kolay farklı konfigürasyonlara geçiş*
- *Teleskopik ayak üstündeki ankraj noktası ile her pozisyona istenilen şekilde konumlandırma*

Standart/Standard: EN 795 Tip B ve CEN TS 16415 Type B
User Number/Kullanıcı Sayısı : 2
Material/Malzeme: Aluminium/Alüminyum
SWL : 300 kg

	Code / *Kod*	**Leg Length** *Ayak Boyu (L) (cm)*	**Height** *Yükseklik (h) (cm)*	**Ground Area** *Zemin Alanı*	**Optional Equipment** *Opsiyonel Ekipmanlar*	**Optional Equipment** *Opsiyonel Ekipmanlar*
	SENTOR MONOPOD (TEK AYAK)	Closed/Kapalı 160 Open / Açık 314			 901 WINCH  901 BRACKET WINCH	
	SENTOR TWINPOD (İKİ AYAK)	Closed/Kapalı 160 Open / Açık 314	Closed/Kapalı 122 Open / Açık 275			
	SENTOR TRIPOD (ÜÇ AYAK)	Closed/Kapalı 160 Open / Açık 314	Closed/Kapalı 122 Open / Açık 275			 HRA  HRA BRACKET  LOKHEAD  LOKHEAD BRACKET
	SENTOR QUADPOD (DÖRT AYAK)	Closed/Kapalı 160 Open / Açık 314	Closed/Kapalı 122 Open / Açık 275	Closed/Kapalı 145 Open / Açık 294		
	SENTOR BRIDGE (1.5 mt)	Closed/Kapalı 160 Open / Açık 314	Closed/Kapalı 122 Open / Açık 275	Closed/Kapalı 226x117 Open/Açık 300x246		
	SENTOR BRIDGE (2 mt)	Closed/Kapalı 160 Open / Açık 314	Closed/Kapalı 122 Open / Açık 275	Closed/Kapalı 276x117 Open/Açık 355x246		
	SENTOR BRIDGE (3 mt)	Closed/Kapalı 160 Open / Açık 314	Closed/Kapalı 122 Open / Açık 275	Closed/Kapalı 326x117 Open/Açık 455x246		

GIRAF 360

MOBILE TRUCK LOADING PLATFORM

Mobil Araç Üstü Çalışma Platformu



GIRAF 360 2.2



GIRAF 360 3.1



GIRAF 360 4.0

- Portable solution for risky working environments such as on vehicle, machinery and platform thanks to its unique design
- Distinctive design thanks to its system which does not require counterweight
- Enhanced comfort and lower dynamic loads with integrated shock absorbing system
- Ability to access all directions and wider working area thanks to its 360˚rotatable feature
- Ability to limit the working environment to 180˚or 30˚

- *Özgün tasarımı ile araç, makine, platform üstü gibi riskli çalışma alanlarında portatif çözüm*
- *Denge ağırlığı gerektirmeyen sistemi ile fark yaratan dizayn*
- *Entegre şok emici sistem ile daha yüksek konfor ve daha düşük dinamik yükler*
- *360˚ dönebilir özelliği ile tüm yönlere erişim ve daha geniş çalışma alanı*
- *Çalışma alanını 180˚ ya da 30˚'lik açılarla sınırlandırabilme*

Note/Not: It has a telescopic body and it can be installed with a forklift having an elevation capacity of at least 3 m quickly.
Teleskopik bir gövdeye sahip olup kurulumu en az 3 m yükselebilen forklift aracılığı ile hızlı bir şekilde yapılır.

Weight/Ağırlık
GRF - 2.2: 818kg
GRF - 3.1: 665kg
GRF - 4.0: 480kg
Packing Daimations/Paket Boyutları: 230 cm x100 cm x100 cm
Height/Yüksekliği: Max. 7,1 m
Number of Users/Kullanıcı Sayısı: 1
Standard/Standart: EN 795 Type B

Product Types/Ürün Tipleri
GRF - 2.2 Mobil 360 Universal Working Platform(2/Universal çalışma Platformu (2 ayak ve 2 adet rampa destekli)
GRF - 3.1 Mobil 360 Universal çalışma Platformu (3 ayak ve 1 adet rampa destekli)
GRF - 4.0 Mobil 360 Universal çalışma Platformu (4 ayak)

Telescopic Heights (meters)/ Teleskobik Yükseklikler (metre): 3.21 (Leverl 1/Seviye 1) – 4,78 (Leverl 2/Seviye 2) - 6.21 (Leverl 3/Seviye 3)
Full Height/Tam Yükseklik: 7.1 meters/metre
Min. area required for installation / Kurulum için gereken min. alan: 3,5mx3,5m
Material and Coating / Hammadde ve kaplama: Cataphoresis Coated Steel / Kataforez Kaplama Çelik
Working Dia. / Çalışma Çapı: 6 metre/mt.



Optional Equipment / *Opsiyonel Ekipmanlar*

K-14



PS-6



LOKHEAD KIT

PERSONNEL AND MATERIAL LIFTING KIT
Personel ve Malzeme Kaldırma Seti





- Advantage of using in cargo transportation as well as personnel rescue
- Two-speed system which increases operator traction or speed by 40:1 and 13:1
- Brake system for controlled landing and falling to protect users against falls
- System preventing user's fingers and garments from jamming in the winch
- Smooth drum surface not damaging the rope
- Ability to work with hand tools such as drills and screwdrivers

- *Personel kurtarmanın yanı sıra yük taşımada kullanılabilme avantajı*
- *Operatörün çekiş gücünü veya hızını 40:1 ve 13:1 artıran iki vitesli sistem*
- *Kullanıcıları düşmelere karşı koruyan kontrollü iniş ve düşmelere karşı fren sistemi*
- *Kullanıcının parmaklarını ve giysilerin vincin içinde sıkışmasını önleyen sistem*
- *Halata hasar vermeyen pürüzsüz tambur yüzeyi*
- *Matkap ve vidalama gibi el aletleriyle çalışabilme imkanı*

Rope Dia/ Halat Çapı : Ø 10-12.7 mm
Woking Load Limit/Çalışma yükü (WLL): 500 kg
Weight/Ağırlık : 13,6 kg (Kit) / 5,6 kg (Vinç/Winch)
Standard/Standart : EN 13157, EN 1496

901 WINCH

ALKO 901 CARGO WINCH
Alko 901 Yük Vinci



- Ideal equipment for lifting and handling cargos

- *Yük kaldırma ve indirme operasyonları için ideal ekipman*

Weight/Ağırlık: 7 kg
Safe Working Load/Güvenli Çalışma Yükü: 250 kg
Rope Length/Halat Uzunluğu: 20 m
Rope Dia / Halat Çapı: 7 mm
Rope Material / Halat Hammaddesi: Galvanized Steel/Galvaniz Çelik
Standard/ Standart: EN 13157


KAYA SAFETY
KAYA SAFETY

DYNAMO 397

INDUSTRIAL HELMET
Endüstriyel Kask



- Peakless design for more comfortable visibility
- Absorbs shock with outer shell deformation
- Perfect fit of helmet with head thanks to 4-point textile suspension system
- Up/down adjustment for ear area and adjustable/removable chin band
- Special slots and clips for attaching headlight, headphones and visor

- *Daha rahat görüş için siperliksiz tasarım*
- *Dış kabuk deformasyonu ile şok emci özelliği*
- *4 noktadan oluşturulmuş tekstil süspansiyon sistemi sayesinde kaskın başa ile mükemmel uyumu*
- *Kulak bölgesi için yukarı/aşağı ayarlama özelliği ve ayarlanabilir/çıkartılabilir çene bandı*
- *Kafa lambası, kulaklık ve vizör takılabilmesi için özel yuvalar ve klipsler*

Color/ Renk : Red, white, blue, orange, yellow, green, black / kırmızı, beyaz, mavi, turuncu, sarı, yeşil, siyah
Size/Beden : 55-63 cm Adjustable / 55-63 cm ayarlanabilir beden sistemi
Weight/ Ağırlık : 390 gr
Standard/Standart : EN 397

ACCESSORIES / *Aksesuarlar*





DYNAMO VOLT

INDUSTRIAL HELMET
Endüstriyel Kask



- Peakless design for more comfortable visibility
- Absorbs shock with outer shell deformation
- Perfect fit of helmet with head thanks to 4-point textile suspension system
- Up/down adjustment for ear area and adjustable/ removable chin band
- Special slots and clips for attaching headlight, headphones and visor

- *Daha rahat görüş için siperliksiz tasarım*
- *Dış kabuk deformasyonu ile şok emci özelliği*
- *4 noktadan oluşturulmuş tekstil süspansiyon sistemi sayesinde kaskın başa ile mükemmel uyumu*
- *Kulak bölgesi için yukarı / aşağı ayarlama özelliği ve ayarlanabilir / çıkartılabilir çene bandı*
- *Kafa lambası, kulaklık ve vizör takılabilmesi için özel yuvalar ve klipsler*

Color/ Renk : Red, white, blue, orange, yellow, green, black / kırmızı, beyaz, mavi, turuncu, sarı, yeşil, siyah
Size/Beden : 55-63 cm Adjustable / 55-63 cm ayarlanabilir beden sistemi
Weight/ Ağırlık : 390 gr
Standard/Standart : EN 397, EN 50365 (1.000 Volt)

ACCESSORIES / *Aksesuarlar*





DYNAMO HYBRID

INDUSTRIAL HELMET
Endüstriyel Kask



- Peakless design for more comfortable visibility
- Absorbs shock with outer shell deformation
- Perfect fit of helmet with head thanks to 4-point textile suspension system
- Up/down adjustment for ear area and adjustable/removable chin band
- Special slots and clips for attaching headlight, headphones and visor
- Climbing and industrial helmet design

