

# KAYAYA SAFETY

KAYASAFETY.COM

2015/TR

YÜKSEKTE ÇALIŞMA  
VE KURTARMA  
EKİPMANLARI







## MUSA'YI TANIYALIM

Bugün Musa'nın 26 metre yükseklikte çalıştığı sıradan bir gün. Musa uluslararası sertifikalara sahip bir Yüksekte Çalışma Eğitmeni ve ekip lideri. Kendisi 8 yıldır Kaya Safety ailesinin bir parçası olarak bugüne kadar 5.000'den fazla kursiyere eğitim verdi.

Gününün büyük bir kısmını birçok insanın başını döndürebilecek bir yükseklikte geçiren Musa, aslında orada tek başına da değil...

Birçoğumuzun yaptığı gibi o da sevdiklerini sürekli aklında ve kalbinde taşıyor. Her gün eve burnu bile kanamadan gitmek istemesinin en önemli sebebi de 2 yaşındaki oğlu Kuzey ve eşi Duygu.

Tecrübeli bir dağcı olan Musa'nın yükseklere olan tutkusu çok büyük. Kırgızistan'da bulunan, 7.010 metre yükseklikteki Han Tanrı Dağı'nın zirvesine çıkmış olması onun en büyük zaferi. Bir baba olarak Musa, Kuzey'in de büyüdüğü zaman kendisiyle aynı tutkuyu paylaşmasını çok istiyor. Baba-oğul olarak birlikte ilk tırmanışlarını da Türkiye'nin kuzeyindeki Kaçkar Dağı'na yapmayı planlıyor. İşte tam da bu sebeple Musa'nın evine burnu bile kanamadan gitmesi bizim en büyük görevimiz.

**İŞ KAZALARINI ÖNLEMeye  
VAR MISIN TÜRKİYE?**

# BİZ VARIZ

Sen neredeyse Türkiye orada biz varız!  
En yüksek kulelerin rüzgârında biz varız.  
En uzak köylere doğru uzayan hatlarda biz varız.  
En açık denizlere doğru uzanan gemilerde biz varız  
Ay yıldızlı bayrağının gönderinde de biz varız.  
İşlerin yürüsün, çarkların dönsün  
Ocaklar sönmessin diye biz varız.  
Kimsenin burnu kanamasın, kolu kanadı kırılmasın  
Canı yanmasın diye biz varız.  
Yüzün gülsün diye biz varız.  
İçin rahat, işin güvende olsun diye biz varız.

Sen varsan Türkiye, biz varız!

[kayasafety.com](http://kayasafety.com)

**KAYA**  
**SAFETY**



## KAYASAFETY

Kaya Safety, 1996 yılında yüksekte yapılan çalışmaların güven içerisinde gerçekleşmesini sağlayacak sistemler ve ekipmanlar tasarlamak için kuruldu. Alanında en gelişmiş üretim tesislerinden birine sahip olan Kaya Safety; savunma sanayii, itfaiye, arama-kurtarma, enerji, akaryakıt, inşaat, telekomünikasyon gibi sektörlerde çalışmalarını sürdüren tüm kurum ve kuruluşlar için düşüş durdurma sistemleri; kurtarma, tahliye ve yük kaldırma ekipmanlarının tasarım, ar-ge ve üretimini Türkiye'de gerçekleştirmektedir.

18 yılı aşkın süredir farklı çalışma sahalarında edindiğimiz bilgi ve deneyimlerimizin yanı sıra kullanıcılarımızın geri bildirimleri ile hedef sektörlerimizin ihtiyacı olan ürün ve sistemlerin çalışma alanlarında doğru kullanılabilmesi için bu konularda eğitim alınması gerektiğinin bilincindeyiz. Bünyemizde bulunan ve Avrupa'nın en büyük yüksekte çalışma simülasyon merkezlerinden biri olan eğitim tesislerimizde, kullanıcılarımız için sektöre özel ürün kullanım eğitimleri düzenliyoruz. Ayrıca ürünlerimizin daha verimli ve doğru kullanılmasını sağlayabilmek için kullanıcılarımızı teknik döküman ve ürün kullanım videoları ile destekliyoruz.

## KAYAROPES

Kaya Ropes, can güvenliği ve performansın amaçlandığı her alanda, konum ve şartlara uygun teknik özelliklerde, standartlara veya konuya özel, uluslararası sertifikasyona sahip, çok çeşitli konstrüksüyonda ve ham maddeden, her tipte halatın üretimini yapmaktadır.

Kaya Ropes, en gelişmiş ham maddeler ve üretim teknolojisiyle ürettiği teknolojik halatlarla, Türkiye'de yeniliklerin öncüsü, dünyada ise tanınan ve aranan bir marka haline gelmiştir.

Dünya çapında gelişmiş makine parkuru ile denizcilik, yatçılık, askeriyeye, off-road, oyun parkı, dağcılık, iş güvenliği, balıkçılık, enerji ve madencilik başta olmak üzere birçok sektöre hizmet veren Kaya Ropes'in ürün gamında yat, doğa sporları, kurtarma, sivil savunma, iş güvenliği, askeri operasyon halatları ve özel amaçlı halatlar önemli bir paya sahiptir.



## KAYATRaining KAYACONSULTING

Kaya Training ve Kaya Consulting, iş sağlığı ve güvenliği alanında 30 yılı aşkın deneyime sahip Kaya Grubu'nun bilgi birikimini, kadrosunun sahip olduğu uluslararası 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'nin birçok ilinin yanı sıra Irak, Gabon, Nijerya, Rusya, Kazakistan, Türkmenistan, Libya, Cezayir, Arnavutluk, Kosova, Tunus, Suudi Arabistan, Suriye, Ukrayna, Kuzey Kıbrıs Türk Cumhuriyeti ve Fas gibi ülkelerde uluslararası işverenlere ve projelere hizmet sağlamaktadır. Bu hizmetler; iş sağlığı ve güvenliği eğitimleri, stratejik yönetim danışmanlığı, iş sağlığı ve güvenliği müşavirliği, eğitim ve ortak sağlık güvenlik birimi hizmetleridir. Ayrıca çözüm ortağı olduğu şirketlerin iş sağlığı ve güvenliği sistemlerini yapılandırmakta, sürdürmekte ve iş sağlığı ve güvenliği kültürünün oluşturulmasına liderlik etmektedir.

Kaya Training ve Kaya Consulting, birçok endüstrinin simüle edilebildiği 1. Sınıf fiziksel eğitim tesisine sahiptir. Tüm sektörlerde yüksekte yapılan çalışmalarda sağlık, güvenlik ve kurtarmaya yönelik önlemlerin alınması, güvenli bir çalışma ortamı sağlanması amacı ile danışmanlık, eğitim, gözetim ve denetim faaliyetlerinde lider olma özelliğini uzun süredir korumaktadır. Bununla birlikte, çalışma hayatında karşılaşılan birçok tehlike grubuna özel profesyonel iş kaynaklı eğitimleri ile çalışanların iş sağlığı ve güvenliği alanında bilinçlenmesine katkı sağlamaktadır.

Kaya Training ve Kaya Consulting, sağlamakta olduğu iş kaynaklı eğitimlerinin yanı sıra uluslararası ve tanınmış organizasyonlar olan IOSH (Institution of Occupational Safety & Health), NSC (National Safety Council) ve IRATA (Industrial Rope Access Trade Association) kurumlarının Türkiye partnerliğini yapmaktadır. Bu organizasyonların dünya çapında düzenlediği eğitimleri kendi bünyesindeki eğitmenler ile sağlayabilmektedir.



<b>YÜKSEKTE ÇALIŞMA TEKNİKLERİ</b>	
YÜKSEKTE ÇALIŞMA GENEL PRENSİPLERİ	10-13
TELEKOM SEKTÖRÜ	14-17
ENERJİ SEKTÖRÜ	18-21
ÇATILAR	22-25
KAPALI ALANLAR	26-29
ÇELİK KONSTRÜKSİYONLU YAPILAR	30
İSKELE KURULUMU	31
KURTARMA	32-33
ZORLU ULAŞIM ALANLARI (İPLE ERİŞİM)	34-35
<b>ÜRÜNLER</b>	
KEMERLER	38-57
LANYARD VE ŞOK EMİCİLER	58-77
KARABİNALAR	78-87
MAKARALAR	88-99
ANKRAJLAR	100-107
ÇIKIŞ ALETLERİ	108-115
İNİŞ ALETLERİ	116-125
KASKLAR	126-127
MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR	128-133
GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR	134-141
KURTARMA ALETLERİ	142-147
TRİPOD VE KONSOLLAR	148-159
SEDYELER	160-167
HALATLAR	168-175
ÇANTA VE AKSESUARLAR	176-179
GÜVENLİK AĞLARI	180-187
DİKEY YAŞAM HATLARI	188-197
YATAY YAŞAM HATLARI	198-215
SAVUNMA	216-233
KALDIRMA EKİPMANLARI	234-237
BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR	238-239
SOLUNUM KORUYUCULAR	240-243
GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR	244-249
EL KORUYUCULAR	250-253
ROCK ÜRÜN GRUBU	254-261



## YÜKSEKTE ÇALIŞMA GENEL PRENSİPLERİ

### EĞİTİM:

Yüksekte çalışma; ciddi yaralanmalara ve ölümlere yol açabilecek tehlikeli aktivitelerdendir.

- Uygun kullanım tekniklerini ve güvenlik yöntemlerini öğrenmek ve pratikte uygulamak, kullanıcının sorumluluğu altındadır.
- Yanlış kullanılması halinde ciddi yaralanmalara ve ölümcül kazalara neden olabilir.
- Yüksekte çalışma ekipmanları, sadece bu konuda uzmanlaşmış bir eğitim kurumundan eğitim alarak yetkilendirilmiş uzman personel tarafından veya bu personelin gözetiminde kullanılmalıdır.

Yüksekte çalışma ekipmanları eğitimi için **KAYA TRAINING** birimimiz ile iletişime geçebilirsiniz.

**E-mail:** egitim@kayatraining.com

### DÜŞÜŞ HAKKINDA GENEL BİLGİLER:

Yüksekte çalışma yapıldığında risk, yüksekten düşmedir. Düşüşe etki eden birçok faktör vardır.

#### Düşüş Yüksekliği:

Yüksek mesafeden düşüşler, düşüş sırasında daha fazla enerjinin ortaya çıkmasına neden olur. Ayrıca bir engele çarpma olasılığı da artmış olur.

#### Kullanıcının Ağırlığı (Kullanıcı Ekipmanları Dahil):

Daha fazla ağırlık, düşüş sırasında yok edilmesi gereken daha fazla enerjidir.

#### Ankraj Noktasına Göre Pozisyon:

Düşüş sırasında ortaya çıkacak enerji, kullanıcının kendisini bağladığı ankraj noktası ile bulunduğu konuma göre değişir. Eğer kullanıcı ankraj noktasının üzerine çıkar ise düşüş sonrası ciddi bir yaralanma ile karşılaşabilir. Düşme faktörü, kullanıcının ankraj noktasına göre bulunduğu konumu ve düşüşün şiddetini tanımlamak için kullanılır.

### KAZAZEDEYİ HIZLI BİR ŞEKİLDE KURTARMAK:

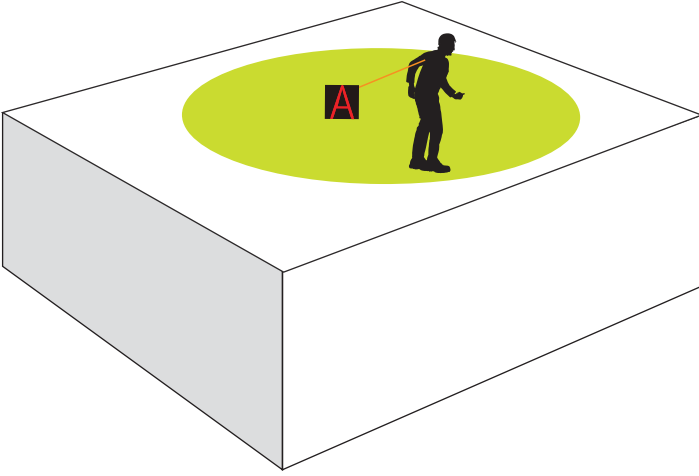
#### Sarsıntıyı En Aza İndirmek:

Yüksekte yapılan bir çalışma sırasında kullanıcı, bir düşüş sonrası askıda kaldığında bilincini kaybedebilir veya vücudu üzerindeki baskı yüzünden kan dolaşımı yavaşlar ve acil tedavi gerektiren bir durum ortaya çıkabilir. Bu yüzden yüksekte çalışan tüm ekibin bu konuda donanımlı olması ve hızlı bir şekilde yaralı ekip üyesinin tahliye edilebilmesi için eğitilmiş olması gerekir.

#### Düşüş Sonrası Tahliye:

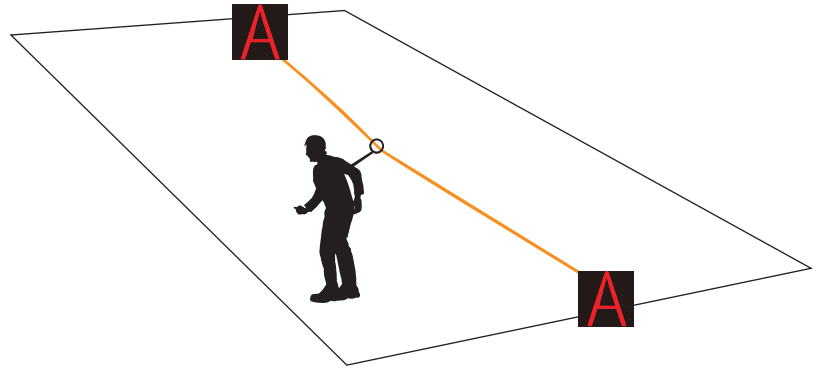
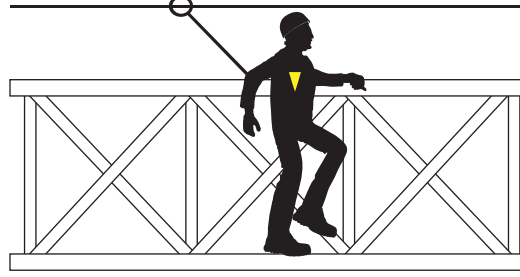
Yeni bir çalışma alanı oluşturulduğunda, bir iş kazası yaşanılması durumunda tahliye için gerekli önlemler ve ekipmanlar tespit edilmeli ve kurtarmayı kimin yapacağı belirlenmelidir.

Tek başına çalışma yasaklanmalıdır. Bir çalışan yüksekte tek başına çalışabilir, ancak kurtarma konusunda eğitilmiş en az bir personel sahada hazır bulunmalıdır.



## 1. ALAN SINIRLAMA SİSTEMİ

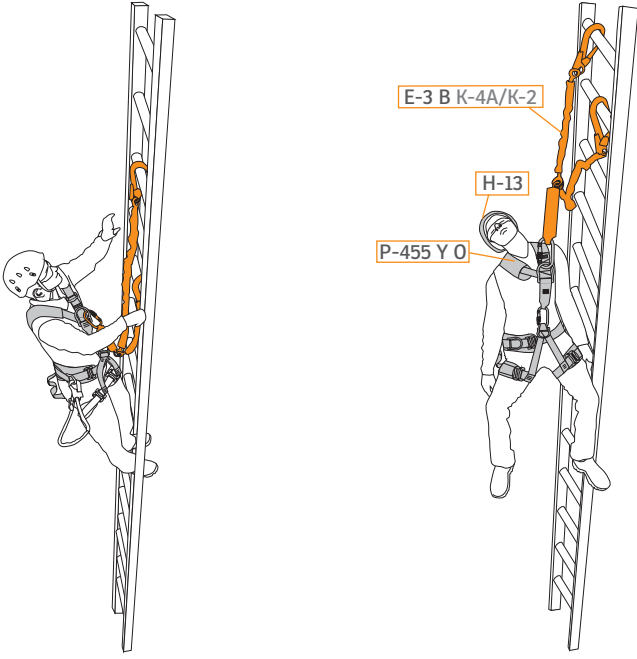
Çalışma alanında bir düşüş tehlikesi olması durumunda çalışanı bu tehlikeli bölgeden uzak tutmak için oluşturulur. Bu sistem, bir düşüşün gerçekleşmemesi için tasarlanmıştır.



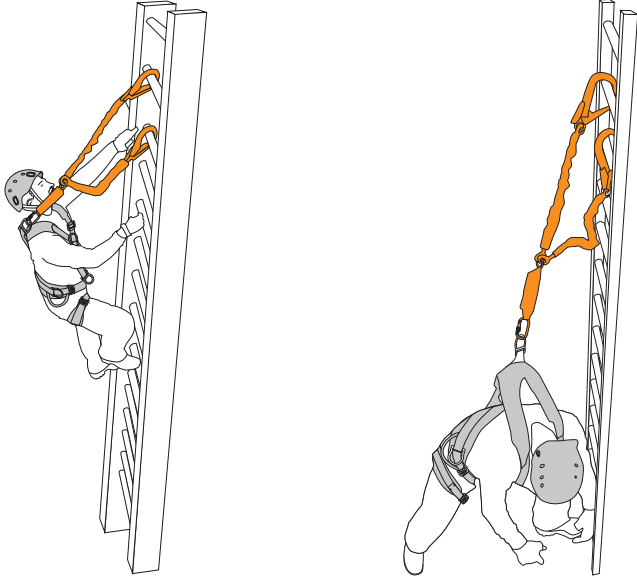
## 2. DÜŞÜŞ DURDURMA

Düşüş durdurma, ip üzerinde hareket etme veya konumlandırma yapılması gereken çalışmalara ek olarak olası bir düşüşe karşı emniyet kemerinin A (düşüş durdurma sistemleri bağlantı noktası) noktasına bağlanılarak yapılan çalışmadır.

Düşüş durdurma sistemi bir serbest düşüşü engellemez. Düşüş durdurma sisteminin görevi; sadece kullanıcının yaşayacağı darbe kuvvetini sınırlayarak askıda tutmaktır. Bundan dolayı serbest bir düşüşten sonra ihtiyaç duyulan düşme; yüksekliği önceden hesaplanmalıdır.



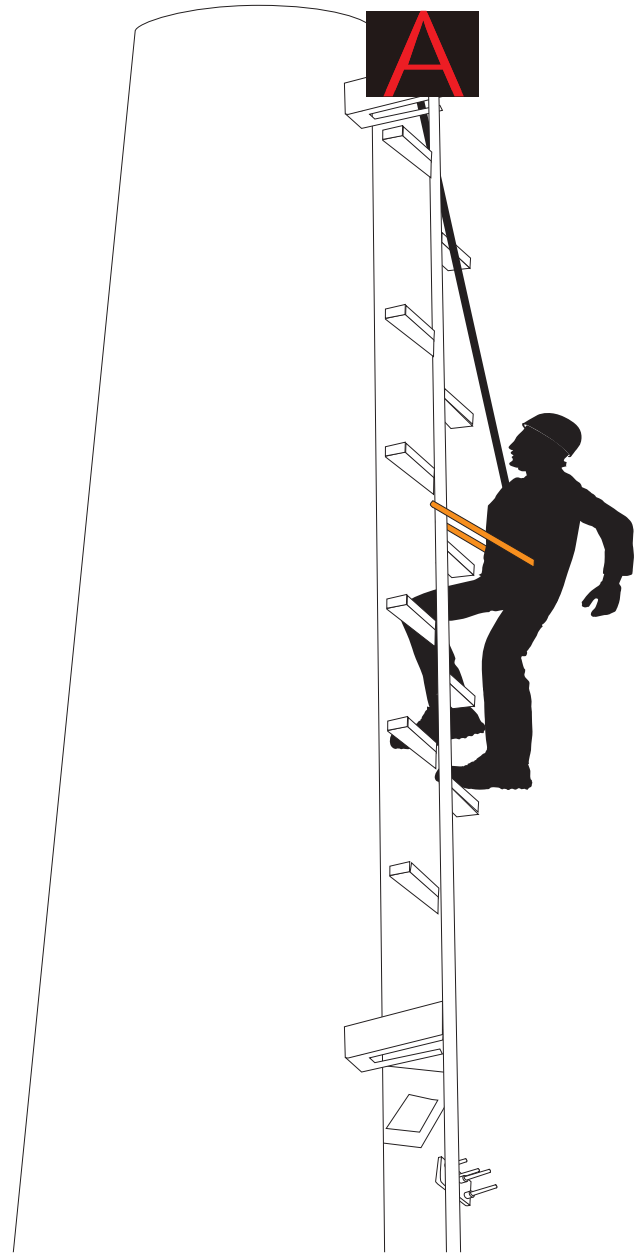
**LANYARDIN GÖĞÜSTEN A ANKRAJ NOKTASINA BAĞLANARAK KULLANIMI**



**LANYARDIN SIRTAN A ANKRAJ NOKTASINA BAĞLANARAK KULLANIMI**

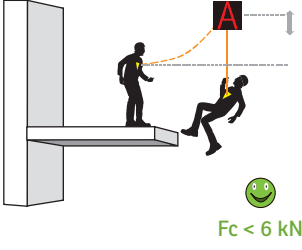
### 3. DÜŞÜŞ DURDURMA EKİPMANININ KEMERE BAĞLANMASI

- Kullanıcı, çalışmasını yaptığı çalışma alanına göre olası bir düşüş esnasında, vücuduna çarpma ihtimali bulunan yüzeyleri hesaplamalıdır.
- Olası bir düşüş sırasında çarpma ihtimali bulunan yüzeyler kullanıcının ön tarafında bulunuyor ise; şok emicili lanyard kemerin göğüs kısmında bulunan A ankray noktasına bağlanarak çalışılmalıdır.
- Olası bir düşüş sırasında çarpma ihtimali bulunan yüzeyler kullanıcının arka tarafında bulunuyor ise şok emicili lanyard kemerin irt kısmında bulunan A ankray noktasına bağlanarak çalışılmalıdır.



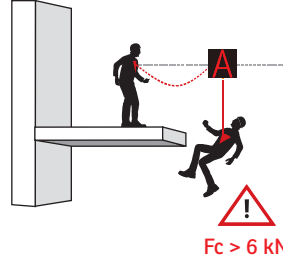
### 4. ÇALIŞMA KONUMLANMASI

- Bir konumlandırma sistemi, çalışanı destekleyerek, kendisini askıda güvende hissetmesini ve iki elini rahatça kullanabilmesini sağlar.
- Konumlandırma sistemi, çalışanın bel hizasının üzerinde bir noktada ve konumlandırmaya uygun gerginlikte ayarlanmış olmalıdır.
- Konumlandırma sistemi, bir düşüş durdurma sistemi değildir. Bu nedenle çalışan, mutlaka bir düşüş durdurma sistemi ile kendini emniyet altına almış olmalıdır.

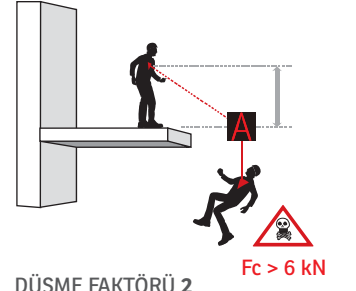


DÜŞME FAKTÖRÜ 0,5

LANYARD KULLANIMI



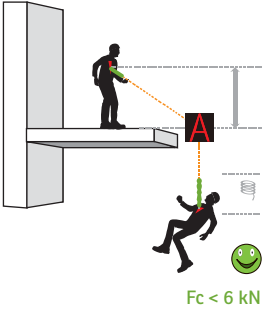
DÜŞME FAKTÖRÜ 1



DÜŞME FAKTÖRÜ 2

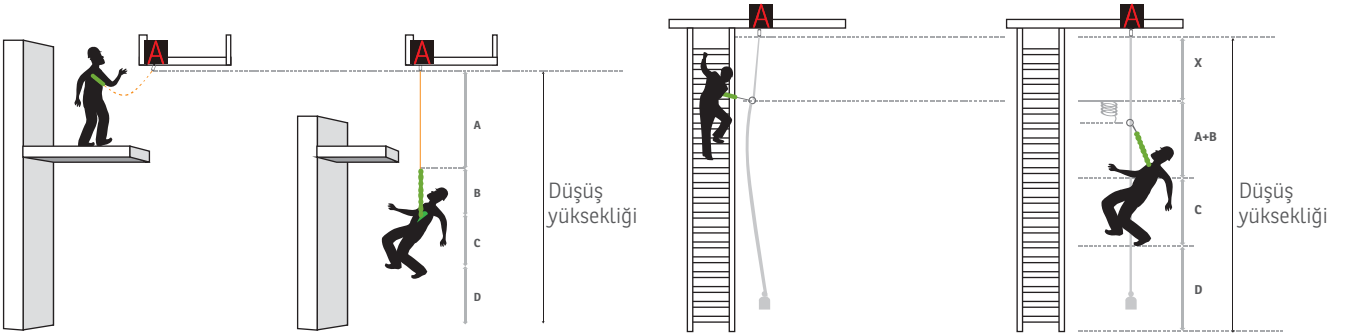
## 5. DARBE KUVVETİNİN EN AZA İNDİRİLMESİ (YÜKSEKTEN DÜŞME ESNASINDA OLUŞAN ENERJİNİN SÖNÜMLENMESİ)

- Düşme veya yüksekten düşme esnasında oluşan darbe kuvvetinin (enerjinin) 6 kN'dan az olması sağlanmalıdır.
- Düşüş durdurma sistemleri genellikle, bir şok emici ile beraber kullanılır. Şok emici, yüksekte yapılan çalışmalar esnasında düşüş yaşayan personel üzerinde ilk darbe kuvveti ile oluşacak enerjiyi kademe kademe yırtarak sönmeler ve kullanıcının bedeninde oluşacak hasarı minimuma indirir.
- Şok emici olmadan kullanılan bir lanyard oluşan enerjiyi sönmeyemeyeceği için, ortaya çıkan enerji kullanıcının vücuduna çok büyük zarar verebilir ve hatta ölümüne sebep olabilir.



## ŞOK EMİCİLİ LANYARD KULLANIMI

- Şok emicili lanyard kullanımında ankrj alınan noktaya göre, düşme faktörü 2 olsa dahi şok emici yırtılarak oluşan enerjiyi sönmeler.



## 6. DÜŞÜŞ UZUNLUĞU (DÜŞME YÜKSEKLİĞİ)

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

Düşüş mesafesini hesaplamak için aşağıdaki yükseklikler dikkate alınmalıdır:

**A:** Bir düşüş durdurma lanyardının uzunluğu veya mobil düşüş tutucunun kilitleme mesafesi.

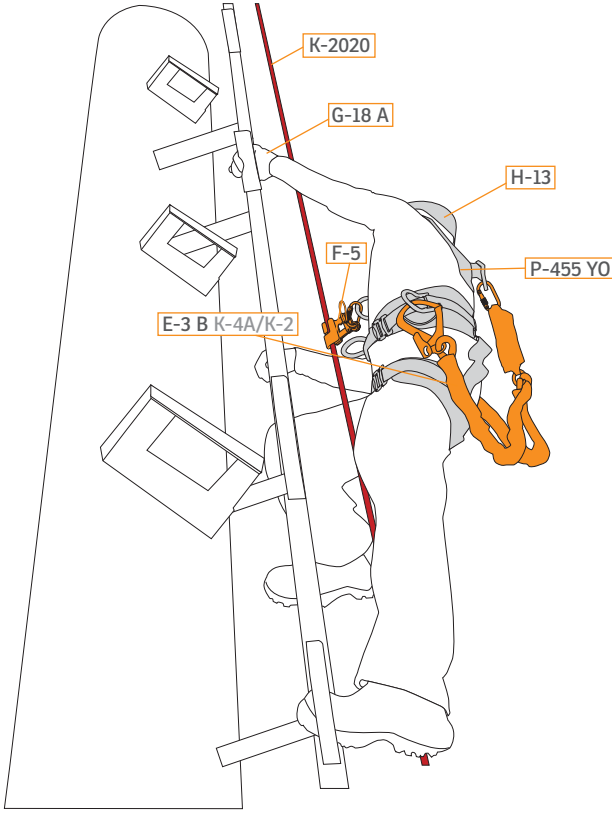
**B:** Şok emicinin yırtıldıktan sonraki uzunluğu.

**C:** Kullanıcının yüksekliği.

**D:** Güvenlik yüksekliği.

**X:** Düşüş durdurma cihazının, düşüşten önceki ankrj noktasına olan uzaklığı.



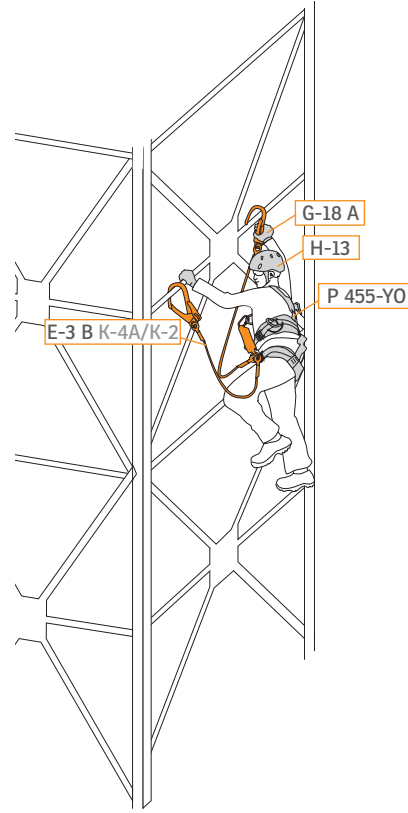


### 1. SÜREKLİ EMNİYETTE ÇIKIŞ (DİKEY YAŞAM HATTI KULLANARAK)

Telekomünikasyon sektöründe monopol veya latis direkler çalışma alanlarından bazılarıdır.

Bu direklerde çalışırken en güvenli iniş - çıkış yöntemi; direk üzerinde bulunan merdivene montajı yapılmış sabit dikey yaşam hattıdır.

Sabit dikey yaşam hattına, sisteme uygun emniyet kemerinin göğsünde bulunan A ankrāj noktasına halat tutucu bağlanarak sistem üzerinde emniyet alınır. Halat tutucu, kullanıcıyı merdivendeki iniş ve çıkışı süresince takip eder ve bir düşüş yaşanması durumunda kitlenerek düşüşü sonlandırır.



### 2. ÇİFT EMNİYETLİ ÇIKIŞ (ÇİFT KOL ŞOK EMİCİLİ LANYARD KULLANARAK)

GSM kulelerinde sabit dikey yaşam hattı olmaması durumunda iniş ve çıkışta sürekli emniyet almak için çift kol şok emicili lanyard kullanılır. Düşüş durdurma ve konumlandırma kemeri EN 361 standardına göre sırt ve göğsünde A ankrāj noktasına sahip olmalıdır.

Çift kol şok emicili lanyardın, düşüş durdurma ve konumlandırma kemeri göğüs kısmındaki A ankrāj noktasına takılarak kullanılması tavsiye edilir. (Göğüsten A ankrāj noktasına bağlanarak çalışmak, bir düşüş sonrası kullanıcının düşüş sırasında ön tarafında çarpma riski bulunan yüzeylere çarpmasını engeller.)



K-2020



F-5



H-13



P-455 YO

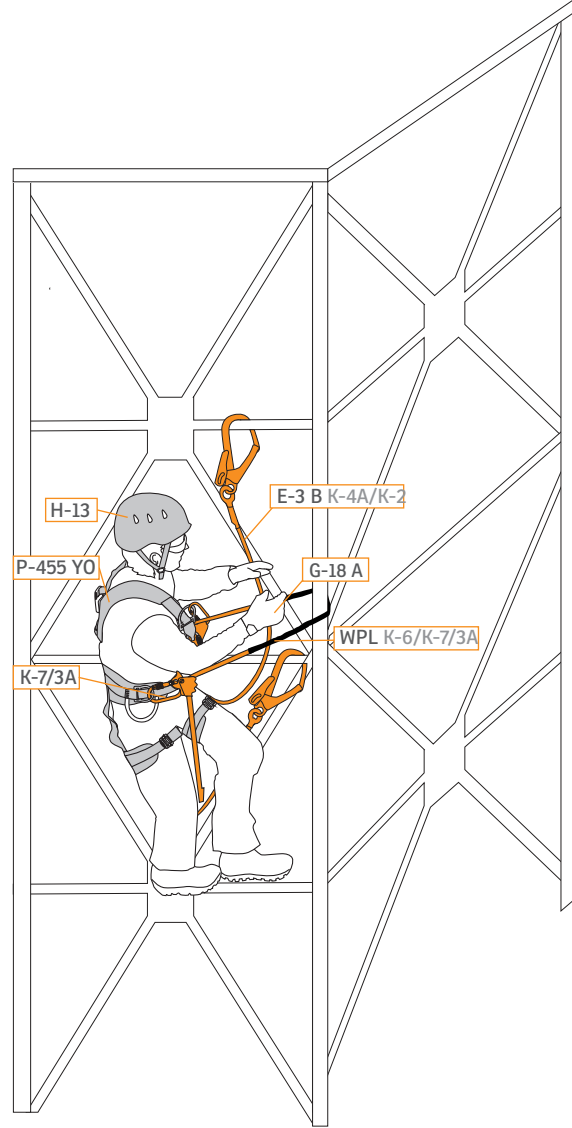
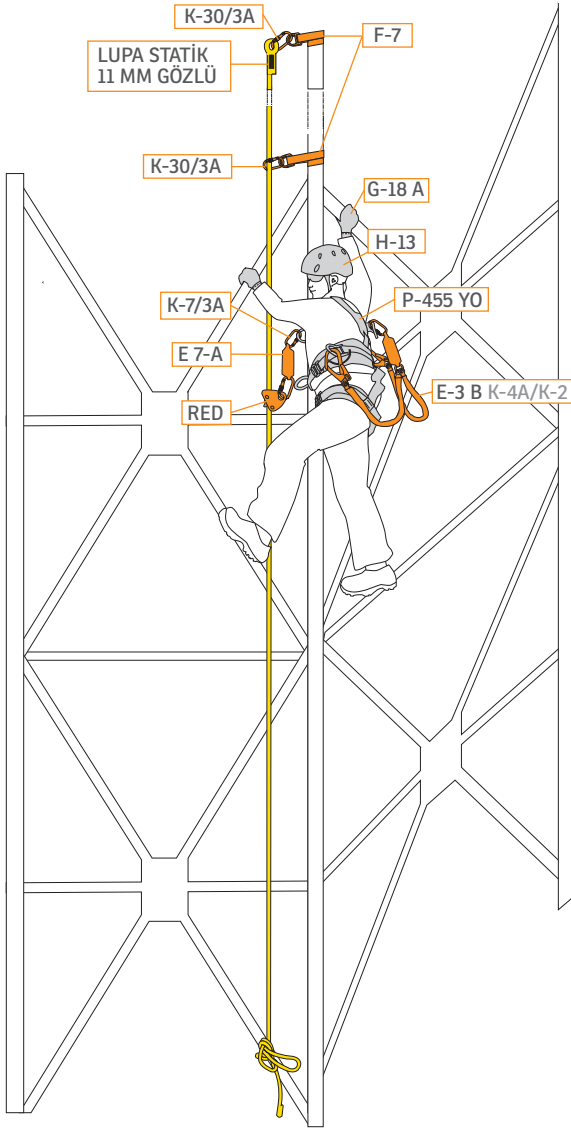


E-3 B K-4A/K-2



G-18 A





### 3. İPLİ DİKEY YAŞAM HATTI OLUŞTURULMASI:

Enerji kulesi üzerindeki çalışma noktasına erişim için bir dikey yaşam hattı yok ise; çift kollu şok emicili lanyard ile tırmanan ilk kişi ip ile bir mobil dikey yaşam hattı oluşturur. Sonrasında çıkış ve iniş yapan diğer kullanıcılar, oluşturulan bu ipli mobil yaşam hattı üzerine bir halat tutucu ile bağlanırlar. Halat tutucu, olası bir düşüşte ip üzerinde kilitleyerek düşüşü sonlandırır.

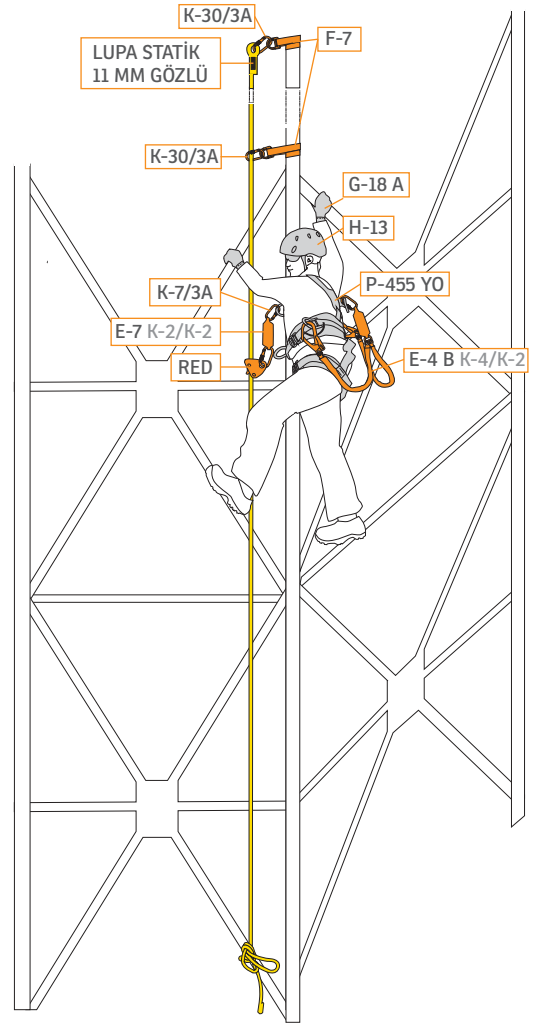
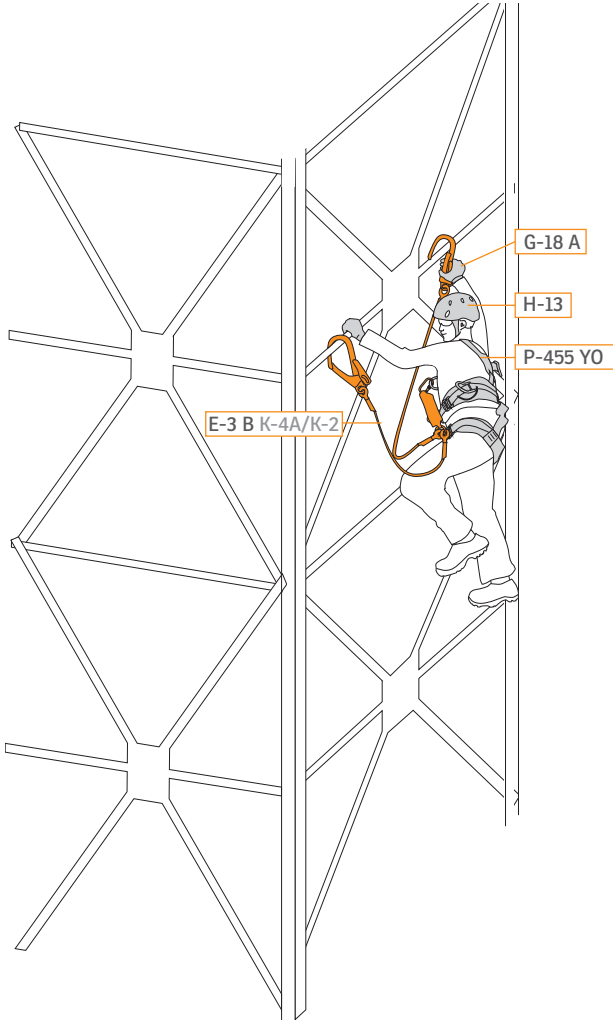
### 4. İŞ KONUMLANDIRMA (AYARLANABİLİR LANYARD KULLANARAK):

Metal yapıllı bir kulede çalışırken çift kollu şok emicili lanyard kullanımı, çalışanı olası bir düşüşten kurtarır. Bu tip kulelerde çalışma yapabilmek için, kullanıcı çoğu zaman kendini ayarlanmış bir gerginlik altında, her iki elide serbest halde çalışmak ister. Bunun için ayarlanabilir bir lanyard ile vücudun çalışma pozisyonu alması sağlanmalıdır.









### 1. ÇİFT EMNİYETLİ ÇIKIŞ (ÇİFT KOL ŞOK EMİCİLİ LANYARD KULLANILARAK):

Enerji kulelerinde sabit bir dikey yaşam hattı olmaması durumunda iniş ve çıkışta sürekli emniyet almak için çift kol şok emicili lanyard kullanılır.

Düşüş durdurma ve konumlandırma kemerinin EN 361 standardına göre sırt ve göğüste A ankrāj noktasına sahip olması ve çift kol şok emicili lanyardın göğüste bulunan A ankrāj noktasına takılarak kullanılması tavsiye edilir.

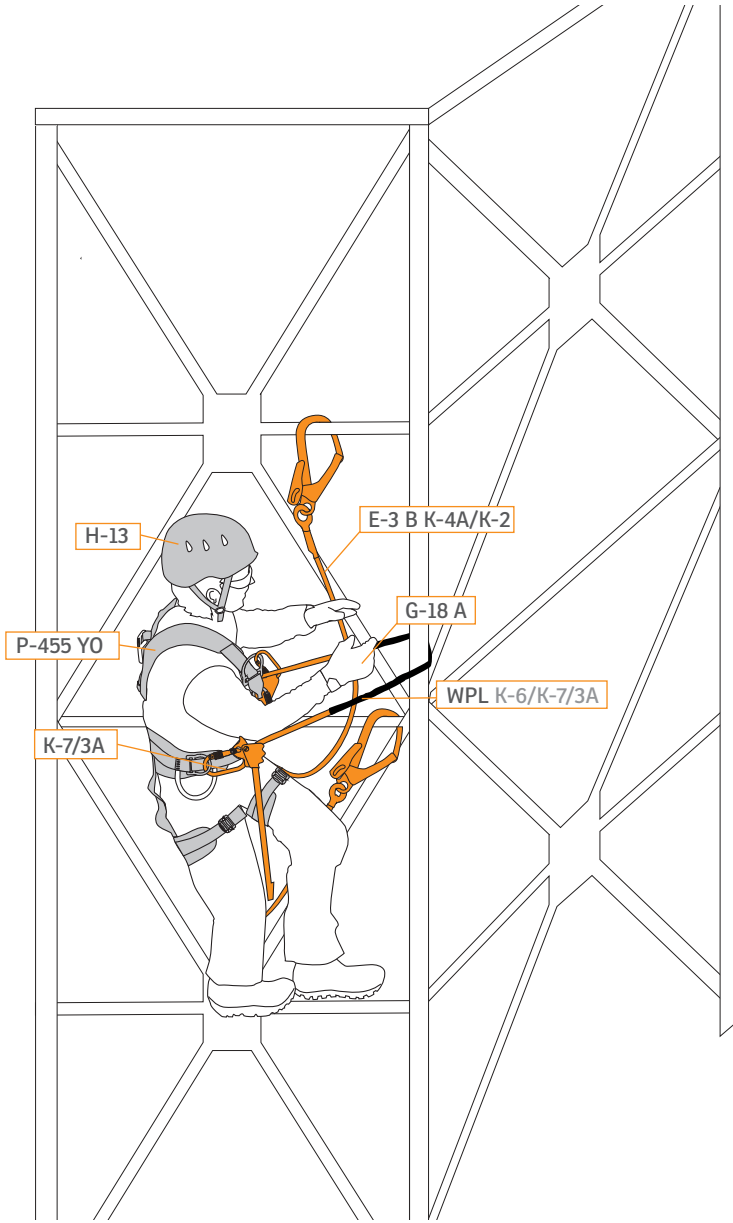
(Göğüsten A ankrāj noktasına bağlanarak çalışmak, bir düşüş sonrası kullanıcının düşüş sırasında ön tarafında çarpma riski bulunan yüzeylere çarpmasını engeller.)

### 2. İPLİ DİKEY YAŞAM HATTI OLUŞTURULMASI:

Eğer direk üzerinde bir dikey yaşam hattı yok ise; çift kol şok emicili lanyard ile tırmanan ilk kişi, direk üzerine ip ile bir mobil dikey yaşam hattı oluşturur. Sonrasında çıkış ve iniş yapan diğer kullanıcılar, ipli yaşam hattı üzerine bir halat tutucu yardımı ile çıkış ve iniş yaparlar. Halat tutucu, olası bir düşüşte ip üzerinde kilitlenerek düşüşü sonlandırır.



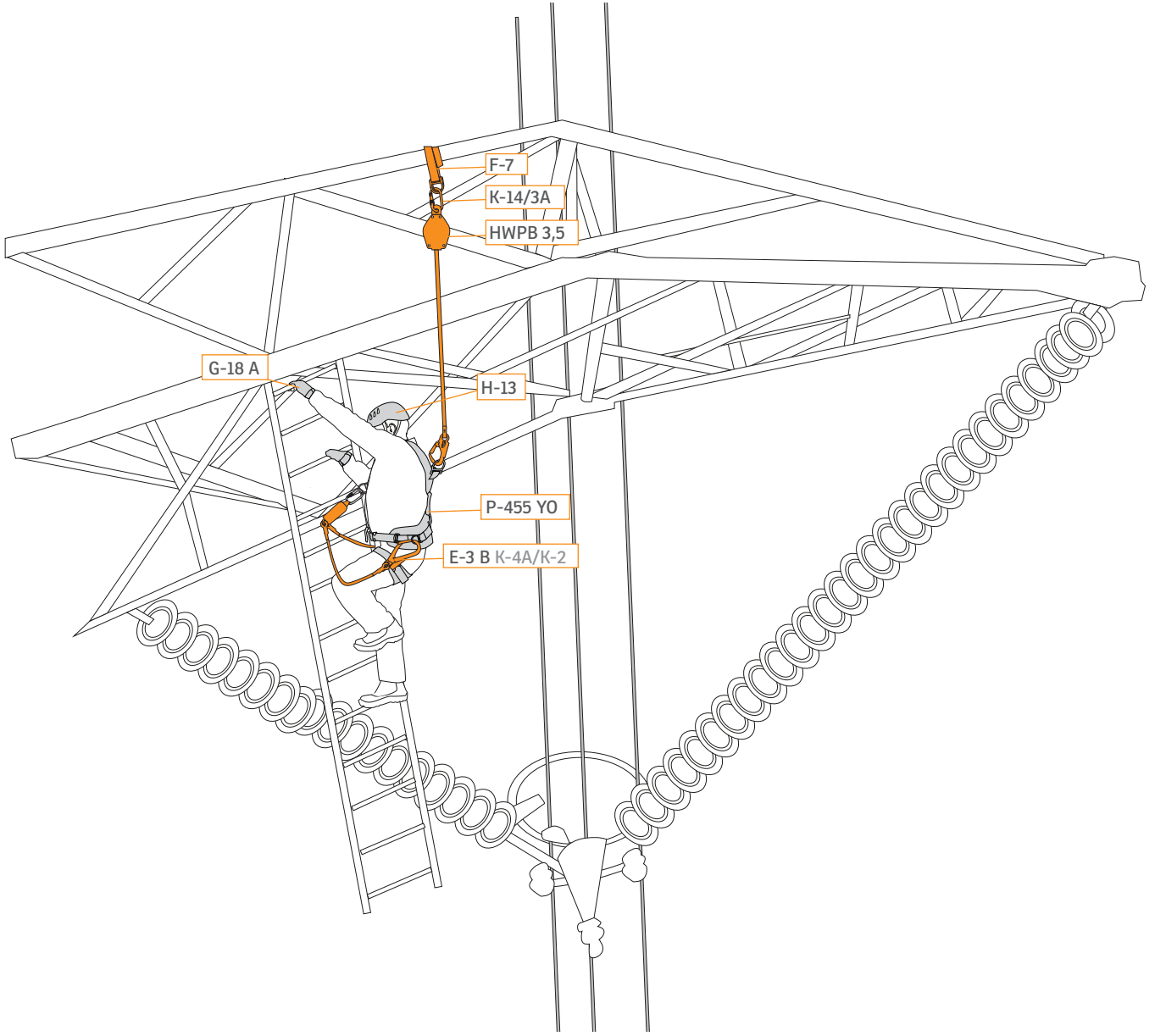
F-7 K-30/3A LUPA® STATİK 11 MM GÖZLÜ K-7/3A E-7 RED H-13 P-455 YO E-3 B K-4A/K-2 WPL K-6 G-18 A



### 3. İŞ KONUMLANDIRMA (AYARLANABİLİR LANYARD KULLANARAK):

Metal yapı bir kulede çalışırken çift kol lanyard sizi olası bir düşüşten kurtarır. Bu tip kulelerde çalışacak kullanıcılar genellikle ayarlanmış bir gerginlik altında ve her iki elleri de serbest olacak halde çalışmayı isterler. Bunun için ayarlanabilir bir lanyard ile vücudun çalışma pozisyonu alması sağlanmalıdır.





#### 4. GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCU KULLANIMI:

Enerji hatlarında çalışırken izolatörlere ulaşmak için merdiven kullanınız. Merdiven üzerinde hareket ederken (iniş ve çıkışta emniyet almak için) geri sarımlı düşüş durdurucu kullanınız.



H-13

P-455 YO

E-3 B K-4A/K-2

F-7

K-14/3A

HWPB 3,5

G-18 A

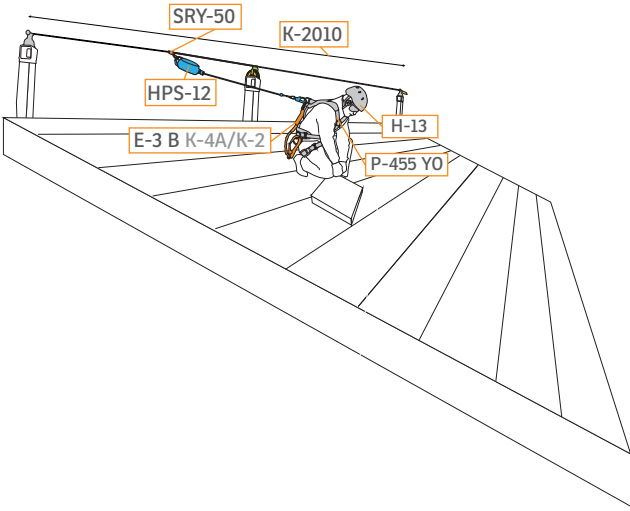


### 1. YATAY YAŞAM HATTINDA SÜREKLİ EMNİYET ALARAK ÇALIŞMA:

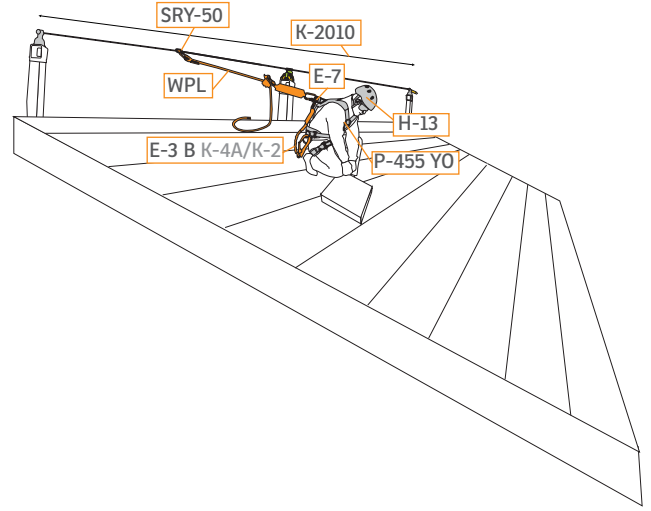
Çatı üzerine yatay yaşam hattı oluşturmak için kurulumu yapacak kişi çatıdan bağımsız bir noktadan ankraj olarak çalışmalıdır. Çatıda yapılan bakım çalışmaları, yağmur suyu kanallarının temizlenmesi vb. çalışmalar sırasında çatı kenarlarından düşüşler veya çatı yüzeyinin kırılması sonucu oluşabilecek düşüşler ölümcül olabilmektedir.

### SABİT YATAY YAŞAM HATTI İLE ÇALIŞMA

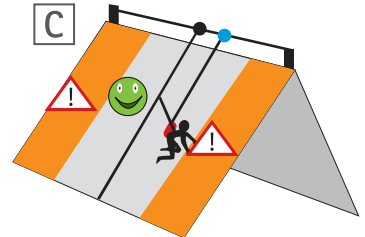
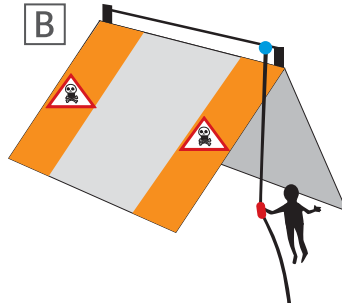
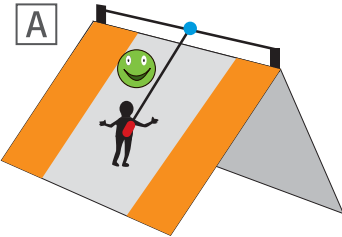
Çatılarda sürekli veya ara ara yapılacak çalışmalarda uzman kişilerce kurulumu yapılmış sabit yatay yaşam hatları, kullanıcı için yaşam hattı boyunca sürekli bir ankraj noktası oluşturarak güvenli emniyet noktası sağlar. Sabit yatay yaşam hatlarında kullanıcı şaryo ve geri sarımlı düşüş durdurucu veya şaryo ve ipli düşüş durdurma sistemi ile bağlanarak olası bir düşüşe karşı ihtiyaç duyulan emniyet sistemini sağlamış olurlar.



1.1. KULLANICI, SABİT YATAY YAŞAM HATTINA GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCU İLE BAĞLANARAK OLASI BİR DÜŞÜŞÜ ANLIK OLARAK SONLANDIRIR.