- *Daha rahat görüş için siperliksiz tasarım*
- *Dış kabuk deformasyonu ile şok emci özelliği*
- *4 noktadan oluşturulmuş tekstil süspansiyon sistemi sayesinde kaskın başa ile mükemmel uyumu*
- *Kulak bölgesi için yukarı/aşağı ayarlama özelliği ve ayarlanabilir, çıkartılabilir çene bandı*
- *Kafa lambası, kulaklık ve vizör takılabilen özel yuvalar ve klipsler*
- *Dağcılık ve endüstriyel kask standardına uygun tasarım*

Size/Beden : 55-63 cm Adjustable / 55-63 cm ayarlanabilir beden sistemi
Weight/ Ağırlık : 390 gr
Standard/Standart : EN 12492:2012,
Optional requirements from EN 397 standard/ EN 397 standardı için opsiyonel gereksinimler
- Electrical isolation/ Elektrik yalıtımı
EN 50365:2002 (class)

ACCESSORIES / *Aksesuarlar*





DYNAMO LUMINO

INDUSTRIAL HELMET
Endüstriyel Kask



- Visibility up to 8 hours at night with natural energy from daylight
- Peakless design for more comfortable visibility
- Shock absorber with outer shell deformation
- Perfect fit of helmet with head thanks to 4-point textile suspension system
- Up / down adjustment for ear area and adjustable / removable chin band
- Special slots and clips for attaching headlight, headphones and visor

- Gün ışığından aldığı enerjiyle geceleri 8 saate varan doğal görünürlük
- Daha rahat görüş için siperliksiz tasarım
- Dış kabuk deformasyonu ile şok emci özelliği
- 4 noktadan oluşturulmuş tekstil süspansiyon sistemi sayesinde kaskın başa ile mükemmel uyumu
- Kulak bölgesi için yukarı/aşağı ayarlama özelliği ve ayarlanabilir/ çıkartılabilir çene bandı
- Kafa lambası, kulaklık ve vizör takılabilmesi için özel yuvalar ve klipsler

Color/ Renk : Lumino
Size/Beden: 55-63 cm Adjustable / 55-63 cm ayarlanabilir beden sistemi
Weight/ Ağırlık: 390 gr
Standard/Standart: EN 397

ACCESSORIES / *Aksesuarlar*






ÜST
UP
ALTO
HAUT
OBEN
ARRIBA
USE ROPE
Ø 8 mm-13 mm



A-1 (L-R)

HAND ASCENDER / *El Jumarı*

- Ideal design for ascending and hauling systems
- Capability to connect with pulley and foot loop thanks to lower/upper connection eye

- *İp üzerinde ilerlemek ve çekme sistemi kurmak için ideal tasarım*
- *Alt/üst bağlantı gözü sayesinde makara ve ayak perlonu ile bağlantı kurma imkanı*

Material/Malzeme: Aluminium /Alüminyum
Rope Dia /Halat Çapı: Ø 8-13 mm
Weight/Ağırlık: 238 gr
Standard/Standart: EN 567, UIAA



RP227 STRYDER

FOOT ASCENDER / *Ayak Jumarı*

- İp üzerinde pürüzsüz ve çok daha hızlı hareket

- *Smooth and much faster movement on the rope*

Rope Dia /Halat Çapı: Ø 8-13 mm
Strenght (MBS) / Minimum Kırılma Kuvveti (MBS): 2,5 kN
Working Load (WLL) / Çalışma Mukavemeti (WLL): 140 kg
Weight/Ağırlık: 198 gr



A-2

CHEST ASCENDER / *Göğüs Jumarı*

- Safe and fast movement on the rope
- Possibility to connect with the pulley thanks to the upper connection eye

- İp üzerinde güvenli ve hızlı hareket
- Üst bağlantı gözü sayesinde makara ile bağlantı kurma imkanı

Weight/Ağırlık: 180 gr
Material/Malzeme: Aluminium /Alüminyum
Standard/Standart: EN 567



SE-15

ADJUSTABLE FOOT LOOP / *Ayarlanabilir Ayak Perlonu*

- Easy and fast climbing with hand ascender in rope access climbing maneuvers
- Quick and practical adjustment according to user height

- *İple erişim yükselme manevralarında el jumarıyla beraber kolay ve hızlı tırmanma*
- *Kullaıcı boyuna göre hızlı ve pratik ayarlanabilme*

Strength/Mukavemet: 23 kN
Length/Uzunluk: 1,5 m
Weight/Ağırlık: 180 gr



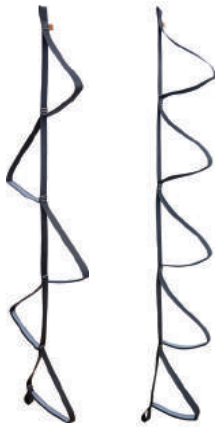
SE-30

ADJUSTABLE FOOT LOOP / *Ayarlanabilir Ayak Perlonu*

- Easy and fast climbing with hand ascender in rope access climbing maneuvers
- Quick and practical adjustment according to user height
- 3 foot steps

- *İple erişim yükselme manevralarında el jumarıyla beraber kolay ve hızlı tırmanma*
- *Boya göre hızlı ve pratik ayarlanabilme*
- *3 adet ayak basamağı*

Strength/Mukavemet: 23 kN
Length/Uzunluk: 1,5 m
Weight/Ağırlık: 185 gr



SE-1 SE-2

SE-1 / SE-2

5-STEP FOOT LOOP / *5 Basamaklı Ayak Perlonu*

- Easy and fast climbing with hand ascender in rope access climbing maneuvers
- Quick and practical adjustment according to user height
- 5 foot steps

- *İple erişim yükselme manevralarında el jumarıyla beraber kolay ve hızlı tırmanma*
- *Boya göre hızlı ve pratik ayarlanabilme*
- *5 adet ayak basamağı*

Strength/Mukavemet: 23 kN
Length/Uzunluk: 1,5 m
Weight/Ağırlık: 180 gr



RL-41 A

ROPE LADDER / *İp Merdiven*

- Easy knotless production and higher strength thanks to holes edgewise holes
- Abrasion resistant double knitted rope

- *Basamak kenarlarındaki delikler sayesinde düğümsüz üretim ve daha yüksek mukavemet*
- *Sürtünmeye dayanıklı çift örgülü halat*

	Length *Uzunluk*	**Rope Material** *İp Malzemesi*	**Step Material** *Basamak Malzemesi*	**Rung Spacing** *Basamak Aralığı*	**Weight** *Ağırlık*
RL-41 A	*Desired ladder length / isteğe göre ölçülendirilir*	Polyester	Alu / Alü	40x40 cm	1250 gr/m

* Lengths over 35 m are produced by merging / 35 m ve üzerindeki metrajlar birleştirilerek üretilmektedir.



FL-500

HEAT AND FLAME-PROOF LADDER / *Isı ve Aleve Dayanıklı Merdiven*

- High strength, heat and flame-proof upto 300°C aramid rope
- Easy knotless production and higher strength thanks to holes edgewise holes
- Steel carabiners for easy anchoring

- *300 °C'ye kadar ısı ve aleve dayanıklı aramid halat*
- *Basamak kenarlarındaki delikler sayesinde düğümsüz üretim ve daha yüksek mukavemet*
- *Kolay bağlantı için çelik karabinalar*

	Length *Uzunluk*	**Rope Material** *İp Malzemesi*	**Step Material** *Basamak Malzemesi*	**Rung Spacing** *Basamak Aralığı*	**Weight** *Ağırlık*
FL-500	*Desired ladder length / isteğe göre ölçülendirilir*	Aramid	Alu / Alü	40x40 cm	1250 gr/m

* Lengths over 35 m are produced by merging / 35 m ve üzerindeki metrajlar birleştirilerek üretilmektedir.


KAYA
SAFETY
D4™
ESCENDER
RP880
EN12841:200
MEETS NFPA 19
ANSI Z359.4:20



D-4

DESCENDER (ANTI-PANIC SYSTEM) / *İniş Aleti (Anti-Panik Sistemli)*

- Convenient movement on the rope in vertical, horizontal and angled work
- To be removed from the system at any point of the rope
- Cam system for precise control of fast or slow descents
- Extra grip and 360° rotatable arm
- Ability to determine the correct position of the arm with intelligent rotation system and voice clicks
- Anti-panic system with automatic locking even if the arm is overpowered

- *İp üzerinde dikey, yatay ve açılı çalışmalarda rahat hareket imkanı*
- *İpin herhangi bir noktasında sisteme takılıp çıkarılabilme*
- *Hızlı veya yavaş inişlerde hassas kontrol sağlayan kam sistemi*
- *Ekstra kavrama sağlayan ve 360° dönebilen kol*
- *Akıllı dönüş sistemi ve sesli tıklama ile kolun doğru konumunu belirleyebilme*
- *Anti panik sistemi ile kola aşırı güç verilse dahi otomatik kilitleme*

	Working Load Limit *Çalışma Yükü*	**Rope Dia** *Halat Çapı*	**Break Strength** *Kopma Mukavemeti*	**Anti Panic System** *Anti Panik Sistemi*	**Weight** *Ağırlık*	**Standard** *Standart*
D-4	240 kg	Ø 10,5 – 11,5 mm	16 kN	✓	655 gr	EN 12841, NFPA