1.2. KULLANICI, SABİT YATAY YAŞAM HATTINA WPL TİPİ BİR DÜŞÜŞ DURDURUCU İLE BAĞLANARAK ALAN SINIRLAMASI YAPAR VE OLASI BİR DÜŞÜŞE KARŞI GÜVENLİ OLARAK ÇALIŞIR.



Çatı kenarlarına yakın çalışmalarda olası bir düşüşte ortaya çıkabilecek sarkaç efektine karşı dikkatli olunmalıdır.

Şekil A'da görüldüğü gibi, çatı kenarlarına uzak bölgelerde yapılan çalışmalarda geri sarımlı bir düşüş durdurucu veya bir WPL ile çalışılması daha uygundur. Şekil B'de görüldüğü gibi, çatı kenarlarında yapılacak çalışmalarda olası bir düşüşte ortaya çıkabilecek sarkaç efektine karşı dikkatli olunmalıdır. Şekil C'de görüldüğü gibi, çatı kenarlarına yakın çalışılırken sabit yaşam hattına bağlı bir geri sarımlı düşüş durdurucuya ilave olarak ikincil bir WPL tipi düşüş durdurma sistemi kullanılmalıdır.

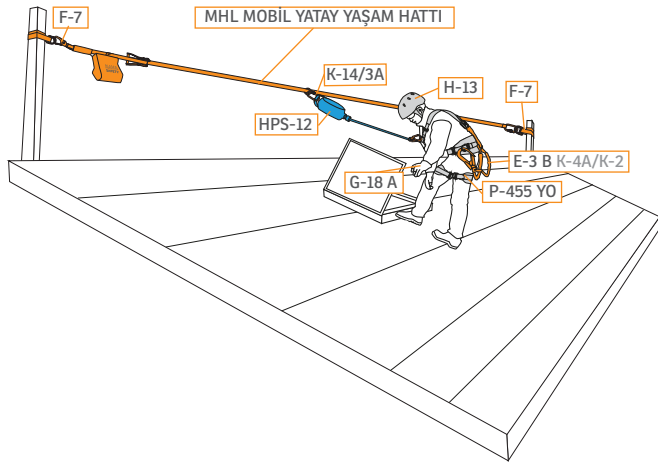




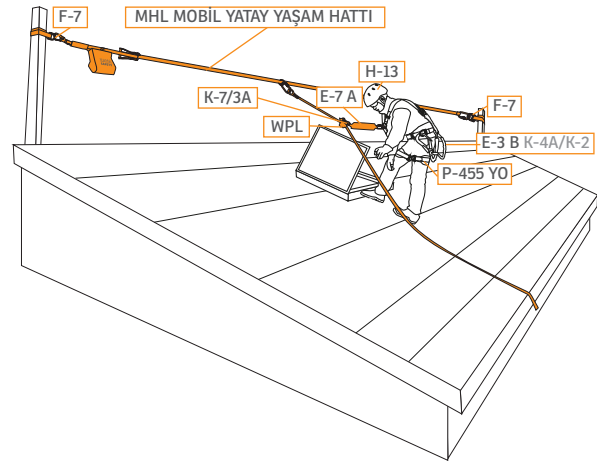
## 2. MOBİL YATAY YAŞAM HATTI İLE ÇALIŞMA

Çatı üstünde çalışırken sürekli güvenli emniyet alabilmek için mobil yatay yaşam hattı kurularak çalışma yapılır. Mobil yatay yaşam hattı kurulumu için çatıya çıkacak personelin kurulum sırasında kendini emniyete alması gerektiği için, yaşam hattının kurulumu hakkında gerekli eğitimi önceden almış olmalıdır.

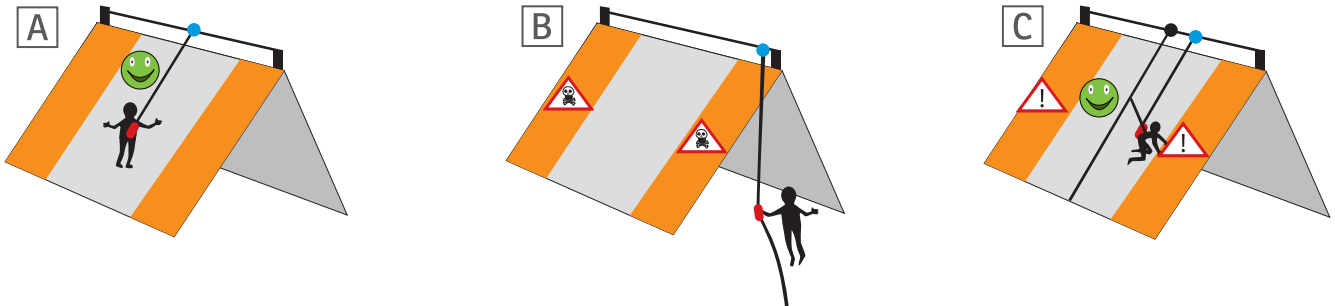
Çatılarda ara ara yapılacak çalışmalarda bu konuda eğitim almış kişiler, çalışma alanına mobil yatay yaşam hattı kurulumunu yaparak çalışmaları sırasında kendilerine yaşam hattı boyunca sürekli güvenli emniyet noktası oluşturmuş olurlar. Mobil yatay yaşam hattına geri sarımlı düşüş durdurucu veya ipli düşüş durdurma sistemi bağlanarak olası bir düşüşe karşı ihtiyaç duyulacak emniyet sistemi sağlanabilir.



2.1. Kullanıcı, mobil yatay yaşam hattına geri sarımlı düşüş durdurucu ile bağlanarak olası bir düşüş anlık olarak sonlandırılmış olur.



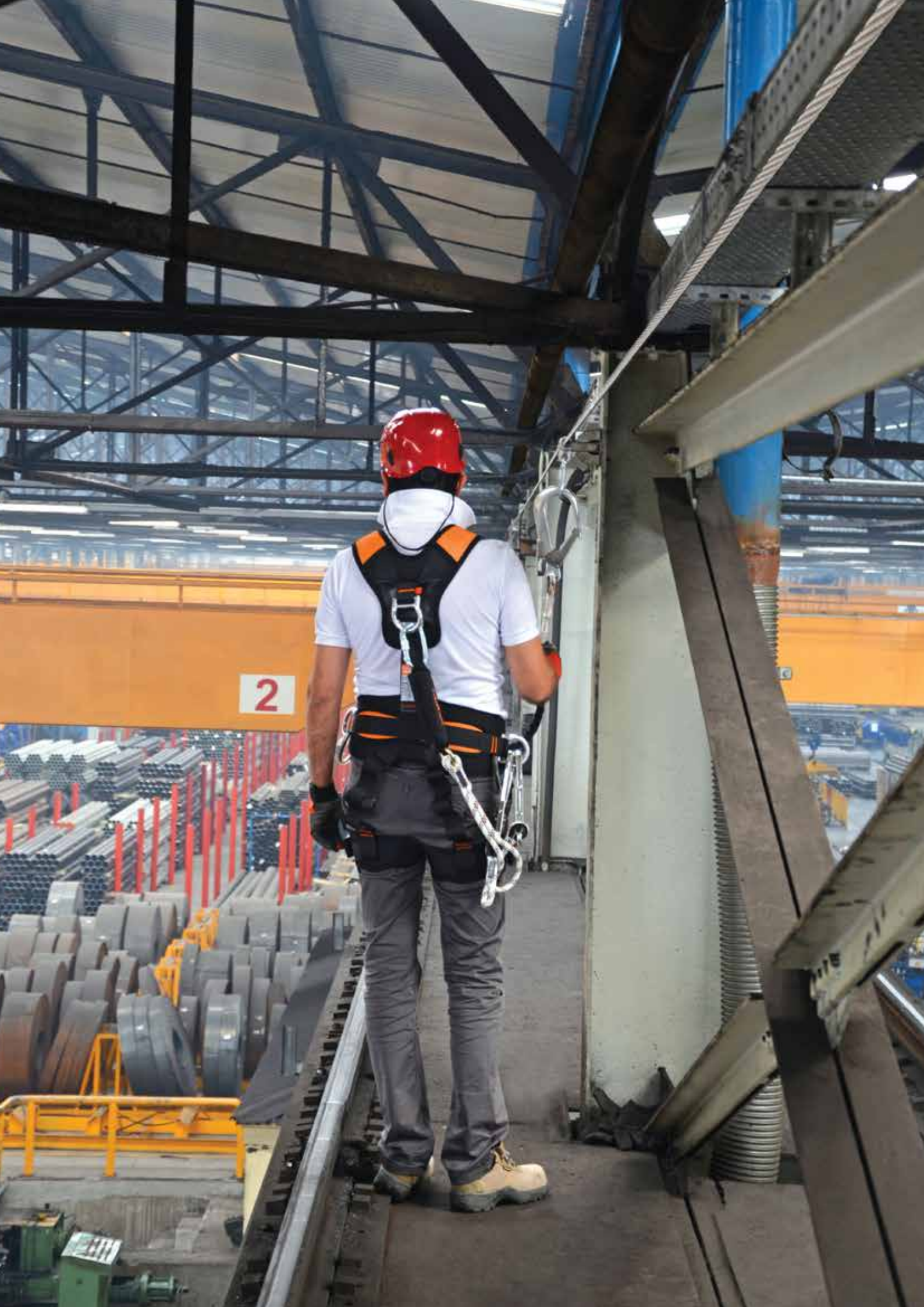
2.2. Kullanıcı, mobil yatay yaşam hattına WPL tipi bir düşüş durdurucu ile bağlanıp alan sınırlaması yaparak olası bir düşüşe karşı güvenli olarak çalışır.

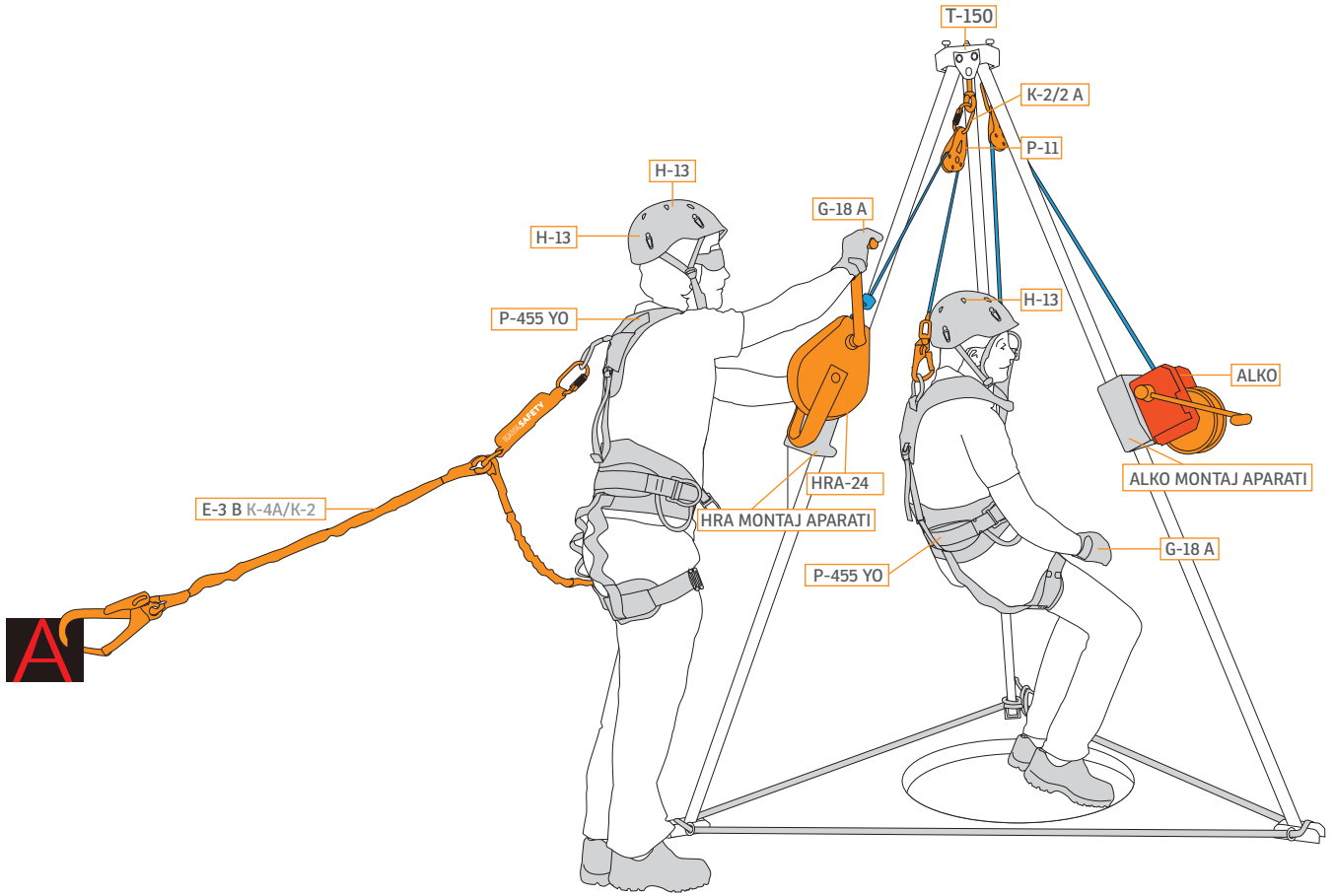


Çatıda çalışırken çatı kenarlarına yakın çalışmalarda olası bir düşüşte ortaya çıkabilecek sarkaç efektine karşı dikkatli olunmalıdır.

Şekil A'da görüldüğü gibi çatı kenarlarına uzak bölgelerde yapılan çalışmalarda geri sarımlı bir düşüş durdurucu veya WPL ile çalışılması uygundur. Şekil B'de görüldüğü gibi, çatı kenarlarında yapılacak çalışmalarda olası bir düşüşte ortaya çıkabilecek sarkaç efektine karşı dikkatli olunmalıdır. Şekil C'de görüldüğü gibi, çatı kenarlarına yakın çalışılırken sabit yaşam hattına bağlı bir geri sarımlı düşüş durdurucuya ilave olarak ikinci bir WPL tipi düşüş durdurma sistemi kullanılmalıdır.



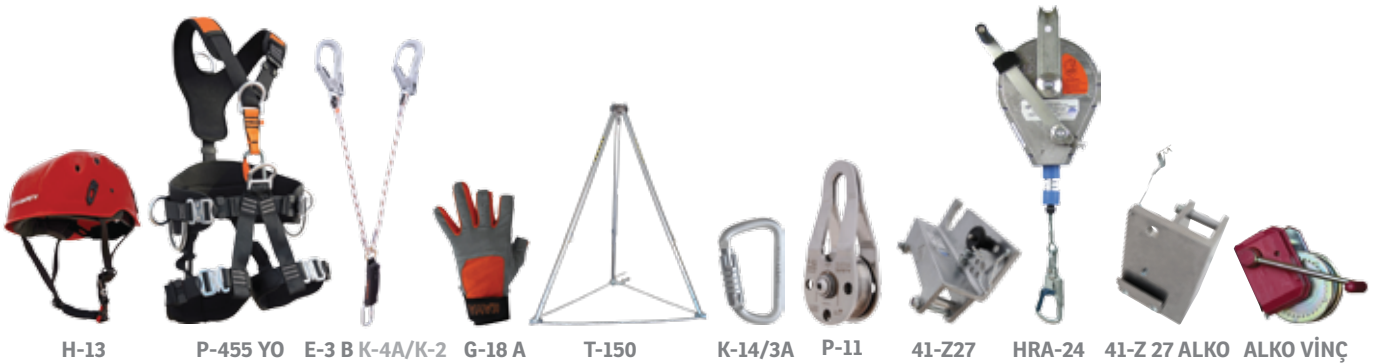


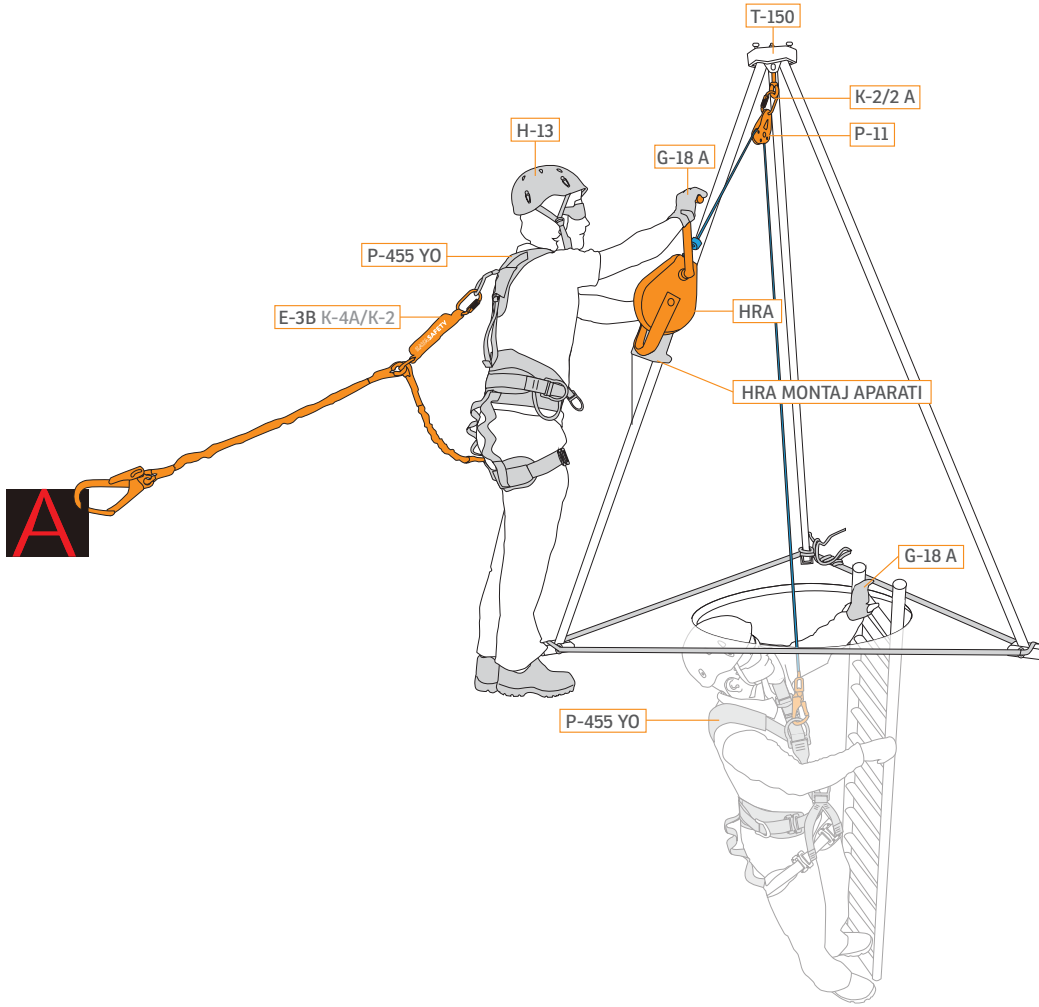


### 1. KAPALI ALANDA TRİPOD, ALKO VİNÇ VE HRA TİPİ KURTARMA CİHAZI İLE ÇALIŞMA:

Dar ve kapalı alanlarda çalışmanın en iyi yöntemlerinden biri de tripod veya konsol kolu ile çalışmaktır.

Tripod üzerine kolayca monte edilebilen HRA tipi kurtarma cihazı, istenildiğinde geri sarımlı düşüş durdurucu veya manuel sisteme alınıp bir vinç sistemine dönüştürülerek kurtarma cihazı olarak kullanılabilir. HRA tipi kurtarma cihazları isteğe göre 9-42 m uzunluklarında seçilebilir. Ayrıca çalışan kişinin ikinci emniyete gereksinim duyması durumunda yük vinci monte edilerek ikinci emniyet sağlanmış olur.



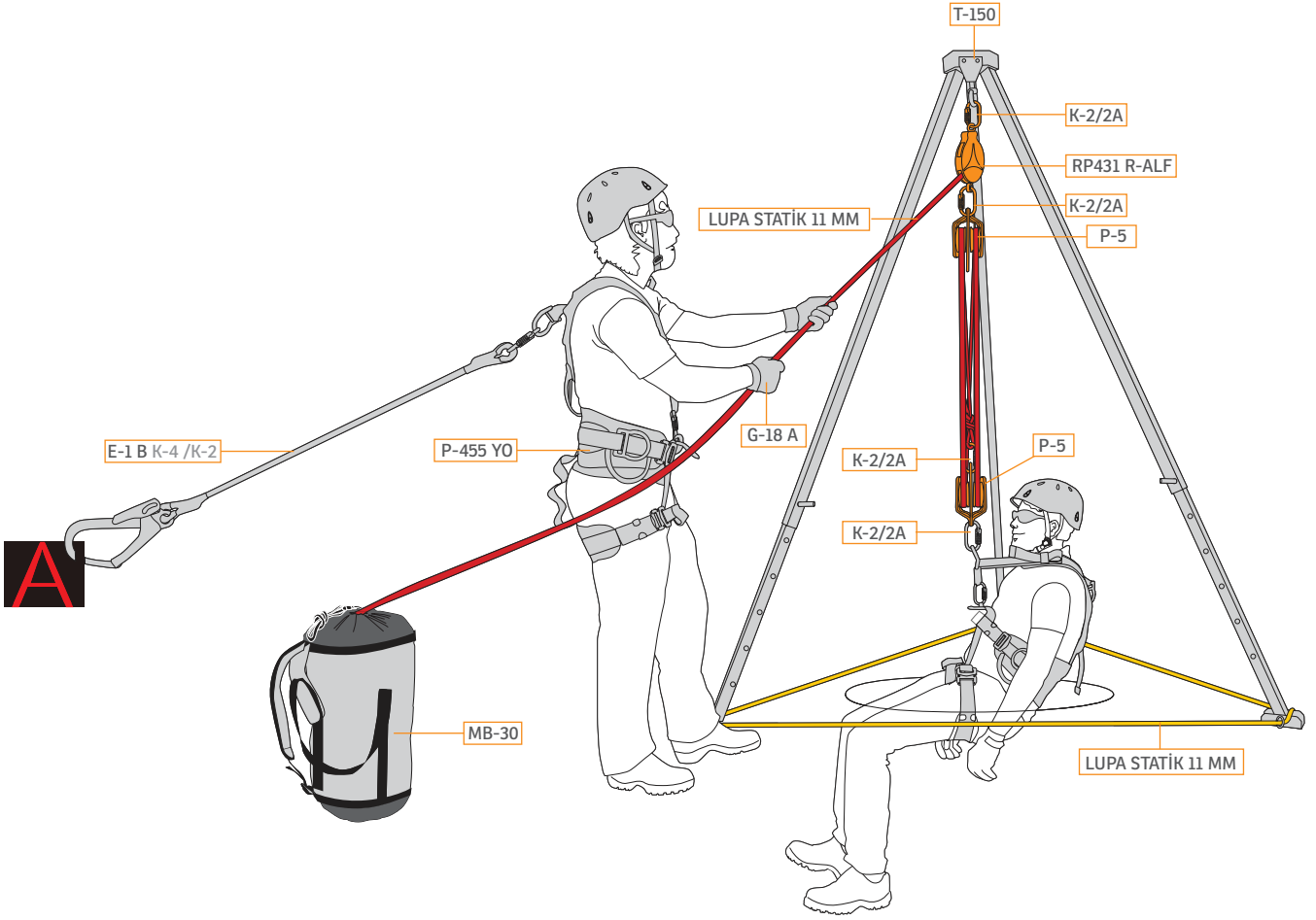


## 2. KAPALI ALANDA TRİPOD VE HRA TİPİ KURTARMA CİHAZI İLE ÇALIŞMA:

Dar ve kapalı alanlarda çalışmanın en iyi yöntemlerinden biri tripod veya konsol kolu ile çalışmaktır.

Çalışılacak alanda bir merdiven olması durumunda en uygun ve pratik çözüm; tripod üzerine kolayca monte edilebilen HRA model kurtarma cihazı istenildiğinde bir geri sarımlı düşüş durdurucu veya istenildiğinde manuel sisteme alınıp, bir vinç sistemine dönüştürülerek kurtarma cihazı olarak kullanılabilir. HRA tip kurtarma cihazları isteğe göre 9-42 m uzunluklarında seçilebilir.





### 3.KAPALI ALANDA ÇALIŞMA; TRİPOD VE KURTARMA MAKARASI (İPLİ SİSTEM DÜŞÜŞ DURDURUCU) İLE ÇALIŞMA

Tripod üzerine montajı yapılabilen süspansiyon sistemli R- ALF kurtarma makarasına sahiptir. R-ALF makarasının kendi üzerinde hız freni vardır. Çift yönlü kilidi sayesinde sistem çift yönlü (aşağı-yukarı) çalışabilir ve bir düşüş anında kitleyerek düşüşü sonlandırır.

11 mm çapındaki statik halatın ne kadar uzun olacağına çalışma alanının yüksekliği ve kullanılacak palanga sistemine göre karar verilmelidir.



H-13

P-455 YO

E-3 B K-4A/K-2

G-18 A

T-150

K-2/2A

RP431 R-ALF

P-5

LUPA®  
STATİK 11 MM

MB-35



AASS-1



AASS-2



AASS-3



AASS-4



AASS-M



AASS-MW

#### 4. KAPALI ALANDA ÇALIŞMA TRİPOD VE HRA TİP KURTARMA CİHAZI İLE ÇALIŞMA

Konsol kolları, tripod sistemlerinin kurulamadığı kapalı alanlarda kolay kurulum. Üzerlerine geri sarımlı düşüş durdurucu veya kollu kurtarma geri sarımlı düşüş durdurucuların monte edilebilmesi sayesinde birçok zorlu çalışma alanı için uygun hale gelirler.

Konsol kollarının farklı çalışma alanları için birçok zemine uyabilen ayakları vardır.



ZEMİN AYAĞI



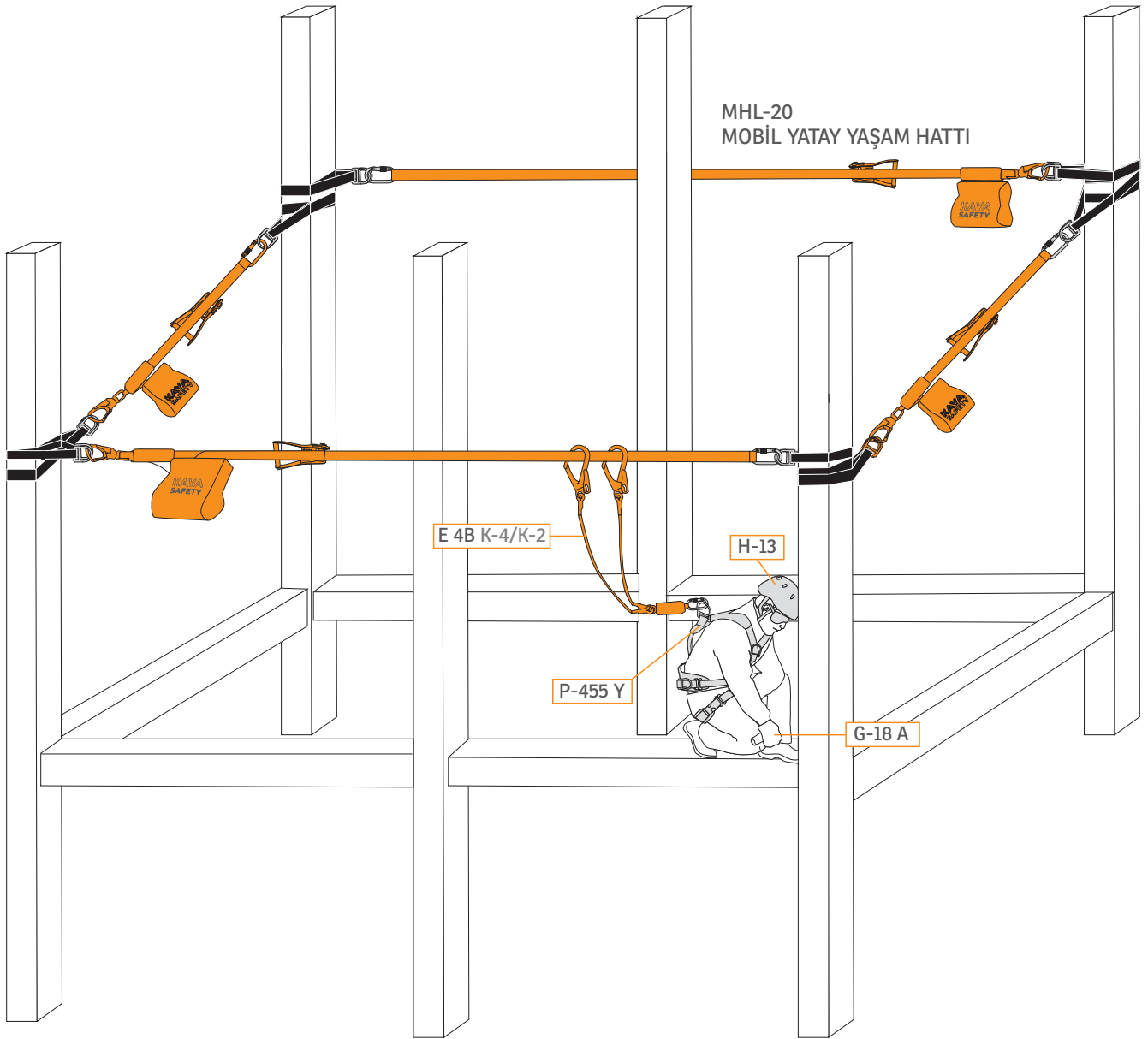
KOLON AYAĞI



ALÇAK ZEMİN AYAĞI



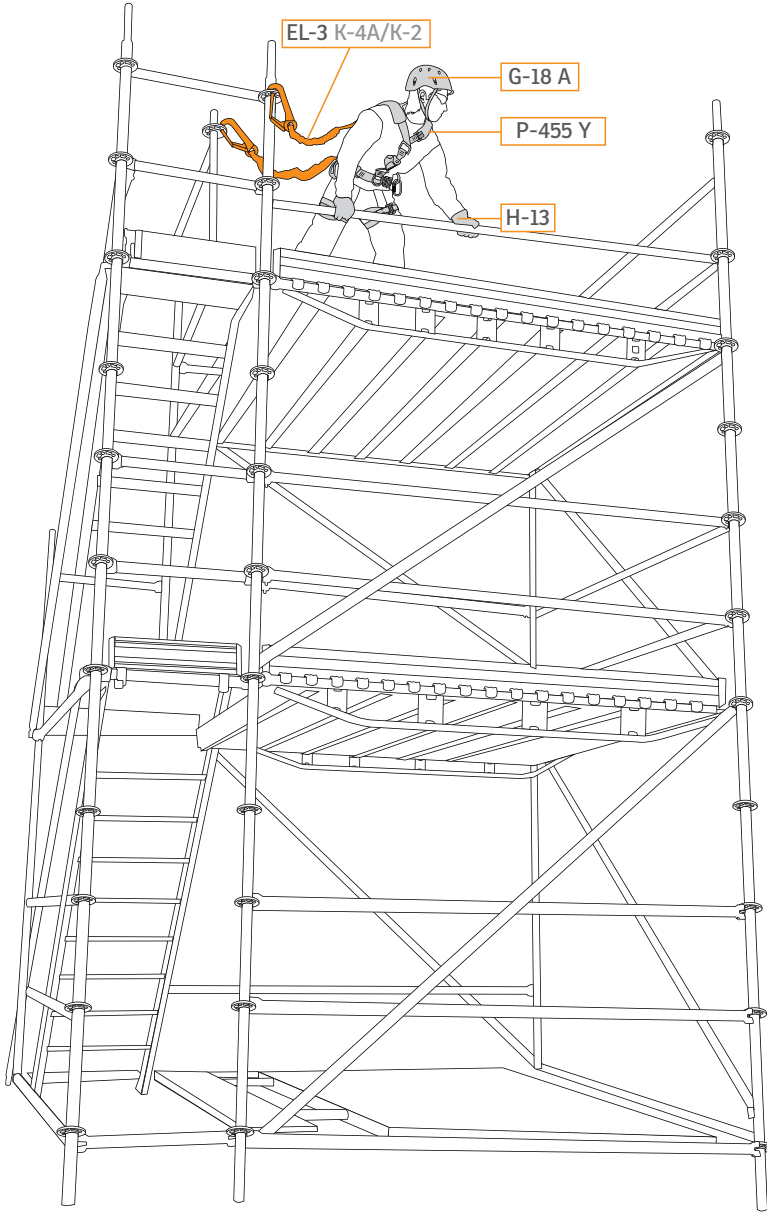
ALÇAK ZEMİN AYAĞI İÇİ



### ÇELİK KONSTRÜKSİYONLU YAPILARDA ÇALIŞMA

Çelik konstrüksiyonlu yapılarda mobil yatay yaşam hattı kurup sürekli ankraj noktası oluşturularak çalışılır.





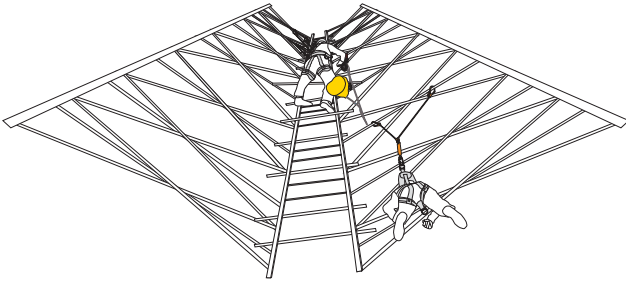
### İSKELE KURULUMU

İskele kurulumu sırasında bir düşüş tehlikesine karşı iskelede bulunan güvenli emniyet noktalarına bağlanarak çalışılır.



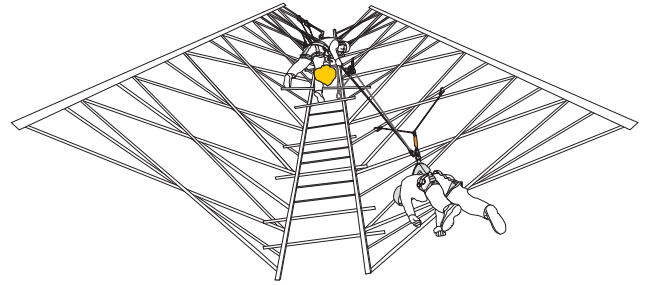






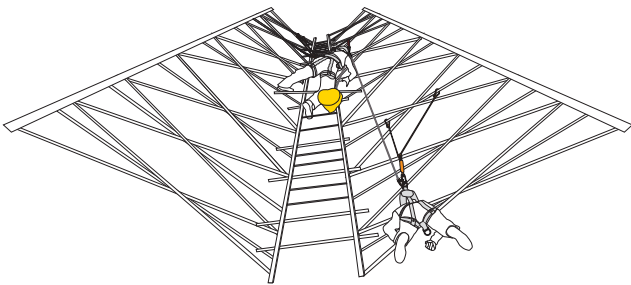
#### ADIM 1: ASKIDA KALAN PERSONELE ULAŞMA

Kurtarmayı gerçekleştirecek personel (kurtarıcı), askıda kalan kazazedeyi kurtarmak için ABS 3WH ile askıda kalan kazazedenin daha üst bir noktasında bulunan güvenli bir ankraj noktasına bağlanır.



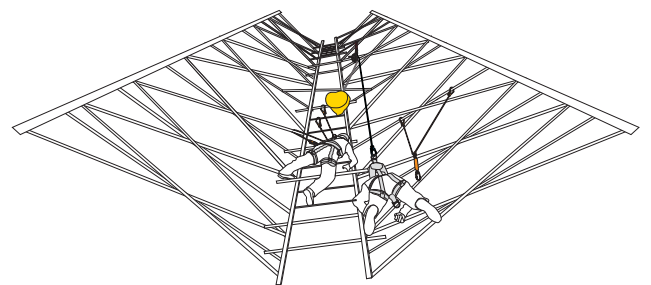
#### ADIM 2: KAZAZEDE CİHAZINI ASKIDA KALAN KULLANICIYA BAĞLAMA

Kurtarıcı, emniyet kemerinde boşta kalan A (göğüs veya sırt) ankraj noktasına teleskopik kurtarma stankası ile kazazede indirme cihazının bir kolunu takar.



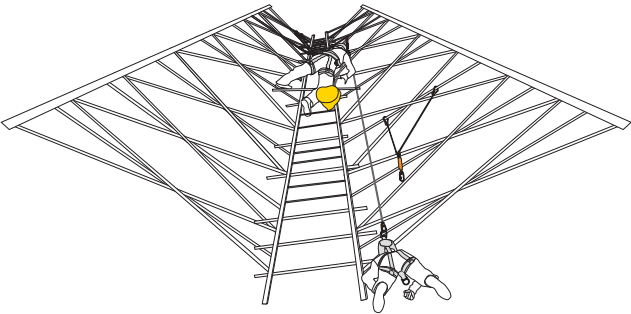
#### ADIM 3: KAZAZEDEYİ BULUNDUĞU KONUMDAN DAHA YÜKSEK BİR KONUMA ALMA

Kullanıcı, kazazedenin gergin duran lanyard karabinalarını çıkarabilmek için kazazedeyi kazazede indirme cihazı yardımı ile bulunduğu konumdan daha yüksek bir konuma çıkarır.



#### ADIM 4: GERGİN LANYARLARIN SÖKÜLMESİ

Kurtarıcı, kazazedeyi gergin duran lanyard karabinalarını bağlı bulunduğu noktalardan çıkararak, kazazedeyi kazazede indirme cihazına alır.



#### ADIM-5:ASKIDA KALAN KAZAZEDEYİ GÜVENLİ ZEMİNE İNDİRME

Kazazede cihazına alınan kazazede, sabit hızla (0,9 m/sn) güvenli zemine indirilir.



F-7



K-14/3A



H-13

41 Z19  
RESCUE POLE

ABS 3WH



P-455 Y



E-3 B K-4A/K-2

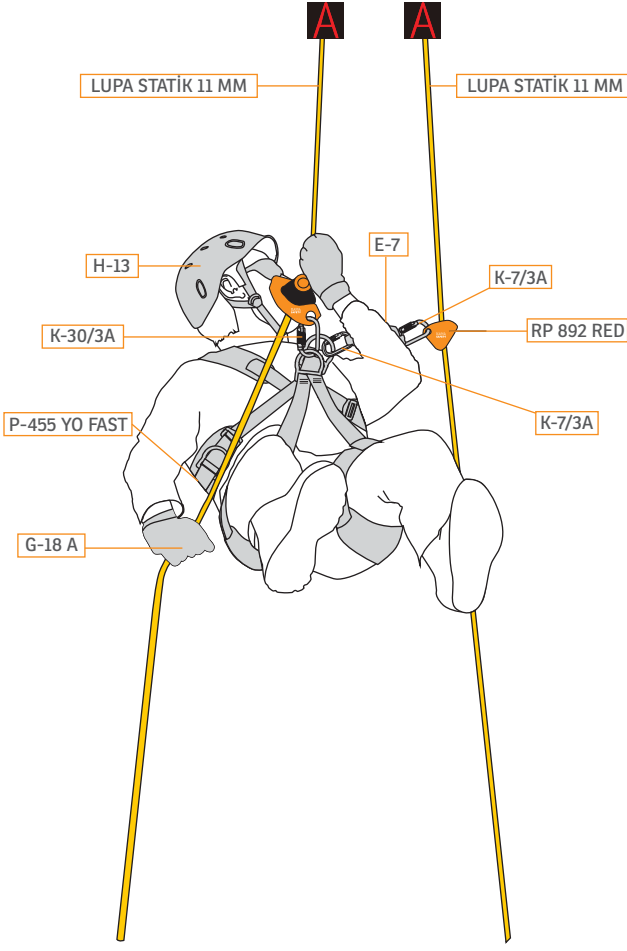


WPL K-6



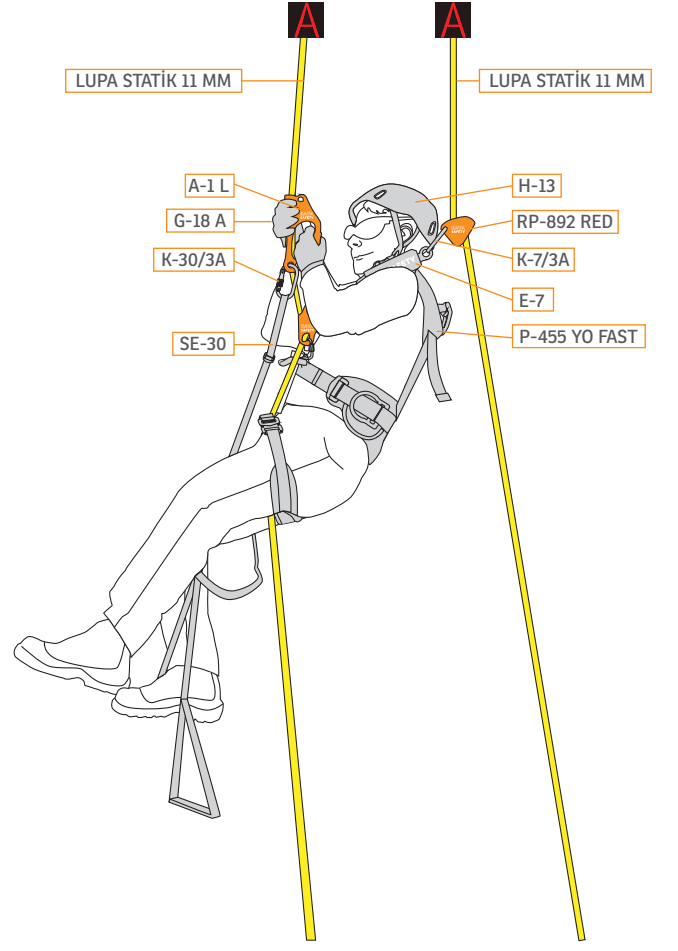
G-18 A





## İPLE İNİŞ

Üst noktadan çalışma alanına erişmek, en kolay ve en güvenli çalışma yöntemidir. Bu durumda 1. ipe bir iniş aleti ve 2. ipe de şok emici ile beraber bir düşüş tutucu bağlanarak çalışılır.



## İPLE ÇIKIŞ

İp üzerinde iniş yapıldıktan sonra tekrar yukarı çıkmak istenilmesi durumunda, bir çıkış aleti ve ayak perlonu sayesinde ip üzerinde çok fazla enerji harcamadan ilerlemek mümkün olur.

## ZORLU ULAŞIM ALANLARI














İple erişim tekniği, hiçbir toplu koruma önleminin olmadığı, yüksekte çalışma tekniklerinin işe yaramadığı (herhangi bir zeminde durma imkânının olmadığı) durumlarda kullanılır. Bu çalışma yöntemi aynı zamanda toplu korunma yöntemlerinin kurulumunun zor olduğu geçici çalışmalar için de geçerlidir.













Zorlu çalışma ortamlarına ip üzerinde ulaşmak mümkündür. İple erişim tekniklerini, bu konuda eğitim almış ve sertifika sahibi olan uzman personeller uygulayabilir.

Yukarıda emniyetli bir çalışma ortamı var ise iple erişim için kurulum gayet kolaydır. Aşağıdaki bir personelin dağcılık tekniklerini kullanarak en üst noktaya ip kurulumunu gerçekleştirmesi ile çift ip üzerinde çalışma yapılabilir.

İple erişim tekniğinde her zaman çift ip kullanılır. 1. ip, üzerinde ilerlemek için, 2. ip ise bir düşüş tutucu sistemi ile beraber ikincil emniyet için kullanılır.



KEMERLER		38-57
LANYARD VE ŞOK EMİCİLER		58-77
KARABİNALAR		78-87
MAKARALAR		88-99
ANKRAJLAR		100-107
ÇIKIŞ ALETLERİ		108-115
İNİŞ ALETLERİ		116-125
KASKLAR		126-127
MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR		128-133
GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR		134-141
KURTARMA ALETLERİ		142-147
TRİPOD VE KONSOLLAR		148-159
SEDYELER		160-167

HALATLAR		168-175
ÇANTA VE AKSESUARLAR		176-179
GÜVENLİK AĞLARI		180-187
DİKEY YAŞAM HATLARI		188-197
YATAY YAŞAM HATLARI		198-215
SAVUNMA		216-233
KALDIRMA EKİPMANLARI		234-237
BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR		238-239
SOLUNUM KORUYUCULAR		240-243
GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR		244-249
EL KORUYUCULAR		250-253
ROCK ÜRÜN GRUBU		254-261





P-455 YO



P-455 Y



P-455 YO B



P-455 Y B



P-455 Y U

### DÜŞÜŞ DURDURMA VE KONUMLANMA KEMERLERİ (SÜSPANSİYONLU)

Askıda durarak yapılan düşüş durdurma ve konumlanarak yapılan çalışmalar için tasarlanmıştır. Süspansiyonlu sistem sayesinde çalışma sırasında vücudun şeklini alır ve çalışma konforunu artırır.



P-455 YO FAST



P-455 YO B FAST



P-455 Y U FAST

### İPLE ERİŞİM KEMERLERİ (SÜSPANSİYONLU)

İple erişim teknikleri ile yapılan çalışmalar için özel olarak tasarlanmıştır. Kemer üzerinde bulunan göğüs jumarı sayesinde ip üzerinde yukarıya hareket etmek çok kolaydır. Süspansiyonlu sistem sayesinde çalışma sırasında vücudun şeklini alır ve çalışma konforunu artırır.



P-453 O



P-453

### DÜŞÜŞ DURDURMA VE KONUMLANDIRMA KEMERLERİ

Düşüş durdurma ve konumlanarak yapılan çalışmalar için tasarlanmıştır.



P-451 PO



J-45



B-452 TO

### DÜŞÜŞ DURDURMA KEMERLERİ

Yüksekte yapılan çalışmalarda düşüş durdurma için tasarlanmıştır.

### TELEKOM KEMERİ

Ahşap direklerde konumlanarak yapılan çalışmalar için tasarlanmıştır.



FB-50



FB-50 L



BD-85 F



P-453 F

### ORMANCI KEMERİ

Ormancı ve itfaiyecilerin alan sınırlaması yaparak çalışmaları için tasarlanmıştır.



I-451



I-451 A



RT-3



RT-3 A

### KURTARMA KEMERLERİ

Kurtarma çalışmaları için özel olarak tasarlanmıştır.



M-85 AS



BM-45 A



SB-2



SB-3

### MADENCİ KEMERLERİ

Madende çalışanların solunum seti ve kafa lambası aküsünü taşımak için tasarlanmıştır.



C&amp;H-80



DH-30



DH-40

### HAYVAN KEMERLERİ

Farklı tipteki hayvanların taşınması ve kurtarılması için tasarlanmıştır.



AK-25



AK-85

### YÜK KALDIRMA KEMERLERİ

Yük kaldırma sırasında bele destek vermesi için tasarlanmıştır.

#### KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DIKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR



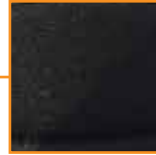
P-455 SERİSİ KEMER ÖZELLİKLERİ



Kolay ayarlanabilen (Quick Release) QB-45 hızlı tokalar.



Kolay kullanım sağlayan özel tasarım, eğik D halka. Alüminyum malzeme.



**Breath-Tech**  
Antibakteriyel, nefes alabilen, ergonomik bel, bacak ve omuz yastıkları.



Tek hareketle açılıp takılan AB-45 otomatik tokalar. 316 Kalite paslanmazdır.



Kolon renklerinden farklı, özel bonded tip dikiş ipliği. CNC (bilgisayar kontrollü) makinelerde hatasız dikişler.



Çalışma sırasında vücudun şeklini alan süspansiyonlu bacak kolonları.

## DÜŞÜŞ DURDURMA VE KONUMLANDIRMA KEMERLERİ (SÜSPANSİYONLU)



### P-455 YO

#### DÜŞÜŞ DURDURMA VE KONUMLANDIRMA KEMERİ (SÜSPANSİYONLU)

- İple erişim, konum alma, çalışma alanı sınırlama, düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanmak amaçlı kullanıcıya sırt veya göğüs hizasından bağlantı seçeneği sunan 2 adet D tipi güvenli bağlantı noktası (EN 361).
- Bel desteği üzerinde, sağ ve solda bulunan 2 adet D tipi güvenli bağlantı noktasına (EN 358) sahiptir.
- Yükü, bele eşit oranda yayarak çalışma konforunu artırır.
- Kurtarma çalışmaları ve iple erişim teknikleri için karın hizasından bağlantı sağlayan 1 adet D tipi güvenli bağlantı noktası (EN 813, EN 12277).
- Bacak kolonları, süspansiyon sistemi sayesinde vücudun şeklini alır ve çalışma konforunu artırır.
- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bel, bacak ve omuz desteği sayesinde maksimum konfor sağlar.
- Özel tasarım, alüminyum eğik D halkalar.
- Bel ve bacaklarda kolay giyilip çıkarılmayı sağlayan, paslanmaz AB-45 otomatik tokalar.
- Omuz kolonlarının kolay ayarlanabilmesi için karbon çelik QB-45 hızlı tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.
- 2 adet malzeme taşıma halkası.

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

**Standart**: EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277

### P-455 Y

#### DÜŞÜŞ DURDURMA VE KONUMLANDIRMA KEMERİ (SÜSPANSİYONLU)

- İple erişim, konum alma, çalışma alanı sınırlama, düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanmak amaçlı kullanıcıya sırt veya göğüs hizasından bağlantı seçeneği sunan 2 adet D tipi güvenli bağlantı noktası (EN 361).
- İple erişim, konum alma, çalışma alanı sınırlama, düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Bel desteği üzerinde sağ ve solda bulunan iki adet D tipi güvenli bağlantı noktasına (EN 358) sahiptir.
- Yükü, bele eşit oranda yayarak çalışma konforunu artırır.
- Kurtarma çalışmaları ve iple erişim teknikleri için karın hizasından bağlantı sağlayan 1 adet D tipi güvenli bağlantı noktası (EN 813, EN 12277).
- Süspansiyon sistemi sayesinde çalışma sırasında bacak kolonları vücudun şeklini alarak konforu artırır.
- **Breath-Tech** anti bakteriyel, nefes alabilen ergonomik bel, bacak ve omuz desteği sayesinde maksimum konfor sağlar.
- Özel tasarım alüminyum eğik D halkalar.
- Kolay giyilip çıkarılmasını sağlayan paslanmaz QB-45 hızlı tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip gözle, kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.
- 2 adet malzeme taşıma halkası.

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

**Standart**: EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277

#### KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DIKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR



### P-455 YO FAST DÜŞÜŞ DURDURMA VE KONUMLANDIRMA KEMERİ (SÜSPANSİYONLU)

- İple erişim, konum alma, çalışma alanı sınırlama, düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Göğüs jumarı sayesinde ip üzerinde çok hızlı tırmanış olanağı.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanmak amaçlı kullanıcıya sırt veya göğüs hizasından bağlantı seçeneği sunan 2 adet D tipi güvenli bağlantı noktası (EN 361).
- Bel desteği üzerinde, sağ ve solda bulunan iki adet D tipi güvenli bağlantı noktasına (EN 358) sahiptir.
- Yükü, bele eşit oranda yayarak çalışma konforunu artırır.
- Kurtarma çalışmaları ve iple erişim teknikleri için karın hizasından bağlantı sağlayan 1 adet D tipi güvenli bağlantı noktası (EN 813, EN 12277).
- Bacak kolonları, süspansiyon sistemi sayesinde vücudun şeklini alır ve çalışma konforunu artırır.
- **Breath-Tech** anti bakteriyel, nefes alabilen ergonomik bel, bacak ve omuz desteği sayesinde maksimum konfor sağlar.
- Özel tasarım alüminyum eğik D halkalar.
- Bel ve bacaklarda kolay giyilip çıkarılmayı sağlayan paslanmaz AB-45 otomatik tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.
- 4 adet malzeme taşıma halkası.

**Beden** : S/M, L/XL, XXL  
**Standart**: EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277



### P-455 YOB FAST OTURAK TİPİ KONUMLANDIRMA KEMERİ (SÜSPANSİYONLU)

- Konum alma, çalışma alanı sınırlama, kurtarma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Bel desteği üzerinde, sağ ve solda bulunan 2 adet D tipi güvenli bağlantı noktasına (EN 358) sahiptir.
- Yükü bele eşit yayarak çalışma konforunu artırır.
- Kurtarma çalışmaları ve iple erişim teknikleri için karın hizasından bağlantı sağlayan 1 adet D tipi güvenli bağlantı noktası (EN 813, EN 12277).
- Bacak kolonları, süspansiyon sistemi sayesinde vücudun şeklini alır ve çalışma konforunu artırır.
- **Breath-Tech** anti bakteriyel, nefes alabilen ergonomik bel, bacak ve omuz desteği sayesinde maksimum konfor sağlar.
- P-455 YU ile birleştirildiğinde düşüş durdurma ve konumlandırma kemeri olarak kullanım imkânı sağlar.
- Özel tasarım alüminyum eğik D halkalar.
- Bel yastığı üzerinde kolay giyilip çıkarılmasını sağlayan QB-45 hızlı tokalar.
- Bacaklarda kolay giyilip çıkarılmayı sağlayan paslanmaz AB-45 otomatik tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.
- 4 adet malzeme taşıma halkası.

**Beden** : S/M, L/XL, XXL  
**Standart**: EN 358, EN 12277

## KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



## P-455 YOB OTURAK TİPİ KONUMLANDIRMA KEMERİ (SÜSPANSİYONLU)

- Konum alma, çalışma alanı sınırlama, kurtarma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Bel desteği üzerinde sağ ve solda bulunan 2 adet D tipi güvenli bağlantı noktasına (EN 358) sahiptir.
- Yükü, bele eşit oranda yayarak çalışma konforunu artırır.
- Kurtarma çalışmaları için karın hizasından bağlantı sağlayan bir adet D tipi güvenli bağlantı noktası (EN 12277).
- Bacak kolonları, süspansiyon sistemi sayesinde vücudun şeklini alır ve çalışma konforunu artırır.
- **Breath-Tech** anti bakteriyel, nefes alabilen ergonomik bacak ve bel desteği sayesinde maksimum konfor sağlar.
- P-455 YU ile birleştirildiğinde düşüş durdurma ve konumlandırma kemeri olarak kullanım imkânı sağlar.
- Özel tasarım, alüminyum eğik D halkalar.
- Kolay giyilip çıkarılmayı sağlayan paslanmaz AB-45 otomatik tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle, kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.
- 2 adet malzeme taşıma halkası.

**Beden** : S/M, L/XL, XXL  
**Standart**: EN 358, EN 12277

## P-455 YB OTURAK TİPİ KONUMLANDIRMA KEMERİ (SÜSPANSİYONLU)

- Konum alma, çalışma alanı sınırlama, kurtarma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Bel desteği üzerinde sağ ve solda bulunan 2 adet D tipi güvenli bağlantı noktasına (EN 358) sahiptir.
- Yükü bele eşit yayarak çalışma konforunu artırır.
- Kurtarma çalışmaları için karın hizasından bağlantı sağlayan 1 adet D tipigüvenli bağlantı noktası (EN 12277).
- Süspansiyon sistemi sayesinde çalışma sırasında bacak kolonları vücudun şeklini alarak konforu artırır.
- **Breath-Tech** anti bakteriyel, nefes alabilen ergonomik bacak ve bel desteği sayesinde maksimum konfor.
- P-455 YU ile birleştirildiğinde düşüş durdurma ve konumlandırma kemeri olarak kullanım imkânı.
- Özel tasarım alüminyum eğik D halkalar.
- Kolay giyilip çıkarılmasını sağlayan paslanmaz QB-45 hızlı tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.
- 2 adet malzeme taşıma halkası.

**Beden** : S/M, L/XL, XXL  
**Standart**: EN 358, EN 12277

## P-455 YU KEMER ÜST PARÇASI

- **Breath-Tech** anti bakteriyel, nefes alabilen, ergonomik sırt ve omuz desteği, maksimum konfor sağlar.
- Özel tasarım alüminyum eğik D halkalar.
- Bedene göre kolay ayarlama sağlayan paslanmaz QB-45 hızlı toka,
- P-455 modellerinde üst olarak kullanılır.
- P-455 YB kurtarma kemeri ile birleştirilerek P-455 Y düşüş durdurma ve konumlandırma kemeri oluşturur.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

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



CA-2



TS-30

## CA-2

### GÖĞÜS YÜKSELİŞ KİTİ

- P-455 serisi kemerlerin göğüs tokasına kolayca monte edilip çıkarılabilir.
- Emniyet kemeri ile beraber göğüsten yükselme çalışması için ideal çözümdür.

Ağırlık: 353 gr

## TS-30

### SÜSPANSİYON KURTARMA ASKISI

- Askıda kalan kullanıcının askı travmasına maruz kalmaması için tasarlanmıştır.
- Askıda kalan kişi kemer bel yastığı üzerinde kemerine takarak kendisini travma askısı üzerine alır.
- 30 mm yüksek mukavemetli kolondan imal edilmiştir.
- Kolon uçlarında hızlı ayarlanabilir tokası vardır.
- Diğerinin ucunda kolon ayarlanabilmesi için gözler vardır.

Ağırlık: 188 gr (2 adet)



### (TS-30) SÜSPANSİYON KURTARMA ASKISI KULLANIMI



## STAR ÇALIŞMA OTURAĞI

- Uzun süreli iple erişim çalışmalarını için mükemmel konfor sağlar,
- Ayarlanabilir kolonlar QB-25 hızlı tokalar ile kolay ayarlanabilme özelliği.
- 3 adet malzeme askı noktası.
- Çalışırken yorulduğunuzda özel perlon merdivenine basarak dinlenebilme imkânı sağlar
- Bu ürün tek başına bir düşüş durdurucu olarak kullanılmaz. Uygun düşüş durdurma veya kurtarma kemeri ile beraber kullanılmalıdır.

**Ağırlık:** 1.420 gr

## STAR COMFORT ÇALIŞMA OTURAĞI

- Geniş oturma alanı sayesinde çok daha uzun süreli iple erişim çalışmalarını için mükemmel konfor sağlar.
- Ayarlanabilir kolonlar QB-25 Hızlı tokalar ile kolay ayarlanabilme özelliği.
- 3 adet malzeme askı noktası.
- Çalışırken yorulduğunuzda özel perlon merdivenine basarak dinlenebilme imkânı sağlar.
- Bu ürün tek başına bir düşüş durdurucu olarak kullanılmaz. Uygun düşüş durdurma veya kurtarma kemeri ile beraber kullanılmalıdır.

**Ağırlık:** 1.530 gr

### KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



## P-453 O DÜŞÜŞ DURDURMA VE KONUMLANDIRMA KEMERİ

- Düşüş durdurma, konum alma, çalışma alanı sınırlama sistemlerinde güvenli kullanım.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanmak amaçlı kullanıcıya sırt veya göğüs hizasından bağlantı seçeneği sunan 2 adet D tipi güvenli bağlantı noktası (EN 361).
- Bel desteği üzerinde, sağ ve solda bulunan iki adet D tipi güvenli bağlantı noktasına (EN 358) sahiptir.
- Yüğü, bele eşit oranda yayarak çalışma konforunu artırır.
- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bel, bacak ve omuz desteği sayesinde maksimum konfor sağlar.
- Özel tasarım, alüminyum eğik D halkalar.
- Kolay giyilip çıkarılmayı sağlayan paslanmaz AB-45 otomatik tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.
- Bel yastığı üzerinde 2 adet malzeme taşıma halkası.

**Beden** : S/M, L/XL, XXL  
**Standart:** EN 351, EN 358



## P-451 PO DÜŞÜŞ DURDURMA KEMERİ

- Düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanmak amaçlı kullanıcıya sırt veya göğüs hizasından bağlantı seçeneği sunan 2 adet D tipi güvenli bağlantı noktası (EN 361).
- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bacak ve omuz desteği sayesinde maksimum konfor sağlar.
- 45 mm yüksek mukavemetli polyester kolonlar.
- Kolay giyilip çıkarılmayı sağlayan paslanmaz AB-45 otomatik tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

**Beden** : S/M, L/XL  
**Standart:** EN 361



## P-453

### DÜŞÜŞ DURDURMA VE KONUMLANDIRMA KEMERİ

- Konum alma, çalışma alanı sınırlama, düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanma amaçlı sırtta 1 adet paslanmaz D halka (EN 361).
- Düşüş durdurma sisteminde ve kurtarma operasyonları için göğüste 1 adet ankraj (2xA/2 güvenli bağlantı noktası ve EN 361).
- Göğüs bağlantısını sağlayan 1 adet K-2 oval tip karabina.
- Bel desteği üzerinde pozisyon almayı sağlayan 2 adet D güvenlik bağlantı noktası (EN 358).
- Yükü, bele eşit oranda yayarak çalışma konforunu artırır.
- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bel desteği sayesinde maksimum konfor.
- 316 Kalite paslanmaz çelik D halkalar.
- Kolay giyilip çıkarılmasını sağlayan paslanmaz QB-45 hızlı tokalar.
- Gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikişler.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.
- Bel yastığı üzerinde 2 adet malzeme taşıma halkası.

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



## J-45

### DÜŞÜŞ DURDURMA KEMERİ (CEKET TİPİ)

- Düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanma amaçlı sırtta 1 adet paslanmaz D halka (EN 361).
- Düşüş durdurma sisteminde ve kurtarma operasyonları için göğüste 1 adet ankraj (2xA/2 güvenli bağlantı noktası ve EN 361).
- Göğüs bağlantısını sağlayan 1 adet K-2 oval tip karabina.
- Kemer ceketinin sayesinde giyip çıkarılması çok kolaydır.
- Paslanmaz çelik metal aksamlar.
- 45 mm, yüksek mukavemetli polyester kolonlar.
- Kolay ayarlanabilir tokalar.
- Kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikişler.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

**Beden** : S/M, L/XL  
**Standart:** EN 361

#### KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DIKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR





## P-451 AS ANTİSTATİK DÜŞÜŞ DURDURMA KEMERİ

- Parlama ve patlama riski bulunan çalışma alanlarında kullanılmak üzere geliştirilmiş antistatik kemer.
- Düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanma amaçlı sırtta 1 adet paslanmaz D halka ve bağlı erişim lanyardı (EN 361).
- Düşüş durdurma sisteminde ve kurtarma operasyonları için göğüste 1 adet ankraj (2xA/2 güvenli bağlantı noktası ve EN 361).
- Göğüs bağlantısını sağlayan 1 adet K-2 oval tip karabina.
- Giyimi kolaylaştırmak amaçlı alt ve üst kısımlarda farklı renklerde kolonlar.
- Paslanmaz çelik metal aksamlar.
- 45 mm yüksek mukavemetli polyester kolonlar.
- Kolay ayarlanabilir tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

**Beden** : S/M, L/XL  
**Standart:** EN 361, EN 13463-1

## P-451 PO-AS ANTİSTATİK DÜŞÜŞ DURDURMA KEMERİ

- Parlama ve patlama riski bulunan çalışma alanlarında kullanılmak üzere geliştirilmiş antistatik kemer.
- Düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanma amaçlı kullanıcıya sırt ve göğüs hizasından bağlantı seçeneği sunan 2 adet güvenlik bağlantı noktası (EN 361).
- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bacak ve omuz desteği sayesinde maksimum konfor.
- 45 mm yüksek mukavemetli polyester kolonlar.
- Kolay giyilip çıkarılmasını sağlayan paslanmaz AB-45 otomatik tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

**Beden** : S/M, L/XL  
**Standart:** EN 361





B-452



BD-85



B-452 TO



BK-85 A

## B-452

### BEL TİPİ KONUMLANDIRMA KEMERİ

- Konum alma ve çalışma alanı sınırlandırma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Konum alma durumunda yükü bele eşit olarak yayan yan bağlantı noktaları.
- Bel desteği üzerinde pozisyon almayı sağlayan 2 adet güvenlik bağlantı noktası (EN 358).
- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bel desteği sayesinde maksimum konfor.
- Özel tasarım, alüminyum eğik D halkalar.
- 316 kalite paslanmaz tırtıl toka.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

Beden : S/M, L/XL

Standart: EN 358

## B-452 TO

### KONUMLANDIRMA KEMERİ (TELEKOM TİPİ)

- Konum alma ve çalışma alanı sınırlandırma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Konum alma durumunda yükü bele eşit olarak yayan yan bağlantı noktaları.
- Bel desteği üzerinde pozisyon almayı sağlayan 2 adet güvenlik bağlantı noktası (EN 358).
- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bel, bacak desteği sayesinde maksimum konfor.
- Özel tasarım, alüminyum eğik D halkalar.
- Kolay giyilip çıkarılmasını sağlayan paslanmaz AB-45 otomatik tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

Beden : S/M, L/XL

Standart: EN 358

## BD-85

### BEL TİPİ KONUMLANDIRMA KEMERİ (ELEKTRİKÇİ TİPİ)

- Konum alma ve çalışma alanı sınırlandırma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Konum alma durumunda yükü bele eşit olarak yayan yan bağlantı noktaları.
- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bel desteği sayesinde maksimum konfor.
- Bel desteği üzerinde pozisyon almayı sağlayan 2 adet 85 mm, alüminyum D güvenlik bağlantı noktası (EN 358).
- Paslanmaz çelik metal aksamlar.
- Kolay ayarlanabilir tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

Beden : S/M, L/XL

Standart: EN 358

## BK-85 A

### BEL TİPİ KONUMLANDIRMA KEMERİ

- Alan sınırlandırma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Konum alma durumunda yükü bele eşit olarak yayan yan bağlantı noktaları.
- Bel desteği üzerinde pozisyon almayı sağlayan 2 adet 85 mm, alüminyum D güvenlik bağlantı noktası (EN 358).
- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bel desteği sayesinde maksimum konfor.
- Alüminyum metal aksamlar.
- Kolay ayarlanabilir tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

Beden : S/M, L/XL

Standart: EN 358



I-451 A



RT-3



AK-25



I-451



RT-3 A



AK-85

## I-451 A DAĞCI KEMERİ

- Tırmanma için karın hizasından bağlantı sağlayan, 1 adet tekstil bağlanma noktası (EN 12277).
- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bel ve bacak desteği sayesinde maksimum konfor.
- Ergonomik bel yastığı sayesinde yükü bele ve bacaklara orantılı olarak dağıtır ve maksimum konfor sağlar.
- Kolay giyilip çıkarılmasını sağlayan paslanmaz QB-45 otomatik tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.
- 4 adet malzeme taşıma halkası.

**Beden** : S/M, L/XL  
**Standart**: EN 12277

## I-451 KURTARMA KEMERİ

- Kurtarma çalışmaları için karın hizasından bağlantı sağlayan, 1 adet özel tasarım alüminyum eğik D güvenli bağlantı noktası (EN 12277).
- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bel ve bacak desteği sayesinde maksimum konfor.
- Ergonomik bel yastığı sayesinde yükü bele ve bacaklara orantılı olarak dağıtır ve maksimum konfor sağlar.
- Kolay giyilip çıkarılmayı sağlayan paslanmaz QB-45 otomatik tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.
- 2 adet malzeme taşıma halkası.

**Beden** : S/M, L/XL  
**Standart**: EN 12277

## RT-3 KURTARMA ÜÇGENİ

- Kolay giyilebilme özelliği.
- Tokalar sayesinde kolay ayarlama.
- Birden fazla farklı bağlanma noktası.

**Beden** : S/M, L/XL  
**Standart**: EN 1498

## RT-3A KURTARMA ÜÇGENİ (OMUZ ASKILI)

- Kurtarma operasyonları için özel tasarım.
- Omuz askıları sayesinde kolay giyilme özelliği.
- QB-45 hızlı tokalar sayesinde kolay ayarlama.

**Beden** : S/M, L/XL  
**Standart**: EN 1498

## AK-25 YÜK KALDIRMA KEMERİ (ASKILI TİP)

- Yük kaldırmada bele tam destek.
- Ayarlanabilir omuz askıları sayesinde rahat kuşanma.
- Cırt bantlar sayesinde kolay giyim ve bedene göre ayar olanağı.

**Beden** : S/M, L/XL  
**Ağırlık** : 256 gr  
**Standart**: ISO 9001:2008

## AK-85 YÜK KALDIRMA (BEL) KEMERİ

- Yük kaldırmada bele tam destek.
- Yüksek dayanımlı, 85 mm teknik polyester kolon.
- Cırt bantlar sayesinde kolay giyim ve bedene göre ayar olanağı.

**Beden** : S/M, L/XL  
**Ağırlık** : 435 gr  
**Standart**: ISO 9001:2008

### KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ DÜRDÜRÜCÜLER

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DÜRDÜRÜCÜLER

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DİKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR



**FB-50**



**FB-50 L**

### **FB-50** **ORMANCI KEMERİ**

- 1 adet 304 veya 316 kalite paslanmaz, 45 mm D halka.
- 50 mm ısıya dayanıklı Kevlar kolon.
- Kolon üstü yüksek görünebilir reflektif.
- 1 adet 304 veya 316 kalite paslanmaz 45 mm toka.
- Kevlar dikiş ipliği.

**Beden** : S/M, L/XL  
**Standart:** ISO 9001:2008

### **FB-50 L** **ORMANCI KEMERİ LANYARDLI**

- 1 adet 304 veya 316 kalite paslanmaz, 45 mm D halka.
- 50 mm ısıya dayanıklı Kevlar kolon.
- Kolon üstü yüksek görünebilir reflektif.
- 1 adet 304 veya 316 kalite paslanmaz, 45 mm toka.
- Kevlar dikiş ipliği.
- 1,2 m uzunluğunda kevlar lanyard.
- 1 adet karabina.

**Beden** : S/M, L/XL  
**Standart:** ISO 9001:2008



### **BD-85 F** **İTFAİYECİ KEMERİ**

- Özel 85 mm polyester kolon.
- 1 adet geniş alüminyum D halka.
- Toka takılan kolon üstleri deri ile kaplanmıştır.
- 1 adet 85 mm dilli toka.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.
- 1,2 m uzunluğunda üzeri deri kaplı lanyard.
- 1 adet karabina.

**Beden** : S/M, L/XL  
**Standart:** EN 358, EN 354



### **P-453 F** **İTFAİYECİ KEMERİ**

- Isı ve alev dayanıklı malzemeden üretilmiş olan kemer, bu özelliği sayesinde ısı, alev ve kaynak çapağı bulunan ortamlarda gerçekleştirilecek kurtarmalarda güvenli bir şekilde kullanılır.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanma amaçlı sırtta 1 adet paslanmaz D halka ve bağlı erişim lanyardı (EN 361).
- Düşüş durdurma sisteminde ve kurtarma operasyonları için göğüste 1 adet ankraj (güvenli bağlantı noktası) ve 1 adet K-2 oval tip karabina (EN 361).
- Bel desteği üzerinde pozisyon almayı sağlayan 2 adet D güvenlik bağlantı noktası (EN 358), yükü bele eşit olarak yayarak çalışma konforunu artırır. Isı ve alevden koruyan geniş, yarı sert, ergonomik bel yastığı.
- Konum alma durumunda yükü bele eşit olarak yayan yan bağlantı noktaları.
- Paslanmaz çelik metal aksamlar.
- Kolay ayarlanabilir tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

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



### M-85 AS ANTİSTATİK MADENCİ KEMERİ

- Parlama ve patlama riski bulunan çalışma alanlarında kullanmak üzere geliştirilmiş antistatik kemer.
- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bel desteği sayesinde maksimum konfor.
- Karanlık ortamlarda çalışırken görünürlüğü artıran reflektif bantlar.
- Solunum seti ve kafa lambası aküsü taşımak için özel alanlar.
- Kolay giyilip çıkarılmasını sağlayan paslanmaz AB-45 otomatik tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

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



### BM-45 A MADENCİ KEMERİ

- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bel desteği sayesinde maksimum konfor.
- Omuz askıları sayesinde rahat kullanım.
- Paslanmaz çelik metal aksamlar.
- Kolay ayarlanabilir tokalar.
- Karanlık ortamlarda çalışırken yüksek görünürlük sağlayan geniş reflektif bantlar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

**Beden** : S/M, L/XL  
**Standart**: ISO 9001:2008



SB-2



SB-3

### SB-2 MADENCİ KEMERİ

- Solunum seti ve kafa lambası aküsü taşımak için özel alanlar.
- 2 adet paslanmaz çelikten (304 veya 316) D halka.
- Yüksek dayanımlı 45 mm teknik polyester kolon.
- Kolon üstleri deri kaplama.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

**Beden** : S/M, L/XL  
**Standart**: ISO 9001:2008

### SB-3 MADENCİ KEMERİ

- Çalışma alanının sınırlandırılmasının gerektiği maden çalışmalarında güvenli kullanım.
- Solunum seti ve kafa lambası aküsü taşımak için özel alanlar.
- Yüksek dayanımlı, 45 mm teknik polyester kolon.
- 1 adet paslanmaz çelik D halka.
- Kolon üstleri deri kaplama.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

**Ağırlık** : 495 gr  
**Standart**: ISO 9001:2008



#### KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



## C&H – 80 BÜYÜK BAŞ HAYVAN KEMERİ

- Büyükbaş hayvanların kurtarılması için tasarlanmıştır. (İnek, at v.b. hayvanlar)
- 85 mm eninde 2 adet geniş askı sapanı vardır.
- Büyükbaş hayvanın boyundan ve kalça kısmından kavrayan, 80 mm genişliğinde ergonomik destek sapanları mevcuttur.
- Hayvanın bedenine göre ayarlama yapılmasını sağlayan QB-45 hızlı tokalara sahiptir.
- Özel çantası içerisinde yer almaktadır.

Ağırlık : 5.510 gr  
Standart: ISO 9001:2008



DH-30



DH-40

## DH-30 KÖPEK KURTARMA KEMERİ

- Arama kurtarma köpeklerinin taşınması için tasarlanmıştır.
- Helikopter ile taşınmaları için idealdir.
- Ayarlanabilir tokaları sayesinde birçok boydaki köpekte kullanılabilir.
- Değiştirilebilir destek parçası vardır, temizlik yapılabilir.
- Çok hafiftir, az yer kaplar.

Ağırlık : 1.110 gr  
Standart: ISO 9001:2008

## DH-40 KÖPEK TAŞIMA KEMERİ

- Köpek taşınması için idealdir.
- Köpeğin helikopter ile taşınması için tasarlanmıştır.
- Köpük yastık sayesinde yumuşak ve konforludur.
- Omuzda taşınabilmesi için ayarlanabilir omuz askılıkları vardır.
- Antibakteriyel, nefes alabilir taşıma yastığı,

Ağırlık : 1.530 gr  
Standart: ISO 9001:2008

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



**BC-46 P**  
**DENİZCİ KEMERİ**  
**(PROFESYONEL TİP TRAKA)**

- Tam vücut emniyet kemerleriyle birlikte kullanım özelliği.
- Oturarak rahat çalışma olanağı.
- Sırtı destekleyen ve çalışanın konforunu artıran geniş polyester sırtlık.
- 2 adet malzeme taşıma çantası.
- Paslanmaz çelik metal aksamlar.
- Tek elle açılıp kapanan otomatik toka.
- Kolay ayarlanabilir tokalar.
- Gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikişler.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

**Ağırlık** : 2.230 gr  
**Standart**: ISO 9001:2008



**BC-46 C**  
**DENİZCİ KEMERİ**  
**(KONFOR TİP TRAKA)**

- Tam vücut emniyet kemerleriyle birlikte kullanım özelliği.
- Oturarak rahat çalışma olanağı.
- Sırtı destekleyen ve çalışanın konforunu artıran geniş polyester sırtlık.
- 2 adet malzeme taşıma çantası.
- Paslanmaz çelik metal aksamlar.
- Kolay ayarlanabilir tokalar.
- Gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikişler.
- UV dayanımlı bonded tip gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

**Ağırlık** : 1.780 gr  
**Standart**: ISO 9001:2008



















**BM-45**  
**DENİZCİ KEMERİ**

- Oturarak rahat çalışma olanağı.
- Paslanmaz çelik metal aksamlar.
- Kolay ayarlanabilir tokalar.
- Gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikişler.
- UV dayanımlı teknik polyester kolon ve kumaş.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

**Beden** : S/M, L/XL  
**Ağırlık** : 510 gr(S/M), 550 gr(L/XL)  
**Standart**: ISO 9001:2008



GÖRSEL	ÜRÜN KODU	BEDEN	STANDART	ANKRAJ NOKTASI					ÖLÇÜLER			AĞIRLIK
				SIRT (EN 361)	GÖĞÜS (EN 361)	YAN (EN 358)	KARIN (EN 813)	KARIN (EN 12277)	BEL	BACAK	BOY	
	P-455 YO	S/M	EN 361	✓	✓	✓	✓	✓	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	2,148 kg
		L/XL	EN 358 EN 813	✓	✓	✓	✓	✓	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	2,240 kg
		XXL	EN 12277	✓	✓	✓	✓	✓	85 - 135 cm	65 - 80 cm	180 - 200 cm	2,349 kg
	P-455 Y	S/M	EN 361 EN 358	✓	✓	✓	✓	✓	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	1,878 kg
		L/XL		✓	✓	✓	✓	✓	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	1,970 kg
		XXL		✓	✓	✓	✓	✓	85 - 135 cm	65 - 80 cm	180 - 200 cm	2,079 kg
	P-455 YU	S/M	-	-	-	-	-	-	-	-	175 - 190 cm	0,568 kg
		L/XL	-	-	-	-	-	-	-	-	180 - 195 cm	0,660 kg
		XXL	-	-	-	-	-	-	-	-	180 - 200 cm	0,760 kg
	P-455 YOB	S/M	EN 358 EN 12277	-	-	✓	-	✓	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	1,492 kg
		L/XL		-	-	✓	-	✓	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	1,584 kg
		XXL		-	-	✓	-	✓	85 - 135 cm	65 - 80 cm	180 - 200 cm	1,692 kg
	P-455 YB	S/M	EN 358 EN 12277	✓	-	-	-	-	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	1,218 kg
		L/XL		✓	-	-	-	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	1,310 kg
		XXL		✓	-	-	-	-	85 - 135 cm	65 - 80 cm	180 - 200 cm	1,419 kg
	P-455 YO FAST	S/M	EN 361	✓	✓	✓	✓	✓	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	2,363 kg
		L/XL	EN 358 EN 813	✓	✓	✓	✓	✓	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	2,455 kg
		XXL	EN 12277	✓	✓	✓	✓	✓	85 - 135 cm	65 - 80 cm	180 - 200 cm	2,564 kg
	P-455 YOB FAST	S/M	EN 358 EN 12277	-	-	✓	-	✓	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	1,700 kg
		L/XL		-	-	✓	-	✓	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	1,798 kg
		XXL		-	-	✓	-	✓	85 - 135 cm	65 - 80 cm	180 - 200 cm	1,907 kg
	P-453 O	S/M	EN 361 EN 358	✓	✓	✓	-	-	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	1,789 kg
		L/XL		✓	✓	✓	-	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	1,881 kg
		XXL		✓	✓	✓	-	-	85 - 135 cm	65 - 80 cm	180 - 200 cm	1,990 kg
	P-451 PO	S/M	EN 361	✓	✓	-	-	-	-	45 - 65 cm	155 - 175 cm	1,577 kg
		L/XL		✓	✓	-	-	-	-	60 - 70 cm	175 - 190 cm	1,669 kg
		XXL		✓	✓	-	-	-	-	65 - 80 cm	180 - 200 cm	1,778 kg
	P-453	S/M	EN 361 EN 358	✓	✓	✓	-	-	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	1,459 kg
		L/XL		✓	✓	✓	-	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	1,561 kg
		XXL		✓	✓	✓	-	-	85 - 135 cm	65 - 80 cm	180 - 200 cm	1,670 kg
	J-45	S/M	EN 361	✓	✓	-	-	-	-	45 - 65 cm	155 - 175 cm	1,071 kg
		L/XL		✓	✓	-	-	-	-	60 - 70 cm	175 - 190 cm	1,163 kg
		XXL		✓	✓	-	-	-	-	65 - 80 cm	180 - 200 cm	1,272 kg

GÖRSEL	ÜRÜN KODU	BEDEN	STANDART	ANKRAJ NOKTASI					ÖLÇÜLER			AĞIRLIK
				SIRT (EN 361)	GÖĞÜS (EN 361)	YAN (EN 358)	KARIN (EN 813)	KARIN (EN 12277)	BEL	BACAK	BOY	
	P-451 AS	S/M	EN 361 EN 13463-1	√	√	-	-	-	-	45 - 65 cm	155 - 175 cm	0,875 kg
		L/XL		√	√	-	-	-	-	60 - 70 cm	175 - 190 cm	0,941 kg
		XXL		√	√	-	-	-	-	65 - 80 cm	180 - 200 cm	1,050 kg
	B-452 TO	S/M	EN 358	-	-	√	-	-	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	1,190 kg
		L/XL		-	-	√	-	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	1,282 kg
	B-452	S/M	EN 358	-	-	√	-	-	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	0,477 kg
		L/XL		-	-	√	-	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	0,519 kg
	BD-85	S/M	EN 358	-	-	√	-	-	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	1,259 kg
		L/XL		-	-	√	-	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	1,325 kg
	FB-50	S/M	-	-	-	-	-	-	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	0,243 kg
		L/XL		-	-	-	-	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	0,285 kg
	FB-50 L	S/M	-	-	-	-	-	-	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	0,678 kg
		L/XL		-	-	-	-	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	0,720 kg
	BD-85 F	S/M	EN 358	-	-	√	-	-	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	1,073
		L/XL		-	-	√	-	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	1,165 kg
	P-453 F	S/M	EN 361 EN 358	√	√	√	-	-	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	1,564 kg
		L/XL		√	√	√	-	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	1,656 kg
		XXL		√	√	√	-	-	85 - 135 cm	65 - 80 cm	180 - 200 cm	1,765 kg
	M-85 AS	S/M	EN 13463-1	-	-	-	-	-	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	0,528 kg
		L/XL		-	-	-	-	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	0,570 kg
	BM-45 A	S/M	-	-	-	-	-	-	65 - 110 cm	50 - 65 cm	155 - 175 cm	0,764 kg
		L/XL		-	-	-	-	-	75 - 135 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	0,806 kg
	SB-2	S/M	-	-	-	-	-	-	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	0,416 kg
		L/XL		-	-	-	-	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	0,458 kg
	SB-3	S/M	-	-	-	-	-	-	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	0,500 kg
		L/XL		-	-	-	-	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	0,542 kg
	I-451	S/M	EN 12277	-	-	-	-	-	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	0,900 kg
		L/XL		-	-	-	-	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	0,967 kg
	I-451 A	S/M	EN 12277	-	-	-	-	-	65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	0,594 kg
		L/XL		-	-	-	-	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	0,660 kg
	RT-3 A	S/M	EN 1496	-	√	-	-	-				1,048 kg
		L/XL		-	√	-	-	-				1,140 kg
	RT-3	S/M	EN 1496	-	√	-	-	-				0,850 kg
		L/XL		-	√	-	-	-				0,940 kg





**EL-3 K-4A/K-6**

## ÇİFT KOL ELASTİK ŞOK EMİCİLİ LANYARDLAR

Daha konforlu bir çalışma için elastik olarak tasarlanmıştır. Serbest bırakıldığında boyu kısalır ve daha az yer kaplar. Bir düşüş anında oluşan enerjiyi şok emicinin uzayarak sönmülmesi sonucu darbe kuvvetinin en aza indirilmesi için tasarlanmıştır. Çift kol olma özelliği sayesinde bir bağlantı noktasından diğer bağlantı noktasına güvenli geçiş olanağı sağlar.



**EL-1 K-4A/K-6**

## TEK KOL ELASTİK ŞOK EMİCİLİ LANYARDLAR

Daha konforlu bir çalışma için elastik olarak tasarlanmıştır. Serbest bırakıldığında boyu kısalır ve daha az yer kaplar. Bir düşüş anında oluşan enerjiyi şok emicinin uzayarak sönmülmesi sonucu darbe kuvvetinin en aza indirilmesi için tasarlanmıştır. Tek kol oldukları için sabit noktadan emniyet olarak yapılan çalışmalar için uygundur. Maksimum 1,2 m boyunda kullanılması tavsiye edilir.



**E-3 W K-4A/K-2 E-3 B K-4A/K-2 E-3 T K-4A/K-2**

## ÇİFT KOL ŞOK EMİCİLİ LANYARDLAR

Bir düşüş anında oluşan enerjiyi şok emicinin yırtılarak sönmülmesi sonucu darbe kuvvetinin en aza indirilmesi için tasarlanmıştır. Çift kol olma özelliği sayesinde bir bağlantı noktasından diğer bağlantı noktasına güvenli geçiş olanağı sağlar. Maksimum 1,2 m boyunda kullanılması tavsiye edilir.



**E-1 W K-4A/K-2 E-1 B K-4A/K-2 E-1 T K-4A/K-2**

## TEK KOL ŞOK EMİCİLİ LANYARDLAR (KONUMLANDIRMA İÇİN)

Bir düşüş anında oluşan enerjiyi şok emicinin yırtılarak sönmülmesi sonucu darbe kuvvetinin en aza indirilmesi için tasarlanmıştır. Tek kol oldukları için sabit noktadan emniyet olarak yapılan çalışmalar da kullanılır.



**WPL**

**WPL K-6**

## AYARLANABİLİR LANYARDLAR (KONUMLANDIRMA İÇİN)

Alan sınırlaması veya konumlandırma yaparak gerçekleştirilen çalışmalar için tasarlanmıştır. Özel halat tutucu mekanizma sayesinde yük altındayken bile kolayca ayarlanabilir.



**WPL WA K-6**

## KİLİTLİ AYARLANABİLİR LANYARDLAR (DİREK VE BETON DİREKLERİ)

Kilitli ayarlanabilir lanyard, ağaç ve beton direklere tırmanırken iş konumlanması ve bir düşüş anında direk üzerinde kilitleyerek düşüşü durdurması için tasarlanmıştır.



**L-1 W K-4A/K-2 L-1 B K-4A/K-2 L-1 T K-4A/K-2**

## TEK KOL LANYARDLAR

Bir düşüş tehlikesine karşı emniyet almak için tasarlanmıştır. Tek kol oldukları için aynı noktadan emniyet olarak yapılan kısa süreli çalışmalarda kullanılır. Maksimum 1,2 m boyunda kullanılması tavsiye edilir.



**L-2 B K-4A/K-2 L-2 T K-4A/K-2**

## AYARLANABİLİR TEK KOL LANYARDLAR

Yüksekte yapılan çalışmalarda iş konumlandırma için tasarlanmıştır. İstenilen boya ayarlanabilirler.

KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DİKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

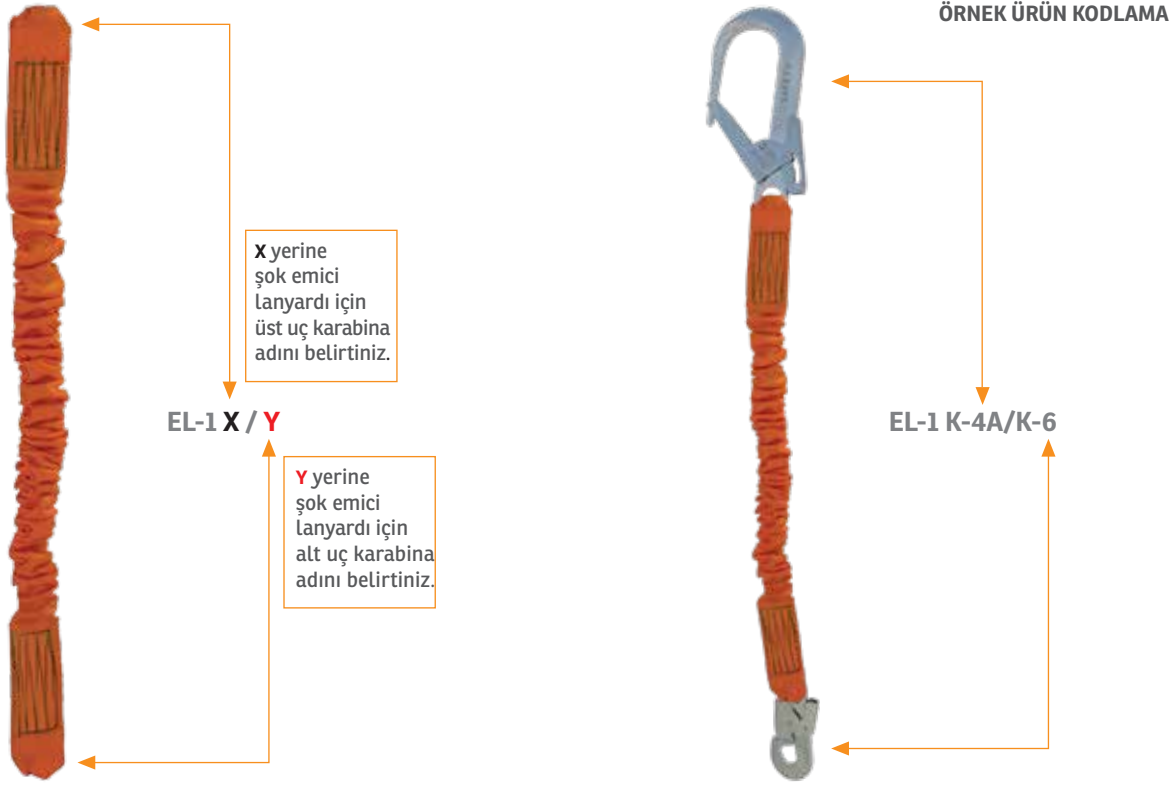
KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR



## EL-1 SERİSİ

### TEK KOL ŞOK EMİCİLİ ELASTİK LANYARD

- Elastik şok lanyard, kendini geri toplaması sayesinde kullanılmadığı zaman az yer kaplayarak rahat bir çalışma sunar.
- Şok kolunu, yüksekte yapılan çalışma esnasında düşüş yaşayan personel üzerinde ilk darbe kuvveti ile oluşacak enerjiyi uzayarak sönümler ve çalışanın bedeninde oluşacak hasarı minimuma indirir. Şok kolunun uzaması halinde elastik bant kopar ve ürünün esneme özelliği kaybolur. Böyle bir durumda ürünün kullanımdan kaldırılması gerekir. (Şok emici tamamen açıldığında toplam boyu 1,5 m'dir.)
- Kolon ve halat renklerinden farklı, UV ve toz almayan, bonded tip yüksek mukavemetli iplik ile dikilmiştir.

#### Ürün Tipleri

- EL-1 İki ucu gözlü kasa.
- EL-1 K-2/K-2 İki ucu oval tip vidalı K-2 karabinalı.
- EL-1 K-6/K-2 Üst uçta çift emniyetli K-6 karabina, alt uçta oval tip vidalı K-2 karabina.
- EL-1 K-4A/K-2 Üst ucunda çift emniyetli ve geniş ağızlı K-4A karabina, alt ucunda oval tip vidalı K-2 karabina.
- EL-1 K-4A/K-6 Üst ucunda çift emniyetli ve geniş ağızlı K-4A karabina, alt ucunda çift emniyetli K-6 karabina.

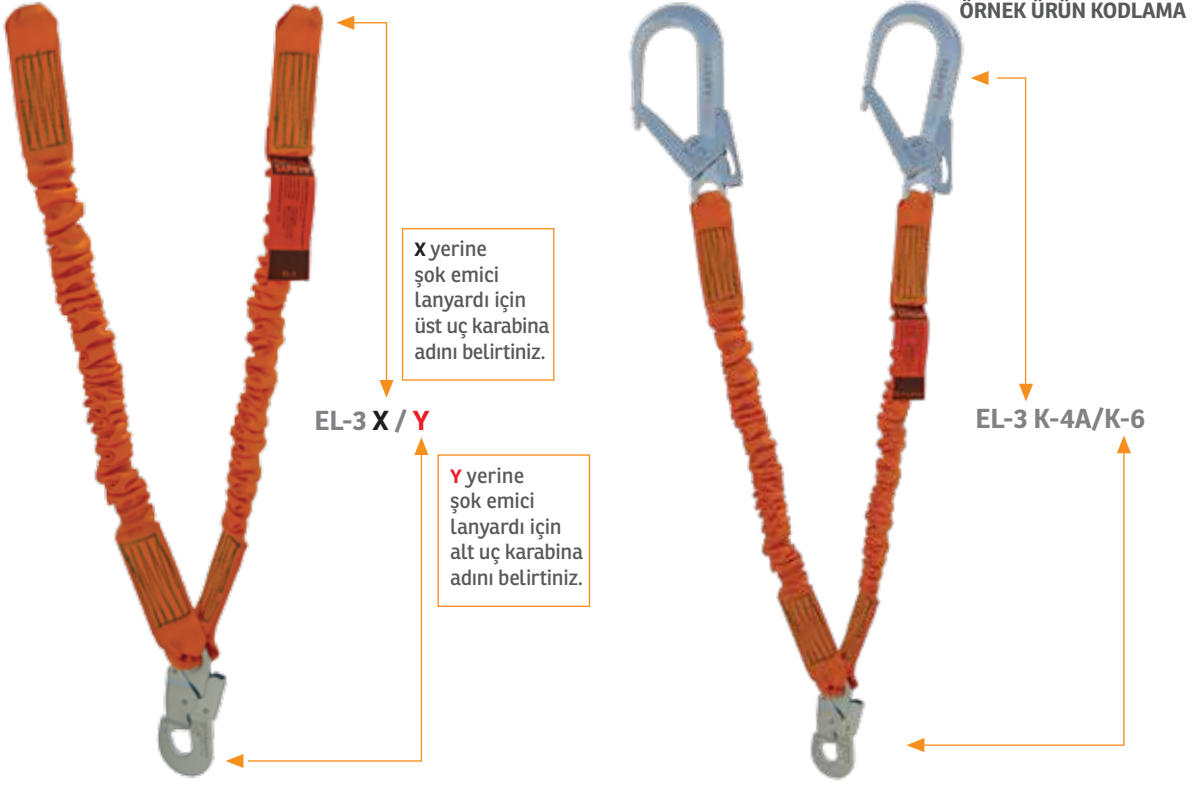
**Uzunluk:** 1,2 - 2 m uzunluğunda üretilmektedir.

**Standart:** EN 355, EN 362, EN 12275

### KARABİNA SEÇENEKLERİ



**Not:** Karabina detayları için karabinalar bölümüne bakınız.



## EL-3 SERİSİ

### ÇİFT KOL ŞOK EMİCİLİ ELASTİK LANYARD

- Elastik şok lanyard, kendini geri toplama özelliği sayesinde ürün kullanılmadığı zaman az yer kaplayarak size rahat bir çalışma sunar.
- Çift kollu olması sayesinde bir bağlantı noktasından diğer bağlantı noktasına güvenli geçiş olanağı sağlar.
- Şok kolunu, yüksekte yapılan çalışma esnasında düşüş yaşayan personel üzerinde ilk darbe kuvveti ile oluşacak enerjiyi uzatarak sönmeler ve çalışanın bedeninde oluşacak hasarı minimuma indirir. (Şok kolunun uzaması halinde elastik bant kopar ve ürünün esneme özelliği kaybolur. Böyle bir durumda ürünün kullanımdan kaldırılması gerekir.)
- Kolon ve halat renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tip, yüksek mukavemetli iplik ile dikilmiştir.

### KARABİNA SEÇENEKLERİ



**Not:** Karabina detayları için karabinalar bölümüne bakınız.

### Ürün Tipleri

- **EL-3** İki ucu gözlü kasa,
- **EL-3 K-4A/K-6** Üst uçlarında çift emniyetli ve geniş ağızlı **K-4A** karabına, alt uçlarında **K-6** çift emniyetli karabına.
- **EL-3 K-6/K-6** Üst uçlarında çift emniyetli ve geniş ağızlı **K-6** karabına, alt uçlarında **K-6** çift emniyetli karabına.

**Uzunluk :** 1,2 - 2 m uzunluğunda üretilmektedir.  
**Standart:** EN 355, EN 362, EN 12275

KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DIKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR



**ÖRNEK ÜRÜN KODLAMA**



**E-1 W SERİSİ**

**TEK KOL ŞOK EMİCİLİ WEBBING LANYARD**

- Yüksek mukavemetli kolon halat sayesinde sürtünme ile oluşan hasarları minimuma indirdiği için yüksek emniyet sağlar.
- Tek kol lanyardlı ürünlerde sabit bir noktada emniyet alınarak yapılan çalışmalar için önerilir.
- Şok emici, düşüş yaşayan personel üzerine ilk darbe kuvveti ile oluşacak enerjiyi kademe kademe yırtılarak sönmüler ve personelin bedeninde oluşacak hasarı minimuma indirir.
- Şok emici, kumaş kılıfa sahiptir.
- Dış kılıfında bulunan fermuar sayesinde kontrol etmek ve tekrar kılıfına koymak çok kolaydır.
- Kolon ve halat renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tip yüksek mukavemetli iplik ile dikilmiştir.
- Tüm dikişler CNC tip dikiş makinelerinde, son sistem teknolojik uygulamalarla tek tek kontrol edilerek hazırlanmıştır.

**Ürün Tipleri**

- **E-1 W** Üst ucu gözlü kasa, alt ucu şok emicili,
- **E-1 W K-2/K-2,** İki ucu oval tip vidalı **K-2** karabinalı.
- **E-1 W K-6/K-2,** Üst ucunda çift emniyetli **K-6** karabina, şok emici ucunda oval tip vidalı **K-2** karabina.
- **E-1 W K-4A/K-2,** Üst ucunda çift emniyetli ve geniş ağızlı **K-4A** karabina, şok emici ucunda oval tip vidalı **K-2** karabina.
- **E-1 W K-4A/K-6,** Üst ucunda çift emniyetli ve geniş ağızlı **K-4A** karabina, şok emici ucunda çift emniyetli **K-6** karabina.

**Uzunluk :** 1,2 - 2 m uzunluğunda üretilmektedir.

**Standart:** EN 354, EN 355, EN 362, EN 12275

**KARABİNA SEÇENEKLERİ**



**Not:** Karabina detayları için karabinalar bölümüne bakınız.



X yerine şok emici lanyardı için üst uç karabina adını belirtiniz.

E-3 W X / Y

Y yerine şok emici lanyardı için alt uç karabina adını belirtiniz.



ÖRNEK ÜRÜN KODLAMA

E-3 W K-4A/K-2

## E-3 W SERİSİ ÇİFT KOL ŞOK EMİCİLİ WEBBING LANYARD

- Yüksek mukavemetli kolon halat sayesinde sürtünme ile oluşan hasarları minimuma indirdiği için yüksek emniyet sağlar.
- Çift kollu olması sayesinde bir bağlantı noktasından diğer bağlantı noktasına güvenli geçiş olanağı sağlar.
- Şok emici, düşüş yaşayan personel üzerine ilk darbe kuvveti ile oluşacak enerjini kademe kademe yırtılarak sönmeler ve personelin bedeninde oluşacak hasarı minimuma indirir.
- Şok emici kumaş kılıfa sahiptir.
- Dış kılıfında bulunan fermuar sayesinde kontrol etmek ve tekrar kılıfına koymak çok kolaydır.
- Kolon ve halat renklerinden farklı UV ve toz almayan bonded tip yüksek mukavemetli iplik ile dikilmiştir.
- Tüm dikişler CNC tip dikiş makinelerinde, son sistem teknolojik uygulamalarla tek tek kontrol edilerek hazırlanmıştır.

### KARABİNA SEÇENEKLERİ



**Not:** Karabina detayları için karabineler bölümüne bakınız.

### Ürün Tipleri

- E-3 W, Üst uçları gözlü kasa, alt uçları şok emicili.
- E-3 W K-4A/K-2, Üst uçlarında çift emniyetli ve geniş ağızlı K-4A karabina, şok emici ucunda oval tip vidalı K-2 karabina.
- E-3 W K-6/K-2, Üst uçlarında çift emniyetli K-6 karabina, şok emici ucunda oval tip vidalı K-2 karabina.

**Uzunluk:** 1,2 - 2 m uzunluğunda üretilmektedir.  
**Standart:** EN 354, EN 355, EN 362, EN 12275

KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ DÜRDÜRÜCÜLER

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DÜRDÜRÜCÜLER

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DİKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

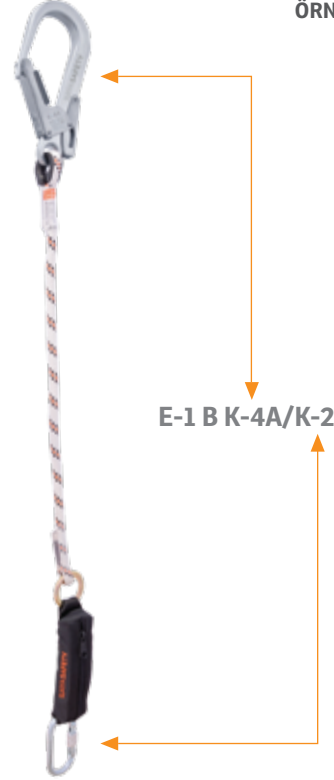
SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR



ÖRNEK ÜRÜN KODLAMA



## E-1 B SERİŞİ

### TEK KOL ŞOK EMİCİLİ BRAIDED LANYARD

- Örgülü halat sayesinde dış kılıf zarar görse bile iç örgü zarar görmediği için yüksek emniyet sağlar.
- Tek kol lanyardlı ürünlerde sabit bir noktada emniyet alınarak yapılan çalışmalar için önerilir.
- Şok emici, düşüş yaşayan personel üzerine ilk darbe kuvveti ile oluşacak enerjiyi kademe kademe yırtılarak sönmümler ve personelin bedeninde oluşacak hasarı minimuma indirir.
- Şok emici kumaş kılıfa sahiptir.
- Dış kılıfında bulunan fermuar sayesinde kontrol etmek ve tekrar kılıfına koymak çok kolaydır.
- Kolon ve halat renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tip yüksek mukavemetli iplik ile dikilmiştir.
- Tüm dikişler CNC tip dikiş makinelerinde, son sistem teknolojik uygulamalarla tek tek kontrol edilerek hazırlanmıştır.

#### Ürün Tipleri

- E-1 B Üst ucu radansa gözlü kasa, alt ucu şok emicili.
- E-1 B K-2/K-2, İki ucu oval tip vidalı K-2 karabinalı.
- E-1 B K-6/K-2, Üst ucunda çift emniyetli K-6 karabina, şok emici ucunda oval tip vidalı K-2 karabina.
- E-1 B K-4A/K-2, Üst ucunda çift emniyetli ve geniş ağızlı K-4A karabina, şok emici ucunda oval tip K-2 karabina.
- E-1 B K-4A/K-6, Üst ucunda çift emniyetli ve geniş ağızlı K-4A karabina, şok emici ucunda çift emniyetli K-6 karabina.

Uzunluk: 1,2 - 2 m uzunluğunda üretilmektedir.

Standart: EN 354, EN 355, EN 362, EN 12275

### KARABİNA SEÇENEKLERİ



Not: Karabina detayları için karabinalar bölümüne bakınız.



## E-3 B SERİSİ ÇİFT KOL ŞOK EMİCİLİ BRAIDED LANYARD

- Örgülü halat sayesinde dış kılıf zarar görse bile iç örgü zarar görmediği için yüksek emniyet sağlar.
- Çift kollu olma özelliği sayesinde bir bağlantı noktasından diğer bağlantı noktasına güvenli geçiş olanağı.
- Şok emici, düşüş yaşayan personel üzerine ilk darbe kuvveti ile oluşacak enerjiyi kademe kademe yırtılarak sönmümler ve personelin bedeninde oluşacak hasarı minimuma indirir.
- Şok emici kumaş kılıfa sahiptir.
- Dış kılıfında bulunan fermuar sayesinde kontrol etmek ve tekrar kılıfına koymak çok kolaydır.
- Kolon ve halat renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tip yüksek mukavemetli iplik ile dikilmiştir.
- Tüm dikişler CNC tip dikiş makinelerinde, son sistem teknolojik uygulamalarla tek tek kontrol edilerek hazırlanmıştır.

### Ürün Tipleri

- **E-3 B**, Üst uçları radansa gözlü kasa, alt uçları şok emicili.
- **E-3 B K-4A/K-2**, Üst uçlarında çift emniyetli ve geniş ağızlı **K-4A** karabina, şok emici ucunda oval tip vidalı **K-2** karabina.
- **E-3 B K-6/K-2**, Üst uçlarında çift emniyetli **K-6** karabina, şok emici ucunda oval tip **K-2** karabina.

**Uzunluk:** 1,2 - 2 m uzunluğunda üretilmektedir.

**Standart:** EN 354, EN 355, EN 362, EN 12275

## KARABİNA SEÇENEKLERİ



**Not:** Karabina detayları için karabinalar bölümüne bakınız.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

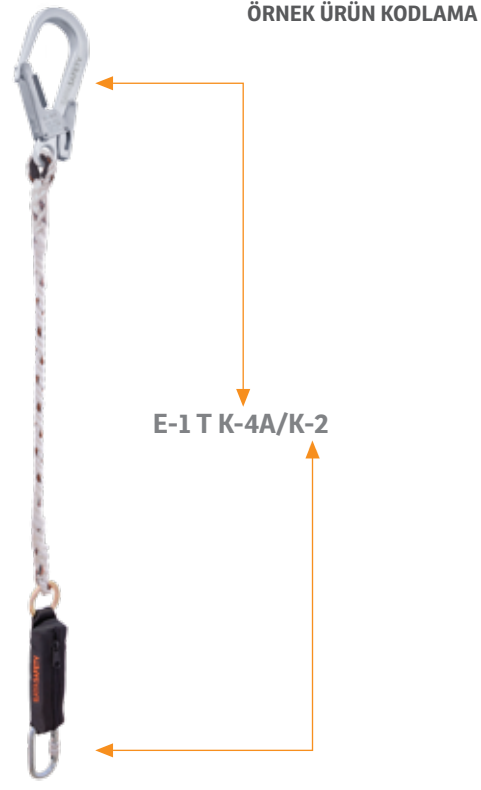
KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



## E-1 T SERİSİ

### TEK KOL ŞOK EMİCİLİ TWISTED LANYARD

- Twist Lanyard ile yüksek mukavemetlidir.
- Tek kol lanyardlı ürünlerde sabit bir noktadan emniyet alınarak yapılan çalışmalar için önerilir.
- Şok emici, düşüş yaşayan personel üzerine ilk darbe kuvveti ile oluşacak enerjiyi kademe kademe yırtılarak sönmümler ve personelin bedeninde oluşacak hasarı minimuma indirir.
- Şok emici kolon renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tip yüksek mukavemetli iplik ile dikilmiştir.
- Şok emici kumaş kılıfa sahiptir.
- Dış kılıfında bulunan fermuar sayesinde kontrol etmek ve tekrar kılıfına koymak çok kolaydır.

#### Ürün Tipleri

- E-1 T Üst ucu radansa gözlü kasa, alt ucu şok emicili.
- E-1 T K-2/K-2, İki ucu oval tip vidalı K-2 karabinalı.
- E-1 T K-6/K-2, Üst ucunda çift emniyetli K-6 karabina. Şok emici ucunda oval tip vidalı K-2 karabina.
- E-1 T K-4A/K-2, Üst ucunda çift emniyetli ve geniş ağızlı K-4A karabina, şok emici ucunda oval tip vidalı K-2 karabina.
- E-1 T K-4A/K-6, Üst ucunda çift emniyetli ve geniş ağızlı K-4A karabina, şok emici ucunda çift emniyetli K-6 karabina.

Uzunluk: 1,2 – 2 m uzunluklarında üretilmektedir.

Standart: EN 354, EN 355, EN 362, EN 12275

### KARABİNA SEÇENEKLERİ



Not: Karabina detayları için karabineler bölümüne bakınız.