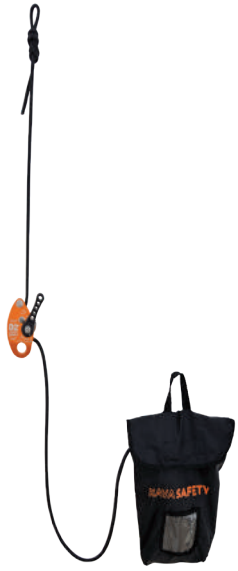
D-5

DESCENDER (ANTI-PANIC LOCKING SYSTEM) / *İniş Aleti (Anti-Panik Kilitleme Sistemli)*

- *Ease of movement on the rope in vertical, horizontal and angled work*
- *To be removed from the system at any point of the rope*
- *Cam system for precise control of fast or slow descents*
- *Extra grip and 360° rotatable arm*
- *Ability to determine the correct position of the arm with intelligent rotation system and voice clicks*
- *Anti-panic system with automatic locking even if the arm is overpowered*

- *İp üzerinde dikey, yatay ve açılı çalışmalarda rahat hareket imkanı*
- *İpin herhangi bir noktasında sisteme takılıp çıkarılabilme*
- *Hızlı veya yavaş inişlerde hassas kontrol sağlayan kam sistemi*
- *Ekstra kavrama sağlayan ve 360° dönebilen kol*
- *Akıllı dönüş sistemi ve sesli tıklama ile kolun doğru konumunu belirleyebilme*
- *Anti panik sistemi ile kola aşırı güç verilse dahi otomatik kilitleme*

	Working Load Limit *Çalışma Yükü*	**Rope Dia** *Halat Çapı*	**Break Strength** *Kopma Mukavemeti*	**Anti Panic System** *Anti Panik Sistemi*	**Weight** *Ağırlık*	**Standard** *Standart*
D-5	240 kg	Ø 12,7 mm	16 kN	✓	818 gr	EN 12841:2006/C, NFPA 1983 G, ANSI Z359.4:2013



D-2 A

ESCAPE DESCENDER (ANTI-PANIC SYSTEM PES ROPE)

Anti panik sistemli mikro kaçış cihazı / polyester halatlı (Pes Halat)

- *Ease of movement on the rope in vertical, horizontal and angled work*
- *The world's only anti panic system micro escape device*
- *Due to its small size and thin rope, it is light enough to be carried together without being removed from the belt.*
- *In addition, thanks to the "glass" system on it can be positioned during operation*

- *Dünya da tek anti panik sistemli mikro kaçış cihazı*
- *Küçük boyutu ve ince halatı sayesinde kemer üzerinden çıkarılmadan her zaman beraber taşınabilecek hafiflikte*
- *Ayrıca üzerinde ki "cam" sistemi sayesinde çalışma sırasında pozisyon alabilme*

	Material *Malzeme*	**Working Load Limit** *Çalışma Yükü*	**Rope Dia** *Halat Çapı*	**Rope Length** *Halat Uzunluğu*	**Landing Distance** *İniş Mesafesi*	**Weight** *Ağırlık*	**Standard** *Standart*
D-2 A	Alu /Alü Body/Gövde	100 kg	Ø 8 mm	15 m (can be produced in different lengths / farklı boylarda üretilebilir)	Maks. 120m Max. 120m	292 gr (D-2)	EN 12841, NFPA



D-2 B

ESCAPE DESCENDER (ANTI-PANIC SYSTEM TECHNORA ROPE)
Kaçış Kiti Anti-Panik Sistemli (Technora Halat)

- The world's only anti panic system micro escape device
- Due to its small size and thin rope, it is light enough to be carried together without being removed from the belt.
- In addition, thanks to the "glass" system on it can be positioned during operation

- *Dünya da tek anti panik sistemli mikro kaçış cihazı*
- *Küçük boyutu ve ince halatı sayesinde kemer üzerinden çıkarılmadan her zaman beraber taşınabilecek hafiflikte*
- *Ayrıca üzerinde ki "cam" sistemi sayesinde çalışma sırasında pozisyon alabilme*

	Material *Malzeme*	**Working Load Limit** *Çalışma Yükü*	**Rope Dia** *Halat Çapı*	**Rope Length** *Halat Uzunluğu*	**Landing Distance** *İniş Mesafesi*	**Weight** *Ağırlık*	**Standard** *Standart*
D-2 B	Alu /Alü Body/Gövde	100 kg	Ø 8 mm	15 m (can be produced in different lengths / farklı boylarda üretilebilir)	Maks. 120m Max. 120m	292 gr (D-2)	EN 12841, NFPA



D-8

FIGURE 8 / *Sekiz '8' Demiri*

- More smooth rappelling with lightweight structure and design
- Unlimited use

- *Hafif yapı ve tasarımı ile daha pratik iniş*
- *Sınırsız kullanım imkanı*

Material / Malzeme: Alüminyum
Rope Dia /Halat Çapı: Ø 8 -13 mm
Weight/Ağırlık: 140 gr
Standard/Standart: EN 12278



D-9

BENT EAR FIGURE 8 / *Kulaklı Sekiz '8' Demiri*

- More smooth rappelling with lightweight construction and design
- Unlimited use

- *Hafif yapı ve tasarımı ile daha pratik iniş*
- *Sınırsız kullanım imkanı*

Material/Malzeme: Alüminyum
Rope Dia /Halat Çapı: *Ø 8 -13 mm*
Weight/Ağırlık: 270 gr
Standard/Standart: EN 12278



POWERSEAT GAS

ASCENDER DEVICE / *Çıkış Aleti*

	Max. Working Load / *Maks. Çalışma Yükü*	**Max. Working Speed/***Mak. Çalışma Hızı*	**Rope Dia** *Halat Çapı*	**Cable Length/** *Kablo Uzunluğu*	**Range/** *Menzil*	**Weight** *Ağırlık*
POWERSEAT GAS	273kg (2,7kN)	15m/dk (120kg) 11m/dk (273kg)	10-12,7 mm EN 1891	-	-	14,5 kg



POWERSEAT ELECTRIC

ASCENDER DEVICE / *Çıkış Aleti*

	Max. Working Load / *Maks. Çalışma Yükü*	**Max. Working Speed/***Mak. Çalışma Hızı*	**Rope Dia** *Halat Çapı*	**Cable Length/** *Kablo Uzunluğu*	**Range/** *Menzil*	**Weight** *Ağırlık*
POWERSEAT ELECTRIC	300kg (3kN)	13.5 m/dk (120kg) 10.5 m/dk (300kg)	10-12,7 mm EN 1891	35 m	-	19 kg



POWERSEAT BATTERY

ASCENDER DEVICE / *Çıkış Aleti*

	Max. Working Load / *Maks. Çalışma Yükü*	**Max. Working Speed/***Mak. Çalışma Hızı*	**Rope Dia** *Halat Çapı*	**Cable Length/** *Kablo Uzunluğu*	**Range/** *Menzil*	**Weight** *Ağırlık*
POWERSEAT BATTERY	300kg (3kN)	13.5 m/dk (120kg) 10.5 m/dk (300kg))	10-12,7 mm EN 1891	-	550 m (125kg)	19 kg



POWERSEAT COMPACT GAS

ASCENDER DEVICE / *Çıkış Aleti*

	Max. Working Load / *Maks. Çalışma Yükü*	**Max. Working Speed/***Mak. Çalışma Hızı*	**Rope Dia** *Halat Çapı*	**Cable Length/** *Kablo Uzunluğu*	**Range/** *Menzil*	**Weight** *Ağırlık*
POWERSEAT COMPACT GAS	273kg (2,7kN)	15m/dk (120kg) 11m/dk (273kg)	10-12,7 mm EN 1891	-	-	13,5 kg



POWERSEAT COMPACT ELECTRIC

ASCENDER DEVICE / *Çıkış Aleti*

	Max. Working Load / *Maks. Çalışma Yükü*	**Max. Working Speed/***Mak. Çalışma Hızı*	**Rope Dia** *Halat Çapı*	**Cable Length/** *Kablo Uzunluğu*	**Range/** *Menzil*	**Weight** *Ağırlık*
POWERSEAT COMPACT ELECTRIC	300kg (3kN)	13.5 m/dk (120kg) 10.5 m/dk (300kg)	10-12,7 mm EN 1891	35 m	-	18 kg



POWERSEAT COMPACT BATTERY

ASCENDER DEVICE / *Çıkış Aleti*

	Max. Working Load / *Maks. Çalışma Yükü*	**Max. Working Speed/***Mak. Çalışma Hızı*	**Rope Dia** *Halat Çapı*	**Cable Length/** *Kablo Uzunluğu*	**Range/** *Menzil*	**Weight** *Ağırlık*
POWERSEAT COMPACT BATTERY	300kg (3kN)	13.5 m/dk (120kg) 10.5 m/dk (300kg))	10-12,7 mm EN 1891	-	550 m (125kg)	18 kg



- The unit is operated using a fail-safe dead man's switch to control ascent speed
- *İniş ve çıkışlarda hızınızı kontrol etmeyi sağlayan kontrol kolu ve düğmesi*

- Free fall protection braking system prevents fingers and clothing from catching in the winch
- *Elbise veya parmak sıkışmasını engelleyen düşüş önleyici fren sistemi*

- Stainless steel load-carrying gears and pins provide strength and durability
- *Daha düşük sürtünme sağlayan çelik rulmanlı silindir ve yüksek dayanımlı alaşım dişliler*





RP-431

RESCUE HAULER PULLEY / 2 WAY AUTO LOCKING / *R-ALF Makarası (İki Yönlü Kilit)*

- High-level security for roping / lifting operations done with personnel or cargo
- Automatic locking for loss of control thanks to integrated speed brake
- Advantage of establishing 5:1 or 3:1 palanga systems with sub anchor point

- *Personel veya yük ile yapılan ipli indirme/kaldırma operasyonları için üst düzey güvenlik*
- *Entegre hız freni sayesinde kontrol kaybında otomatik kilitleyebilme*
- *Alt ankraj noktası ile 5:1 veya 3:1 palanga sistemleri kurabilme avantajı*

	Strength *Mukavemet*	**Weight** *Ağırlık*	**Gate Opening** *Ağız Açıklığı*	**Malzeme** *Material*	**Rope Diameter Range** *Halat Çapı*	**Standard** *Standart*
RP-431	40 kN	1.200 gr	25 mm	Aluminum Alüminyum	Approved 11mm EN1891-A Ropes Only / Sadece Ø 11 mm EN 1891 Tip A halat ile kullanılmalıdır	EN 12278, ANSI Z359: 4: 2007



RP-702

SINGLE PROGRESS CAPTURE PULLEY / *Tekli Makara (Tek Yönlü Kilit)*

- Greater security for roped-in download / lift operations with personnel or cargo
- Automatic locking for loss of control thanks to ascender lock system
- Upper and lower ports for the creation of block systems
- Advantage of establishing 5:1 or 3:1 block systems with lower anchor point

- *Personel veya yük ile yapılan ipli indirme/kaldırma operasyonları için daha fazla güvenlik*
- *Jumarlı kilit sistemi sayesinde kontrol kaybında otomatik kilitleyebilme*
- *Palanga sistemleri oluşturulması için alt ve üst bağlantı noktaları*
- *Alt ankraj noktası ile 5:1 veya 3:1 palanga sistemleri kurabilme avantajı*

	Strength *Mukavemet*	**Weight** *Ağırlık*	**Safe Working Load/***Güvenli Çalışma Yükü*	**Malzeme** *Material*	**Rope Diameter Range** *Halat Çapı*	**Standard** *Standart*
RP-702	20x2=40kN	664 gr	800 kg	Aluminum Alüminyum	Max. Ø 10-13 mm	EN 12278, EN 567 NFPA 1983



RP-703

DOUBLE PROGRESS CAPTURE PULLEY / *Çiftli Makara (Tek Yönlü Kilit)*

- Greater security for roped-in download / lift operations with personnel or cargo
- Automatic locking for loss of control thanks to jumarli lock system
- Upper and lower ports for the creation of block systems
- Advantage of establishing 5:1 or 3:1 block systems with fewer pulleys thanks to its dual structure and lower anchor point

- *Personel veya yük ile yapılan ipli indirme/kaldırma operasyonları için daha fazla güvenlik*
- *Jumarlı kilit sistemi sayesinde kontrol kaybında otomatik kilitleyebilme*
- *Palanga sistemleri oluşturulması için alt ve üst bağlantı noktaları*
- *Çiftli yapısı ve alt ankraj noktası sayesinde daha az makarayla 5:1 veya 3:1 palanga sistemleri kurabilme avantajı*

	Strength *Mukavemet*	**Weight** *Ağırlık*	**Safe Working Load/***Güvenli Çalışma Yükü*	**Malzeme** *Material*	**Rope Diameter Range** *Halat Çapı*	**Standard** *Standart*
RP-703	20x2=40kN	908 gr	800 kg	Aluminum Alüminyum	Max. Ø 10-13 mm	EN 12278, EN 567 NFPA 1983



RP-012

SMALL SINGLE PULLEY / *Tekli Küçük Alüminyum Makara*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Malzeme *Material*	Rope Diameter Range *Halat Çapı*	Standard *Standart*
RP-012	18x2=36 kN	87 gr	Aluminum Alüminyum	Max. Ø 13 mm	EN 12278



RP-030

SMALL DOUBLE PULLEY / *Çiftli Küçük Alüminyum Makara*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Malzeme *Material*	Rope Diameter Range *Halat Çapı*	Standard *Standart*
RP-030	18x2=36 kN	163 gr	Aluminum Alüminyum	Max. Ø 16 mm	EN 12278



P-3

SINGLE ALUMINUM PULLEY / *Tekli Alüminyum Makara*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Malzeme *Material*	Rope Diameter Range *Halat Çapı*	Standard *Standart*
P-3	10x2=20 kN	96 gr	Aluminum Alüminyum	Max. Ø 13 mm	EN 12278



P-4

LARGE SINGLE ALUMINUM PULLEY / *Tekli Büyük Alüminyum Makara*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Malzeme *Material*	Rope Diameter Range *Halat Çapı*	Standard *Standart*
P-4	15x2=30 kN	267 gr	Aluminum Alüminyum	Max. Ø 16 mm	EN 12278



P-5

LARGE DOUBLE ALUMINUM PULLEY / *Çiftli Büyük Alüminyum Makara*

	Strength *Mukavemet*	Weight *Ağırlık*	Malzeme *Material*	Rope Diameter Range *Halat Çapı*	Standard *Standart*
P-5	15x2=30 kN	460 gr	Aluminum Alüminyum	Max. Ø 16 mm	EN 12278



P-11

SINGLE SHEAVE STAINLESS STEEL PULLEY / *Tekli Paslanmaz Çelik Makara*

	Strength *Mukavemet*	**Weight** *Ağırlık*	**Malzeme** *Material*	**Rope Diameter Range** *Halat Çapı*	**Standard** *Standart*
P-11	25x2=50 kN	540 gr	316 Stainless Steel 316 Kalite Paslanmaz Çelik	Max. Ø 16 mm	EN 12278



P-12

DOUBLE SHEAVE STAINLESS STEEL PULLEY / *Tekli Paslanmaz Çelik Makara*

	Strength *Mukavemet*	**Weight** *Ağırlık*	**Malzeme** *Material*	**Rope Diameter Range** *Halat Çapı*	**Standard** *Standart*
P-12	25x2=50 kN	1.092 gr	316 Stainless Steel 316 Kalite Paslanmaz Çelik	Max. Ø 16 mm	-



P-13

TRIPLE SHEAVE STAINLESS STEEL PULLEY / *Üçlü Paslanmaz Çelik Makara*

	Strength *Mukavemet*	**Weight** *Ağırlık*	**Malzeme** *Material*	**Rope Diameter Range** *Halat Çapı*	**Standard** *Standart*
P-13	25x2=50 kN	1.785 gr	316 Stainless Steel 316 Kalite Paslanmaz Çelik	Max. Ø 16 mm	-



P-14

QUADRUPLE SHEAVE STAINLESS STEEL PULLEY / *Tekli Paslanmaz Çelik Makara*

	Strength *Mukavemet*	**Weight** *Ağırlık*	**Malzeme** *Material*	**Rope Diameter Range** *Halat Çapı*	**Standard** *Standart*
P-14	25x2=50 kN	2.125 gr	316 Stainless Steel 316 Kalite Paslanmaz Çelik	Max. Ø 16 mm	-



ZP-16

TANDEM PULLEY / *Tandem Makara*

- Special design developed for zipline, block and tackle systems and tension lines
- Ability to be used with steel or wire rope
- Anchorage point for secondary lanyard and accessories

- *Zipline, palanga sistemleri ve hava hatları (tension line) için geliştirilmiş özel tasarım*
- *Çelik veya ip halat ile kullanılabilme imkanı*
- *İkincil lanyard ve aksesuarlar için bağlantı noktası*

	Strength *Mukavemet*	**Weight** *Ağırlık*	**Maksimum Hız** *Maximum Speed*	**Malzeme** *Material*	**Rope Dia** *Halat Çapı*	**Standard** *Standart*
ZP-16 (Q-16)	25x2=50 kN	630 gr	20m/s	Stainless Steel Paslanmaz Çelik	Max. Ø 16 mm	EN 12278
ZP-16 (Q-12)		580 gr			Max. Ø12 - Ø13 mm	



RP-074

ZIP SPEED TANDEM PULLEY / *Zip Speed Tandem Makara*

- Wide range of use with zipline, block and tackle systems and tension lines
- Faster and safer operation thanks to self-locking door when it is left on rope with one hand
- Unrivalled performance with wrought aluminum door and stainless-steel pulley

- *Zipline, palanga sistemleri ve hava hatları (tension line) ile geniş kullanım alanı*
- *Tek elle hat üzerine bırakıldığında kendiliğinden kilitlenen kapısı sayesinde daha hızlı ve güvenli*
- *Dövme alüminyum kapı ve paslanmaz çelik makara ile rakipsiz performans*

Safe Working Load/Güvenli Çalışma Yükü: 200 kg

	Strength *Mukavemet*	**Weight** *Ağırlık*	**Maksimum Hız** *Maximum Speed*	**Malzeme** *Material*	**Rope Dia** *Halat Çapı*	**Standard** *Standart*
RP-074	25 kN	450 gr	20m/s	Aluminum Alüminyum	Max. 13 mm	EN 12278



RP-075

ZIPLINE TANDEM PULLEY / *Zipline Tandem Makara*

- Wide range of use with zipline, block and tackle systems and tension lines
- Longer service life and excellent performance thanks to deep grooved bearings
- Rubber brake pads absorbing shock
- Main anchorage point which can be used with any type of carabiner
- Anchorage point for secondary lanyard and accessories

- *Zipline, palanga sistemleri ve hava hatları (tension line) ile geniş kullanım alanı*
- *Derin oluklu rulmanlar sayesinde daha uzun kullanım ömrü ve mükemmel performans*
- *Enerji sönümleyen kauçuk tampon fren*
- *Her çeşit karabina ile kullanılabilecek büyüklükte temel bağlanma noktası*
- *İkincil lanyard ve aksesuarlar için bağlantı noktası*