## E-3 T SERİSİ ÇİFT KOL ŞOK EMİCİLİ TWISTED LANYARD

- Twist Lanyard ile yüksek mukavemetlidir.
- Çift kollu olması sayesinde bir bağlantı noktasından diğer bağlantı noktasına güvenli geçiş olanağı sağlar.
- Şok emici, düşüş yaşayan personel üzerine ilk darbe kuvveti ile oluşacak enerjiyi kademe kademe yırtılarak sönmeler ve personelin bedeninde oluşacak hasarı minimuma indirir.
- Şok emici kolon renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tip yüksek mukavemetli iplik ile dikilmiştir.
- Şok emici kumaş kılıfa sahiptir.
- Dış kılıfında bulunan fermuar sayesinde kontrol etmek ve tekrar kılıfına koymak çok kolaydır.

### Ürün Tipleri

- E-3 T, Üst ucu radansa gözlü kasa, alt uçları şok emicili.
- E-3 T K-4A/K-2, Üst uçlarında çift emniyetli ve geniş ağızlı K-4A karabina, şok emici ucunda oval tip vidalı K-2 karabina.
- E-3 T K-6/K-2, Üst uçlarında çift emniyetli K-6 karabina, şok emici ucunda oval tip K-2 karabina.

**Uzunluk :** 1,2 - 2 m uzunluğunda üretilmektedir.  
**Standart:** EN 354, EN 355, EN 362, EN 12275

## KARABİNA SEÇENEKLERİ



**Not:** Karabina detayları için karabinalar bölümüne bakınız.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

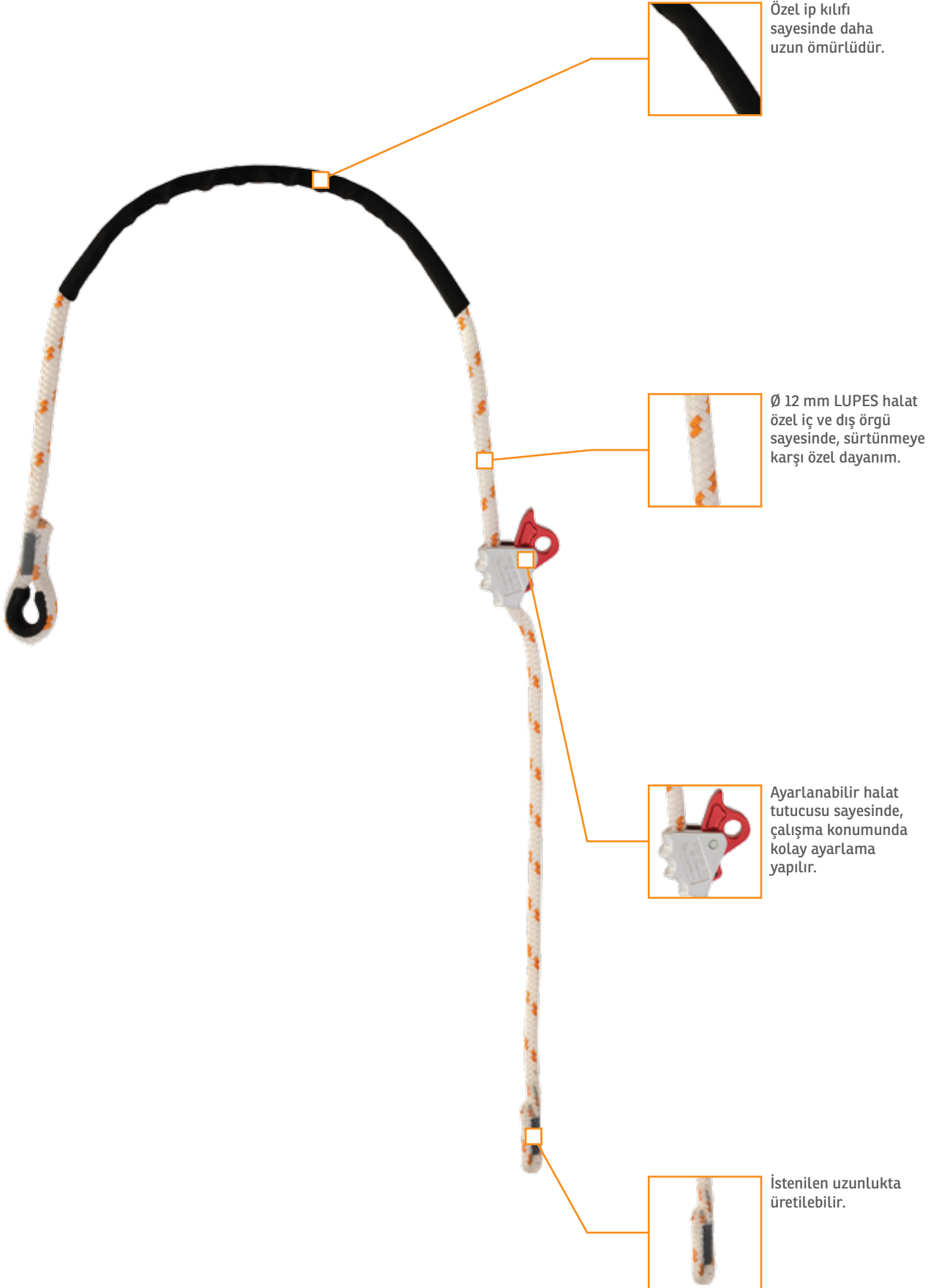
BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR

## WPL SERİSİ ÜRÜN ÖZELLİKLERİ



## ÖRNEK ÜRÜN KODLAMA

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

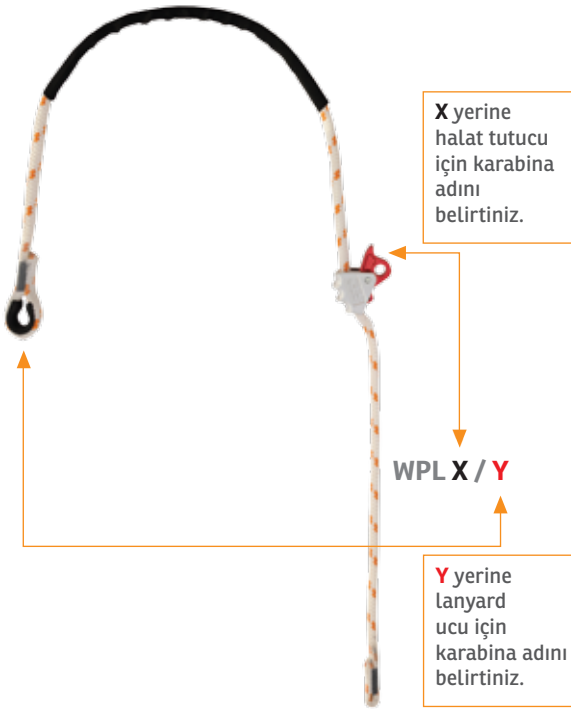
MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR

## WPL

## KONUMLANDIRMA LANYARDI

- Mekanik ayar sistemi sayesinde, çalışma halindeyken bile konum ayarlamak mümkündür.
- Kemer göğüs bağlantısına (askıda kullanım için) veya kemer bel yastığı üzerinde bulunan iki bağlantı noktasına (ayaktan destek alan) bağlanır.
- Koruma kılıfı sayesinde temas noktalarını aşınmadan korur, ipin kılıf içerisinde hareket etmesi çok kolaydır.
- Halat çapı Ø 12 mm'dir.
- Mekanizma alüminyum alaşım malzemeden üretilmiştir.
- Halat renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tip yüksek mukavemetli dikiş ipliği.

## Ürün Tipleri

- WPL, Bir ucu radansa gözlü kasa.
- WPL K-6/K-2, Halat ucu çift emniyetli K-6 karabinalı, halat tutucu oval tip vidalı K-2 karabinalı.
- WPL K-4A/K-2, Halat ucu çift emniyetli ve geniş ağızlı K-4A karabinalı, halat tutucu oval tip vidalı K-2 karabinalı.

Uzunluk: 3 m – 5 m – 7 m – 10 m

Ağırlık : 735 gr

Standart: EN 358, EN 353-2

## KARABİNA SEÇENEKLERİ



Not: Karabina detayları için karabinalar bölümüne bakınız.



### **BP-50** **KONUMLANDIRMA KİLİDİ**

- WPL konumlandırma lanyardı ile birlikte kullanılır.
- Tırmanılan yüzey (ağaç veya beton direk) konumlandırma lanyardı ipi ve BP-50 arasında kalacak şekilde kullanıldığında, kullanıcı kendini serbest bıraktığında sistem tırmanılan yüzey üzerinde kendini kilitleyerek olası bir düşüşü engeller.

**Ağırlık:** 177 gr



### **WPL WA K-6** **KİLİTLİ KONUMLANDIRICI LANYARD**

- Özel olarak ağaç ve beton direkler için tasarlanmıştır. Çalışma sırasında olası bir düşüş anında operatörün kendi ağırlığı sayesinde halat direk üzerinde kilittenir ve düşüş sonlandırılmış olur.
- Özel mekanizma sayesinde işe konumlanmayı ayarlayabilmek için mekanik ayar sistemi ile çalışırken bile kolay ayar yapabilmeyi sağlar.
- Kemer karın bağlantısına (askıda kullanım) veya iki yan bağlantı noktasına (ayaktan destek alan) bağlanır.
- Koruma kılıfı sayesinde temas noktalarını aşınmadan korur.
- Halat çapı Ø 12 mm'dir.
- Halat renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tip yüksek mukavemetli dikiş ipliği.

**Uzunluk:** 3 m – 5 m – 7 m – 10 m

**Ağırlık :** 875 gr

**Standart:** EN 358, EN 353-2

### **KARABİNA SEÇENEKLERİ**



**K-2**



**K-6**



**K-4 KL**



**K-4/2A**



**K-4A**



**K-4B**

**Not:** Karabina detayları için karabinalar bölümüne bakınız.





**ÖRNEK ÜRÜN KODLAMA**



## L-1 W SERİSİ

### TEK KOL WEBBING LANYARD

- Yüksek mukavemetli kolon halat sayesinde sürtünme ile oluşan hasarları minimuma indirdiği için yüksek emniyet sağlar.
- Düşüşü sonlandırarak kullanıcıyı askıda tutar.
- Tek kol lanyard, sabit bir noktada emniyet alınarak yapılan çalışmalar için tasarlanmıştır.
- Halat renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tip yüksek mukavemetli dikiş ipliği.
- Tüm dikişler CNC tip dikiş makinelerinde, son sistem teknolojik uygulamalarla tek tek kontrol edilerek hazırlanmıştır.

#### Ürün Tipleri

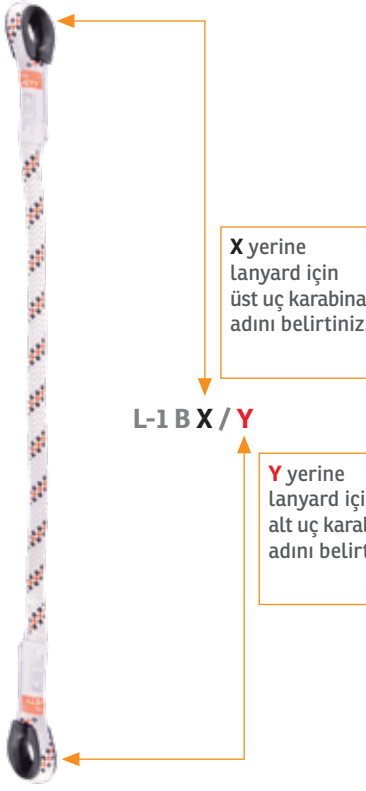
- L-1 W, İki ucu gözlü kasa.
- L-1 W K-2/K-2, İki ucu oval tip vidalı K-2 karabinalı.
- L-1 W K-4A/K-2, Üst ucu geniş ağızlı ve çift emniyetli K-4A karabinalı, alt ucu oval tip vidalı K-2 karabinalı.

**Uzunluk:** 1,2 - 2 m uzunluğunda üretilmektedir.  
**Standart:** EN 354, EN 362, EN 12275

### KARABİNA SEÇENEKLERİ



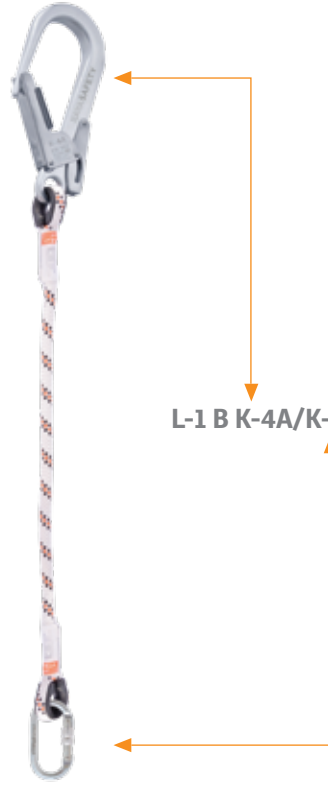
**Not:** Karabina detayları için karabinalar bölümüne bakınız.



X yerine lanyard için üst uç karabina adını belirtiniz.

L-1 B X / Y

Y yerine lanyard için alt uç karabina adını belirtiniz.



L-1 B K-4A/K-2

ÖRNEK ÜRÜN KODLAMA

KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DİKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR

## L-1 B SERİSİ TEK KOL BRAIDED LANYARD

- Örgülü halat sayesinde dış kılıf zarar görse bile iç örgü zarar görmediği için yüksek emniyet sağlar.
- Halat renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tip yüksek mukavemetli dikiş ipliği.
- Düşüşü sonlandırarak kullanıcıyı askıda tutar.
- Tek kol lanyard, sabit bir noktada emniyet alınarak yapılan çalışmalar için tasarlanmıştır.
- Tüm dikişler CNC tip dikiş makinelerinde, son sistem teknolojik uygulamalarla tek tek kontrol edilerek hazırlanmıştır.

### Ürün Tipleri

- L-1 B, İki ucu radansa gözlü kasa.
- L-1 B K-2/K-2, İki ucu oval tip vidalı K-2 karabinalı.
- L-1 B K-4A/K-2, Üst ucu geniş ağızlı ve çift emniyetli K-4A karabinalı, alt ucu oval tip vidalı K-2 karabinalı.

**Uzunluk:** 1,2 - 2 m uzunluğunda üretilmektedir.  
**Standart:** EN 354, EN 362, EN 12275

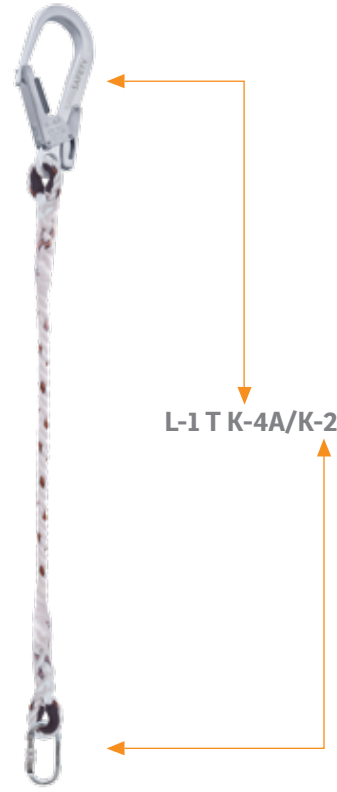
## KARABİNA SEÇENEKLERİ



**Not:** Karabina detayları için karabinalar bölümüne bakınız.



ÖRNEK ÜRÜN KODLAMA



## L-1 T SERİSİ

### TEK KOL TWIST LANYARD

- Tek kol lanyardlı ürünlerde sabit bir noktada emniyet alınarak yapılan çalışmalar için önerilir.
- Twist lanyard ile yüksek mukavemetlidir.
- Düşüşü sonlandırarak kullanıcıyı askıda tutar.
- Halat dış kılıfı zarar görse bile içte bulunan damarlar zarar görmediği için yüksek emniyet sağlar.

#### Ürün Tipleri

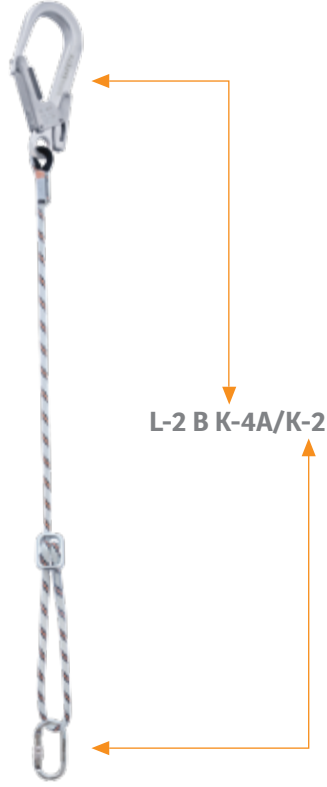
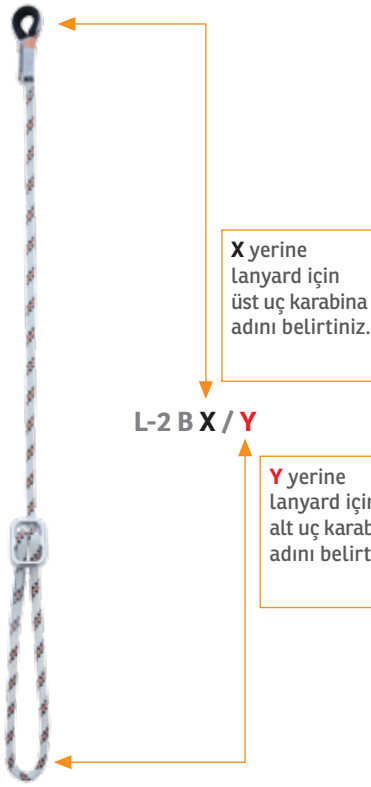
- L-1 T, İki ucu radansa gözlü kasa.
- L-1 T K-2/K-2, İki ucu oval tip vidalı K-2 karabinalı.
- L-1 T K-4A/K-2, Üst ucu geniş ağızlı ve çift emniyetli K-4A karabinalı, alt ucu oval tip vidalı K-2 karabinalı.

Uzunluk: 1,2 - 2 m uzunluğunda üretilmektedir.  
Standart: EN 354, EN 362, EN 12275

## KARABİNA SEÇENEKLERİ



Not: Karabina detayları için karabinalar bölümüne bakınız.



## ÖRNEK ÜRÜN KODLAMA

KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DİKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR

## L-2 B SERİSİ

### AYARLANABİLİR TEK KOL BRAIDED LANYARD

- Tek kol lanyard, sabit bir noktada emniyet alınarak yapılan çalışmalar için tasarlanmıştır.
- Ayarlanabilme özelliği sayesinde güvenli bağlantı noktası ile personel arasındaki mesafenin kontrollü kullanımını sağlar.
- Ayarlanabilme özelliği sayesinde konumlandırma lanyardı olarak kullanılabilir.
- Düşüşü sonlandırarak kullanıcıyı askıda tutar.
- Örgülü halat sayesinde dış kılıf zarar görse bile iç örgü zarar görmediği için yüksek emniyet sağlar.
- Halat renklerinden farklı UV ve toz almayan bonded tip yüksek mukavemetli dikiş ipliği.
- Tüm dikişler CNC tip dikiş makinelerinde, son sistem teknolojik uygulamalarla tek tek kontrol edilerek hazırlanmıştır.

### Ürün Tipleri

- L-2 B, Üst ucu radansa gözlü kasa, alt ucu ayarlanabilir gözlü kasa.
- L-2 B K-2/K-2, İki ucu oval tip vidalı K-2 karabinalı.
- L-2 B K-4A/K-2, Üst ucu geniş ağızlı ve çift emniyetli K-4A karabinalı, alt ucu oval tip vidalı K-2 karabinalı.

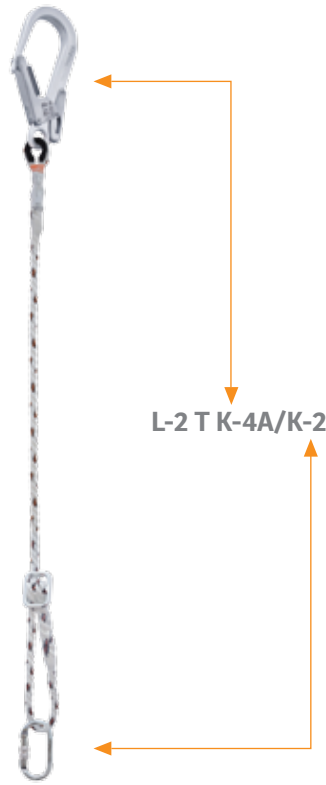
**Uzunluk:** 1,2 - 2 m uzunluğunda üretilmektedir.

**Standart:** EN 354, EN 362, EN 12275

### KARABİNA SEÇENEKLERİ



**Not:** Karabina detayları için karabinalar bölümüne bakınız.



**ÖRNEK ÜRÜN KODLAMA**

## L-2 T SERİSİ

### AYARLANABİLİR TEK KOL TWIST LANYARD

- Tek kol lanyardlı ürünlerde sabit bir noktada emniyet alınarak yapılan çalışmalar için önerilir.
- Ayarlanabilme özelliği sayesinde, güvenli bağlantı noktası ile personel arasındaki mesafenin kontrollü kullanımını sağlar.
- Ayarlanabilme özelliği sayesinde konumlandırma lanyardı olarak kullanılabilir.
- Twist lanyard ile yüksek mukavemetlidir.
- Düşüş sonlandırarak kullanıcıyı askıda tutar.
- Halat dış kılıfı zarar görse bile içte bulunan damarlar zarar görmediği için yüksek emniyet sağlar.

#### Ürün Tipleri

- L-2 T, Üst ucu radansa gözlü kasa, alt ucu ayarlanabilir gözlü kasa.
- L-2 T K-2/K-2, İki ucu oval tip vidalı K-2 karabinalı.
- L-2 T K-4A/K-2, Üst ucu geniş ağızlı ve çift emniyetli K-4A karabinalı, alt ucu oval tip vidalı K-2 karabinalı.

**Uzunluk:** 1,2 - 2 m uzunluğunda üretilmektedir.

**Standart:** EN 354, EN 362, EN 12275

### KARABİNA SEÇENEKLERİ



**Not:** Karabina detayları için karabinalar bölümüne bakınız.



## E-7 ŞOK EMİCİ

- Yüksekte yapılan çalışmalar esnasında, düşüş yaşayan personel üzerinde ilk darbe kuvveti ile oluşacak enerjiyi kademe kademe yırtılarak sönmeler ve kişinin bedeninde oluşacak hasarı minimuma indirir.
- Kolon renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tip yüksek mukavemetli iplik ile dikilmiştir.
- Şok emici kumaş kılıfa sahiptir.
- Dış kılıfında bulunan fermuar sayesinde kontrol etmek ve tekrar kılıfına koymak çok kolaydır.

**Kapalı boy:** 30 cm  
**Açık boy :** 1,5 m (şok kolonunun tamamı yırtıldığında)  
**Ağırlık :** 230 gr  
**Standart :** EN 355



## E-7 K-2/K-2 ŞOK EMİCİ

- Yüksekte yapılan çalışmalar esnasında, düşüş yaşayan personel üzerinde ilk darbe kuvveti ile oluşacak enerjiyi kademe kademe yırtılarak sönmeler ve kişinin bedeninde oluşacak hasarı minimuma indirir.
- Kolon renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tip yüksek mukavemetli iplik ile dikilmiştir.
- Dış kılıfta bulunan kumaş kılıf ile uzun ömürlüdür.
- Dış kılıfında bulunan fermuar sayesinde kontrol etmek ve tekrar kılıfına koymak çok kolaydır.
- İki ucunda K-2 karabina vardır.

**Kapalı boy:** 46 cm  
**Açık boy :** 1,70 m (şok kolonunun tamamı yırtıldığında)  
**Ağırlık :** 522 gr  
**Standart :** EN 355, EN 362, EN 12275

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR





K-2 K-2/2ACP K-2/3ACP



K-30 SL K-30/3A K-25/3A



K-14/SL K-14/2A K-14/3A

## ÇELİK KARABİNALAR

Oval simetrik şekli sayesinde çok yönlü kullanım sağlar. Yüksekte yapılan çalışmalarda ankraj noktalarında kullanılması amacı ile tasarlanmıştır.



K-7/SL K-7/2A K-7/3A



K-9/SL K-9/2A K-9/3A



K-13/SL K-13/2A K-13/3A

## ALÜMİNYUM KARABİNALAR

Yüksekte yapılan çalışmalarda ekipmanların bağlantısı için tasarlanmıştır.



K-4/2A

K-4A

K-4B

## GENİŞ AĞIZLI ÇİFT EMNİYETLİ KARABİNALAR

Geniş ebatlı profiller ile çalışırken kolay emniyet alınması için tasarlanmıştır.



K-6

K-6 A

K-4 KL

K-4 SW

## DAR AĞIZLI ÇİFT EMNİYETLİ KARABİNALAR

Emniyet kemerine bağlanan lanyard uçları için tasarlanmıştır.



K-8

SC-24/SL

SC-24/3A

K-1

K-1 A

## ÖZEL KARABİNALAR

Özel kullanım amaçları için tasarlanmıştır.



K-20

K-21

K-22

## QUICKLINK KARABİNALAR



K-12

K-12 F

## ÖZEL KARABİNALAR

Dağcı karabinalarıdır.



K-12 E 12 CM

K-12 E 17 CM

## EKSPRES KARABİNALAR

Dağcı karabinalarıdır.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DÜRDÜRÜCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DÜRDÜRÜCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR





K-2



K-30/SL



K-14/SL



K-2/2ACP



K-30/3A



K-14/2A



K-2/3ACP



K-25/3A



K-14/3A

## K-2 SERİSİ OVAL ÇELİK KARABİNA

- Zorlu çalışma alanları için tasarlanmıştır.
- Oval simetrik şekli sayesinde çok yönlü kullanım sağlar.

**Mukavemet** : 28 kN (K-2)  
25 kN (K-2/2ACP)  
25 kN (K-2/3ACP)

**Ağız Açıklığı**: 18 mm (K-2)  
15 mm (K-2/2ACP)  
16 mm (K-2/3ACP)

**Ağırlık** : 161 gr (K-2),  
215 gr (K-2/2ACP),  
187 gr (K-2/3ACP)

**Standart** : EN 362, EN 12275, UIAA

### Kilitleme Tiplerine Göre

- **K-2** Vidalı kilitleme.
- **K-2/2ACP** İki hareketli otomatik kilitleme. (İstenildiğinde kaptiv pim sayesinde bağlandığı yerde sabit kalır.)
- **K-2/3ACP** Üç hareketli otomatik kilitleme (İstenildiğinde kaptiv pim sayesinde bağlandığı noktada karabina sabit kalır.)

## K-30 SERİSİ OVAL ÇELİK KARABİNA (KEYLOCK)

- Zorlu çalışma alanları için tasarlanmıştır.
- Oval simetrik şekli sayesinde çok yönlü kullanım sağlar.
- **Keylock** (düz kilit burun sistemi) yapısı ile manevralarda takılmadan kolay kullanım sağlar.
- Vidalı sistemlerde kırmızı gösterge ağız açıkken kullanıcıyı uyarır. (Vidalı kilitleme sisteminde vardır.)

**Mukavemet** : 30 kN (K-30 SL, K-30/3A)  
25 kN (K-25/3A)

**Ağız Açıklığı**: 17 mm  
**Ağırlık** : 179 gr (K-30 SL)  
198 gr (K-30/3A)  
198 gr (K-25/3A)

**Standart** : EN 362, EN 12275

### Kilitleme Tiplerine Göre

- **K-30/SL** Vidalı kilitleme.
- **K-30/3A** İki hareketli otomatik kilitleme.
- **K-25/3A** Üç hareketli otomatik kilitleme. (Paslanmaz çelikten üretilmiştir.)

## K-14 SERİSİ GENİŞ KARBON ÇELİK KARABİNA

- Zorlu çalışma alanları için tasarlanmıştır.
- Geniş bağlantı yüzeyi sayesinde ağız açıldığında birden fazla ekipmanın (halat, mekanizma, sapan vb.) aynı anda bağlanabilmesini sağlar.
- **Keylock** (düz kilit ağız sistemi) yapısı ile manevralarda takılmadan kolay kullanım sağlar.
- Vidalı sistemlerde kırmızı gösterge ağız açıkken kullanıcıyı uyarır. (Vidalı kilitleme sisteminde vardır.)

**Mukavemet** : 50 kN  
**Ağız Açıklığı**: 22 mm  
**Ağırlık** : 210(K-14/SL),  
216(K-14/2A),  
218 gr(K-14/3A)

**Standart** : EN 362

### Kilitleme Tiplerine Göre

- **K-14/SL** Vidalı kilitleme.
- **K-14/2A** İki hareketli otomatik kilitleme.
- **K-14/3A** Üç hareketli otomatik kilitleme.



K-7/SL



K-7/2A



K-7/3A



K-9/S�



K-9/2A



K-9/3A



K-13/S�



K-13/2A



K-13/3A

## K-7 SERİSİ

### OVAL ALÜMİNYUM KARABİNA

- Çok yönlü oval simetrik şekli sayesinde çok yönlü kullanım sağlar.
- **Keylock** (düz kilit burun sistemi) yapısı ile manevralarda takılmadan kolay kullanım sağlar.
- Vidalı sistemlerde kırmızı gösterge ağız açıkken kullanıcıyı uyarır. (Vidalı kilitleme sisteminde vardır.)

**Mukavemet** : 25 kN  
**Ağız Açıklığı**: 19 mm  
**Ağırlık** : 75 gr (K-7/S�),  
 79 gr (K-7/2A),  
 81 gr (K-7/3A)  
**Standart** : EN 362, EN 12275

#### Kilitleme Tiplerine Göre

- K-7/S� Vidalı kilitleme.
- K-7/2A İki hareketli otomatik kilitleme.
- K-7/3A Üç hareketli otomatik kilitleme.

## K-9 SERİSİ

### GENİŞ ALÜMİNYUM KARABİNA

- Geniş bağlantı yüzeyi sayesinde ağız açıldığında birden fazla ekipmanın (halat, mekanizma, sapan vb.) aynı anda bağlanabilmesini sağlar.
- **Keylock** (düz kilit burun sistemi) yapısı ile manevralarda takılmadan kolay kullanım sağlar.
- Vidalı sistemlerde kırmızı gösterge ağız açıkken kullanıcıyı uyarır. (Vidalı kilitleme sisteminde vardır.)

**Mukavemet** : 24 kN  
**Ağız Açıklığı**: 23 mm  
**Ağırlık** : 86 (K-9/S�),  
 94 (K-9/2A),  
 95 (K-9/3A)  
**Standart** : EN 362, EN 12275

#### Kilitleme Tiplerine Göre

- K-9/S� Vidalı kilitleme.
- K-9/2A İki hareketli otomatik kilitleme.
- K-9/3A Üç hareketli otomatik kilitleme.

## K-13 SERİSİ

### ASİMETRİK ALÜMİNYUM KARABİNA

- Özel asimetrik yapısı bağlantı oluşturmak için tasarlanmıştır.
- Mükemmel güç dağıtımı sağlar.
- **Keylock** (düz kilit burun sistemi) yapısı ile manevralarda takılmadan kolay kullanım sağlar.
- Vidalı sistemlerde kırmızı gösterge ağız açıkken kullanıcıyı uyarır. (Vidalı kilitleme sisteminde vardır.)

**Mukavemet** : 22 kN  
**Ağız Açıklığı**: 21 mm  
**Ağırlık** : 82 (K-13/S�),  
 86 (K-13/2A),  
 87 (K-13/3A)  
**Standart** : EN 362, EN 12275

#### Kilitleme Tiplerine Göre

- K-13/S� Vidalı kilitleme.
- K-13/2A İki hareketli otomatik kilitleme.
- K-13/3A Üç hareketli otomatik kilitleme.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



**K-6**



**K-4B**



**K-4/2A**



**K-6 A**



**K-4A**

## **K-4/2A BÜYÜK İKİ HAREKETLİ ALÜMİNYUM KARABİNA**

- Geniş yapılı metal yapılara veya büyük çaplı profillere bağlanması için tasarlanmıştır.
- İki hareketli kilitleme sistemine sahiptir.

**Mukavemet** : 23 kN  
**Ağız Açıklığı**: 58 mm  
**Ağırlık** : 243 gr  
**Standart** : EN 362

## **K-6 SERİSİ ÇİFT EMNİYETLİ KARABİNA**

- Çift emniyetli kilitleme sistemine sahiptir.

**Mukavemet** : 25 kN  
**Ağız Açıklığı**: 18 mm  
**Malzeme** : Çinko kaplı çelik  
**Ağırlık** : 245 gr (K-6), 152 gr (K-6A)  
**Standart** : EN 362

### **İki Tipi Mevcuttur**

- K-6 (Çelik, ağız açıklığı 18 mm)
- K-6 A (Alüminyum, ağız açıklığı 20 mm)

## **K-4 SERİSİ BÜYÜK ÇİFT EMNİYETLİ ALÜMİNYUM KARABİNA**

- Geniş yapılı metal yapılara veya büyük çaplı profillere bağlanması için tasarlanmıştır.
- Çift emniyetli kilitleme sistemine sahiptir.

**Mukavemet**: 22 kN  
**Ağırlık** : 490 gr (K-4A), 900 gr (K-4B)  
**Standart** : EN 362

### **İki Tipi Mevcuttur**

- K-4 B (Ağız açıklığı 110 mm)
- K-4 A (Ağız açıklığı 63 mm)



K-4 KL



K-1



F-4



K-4 SW



K-1 A

### K-4 KL ÇİFT EMNİYETLİ ALÜMİNYUM KARABİNA

- Çift emniyetli kilitleme sistemine sahiptir.

**Mukavemet** : 30 kN  
**Ağız Açıklığı**: 25 mm  
**Malzeme** : Alüminyum  
**Ağırlık** : 127 gr  
**Standart** : EN 362

### K-4 SW FIRDÖNDÜ GÖZLÜ ÇİFT EMNİYETLİ ALÜMİNYUM KARABİNA

- Çift emniyetli kilitleme sistemine sahiptir.

**Mukavemet** : 28 kN  
**Ağız Açıklığı**: 25 mm  
**Malzeme** : Alüminyum  
**Ağırlık** : 183 gr  
**Standart** : EN 362

### K-1 ÖZEL GÖZLÜ ALÜMİNYUM KARABİNA

- Gözlü karabina,

**Mukavemet** : 23 kN  
**Ağız Açıklığı**: 20 mm  
**Malzeme** : Alüminyum  
**Ağırlık** : 169 gr (K-1),  
245 gr (K-1A)  
**Standart** : EN 362

#### İki Tipi Mevcuttur

- K-1 (Vidalı, ağız açıklığı 23 mm)
- K-1 A (iki hareketli otomatik kilitleme, ağız açıklığı 20 mm)

### F-4 ÖZEL ANKRAJ KARABİNASI (ÇELİK TEL KARABİNA)

- Yüksekte yapılan çalışmalarda güvenli bağlantı noktası oluşturmak için kullanılır.

**Malzeme** : Paslanmaz çelik  
**Mukavemet**: 23 kN  
**Ağırlık** : 346 gr

#### İki Tipi Mevcuttur

- F-4 (Ağız açıklığı 105 mm)
- F-4 A (Ağız açıklığı 140 mm)

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



**K-8**

### **K-8 GENİŞ AĞIZLI ALÜMİNYUM KARABİNA**

- Geniş yarım ay yapısı sayesinde birden çok ekipmanın aynı anda bağlanabilmesini sağlar.
- Dilin tam yatırılabilmesi sayesinde daha büyük profillerin ve birden fazla ekipmanın rahatça bağlanabilmesini sağlar.
- **Keylock** (düz kilit burun sistemi) yapısı ile manevralarda takılmadan kolay kullanım sağlar.

**Mukavemet** : 22 kN  
**Ağız Açıklığı**: 42 mm  
**Ağırlık** : 87 gr  
**Standart** : EN 362, EN 12275, UIAA



**SC-24/SL**



**SC-24/3A**

### **SC-24 SERİSİ YARIM DAİRE ALÜMİNYUM KARABİNA**

- Geniş yarım ay yapısı sayesinde birden çok ekipmanın aynı anda bağlanabilmesini sağlar.
- **Keylock** (düz kilit burun sistemi) yapısı ile manevralarda takılmadan kolay kullanım sağlar.
- P-451 ve J-45 serisi kemerlerde göğüs bağlantısı ve ankraj noktası olarak kullanılabilir.

**Mukavemet** : 22 kN  
**Ağız Açıklığı**: 19 mm  
**Ağırlık** : 93 gr (SC-24/SL),  
98 gr (SC-24/3A)  
**Standart** : EN 362, EN 12275, UIAA

#### **İki Tipi Mevcuttur**

- **SC-24/SL** (Vidalı kilitleme sistemi)
- **SC-24/3A** (Üç hareketli otomatik kilitleme)



**K-20**



**K-21**



**K-22**

### **K-20 OVAL ÇELİK QUICKLINK**

- Vidalı kilitleme sistemi.
- Bir anahtar ile sıkıldığında ankraj noktası olur.

**Mukavemet**: 30 kN  
**Ağırlık** : 73 gr  
**Standart** : EN 362, EN 12275

### **K-21 ÜÇGEN ÇELİK QUICKLINK**

- Vidalı kilitleme sistemi
- Bir anahtar ile sıkıldığında ankraj noktası olur.

**Mukavemet**: 25 kN  
**Ağırlık** : 87 gr  
**Standart** : EN 362, EN 12275

### **K-22 YARIM DAİRE ÇELİK QUICKLINK**

- Bir emniyet kemerinde iki yarım ankraj noktasının birleştirilmesinde kullanılabilir. Mutlaka bir karabina ile beraber kullanılmalıdır.

- Bir anahtar ile sıkıldığında ankraj noktası olur.

**Mukavemet**: 30 kN  
**Ağırlık** : 152 gr



K-12



K-12 F



K-12 E 12 CM

K-12 E 17 CM

## K-12 SERİSİ ALÜMİNYUM TIRMANIŞ KARABİNASI

- Sadece tırmanış amaçlı kullanılmalıdır.
- **Keylock** (düz kilit burun sistemi) yapısı ile manevralarda takılmadan kolay kullanım sağlar.
- Düz kilitlenmeyen sistemlidir.
- H tipi tasarım sayesinde mükemmel güç dağıtımı sağlar.

**Mukavemet:** 26 kN  
**Ağırlık** : 51 gr  
**Standart** : EN 362, EN 12275 UIAA

### İki Tipi Mevcuttur

- K-12 (Eğik kapı, ağız açıklığı 25 mm)
- K-12 F (Düz kapı, ağız açıklığı 21 mm)

## K-12 E EKSPRES KARABİNA

- Dyneema malzemeden üretilmiş perlon, mükemmel mukavemet ve güç sağlar.
- Tırmanış çalışmalarında kullanılır.
- Üst karabina keylock buruna ve özel H tipi şekle sahiptir, takılıp çıkarılması çok kolaydır.
- Alt karabina keylock sisteme sahiptir. Özel H tipi sayesinde mükemmel güç aktarımı sağlar, eğik kapısı sayesinde ipe takılıp çıkarılması çok kolaydır.

**Mukavemet:** 26 kN  
**Ağırlık** : 115 gr (K-12 E 17 cm), 109 gr (K-12 E 12 cm)  
**Standart** : EN 12275, EN 362 karabinalar,  
EN 566 Ekpress Band

### İki Tipi Mevcuttur

- K-12 E (12 cm Ekpress Band)
- K-12 E (17 cm Ekpress Band)

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



YANLIŞ KULLANIM



YANLIŞ KULLANIM



DOĞRU KULLANIM



YANLIŞ KULLANIM



YANLIŞ KULLANIM



DOĞRU KULLANIM



YANLIŞ KULLANIM



YANLIŞ KULLANIM



DOĞRU KULLANIM

GÖRSEL	MALZEME	TİPİ	ÜRÜN ADI	KİLEME TİPİ	STANDART	AĞIZ AÇIKLIĞI	MUKAVEMET			AĞIRLIK
							DİKEY EKSEN	YATAY EKSEN	AĞIZ AÇIKKEN	
	YÜKSEK MUKAVEMETLİ ÇELİK	OVAL	K-2	VİDALI	EN 362, EN 12275	18 MM	28 KN	12 KN	8 KN	161 GR
			K-2/2ACP	2 HAREKETLİ OTOMATİK	EN 362, EN 12275	15 MM	25 KN	16 KN	8 KN	215 GR
			K-2/3ACP	3 HAREKETLİ OTOMATİK	EN 362, EN 12275	16 MM	25 KN	16 KN	9 KN	187 GR
			K-30/SL	VİDALI	EN 362, EN 12275	17 MM	30 KN	16 KN	8 KN	179 GR
			K-30/3A	3 HAREKETLİ OTOMATİK	EN 362, EN 12275	17 MM	30 KN	16 KN	8 KN	198 GR
	PASLANMAZ ÇELİK		K-25/3A	3 HAREKETLİ OTOMATİK	EN 362, EN 12275	17 MM	25 KN	7 KN	7 KN	198 GR
	KARBON ÇELİK	ARMUT	K-14/SL	VİDALI	EN 362, EN 12275	22 MM	50 KN	7 KN	7 KN	210 GR
			K-14/2A	2 HAREKETLİ OTOMATİK	EN 362, EN 12275	22 MM	50 KN	7 KN	7 KN	216 GR
			K-14/3A	3 HAREKETLİ OTOMATİK	EN 362, EN 12275	21 MM	50 KN	7 KN	7 KN	218 GR
	ALÜMİNYUM	OVAL	K-7/SL	VİDALI	EN 362, EN 12275	19 MM	23 KN	7 KN	7 KN	75 GR
			K-7/2A	2 HAREKETLİ OTOMATİK	EN 362, EN 12275	19 MM	23 KN	7 KN	7 KN	79 GR
			K-7/3A	3 HAREKETLİ OTOMATİK	EN 362, EN 12275	19 MM	23 KN	7 KN	7 KN	81 GR
		ARMUT	K-9/SL	VİDALI	EN 362, EN 12275	24 MM	24 KN	7 KN	7 KN	86 GR
			K-9/2A	2 HAREKETLİ OTOMATİK	EN 362, EN 12275	23 MM	24 KN	7 KN	7 KN	94 GR
			K-9/3A	3 HAREKETLİ OTOMATİK	EN 362, EN 12275	23 MM	24 KN	7 KN	7 KN	95 GR
		D	K-13/SL	VİDALI	EN 362, EN 12275	21 MM	22 KN	7 KN	7 KN	82 GR
			K-13/2A	2 HAREKETLİ OTOMATİK	EN 362, EN 12275	21 MM	22 KN	7 KN	7 KN	86 GR
			K-13/3A	3 HAREKETLİ OTOMATİK	EN 362, EN 12275	21 MM	22 KN	7 KN	7 KN	87 GR
		ARMUT	K-8	3 HAREKETLİ OTOMATİK	EN 362, EN 12275	26 MM	22 KN	10 KN	8 KN	87 GR
	ÇELİK		K-4		EN 362	56 MM	20 KN	-----	15 KN	504 GR
	ALÜMİNYUM	GENİŞ AĞIZLI	K-4 A	ÇİFT EMNİYETLİ	EN 362	63 MM	22 KN	-----	15 KN	490 GR
			K-4 B		EN 362	110 MM	22 KN	-----	15 KN	900 GR
	ÇELİK	DAR AĞIZLI	K-6		EN 362	18 MM	25 KN	-----	-----	245 GR
	ALÜMİNYUM	GENİŞ AĞIZLI	K-6 A	ÇİFT EMNİYETLİ	EN 362	20 MM	25 KN	-----	-----	152 GR
			K-4/KL		EN 362	25 MM	30 KN	-----	-----	127 GR
		YARIM AY	K-4/SW	ÇİFT EMNİYETLİ	EN 362	25 MM	28 KN	-----	-----	183 GR
			SC-24/SL	VİDALI	EN 362, EN 12275	19 MM	20 KN	13 KN	7 KN	93 GR
		YARIM AY	SC-24/3A	3 HAREKETLİ OTOMATİK	EN 362, EN 12275	19 MM	20 KN	13 KN	7 KN	98 GR
		GÖZLÜ	K-1	VİDALI	EN 362	20 MM	23 KN	-----	-----	169 GR
K-1 A	2 HAREKETLİ OTOMATİK		EN 362	20 MM	23 KN	-----	-----	245 GR		
	PASLANMAZ ÇELİK	OVAL	K-20	QUICKLINK	EN 362, EN 12275	9,5 MM	30 KN	-----	10 KN	73 GR
		ÜÇGEN	K-21	QUICKLINK	EN 362, EN 12275	9,5 MM	25 KN	-----	10 KN	87 GR
		YARIM AY	K-22	QUICKLINK	-----	11 MM	-----	-----	-----	152 GR
	ALÜMİNYUM	TIRMANIŞ	K-12	YAYLI	EN 362, EN 12275	25 MM	26 KN	8 KN	9 KN	51 GR
			K-12 F	YAYLI	EN 362, EN 12275	21 MM	26 KN	8 KN	9 KN	51 GR







RP-431

### R-ALF KURTARMA MAKARASI

R-ALF kurtarma makarası, kapalı alan çalışmaları için özel olarak tasarlanmış süspansiyon sistemi ile alanındaki en yenilikçi ürünlerden biridir. Üzerine entegre edilmiş aşırı hız freni sayesinde bir düşüş durumunda makara kendini otomatik olarak kilitlet.



RP-702



RP-703

### KİLİTLİ MAKARALAR

Malzeme kaldırma ve indirme çalışmalarında, kilit mekanizması sayesinde ipin kaçması için tasarlanmıştır.



RP-012



RP-030



P-1



P-3



P-4



P-5

### ALÜMİNYUM MAKARALAR (YÜKSEK MUKAVEMETLİ)

Çok yönlü yüksek mukavemetli makaralar genel amaçlı kullanım için tasarlanmıştır. P-3 hariç pürsük düğümüne uygundur.



P-11



P-12



P-13



P-14

### YÜKSEK MUKAVEMETLİ PASLANMAZ ÇELİK MAKARALAR

Paslanmaz çelik malzemeden üretilmişlerdir ve uzun ömürlüdürler.



P-8 B



DUO-35



DUO-50



RP-075



RP-076

### TRANSFER MAKARALARI

Kullanıcıların ip veya çelik halat üzerinde uzun süre hareket etmeleri için tasarlanmıştır. Kurulumları kolaydır. Üzerlerinde yanyana bulunan iki makara sayesinde ip üzerinde sarsıntısız bir hareket imkanı sağlarlar.

### HIZ MAKARALARI

İp üzerindeki kullanıcının sarsıntısız bir şekilde çok yüksek hızda hareketi için tasarlanmıştır. İniş anında üstlerinde bulunan kauçuk malzeme sayesinde hız, sarsıntısız bir şekilde sonlandırılır.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

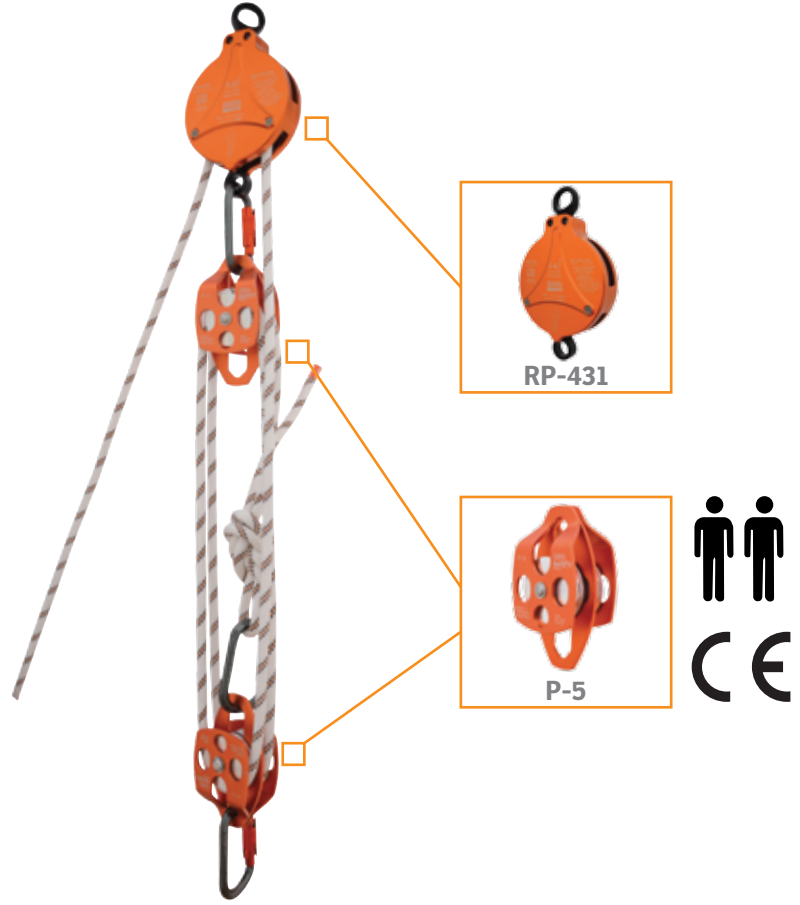
SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



## RP-431

### R-ALF KURTARMA MAKARASI (ÇİFT YÖNLÜ KİLİTLİ)

- R-ALF kurtarma makarası, kapalı alan çalışmaları için özel olarak tasarlanmış süspansiyon sistemi ile alanındaki en yenilikçi ürünlerden biridir.
- Üzerine entegre edilmiş aşırı hız freni sayesinde bir düşüş durumunda makara kendini otomatik olarak kilitlet.
- Çift yönlü kilit mekanizması sayesinde sistem iki yönde, aşağı ve yukarı olarak çalışır.
- 5:1 veya 3:1 palanga sistem kombinasyonları ile mekanik avantaj sağlamaya uygundur.
- Yılda bir kez üretici firmaya gönderilerek bakımının yaptırılması tavsiye edilir.

**Mukavemet** : 40 kN

**Gövde Malzeme:** Alüminyum

**Halat Çapı** : Sadece Ø 11 mm EN 1891 Tip A halat ile kullanılmalıdır.

**Ağırlık** : 1.200 gr

**Standart** : EN 12278, ANSI Z359: 4: 2007



## RP-702 TEKLI BÜYÜK KİTLİ MAKARA

- Bir yüzü sabit, diğer yüzü dönerek açılan yan yüzeylere sahiptir.
- Çekilen ipi tutup geri kaydırmayı önlemeye yarayan jumarlı kilit sistemi mevcuttur.
- 2. bağlantı noktası, palanga sistemleri yapılmasına olanak verir.

**Mukavemet:** 20 x 2 = 40 kN  
**Güvenli**

**Çalışma**

**Yükü** : 800 kg

**Malzeme** : Alüminyum

**Halat Çapı:** Max. Ø 16 mm

**Ağırlık** : 664 gr

**Standart** : EN 12278,  
NFPA 1983



## RP-703 ÇİFTLİ BÜYÜK KİTLİ MAKARA

- Bir yüzü sabit, diğer yüzü dönerek açılan yan yüzeylere sahiptir.
- Çekilen ipi tutup geri kaydırmayı önlemeye yarayan jumarlı kilit sistemi mevcuttur.
- Palanga sistemleri ve ağır yük çekme işlerine uygun olarak geliştirilmiştir.
- 2. bağlantı noktası, palanga sistemleri yapılmasına olanak verir.

**Mukavemet:** 20 x 2 = 40 kN  
**Güvenli**

**Çalışma**

**Yükü** : 800 kg

**Malzeme** : Alüminyum

**Halat Çapı:** Max. Ø 10-13 mm

**Ağırlık** : 908 gr

**Standart** : EN 12278,  
NFPA 1983



## RP-012 TEKLI KÜÇÜK ALÜMİNYUM MAKARA

- Güçlü, hafif ve küçük olması sayesinde çok kullanışlı bir makaradır.
- Dönerek açılan yan yüzeylere sahiptir.
- Çekilen ipi tutup geri kaydırmayı önleme amaçlı porsik düğümü ile kullanıma uygundur. İp çekilirken yan yüzeyler ip üstündeki düğümü tutup makaraya kaçmasını engellerken, ip bırakıldığında düğüm kayar ve kilitlenir. (Porsik düğümü ile kullanıldığında porsik ipi ile ana ip arasında ip kalınlığı minimum Ø 4-5 mm olmalıdır.)

**Mukavemet:** 18 x 2 = 36 kN

**Malzeme** : Alüminyum

**Halat Çapı** : Max. Ø 13 mm

**Ağırlık** : 87 gr

**Standart** : EN 12278



## RP-030 ÇİFTLİ KÜÇÜK ALÜMİNYUM MAKARA

- Güçlü, hafif ve küçük olması sayesinde çok kullanışlı bir makaradır.
- Dönerek açılan yan yüzeylere sahiptir.
- Palanga sistemleri ve ağır yük çekme işlerine uygun olarak geliştirilmiştir.
- Çekilen ipi tutup geri kaydırmayı önleme amaçlı porsik düğümü ile kullanıma uygundur. İp çekilirken yan yüzeyler ip üstündeki düğümü tutup makaraya kaçmasını engellerken ip bırakıldığında, düğüm kayar ve kilitlenir. (Porsik düğümü ile kullanıldığında porsik ipi ile ana ip arasında ip kalınlığı minimum Ø 4-5 mm olmalıdır.)

**Mukavemet:** 18 x 2 = 36 kN

**Malzeme** : Alüminyum

**Halat Çapı** : Max. Ø 16 mm

**Ağırlık** : 163 gr

**Standart** : EN 12278

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

**MAKARALAR**

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



### P-1 TEKLİ ALÜMİNYUM MAKARA

- Güçlü, hafif ve küçük olması sayesinde çok kullanışlı bir makaradır.
- Dönerek açılan yan yüzeylere sahiptir.
- Çekilen ipi tutup geri kaydırmayı önleme amaçlı porsik düğümü ile kullanıma uygundur. İp çekilirken yan yüzeyler ip üstündeki düğümü tutup makaraya kaçmasını engellerken, ip bırakıldığında düğüm kayar ve kilitletlenir. (Porsik düğümü ile kullanıldığında porsik ipi ile ana ip arasında ip kalınlığı minimum  $\varnothing$  4-5 mm olmalıdır.)

**Mukavemet:** 12 x 2 = 24 kN  
**Malzeme** : Alüminyum  
**Halat Çapı** : Max.  $\varnothing$  11 mm  
**Ağırlık** : 120 gr  
**Standart** : EN 1227



### P-3 TEKLİ ALÜMİNYUM MAKARA

- Güçlü, hafif ve küçük olması sayesinde çok kullanışlı bir makaradır.
- Sabit yan plakalar kolay kurulum için idealdir.
- Taşıma sistemi ve rota değiştirme için dizayn edilmiştir.

**Mukavemet:** 10 x 2 = 20 kN  
**Malzeme** : Alüminyum  
**Halat Çapı** : Max.  $\varnothing$  13 mm  
**Ağırlık** : 96 gr  
**Standart** : EN 1228



### P-4 TEKLİ BÜYÜK ALÜMİNYUM MAKARA

- Güçlü ve hafif olması nedeni ile çok kullanışlı bir makaradır.
- Dönerek açılan yan yüzeylere sahiptir.
- Çekilen ipi tutup geri kaydırmayı önleme amaçlı porsik düğümü ile kullanıma uygundur. İp çekilirken yan yüzeyler ip üstündeki düğümü tutup makaraya kaçmasını engellerken, ip bırakıldığında düğüm kayar ve kilitletlenir.

**Mukavemet:** 15 x 2 = 30 kN  
**Malzeme** : Alüminyum  
**Halat Çapı** : Max.  $\varnothing$  16 mm  
**Ağırlık** : 267 gr  
**Standart** : EN 12278



### P-5 ÇİFTLİ BÜYÜK ALÜMİNYUM MAKARA

- Dönerek açılan yan yüzeylere sahiptir.
- Palanga sistemleri ve ağır yük çekme işlerine uygun olarak geliştirilmiştir.
- Çekilen ipi tutup geri kaydırmayı önleme amaçlı porsik düğümü ile kullanıma uygundur. İp çekilirken yan yüzeyler ip üstündeki düğümü tutup makaraya kaçmasını engellerken, ip bırakıldığında düğüm kayar ve kilitletlenir. (Porsik düğümü ile kullanıldığında porsik ipi ile ana ip arasında ip kalınlığı minimum  $\varnothing$  4-5 mm olmalıdır.)

**Mukavemet:** 15 x 2 = 30 kN  
**Malzeme** : Alüminyum  
**Halat Çapı** : Max.  $\varnothing$  16 mm  
**Ağırlık** : 460 gr  
**Standart** : EN 12278



### P-11 TEKLİ PASLANMAZ ÇELİK MAKARA

- Kapalı rulmanlı (ball bearing) çelik makarası sayesinde çok uzun ömürlüdür.
- Dönerek açılan yan yüzeylere sahiptir.
- Endüstriyel alanda yük kaldırmak için ideal çözüm sunar.

**Mukavemet:** 25 x 2 = 50 kN

**Malzeme** : 316 kalite paslanmaz çelik

**Halat Çapı** : Max. Ø 16 mm

**Ağırlık** : 540 gr

**Standart** : EN 12278



### P-12 ÇİFTLİ PASLANMAZ ÇELİK MAKARA

- Kapalı rulmanlı (ball bearing) çelik makarası sayesinde çok uzun ömürlüdür.
- Dönerek açılan yan yüzeylere sahiptir.
- Palanga sistemleri ve ağır yük çekme işlerine uygun olarak geliştirilmiştir.
- Endüstriyel alanda yük kaldırmak için ideal çözüm sunar.

**Mukavemet:** 25 x 2 = 50 kN

**Malzeme** : 316 kalite paslanmaz çelik

**Halat Çapı** : Max. Ø 16 mm

**Ağırlık** : 1.092 gr

**Standart** : EN 12278



### P-13 ÜÇLÜ PASLANMAZ ÇELİK MAKARA

- Kapalı rulmanlı (ball bearing) çelik makarası sayesinde çok uzun ömürlüdür.
- Dönerek açılan yan yüzeylere sahiptir.
- Palanga sistemleri ve ağır yük çekme işlerine uygun olarak geliştirilmiştir. Palanga sistemiyle yükü 1:6 oranında hafifletmek için uygundur.
- Endüstriyel alanda yük kaldırmak için ideal çözüm sunar.

**Mukavemet:** 25 x 2 = 50 kN

**Malzeme** : 316 kalite paslanmaz çelik

**Halat Çapı** : Max. Ø 16 mm

**Ağırlık** : 1.785 gr

**Standart** : EN 12278



### P-14 DÖRTLÜ PASLANMAZ ÇELİK MAKARA

- Kapalı rulmanlı (ball bearing) çelik makarası sayesinde çok uzun ömürlüdür.
- Dönerek açılan yan yüzeylere sahiptir.
- Palanga sistemleri ve ağır yük çekme işlerine uygun olarak geliştirilmiştir. Palanga sistemi ile yükü 1:8 oranında hafifletmek için uygundur.
- Endüstriyel alanda yük kaldırmak için ideal çözüm sunar.

**Mukavemet:** 25 x 2 = 50 kN

**Malzeme** : 316 kalite paslanmaz çelik

**Halat Çapı** : Max. Ø 16 mm

**Ağırlık** : 2.125 gr

**Standart** : EN 12278

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



### P-8 B TANDEM MAKARA

- Aynı ekseninde iki makaraya sahiptir.
- Palanga sistemleri için kullanılabilir.
- Eğimi az olan tirol geçiş sistemlerinde yükü hat üstünde aktarmak için tasarlanmıştır.
- 20 m/s hıza kadar kullanılabilir.
- Çelik halat veya ip halat ile kullanımında daha fazla dayanıklılık sağlaması için paslanmaz çelik makaralara sahiptir.
- Tandem makaraları yüksek verimlilik için rulmanlı (ball bearing) sisteme sahiptir.

<b>Mukavemet</b>	: 12 x 2 = 24 kN
<b>Gövde Malzeme</b>	: Alüminyum
<b>Makara Malzeme:</b>	Paslanmaz Çelik
<b>Halat Çapı</b>	: Max. Ø 13 mm
<b>Ağırlık</b>	: 270 gr
<b>Standart</b>	: EN 12278



### DUO-35 TANDEM MAKARA (ÇELİK)

- Aynı ekseninde iki makaraya sahiptir.
- Palanga sistemleri için kullanılabilir.
- Eğimi az olan tirol geçiş sistemlerinde, yükü hat üstünde aktarmak için tasarlanmıştır.
- 25 m/s hıza kadar kullanılabilir.
- Çelik halat veya ip halat ile kullanımında daha fazla dayanıklılık sağlaması için paslanmaz çelik makaralara sahiptir.
- Tandem makaraları yüksek verimlilik için rulmanlı (ball bearing) sisteme sahiptir.

<b>Mukavemet</b>	: 15 x 2 = 30 kN
<b>Gövde Malzeme</b>	: Alüminyum
<b>Makara Malzeme:</b>	Paslanmaz Çelik (316 kalite)
<b>Halat Çapı</b>	: Max. Ø 13 mm
<b>Ağırlık</b>	: 457 gr
<b>Standart</b>	: EN 12278



### DUO-50 TANDEM MAKARA (ÇELİK)

- Aynı ekseninde iki makaraya sahiptir.
- Palanga sistemleri için kullanılabilir.
- Eğimi az olan tirol geçiş sistemlerinde, yükü hat üstünde aktarmak için tasarlanmıştır.
- 25 m/s hıza kadar kullanılabilir.
- Çelik halat veya ip halat ile kullanımında daha fazla dayanıklılık sağlaması için paslanmaz çelik makaralara sahiptir.
- Tandem makaraları yüksek verimlilik için rulmanlı (ball bearing) sisteme sahiptir.

<b>Mukavemet</b>	: 25 X 2 = 50 kN
<b>Gövde Malzeme</b>	: Paslanmaz Çelik (316 kalite)
<b>Makara Malzeme:</b>	Paslanmaz Çelik (316 kalite)
<b>Halat Çapı</b>	: Max. Ø 13 mm
<b>Ağırlık</b>	: 1.750 gr
<b>Standart</b>	: EN 12278



## RP-075 ZIP LINE TANDEM MAKARA (50 MM MAKARA ÇAPI)

- Zip Speed tandem makaralar eğimi az olan tirol geçiş sistemlerinde, yükü hat üstünde aktarmak için tasarlanmış, mükemmel performans ve binlerce km'lik bir ömür için derin oluklu rulmanlar ile donatılmıştır.
- Yan plakalar esnekliği en aza indirmek için roket sınıfı 7075 alüminyumdan üretilmiştir.
- Çalışma sonunda oluşabilecek etkiyi absorbe edebilmesi için kauçuktan imal edilmiş, lastik tampon frene sahiptir.
- Temel bağlanma noktası her çeşit karabina kanca ile kullanılabilir büyüklüktedir.
- İkinci bir lanyardı bağlayabilmek için ek bağlantı delikleri ve de diğer aksesuarları takabileceğiniz merkezi deliği vardır.

<b>Mukavemet</b>	: 12 x 2 = 24 kN
<b>Makara Çapı</b>	: 50 mm
<b>Gövde Malzeme</b>	: Alüminyum
<b>Makara Malzeme:</b>	Paslanmaz Çelik (316 kalite)
<b>Halat Çapı</b>	: Ø 13, 16, 20 mm ayrı, ayrı tipleri vardır.
<b>Ağırlık</b>	: 875 gr
<b>Standart</b>	: EN 12278

## RP-076 ZIP LINE TANDEM MAKARA (75 MM MAKARA ÇAPI)

- Zip Speed tandem makaralar eğimi az olan tirol geçiş sistemlerinde, yükü hat üstünde aktarmak için tasarlanmış, mükemmel performans ve binlerce km'lik bir ömür için derin oluklu rulmanlar ile donatılmıştır.
- Yan plakalar esnekliği en aza indirmek için roket sınıfı 7075 alüminyumdan üretilmiştir.
- Çalışma sonunda oluşabilecek etkiyi absorbe edebilmesi için kauçuktan imal edilmiş lastik tampon frene sahiptir.
- Temel bağlanma noktası her çeşit karabina kanca ile kullanılabilir büyüklüktedir.
- İkinci bir lanyardı bağlayabilmek için ek bağlantı delikleri ve de diğer aksesuarları takabileceğiniz merkezi deliği vardır.

<b>Mukavemet</b>	: 40 kN
<b>Makara Çapı</b>	: 75 mm
<b>Gövde Malzeme</b>	: Alüminyum
<b>Makara Malzeme:</b>	Paslanmaz Çelik (316 kalite)
<b>Halat Çapı</b>	: Ø 13, 16, 20 mm ayrı, ayrı tipleri vardır.
<b>Ağırlık</b>	: 1.793 gr
<b>Standart</b>	: EN 12278

KOD	TİP	PİM RENGİ	AĞIRLIK	MUKAVEMET (MBS)
<b>50 mm ÇAPLI MAKARALAR</b>				
RP-075A	13 mm	■	876 gr	40 kN
RP-075B	16 mm	■	874 gr	40 kN
RP-075C	20 mm	■	875 gr	40 kN
<b>70 mm ÇAPLI MAKARALAR</b>				
RP-076A	13 mm	■	1.796 gr	40 kN
RP-076B	16 mm	■	1.794 gr	40 kN
RP-076C	20 mm	■	1.789 gr	40 kN



KEMERLER
LANYARD VE ŞOK EMİCİLER
KARABİNALAR
<b>MAKARALAR</b>
ANKRAJLAR
ÇIKIŞ ALETLERİ
İNİŞ ALETLERİ
KASKLAR
MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR
GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR
KURTARMA ALETLERİ
TRİPOD VE KONSOLLAR
SEDYELER
HALATLAR
ÇANTA VE AKSESUARLAR
GÜVENLİK AĞLARI
DIKEY YAŞAM HATLARI
YATAY YAŞAM HATLARI
SAVUNMA
KALDIRMA EKİPMANLARI
BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR
SOLUNUM KORUYUCULAR
GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR
EL KORUYUCULAR







## (UMP)

### MOBİL ANKRAJ PLAKASI VE VİNÇİ

Universal Montaj Plaka Kiti, kullanıcılarına sağlam bir adaptör plakasına monte edilmiş CE onaylı, hafif, portatif bir vinç sunmaktadır. ½ ton çalışma yüküne sahip yalnızca 7 kg (15.4 lb) ağırlığındaki 2 vitesli bu vinç, operatörün çekiş gücünü 40 kata kadar arttırmaktadır. Çoklu montaj seçeneği, zor ve mesafeli çalışma ortamlarında kullanıcılarına çok yönlülük sağlar.

- Aşırı yükü ortadan kaldıracak şekilde tasarlanmıştır. Hem gücü muhafaza ederken hem de birden fazla bağlantı noktası sağlar. Üzerindeki hat, hizalamanın doğru bir şekilde yapılmasını ve vinç üzerine yükün maksimum verimlilikle binmesini sağlar.
- Harken alüminyum Radyal® 40.2 vinçi 17-4 PH sahip olduğu paslanmaz çelik yük taşıma dişli ve pini sayesinde güç ve dayanıklılık sağlar. Tambur şeklindeki özgün tasarımı ip üzerinde maksimum tutuş sağlar.
- Vinç 12 mm'e kadar olan fiber ipler ile kullanım için tasarlanmıştır. Bu sayede ağırlığı azaltırken yük ile uyumu sağlar. Pürüzsüz yüzey tasarımı fiber halatlara zarar vermez.
- Ratchet kayışı, M10 civata, karabinadan iskele kelepçelerine kadar birden fazla bağlantı noktası ile kullanım içinde bulunan çevre ve endüstriye bağlıdır.

**Çalışma yükü (WLL):** 500 kg (1102.3 lb)

**Kopma yükü** : 2500 kg (5511.6 lb)

**Ağırlık** : 7 kg

**Standart** : CE onaylı (EN 13157 (Makine direktifi))

#### Kullanımı basit ve çeşitli uygulama alanları

- Yardımcı direkler
- Telekom
- Deniz
- Rüzgâr türbini geçiş parçası matafora
- Sahne ve tiyatro armalarında
- Kapalı alan
- İnşaat
- Arama kurtarma

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

**MAKARALAR**

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



## SNATCH MAKARA

### SONSUZ HALAT KULLANIMLARI İÇİN İDEAL MAKARA

- Harken makara, sahip olduğu düşük sürtünmeli rulman ile benzersiz olup, tek düğmeli mandalı sayesinde ağır işlerde çalışanlar için ideal bir ekipmandır. Ağız açık yan plakalar ve basit kullanımı sayesinde oldukça kullanışlı olup gerekli duyulan yerlerde hızlıca bağlanabilmektedir. Sonsuz halat kullanımları, yüksekte yapılan çalışmalar ve kapalı alan operasyonları için idealdir.
- Kullanımı basittir ve sonsuz halat kullanımı için idealdir. Ergonomik bir yapıya sahip olan bu hafif ve çok yönlü makara, başta köşeli ankraj noktaları olmak üzere birçok uygulamada kullanılabilir.
- Makaranın bakımı kolaydır. En zorlu ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanan bu makara oldukça dayanıklı ve sağlamdır. Basit yapısından dolayı yağlama gerektirmez. Temiz su ile yıkamanız yeterlidir.
- Üzerindeki basmalı düğme sayesinde tek elle kullanım için ideal olup yüksekte yapılan çalışmada zorunludur.
- Ağız açık yan alanlar halatın kolayca çıkarılıp takılmasını sağlar.

<b>Maksimum Çalışma Yüğü:</b>	500 kg (1102.3 lb)
<b>Kopma Yüğü</b>	: 2500 kg (5511.5 lb)
<b>Ağırlık</b>	: 0.5 kg (1.1lb)
<b>Halat çapı</b>	: 8 – 16 mm (0.3 – 0.6 in)
<b>Standart</b>	: CE onaylı EN13157 (Makine Direktifi)

## YARDIMCI MAKARA SİSTEMİ

### PİYASADAKİ EN HAFİF, EN KOMPAKT, TAMAMEN TEST EDİLMİŞ VE SERTİFİKALANDIRILMIŞ 6:1 SİSTEM

- Piyasadaki en hafif, en kompakt, tamamen test edilmiş ve sertifikalandırılmış 6:1 sistem.
- Harken yük yardım sistemi dayanımı 6 kat arttırarak yükün kaldırılmasını kolaylaştırır. Operatör sapmayı kolayca ayarlar ya da yüksekte kalan malzemeyi/kişiyi çalışma halatından, kurtarma halatına aktarır.
- Harken yük yardım sistemi, acil yardım ve kurtarma personeli tarafından yük transferinde ve de bireylerin çalışma halatından diğerine geçişlerinde kullanılır. Sistem ayrıca cansız nesnelere kaldırırken yükün alınmasında kullanılır.
- Sistemin bakımı kolaydır. Temizlemek için temiz bir su ile yıkamak yeterlidir. Tüm diğer ekipmanlarda olduğu gibi, sistemin iyi çalıştığından emin olmak için düzenli kontrollerin yapılması gerekir.
- Delrin® marka rulmanlar sürtünmeyi azaltır, halatın yük altındayken hızlı ve basit bir şekilde gevşetilebilmesine olanak verir. Maksimum koruma için rulmanlar UV korunumludur.
- Harken rulman kelepçeleri halatın yük altında güvenli bir şekilde tutulmasını ve bırakılmasını sağlar. Birden fazla sıradan oluşan rulmanlar sürtünmeyi azaltır. V-şekli, halatın takılışını kolaylaştırır.
- Sistem üzerindeki esnek açılı makara palangası halatın serbest bırakılmasını ve 90° açı ile kelepçeye yeniden bağlanmasını sağlar. Paslanmaz çelik halka sürtünmeyi azaltır.
- Sistemde 5 mm, 8 metre uzunluğundan halat kullanır. 8 kollu örülmüş halat dış yüzeyi UV ve aşınmaya karşı koruma sağlar. Polyesterden imal iç kısım halatın kompakt ve boyutsal olarak kararlı kalmasını sağlar.

**Standart:** CE EN13157 (Makine Direktifi)


#### Ürün Tipleri

**443.231 – 6:1 SİSTEM**

**Maksimum Çalışma Yüğü:** 150 kg  
**Kopma Yüğü** : 600 kg

**443.2624 – 4:1 SİSTEM**

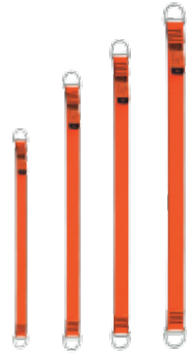
**Maksimum Çalışma Yüğü:** 202 kg  
**Kopma Yüğü** : 1020 kg

GÖRSEL	ÜRÜN KODU	STANDART	HALAT ÇAPI	RULMANLI	ÇALIŞMA MUKAVEMETİ	KIRILMA MUKAVEMETİ	AĞIRLIK
	RP-431	EN 12841	Ø 11 mm		250 kg	20 kN x 2= 40 kN	1.200 gr
	RP-702	EN 12278 NFPA 1983	Ø 10 mm - 13 mm	HAYIR	4 kN x 2= 8 kN	20 kN x 2= 40 kN	800 gr
	RP-703	EN 12278 NFPA 1983	Max. Ø 16 mm	HAYIR	4 kN x 2= 8 kN	20 kN x 2= 40 kN	908 gr
	RP-012	EN 12278	Max. Ø 13 mm	HAYIR	3 kN x 2 = 6 kN	18 kN x 2 = 36 kN	87 gr
	RP-030	EN 12278	Max. Ø 16 mm	HAYIR	2x3 kN x 2 = 12 kN	18 kN x 2 = 36 kN	163 gr
	P-1	EN 12278	Max. Ø 11 mm	HAYIR	2 kN x 2 = 4 kN	12 kN x 2 = 24 kN	120 gr
	P-3	EN 12278	Max. Ø 13 mm	HAYIR	2 kN x 2 = 4 kN	10 kN x 2 = 20 kN	96 gr
	P-4	EN 12278	Max. Ø 16 mm	HAYIR	3 kN x 2 = 6 kN	10 kN x 2 = 20 kN	267 gr
	P-5	EN 12278	Max. Ø 16 mm	HAYIR	2x3 kN x 2 = 12 kN	15 kN x 2 = 30 kN	460 gr
	P-11	EN 12278	Max. Ø 16 mm	EVET	5 kN x 2 = 10 kN	25 kN x 2 = 50 kN	540 gr
	P-12	EN 12278	Max. Ø 16 mm	EVET	2x5 kN x 2 = 20 kN	25 kN x 2 = 50 kN	1.092 gr
	P-13	EN 12278	Max. Ø 16 mm	EVET	3x5 kN x 2 = 30 kN	25 kN x 2 = 50 kN	1.785 gr
	P-14	EN 12278	Max. Ø 16 mm	EVET	4x5 kN x 2 = 40 kN	25 kN x 2 = 50 kN	2.125 gr
	P-8 B	EN 12278	Max. Ø 13 mm	EVET	10 kN	12 kN x 2 = 24 kN	270 gr
	DUO-35	EN 12278	Max. Ø 13 mm	EVET	10 kN	15 kN x 2 = 30 kN	457 gr
	DUO-50	EN 12278	Max. Ø 16 mm	EVET	10 kN	25 kN x 2 = 50 kN	1.750 gr
	RP-075	EN 12278	Ø 13, 16, 20 mm	EVET	10 kN	40 kN	875 gr
	RP-076	EN 12278	Ø 13, 16, 20 mm	EVET	10 kN	40 kN	1.793 gr





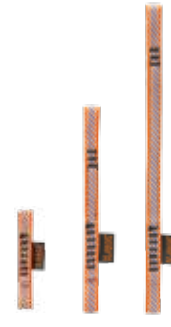
F-6



F-7



F-9



F-9 D

### ANKRAJ SAPANLAR

Karabinaların ağız açıklıklarının yetmediği geniş profillerden ankraj alabilmek için tasarlanmıştır. Esnek yapıları ve istenen ölçüde üretilebilmeleri sayesinde birçok profil tipine uygundur.



D-01

### KAPI ANKRAJI

Kapı ankraji, bina içerisinde çalışırken emniyet noktası bulunamaması durumunda, kapı kenarlarından ankraj almak için tasarlanmıştır.



W-01 E



W-01 D



F-20 A



F-20 AP

### BETON ANKRAJI

Emniyet alınacak bir nokta bulunmaması durumunda, kolon ve kirişe montajı yapılarak ankraj alınması için tasarlanmıştır.



MAP-3



MAP-5



MAP-8

### ÇOKLU ANKRAJLAR

Özel kullanım amaçlı tasarlanmıştır.



ABL-M16 L (SOL)



ABS-M16 R (SAĞ)

### ÇİVATA ANKRAJI

Kafes tipi direklere tırmanırken kolay ankraj noktası oluşturabilmek için tasarlanmıştır.



SW-10 B

### FIRDÖNDÜ

İp ile çalışırken yük binmesi sonucu ipin dönmesini engellemek amacıyla tasarlanmıştır.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



## F-6 SONSUZ PERLON SAPAN

- Yüksekte yapılan çalışmalarda güvenli bağlantı noktası oluşturmak için kullanılır.
- 20 mm eninde polyester perlon kolon.
- Kolon renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tipi yüksek mukavemetli dikiş ipliği.

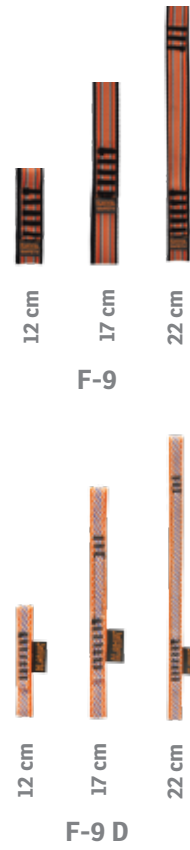
**Mukavemet:** 23 kN  
**Uzunluk** : 50 cm, 100 cm, 150 cm, 200 cm  
**Standart** : EN 795/B:2012, EN 566:2006



## F-7 ANKRAJ SAPAN

- Yüksekte yapılan çalışmalarda güvenli bağlantı noktası oluşturmak için kullanılır.
- 50 mm 3 mm kalınlığında polyester kolon.
- Sapan uçlarında iki adet 304 kalite paslanmaz çelikten imal D halka.
- Kolon renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tipi yüksek mukavemetli dikiş ipliği.

**Mukavemet:** 23 kN  
**Uzunluk** : 50 cm, 100 cm, 150 cm, 200 cm  
**Standart** : EN 795/B:2012, EN 354:2010



## F-9 EKSPRES BANT

- Yüksekte yapılan çalışmalarda güvenli bağlantı noktası oluşturmak için kullanılır.
- 20 mm eninde perlon kolon.
- Kolon renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tipi yüksek mukavemetli dikiş ipliği.

**Mukavemet:** 23 kN  
**Uzunluk** : 12 cm, 17 cm, 22 cm  
**Standart** : EN 795/B:2012, EN 354:2010

## F-9 D DYNEEMA EKSPRES BANT

- Yüksekte yapılan çalışmalarda güvenli bağlantı noktası oluşturmak için kullanılır.
- 20 mm eninde dyneema perlon kolon.
- Kolon renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tip yüksek mukavemetli dikiş ipliği.

**Mukavemet:** 23 kN  
**Uzunluk** : 12 cm, 17 cm, 22 cm  
**Standart** : EN 795/B:2012, EN 354:2010



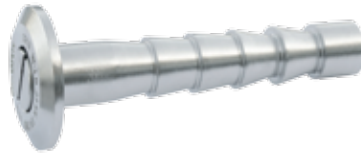
## D-01 KAPI ANKRAJI

- Bina içlerinde kapı kasalarından kolay ve güvenli bağlantı noktası oluşturmak için özel tasarım.
- Paslanmaya karşı dayanım.
- Kapı genişliklerine göre ayarlanabilme özelliği.

**Mukavemet:** 23 kN  
**Uzunluk** : 8.900 gr  
**Standart** : EN 795/B:2012



W-01 E



W-01 D

## W-01 DUVAR ANKRAJI

- Ankraj noktası bulmakta zorlanılan duvar, kolon ve D kırışlerde, güvenli bağlantı noktası oluşturmak üzere tasarlanmıştır.
- Konutlarda ve yaşam alanlarında görüntü kirliliği yaratmaz.
- Erkek, dişi ve kapak elemanı olarak iki parçadan oluşur.
- 316 kalite paslanmaz çelik malzemeden imal edilmiştir.

**Mukavemet:** 23 kN  
**Uzunluk** : 375 gr  
**Standart** : EN 795/B:2012

### Ürün Tipleri

- W-01 Duvar Ankraji
- W-01 D Duvar Ankraji Dişisi
- W-01 E Duvar Ankraji Erkeği



F-20 A



F-20 AP

## F-20 A ANKRAJ KULAĞI

**Standart** : EN 795 A1  
**Malzeme** : Paslanmaz Çelik  
**Çap** : 10-12 mm  
**Mukavemet:** 30 kN  
**Ağırlık** : 40-45 gr

## F-20 AP ANKRAJ KULAĞI ÇİVİLİ

**Malzeme** : Paslanmaz Çelik  
**Çap** : 10-12 mm  
**Mukavemet:** 30 kN  
**Ağırlık** : 95 gr  
**Standart** : EN 795 A1:2012

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR





ABL-M16 L (SOL)

ABL-M16 R (SAĞ)



ABS-M16 L (SOL)

ABS-M16 R (SAĞ)

## ABL-M16 L

### ANKRAJ KULAĞI

- Kafes tip direklere tırmanırken kolay ankraj noktası oluşturabilmek için tasarlanmıştır.
- M16 ve M20 civataya kurulumu çok kolaydır. Civata ucundaki somun gevşetilir, ankraj kulağı takılır ve somun tekrar sıkıldığında montaj tamamlanmış olur.
- 316 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiştir.
- M16, M20 civata tiplerine uygundur.
- Sağ ve sol olmak üzere iki farklı tipi mevcuttur.

**Mukavemet:** 24 kN  
**Ağırlık** : 159 gr  
**Standart** : EN 795

#### Ürün Tipleri

- ABL-M16 L (16 mm civataya uygun)
- ABL-M20 L (20 mm civataya uygun)
- ABL-M16 R (16 mm civataya uygun)
- ABL-M20 R (20 mm civataya uygun)

## ABS-M16 L

- Kafes tip direklere tırmanırken kolay ankraj noktası oluşturabilmek için tasarlanmıştır.
- M16 ve M20 civataya kurulumu çok kolaydır. Civata ucundaki somun gevşetilir, ankraj kulağı takılır ve somun tekrar sıkıldığında montaj tamamlanmış olur.
- 316 kalite paslanmaz çelikten imal edilmiştir.
- M16, M20 civata tiplerine uygundur.
- Sağ ve sol olmak üzere iki farklı tipi mevcuttur.

**Mukavemet:** 24 kN  
**Ağırlık** : 141 gr  
**Standart** : EN 795

#### Ürün Tipleri

- ABS-M16 L (16 mm civataya uygun)
- ABS-M20 L (20 mm civataya uygun)
- ABS-M16 R (16 mm civataya uygun)
- ABS-M20 R (20 mm civataya uygun)





MAP-3



MAP-5



MAP-8

## MAP

### ÇOKLU ANKRAJ PLAKASI

- Çalışma alanında birden fazla ankraj noktası oluşturmak için tasarlanmıştır.
- Geniş bağlantı gözleri sayesinde birçok karabinanın çok rahat takılmasını kolaylaştırır.
- Yüksek mukavemetli alüminyum malzemeden imal edilmiştir.

**Mukavemet:** 36 kN

**Ağırlık** : 3 gr (MAP-3)

: 5 gr (MAP-5)

: 8 gr (MAP-8)

**Standart** : EN 795/B:2012

### Ürün Tipleri

- MAP-3 Çoklu Ankraj Plakası (3'lü)
- MAP-5 Çoklu Ankraj Plakası (5'li)
- MAP-8 Çoklu Ankraj Plakası (8'li)



## SW-10 B

### FIRDÖNDÜ

- İp ile çalışırken yük binmesi sonucu ipin dönmesini engeller.
- Kapalı rulman sayesinde ömür boyu bakım yapılmasına gerek kalmaz.
- İki farklı ipi birbirine bağlamak için kullanılır.

**Ağırlık:** 91 gr



## CT101

### I PROFİL KAYDIRICI ANKRAJ

- I kirişler üzerinde kaydırılarak ankraj alınabilmesi için tasarlanmıştır.
- Gövdesi alüminyum olduğu için hafiftir.
- Ayarlanabilir kiriş tutucuları sayesinde 176-306 mm genişliğindeki profillerde kullanılabilir.
- Kurulumu ve ayarlanması çok kolaydır. I profil üzerinde yüzey değişikliğinin yapılmasına gerek kalmaz.

**Ankraj Noktası** : Paslanmaz Çelik  
D Halka

**Kullanıcı Sayısı** : 1

**Gövde** : Alüminyum

**Gövde Rengi** : Gümüş

**(MBS) Minimum**

**Kırılma Mukavemeti** : 22 kN

**I Kiriş Kullanım Ölçüsü:** 76 mm – 306 mm

**I Kiriş Kalınlığı** : Maksimum 31 mm

**Ağırlık** : 1.500 gr

**Standart** : EN 795 B ANSI  
Z359.1-2007,  
ANSI Z359.1-2011,  
OSHA 1926.502







A-1 L



A-1 R



A-2



SE-15



SE-30



SE-1



SE-2

## ÇIKIŞ ALETLERİ (İP ÜZERİNDE HAREKET ETMEK İÇİN)

Çıkış aletlerinin ip üzerine takılıp çıkarılması kolaydır. İp üzerinde hareket etmek için kullanılırlar. Ayak perlonları, çıkış aletlerinin destekleyici ekipmanlardır. Çıkış aletleri ile birlikte kullanılarak vücudun daha az yorulmasını sağlarlar.



A-260

## AĞAÇ (AHSAP) DİREK ÜZERİNDE HAREKET ETMEK İÇİN ÇIKIŞ ALETLERİ

Ayakçaklar ahşap direkler üzerinde çıkış için kullanılırlar.



DSL-45



FL-500



RL-41A



RL-41



RL-40

## İP MERDİVENLERİ

Esneyebilen yapıları sayesinde taşınmaları kolaydır.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



A-1 L

A-1 R

## A-1 JUMAR (SAĞ VEYA SOL)

- İp üzerinde ilerlemek ve çekme sistemi kurmak için kullanılır.
- Alüminyum alaşım malzemeden imal edilmiştir.
- Üst bağlantı gözü, makara-halat tutucu kombinasyonlarında kullanılabilir.
- Alt bağlantı gözü, ayak perlonu v.b. bağlantı ürünleri ile çalışmak için kullanılabilir.
- Dış kaplama elin rahatça kavraması içindir.

**Halat Çapı:** Ø 8 -13 mm  
**Ağırlık** : 238 gr  
**Standart** : EN 567, UIAA

### Ürün Tipleri

**A-1 L** : Sol el ile kullanım içindir. (Turuncu renk)  
**A-1 R** : Sağ el ile kullanım içindir. (Mavi renk)



## A-2 GÖĞÜS JUMARI

- Çok amaçlı ip tırmanma aletidir.
- İpe tırmanma ve sabit ip hattı üzerinde kişisel emniyet almak için kullanılır.
- Alüminyum alaşım malzemeden imal edilmiştir.
- Üst bağlantı gözü, makara-halat tutucu kombinasyonlarında kullanılabilir.

**Halat Çapı:** Ø 8 -13 mm  
**Ağırlık** : 159 gr  
**Standart** : EN 567



SE-15



SE-30



## SE-1

### 5 BASAMAKLI AYAK PERLONU

- El jumarı ile beraber iple çıkış için kolay kullanım sağlar.
- Yüksek mukavemetli 25 mm polyester kolon ile ayağın kolayca kullanımına imkan verir.
- Yüksekte çalışma sırasında kolay ayarlanabilme özelliği.
- UV dayanımlı bonded tipi gözle kontrol kolaylığı sağlayan, zıt renkli dikiş iplikleri.
- 5 adet ayak basamağı.

**Uzunluk** : 1,5 m  
**Mukavemet:** 23 kN  
**Ağırlık** : 180 gr



## SE-2

### 5 BASAMAKLI AYAK PERLONU

- El jumarı ile beraber iple çıkış için kolay kullanım sağlar.
- Yüksek mukavemetli 25 mm polyester kolon ile ayağın kolayca kullanımına imkan verir.
- Yüksekte çalışma sırasında kolay ayarlanabilme özelliği.
- UV dayanımlı bonded tipi gözle kontrol kolaylığı sağlayan, zıt renkli dikiş iplikleri.
- 5 adet ayak basamağı.

**Uzunluk** : 1,5 m  
**Mukavemet:** 23 kN  
**Ağırlık** : 180 gr

## SE-15

### AYARLANABİLİR AYAK PERLONU

- El jumarı ile beraber iple çıkış için kolay kullanım sağlar.
- Yüksek mukavemetli 25 mm polyester kolon ile ayağın kolayca kullanımına imkan verir.
- Yüksekte çalışma sırasında QB-25 hızlı tokalar ile kolay ayarlanabilme özelliği.
- UV dayanımlı bonded tip gözle kontrol kolaylığı sağlayan, zıt renkli dikiş iplikleri.

**Uzunluk** : 1,5 m  
**Mukavemet:** 23 kN  
**Ağırlık** : 180 gr

## SE-30

### AYARLANABİLİR AYAK PERLONU

- El jumarı ile beraber iple çıkış için kolay kullanım sağlar.
- Yüksek mukavemetli 25 mm polyester kolon ile ayağın kolayca kullanımına imkan verir.
- Yüksekte çalışma sırasında QB-25 hızlı tokalar ile kolay ayarlanabilme özelliği.
- UV dayanımlı bonded tipi gözle kontrol kolaylığı sağlayan, zıt renkli dikiş iplikleri.
- 3 adet ayak basamağı.

**Uzunluk** : 1,5 m  
**Mukavemet:** 23 kN  
**Ağırlık** : 185 gr

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜS  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜS  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

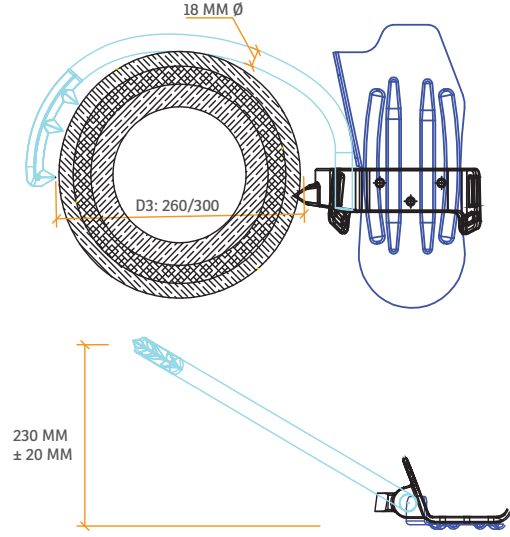
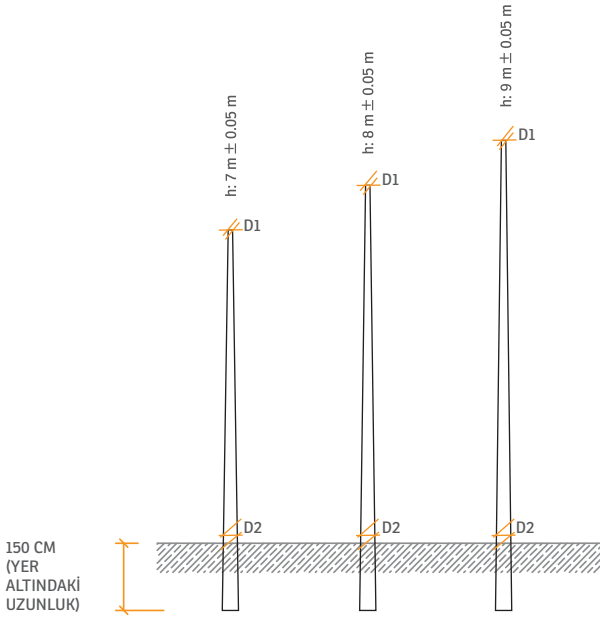
BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR





AYAKÇAK TİPİ	KULE TİPİ	(D1)		YÜZEY GENİŞLİĞİ (MM)	(D2)	ÇALIŞMA YÜKÜ P.P.C (KG)	KIRILMA YÜKÜ P.P.C (KG)	PARÇA AĞIRLIĞI (KG)
		MIN	MAX					
200	TELEKOM AĞAÇ DİREK	11	15	260	23,25	400	800	4,200
260		12	16	300	25,75	400	800	4,300
320		13	16	320	27,25	400	800	4,400

## A-260

### AYAKÇAK

- Ağaç direklere çıkış için kullanılır.
- Anti bakteriyel kromlanmış deri.

**Malzeme** : Dövme çelik.  
**Ağaç Direk Çapı**: Ø 260-300-320 mm  
**Ağırlık** : 4200 gr  
**Standart** : DIN 48345

#### Ürün Tipleri

**A-260**: 260 mm direkler için tasarlanmıştır.  
**A-300**: 300 mm direkler için tasarlanmıştır.





### DSL-45 ÇİFT BASAMAKLI KOLON MERDİVEN

- Yüksek mukavemetli 45 mm kolondan imal edilmiştir.
  - CNC makinelerde, UV dayanımlı bonded tipi yüksek mukavemetli dikiş özelliği.
  - Tek bağlantı noktasından ankraj alma özelliği.
- Basamak Malzemesi** : Alüminyum  
**Basamak Aralığı** : 45 cm  
**Uzunluk** : Merdiven uzunluğu istenilen ölçülerde yapılabilir.  
**Ağırlık** : 850 gr/m

#### Üst Bağlantı Seçenekleri

- K-4 çift emniyetli karabina
- K-2 karabina
- K-19 karabina

Merdiven siparişlerinizde üst bağlantı tipini ayrıca sipariş veriniz.



### FL-500 ISI VE ALEVE DAYANIKLI MERDİVEN

- Yüksek mukavemetli, ısı ve aleve dayanıklı örgülü Q 12 mm aramid halattan imal edilmiştir.
- Basamakta bulunan 3 adet delik sayesinde düğümsüz montaj olanağı.
- Üst bağlantı için 2 adet K-4 karabina kanca ile güvenli bağlantı olanağı.
- Üst bağlantı için çelik radansa kullanımı.
- Halat uçlarının CNC makinelerde dikilerek birleştirilmesi özelliği.

#### Basamak Malzemesi: Alüminyum

- Basamak Aralığı** : 40x40 cm  
**Uzunluk** : Merdiven uzunluğu istenilen ölçülerde yapılabilir.  
**Ağırlık** : 1250 gr/m



### RL-41A ALÜMİNYUM BASAMAKLI İP MERDİVEN

- Basamaklarında bulunan 3 adet delik ile düğümsüz monte edilir ve ip mukavemeti düşmediği için yüksek güvenlik sağlar.
- EN 10547 standartlı, örgülü Q 12 mm yüksek mukavemetli polyester halattan imal edilmiştir.
- Üst bağlantının çelik radansa ve 8 düğümü ile yapıma özelliği.

- Basamak** : Alüminyum  
**Basamak Aralığı:** 40x40 cm  
**Uzunluk** : Merdiven uzunluğu istenilen ölçülerde yapılabilir.  
**Ağırlık** : 1250 gr/m



## RL-41

### AĞAÇ BASAMAKLI İP MERDİVEN

- Basamaklarında bulunan 3 adet delik ile düğümsüz monte edilir ve ip mukavemeti düşmediği için yüksek güvenlik sağlar.
- EN 10547 standartlı örgülü Q 12 mm yüksek mukavemetli polyester halattan imal edilmiştir.
- Üst bağlantı çelik radansa ve 8 düğümü ile yapıma özelliği.

**Basamak Malzemesi:** Ağaç

**Basamak Aralığı** : 40x40 cm

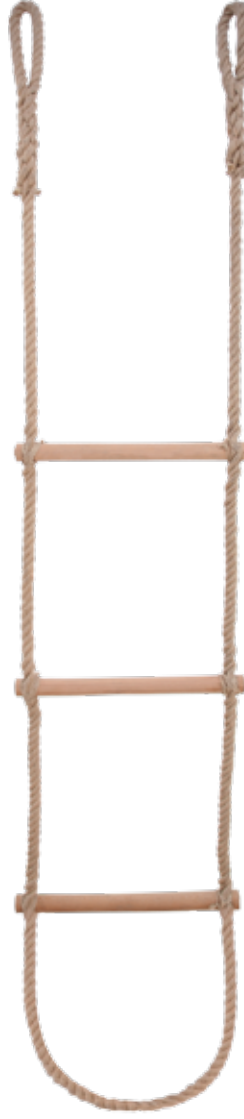
**Merdiven Uzunluğu** : Merdiven uzunluğu istenilen ölçülerde yapılabilir.

**Ağırlık** : 1250 gr/m

#### Üst Bağlantı Seçenekleri

- K-2 karabina
- K-4 çift emniyetli karabina
- K-19 karabina

Merdiven siparişlerinizde üst bağlantı tipini ayrıca sipariş veriniz.



## RL-40

### AĞAÇ BASAMAKLI İP MERDİVEN

- EN ISO 1261 standartlı 3 kollu Q 16 mm sisal halattan imal edilmiştir.
- Üst bağlantısı kasa örgü olarak yapılır.

**Basamak Malzemesi:** Ağaç

**Basamak Aralığı** : 40x40 cm

**Merdiven Uzunluğu** : Merdiven uzunluğu istenilen ölçülerde yapılabilir.

**Ağırlık** : 1100 gr/m

#### Üst Bağlantı Seçenekleri

- K-2 karabina
- K-4 çift emniyetli karabina
- K-19 karabina

Merdiven siparişlerinizde üst bağlantı tipini ayrıca sipariş veriniz.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DIKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR





D-4



RP-810 A B



RP-400

### KONTROLLÜ İNİŞ ALETLERİ

Kontrollü iniş aletleri birçok fonksiyonu bir arada sunan iniş aletleridir. Kontrollü iniş aletleri, ip üzerinde bir kol vasıtası ile inişi sağlayan, panik durumunda kendini kilitleyen, istenilen noktada ip üzerinde konumlanmayı sağlayan mekanik sistemlerdir. D-4 iniş aleti eğimli yüzeylerde alan sınırlaması yaparak çalışılabilmesi için tasarlanmıştır.



D-2 A



D-2 B

### KİŞİSEL KAÇIŞ EKİPMANI

Kaçış sistemi herhangi bir acil emniyet durumunda kullanıcının bir binadan veya bir yapıdan hızlı bir şekilde kaçışını sağlar. Bu ürünün iki tipi mevcuttur; D-2 A ip, halat sistemi polyamid malzemeden yapılmıştır. D-2 B ip halat sistemi technora malzemeden yapılmıştır, ısı ve yüksek sürtünmeye dayanıklıdır.



D-8



D-9



D-13

### STANDART İNİŞ ALETLERİ

Basit bir tasarıma sahiptirler. İp ile iniş yaparken mekanik gerdirme yöntemi ile inişin sonlandırılmasını sağlarlar.



POWERSEAT GAS



POWERSEAT COMPACT GAS



POWERSEAT ELECTRIC



POWERSEAT COMPACT ELECTRIC



POWERSEAT BATTERY



POWERSEAT COMPACT BATTERY

### MOTORLU İNİŞ-ÇIKIŞ ALETLERİ

Harken Powerseat™ kullanıcılarına yüksekte yapılan çalışmalarda hızlı çıkış ve uzun süre aynı pozisyonda konforlu çalışabilme imkanı sağlamak üzere tasarlanmış devrim niteliğinde bir üründür.

Powerseat kaliteyi, rahatlığı, güvenliği ve bir görevin zamanında tamamlanabilmesi için en iyi çözümü sunar.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

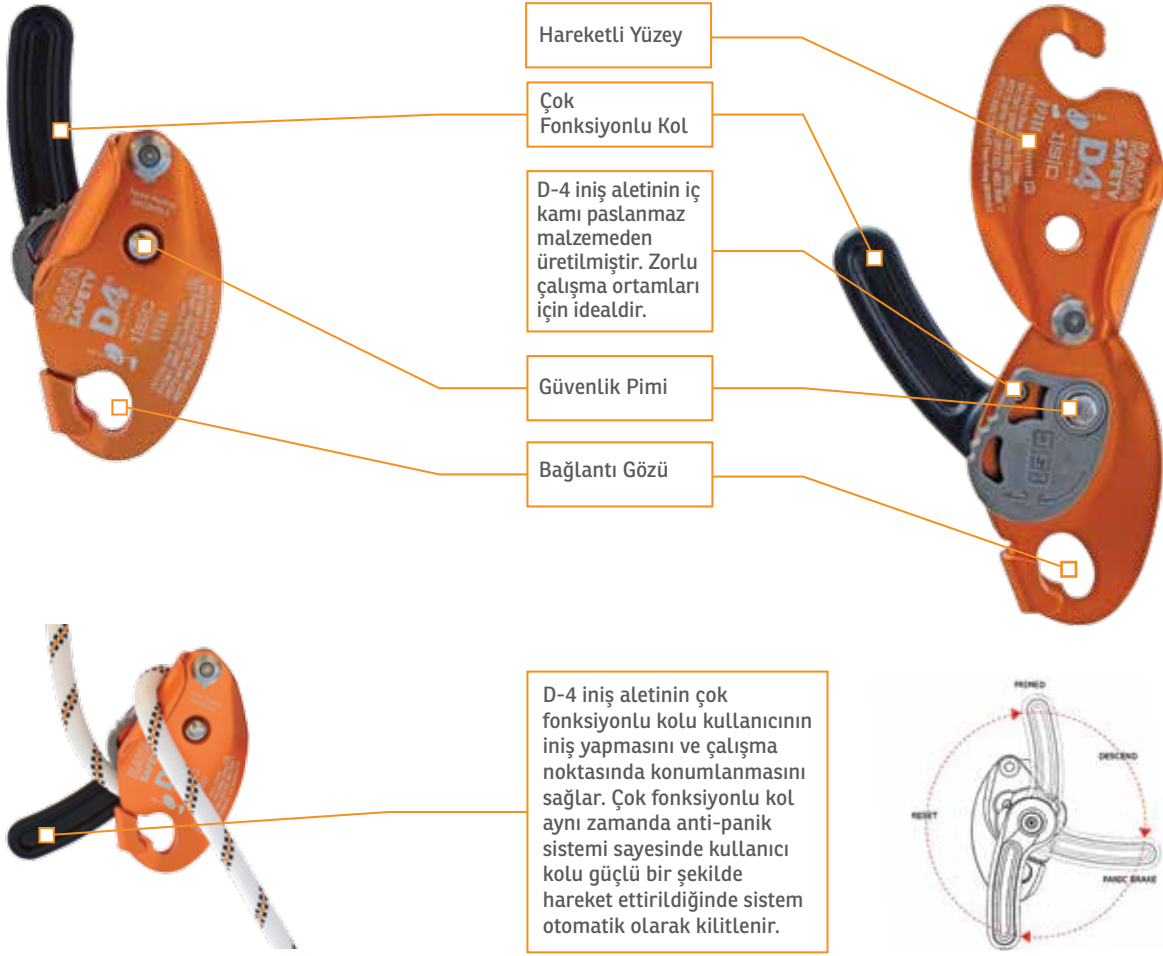
SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



## D-4 İNİŞ ALETİ (ANTI-PANİK SİSTEMLİ)

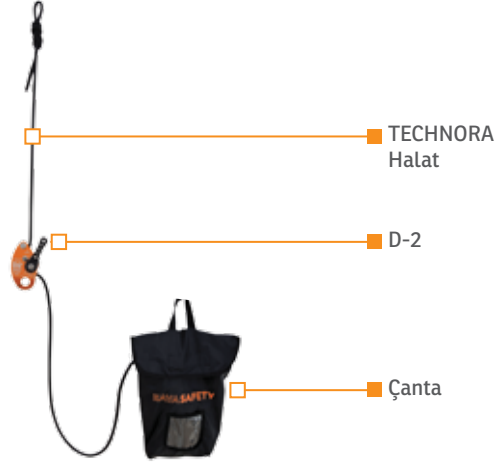
- D4 kontrollü iniş aleti ip üzerinde çalışmak için tasarlanmıştır. D4 ip üzerinde dikey, yatay ve açılı çalışmalarda eşsiz bir hareket imkanı sunar.
- İpin herhangi bir noktasında sisteme takılabilir veya çıkarılabilir.
- D4 iniş aleti, hızlı veya yavaş hızda hassas kontrol sunan eşsiz ve yenilikçi bir kam hareketine sahiptir. İleri kam başka kam içinde faaliyet gösteren bir kam yolu ile çalışır.
- İp ile çalışmalarda ip üzerindeki boşluk kolayca alınır.
- Kilitli pozisyonda eller serbest bırakılarak çalışılabilir ve çalışma pozisyonu alınabilir.
- D4, 240 kg'lık bir çalışma yüküne sahiptir. Bunun anlamı ekstra bir sürtünmeye ihtiyaç kalmadan kurtarma çalışmalarını için uygundur.
- Çok fonksiyonlu kol, daha kolay ve daha basit kullanım için 360° dönebilecek şekilde tasarlanmıştır. Kolun kendisi alüminyum olup, üzeri plastik kaplamadan yapılmıştır. Ekstra kavrama sağlar.
- Akıllı dönüş sistemi, kullanıcının sapın doğru konumunu belirlemesine, sesli tıklama ile eşlik ederek yardımcı olur.

- Anti-panik sistemi sayesinde, kullanıcı kolu güçlü bir şekilde hareket ettirildiğinde sistem otomatik olarak kilitlenir.
- Dış gövde, yüksek mukavemetli alüminyum malzemeden imal edilmiştir.
- İç kamlar paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.
- Minimum kopma mukavemeti 16 kN'dur.

**Halat Çapı:** Ø 10,5 – 11,5 mm

**Ağırlık** : 655 gr

**Standart** : EN 12841, EN 341, ANSI Z359, NFPA 1983



## D-2 A KAÇIŞ KİTİ ANTI-PANİK SİSTEMLİ (PES HALAT)

- Çok amaçlı ip tırmanma aletidir.
- Bir panik durumunda inişi durdurmak yerine, yavaşça kaçış için tasarlanmış mikro kontrollü bir iniş aletidir.
- Ayrıca D2, içerisindeki kam itilerek kontrol edilebilir. İdeal olarak başparmak kullanarak kam itilerek kontrol edilebilir. Kam besleme özelliği hızlı kaçış için kullanılabilir.
- D2, çalışma sırasında çalışma pozisyonu almak için kullanılabilir. (Örneğin, çatı çalışmalarında ve yüksekte yapılan çalışmalarda kam veya çok fonksiyonlu kol kullanılarak çalışma pozisyonu alınabilir.)
- Cihaz bu özellikleri ile geri besleme sayesinde yavaş yükseliş veya güvenli kaçış için kullanılabilir.
- D2 çok hafiftir. Bu nedenle kemer üzerinden çıkarılmadan her zaman beraber taşınabilir.
- Polyester 8,00 mm çaplı statik halat sürtünmeye dayanıklıdır.
- Standart çalışma boyu 15 m'dir. Diğer çalışma boyları için özel üretim yapılabilir.
- Dış gövde yüksek mukavemetli alüminyum malzemeden imal edilmiştir.
- İç kamlar paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.
- Minimum kopma mukavemeti 13 kN'dur.
- İniş mesafesi 120 m'dir.