	Strength *Mukavemet*	**Weight** *Ağırlık*	**Maksimum Hız** *Maximum Speed*	**Malzeme** *Material*	**Dia.** *Çap*	**Standard** *Standart*
RP-075	40 kN	875 gr	20m/s	**Body/***Gövde* Alu/Alü **Pulley/***Makara* Stainless Steel Paslanmaz Çelik (316 kalite)	**Rope Dia./***Halat Çapı* Ø 13, 16, 20 mm **Pulley Dia./***Makara Çapı:* 50 mm	EN 12278





LUPA® STATIC

STATIC ROPE / *Statik Halat (48)*

Dia. / *Çap (mm)*	**10,5**	**11**	**12**	**13**
Patern / *Desen*				
Type/ *Tip*	A	A	A	A
Weight / *Ağırlık (gr/m)*	69	78	92	107
Breaking Load / *Kopma Mukavemeti (kN)*	34,7	37,5	40.5	46.5
Elongation / *Uzama (%)*	2	2.2	2.5	1.9
Sheat Slippage / *Kılıf Kayması (%)*	0.8	1.3	0.5	0.6
Seaht Ratio / *Manto Oranı (%)*	36	42.6	35	36
Knotability / *Düğümlenebilirlik (K)*	1	1.1	1.16	1.15
Available Lengths / *Standart Uzunluklar(m)*	50, 100, 150, 200			

STATIC ROPE / *Statik Halat (32)*

Dia. / *Çap (mm)*	**9**	**10**	**10,5**	**11**
Patern / *Desen*				
Type/ *Tip*	B	A	A	A
Weight / *Ağırlık (gr/m)*	53	61	68	74
Breaking Load / *Kopma Mukavemeti (kN)*	24.4	27.6	29.3	33.8
Elongation / *Uzama (%)*	3.9	2.3	2.2	2.3
Sheat Slippage / *Kılıf Kayması (%)*	0.6	1	1.6	1.8
Seaht Ratio / *Manto Oranı (%)*	39.2	39.9	42.7	40.9
Knotability / *Düğümlenebilirlik (K)*	0.9	0.6	0.9	0.8
Available Lengths / *Standart Uzunluklar(m)*	50, 100, 150, 200			

Standard/Standart: EN 1891
Available Colors / Renk Seçimi:



LUPA® ACCESSORY

ACCESSORY ROPE / *Yardımcı Halat*

Dia. / *Çap (mm)*	**6**	**7**	**8**
Weight / *Ağırlık (gr/m)*	25.2	31.8	43.2
Breaking Load / *Kopma Mukavemeti (kN)*	9,9	12.5	14.1
Available Lengths / *Standart Uzunluklar(m)*	50, 100, 150, 200		

Standard/Standart: EN 564
Available Colors / Renk Seçimi:



ARAMID FIGHTER

ARAMID ROPE / *Aramid Halat*

- Core protecting flame resistant sheat
- Working temperature up to 300°C
- Excellent hand grip
- High friction resistance
- Low elongation

- *Özü koruyan ısıya ve aleve dayanıklı manto*
- *300 °C'ye kadar çalışabilme özelliği*
- *Mükemmel elle tutuş*
- *Yüksek sürtünme dayanımı*
- *Düşük esneme*

Dia / *Çap (mm)*	**8**	**10**	**11**	**12**	**14**	**16**
Weight / *Ağırlık (kg/m)*	5,6	8,75	10,58	12,6	17,15	22,4
Breaking Load / *Kopma Mukavemeti (kN)*	2.100	3.180	4.000	4.600	6.200	8.000
Available Lengths / *Standart Uzunluklar*	50 m, 100 m, 150 m, 200 m					



LUPES® FAST ROPE

FAST ROPE / *F.A.S.T. Rope*

- System for personel insertion and extraction operations with helicopter
- High friction resistance
- Excellent hand grip
- Kink preventing construction

- *Helikopter ile yapılan personel indirme ve çıkarma operasyonlarına uygun sistem*
- *Yüksek sürtünme dayanımı*
- *Mükemmel elle tutuş*
- *Gam yapmayı önleyen konstrüksiyon*

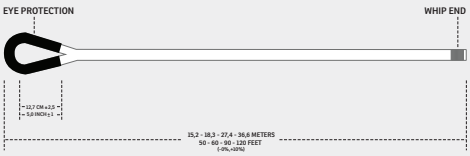
Material / *Malzeme*	100% HT Multiplex Polyester
Specific Weight / *Özgül Ağırlık*	1.38 kg/dm3
Construction/ *Ürün Yapısı*	8 Strand Round / 8 Kol Örgülü
UV Resistanace / *UV Dayanımı*	Excellent / Mükemmel
Chemical Resistance / *Kimyasal Dayanım*	Good / İyi
Melting Point / *Erime Noktası*	256°C
Critical Temperature / *Kritik Sıcaklık*	170°C
Elongation at Break / *Kopmada Esneme*	Max. / Maks. 59%
Water Absorption Rate / *Su Emme Oranı*	~1-2%
Abrasion Resistance (Dry) / *Sürtünme Dayanımı (Kuru)*	Good / İyi
Abrasion Resistance (Wet) / *Sürtünme Dayanımı (Islak)*	Good / İyi
Color / *Renk*	Khaki Green / Haki Yeşil
Standard / *Standart*	MIL-F-44422
Available Lengths / *Uzunluk*	50-60-90-120 Feet

Dia. / *Çap (mm)**	**32**	**40**	**44**
Weight / *Ağırlık (kg/100m)***	64,00	100,00	121,00
MBL /*Asgari Kopma Yükü (Spliced kgf)*	8.400	13.150	15.900

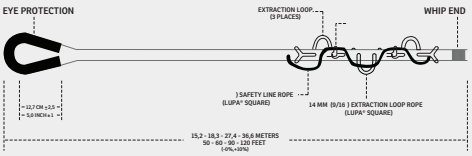
* Break load (all tests are ın accordance wıth ıso 2307) / Kırılma yükü (tüm testler ISO 2307 standardına göre yapılmaktadır)
** The weight may vary around 5% / Ağırlık %5 değişiklik gösterebilir.



LUPES® FAST ROPE - EST

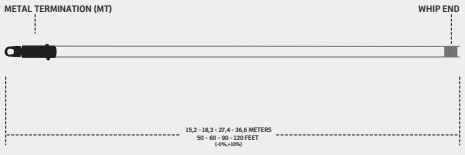


LUPES® FAST ROPE - EST WITH FRIES

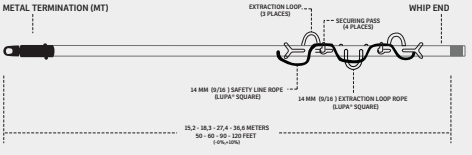




LUPES® FAST ROPE - MT

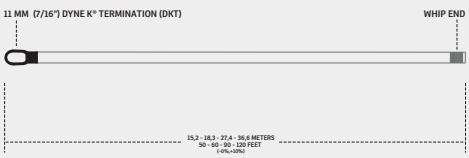


LUPES® FAST ROPE - MT WITH FRIES

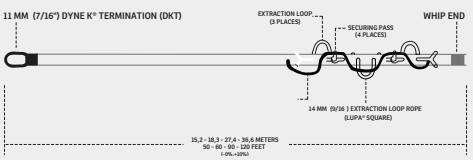




LUPES® FAST ROPE - DKT



LUPES® FAST ROPE - DKT WITH FRIES





SPIE ROPE

SPIE ROPE / *Spie Halat*

Material / *Malzeme*	Dyneema®
Specific Weight / *Özgül Ağırlık*	0.97 kg/dm3
Construction/ *Ürün Yapısı*	12 Strand Round / 12 Kol Örgülü
UV Resistanace / *UV Dayanımı*	Very Good / Çok İyi
Abrasion Resistance / *Sürtünme Dayanımı*	Very Good / Çok İyi
Color / *Renk*	Military Green, Black / Askeri Yeşil, Siyah
Standard / *Standart*	MIL-F-44422
Available Lengths / *Uzunluk*	34 mt

Dia. / *Çap*	**10**	**20**
Weight / *Ağırlık (kg/ 100 m)*	6,10	23,20
MBL / *Asgari Kopma Yükü* (Spliced kgf)*	10.400	38.760

* Break load (all tests are in accordance with ISO 2307) / kırılma yükü (tüm testler ISO 2307 standardına göre yapılmaktadır.)



RP-50

ROPE PROTECTOR / *İp Koruyucu*

- Velcro banded surface to be removed from the desired place and attached
- Column structure that provides resistance against friction

- *Cırt bantlar ile istenilen yerden sökülüp takabilme*
- *Sürtünmeye karşı dayanım sağlayan branda yapı*

Length/Boy: 1,2 m



RP-100

ROPE PROTECTOR / *İp Koruyucu*

- Velcro banded surface to be removed from the desired place and attached
- Column structure that provides resistance against friction

- *Cırt bantlı yüzey ile istenilen yerden sökülüp takılabilme*
- *Sürtünmeye karşı dayanım sağlayan kolon yapı*

Length/Boy: 1,2 m


SAFETY
SENTOR

RL-10

CONIC STRETCHER
Konik Sedye







- Practical and fast evacuation from narrow/rugged area thanks to the design surrounding the victim
- Horizontal and vertical axis use
- Easy to use by one person with its friction resistant structure and additional pulling system
- Rollability for easy transport and storage

- *Kazazedeyi saran tasarımı ile dar/engebeli bölgeden pratik ve hızlı tahliye*
- *Yatay ve düşey eksende kullanım*
- *Sürtünmeye dayanıklı yapısı ve ilave çekme sistemi ile tek kişi tarafından rahat kullanım*
- *Kolay taşıma ve saklama için rulo haline getirilebilme*

Content/İçerik;
1 pull-out platform / 1 adet çekme perlonu
2 high-strength evacuation slings / 2 adet yüksek mukavemetli tahliye sapanı
4 holding pylons / 4 adet tutma perlonu
2 high strength carabiner / 2 adet yüksek mukavemetli karabina
6 steel buckle security tensioner / 6 adet çelik tokalı güvenlik gergisi
10 meter static rope / 10 metre statik halat
1 carrying case / 1 adet taşıma çantası

Weight/Ağırlık: 8,4 kg
Material/Malzeme: HDPE
Standard/Standart: EN 1865
Bag Dimensions/Çanta Ölçüleri: 31 cm x 95 cm (dia/çap x boy/ length)
Strecther Dimensions/Sedye Ölçüleri: 27 cm x 93 cm x 250 cm (dia/çap x width/en x boy/length)

RL-44

SPINE BOARD
Omurga Tahtası







SAFETY BELT



HEAD IMMOBILIZER

- High strength outer body
- 16 holding spaces on each side
- X-ray transmission

- *Yüksek mukavemetli dış gövde*
- *Her iki yanda toplam 16 tutma boşluğu*
- *X ışınları geçirme özelliği*

Optional/Opsiyonel;
Head Band/Baş Bandı
Spine Board Belt/Omurga Tahtası Kemeri

Strecther Dimensions /Sedye Ölçüleri: 45*185*4cm
Carrying Capacity: /Taşıma Kapasitesi: 250 kg
Weight/Ağırlık: 5,4 kg
Standard/Standart: EN 1865

RL-SLING

STRETCHER SLING
Sedye Sapanı



- 45 mm width high-strength polyester webbing suitable for carrying stretchers by helicopter.
- Adjustable legs
- 4 K-2 carabiner hooks

- *Helikopter ile sedye taşımaya uygun 45 mm eninde yüksek mukavemetli polyester kolon.*
- *Ayarlanabilir bacaklar*
- *4 adet K-2 karabina kanca*

RL-4

BASKET STRETCHER (PLASTIC)
Sepet Sedye (Plastik)



- High strength outer body and soft inner area
- 12 holding spaces on each side
- Use with vacuum stretcher and spine board

- *Yüksek mukavemetli dış gövde ve yumuşak iç bölge*
- *Her iki yanda toplam 12 tutma boşluğu*
- *Vakum sedye ve omurga tahtası ile kullanım*

Content/İçerik;
3 patient immobilization belts/3 adet yaralı tespit kemeri

Optional/Opsiyonel;
RL-4E stretcher carrying sling / RL-4E sedye taşıma sapanı

Strecther Dimensions /Sedye Ölçüleri: 63*217*20cm
Carrying Capacity: /Taşıma Kapasitesi: 175 kg
Weight/Ağırlık: 14 kg
Standard/Standart: EN 1865

RL-46

NEIL ROBERTSON STRETCHER
Neil Robertson Sedye



- Horizontal and vertical evacuation from narrow / rugged area with fully immobilized structure
- Flame, friction and tear resistant material
- Compatible with all standard spine boards
- 8 handles on both sides
- Head stabilizer attached to body

- *Kazazedeyi tamamen immobilize eden yapısıyla dar/engebeli bölgeden yatay ve dikey tahliye*
- *Alevlenmeye, sürtünmeye ve yırtılmaya dayanıklı malzeme*
- *Tüm standart omurga tahtaları ile uyum*
- *Her iki yanda toplam 8 adet taşıma kolu*
- *Gövdeye bağlı baş sabitleyicisi*

Strecther Dimensions /Sedye Ölçüleri: 65*195*6 cm
Carrying Capacity: /Taşıma Kapasitesi: 150 kg
Weight/Ağırlık: 6,5 kg
Standard/Standart: EN 1865

RL-5

SCOOP STRETCHER
Kaşık Sedye



- Due to the ability to split in half, the injured person can be taken on a stretcher without being moved.
- Automatic locking mechanism
- High strength outer body

- *Ortadan ikiye ayrılabilme özelliği sayesinde, yaralının hareket ettirilmeden sedyeye alınabilmesi*
- *Otomatik kilitlenen kilit mekanizma*
- *Yüksek mukavemetli dış gövde*

Contents/İçerik;
2 injured identification belts/2 adet yaralı tespit kemeri

Strecther Dimensions /Sedye Ölçüleri: 44*210*6 cm
Carrying Capacity: /Taşıma Kapasitesi: 150 kg
Weight/Ağırlık: 10,5 kg
Standard/Standart: EN 1865


KAYA
SAFETY

BG-05

CARRYING BAG
Taşıma Çantası



- Ideal solution for transporting equipment together
- Ergonomic carrying straps
- Waterproof

- *Ekipmanların bir arada taşınması için ideal çözüm*
- *Ergonomik taşıma askıları*
- *Su geçirmez kumaş*

Color Options/Renk Seçenekleri: Black, Orange/Siyah,Turuncu
Weight/Ağırlık: 693 gr
Dia/Çap: 30 cm
Height /Yükseklik: 50 cm
Volume/Hacim: 35 L

BG-07

CARRYING BAG
Taşıma Çantası



- Water rappelling special material
- Ideal solution for transporting equipment together
- Ergonomic carrying straps

- *Su itici özel kumaş*
- *Ekipmanların bir arada taşınması için ideal çözüm*
- *Ergonomik taşıma askıları*

Weight/Ağırlık: 1000 gr
Dia/Çap: 30 cm
Height /Yükseklik: 50 cm
Volume/Hacim: 35 L

BG-10

CARRYING BAG
Taşıma Çantası



- Ideal solution for transporting equipment together
- Durable waterproof support fabric on the inside
- Plastic Wick coating that increases resistance at the edges
- High strength carrying straps
- Waterproof

- *Ekipmanların bir arada taşınması için ideal çözüm*
- *İç kısmında dayanıklı su geçirmez destek kumaşı*
- *Kenarlarda dayanımı arttıran plastik fitil kaplama*
- *Yüksek dayanımlı taşıma askıları*
- *Su geçirmez kumaş*

Weight/Ağırlık: 1330 gr
Length/Uzunluk: 65 cm
Dia/Çap: 30 cm
Height /Yükseklik: 30 cm
Volume/Hacim: 58,5 L

BG-15

CARRYING BAG
Taşıma Çantası



- Ideal solution for transporting equipment together
- High strength carrying straps
- Easy handling with shoulder, back and hand straps
- Concealable back straps
- Wallet, passport etc. hiding eye
- Waterproof

- *Ekipmanların bir arada taşınması için ideal çözüm*
- *Yüksek dayanıma sahip taşıma askıları*
- *Omuz, sırt ve el askıları ile kolay taşıma*
- *Gizlenebilen sırt askıları*
- *Cüzdan, pasaport vb. saklanma gözü*
- *Su geçirmez kumaş*

Weight/Ağırlık: 1248 gr
Length/Uzunluk: 110 cm
Dia/Çap: 30 cm
Height /Yükseklik: 45 cm
Volume/Hacim: 58,5 L

MB-35

CARRYING BAG
Taşıma Çantası



- Ideal solution for transporting equipment together
- Inner volume of the mouth system does not narrow the shirtless
- High strength carrying straps
- Rope binding ring on the inside
- Waterproof base support

- *Ekipmanların bir arada taşınması için ideal çözüm*
- *İç hacmi daraltmayan büzgülü ağız sistemi*
- *Yüksek dayanımlı taşıma askıları*
- *İç kısmında ip bağlama halkası*
- *Su geçirmez taban desteği*

Color Options/Renk Seçenekleri: Black, Orange/Siyah,Turuncu
Weight/Ağırlık: 1198 gr
Dia/Çap: 30 cm
Height /Yükseklik: 54 cm
Volume/Hacim: 38 L

MB-20

CARRYING BAG
Taşıma Çantası



- Ideal solution for transporting equipment together
- Inner volume of the mouth system does not narrow the shirtless
- High strength carrying straps
- Rope binding ring on the inside
- Waterproof base support

- *Ekipmanların bir arada taşınması için ideal çözüm*
- *İç hacmi daraltmayan büzgülü ağız sistemi*
- *Yüksek dayanımlı taşıma askıları*
- *İç kısmında ip bağlama halkası*
- *Su geçirmez taban desteği*

Color Options/Renk Seçenekleri: Black, Orange/Siyah,Turuncu
Weight/Ağırlık: 805gr
Dia/Çap: 25 cm
Height /Yükseklik: 40 cm
Volume/Hacim: 20 L

MB-10

CARRYING BAG
Taşıma Çantası



- Ideal solution for transporting equipment together
- Inner volume of the mouth system does not narrow the shirtless
- High strength carrying straps
- Rope binding ring on the inside
- Waterproof base support

- *Ekipmanların bir arada taşınması için ideal çözüm*
- *İç hacmi daraltmayan büzgülü ağız sistemi*
- *Yüksek dayanımlı taşıma askıları*
- *İç kısmında ip bağlama halkası*
- *Su geçirmez taban desteği*

Color Options/Renk Seçenekleri: Black, Orange/Siyah,Turuncu
Weight/Ağırlık: 405gr
Dia/Çap: 21 cm
Height /Yükseklik: 30 cm
Volume/Hacim: 10 L