**Ağırlık** : 1.100 gr  
**Standart:** EN 12841, NFPA

## D-2 B KAÇIŞ KİTİ ANTI-PANİK SİSTEMLİ (TECHNORA HALAT)

- Çok amaçlı ip tırmanma aletidir.
- Bir panik durumunda inişi durdurmak yerine, yavaşça kaçış için tasarlanmış mikro kontrollü bir iniş aletidir.
- Ayrıca D2, içerisindeki kam itilerek kontrol edilebilir. İdeal olarak başparmak kullanarak kam itilerek kontrol edilebilir. Kam besleme özelliği hızlı kaçış için kullanılabilir.
- D2, çalışma sırasında çalışma pozisyonu almak için kullanılabilir. (Örneğin, çatı çalışmalarında ve yüksekte yapılan çalışmalarda kam veya çok fonksiyonlu kol kullanılarak çalışma pozisyonu alınabilir.)
- Cihaz bu özellikleri ile geri besleme sayesinde yavaş yükseliş veya güvenli kaçış için kullanılabilir.
- D2 çok hafiftir. Bu nedenle kemer üzerinden çıkarılmadan her zaman beraber taşınabilir.
- Technora (aramid lif) 8,00 mm çaplı statik halat sürtünmeye ve yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır.
- Standart çalışma boyu 15 m'dir. Diğer çalışma boyları için özel üretim yapılabilir.
- Dış gövde yüksek mukavemetli alüminyum malzemeden imal edilmiştir.
- İç kamlar paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.
- Minimum kopma mukavemeti 13 kN'dur.
- İniş mesafesi 120 m'dir.

**Ağırlık** : 1.200 gr  
**Standart:** EN 12841, NFPA

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR





## RP-810 A B İNİŞ ALETİ

- Büyük kontrol ve yumuşak iniş için geliştirilmiştir.
- Kam sistemine sahiptir.
- Gövdesi alüminyum malzemeden imal edilmiştir.
- Dış çerçeve alüminyum malzemeden imal edilmiştir.
- Daha fazla kontrol ve daha yumuşak bir iniş için geliştirilmiş mekanizmaya sahiptir.
- Kol anti-panik sistemine sahiptir. Fazla çekilmesi durumunda inişi otomatik olarak durdurur.
- İki kişinin kullanımına uygundur.
- Bağlantı gözü üst plakasının ayrı açılabilmesi sayesinde kemerden çıkarılmadan ip takılıp çıkarılabilir.
- İp üzerinden ipin boşluğu kolayca alınabilir.

**Halat Çapı:** Ø 10,5 – 12,5 mm  
**Ağırlık** : 436 gr  
**Standart** : EN 12841-B



## RP-400 PRO ALLP İNİŞ ALETİ

- Pro Allp çok fonksiyonlu bir iniş aleti (descender)'dir.
- Vida sistemi ile hız ayarlanabilir, ayarlandıktan sonra eller serbest kullanılabilir.
- Kol kullanılarak sabit hızlı iniş yapılabilir.
- İki kişinin kullanımına uygundur.
- Kurtarma çalışmaları için kullanılabilir.
- Kopma mukavemeti 30 kN'dir.
- Alüminyum alaşım malzemeden üretilmiştir.

**Halat Çapı:** Ø 10,5 – 12,7 mm  
**Ağırlık** : 580 gr  
**Standart** : EN 12841-B



### D-8 SEKİZ "8" DEMİRİ

- İniş için kolay kullanım imkânı sağlar.
- Kopma mukavemeti 30 kN'dir.
- Alüminyum alaşım malzemeden üretilmiştir.

**Halat Çapı:** Ø 8 -13 mm

**Ağırlık** : 119 gr

**Standart** : EN 795 Class B,  
EN 12278



### D-9 KULAKLI SEKİZ "8" DEMİRİ

- Kulaklı sekizli ipi daha kontrollü kullanarak iniş yapılmasına olanak sağlar.
- Kopma mukavemeti 40 kN'dir.
- Alüminyum alaşım malzemeden üretilmiştir.

**Halat Çapı:** Ø 8 -13 mm

**Ağırlık** : 270 gr

**Standart** : EN 795 Class B,  
EN 12278



### D-13 EMNİYET ALMA VE İNİŞ ALETİ ATC

- İniş ve emniyet almak için kolay kullanıma uygundur.
- Kopma mukavemeti 23 kN'dir.
- Alüminyum alaşım malzemeden üretilmiştir.

**Halat Çapı:** Ø 8 -13 mm

**Ağırlık** : 270 gr

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR





## POWERSEAT

PowerSeat tüm iple erişim çalışmalarında ip üzerinde iniş ve çıkış için idealdir. Dik olarak yapılan çalışmalarda operatörün daha fazla havada kalmasını sağlar. Kapalı alanlar dahil 360° çalışmaya imkan verir.

## POWERSEAT GAS



### Ergonomik Tasarım

PowerSeat™ her zaman dik duracak şekilde tasarlanmıştır. Dik konumda bakım çalışmaları yapılırken enerji harcatmaz.



### Fren

Çalışma konumundaki fren sistemi sayesinde, bir düşüş yaşanmasını engeller. Kapsüllü dış kapağı sayesinde çalışma anında elbise yada parmağınızın vinç sistemine girmesine engel olur.



### Hız Kontrolü

Hız kontrol butonu iniş ve çıkışlarda hızınızı 15 m/min'ye kadar kontrol etmenizi sağlar.



### Mukavemet ve Güvenilirlik

Çelik alaşım dişliler, paslanmaz pimi mükemmel mukavemet ve dayanıklılık sağlar. Çelik rulmanlı silindir sürtünmeyi minimize eder ve güvenilirliği maksimize eder.



### CE Sertifikasyon

HARKEN PowerSeat makine direktifine göre bağımsız kuruluş olan Bureau Veritas firmasından sertifikalandırılmıştır.

## POWERSEAT COMPACT GAS



### Teknik Özellikler

Maksimum Çalışma Yüğü:	273 kg (601.9 lb)
Maksimum Çıkış Hızı	: 15 m/min (49.2 ft/min)
Ağırlık	: 14 kg (30.9 lb)

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

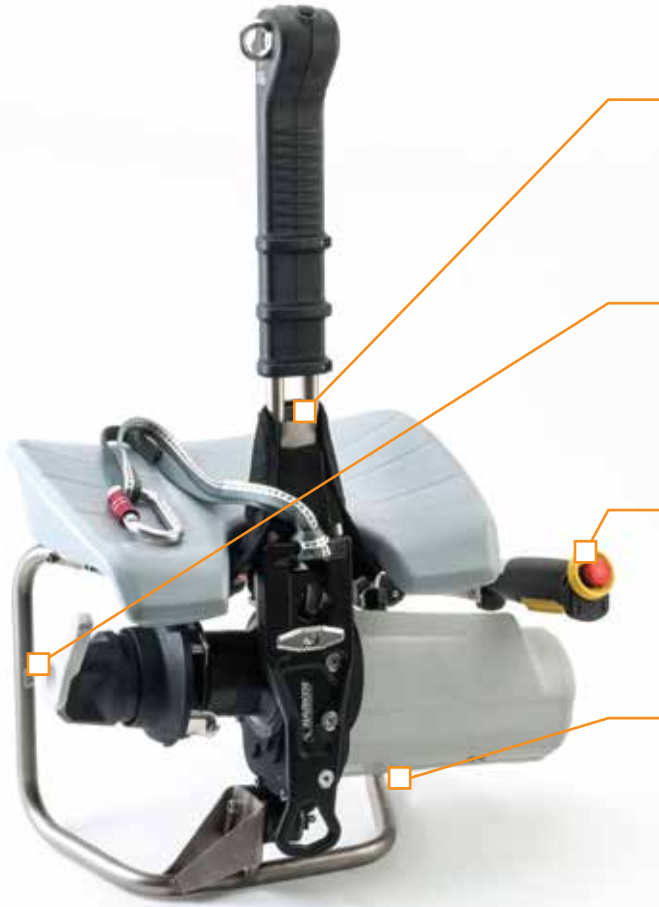
ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



## POWERSEAT ELECTRIC



### Ergonomik Tasarım

PowerSeat™ her zaman dik duracak şekilde tasarlanmıştır. Dik konumda bakım çalışmaları yapılırken enerji harcatmaz.



### Fren

Çalışma konumundaki fren sistemi sayesinde bir düşüş yaşamazsınız. Kapsüllü dış kapağı sayesinde çalışma anında elbise yada parmağınızın vinç sistemine girmesine engel olur.



### Hız Kontrolü

Hız kontrol butonu iniş ve çıkışlarda hızınızı 15 m/min'ye kadar kontrol etmenizi sağlar.



### Mukavemet ve Güvenirlilik

Çelik alaşım dişliler, paslanmaz pimi mükemmel mukavemet ve dayanıklılık sağlar. Çelik rulmanlı silindir sürtünmeyi minimize eder ve güvenilirliği maksimize eder.



### CE Sertifikasyon

HARKEN PowerSeat makine direktifine göre bağımsız kuruluş olan Bureau Veritas firmasından sertifikalandırılmıştır.

## POWERSEAT COMPACT ELECTRIC



### Teknik Özellikler

Maksimum Çalışma Yüğü:	300 kg (661.4 lb)
Maksimum Çıkış Hızı	: 14 m/min (45.9 ft/min) 125 kg ile
Ağırlık	: 20 kg (44.1 lb)
Kablo Uzunluğu	: 35 m



## POWERSEAT BATTERY



### Hız Kontrolü

Ünite; anti panik ve acil durum özelliğine sahip ergonomik kumanda kolu ile kullanılır.



### Batarya

PowerSeat BMS(batarya yönetim sistemi) ile korunan 48V'luk lityum-ion bataryaya sahiptir. IP54 sertifikalıdır.



### CE Sertifikasyon

Harken bataryalı PowerSeat ürünü CE sertifikalıdır ve 2004/108/CE elektromanyetik uyumluluk direktifi ve 2006/42/CE makine direktifinde tanımlanan temel gerekliliklerle uyumludur.

## POWERSEAT COMPACT BATTERY



### Teknik Özellikler

Maksimum Çalışma Yüğü:	300 kg (661.4 lb)
Maksimum Çıkış Hızı	: 125 kg'da 14 m/min
Ağırlık	: 19 kg + 3,6 kg
Pil Ömrü	: 125 kg'da 550 m

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

### İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

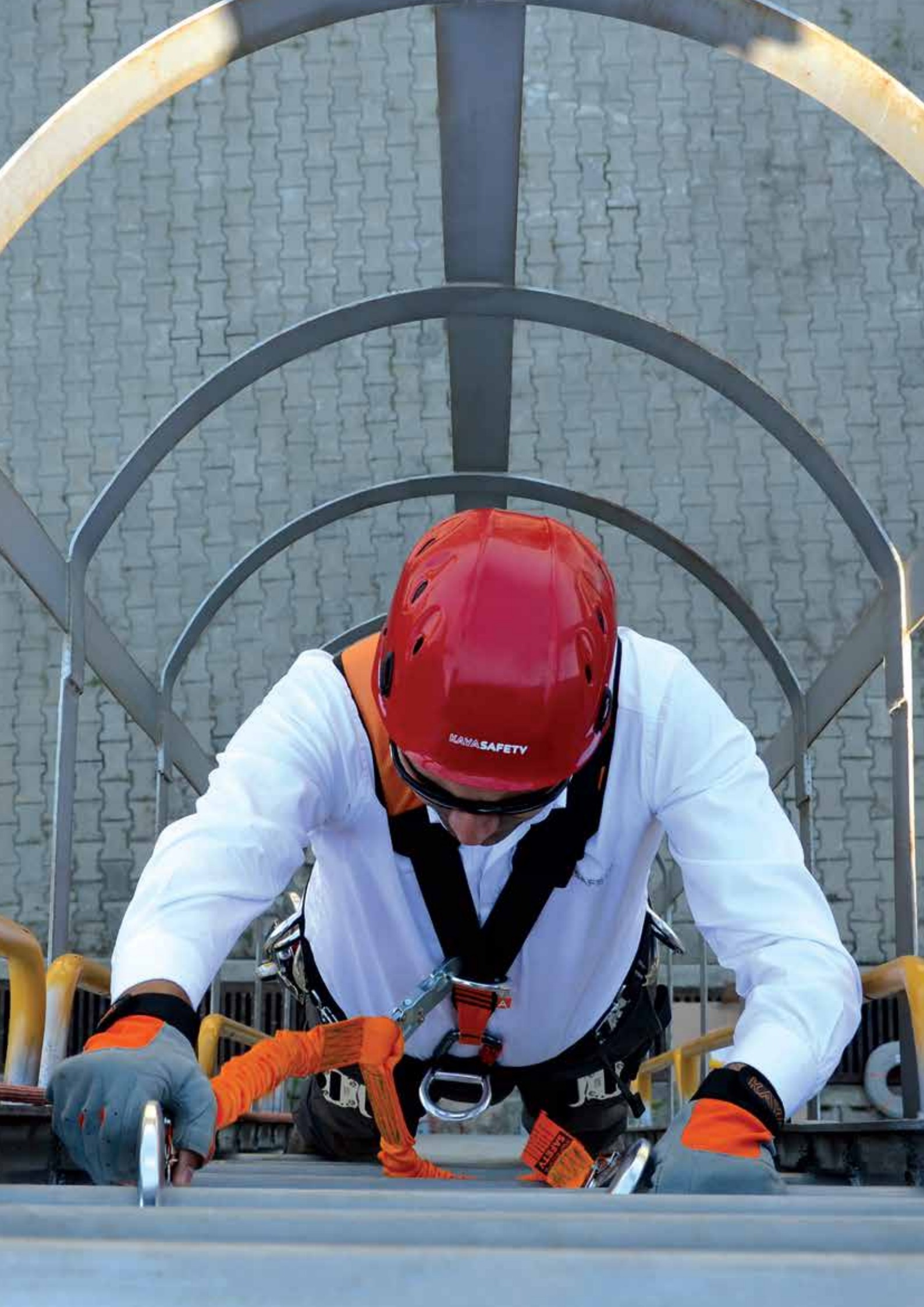
SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR





## H-13 ISLAND ENDÜSTRİYEL KASK

- Yüksekte çalışmada görüş mesafesini koruma özelliği.
- Yanal deformasyon ve -30 °C'de kullanılabilme özelliği.
- Dış kabuk termo ABS malzemeden üretilmiştir ve 2 adet havalandırma kanalı bulunmaktadır.
- Rahat ayarlanabilir çene bandı, 25 kg kuvvette açılabilir özelliği.
- Kafa lambasının kolay takılabilmesi için klipsler vardır.
- İstenilmesi durumunda kulaklık eklenebilir.
- İstenildiğinde kısa ve uzun vizör takılabilme özelliği.
- Tüm yüksekte yapılan çalışmalar ve kurtarma operasyonları için idealdir.

**Renk** : Kırmızı, beyaz, mavi, turuncu, sarı, yeşil, siyah  
**Beden** : 54/62 cm ayarlanabilir beden sistemi  
**Ağırlık** : 400 gr  
**Dış Kabuk**: İleri termo malzeme (ABS)  
**İç Kabuk** : Yüksek mukavemetli polistirene (EPS)  
**Standart** : EN 397



## H-12 SUMMIT DAĞCI KASKI

- Yüksekte çalışmada görüş mesafesini koruma özelliği.
- Ense silindirik şeklinde kontrol sistemi özelliği.
- Dış kabuk güçlü ABS malzemeden üretilmiştir ve 8 adet havalandırma kanalı bulunmaktadır.
- Bu kask ferrata, dağcılık, buz tırmanışı, spor tırmanma ve kanyon sporları için tasarlanmıştır. Ayrıca okul kampları ve macera parkları için uygundur.
- Çabuk ayarlanabilir toka.

**Renk** : Kırmızı, beyaz, mavi, turuncu, sarı, yeşil, siyah  
**Beden** : 55/62 cm ayarlanabilir beden sistemi  
**Ağırlık** : 410 gr  
**Dış Kabuk**: İleri termo malzeme (ABS)  
**İç Kabuk** : Yüksek mukavemetli polistirene (EPS)  
**Standart** : EN 12492

## AKSESUARLAR



KISA VİZÖR



UZUN VİZÖR



VİZÖR+KULAKLIK

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR







RP-500 ROCKER



RP-892 RED

**İKİNCİL EMNİYET İÇİN HALAT TUTUCULAR**

İp üzerinde kullanıcı ile hareket etmesi ve bir düşüş anında düşüşün sonlandırılması için tasarlanmıştır. İp üzerinde herhangi bir noktada konularak çalışmasını sağlar.



RP-203



RP-209

**HALAT TUTUCULAR (ALÜMİNYUM)**

Kullanıcının mobil dikey yaşam hattı veya alan sınırlaması yaparak çalışması için tasarlanmıştır. Ara ara yapılan iniş-çıkış hareketlerinde ip üzerinde emniyet alınmasını sağlar. Pimli olan ip üzerinde istenilen noktada takılıp çıkarılabilir. Alüminyum malzemeden yapıldığı için oldukça hafiftir.



F-2 A



F-2 B

**HALAT TUTUCULAR**

Kullanıcının mobil dikey yaşam hattı veya alan sınırlaması yaparak çalışması için tasarlanmıştır. Ara ara yapılan iniş-çıkış hareketlerinde ip üzerinde emniyet alınmasını sağlar. Zorlu çalışma ortamları için çelik malzemeden üretilmiştir.



F-1

**MENTEŞELİ HALAT TUTUCULAR**

Menteşeli olması sayesinde ip üzerinde istenilen noktada kolayca takılıp çıkarılabilmesi için tasarlanmıştır. Mobil dikey yaşam hattı çalışmaları için idealdir. Zorlu çalışma ortamları için çelik malzemeden üretilmiştir.



F-2 K-2/K-2

**ALAN SINIRLAMASI İÇİN İP HALATLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR**

İpli düşüş durdurucular, alan sınırlaması yapılması gereken çalışmalar için tasarlanmıştır.



F-1 R K-4A/K-2

**MOBİL DİKEY YAŞAM HATTI İÇİN İP HALATLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR**

İpli düşüş durdurucular, mobil dikey yaşam hattı olarak kullanılması için tasarlanmıştır.

KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

**MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR**

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DİKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR



## RP-500 ROCKER İP TUTUCU

- İpe istenilen noktada takılıp çıkarılabilir.
- İp ile aşağı ve yukarı inip çıkarken eller serbest çalışabilir.
- Şok emicisiz kullanım için tasarlanmıştır.
- İp konumlandırma lanyardı olarak da kullanılabilir. (EN 358)
- Düşmeyi durdurarak kullanıcının güvenliğini sağlar.
- İple iniş veya çıkış sistemlerinde ikincil emniyet olarak kullanılabilir.
- İp ile konumlandırma ve dikey yaşam hattı olarak kullanılabilir.

**Ağırlık** : 164 gr

**Malzeme** : Alüminyum

**Halat Çapı:** Ø 10,5 – 12,7 mm (sadece EN 1891 Tip A sertifikalı ipler ile kullanılabilir.)

**Standart** : CE EN 353-2, CE EN358, CE EN 12841-A



## RP-892 RED İP HALAT TUTUCU

- RED basit tip dizayn edilmiş ancak, yüksek güvenilirlikli bir emniyet alma halat tutucudur.
- Düşmeyi durdurarak kullanıcının minimum hasar görmesini sağlar.
- İple erişim tekniklerinde bir düşmeye karşı minimum hasara karşı istenilmesi durumunda, pozisyonlanarak minimum düşüş mesafesi sağlanır.
- Kendi üzerinde bulunan ip (cows-tail) kilit çekildiğinde bulunduğu noktada kilitlenir.
- Sadece Ø 10,5 -11 mm EN 1891 standardına göre onaylanmış ipler ile çalışır.
- İki kişinin emniyet almasına uygundur.
- İkinci emniyet olarak kullanılabilir.

**Ağırlık** : 210 gr

**Malzeme** : Alüminyum

**Halat Çapı:** Ø 10,5 – 11 mm (sadece EN 1891 Tip A sertifikalı ipler ile kullanılabilir.)

**Standart** : CE EN 12841



## RP-209 MİNİ HALAT TUTUCU (PİMLİ)

- Üzerinde bulunan pimi sayesinde ip üzerinde istenilen noktada takılıp çıkarılması çok kolaydır.
- Pim üzerinde bulunan itme butonu sayesinde işlem çok kolaydır.
- Halat tutucu kamları keskin değildir. İpe zarar vermez.
- Yüksek mukavemetli alüminyum malzemeden üretilmiştir.
- Sadece EN 10,5–13 mm EN 1891 standartlı ipler ile kullanılmalıdır.

**Ağırlık** : 183 gr

**Malzeme** : Alüminyum

**Halat Çapı**: Ø 10,5 – 13 mm (sadece EN 1891 Tip A sertifikalı ipler ile kullanılabilir.)

**Standart** : CE EN 353-2, EN 358 & NFPA 2001



## RP-203 MİNİ HALAT TUTUCU

- Halat tutucu kamları keskin değildir. İpe zarar vermez.
- Yüksek mukavemetli alüminyum malzemeden üretilmiştir.
- Sadece EN 10,5 – 13 mm EN 1891 standartlı ipler ile kullanılmalıdır.

**Ağırlık** : 177 gr

**Malzeme** : Alüminyum

**Halat Çapı**: Ø 10,5 – 13 mm (sadece EN 1891 Tip A sertifikalı ipler ile kullanılabilir.)

**Standart** : CE EN 353-2, EN 358 & NFPA 2001

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

**MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR**

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



## **F-2 A/B** **İP HALAT TUTUCU**

- İpli dikey yaşam hattı sisteminde personelin güvenli bir şekilde iniş çıkışı yapabilmesini sağlar.
- Çatılarda yapılan çalışmalarda alan sınırlayıcı olarak kullanılır.
- Halat tutucu ile beraber Lupes Safety Twist Polyamid güvenlik halatı kullanınız.
- Tüm ürünler tek tek kontrol edilir.

### **Ürün Tipleri**

#### **F-2A**

**Malzeme** : Çelik  
**Halat Çapı**: 16 mm (sadece EN 1891 sertifikalı ipler ile kullanılabilir.)  
**Ağırlık** : 460 gr  
**Standart** : EN 353-2

#### **F-2B**

**Malzeme** : Çelik  
**Halat Çapı**: 12 mm (sadece EN 1891 sertifikalı ipler ile kullanılabilir.)  
**Ağırlık** : 420 gr  
**Standart** : EN 353-2



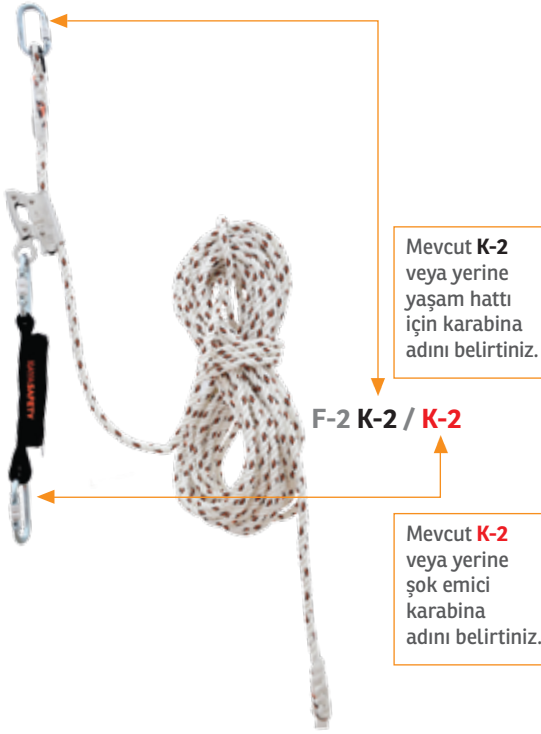
## **F-1** **MENTEŞELİ İP HALAT TUTUCU**

- İpli dikey yaşam hattı sisteminde personelin güvenli bir şekilde iniş-çıkış yapabilmesini sağlar.
- İp üzerinde istenilen noktada çıkarılıp takılabilir.
- İp üzerinde kullanıcı ile beraber hareket eder, düşüş anında düşüşü otomatik olarak sonlandırır.
- Halat tutucu ile beraber EN 1891 sertifikalı polyamid güvenlik halatı kullanınız.
- Tüm ürünler tek tek kontrol edilir.

**Malzeme** : Paslanmaz çelik

**Halat Çapı**: 11-16 mm (sadece EN 1891 Tip A sertifikalı ipler ile kullanılabilir.)

**Ağırlık** : 650 gr  
**Standart** : EN 353-2



F-2 K-2 / K-2



F-1 R K-4A / K-2

## F-2 İP HALATLI DÜŞÜŞ DURDURUCU

- Açılı çalışmalarda alan sınırlayıcı olarak kullanılır.
- Düşmeyi durdurarak kullanıcının güvenliğini sağlar.
- İkinci emniyet olarak kullanılabilir.
- Halat ucunda K-2 karabina bulunur.
- Kullanıcı, konumlanarak yapılan çalışmalarda F-3 halat tutucuyu el ile aşağı yukarı hareket ettirerek konumuna en uygun noktada bırakıp çalışmasına devam edebilir.
- Sistem ipi EN 353-2'ye göre test edilmiş ve sertifikalandırılmıştır.
- Sistem üzerinde bulunan E-7 sayesinde, bir düşüş anında oluşan enerjiyi şok emici kolonu yırtılarak kullanıcı üzerine gelebilecek enerjiyi sönmümler.
- Tüm ürünler tek tek kontrol edilir.

**Halat Çapı:** Ø 16 mm  
**Standart :** EN 353-2

## F-1 R İP HALATLI DÜŞÜŞ DURDURUCU

- Dikey yaşam hattı olarak kullanılır.
- Düşmeyi durdurarak kullanıcının minimum hasar görmesini sağlar.
- İkinci emniyet olarak kullanılabilir.
- Halat ucundaki K-4 karabina sayesinde geniş profillere kolayca bağlanır.
- F-1 menteşeli halat tutucu kullanıcı ile beraber aşağı-yukarı yönde kolayca hareket eder.
- F-1 menteşeli halat tutucu, sisteme istenilen noktada takılıp sökülebilir.
- EN 1891 sertifikalı Ø 14 mm statik halatı uzun ömürlüdür.
- Sistem üzerinde bulunan E-7 sayesinde, bir düşüş anında oluşan enerjiyi şok emici kolonu yırtılarak kullanıcı üzerine gelebilecek enerjiyi sönmümler.
- Tüm ürünler tek tek kontrol edilir.

**Halat Çapı:** Ø 14 mm  
**Standart :** EN 353-2

## KARABİNA SEÇENEKLERİ



K-2

K-6

K-4 KL

K-4/2A

K-4A

K-4B

**Not:** Karabina detayları için, karabinalar bölümüne bakınız.

KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

**MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR**

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DİKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR





ACB 1,8

## ACB TİPİ GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCU

Mobil vinçlerde yapılan çalışmalarda düşüş durdurma amacıyla tasarlanmıştır. Çift keskin kenardan zarar görmeden çalışabilir.



HWDB 2



HWDB 2 R

## HWDB TİPİ ÇİFT KOL GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCU

Endüstriyel alanlarda yapılan yüksekte çalışmalarda geri sarımlı düşüş durdurma amacıyla tasarlanmıştır.



HWPB-3,5



HWPB-5,5

## HWPB TİPİ GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

Mobil vinçlerde yapılan çalışmalarda düşüş durdurma amacıyla tasarlanmıştır. Çift keskin kenardan zarar görmeden çalışabilir.



HPS-6



HPS-12

## HPS TİPİ GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

Yüksek mukavemetli, galvaniz çelik halattan üretilmiştir. Yüksek mukavemetli plastik veya alüminyum kasa seçenekleri vardır. Mobil dikey yaşam hattı olarak kullanılabilir.



H-18

H-24

H-33

H-42

H-60

## H SERİSİ GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

Yüksek mukavemetli, galvaniz çelik halattan üretilmiştir. Alüminyum dış kasaya sahiptir. Mobil dikey yaşam hattı olarak kullanılabilir.



HRA-18



HRA-24



HRA-30



HRA-42

## HRA TİPİ KOLLU GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR VE KURTARMA CİHAZLARI

Geri sarımlı düşüş durdurma ve istenildiğinde mekanik sisteme döndürülerek kol ile kullanıcıyı aşağı veya yukarı yönde hareket ettirme imkanına sahiptir. Bu özellik sayesinde düşüşü durdurulan kişinin istenilen şekilde kurtarılmasını sağlar.



HAS-18

HAS-30

## HAS SERİSİ GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR VE İNDİRİCİLER

Yüksek mukavemetli, galvaniz çelik halattan üretilmiştir. Alüminyum dış kasaya sahiptir. Mobil dikey yaşam hattı olarak kullanılabilir. Düşüş yaşandıktan sonra 0,9 m/dk hızla kullanıcıyı indirir.



ABS 5 D

## ABS 5 D HOBİ SPORLARI GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCU VE İNDİRİCİ

Hobi sporları tırmanışları için özel olarak geliştirilmiştir. Düşüş yaşandıktan sonra fren sisteminde problem olması durumunda ikincil frene sahiptir. Düşüş yaşandıktan sonra 1,0 m/saniye hızla kullanıcıyı indirir.

KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DİKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

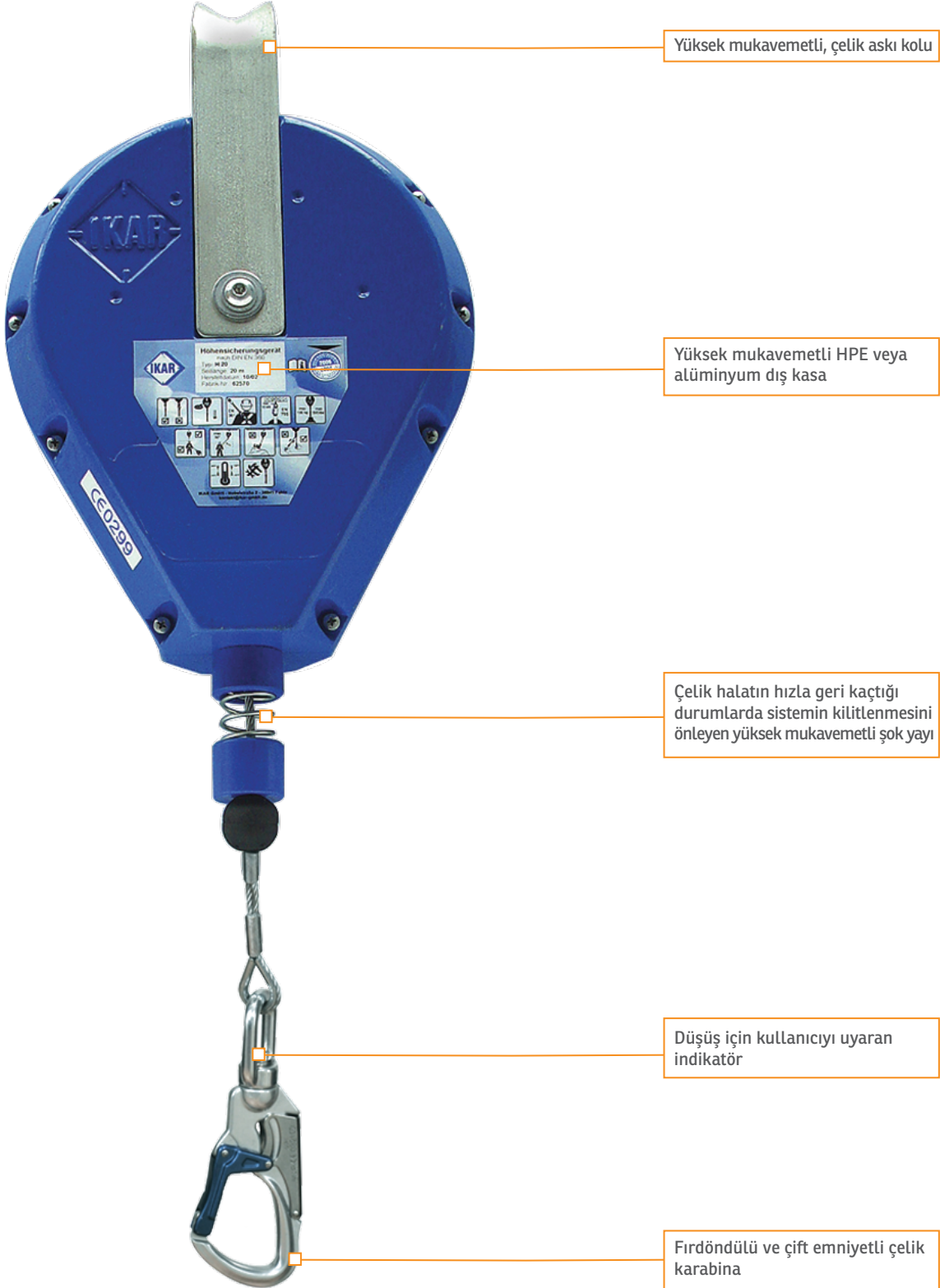
SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR



## İKAR GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCU ÖZELLİKLERİ





## ACB-1,8 GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCU

- Mobil vinçlerde yapılan çalışmalarda düşüş durdurma amacıyla tasarlanmıştır.
- Dyneema kolon sayesinde çift keskin kenardan zarar görmeden çalışabilir.
- Düşme anında otomatik olarak kilitleyerek düşüşü sonlandırma özelliği.
- Perlonun mekanizma içerisine geri sarılma özelliği.
- Otomatik kilitlenen çift emniyetli alüminyum karabina.
- Düşüş esnasında 1,8 metre tam boy açıldığında bile düşüşte kullanıcının üzerine 3 kN daha fazla kuvvetin gelmesini engeller.
- Alüminyum dış kasa.
- Kalın boru, profil vb. noktalardan F-7 ankraj sapanı ve K-2 karabina kanca ile güvenli bağlantı noktası imkanı.

**Uzunluk** : 1,8 m  
**Ağırlık** : 0,96 kg  
**Standart**: EN 360, CNB 11060 2008 Tip A



2x $r \geq 0,5$  mm



## HWDB 2 GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCU

- Sağlam, az bakım gerektiren, çift kollu düşüş durdurucu.
- Dyneema kolon sayesinde keskin kenardan zarar görmeden çalışabilir.
- Düşme anında otomatik olarak kilitleyerek düşüşü sonlandırma özelliği.
- Perlonun mekanizma içerisine geri sarılma özelliği.
- Her bir lanyard kolu üzerinde 24 mm otomatik kilitlenen çift emniyetli alüminyum karabina.
- Karabina düşüş indikatörüne sahiptir. Ürün kullanımı sırasında bir düşüş olup olmadığı kolayca tespit edilebilir.
- Alüminyum dış kasa.
- Tek kişilik kullanıma müsaittir.

**Uzunluk** : 2,0 m  
**Ağırlık** : 1,9 kg  
**Standart**: EN 360



$r \geq 0,5$  mm



## HWDB 2 R GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCU

- Sağlam, az bakım gerektiren, çift kollu düşüş durdurucu.
- Dyneema kolon sayesinde keskin kenardan zarar görmeden çalışabilir.
- Düşme anında otomatik olarak kilitleyerek düşüşü sonlandırma özelliği.
- Perlonun mekanizma içerisine geri sarılma özelliği.
- Her bir lanyard kolu üzerinde 60 mm geniş ağızlı otomatik kilitlenen çift emniyetli alüminyum karabina.
- Karabina düşüş indikatörüne sahiptir. Ürün kullanımı sırasında bir düşüş olup olmadığı kolayca tespit edilebilir.
- Alüminyum dış kasa.
- Tek kişilik kullanıma müsaittir.

**Uzunluk** : 2,0 m  
**Ağırlık** : 2,8 kg  
**Standart**: EN 360



$r \geq 0,5$  mm

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

**GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR**

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



## HWPB SERİSİ

### GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

- Dikeyde yapılan çalışmalarda mekanizma içerisinde bulunan perlon, personelin iniş çıkışlarda güvenli çalışmasını sağlar.
- Düşme anında otomatik olarak kilitleyerek düşüşü sonlandırır.
- Perlonun mekanizma içerisine geri sarılma özelliği.
- Otomatik kilitlenen, çift emniyetli alüminyum karabina.
- 25 mm Dyneema kolon (keskin kenarlarda yüksek emniyet sağlar.)
- Hafif, yüksek mukavemetli HDPE dış kasa.

**Standart:** EN 360, CNB 11.060 2008 Keskin Kenar Tip A

#### Ürün Tipleri

##### HWPB-3,5

**Uzunluk:** 3,5 m  
**Ağırlık :** 1,2 kg

##### HWPB-5,5

**Uzunluk:** 5,5 m  
**Ağırlık :** 1,5 kg



## HPS SERİSİ

### İP HALATLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

- Dikeyde yapılan çalışmalarda, mekanizma içerisinde bulunan yüksek mukavemetli 4,6 mm galvaniz çelik halat, personelin iniş çıkışlarda güvenli çalışmasını sağlar.
- Düşme anında otomatik olarak kilitleyerek düşüşü sonlandırır.
- Çelik halatın mekanizma içerisine geri sarılma özelliği.
- Otomatik kilitlenen çift emniyetli, fırındondülü çelik karabina.
- Karabina düşüş indikatörüne sahiptir. Ürün kullanımı sırasında bir düşüş olup olmadığı kolayca tespit edilebilir.
- Hafif, yüksek mukavemetli HDPE dış kasa.

**Standart:** EN 360, CNB 11.060 2008 Keskin Kenar Tip A

#### Ürün Tipleri

##### HPS-6

**Uzunluk:** 6 m  
**Ağırlık :** 2,8 kg

##### HPS-12

**Uzunluk:** 12 m  
**Ağırlık :** 4 kg



r ≥ 0,5 mm



r ≥ 0,5 mm



IKAR H-18

IKAR H-24

IKAR H-33

IKAR H-42

IKAR H-60

## H SERİSİ

### GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

- Dikeyde yapılan çalışmalarda, mekanizma içerisinde bulunan yüksek mukavemetli 4,6 mm galvaniz çelik halat, personelin iniş çıkışlarda güvenli çalışmasını sağlar.
- Düşme anında otomatik olarak kilitleyerek düşüşü sonlandırır.
- Çelik halatın mekanizma içerisine geri sarılma özelliği.
- Otomatik kilitlenen, çift emniyetli, firdöndülü çelik karabina.
- Karabina düşüş indikatörüne sahiptir. Ürün kullanımı sırasında bir düşüş olup olmadığı kolayca tespit edilebilir.
- Hafif, alüminyum dış kasa.

**Standart:** EN 360, CNB 11.060 2008 Keskin Kenar Tip A

#### Ürün Tipleri

##### H-18

**Uzunluk:** 18 m  
**Ağırlık :** 9,5 kg

##### H-24

**Uzunluk:** 24 m  
**Ağırlık :** 13,5 kg

##### H-33

**Uzunluk:** 30 m  
**Ağırlık :** 18 kg

##### H-42

**Uzunluk:** 42 m  
**Ağırlık :** 26,8 kg

##### H-60

**Uzunluk:** 60 m  
**Ağırlık :** 38 kg



2xr≥0,5 mm

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



## HRA SERİSİ

### KOLLU-GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

- Dikeyde yapılan çalışmalarda, mekanizma içerisinde bulunan çelik halat, personelin iniş çıkışlarda güvenli çalışmasını sağlar.
- Düşme anında otomatik olarak kilitleyerek düşüşü sonlandırır.
- Askıda kalan personelin yukarı, aşağı indirilip kaldırılmasına imkan sağlayan kurtarma kolu.
- Çelik halatın mekanizma içerisine geri sarılma özelliği.
- Otomatik kilitlenen, çift emniyetli, firdöndülü çelik karabina.
- Karabina düşüş indikatörüne sahiptir. Ürün kullanımı sırasında bir düşüş olup olmadığı kolayca tespit edilebilir.
- Yüksek mukavemetli, 4,6 mm paslanmaz çelik halat.
- Alüminyum dış kasa.

Standart: EN 360, EN 1496

#### Ürün Tipleri

**HRA-18**      **HRA-24**  
Uzunluk: 18 m      Uzunluk: 24 m  
Ağırlık : 11,50 kg      Ağırlık : 15,9 kg

**HRA-30**      **HRA-42**  
Uzunluk: 30 m      Uzunluk: 42 m  
Ağırlık : 21 kg      Ağırlık : 40 kg



## HAS SERİSİ

### GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCU VE İNDİRİCİLER

- Düşme anında otomatik olarak kilitleyerek düşüşü sonlandırma özelliği, düşüşün sonlanmasından sonra personeli 0.9 m/saniye sabit hızla emniyetli bir şekilde indirir.
- Dikeyde yapılan çalışmalarda, mekanizma içerisinde bulunan çelik halat, personelin iniş çıkışlarda güvenli çalışmasını sağlar.
- Çelik halatın mekanizma içerisine geri sarılma özelliği.
- Acil durumlarda kaçış imkanı sağlar.
- Otomatik kilitlenen, çift emniyetli, firdöndülü çelik karabina.
- Karabina düşüş indikatörüne sahiptir. Ürün kullanımı sırasında bir düşüş olup olmadığı kolayca tespit edilebilir.
- Yüksek mukavemetli, 4,6 mm galvaniz çelik halat.
- Alüminyum dış kasa.

Standart: EN 341

#### Ürün Tipleri

**HAS-18**  
Uzunluk: 18 m  
Ağırlık : 11 kg

**HAS-30**  
Uzunluk: 30 m  
Ağırlık : 15 kg





## ABS 5 D

### HOBİ SPORLARI İÇİN GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCU VE İNDİRİCİ

- Hobi spor tırmanışları için özel olarak tasarlanmıştır.
- Düşme anında otomatik olarak kilitlenerek düşüşü sonlandırma özelliği.
- Düşüşün sonlanmasından sonra personeli 1,0 m/sn sabit hızla emniyetli bir şekilde indirir.
- Çalışma uzunluğunu gösteren dijital göstergeye sahiptir. (Topla ölçüm 10 metre üzerinden yapılır.)
- Fren arızalanmasına karşı ek bir fren sistemine sahiptir.
- Sentetik halatın mekanizma içerisine geri sarılma özelliği.
- Otomatik kilitlenen, çift emniyetli, firdöndülü çelik karabina.
- Karabina düşüş indikatörüne sahiptir. Ürün kullanımı sırasında bir düşüş olup olmadığı kolayca tespit edilebilir.
- Yüksek mukavemetli Dyneema halata sahiptir.
- Alüminyum dış kasa.

Uzunluk : 10 m  
Ağırlık : 6,0 kg  
Standart: EN 341



KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR





### BISON ABS 4WH

#### BISON ABS 4WH KURTARMA CİHAZI

Yüksekte yapılan çalışmalarda, olası bir düşüş sonrası askıda kalan personelin kurtarılması için tasarlanmıştır. Ikar Bison, maksimum iniş yüksekliğinde (150 m) ve maksimum ağırlık (200 kg) ile test edilmiştir. Ayrıca Ikar Bison ekstra % 25 ağırlık ile test edilmiş (250 kg) ve başarılı olmuştur.



### FAWORIT ABS 3WH

### 41 Z19 KURTARMA STANKASI

#### FAWORIT ABS 3WH KURTARMA CİHAZI

Yüksekte yapılan çalışmalarda, bir düşüş sonrası askıda kalan personelin kurtarılması için tasarlanmıştır. Ikar Favorit, maksimum iniş yüksekliğinde (150 m) ve 100 kg (1 kişi) için test edilip onaylanmıştır.



### FAWORIT ABS 3W

#### FAWORIT ABS 3W İNİŞ CİHAZI

Kullanıcının mobil dikey yaşam hattı veya alan sınırlaması yaparak çalışması için tasarlanmıştır. Ara ara yapılan iniş-çıkış hareketlerinde ip üzerinde emniyet alınmasını sağlar. Zorlu çalışma ortamları için çelik malzemeden üretilmiştir.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR





### **IKAR BISON ABS 4WH KURTARMA CİHAZI**

- İkar Bison maksimum, iniş yüksekliğinde (150 m) ve maksimum ağırlık (200 kg) ile test edilmiştir. Ayrıca İkar Bison ekstra % 25 ağırlık ile test edilmiş (250 kg) ve başarılı olmuştur.
- Yüksek fonksiyonellik ve güvenlik.
- Yenilikçi tasarım, korozyon dayanımı.
- Nem, ısı ve soğuğa karşı dayanım.
- Krank tekerleğini kullanarak kurtarma kaldırma işlevine sahiptir.
- Maksimum 200 kg ağırlık ile çalışma.
- Otomatik hız kontrolü.
- Maksimum iniş hızı 0.9 m/sec.
- Maksimum iniş mesafesi 150 m.
- Maksimum kurtarma mesafesi 75 m.
- Düşük ağırlık.
- İp yırtılması ve kopması olmaz.
- Otomatik kilitlenen çift emniyetli, alüminyum karabına.
- Bir ucu inerken diğer ucun yükselme özelliği.
- Alüminyum dış kasa.
- Kendi özel çantası içerisinde gelir.
- 10,5 mm statik (EN 1891 sertifikalı) halat.
- Aynı anda iki kişinin kullanımına uygundur.

**Uzunluk :** 20-150 m (Siparişe göre)  
**Ağırlık :** 2.800 gr (20 m standart ağırlık)  
**Standart:** EN 341, EN 1496



### **IKAR FAVORIT ABS 3WH KURTARMA CİHAZI**

- Askıda kalan veya yukarıdan aşağı bir noktaya inmesi gereken personele güvenli iniş ve çıkış imkanı.
- Kurtarma kolu ile kurtarılabilecek personelin aşağı ve yukarı yönde indirilip kaldırılmasına olanak sağlayan sistem.
- Acil durumlarda kaçış imkanı. (Telekom kuleleri, enerji iletim direkleri, kule vinçler, konutlar, iş kuleleri petrol arama ve dolun tesisleri gibi yüksekte tahliye ve kurtarma gerektiren tüm sektörlerde kullanılabilir)
- Otomatik hız kontrolü.
- Maksimum iniş hızı 0.9 m/sec.
- Maksimum iniş mesafesi 150 m.
- Maksimum kurtarma mesafesi 75 m.
- İp yırtılması ve kopması olmaz.
- Otomatik kilitlenen çift emniyetli, alüminyum karabına.
- Bir ucu inerken diğer ucun yükselme özelliği.
- Alüminyum dış kasa.
- 10,5 mm statik (EN 1891 sertifikalı) halat.
- Tek kişilik kullanıma uygundur.

**Uzunluk :** 20 - 150 m (Siparişe göre)  
**Ağırlık :** 1.900 gr (20 m standart ağırlık)  
**Standart:** EN 341, EN 1496



### **41 Z19 KURTARMA STANKASI (TELESKOPİK)**

- Kurtarma stankası, askıda kalan kullanıcıya daha uzak bir mesafeden ulaşabilmek için teleskopik olarak tasarlanmıştır.
- İkar kurtarma cihazlarında bulunan karabinalar ile uyumludur.
- Kapalı boyu 80 cm, tam açıldığında boyu 292 cm'dir.



## IKAR FAVORIT ABS 3W OTOMATİK İNİŞ ALETİ

- Askıda kalan veya yukarıdan aşağı bir noktaya inmesi gereken personele güvenli iniş ve çıkış için tasarlanmıştır.
- Yüksek fonksiyonellik ve güvenlik.
- Yenilikçi tasarım, korozyon dayanımı.
- Nem, ısı ve soğuğa karşı dayanım.
- Otomatik hız kontrolü.
- Maksimum iniş hızı 0.9 m/sec.
- 150 m maksimum iniş mesafesi.
- Düşük ağırlık.
- İp yırtılması ve kopması olmaz.
- 1 kişi için test edilmiştir.
- Otomatik kilitlenen çift emniyetli, alüminyum çelik karabina.
- Bir ucu inerken diğer ucun yükselme özelliği.
- Alüminyum dış kasa.
- Kendi özel çantası içerisinde gelir.
- F-7 ankraj sapanı ile kolay montaj.
- K-2/3ACP otomatik kilitli karabina ile sevk edilir.
- 10,5 mm Statik (EN 1891 sertifikalı) halat.

**Uzunluk** : 20 - 150 m (Siparişe göre)  
**Ağırlık** : 1.200 gr (20 m standart ağırlık)  
**Standart**: EN 341:1996 Sınıf A



## RK-SERİSİ KURTARMA KİTİ

- Askıda kalan personelin hızlı ve güvenli bir şekilde askıdan kurtarılması için tasarlanmıştır.
- R-ALF kurtarma makarası süspansiyon sistemlidir. Kurtarma makarasının üzerine entegre edilmiş aşırı hız freni vardır. Bu sayede olası bir düşüşte makara kendini kilitlet. Kurtarıcı makarayı ip ile beslediğinden sistem inişi sağlar.
- R-ALF kurtarma makarasının, çift yönlü kilit mekanizması sayesinde sistem aşağı ve yukarıya iki yönde çalışır.
- 5:1 palanga sistemi sayesinde mekanik avantaja sahiptir.
- Palanga sisteminde Ø:11mm EN 1891 statik halata sahiptir.
- F-2 ankraj sapanı sayesinde sistem geniş profillere bile kolayca monte edilebilir.
- Kurtarma stankası teleskopiktir. Bu sayede askıda kalan personele uzak bir mesafeden ulaşmak kolaydır.

**Standart**: EN 12278, ANSI Z359: 4: 2007

### Ürün Tipleri

#### RK-20

**Uzunluk**: 20 m  
**Ağırlık** : 12.220 gr (İp dahil)

#### RK-40

**Uzunluk**: 4m  
**Ağırlık** : 20.220 gr (İp dahil)

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



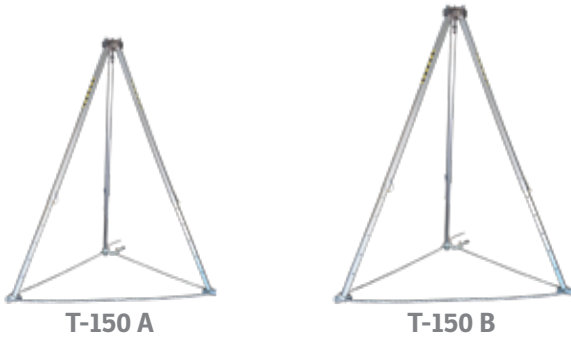
## DE-100 DERİK MEN KAÇIŞ SİSTEMİ

- Acil durumda derikmenin güvenli kaçışı için tasarlanmıştır.
- Sistem, 2 adet 316 kalite paslanmaz çelik kılavuz halata sahiptir.
- Kaçış, 0,9 m/sn hız ile ABS 3W kaçış sistemi ile sağlanır.
- Kaçış sistemi halatı aramid malzemeden imal edilmiştir.
- Sistem ayakları, zeminde hazırlanan 1 m<sup>3</sup> beton bloğa monte edilir.
- Üstten ve alttan çift emniyetli olarak tasarlanmıştır.

**Standart:** EN 341







T-150 A

T-150 B

## TRİPOD

Kuyu, menhol ve kapalı alanlarda yapılacak çalışma ve kurtarma işlerinde güvenli ankrāj noktası almak için tasarlanmıştır. 3 ayak sistemi kolay ve dengeli kurulum sağlar. Çalışma alanına göre farklı ebattardaki tripodlar seçilebilir.



HRA' LI SİSTEM

HRA VE ALKO VİNÇLİ SİSTEM

R-ALF KURTARMA MAKARALI İPLİ SİSTEM

## TRİPODLU KURTARMA SİSTEMLERİ

Tripodun kurulabildiği kuyu, menhol, kapalı alanlarda iniş ve çıkış güvenliği için birleştirilmiş sistemlerdir. HRA'lı sistem, geri sarımlı düşüş durdurucu gibi çalışabildiği gibi gerektiğinde manuel sisteme çevirilip kurtarma kolu ile vinç gibi de kullanılabilir. ALKO vinç ile ikincil emniyet olarak kullanılabilir.

## R-ALF TRİPODLU KURTARMA SİSTEMLERİ

Tripodun kurulabildiği kuyu, menhol ve diğer kapalı alanlarda iniş ve çıkış güvenliği için birleştirilmiş sistemlerdir. R-ALF kurtarma makarası, süspansiyon sistemi çalışan, bir düşüş anında kendini otomatik olarak kilitleyen bir sistemdir. P-5 makara ile R-ALF kurtarma makarası üzerindeki göz sayesinde 5.1 veya 3:1 palanga sistem kombinasyonları ile mekanik avantaj sağlamaya uygundur.



AASS-1

AASS-2

AASS-3

AASS-4

AASS-M

AASS-MV

## KONSOL KOLLARI

Konsol kolları, tripodun kurulamadığı bölgelerde güvenli ankrāj noktası oluşturmak için tasarlanmıştır.



41-57/1

ZEMİN AYAĞI

41-57/2

KOLON AYAĞI

41-57/3

ALÇAK ZEMİN AYAĞI

41-57/5

ALÇAK ZEMİN AYAĞI İÇİ

## KONSOL AYAKLARI

KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DİKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR



## T-150 A TRİPOD

- Kuyu, menhol ve kapalı alanlarda yapılacak çalışma ve kurtarma işlerinde güvenli ankrāj noktası almak için tasarlanmıştır.
- Çalışma alanına göre 8 aşamada ayarlanabilir bacaklar.
- 3 ayak sistemi kolay ve dengeli kurulum sağlar.
- Ayaklar, yüksek mukavemetli alüminyum malzemeden yapılmıştır.
- Üst bağlantı noktası paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.
- 2 adet ankrāj noktası vardır.
- 300 kg taşıma kapasitesine sahiptir.

Standart: EN 795 Sınıf B

	<b>Kapalı</b>	<b>Açık</b>
<b>Yükseklik (h)</b> :	149 cm	249 cm
<b>Ayak Boyu (L)</b> :	156 cm	263 cm
<b>Zemin Çapı (Ø)</b> :	92 cm	148 cm



## HRA 9,5-30 MONTAJ APARATI BAĞLANTI PARÇASI



## T-150 B TRİPOD

- Kuyu, menhol ve kapalı alanlarda yapılacak çalışma ve kurtarma işlerinde güvenli ankrāj noktası almak için tasarlanmıştır.
- 3 ayak sistemi kolay ve dengeli kurulum sağlar.
- Çalışma alanına göre 8 aşamada ayarlanabilir bacaklar.
- Ayaklar, yüksek mukavemetli alüminyum malzemeden yapılmıştır.
- Üst bağlantı noktası paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.
- 2 adet ankrāj noktası vardır.
- 300 kg taşıma kapasitesine sahiptir.

Standart: EN 795 Sınıf B

	<b>Kapalı</b>	<b>Açık</b>
<b>Yükseklik (h)</b> :	211 cm	305 cm
<b>Ayak Boyu (L)</b> :	235 cm	338 cm
<b>Zemin Çapı (Ø)</b> :	206 cm	291 cm



## 41-54/DWS ALKO VİNC MONTAJ APARATI BAĞLANTI PARÇASI



## HRA'LI KAPALI ALAN KURTARMA SİSTEMİ

### 1-T-150 Tripod (T-150 A veya T-150 B)

- Kuyu, menhol ve kapalı alanlarda yapılacak çalışma ve kurtarma işlerinde güvenli ankrāj noktası almak için tasarlanmıştır.
- 3 ayak sistemi kolay ve dengeli kurulum sağlar.
- Çalışma alanına göre 8 aşamada ayarlanabilir bacaklar.
- Ayaklar, yüksek mukavemetli alüminyum malzemeden yapılmıştır.
- Üst bağlantı noktası paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.
- 2 adet ankrāj noktası vardır.
- 300 kg taşıma kapasitesine sahiptir.

### 2-HRA Kollu Düşüş Durdurma Cihazı

- Geri sarımlı düşüş durdurucu özelliği ile kullanıcı bir merdiven üzerinde iniş yapıyor ise sadece düşüş durdurma özelliği kullanılabilir.
- Kullanıcı bir düşüş yaşar ise manuel moda alınarak kurtarma kolu ile aşağıya veya yukarıya hareket ettirilerek emniyetli zemine alınabilir.
- Eğer bir boş alandan zemine inilmek isteniyor ise manuel moda alınarak kurtarma kolu ile bir vinç gibi kullanılabilir. (HRA-18, HRA-24, HRA-30)

### 3-HRA Montaj Aparatı 9,5-30

- HRA'nın tripod ayağına montajı için kullanılır.

### 4-K-14/3A Geniş Karbon Çelik Karabina-1 adet

### 5-P-11 Tekli Paslanmaz Çelik Makara-1 adet

### 6-Tripod Çantası



## HRA VE ALKO VİNÇLİ KAPALI ALAN KURTARMA SİSTEMİ

### 1-T-150 Tripod (T-150 A veya T-150 B)

- Kuyu, menhol ve kapalı alanlarda yapılacak çalışma ve kurtarma işlerinde güvenli ankrāj noktası almak için tasarlanmıştır.
- 3 ayak sistemi kolay ve dengeli kurulum sağlar.
- Çalışma alanına göre 8 aşamada ayarlanabilir bacaklar.
- Ayaklar, yüksek mukavemetli alüminyum malzemeden yapılmıştır.
- Üst bağlantı noktası paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.
- 2 adet ankrāj noktası vardır.
- 300 kg taşıma kapasitesine sahiptir.

### 2-HRA Kollu Düşüş Durdurma Cihazı

- Geri sarımlı düşüş durdurucu özelliği ile kullanıcı bir merdiven üzerinde iniş yapıyor ise sadece düşüş durdurma özelliği kullanılabilir.
- Kullanıcı bir düşüş yaşar ise manuel moda alınarak kurtarma kolu ile aşağıya veya yukarıya hareket ettirilerek emniyetli zemine alınabilir.
- Eğer bir boş alandan zemine inilmek isteniyor ise manuel moda alınarak kurtarma kolu ile bir vinç gibi kullanılabilir. (HRA-18, HRA-24, HRA-30)

### 3-HRA Montaj Aparatı 9,5-30

- HRA'nın tripod ayağına montajı için kullanılır.

### 4-ALKO 651 Vinç

- HRA ile beraber ikincil emniyet için veya malzeme indirmek için kullanılır.

### 5-41-54/DWS ALKO Vinç Montaj Aparatı

- ALKO vincin tripod ayağına montajı için kullanılır.

### 6-K-14/3A Geniş Karbon Çelik Karabina-2 adet

### 7-P-11 Tekli Paslanmaz Çelik Makara-2 adet

### 8-Tripod Çantası

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

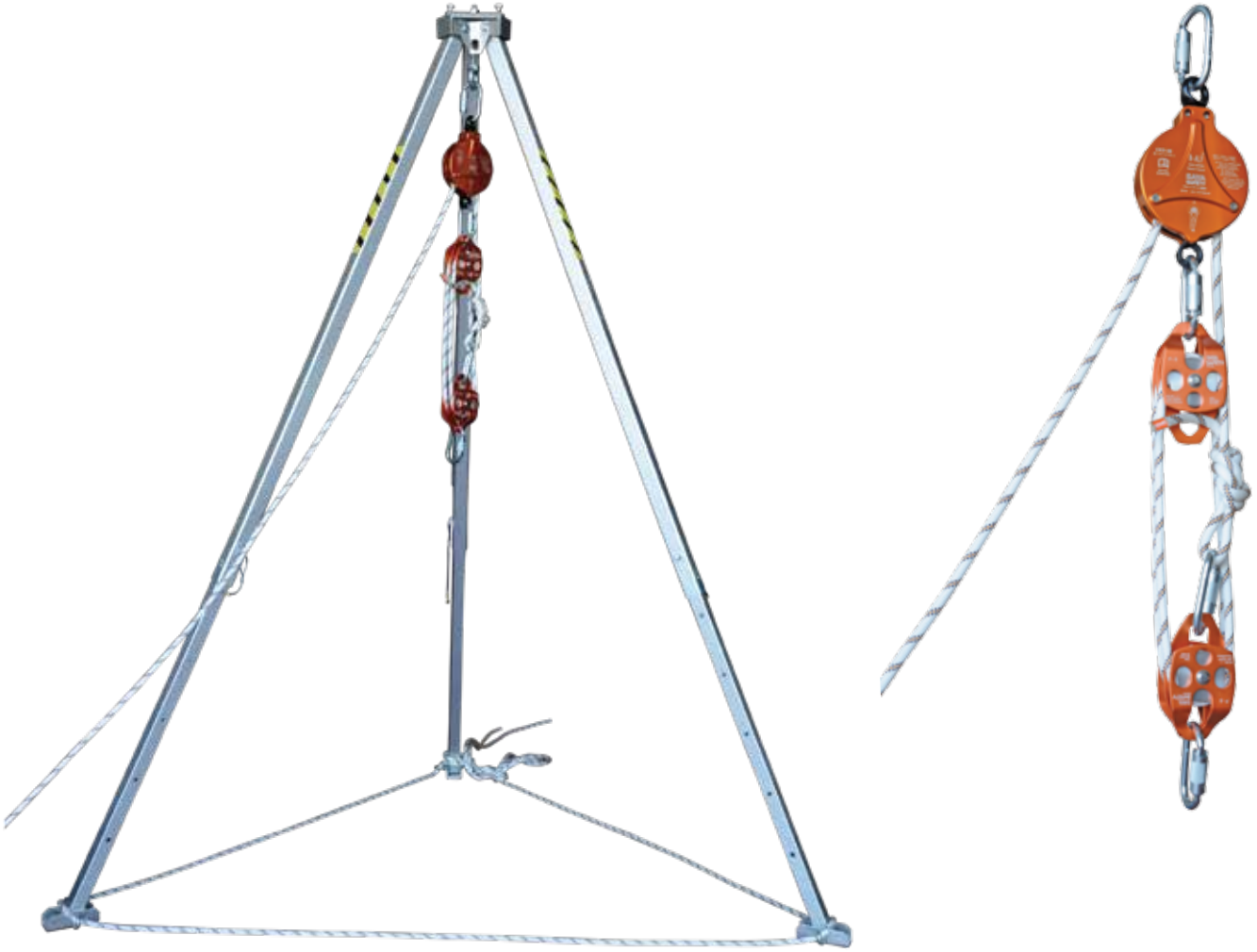
HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR





## R-ALF KURTARMA MAKARALI KAPALI ALAN KURTARMA SİSTEMİ

### 1-T-150 Tripod (T-150 A veya T-150 B)

- Kuyu, menhol ve kapalı alanlarda yapılacak çalışma ve kurtarma işlerinde güvenli ankrāj noktası almak için tasarlanmıştır.
- 3 ayak sistemi kolay ve dengeli kurulum sağlar.
- Çalışma alanına göre 8 aşamada ayarlanabilir bacaklar.
- Ayaklar, yüksek mukavemetli alüminyum malzemeden yapılmıştır.
- Üst bağlantı noktası paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.
- 2 adet ankrāj noktası vardır.
- 300 kg taşıma kapasitesine sahiptir.

2-R-ALF kurtarma makarası süspansiyon sistemi çalışan, bir düşüş anında kendini otomatik olarak kilitleyen bir sistemdir. (ANSI Z359:4:2007)

3-P-5 makara ile R-ALF kurtarma makarası üzerindeki göz sayesinde 5.1 veya 3:1 palanga sistem kombinasyonları ile mekanik avantaj sağlamaya uygundur. (EN 12278)

4-K-2/3A karabina ile hızlı ve kolay kurulum sağlar. (4 adet) (EN 362)

5-Ø 11 mm EN 1891 ip statik halatla çalışmaktadır. Halat istenilen boyda üretilebilmektedir. (EN 1891),



## IKAR AASS-1 KONSOL KOLU

- IKAR konsol kolları, özellikle tripod sisteminin kurulumunun zor olduğu alanlar için tasarlanmıştır.
- Konsol kolları mobil sistemlerdir. Bir yerde kullanılırken başka bir yere taşınması çok kolaydır.
- 2 kişiye özel olarak güvenlik ve kurtarma çalışmaları için geliştirilmiştir. (Sadece AASS-1)
- Konsol kolları, zemin ayaklarındaki mafsallar sayesinde 360° dönebilmektedir. Zemin ayakları üzerindeki kilitleme mandalları her açıda sabitleme olanağı sunar.
- Kolay kurulum için uygundur.
- HRA kurtarma cihazı ile beraber kullanılabilir.
- Paslanmaz çelik malzeme.
- Yüksek kalite.
- Diğer aksesuar ile kullanılabilir.
- Konsol kolu, zemin ayağı üzerinde bulunan pim sayesinde 360° kullanılır.

### AASS-1 İÇİN OPSİYONEL EKİPMANLAR

- 1-ALKO 901, manuel yük vinci maksimum 20 metre ip uzunluğu ile 300 kg'a kadar çalışabilme.
- 2-HRA düşüş durdurma ekipmanı (kurtarma kollu).
- 3-Farklı zemin tiplerine göre 4 çeşit zemin ayağı mevcuttur.

**Ağırlık** : 36 kg  
**Standart:** EN 795:1996/Class B:2012



## IKAR AASS-2 KONSOL KOLU

- IKAR konsol kolları, özellikle tripod sisteminin kurulumunun zor olduğu alanlar için tasarlanmıştır.
- Konsol kolları mobil sistemlerdir. Bir yerde kullanılırken başka bir yere taşınması çok kolaydır.
- Konsol kolları, zemin ayaklarındaki mafsallar sayesinde 360° dönebilmektedir. Zemin ayakları üzerindeki kilitleme mandalları her açıda sabitleme olanağı sunar.
- Çıkarılabilir uzatma kolu, ayarlanabilir yükseklik.
- Kolay kurulum için uygundur.
- HRA kurtarma cihazı ile beraber kullanılabilir.
- Paslanmaz çelik malzeme.
- Yüksek kalite.
- Diğer aksesuar ile kullanılabilir.
- Konsol kolu, zemin ayağı üzerinde bulunan pim sayesinde 360° kullanılır.

### AASS-2 İÇİN OPSİYONEL EKİPMANLAR

- 1-ALKO 901, manuel yük vinci maksimum 20 metre ip uzunluğu ile 300 kg a kadar çalışabilme.
- 2-HRA düşüş durdurma ekipmanı (kurtarma kollu).
- 3-Farklı zemin tiplerine göre 4 çeşit zemin ayağı mevcuttur.

**Ağırlık** : 39 kg  
**Standart:** EN 795:1996/Class B:2012

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



## IKAR AASS-3

### KONSOL KOLU

- IKAR konsol kolları özellikle tripod sisteminin kurulumunun zor olduğu alanlar için tasarlanmıştır.
- Konsol kolları mobil sistemlerdir. Bir yerde kullanılırken başka bir yere taşınması çok kolaydır.
- Konsol kolları, zemin ayaklarındaki mafsallar sayesinde 360° dönebilmektedir. Zemin ayakları üzerindeki kilitleme mandalları, her açıda sabitleme olanağı sunar.
- Çıkarılabilir uzatma kolu, ayarlanabilir yükseklik.
- Kolay kurulum için uygundur.
- HRA kurtarma cihazı ile beraber kullanılabilir.
- Paslanmaz çelik malzeme.
- Yüksek kalite.
- Diğer aksesuarlar ile kullanılabilir.

### AASS-3 İÇİN OPSİYONEL EKİPMANLAR

- 1-ALKO 901, manuel yük vinci maksimum 20 metre ip uzunluğu ile 300 kg'a kadar çalışabilir.
- 2-HRA düşüş durdurma ekipmanı (kurtarma kolu).
- 3-ABS 3W / 3WH için askı plakası.
- 4-HRA düşüş durdurma ekipmanı (Kurtarma kolu) için askı ağızlığı.
- 5-Farklı zemin tiplerine göre 4 çeşit zemin ayağı mevcuttur.

**Ağırlık** : 42 kg

**Standart**: EN 795:1996/Class B:2012



## IKAR AASS-4

### KONSOL KOLU

- IKAR konsol kolları özellikle tripod sisteminin kurulumunun zor olduğu alanlar için tasarlanmıştır.
- Konsol kolları mobil sistemlerdir. Bir yerde kullanılırken başka bir yere taşınması çok kolaydır.
- Konsol kolları, zemin ayaklarındaki mafsallar sayesinde 360° dönebilmektedir. Zemin ayakları üzerindeki kilitleme mandalları her açıda sabitleme olanağı sunar.
- Çıkarılabilir uzatma kolu, ayarlanabilir yükseklik.
- Kolay kurulum için uygundur.
- HRA kurtarma cihazı ile beraber kullanılabilir.
- Paslanmaz çelik malzeme.
- Yüksek kalite.
- Diğer aksesuar ile kullanılabilir.

### AASS-4 İÇİN OPSİYONEL EKİPMANLAR

- 1-HRA düşüş durdurma ekipmanı (kurtarma kolu) için askı ağızlığı,
- 2-Farklı zemin tiplerine göre 4 çeşit zemin ayağı mevcuttur.

**Ağırlık** : 92 kg

**Standart**: EN 795:1996/Class B:2012



## IKAR AASS-M

### KAPALI ALAN KONSOL KOLU

- Konsol kolu özel olarak, siloların üstten girişlerinde kolay ankraj noktası oluşturmak için tasarlanmıştır.
- Konsol kolları mobil sistemlerdir. Bir yerde kullanılırken başka bir yere taşınması çok kolaydır.
- Çıkarılabilir uzatma kolu, ayarlanabilir yükseklik.
- Kolay kurulum için uygundur.
- HRA kurtarma cihazı ile beraber kullanılabilir.
- Paslanmaz çelik malzeme.
- Yüksek kalite.
- Diğer aksesuar ile kullanılabilir.

#### AASS-M İÇİN OPSİYONEL EKİPMANLAR

1-HRA düşüş durdurma ekipmanı (kurtarma kolu) için askı ağırlığı.

**Ağırlık** : 37 kg  
**Standart:** EN 795:1996/Class B:2012



## IKAR AASS-MW

### KAPALI ALAN KONSOL KOLU

- Konsol kolu özel olarak, silolara yandan girişlerde kolay ankraj noktası oluşturmak için tasarlanmıştır.
- Konsol kolları mobil sistemlerdir. Bir yerde kullanılırken başka bir yere taşınması çok kolaydır.
- Çıkarılabilir uzatma kolu, ayarlanabilir yükseklik.
- Kolay kurulum için uygundur.
- HRA kurtarma cihazı ile beraber kullanılabilir.
- Paslanmaz çelik malzeme.
- Yüksek kalite.
- Diğer aksesuar ile kullanılabilir.

#### AASS-MW İÇİN OPSİYONEL EKİPMANLAR

1-HRA düşüş durdurma ekipmanı (kurtarma kolu) için askı ağırlığı.

**Ağırlık** : 42 kg  
**Standart:** EN 795:1996/Class B:2012

KEMERLER
LANYARD VE ŞOK EMİCİLER
KARABİNALAR
MAKARALAR
ANKRAJLAR
ÇIKIŞ ALETLERİ
İNİŞ ALETLERİ
KASKLAR
MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR
GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR
KURTARMA ALETLERİ
<b>TRİPOD VE KONSOLLAR</b>
SEDYELER
HALATLAR
ÇANTA VE AKSESUARLAR
GÜVENLİK AĞLARI
DİKEY YAŞAM HATLARI
YATAY YAŞAM HATLARI
SAVUNMA
KALDIRMA EKİPMANLARI
BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR
SOLUNUM KORUYUCULAR
GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR
EL KORUYUCULAR

**KONSOL KOLLARI ZEMİN AYAKLARI**



**41-57/1**  
**ZEMİN AYAĞI**

Ağırlık: 12 kg



**41-57/2**  
**KOLON AYAĞI**

Ağırlık: 12 kg



**41-57/3**  
**ALÇAK ZEMİN AYAĞI**

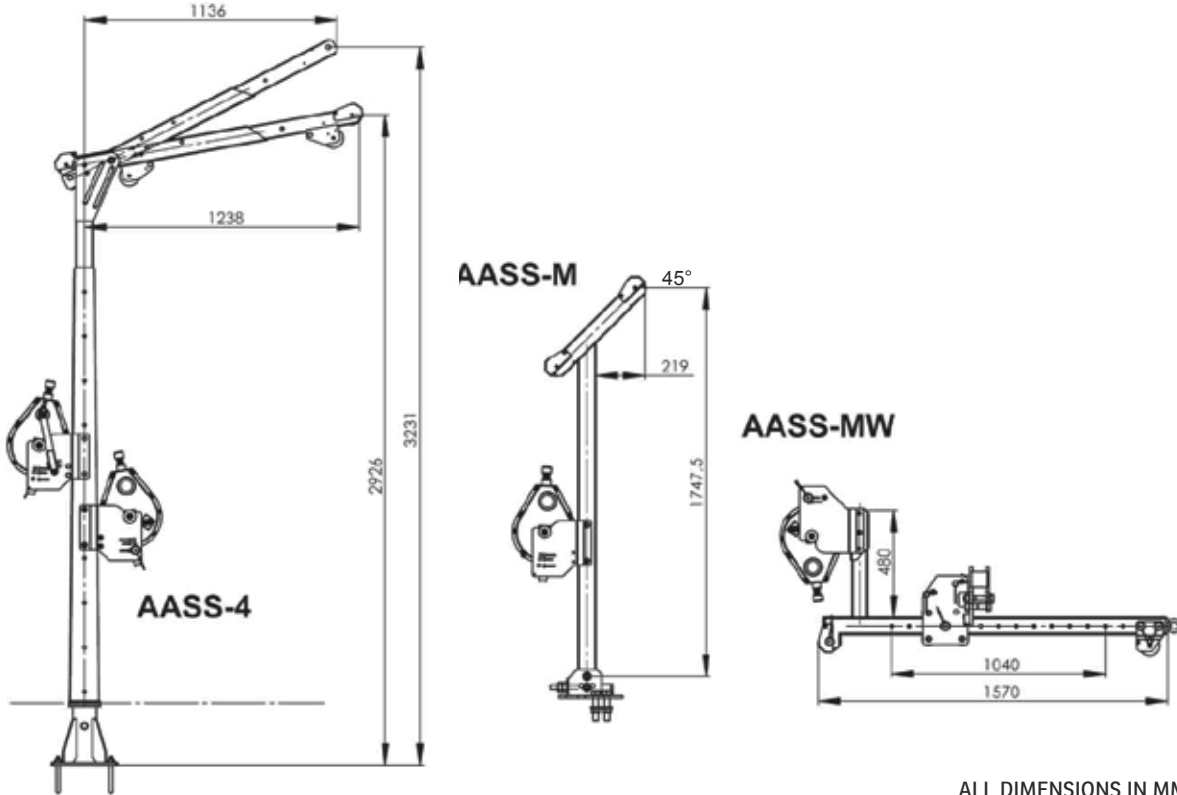
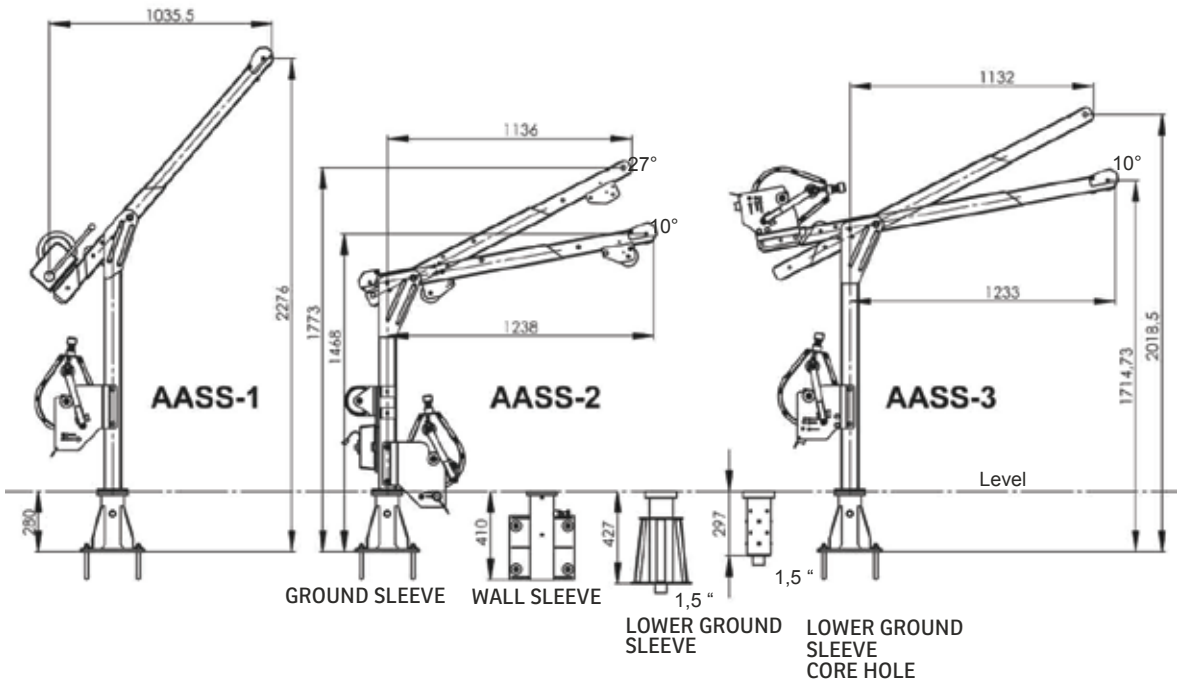
Ağırlık: 12 kg



**41-57/5**  
**ALÇAK ZEMİN AYAĞI İÇİ**

Ağırlık: 4,6 kg

## KONSOL KOLLARI ÖLÇÜLERİ



ALL DIMENSIONS IN MM

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



## KONSOL KOLLARI TİPLERİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	MALZEME/TİP	AĞIRLIK
41-57	KONSOL KOLU AASS-1	PASLANMAZ ÇELİK	36 KG
41-59	KONSOL KOLU AASS-2	PASLANMAZ ÇELİK	39 KG
41-60	KONSOL KOLU AASS-3	PASLANMAZ ÇELİK	42 KG
41-62	KONSOL KOLU AASS-4	PASLANMAZ ÇELİK	92 KG
41-58	KONSOL KOLU AASS-M (MENHOLE-KAPALI ALAN)	PASLANMAZ ÇELİK	37 KG
41-55	KONSOL KOLU AASS-MW (MENHOLE-KAPALI ALAN)	PASLANMAZ ÇELİK	42 KG

## AYAK TİPLERİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	MALZEME	AĞIRLIK
41-57/1	ZEMİN AYAĞI	PASLANMAZ ÇELİK	12 KG
41-57/2	KOLON AYAĞI	PASLANMAZ ÇELİK	12 KG
41-57/3	ALÇAK ZEMİN AYAĞI	PASLANMAZ ÇELİK	12 KG
41-57/5	ALÇAK ZEMİN AYAK İÇİ	PASLANMAZ ÇELİK	4,6 KG

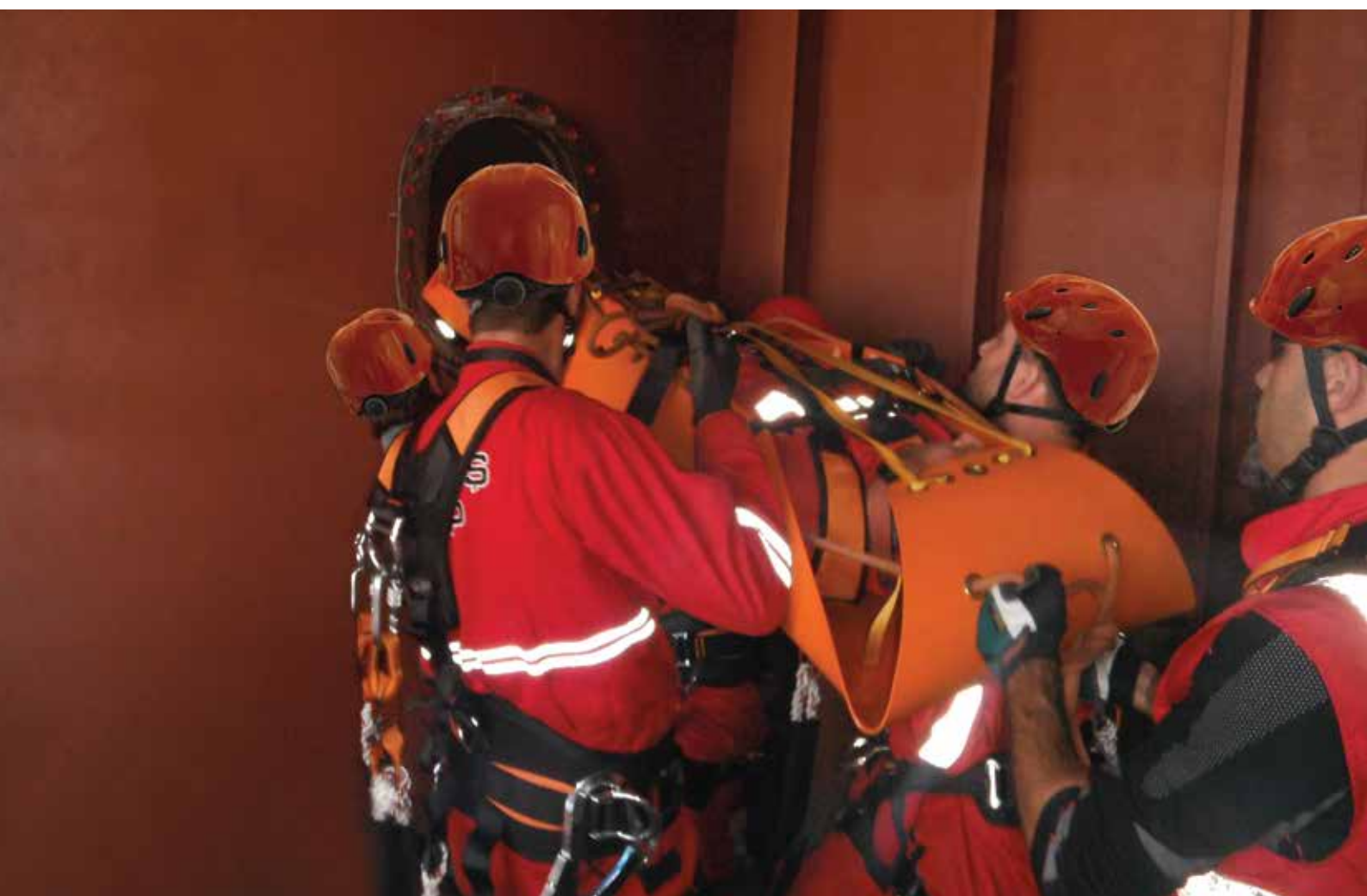
## YÜK VİNÇ TİPLERİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	TİP	AĞIRLIK
41-Z7	ALKO 901 YÜK VİNCİ	ÇALIŞMA YÜKÜ 300 KG	7 KG

## TRİPOD MONTAJ AĞIZLIKLARI

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI	MALZEME	AĞIRLIK
41-54/AWS	MONTAJ APARATI ALKO 901	PASLANMAZ ÇELİK	1 KG
41-54/A 9,5-24	MONTAJ APARATI HRA 9,5-24	PASLANMAZ ÇELİK	3,5 KG
41-54/A 33-42	MONTAJ APARATI HRA 33-42	PASLANMAZ ÇELİK	5 KG
41-54/A 50-65	MONTAJ APARATI ABS 3/3H	PASLANMAZ ÇELİK	6 KG







### RL-10 KONİK KURTARMA SEDYESİ

#### KONİK SEDYE – KURTARMA SEDYESİ

Her türlü çalışma ortamında, yaralının kolay ve hızlı bir şekilde sedyeye alınması ve güvenli ortama naklinin yapılması ile dar alanlarda yaralının yatay ve dikey taşınabilmesi için tasarlanmıştır. Askı sapanları sayesinde vinç, helikopter vb. araçlarda kullanılabilmesi için askı sapanları mevcuttur. Sedyeye, kendi özel çantası içerisinde gönderilir. Taşınması çok kolaydır.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

#### SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR

RL-46

#### NEIL ROBERTSON SEDYE

Dar alanlarda, yatay ve dikey olarak yaralı taşıma işlemi için tasarlanmıştır.



RL-6

#### SEPET SEDYELER

Helikopter ve vinç ile taşımaya uygun olarak tasarlanmıştır. Opsiyonel taşıma sapanları vardır. Paslanmaz çelik, çelik veya HDPE malzemeden üretilmiştir.



RL-4 A



RL-4



RL-4 E

RL-1  
ENDEN KATLANABİLENRL-2  
ENDEN VE BOYDAN  
KATLANABİLENRL-3  
ENDEN VE BOYDAN  
4'E KATLANABİLEN

#### POLE SEDYELER

Basit ve pratik tip sedyelerdir. Kolay taşınabilmesi için enden ve boydan katlanabilen tipleri vardır.



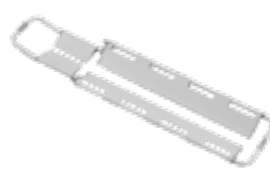
RL-44

#### OMURGA TAHTALARI

Omurga zedelenmelerinin yaşandığı kazalar için tasarlanmıştır. Denizde, su üzerinde yüzebilirler.



RL-44 A



RL-5

#### KAŞIK SEDYE

Ortadan ikiye ayrılabilme özelliği sayesinde, yaralının hareket ettirilmeden sedyeye alınabilmesi için tasarlanmıştır.



## RL-10 KONİK SEDYE

- Gövdesi, yüksek mukavemetli polietilen malzemeden imal edilmiştir.
- Kemer üzerindeki kuşgözü perçinler, paslanmaz çelik malzemeden yapılmıştır.
- Yatay ve düşey kurtarmalarda kullanılabilir.
- Kazazedeyi dar alanlardan, düzgün veya engebeli arazilerden güvenli bir şekilde tahliye etmek için tasarlanmıştır.
- Yüksek açı veya teknik kurtarma operasyonlarında düşey konumda kullanılabilir ve çekme sistemine bağlanmak için 1 adet 23 kN mukavemete sahip düşey tahliye ipi bulunmaktadır.
- Yatay konumda kullanılabilir özelliğindedir. Helikopter tahliyesinde helikoptere bağlanmak için 2 adet 35 kN mukavemete sahip yatay tahliye sapanına sahiptir.
- Sağda ve solda ikişer adet olmak üzere toplamda 4 adet sabit taşıma tutamakları vardır.
- Üzerindeki taşıyıcı kuşgözü perçinlere takılarak tutamak sayısını 8'e çıkaracak 4 adet perlon sapanı vardır.
- Taşıma çalışmaları için 50 kN mukavemete ve üç hareketli otomatik kilitlenme özelliğine sahip çelik karabinası vardır.
- Az sayıdaki kurtarıcı ile gerçekleştirilecek operasyonlarda sürükleyerek tahliye yapılabilmesi için baş tarafta çekme sistemi mevcuttur.
- Ayrıca iki ucu kancalı, 1,8 m boyunda, çekme operasyonunu kolaylaştıran portatif bir çekme kayışına sahiptir.
- Sedeyi sıkıca sabitlemek için yanda dört, ayakta iki olmak üzere toplam altı adet çelik tokalı güvenlik gergisi vardır.
- Nakliye sırasında az yer kaplaması için rulo haline getirilebilir. Sedeyi rulo halde muhafaza etmeyi sağlayan çelik tokalı bir adet gerdirme sapanına sahiptir.
- Rulo haldeyken çapı 27 cm, uzunluğu ise 93 cm'dir.
- Beraberinde bir taşıma çantası vardır. Taşıma çantası yüksek mukavemetli kumaştan imal edilmiştir. Çantanın sırtta taşınabilmesi için kolonları ve bel kayışları vardır.
- Çanta ölçüleri 31 cm x 95 cm (çap x boy), sedye ölçüleri 27 cm x 93 cm x 250 cm'dir (çap x en x boy).

**Ağırlık** : 8,4 kg  
**Standart**: EN 1865





## RL-6 SEPET SEDYE (HELİKOPTER KURTARMA TİPİ)

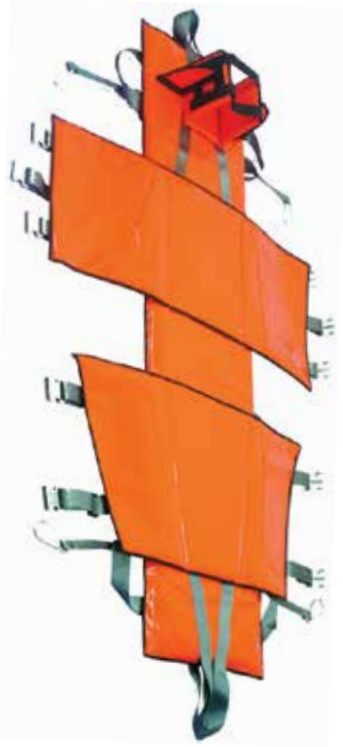
- Vakum sedye ve omurga tahtası ile birlikte kullanıma uygun bir kurtarma sedyesidir.
- Marin tipi travma tahtasıyla da kullanılabilir.
- Ayak destekleri vardır.
- Opsiyonel RL-4E sedye taşıma sapanı (4 bacaklı).
- Yaralı tahliyesi sırasında yan yüzeylere çarpmaması için kılavuz ipi.
- Helikopter ile taşımaya uygundur.

<b>Malzeme</b>	: Paslanmaz çelik 316
<b>Taşıma Dayanımı</b>	: 22 kN
<b>En</b>	: 59 cm
<b>Boy</b>	: 210 cm
<b>Yükseklik</b>	: 20 cm
<b>Ağırlık</b>	: 12 kg

## RL-4 A SEPET SEDYE (ÇELİK)

- Vakum sedye ve omurga tahtası ile birlikte kullanıma uygun bir kurtarma sedyesidir.
- Marin tipi travma tahtasıyla da kullanılabilir.
- Ayak destekleri vardır.
- 3 adet yaralı tespit kemeri.
- Opsiyonel RL-4E sedye taşıma sapanı.
- Helikopter ile taşımaya uygundur.

<b>Malzeme</b>	: Fırın boyalı çelik
<b>Taşıma Dayanımı</b>	: 22 kN
<b>En</b>	: 64 cm
<b>Boy</b>	: 204 cm
<b>Yükseklik</b>	: 24 cm
<b>Taşıma Kapasitesi</b>	: 200 kg
<b>Ağırlık</b>	: 12 kg



## RL-46 NEIL ROBERTSON SEDYE

- Dar alanlarda dikey veya yatay olarak yaralı taşıma olanağı.
- Alevlenmeye, sürtünmeye ve yırtılmaya mukavemetli 1100 denye polyester ve PVC brandadan imal edilmiştir.
- Tüm standart omurga tahtaları ile birlikte kullanılabilme olanağı.
- Her iki yanda toplam 8 adet taşıma kolu.
- Gövdeye bağlı baş sabitleyicisi.
- Kaldırma kolonları ve karabinaları ile birlikte.

<b>En</b>	: 65 cm
<b>Boy</b>	: 195 cm
<b>Yükseklik</b>	: 6 cm
<b>Taşıma Kapasitesi:</b>	150 kg
<b>Ağırlık</b>	: 4,5 kg
<b>Standart</b>	: EN 1865



## RL-4 SEPET SEDYE (PLASTİK)

- Vakum sedye ve omurga tahtası ile birlikte kullanıma uygun kurtarma sedyesi.
- HDPE gövde.
- Yumuşak EVA.
- Ayak destekleri.
- 3 adet yaralı tespit kemeri.
- Opsiyonel RL-4E sedye taşıma.
- Dört bacaklı sapan.

<b>En</b>	: 63 cm
<b>Boy</b>	: 217 cm
<b>Yükseklik</b>	: 20 cm
<b>Taşıma Kapasitesi:</b>	175 kg
<b>Ağırlık</b>	: 14 kg



## RL-4 E SEDYE TAŞIMA SAPANI

- Helikopter ile sedye taşımaya uygun, 45 mm eninde yüksek mukavemetli polyester kolon.
- Ayarlanabilir bacaklar.
- 10 kN kapasiteli taşıma halkası.
- 28 kN kapasiteli, EN 362 standartlı 4 adet K-2 karabina kanca.
- Kolon renklerinden farklı, UV ve toz almayan, bonded tip yüksek mukavemetli dikiş ipliği.
- RL-4 ve RL-4 A tipi sedyelerle kullanıma uygundur.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



### RL-1 POLE SEDYE

- Enden ikiye katlanan pratik sedye.
- Hafif alaşım, özel alüminyum gövde.
- Alevlenmeye, sürtünmeye ve yırtılmaya mukavemetli 1100 denier polyester ve PVC taşıma yatağı.
- 2 adet yaralı tespit kemeri.

<b>En</b>	: 55 (10) cm
<b>Boy</b>	: 210 cm
<b>Yükseklik</b>	: 13 cm
<b>Taşıma Kapasitesi:</b>	150 kg
<b>Ağırlık</b>	: 6,0 kg
<b>Standart</b>	: EN 1865



### RL-2 POLE SEDYE

- Boydan ve enden ikiye katlanabilen pratik sedye.
- Hafif alaşım, özel alüminyum gövde.
- Alevlenmeye, sürtünmeye ve yırtılmaya mukavemetli 1100 denye polyester ve PVC taşıma yatağı.
- 2 adet yaralı tespit kemeri.

<b>En</b>	: 55 (10) cm
<b>Boy</b>	: 210 (105) cm
<b>Yükseklik</b>	: 13 (16) cm
<b>Taşıma Kapasitesi:</b>	150 kg
<b>Ağırlık</b>	: 6,5 kg
<b>Standart</b>	: EN 1865



### RL-3 POLE SEDYE

- Boydan ve enden dörde katlanabilen pratik sedye.
- Alüminyum alaşım, taşıyıcı profiller.
- Alevlenmeye, sürtünmeye ve yırtılmaya mukavemetli 1100 denye polyester ve PVC taşıyıcı branda.
- 2 adet yaralı tespit kemeri.
- Opsiyonel taşıma çantası vardır.

<b>En</b>	: 55 (10) cm
<b>Boy</b>	: 200 (50) cm
<b>Yükseklik</b>	: 13 (27) cm
<b>Taşıma Kapasitesi:</b>	170 kg
<b>Ağırlık</b>	: 4,7 kg
<b>Standart</b>	: EN 1865



BAŞ BANDI



OMURGA KEMERİ



## RL-44

### DENİZ OMURGA TAHTASI

- Dış gövdesi yüksek mukavemetli ABS materyalden, iç dolgu malzemesi ise yüksek yoğunluklu PU malzemeden üretilmiştir.
- X ışınları geçirme özelliği.
- Deterjanlar temizlenebilen yüzey.
- Sağda ve solda 6'şar, uç kısımlarda 2'şer adet olmak üzere toplam 16 adet el tutma boşluğu.

En	: 45 cm
Boy	: 185 cm
Yükseklik	: 4 cm
Taşıma Kapasitesi:	250 kg
Ağırlık	: 5,4 kg
Standart	: EN 1865

#### Opsiyonel Ürünler

- Baş Bandı
- Omurga Tahtası Kemeri

## RL-5

### KAŞIK SEDYE

- Ortadan ikiye ayrılabilme özelliği sayesinde, yaralının hareket ettirilmeden sedyeye alınabilmesi için tasarlanmıştır.
- Eloksallı alüminyum alaşım gövde.
- Otomatik kilitlenen kilit mekanizması.
- 2 adet yaralı tespit kemeri.

En	: 42 cm
Boy	: 166 (200) cm
Yükseklik	: 7 cm
Taşıma Kapasitesi:	170 kg
Ağırlık	: 10 kg
Standart	: EN 1865

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR







LUPA® STATİK 10.5



LUPA® STATİK 11



LUPA® STATİK 11 GÖZLÜ



LUPA® ACCESSORY

**STATİK HALATLAR**

Kurtarma ve iple erişim teknikleri için özel olarak tasarlanmıştır. Yüksekte yapılan çalışmalarda kullanılırlar.



ARAMID FIGHTER

**ARAMID FIGHTER**

Isı ile temas edilebilecek ortamlar için tasarlanmıştır. Özellikle itfaiyeci ve ormancının her türlü kurtarma ve diğer çalışmalarını için geliştirilmiştir.



LUPES® SAFETY TWIST

**LUPES® SAFETY TWIST**

Personel güvenlik halatları F-2'li sistemler için geliştirilmiştir. F-3 ve F-1 ile kullanıma uygundur.



LUPA® FAST ROPE

**KASA TIPLERİ**

M



SE

**LUPA® FAST ROPE**

Helikopterden iniş için özel olarak tasarlanmıştır.



ERC-100



RP-100



RP-50

**İP KORUYUCULAR**

İpleri keskin kenarlardan korumak için özel olarak tasarlanmışlardır.



G-18



G-18 A

**İP / YELKEN ELDİVENLERİ**

İple çalışma esnasında sürtünmeden kaynaklanan ısıdan korunmak ve rahat çalışmak için tasarlanmışlardır.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



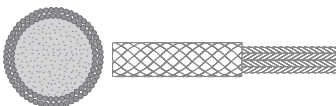
## LUPA® STATİK 10,5 mm

- Statik 10,5 mm, kurtarma operasyonları ile ip erişim teknikleri için tasarlanmıştır.
- Yüksek mukavemetli polyamid liflerin S/Z bükümünden üretilmiştir.
- Bir iç kısım ve iç kısmı koruyan dış mantodan oluşmuştur.
- Mükemmel elle tutuş özelliği sağlar.
- Sürtünmeye karşı yüksek dayanım sağlar.
- Güneş ışınlarından korunması için yüksek UV dayanımına sahiptir.
- İp içerisinde sahip olduğu standart, ip tipi ve marka bilgilerinin bulunduğu ip boyunca devam eden bilgi şeridine sahiptir.

Çap	: 10,5 mm
Tip	: A
Ağırlık	: 67 gr/m
Kopma Mukavemeti	: 27 kN
Düğüm ile Kopma Direnci	: 18 kN
Statik Esneme	: % 2,7
Kıllıf Kayması	: 0
Manto Oranı	: % 39
Islak Çekme Direnci	: % 3,3
Düğüm Esnekliği	: 1
Dikişli Göz Mukavemeti	: 24 kN
Sekiz Düğümü ile Mukavemeti	: 16 kN
Standart	: EN 1891

### Standart Uzunlukları

- 50, 100, 150 ve 200 m beyaz benekli
- 50, 100, 150 ve 200 m gri benekli
- 50, 100, 150 ve 200 m siyah beneksiz



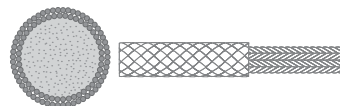
## LUPA® STATİK 11 mm

- Statik 11 mm, kurtarma operasyonları ile erişim teknikleri ve zorlu çalışma ortamları için tasarlanmıştır.
- Yüksek mukavemetli polyamid liflerin S/Z bükümünden üretilmiştir.
- Bir iç kısım ve iç kısmı koruyan dış mantodan oluşmuştur.
- Mükemmel elle tutuş özelliği sağlar.
- Sürtünmeye karşı yüksek dayanım sağlar.
- Güneş ışınlarından korunması için yüksek UV dayanımına sahiptir.
- İp içerisinde sahip olduğu standart, ip tipi ve marka bilgilerinin bulunduğu ip boyunca devam eden bilgi şeridine sahiptir.

Çap	: 11 mm
Tip	: A
Ağırlık	: 78 gr/m
Kopma Mukavemeti	: 38 kN
Düğüm ile Kopma Direnci	: 20,75 kN
Statik Esneme	: % 2,7
Kıllıf Kayması	: 0
Manto Oranı	: % 39
Islak Çekme Direnci	: % 3,3
Düğüm Esnekliği	: 1
Dikişli Göz Mukavemeti	: 25 kN
Sekiz Düğümü ile Mukavemeti	: 16 kN
Standart	: EN 1891

### Standart Uzunlukları

- 50, 100, 150 ve 200 m beyaz benekli
- 50, 100, 150 ve 200 m gri benekli
- 50, 100, 150 ve 200 m siyah beneksiz





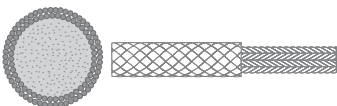
## LUPA® STATİK 11MM GÖZLÜ

- Statik 11 mm kurtarma operasyonları ile erişim teknikleri ve zorlu çalışma ortamları için tasarlanmıştır.
- Yüksek mukavemetli polyamid liflerin S/Z bükümünden üretilmiştir.
- Bir iç kısım ve iç kısmı koruyan dış mantodan oluşmuştur.
- Mükemmel elle tutuş özelliği sağlar.
- Sürtünmeye karşı yüksek dayanım sağlar.
- Güneş ışınlarından korunması için yüksek UV dayanımına sahiptir.
- İp içerisinde sahip olduğu standart, ip tipi ve marka bilgilerinin bulunduğu ip boyunca devam eden bilgi şeridinde sahiptir.

Çap	: 11 mm
Tip	: A
Ağırlık	: 78 gr/m
Kopma Mukavemeti	: 29 kN
Düğüm ile kopma Direnci	: 19 kN
Statik Esneme	: % 2,7
Kılıf Kayması	: 0
Manto Oranı	: % 38
Islak Çekme Direnci	: % 3,3
Düğüm Esnekliği	: 1
Dikişli Göz Mukavemeti	: 25 kN
Sekiz Düğümü ile Mukavemeti:	16 kN
Standart	: EN 1891

### Standart Uzunlukları

- 50, 100, 150 ve 200 m beyaz benekli
- 50, 100, 150 ve 200 m gri benekli
- 50, 100, 150 ve 200 m siyah beneksiz



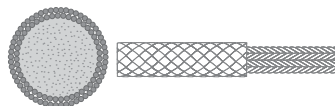
## LUPA® ACCESSORY 7MM

- Yardımcı 7 mm malzeme çekme ve kaldırma için tasarlanmıştır.
- Yüksek mukavemetli polyamid liflerin S/Z bükümünden üretilmiştir.
- Bir iç kısım ve iç kısmı koruyan dış mantodan oluşmuştur.
- Mükemmel elle tutuş özelliği sağlar.
- Sürtünmeye karşı yüksek dayanım sağlar.
- Güneş ışınlarından korunması için yüksek UV dayanımına sahiptir.

Çap	: 7 mm
Ağırlık	: 32 gr/m
Kopma Mukavemeti	: 13 kN
Düğüm ile Kopma Direnci	: 7 kN
Manto Oranı	: % 42
Islak Çekme Direnci	: % 3,3
Dikişli Göz Mukavemeti	: 10 kN
Sekiz Düğümü ile Mukavemeti:	7,5 kN
Standart	: EN 564

### Standart Uzunlukları

- 50, 100, 150 ve 200 m beyaz benekli
- 50, 100, 150 ve 200 m turuncu benekli
- 50, 100, 150 ve 200 m siyah benekli



KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



## ARAMID FIGHTER

- % 100 ısıya dayanıklı Aramid malzemeden üretilmiştir.
- 300 °C çalışma sıcaklığı.
- Bir iç kısım ve iç kısmı koruyan dış mantodan oluşmuştur.
- Mükemmel elle tutuş özelliği sağlar.
- Yüksek sürtünme dayanımına sahiptir.
- Çok düşük esneme özelliği.

ÇAP (Ø)	AĞIRLIK (KG/100 MT)	K.MUK. (KGF)
8	5,60	2.100
10	8,75	3.180
11	10,58	4.000
12	12,60	4.600
14	17,15	6.200
16	22,40	8.000

### Standart Uzunlukları

- 50 m
- 100 m
- 150 m
- 200 m



## LUPES® SAFETY TWIST

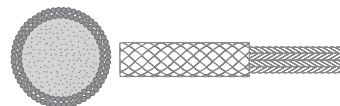
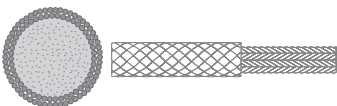
- % 100 Yüksek mukavemetli teknolojik polyester liflerin bükülmesi ile üretilmiştir.
- 3 kollu bükümlü yapıdadır.
- Kolay kasa yapımı.
- Yüksek dayanıklılık.
- Mükemmel elle tutuş özelliği sağlar.
- Yüksek sürtünme dayanımına sahiptir.
- Çok düşük esneme özelliği.

ÇAP (Ø)	AĞIRLIK (KG/100 MT)	K.MUK. (KGF)
12	8,88	3.070
14	12,10	4.080
16	15,80	5.290

### Standartlar: TS EN ISO 1140

### Standart Uzunlukları

- 100 m
- 200 m





## KASA TİPLERİ

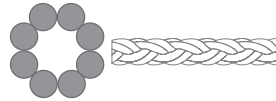


M



SE

ART. NO	ÇAP	AĞIRLIK	K.MUK.
	(Ø)	(KG/100 M)	(KGF)
051 032	32	42,00	7.500
051 040	40	60,00	10.000
051 044	44	77,00	12.000



## LUPA® FAST ROPE

<b>Malzeme</b>	: Yüksek mukavemetli mat polyamid iplik.
<b>Halat Yapısı</b>	: 8 kollu örgülü.
<b>Çap</b>	: Ø 44 mm yük altında olmadığı durumda Ø 50 mm.
<b>Özellikler</b>	: Çok iyi sürtünme dayanımı, kolay kasa yapımı, yüksek dayanıklılık, yüksek mukavemet.
<b>Kopmada Max. Uzama:</b>	% 59
<b>Yoğunluk</b>	: 1,14 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Renk</b>	: Askeri yeşil ve çöl kumu
<b>Uzunluk</b>	: 30 /60/90 /120 Feet Roda
<b>Standart</b>	: MIL-F-44422



KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



### **ERC-100** **İP KORUYUCU**

- İpin hareketiyle dönen millere sahiptir. İpi sürtünmeye karşı korur.
- Dikey ve yatay miller ip hareketine rehberlik eder.
- Parçalar birbirine Quicklink karabina ile monte edilir.
- Bir seti, 4 adet parça ve 6 adet Quicklink karabinadan oluşur.



### **RP-100** **İP KORUYUCU**

- İp hareketlerinde düşük sürtünme yüzeyi sağlar.
- Cırt bantlı yüzey ipi içine alır, tüm dış ortamlara karşı korur. Cırt bantlı koruma sayesinde ip üzerinde istenilen yerde sökölüp takılabilir.
- Alt yüzeyinde bulunan kalın ve yüksek mukavemetli dokuma kolon sayesinde uzun ömürlüdür.
- Uzunluğu 1,2 m'dir.



### **RP-50** **İP KORUYUCU**

- İp hareketlerinde düşük sürtünme yüzeyi sağlar.
- Cırt bantlı koruma sayesinde ip üzerinde istenilen yerde sökölüp takılabilir.
- Yüksek mukavemetli branda kumaştan üretilmiştir.
- Uzunluğu 1,2 m'dir.





## G-18 İP/YELKEN ELDİVENİ (TAM PARMAK)

- İp ile yapılan çalışmalar için özel olarak tasarlanmıştır.
- Avuç içi yüzeyi deri malzemeden imal edilmiştir.
- İp ile çalışırken ipin sürtündüğü yüzeyler çift katlı deriden imal edilmiştir.
- Bilekler esnek kumaştan yapılmıştır.
- Bilek ayarı neopren üzerindeki cırt bant ile yapılır.
- Tam parmaaktır.

**Standart:** EN 358

## G-18 A İP/YELKEN ELDİVENİ (3 PARMAK KESİK)

- İp ile yapılan çalışmalar için özel olarak tasarlanmıştır.
- Avuç içi yüzeyi deri malzemeden imal edilmiştir.
- İp ile çalışırken ipin sürtündüğü yüzeyler çift katlı deriden imal edilmiştir.
- Bilekler esnek kumaştan yapılmıştır.
- Bilek ayarı neopren üzerindeki cırt bant ile yapılır.
- Somun, civata vb. malzemeler ile rahat çalışabilmek için baş parmak, işaret parmağı ve orta parmak uçları kesiktir.