MB-01

MATERIAL CARRYING BAG
El Aleti Taşıma Çantası



- Ideal solution for carrying hand tools and working at height equipment
- Bucket bag design to reatain volume
- Direct connection to harness with carabiner
- Waterproof bottom support

- *Yüksekte yapılan çalışmalarda el aleti ve ekipmanların bir arada taşınması için ideal çözüm*
- *İç hacmi daraltmayan büzgülü ağız sistemi*
- *Karabina ile doğrudan emniyet kemerine takılabilme*
- *Su geçirmez taban desteği*

Weight/Ağırlık: 390 gr
Height /Yükseklik: 32 cm
Volume/Hacim: 5 L

MB-02

MATERIAL CARRYING BAG
El Aleti Taşıma Çantası



- Ideal solution for carrying hand tools and working at height equipment
- Direct connection to harness with carabiner
- Water resistant design

- *Yüksekte yapılan çalışmalarda el aleti ve ekipmanların bir arada taşınması için ideal çözüm*
- *Karabina ile doğrudan emniyet kemerine takılabilme*
- *Su geçirmez tasarım*

Weight/Ağırlık: 500 gr
Height /Yükseklik: 38 cm
Volume/Hacim: 5 L



G-18

RAPPELING / SAILING GLOVE / *İp/Yelken Eldiveni*

- Special design for work done with rope
- Internal surface that increases friction resistance
- Adjustable wrist region from elastic fabric

- *İp ile yapılan çalışmalar için özel tasarım*
- *Sürtünme dayanımını arttıran deri içi yüzey*
- *Elastik kumaştan ayarlanabilir bilek bölgesi*

Standard/Standart: EN 388 (2442)



G-18 A

RAPPELING / SAILING GLOVE (3-FINGER CUT) / *İp/Yelken Eldiveni (3 Parmak Kesik)*

- Especially designed inner-leather surface that increases friction resistance in rope work
- Adjustable wrist region from elastic fabric
- Nuts, bolts, etc. fingertip open design that allows comfortable working with materials

- *İple yapılan çalışmalar için özel tasarım ve sürtünme dayanımını arttıran deri içi yüzey*
- *Elastik kumaştan ayarlanabilir bilek bölgesi*
- *Somun, cıvata vb. malzemeler ile rahat çalışabilmeyi sağlayan parmak ucu açık tasarım*

Standard/Standart: EN 388 (2442)



TP-05

TOOL LANYARD (WITH ROPE) / *Malzeme Askısı(İpli)*

- Ideal for hand tools with smaller hanger holes

- *Küçük askı delikleri olan el aletleri için ideal*

Carrying Capacity/Taşıma Kapasitesi: 15 kg
Weight/Ağırlık: 86 gr



TP-07

TOOL LANYARD (WITH WEBBING) / *Malzeme Askısı(Kolonlu)*

- Ideal for hand tools with larger hanger holes

- *Geniş askı delikleri olan el aletleri için ideal*

Carrying Capacity/Taşıma Kapasitesi: 15 kg
Weight/Ağırlık: 92 gr



TP-08

TOOL LANYARD (WITH ROPE) / *Malzeme Askısı (İpli)*

- Special design to carry hand tools on wrist for practical use during work at height activities.

- *Yüksekte yapılan çalışmalarda el aletlerinin güvenli ve pratik kullanım için özel tasarım*

Carrying Capacity/Taşıma Kapasitesi: 15 kg
Weight/Ağırlık: 86 gr


KAYA SAFETY
HIGH SAFETY AT WORK


KAYA SAFETY
HIGH SAFETY AT WORK



KK-100/KK-200

TEMPORARY EDGE PROTECTION SYSTEM

Geçici Kenar Koruma Sistemi



- Easy mounting in one move with one concrete anchor bolt
- Ability to perform straight and angled installations with a single type of post
- End-to-end and overlapping mounting details
- Specially designed shipping boxes for protection of ergonomics

- *Bir adet beton vidası ile tek hamlede kolay montaj*
- *Tek bir dikme tipi ile düz ve açılı kurulumları gerçekleştirebilme*
- *Uç uca ve üst üste binili montaj detayı*
- *Ergonominin korunması özel tasarlanmış sevkiyat sandıklar*

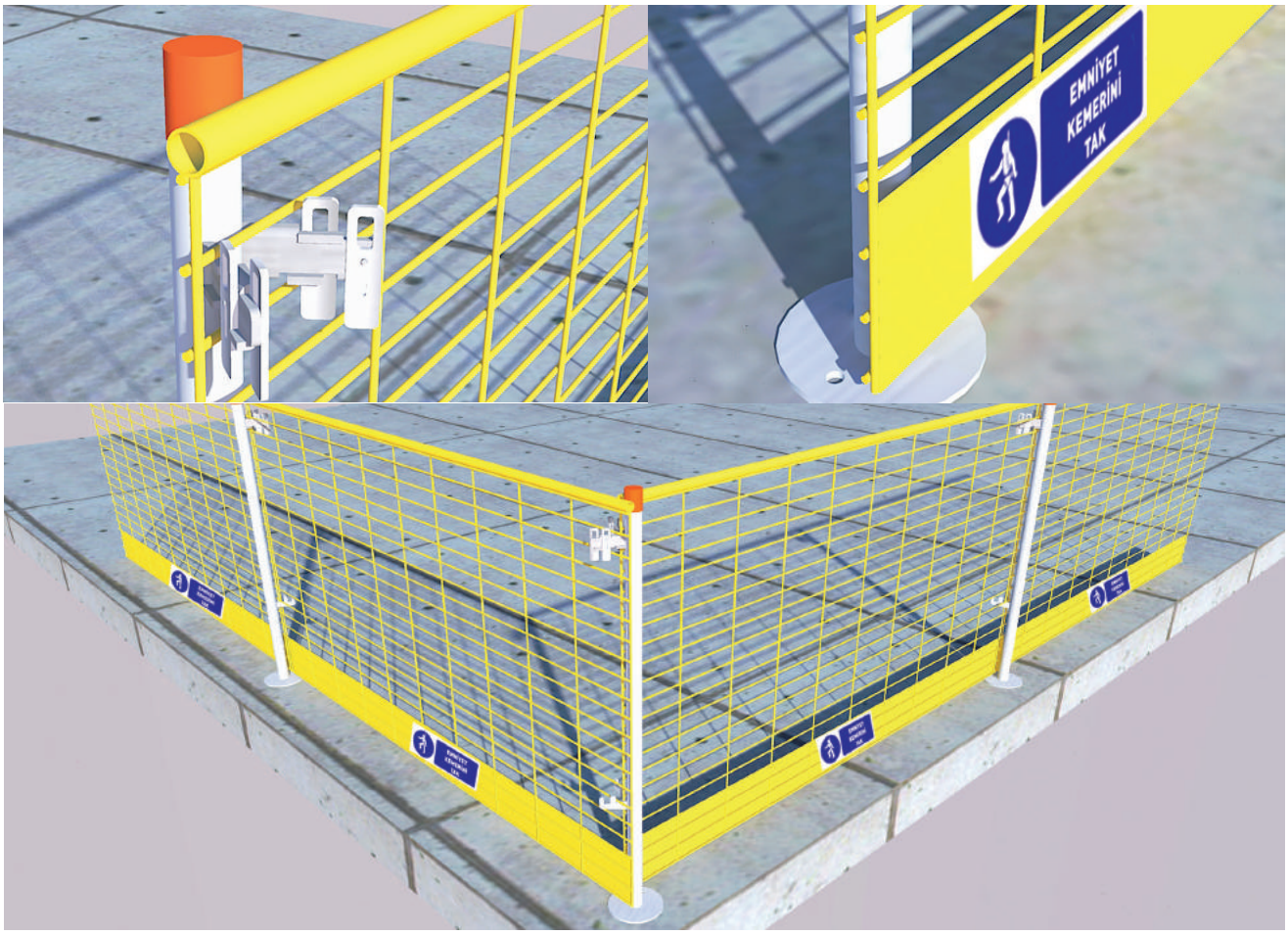
Standard/Standart: TS EN 13374

Pole Types/Dikme Tipi
KK-110 D: 110 cm strut element. (Ø-10 Concrete Screw for Installation)
110 cm'lik dikme eleman (Montaj için Ø-10 Beton Vidası)

KK-SANDIK (Crate/Sandık)
Dimensions/Boyutlar: 135x215x120 cm
Weight /Ağırlık: 70 kg

Body Types Gövde Tipleri

Body Types *Gövde Tipleri*	Height *Yükseklik*	Width *Genişlik*	Weight *Ağırlık*
KK-200	110cm	200 cm	12,00 kg
KK-100	110cm	100 cm	6,00 kg





SAFETY NET
GÜVENLİK AĞI

SAFETY NET
Personel Güvenlik Ağı



- Compulsory collective protection measure for personnel and material falls
- Lower dynamic load on personnel and structure by absorbing the energy which may arise at any fall
- High UV resistance

- *Personel ve malzeme düşüşlerinde kullanımı zorunlu toplu koruma önlemi*
- *Herhangi bir düşüşte ortaya çıkan enerjiyi sönümleyerek personele ve yapıya daha az dinamik yük*
- *Yüksek UV ışınlarına dayanımı*

Note/Not: The safety of personnel working under the work environment is achieved by terminating the fall of small materials and hand tools through smaller-mesh files on personnel safety net. (If you request, please give an order additionally).
Personel güvenlik ağının üzerine uygulanacak daha küçük gözlü file uygulaması ile küçük malzemelerin ve el aletlerinin düşüşleri sonlandırılarak çalışma alanının altında çalışan personelin de güvenliği sağlanmış olur. (İstenildiği durumda ayrıca sipariş verilmelidir.)

Mesh Size/Göz Aralığı : 100x100 mm
Size/Boyut: Desired ladder length / isteğe göre ölçülendirilir
Dia/Çap: 6 mm
Color/Renk : White/Beyaz
Metarial/Malzeme: High Tenacity Polyamide/Yüksek mukavemetli polyamid
Standart/ Standart : EN 1263-1, System S

SNP-46

SAFETY NET PLATFORM
Personel Güvenlik Ağ Platformu



- Compulsory collective protection measure for personnel and material falls for exterior facades
- Easy assembly/displacement/disassembly on the floor and forehead thanks to its design
- Lower dynamic load on personnel and structure by absorbing the energy thanks to safety net, which can be opened and closed at any fall, and folding pillars
- Telescopic legs adjustable to various storey lengths
- High UV resistance

- *Dış cephe için personel ve malzeme düşüşlerinde kullanımı zorunlu toplu koruma önlemi*
- *Dizaynı sayesinde döşeme üstü ve alnına kolaylıkla montaj/deplase/demontaj*
- *Herhangi bir düşüşte ortaya çıkan güvenlik ağı ve açılıp/kapanabilen bacaklar sayesinde enerjiyi sönümleyerek personele ve yapıya daha az dinamik yük*
- *Farklı kat yüksekliğine göre ayarlanabilen teleskopik bacaklar*
- *Yüksek UV ışınlarına dayanımı*

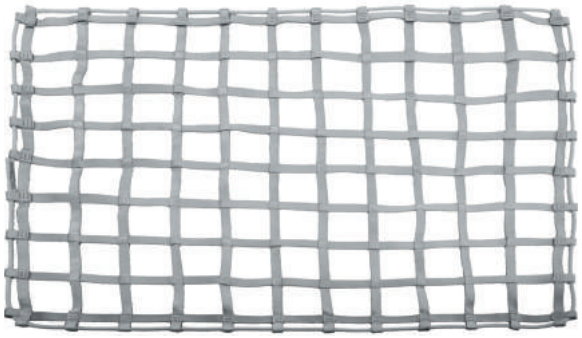
Types *Tipleri*	**3**	**4**	**5**	**6**
Dimensions *Boyutlar*	4 x 3 m	4 x 4 m	4 x 5 m	4 x 6 m

Material/Malzeme: Steel/Çelik
Standart/ Standart : EN 1263-1, System T

HSN-30

HELICOPTER SAFETY NETS

Helikopter Güvenlik Ağları





• Special design to prevent possible fall of equipment and personnel during landing and takeoff of the helicopter on/ from vessel
• High strength and UV and friction resistant special color webbing
• Superior advantages such as mesh structure formed from seamless webbing, kernmantle edge rope, lid opening, etc.

• Helikopterin gemi üzerine inişi ve kalkışı esnasında teçhizat ve personelin muhtemel düşüşlerini engellemek için özel tasarım
• Yüksek mukavemetli, UV ve sürtünmeye dayanımlı özel renk kolonlar
• Dikişsiz kolonlardan oluşturulan göz yapısı, kernmantel kenar ipi, kapak yapılabilme gibi üstün avantajlar

Mesh Size/Göz Aralığı : 120x120 mm
Size/Boyut: Produced as per customer request. / İstenilen ebatlarda üretim yapılmaktadır.
Width/Genişlik: 30 mm
Color/Renk : Grey/Gri
Metarial/Malzeme : High Tenacity polyester /Yüksek mukavemetli polyester

ROLP-100

ROOF LIGHTING FENCE

Çatı Aydınlatma Koruması



• Next-generation protection system preventing the falls from lighting clearances and coatings available on the roof
• High UV and corrosion resistance for all kinds of ambient conditions
• High-strength steel mesh structure
• Quick installation with practical connecting ports around

• Çatı üzerindeki aydınlatma amaçlı boşluk ve kaplamalardan düşmeyi engelleyen yeni nesil koruma sistemi
• Her türlü ortam şartına göre yüksek UV ve korozyon dayanımı
• Yüksek mukavemetli çelik göz yapısı
• Çevresindeki pratik bağlantı noktalarıyla hızlı montaj

Tel kalınlığı: 6 mm
Göz aralığı : 5cm x 20cm
Genişlik : 110 cm
Boy : 250 cm
Standard/Standart: OSHA 1910-23(e)(8) Compatible/Uyumlu

Models/Modeller
ROLP-100 Düz çatı aydınlık koruması
ROLP-110 Çerçeveli düz çatı aydınlık koruması
ROLP-130 Üçgen çatı aydınlık koruması



LE-1

POLYESTER EYE SLING

Gözlü Pes(Polyester) Sapan



- Increased resistance with safety factor 7:1
- High resistant polyester webbing
- Ability to produce in desired sizes

- *7:1 güvenlik faktörü ile daha fazla dayanım*
- *Yüksek mukavemetli polyester kolon*
- *Özel ebatlarda üretilebilme*

Material/Malzeme : Polyester
Standart/Standart : EN 1492-1+A1:2010
Safety Factor/Güvenlik Faktörü: 7:1

	WIDTH Genişlik (MM)	WORKING LOAD Çalışma Yükü (KG 100 %)	WORKING LOAD Çalışma Yükü (KG 80 %)	WORKING LOAD Çalışma Yükü (KG 200 %)	ANGLE (0-45°) WORKING LOAD Açılı Çalışma Yükü (KG)	ANGLE (0-60°) WORKING LOAD Açılı ÇalışmaYükü (KG)	BREAKING LOAD Kopma Yükü (KG)	WORKING LOAD Çalışma Yükü (KG)	LENGTH Uzunluk (MT)
	30-50	1000	800	2000	1400	1000	7000	1000	1-10
	70	2000	1600	4000	2800	2000	14000	2000	2-10
	90	3000	2400	6000	4200	3000	21000	3000	2-10
	120	4000	3200	8000	5600	4000	28000	4000	4-10
	150	5000	4000	10000	7000	5000	35000	5000	4-10
	180	6000	4800	12000	8400	6000	42000	6000	4-10
	250	8000	6400	16000	11200	8000	56000	8000	5-10
	300	10000	8000	20000	14000	10000	70000	10000	5-10

LE-2

ENDLESS POLYESTER SLING

Sonsuz Polyester Sapan



- Increased resistance with safety factor 7:1
- High resistant polyester webbing
- Ability to produce in desired sizes

- *7:1 güvenlik faktörü ile daha fazla dayanım*
- *Yüksek mukavemetli polyester kolon*
- *Özel ebatlarda üretilebilme*

Material/Malzeme : Polyester
Standart/Standart : EN 1492-1+A1:2010
Safety Factor/Güvenlik Faktörü: 7:1

	WIDTH Genişlik (MM)	WORKING LOAD Çalışma Yükü (KG 100 %)	WORKING LOAD Çalışma Yükü (KG 80 %)	WORKING LOAD Çalışma Yükü (KG 200 %)	ANGLE (0-45°) WORKING LOAD Açılı Çalışma Yükü (KG)	ANGLE (0-60°) WORKING LOAD Açılı ÇalışmaYükü (KG)	BREAKING LOAD Kopma Yükü (KG)	WORKING LOAD Çalışma Yükü (KG)	LENGTH Uzunluk (MT)
	30-50	1000	800	2000	1400	1000	7000	1000	1-10
	70	2000	1600	4000	2800	2000	14000	2000	2-10
	90	3000	2400	6000	4200	3000	21000	3000	2-10
	120	4000	3200	8000	5600	4000	28000	4000	4-10
	150	5000	4000	10000	7000	5000	35000	5000	4-10
	180	6000	4800	12000	8400	6000	42000	6000	4-10
	250	8000	6400	16000	11200	8000	56000	8000	5-10
	300	10000	8000	20000	14000	10000	70000	10000	5-10

LB-25

TRUCK RATCHET STRAP

Tır Gergi Kayışı



- 25 mm width high strength polyester webbing
- Tensile strength with a capacity of 2 tons

- *25 mm eninde yüksek mukavemetli polyester kolon*
- *2 ton kopma mukavemeti*

Standard/Standart: EN 12195-2

Uzunluk (cm)	200	300	400	500	800	1000
En (mm)	25	25	25	25	25	25

LB-50

TRUCK RATCHET STRAP

Tır Gergi Kayışı



- 50 mm width high strength polyester webbing
- Tensile strength with a capacity of 5 tons

- *50 mm eninde yüksek mukavemetli polyester kolon*
- *5 ton kopma mukavemeti*

Standard/Standart: EN 12195-2

Uzunluk (cm)	200	300	400	500	800	1000
En (mm)	50	50	50	50	50	50

KAYA İŞ GÜVENLİĞİ AŞ

Yönetim Merkezi
Management Center

Gebze Organize Sanayi Bölgesi,
1000. Sokak No: 1015
Çayırova, Kocaeli, Turkey
kayagrubu.com.tr

Santral/Central
T: +90 262 677 19 19 pbx
F: +90 262 677 19 10

KAYA SAFETY

Üretim Merkezi
Production Center

İnönü Mah. Cumhuriyet Cad.
Balçık Yolu Üzeri Site İçi GEPOSB 1.Cadde
Gebze, Kocaeli, Turkey
T: +90 262 677 19 00 pbx
F: +90 262 677 19 01
satis@kayasafety.com
kayasafety.com

/KAYASAFETY
/COMPANY/KAYA-SAFETY
/KAYA_SAFETY
/KAYASAFETY