**Standart:** EN 358



KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

**HALATLAR**

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR







BG-05



BG-06

### BG-05 TAŞIMA ÇANTASI

- Yüksekte çalışma ekipmanlarının bir arada taşınması için tasarlanmıştır.
- Yüksek mukavemetli PES brandadan imal edilmiştir.
- Ağız kısmı kapalıdır.
- Sırtta rahat taşınabilmesi için 2 adet yastıklı omuz taşıma askısı vardır.
- 45 mm polyester kolondan yapılmış omuzdan taşıma askıları vardır.

**Ağırlık** : 693 gr  
**Çap** : 30 cm  
**Yükseklik**: 50 cm  
**Hacim** : 35 L

### BG-06 TAŞIMA ÇANTASI

- Yüksekte çalışma ekipmanlarının bir arada taşınması için tasarlanmıştır.
- Yüksek mukavemetli PES brandadan imal edilmiştir.
- Ağız kısmının iple sıkıştırılarak kapanma özelliği.

**Ağırlık** : 548 gr  
**Çap** : 30 cm  
**Yükseklik**: 50 cm  
**Hacim** : 35 L



BG-10



BG-15

### BG-10 TAŞIMA ÇANTASI

- 1900 denye imperstek kumaş.
- İç destek 5 mm köpük.
- 450 polyester astar.
- Kenar birleştirmeler plastik fitil kaplama.
- Metal taşıyıcı tokalar.
- Tip 8 fermuar.
- Taşıyıcı kolontlar 45 mm polyester (2.900 kg kopma mukavemeti).

**Ağırlık** : 1.330 gr  
**Uzunluk** : 65 cm  
**Çap** : 30 cm  
**Yükseklik**: 30 cm  
**Hacim** : 58,5 L

### BG-15 SIRT ÇANTASI

- Yüksek mukavemetli su geçirmez kumaştan üretilmiştir.
- Gizlenebilir sırt askı yastıkları.
- İstenilmesi durumunda omuzda taşınabilmesi için omuz askısı.
- Fermuarla ayrılan malzeme bölmesi.
- Cüzdan, pasaport gözü.
- Omuz, sırt ve el ile taşıma kolaylığı için askı ve el kopçaları.

**Ağırlık** : 1.248 gr  
**Uzunluk** : 110 cm  
**Çap** : 30 cm  
**Yükseklik**: 45 cm  
**Hacim** : 58,5 L

KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ DÜRDÜRÜCÜLER

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DÜRDÜRÜCÜLER

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DİKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR



### MB-35 MALZEME TAŞIMA ÇANTASI

- Teknik malzeme ve ipleri taşımak için tasarlanmıştır.
- Ağız kısmı, iç hacmi daraltmayan büzgülü kapak sistemine sahiptir.
- Her iki yanda taşıma tutamakları vardır.
- Sırtta taşımak için yastıklı ayarlı askı sistemi vardır.
- İç kısmında ip bağlama halkası vardır.
- Alt kısmında dayanıklı su geçirmez destek kumaşı vardır.

Ağırlık : 1.198 gr  
Çap : 30 cm  
Yükseklik: 54 cm  
Hacim : 38 L



MB-20

### MB-20 MALZEME TAŞIMA ÇANTASI

- Teknik malzeme ve ipleri taşımak için tasarlanmıştır.
- Ağız kısmı, iç hacmi daraltmayan büzgülü kapak sistemine sahiptir.
- Her iki yanda taşıma tutamakları vardır.
- Sırtta taşımak için ayarlı askı sistemi vardır.
- İç kısmında ip bağlama halkası vardır.
- Alt kısmında dayanıklı su geçirmez destek kumaşı vardır.

Ağırlık : 805 gr  
Çap : 25 cm  
Yükseklik: 40 cm  
Hacim : 20 L



MB-10

### MB-10 MALZEME TAŞIMA ÇANTASI

- Teknik malzeme ve ipleri taşımak için tasarlanmıştır.
- Ağız kısmı, iç hacmi daraltmayan büzgülü kapak sistemine sahiptir.
- Her iki yanda taşıma tutamakları vardır.
- Sırtta taşımak için ayarlı askı sistemi vardır.
- İç kısmında ip bağlama halkası vardır.
- Alt kısmında dayanıklı su geçirmez destek kumaşı vardır.

Ağırlık : 405 gr  
Çap : 21 cm  
Yükseklik: 30 cm  
Hacim : 10 L



TP-05



TP-06

## TP-05

### MALZEME ASKI HALATI

- Yüksekte çalışmalarda malzeme asmak için kullanılır.
- El aletlerinin emniyet kemerlerine sabitlenmesini sağlar.
- Askı halatı, yüksekte çalışma esnasında kullanılan ekipmanların düşerek kazaya sebebiyet vermesini engeller.

**Ağırlık:** 86,5 gr

## TP-06

### MALZEME ASKI HALATI

- Yüksekte çalışırken veya tırmanırken malzemelerin düzenli bir şekilde tutulmasını sağlar.
- Çantalar göze kolayca asılabilir.
- 4 adet gözü vardır.

**Ağırlık** : 99,5 gr  
**Uzunluk** : 57 cm  
**Göz Sayısı:** 4



HT-1

## HT-1

### BEL TİPİ KAZMALI BALTA

- Belde taşınabilmesi için kılıfı vardır.
- Dövme çelikten yapılmıştır.
- Bir ucu balta bir ucu kazma olarak kullanılabilir.
- İzole saplıdır.

**Ağırlık** : 1.150 gr  
**Uzunluk** : 31 cm  
**Standart:** DIN 14924

## HT-2

### BALTALI KAZMA

- Dövme çelikten yapılmıştır.
- Ahşap saplıdır.

**Ağırlık** : 2.500 gr  
**Sap Uzunluğu:** 90 cm  
**Standart** : DIN 14900



HT-2

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR





## SN-100 GÜVENLİK AĞI (PERSONEL)

- Yüze veya çalışma alanının altına montajı yapılır. Düşüşte enerjyi sönmleyerek düşen kişinin güvenliğini sağlar.
- Personel güvenlik ağı, toplu koruma sağlar.
- 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.)
- Yüksek UV ışınlarına dayanım özelliği vardır.
- Güvenlik ağı, bina dış cephelerine ağ platformu ile beraber uygulanmalıdır. (Bkz: Güvenlik ağ platformu)

**Ürün Tipi** : SN-100 PP  
**Göz Aralığı:** 100x100 mm  
**Uzunluk** : İstenilen ebatlarda üretim yapılmaktadır.  
**Çap** : 6 mm  
**Renk** : Turuncu veya beyaz  
**Malzeme** : Yüksek mukavemetli polipropilen  
**Standart** : EN 1263-1 (SİSTEM S)

**Ürün Tipi** : SN-100 PA  
**Göz Aralığı:** 100x100 mm  
**Uzunluk** : İstenilen ebatlarda üretim yapılmaktadır.  
**Çap** : 6 mm  
**Renk** : Beyaz  
**Malzeme** : Yüksek mukavemetli polyamid  
**Standart** : EN 1263-1 (SİSTEM S)

### KAYA SAFETY UZMAN KURULUM EKİBİ

- İsteyin, ilgili sektör satış uzmanımız sizin için yerinde keşif çalışması yapsın, dilerse size alternatif güvenli çalışma yöntemleri hakkında bilgi versin.
- Çalışmanızı veya projenizi bize gönderin, kurulum yöneticimiz size güvenlik ağının projenize uygulanması, planı ve kurulumu hakkında detaylı bilgi versin.
- İsteyin, daha önce gerçekleştirdiğimiz projelerden referans bilgileri ve proje uygulamalarını size gönderelim.

**Not:** Personel güvenlik ağları, Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği gereği yılda bir defa periyodik olarak kontrol edilmelidir.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



## SNP-46

### PERSONEL GÜVENLİK AĞ PLATFORMU

- Güvenlik ağı platformu, personel düşmelerine karşı binanın dış cephelerine pasif güvenlik sistemi olarak kurulur ve toplu koruma sağlar.
- Dizaynı sayesinde bina dış cephesine kolaylıkla montaj/demontaj yapılabilir.
- Enerji sönmüleyici (açılıp-kapanabilir) bacaklar sayesinde mükemmel güvenlik sağlar. Kullanılan teleskopik bacaklar sayesinde istenilen kat yüksekliğine kolayca ayarlanabilir; farklı kat yüksekliğine sahip birçok projenizde yeni bir ürüne ihtiyaç duymadan kullanabilirsiniz.
- Ürün montajında kullanılan akıllı vidalar, platform farklı bir noktaya taşındığında tekrar tekrar kullanılabilirler.
- Ürün, bina yükseldikçe vinç yardımı ile çok kolay bir şekilde bir üst kata taşınabilir.
- Ürün, fırın boyalı olarak üretilmektedir.
- Uzun ömürlüdür.

**Uzunluk :** 4x6 m standart ebatlarda üretildiği gibi özel ebatlarda da üretilebilir.

**Standart:** EN 1263-1 standardına sahiptir.

ÜRÜN KODU	TİP	EN (M)	BOY (M)
SNP-46 Tip 6	Payandasız	4	6
SNP-46 Tip 5		4	5
SNP-46 Tip 4		4	4
SNP-46 Tip 3		4	3
SNP-46 Tip 6P	Payandalı	4	6
SNP-46 Tip 5P	Payandalı	4	5
SNP-46 Tip 4P	Payandalı	4	4
SNP-46 Tip 3P	Payandalı	4	3



**GALERİ BOŞLUĞU PERSONEL GÜVENLİK AĞI UYGULAMALARI**



**ASANSÖR BOŞLUĞU  
PERSONEL GÜVENLİK AĞI UYGULAMASI**



**FABRİKA ÇATI DEĞİŞİMİ  
PERSONEL GÜVENLİK AĞI UYGULAMASI**

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

**GÜVENLİK  
AĞLARI**

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

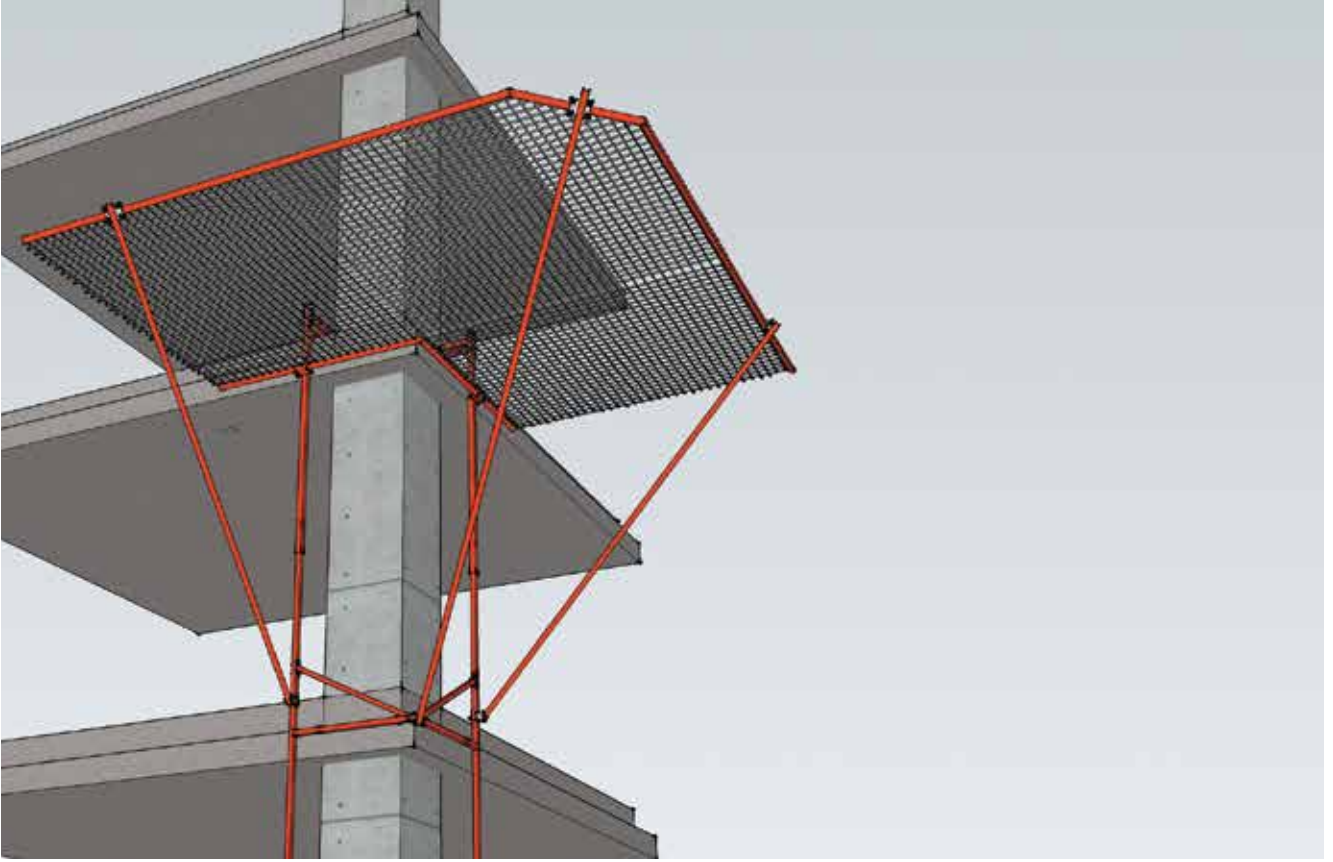
BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR





**KÖŞE DETAYLARI İÇİN PERSONEL GÜVENLİK AĞI PLATFORMU UYGULAMASI**



**İNŞAAT GİRİŞİ İÇİN P. GÜVENLİK AĞI PLATFORMU UYGULAMASI**



DIŞ CEPHELER İÇİN PERSONEL GÜVENLİK AĞI PLATFORMU UYGULAMALARI



DIŞ CEPHELER İÇİN PERSONEL GÜVENLİK AĞI PLATFORMU UYGULAMALARI

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

**GÜVENLİK  
AĞLARI**

DIKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

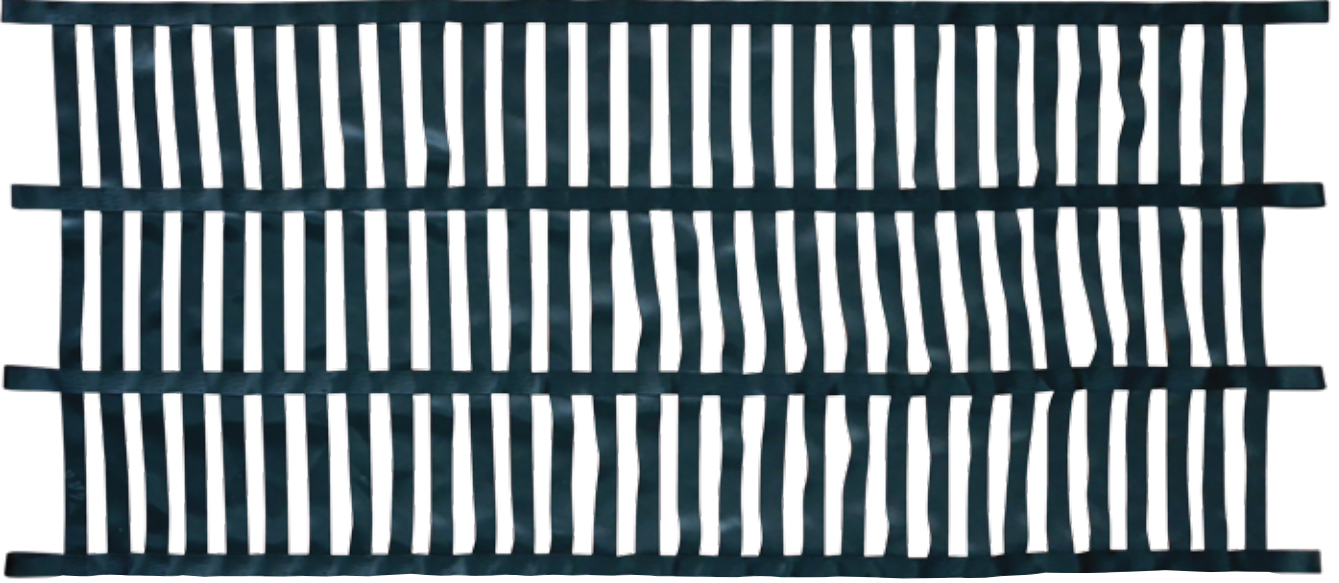
KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



## SS-100 KAR PERDESİ

- Yüksek mukavemetli polyester kolondan imal edilmiştir.
- Esnektir. (Darbeye karşı esneyerek şoku emer)
- Kolonlar birbirine bonded tip dikiş ipliği ile CNC tip otomatik makinelerde dikilmiştir.
- Yüksek U.V. dayanımına sahiptir.
- Ağ uçlarında kolay montaj imkanı sağlayan kolon gözleri mevcuttur.

**Uzunluk:** İstenilen ölçüde üretilmektedir.



## SS-110 ÇİĞ BARIYERİ

Tel halat ağlar ile yapılan çığ önleme yapıları (çığ bariyerleri) 1951 den beri Avrupa içinde ve dışında birçok ülkede kullanılmaktadır. Halat ve çelik tel ağlardan yapılan ve dikmeleri zemine şeve dik açılar ile ankrajlanan çığ koruma yapıları, kar yüzeyine kadar erişerek koruyucu bir yüzey oluştururlar. Koruyucu yüzey karın zemin yüzeyi üzerinde mümkün olabilecek sürünmesini ve kaymasını önleyebilecek tutma etkisi yaratır. Çığların kopmadan başlangıç kısmında önlenebilir ya da kar hareketi yönetilebilecek miktarlar ile sınırlı olur.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

**GÜVENLİK  
AĞLARI**

DIKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR





**K-2020**  
(ŞOK EMİCİ HAT ÜZERİNDE)

## DİKEY YAŞAM HATLARI

Merdivenler ile yüksekte yapılan çalışmalar esnasındaki iniş çıkışlarda sürekli emniyet alınarak çalışılması için tasarlanmıştır. Sabit bir sistemdir. 316 kalite paslanmaz malzemeden üretilmiştir ve uzun ömürlüdür. Yaşam hattı üzerinde şok emicili ve şok emicisiz olarak iki farklı tipte tasarlanmıştır.



**K-2025**  
(ŞOK EMİCİ F-5 ÇELİK HALAT TUTUCU ÜZERİNDE)

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

**DİKEY YAŞAM  
HATLARI**

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



## K-200

### DİKEY YAŞAM HATTI (HAT ÜZERİNDE ŞOK EMİCİLİ)

- Tüm malzeme 316 kalite paslanmaz çeliktir.
- Ürün, yüksek çalışma alanlarına güvenli bir şekilde çıkılmasını sağlar.
- F-5 çelik halat tutucu sistem üzerinde aşağı ve yukarı yönde hareket eder, bir düşüş anında düşüşü otomatik olarak sonlandırır.
- Düşüş sırasında oluşacak darbe kuvveti FA-50 Şok Emici tarafından emilir ve kullanıcı üzerine gelecek yük minimum seviyeye indirilmiş olur.
- Kullanılacak tam korumalı emniyet kemeri EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277 standartlarına uygun olmalıdır.
- Ürün sistem olarak satılmaktadır, parça parça satılmaz.

#### Ürün Bileşenleri

- AP-300A Üst Ankraj Plakası
- AP-300B Alt Ana Ankraj Plakası
- FA-50 Şok Emici
- FS-40 Gerdirme
- FC-30 Ara Aparat
- F-5 Çelik Halat Tutucu
- LL-100 Yaşam Halatı

**Uzunluk :** 3 -... m (İstenilen metraje göre üretim yapılabilir.)

**Standart:** EN 353-1, RfU CNB/P/11.073



## F-5

### ÇELİK HALAT TUTUCU

- Ürün 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- Sistem üzerinde kullanıcı ile beraber aşağı ve yukarı kolayca hareket eder.
- Dikey yaşam hattı üzerine 3 harekette takılır ve çıkarılır.
- Ürün ile beraber, ürün için tasarlanmış K-2/3ACP karabinanın kullanılması gerekir. Farklı bir karabina kullanılması ölümcül kazalara neden olabilir.
- Emniyet kemeri (EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277) standartlarına uygun olmalıdır.

**Standart:** EN 353-1, RfU CNB/P/11.073



## K-2020A

### DİKEY YAŞAM HATTI-MERDİVEN UZATMALI (HAT ÜZERİNDE ŞOK EMİCİLİ)

- Tüm malzeme 316 kalite paslanmaz çeliktir.
- Ürün, yüksek çalışma alanlarına güvenli bir şekilde çıkılmasını sağlar.
- F-5 çelik halat tutucu sistem üzerinde aşağı ve yukarı yönde hareket eder, bir düşüş anında düşüşü otomatik olarak sonlandırır.
- Düşüş sırasında oluşacak darbe kuvveti FA-50 şok emici tarafından emilir ve kullanıcı üzerine gelecek yük minimum seviyeye indirilmiştir olur.
- Kullanılacak tam korumalı emniyet kemeri EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277 standartlarına uygun olmalıdır.
- Ürün sistem olarak satılmaktadır, parça parça satılmaz.

#### Ürün Bileşenleri

- AP-300I Merdiven Uzatmalı Üst Ana Ankraj Plakası
- AP-300B Alt Ana Ankraj Plakası
- FA-50 Şok Emici
- FS-40 Gerdirme
- FC-30 Ara Aparat
- F-5 Çelik Halat Tutucu
- LL-100 Yaşam Halatı

**Uzunluk :** 3 -... m (İstenilen metraja göre üretim yapılabilir.)

**Standart:** EN 353-1, RfU CNB/P/11.073



## F-5

### ÇELİK HALAT TUTUCU

- Ürün 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- Sistem üzerinde kullanıcı ile beraber aşağı ve yukarı kolayca hareket eder.
- Dikey yaşam hattı üzerine 3 harekette takılır ve çıkarılır.
- Ürün ile beraber, ürün için tasarlanmış K-2/3ACP karabinanın kullanılması gerekir. Farklı bir karabina kullanılması ölümcül kazalara neden olabilir.
- Emniyet kemeri EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277 standartlarına uygun olmalıdır.

**Standart:** EN 353-1, RfU CNB/P/11.073

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR





## K-2025

### DİKEY YAŞAM HATTI (HAT ÜZERİNDE ŞOK EMİCİSİZ)

- Tüm malzeme 316 kalite paslanmaz çeliktir.
- Ürün yüksek çalışma alanlarına güvenli bir şekilde çıkılmasını sağlar.
- F-5 A Çelik halat tutucu sistem üzerinde aşağı ve yukarı yönde hareket eder ve bir düşüş anında düşüşü otomatik olarak sonlandırır.
- Düşüş sırasında oluşacak darbe kuvveti, F-5 A üzerinde bulunan şok emici tarafından emilir ve kullanıcı üzerine gelecek yük minimum seviyeye indirilmiş olur.
- Kullanılacak tam korumalı emniyet kemeri EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277 standartlarına uygun olmalıdır.
- Ürün sistem olarak satılmaktadır, parça parça satılmaz.
- Tüm ürünler tek tek kontrol edilmiştir.

#### Ürün Bileşenleri

- AP-300C Üst Ankrāj Plakası
- AP-300B Alt Ana Ankrāj Plakası
- LL-150 Yaşam Halatı
- FS-40 Gerdirme
- FC-30 Ara Aparat
- F-5 A Çelik Halat Tutucu

**Uzunluk:** 3 - .... m (İstenilen metrajı göre üretim yapılabilir.)

**Standart:** EN 353-1, RfU CNB/P/11.073



## F-5A

### ŞOK EMİCİLİ ÇELİK HALAT TUTUCU

- Ürün 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- Düşüş sırasında oluşan darbe kuvveti, F-5 A üzerinde bulunan şok emici tarafından emilir ve kullanıcı üzerine gelecek yük minimum seviyeye indirilmiş olur.
- Sistem üzerinde kullanıcı ile beraber aşağı ve yukarı kolayca hareket eder.
- Dikey yaşam hattı üzerine 3 harekette takılır ve çıkarılır.
- Ürün ile beraber özel K-2/3ACP karabinanın kullanılması gerekir ve farklı bir karabina kullanılması ölümcül kazalara neden olabilir.
- Emniyet kemeri EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277 standartlarına uygun olmalıdır.
- **Standart:** EN 353-1, RfU CNB/P/11.073



## K-2025A

### DİKEY YAŞAM HATTI-MERDİVEN UZATMALI (HAT ÜZERİNDE ŞOK EMİCİSİZ)

- Tüm malzeme 316 kalite paslanmaz çeliktir.
- Ürün yüksek çalışma alanlarına güvenli bir şekilde çıkılmasını sağlar.
- F-5 A çelik halat tutucu sistem üzerinde aşağı ve yukarı yönde hareket eder ve bir düşüş anında düşüşü otomatik olarak sonlandırır. Düşüş sırasında oluşacak darbe kuvveti, F-5 A üzerinde bulunan şok emici tarafından emilir, kullanıcı üzerine gelecek yük minimum seviyeye indirilmiştir.
- Kullanılacak tam korumalı emniyet kemeri EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277 standartlarına uygun olmalıdır.
- Ürün sistem olarak satılmaktadır, parça parça satılmaz.

#### Ürün Bileşenleri

- AP-300I Merdiven Uzatmalı Üst Ana Ankraj Plakası
- AP-300B Alt Ana Ankraj Plakası
- LL-150 Yaşam Halatı
- FS-40 Gerdirme
- FC-30 Ara Aparat
- F-5 A Çelik Halat Tutucu

**Uzunluk :** 3 - .... m (İstenilen metraja göre üretim yapılabilir.)

**Standart:** EN 353-1, RfU CNB/P/11.073



## F-5A

### ŞOK EMİCİLİ ÇELİK HALAT TUTUCU

- Ürün 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- Düşüş sırasında oluşan darbe kuvveti, F-5 A üzerinde bulunan şok emici tarafından emilir ve kullanıcı üzerine gelecek yük minimum seviyeye indirilmiştir olur.
- Sistem üzerinde kullanıcı ile beraber aşağı ve yukarı kolayca hareket eder.
- Dikey yaşam hattı üzerine 3 harekette takılır ve çıkarılır.
- Ürün ile beraber, ürün için tasarlanmış K-2/3ACP karabinanın kullanılması gerekir. Farklı bir karabina kullanılması ölümcül kazalara neden olabilir.
- Emniyet kemeri EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277 standartlarına uygun olmalıdır.

• **Standart:** EN 353-1, RfU CNB/P/11.073

KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DİKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR



**AP-300A**



**FA-50**



**FS-40**



**AP-300B**



**FC-30**



**LL-100**

### **AP-300A** **ÜST ANKRAJ PLAKASI**

- 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- K-2020 dikey yaşAm hattının montajında üst ankrāj plakası olarak kullanılır.
- Merdivenin en üstte yer alan iki basamağı üzerine monte edilir.

**Standart:** EN 353-1, RfU 11.073

### **AP-300B** **ALT ANKRAJ PLAKASI**

- 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- K-2020 dikey yaşAm hattının montajında alt ankrāj plakası olarak kullanılır.
- Merdivenin en altta yer alan iki basamağı üzerine monte edilir.

**Standart:** EN 353-1, RfU 11.073

### **FA-50** **ŞOK EMİCİ**

- Ürünün metal aksamı 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- K-2020 dikey yaşAm hattında şok emici olarak kullanılır.
- Bir düşüş anında oluşan darbe kuvvetini sönümleyerek kullanıcı üzerine yük gelmesini önler.
- Bir düşüşten sonra ürün üzerindeki kırmızı işaret görülmüş ise, ürün değiştirilmelidir.

**Standart:** EN 353-1, RfU 11.073

### **FC-30** **ARA APARAT**

- Ürünün metal aksamı 304 veya 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- K-2020 dikey yaşAm hattında yaşAm halatına kılavuzluk eder.
- Her 10 metrede 1 adet bulunmalıdır.

**Standart:** EN 353-1, RfU 11.073

### **FS-40** **GERDİRME**

- 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- K-2020 dikey yaşAm hattında yaşAm halatının gerdirilmesinde kullanılır.

**Standart:** EN 353-1, RfU 11.073

### **LL-100** **YAŞAM HALATI**

- Ürün, 304 veya 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- K-2020 dikey yaşAm hattında yaşAm halatı olarak kullanılır.
- Dikey yaşAm hattının uzunluğuna göre farklı boylarda (metrajlarda) üretilmektedir.

**Standart:** EN 353-1, RfU 11.073



AP-300C



FS-40



AP-300B



FC-30



LL-150

## AP-300C ÜST ANKRAJ PLAKASI

- 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- K-2025 dikey yaşam hattının montajında üst ankrāj plakası olarak kullanılır.
- Merdivenin en üstte yer alan iki basamağı üzerine monte edilir.

**Standart:** EN 353-1, RfU 11.073

## AP-300B ALT ANKRAJ PLAKASI

- 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- K-2025 dikey yaşam hattının montajında alt ankrāj plakası olarak kullanılır.
- Merdivenin en alt noktasındaki iki basamak üzerine monte edilir.

**Standart:** EN 353-1, RfU 11.073

## FS-40 GERDİRME

- 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- K-2025 dikey yaşam hattında yaşam halatının gerdirilmesinde kullanılır.

**Standart:** EN 353-1, RfU 11.073

## FC-30 ARA APARAT

- Ürün metal aksamı 304 veya 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- K-2025 dikey yaşam hattında yaşam halatına kılavuzluk eder.
- Her 10 metrede 1 adet bulunmalıdır.

**Standart:** EN 353-1, RfU 11.073

## LL-150 YAŞAM HALATI

- Ürün, 304 veya 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- K-2025 dikey yaşam hattında yaşam halatı olarak kullanılır.
- Dikey yaşam hattının uzunluğuna göre farklı boylarda (metrajlarda) üretilmektedir.

**Standart:** EN 353-1, RfU 11.073

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



## AP-300L MERDİVEN UZATMASI

- Merdivenler zemin yüzeyinde kaldığında, çalışma yüksekliğinin dikey yaşam hattının efektif çalışma yüksekliğine getirilmesi için kullanılır.
- Her tip merdivene montajı kolayca yapılır.

**Malzeme:** Çelik  
**Kaplama:** Fırın Boya



## AP-300I MERDİVEN UZATMALI ÜST ANKRAJ PLAKASI

- Merdivenler zemin yüzeyinde kaldığında, çalışma yüksekliğinin dikey yaşam hattının efektif çalışma yüksekliğine getirilmesi için kullanılır.
- Merdivenin en üst noktasındaki üç basamak üzerine monte edilir.

**Malzeme:** 304 kalite paslanmaz çelik  
**Standart:** EN 353-1, RfU 11.073



## ÇATILARA ERİŞİM İÇİN MERDİVENLER



## MONOPOL AYDINLATMA DİREKLERİ VE KULELER

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

**DİKEY YAŞAM  
HATLARI**

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

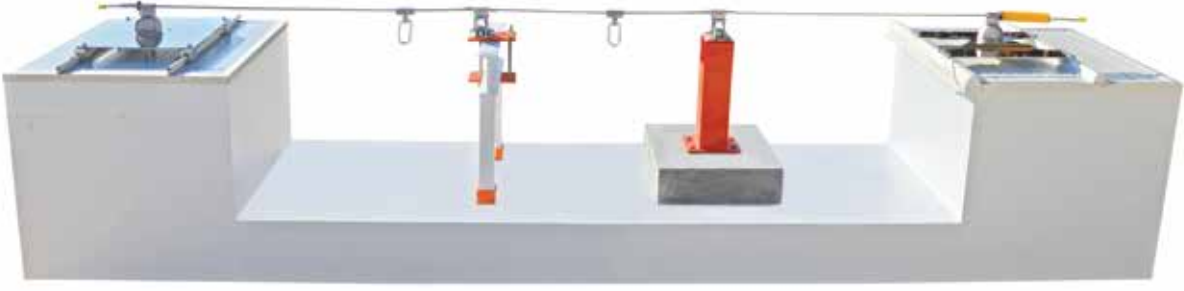
BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR





K-2010 YATAY YAŞAM HATTI

**SABİT YATAY YAŞAM HATLARI**

Çatı üstlerinde, vinç yollarında ve makine üstlerinde çalışırken sürekli emniyet (ankraj) noktası alınabilmesi için tasarlanmıştır. Sabit bir sistemdir. 316 kalite paslanmaz malzemeden üretilmiştir, uzun ömürlüdür.



R27



R32

**RAYLI YATAY YAŞAM HATLARI**

Çatı üstlerinde, vinç yollarında ve makine üstlerinde çalışırken sürekli emniyet (ankraj) noktası alınabilmesi için tasarlanmıştır. Sabit ve raylı sistemdir.



MHL-20

**MOBİL YATAY YAŞAM HATLARI**

Ara ara yapılan çalışmalarda sürekli emniyet noktası oluşturmak için tasarlanmıştır. Sistemin emniyetli bir şekilde kurulması kullanıcının sorumluluğundadır. Eğitim almamış kişilerin kullanması tavsiye edilmez.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

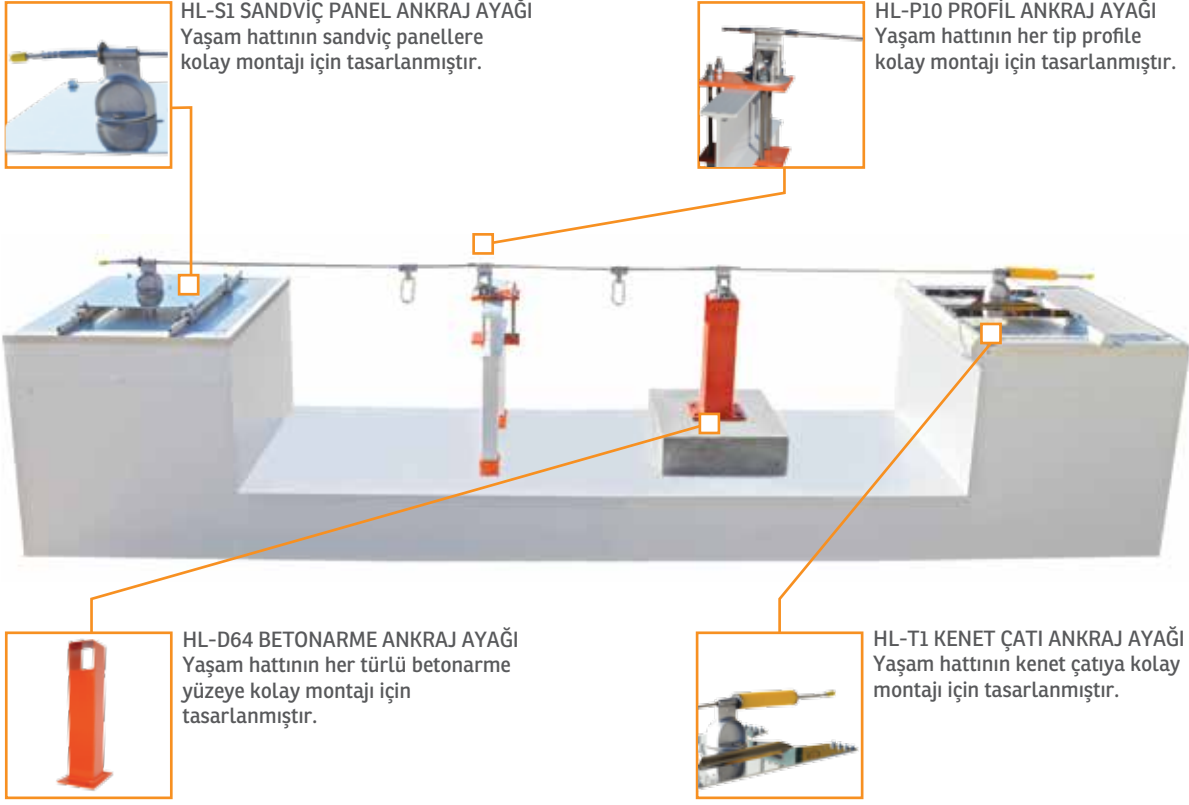
ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARI**YATAY YAŞAM  
HATLARI**

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR







**HL-S1 SANDVIÇ PANEL ANKRAJ AYAĞI**  
Yaşam hattının sandviç panellere kolay montajı için tasarlanmıştır.

**HL-P10 PROFİL ANKRAJ AYAĞI**  
Yaşam hattının her tip profile kolay montajı için tasarlanmıştır.

**HL-D64 BETONARME ANKRAJ AYAĞI**  
Yaşam hattının her türlü betonarme yüzeye kolay montajı için tasarlanmıştır.

**HL-T1 KENET ÇATI ANKRAJ AYAĞI**  
Yaşam hattının kenet çatıya kolay montajı için tasarlanmıştır.

## K-2010 YATAY YAŞAM HATTI

- Tüm malzeme 316 kalite paslanmaz çeliktir.
- Ürün, çatılarda, vinç yollarında ve dolum tesislerinde yapılan yüksekte çalışmalarda sürekli emniyette çalışabilmek için tasarlanmıştır.
- Operatör, hat üzerinde bir kere emniyet aldıktan sonra hat boyunca sistemden hiç çıkmadan sürekli emniyette çalışır.
- Kurulumu, uzman montaj ekibimiz tarafından kolayca yapılır.
- Monte edileceği alana göre özel ankraj plakası tasarımı yapılır.
- Kullanıcı, SRY-50 halat tutucu yardımı ile hat boyunca hiçbir engelle karşılaşmadan çalışmasını yapabilir.
- Uygun kullanım için tam korumalı emniyet kemeri EN 361, EN 358, EN 813 standartlarına uygun olmalıdır.
- Emniyet kemerinin sisteme bağlanabilmesi için EN 353-2 veya EN 360 standartlarına sahip düşüş durdurucular ile kullanılması uygundur.

### Ürün Bileşenleri

- ANB-100 paslanmaz ana ankraj braketleri yaşam hattının başında ve sonunda kullanılır.
- ARB- 100 paslanmaz ara ankraj braketleri her 12 m'de bir kullanılır.
- SRY-50 paslanmaz Şaryo, özel tasarımı sayesinde ara ankrajlara takılmadan geçiş sağlar.
- EA-200 şok emici olası bir düşüş sonrası oluşan enerjii sönümler. Enerjii sönümlemesi ile ürünün şekli bozulur ve bu sayede tüm sistemin kontrol edilmesi için operatörü uyarılmış olur.
- LL-200 Ø 8 mm, 316 kalite paslanmaz çelik halat.

**Ebatlar** : 3 - .... metre (İstenilen metraje göre üretim yapılabilir.)

**Standart:** EN 795 C

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

**YATAY YAŞAM  
HATLARI**

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



**HL-D 64**  
**DİKME ANKRAJ**

Malzeme: Fırın Boya Çelik  
Standart: EN 795 C



**HL-K 1**  
**DÜZ KONSOL ANKRAJI**

Malzeme: Fırın Boya Çelik  
Standart: EN 795 C



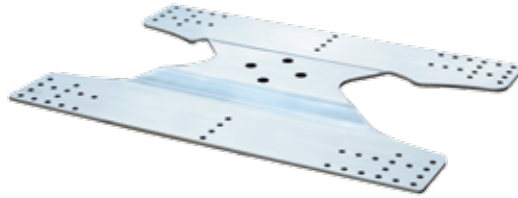
**HL-K 64**  
**KONSOL ANKRAJI**

Malzeme: Fırın Boya Çelik  
Standart: EN 795 C



**HL-P 10**  
**PROFİL ANKRAJI**

Malzeme: Paslanmaz Çelik  
Standart: EN 795 C



**HL-S 1**  
**SANDVIÇ PANEL**

Malzeme: Paslanmaz Çelik  
Standart: EN 795 C



**HL-T 1**  
**KONSOL ANKRAJI**

Malzeme: Paslanmaz Çelik  
Standart: EN 795 C



## SRY-50 ŞARYO

- Ürün 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir, uzun ömürlüdür.
- K-2010 yatay yaşam hattında sürekli güvenlik noktası (ankraj) alınmasına rehberlik eder, bağlantı noktalarına takılmadan ilerler.
- İki hareket ile sisteme takılıp çıkarılır.
- Sadece K-2 karabina ile beraber kullanılır.

**Standart:** EN 795 C



## ANB-100 ANA ANKRAJ BRAKETİ



## ARB-100 ARA ANKRAJ BRAKETİ

## ANB-100 ANA ANKRAJ BRAKETİ

- Ürün 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- K-2010 yatay yaşam hattının montajında ilk ve son ankraj olarak kullanılır.
- Farklı çalışma alanları için tek başına, bir ankraj plakası veya ankraj dikmesi ile kullanılır.

**Standart:** EN 795 C

## ARB-100 ARA ANKRAJ BRAKETİ

- Ürün 316 kalite paslanmaz çelikten üretilmiştir, uzun ömürlüdür.
- K-2010 yatay yaşam hattının montajında 10 m aralıklarla kullanılır.
- Çalışma ortamına göre farklı açılara ayarlanarak montajı yapılır.
- Kurulumu çabuk ve kolaydır.

**Standart:** EN 795 C



## EA-200 ŞOK EMİCİ



## LL-200 YAŞAM HALATI

## EA-200 ŞOK EMİCİ

- K-2010 yatay yaşam hattında, bir düşüş anında oluşacak enerjiyi sönmüleyerek düşen kişinin güvenliğini sağlar.
- Sistem üzerinde 1 adet kullanılır.

**Standart:** EN 795 C

## LL-200 YAŞAM HALATI

- K-2010 yatay yaşam hattı halatıdır. 7x19 paslanmaz çelik yapıdadır.

**Uzunluk :** Yaşam hattının boyuna göre farklı uzunluklarda hazırlanır.

**Standart:** EN 795 C

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



K-2010 YATAY YAŞAM HATTI - ETERNIT ÇATI UYGULAMASI



**K-2010 YATAY YAŞAM HATTI - KAMYON ÜSTÜ ÇALIŞMA PLATFORMU**



**K-2010 YATAY YAŞAM HATTI - KAMYON ÜSTÜ ÇALIŞMA PLATFORMU UYGULAMASI**

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DIKEY YAŞAM  
HATLARI

**YATAY YAŞAM  
HATLARI**

SAVUNMA

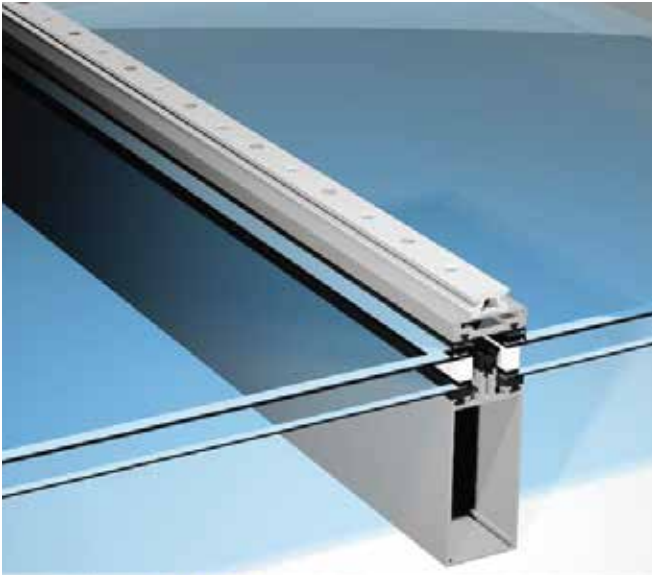
KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



## R27

### RAYLI YATAY YAŞAM HATTI

- Hareket kabiliyetini kısıtlamadan sürekli ankraj noktası oluşturulmasını sağlar.
- Raylı yatay yaşam hattı, ayarlanabilir ankraj noktası olarak tasarlanmıştır. Raylı yatay yaşam hattı sistemi, yüksekte çalışırken hareket özgürlüğü ve belirli bir konumdayken o noktada sabitlenerek çalışma olanağı sağlar.
- Raylı sistemde kullanılan yuvarlak rulman sistemi sayesinde ray nereye monte edilmiş olursa olsun şaryo kolayca hareket eder.
- Sistem, zorlu çalışma ortamlarında bile çok az bakım gerektirecek şekilde tasarlanmıştır.

**Güvenlik** : Raylı sistem tek kişinin alan sınırlaması, düşüş durdurma ve askıda yapılan çalışmalar için güvenli bir çözümdür.

**Maksimum Çalışma Yüğü:** 136 kg.

**Standart** : EN795.2012 Tip B/D

**Dayanıklılık** : Raylı sistemler, zorlu iklim şartları için tasarlanmış olup açık alanlarda (zorlu şartlarda) birleştirilse bile bakıma minimum derecede ihtiyaç duyar.

**Güvenlik** : Raylı sistemler; askıyla yapılan çalışma alanlarındaki ani düşüşlerde, kişi için güvenli çözümler üretir. Kişisel koruyucu donanımlarının düzgün yerleştirilmesiyle ve konumlandırılmasıyla raylı yaşam hattı, kişiyi yüksekte bir pozisyonda sabit tutmakla beraber gerektiğinde yer değiştirebilme özelliği de içerir.

**Esneklik** : Şaryo ve raylar, çeşitli pozisyonlara kaydırılmak için monte edilebilirler. Direksiyon piminin 90 derecelik açığı gerçekleştirilmesi mümkündür.



KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DIKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

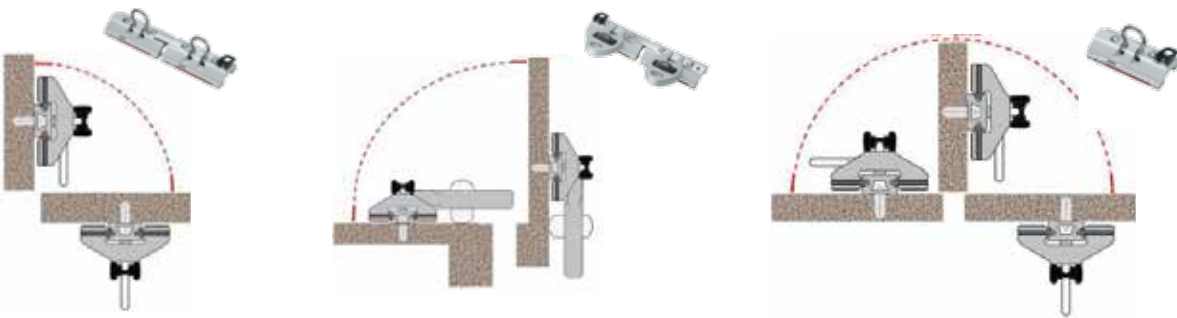
BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR

### RAY VE ARAÇ MONTAJ POZİSYONLARI



### BİLEŞENLER



IN1643



IN9561



IN1642



IN1649



IN9565



IN9608



IN9606



IN10567





## R32

### RAYLI YATAY YAŞAM HATTI

- Hareket kabiliyetini kısıtlamadan sürekli ankraj noktası oluşturulmasını sağlar.
- Raylı yatay yaşam hattı, ayarlanabilir ankraj noktası olarak tasarlanmıştır. Raylı yatay yaşam hattı sistemi, yüksekte çalışırken hareket kabiliyeti ve belirli bir konumdayken o noktada sabitlenerek çalışma olanağı sağlar.
- Raylı sistemde kullanılan yuvarlak rulman sistemi sayesinde ray nereye monte edilmiş olursa olsun şaryo kolayca hareket eder.
- Sistem, zorlu çalışma ortamlarında bile çok az bakım gerektirecek şekilde tasarlanmıştır.

**Güvenlik** : Raylı sistem, tek kişinin alan sınırlaması, düşüş durdurma ve askıda yapılan çalışmalar için güvenli bir çözümdür.

**Maksimum Çalışma Yüğü:** 300 kg.

**Standart** : EN795.2012 Tip B/D

**Dayanıklılık** : Raylı sistemler aşırı deniz koşulları için tasarlanmış olup açık alanlarda (zorlu şartlarda) birleştirilse bile bakıma minimum derecede ihtiyaç duyar.

**Güvenlik** : Raylı sistemler, askıyla yapılan çalışmalarda yaşanacak ani düşüşlerde kullanıcı için güvenli çözümler üretir. Kişisel koruyucu donanımlarının düzgün yerleştirilmesiyle ve konumlandırılmasıyla raylı yaşam hattı; kişiyi yüksekte bir pozisyon da sabit tutmakla beraber gerektiğinde yer değiştirebilme imkanı da verir.

**Esneklik** : Şaryo ve raylar, çeşitli pozisyonlara kaydırılmak için monte edilebilirler. Direksiyon piminin 90 derecelik açığı gerçekleştirilmesi mümkündür.



## RAY VE ARAÇ MONTAJ POZİSYONLARI



## BİLEŞENLER



IN9565



HC10448



HBB185



H3153

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

**YATAY YAŞAM  
HATLARI**

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR





## MHL SERİSİ

### MOBİL YATAY YAŞAM HATTI

- Mobil yatay yaşam hattı; sabit yaşam hatlarının uygun olmadığı, kısa süreli çalışmalar da sürekli güvenli emniyet noktası oluşturmak için tasarlanmıştır.
- Kolon, kiriş veya I profillere bağlanarak kolayca kurulum yapılır.
- Ayarlama mekanizması sayesinde 1-20 m arasında ayarlanabilir.
- Sistemin kurulumunda hattın burğu yapması için fırdöndülü karabinaya sahiptir.
- Kullanıcı, hat üzerinde bulunan O halkalardan birine bağlanıp sistem üzerinde rahatça güvenlik alıp çalışır.
- Yaşam hattına bağlı çalışan kullanıcının olası düşüşünde zarar görmemesi için şok emiciye sahiptir.

**Standart:** EN 795 B

#### Ürün Tipleri

- MHL-10 Mobil Yatay Yaşam Hattı (10 m)
- MHL-20 Mobil Yatay Yaşam Hattı (20 m)

**Not:** Sistemin kolon veya profillere kolayca montajı için mobil yatay yaşam hattı ile beraber montajı yapılacak profil çevresinin 2 katı uzunluğunda F-7 ankraj sapanı ve K-14/3A karabina sipariş edilmesi önerilir.



**K-14/3A  
KARABİNA**



**F-7  
ANKRAJ SAPANI**

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

**YATAY YAŞAM  
HATLARI**

SAVUNMA

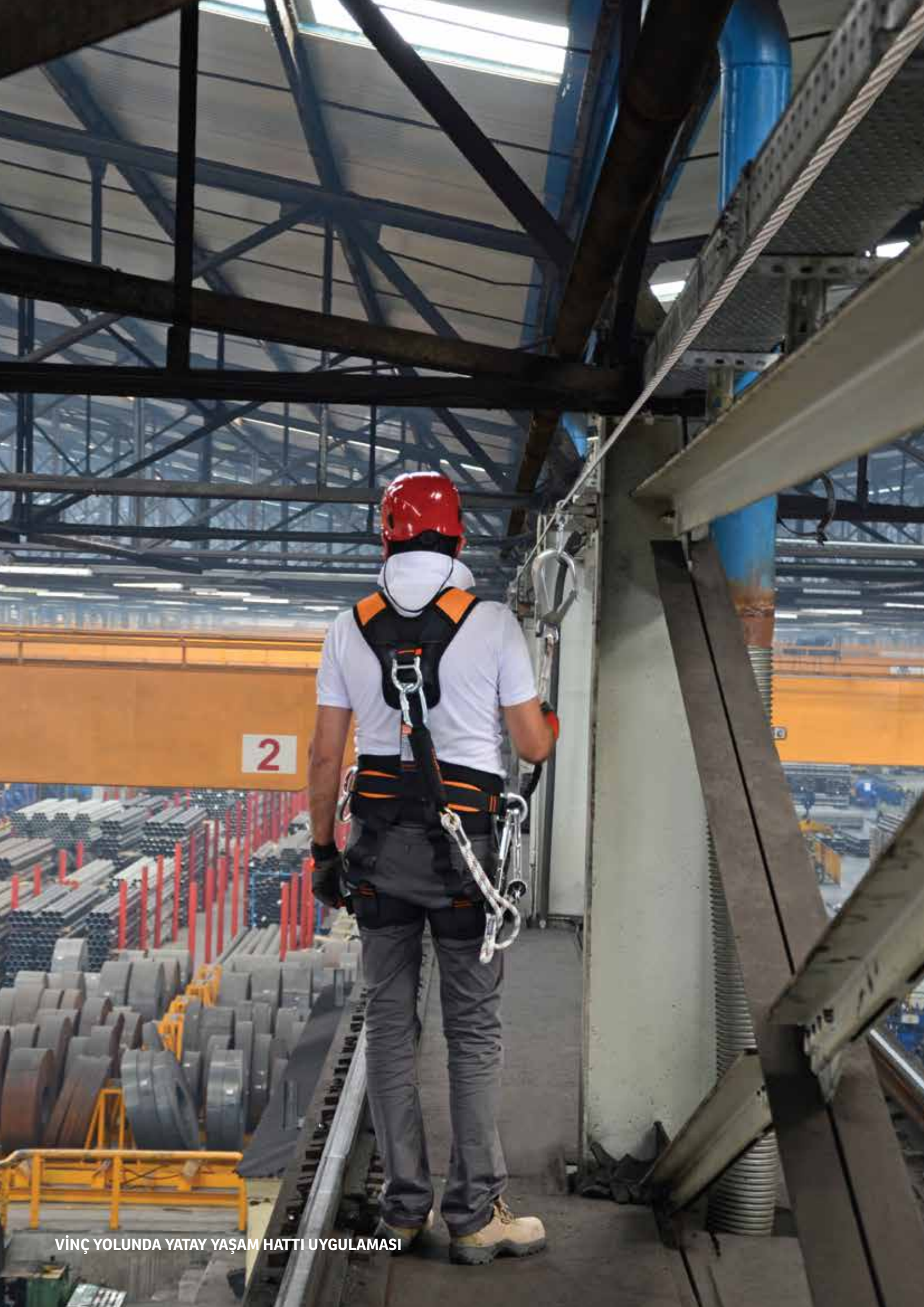
KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

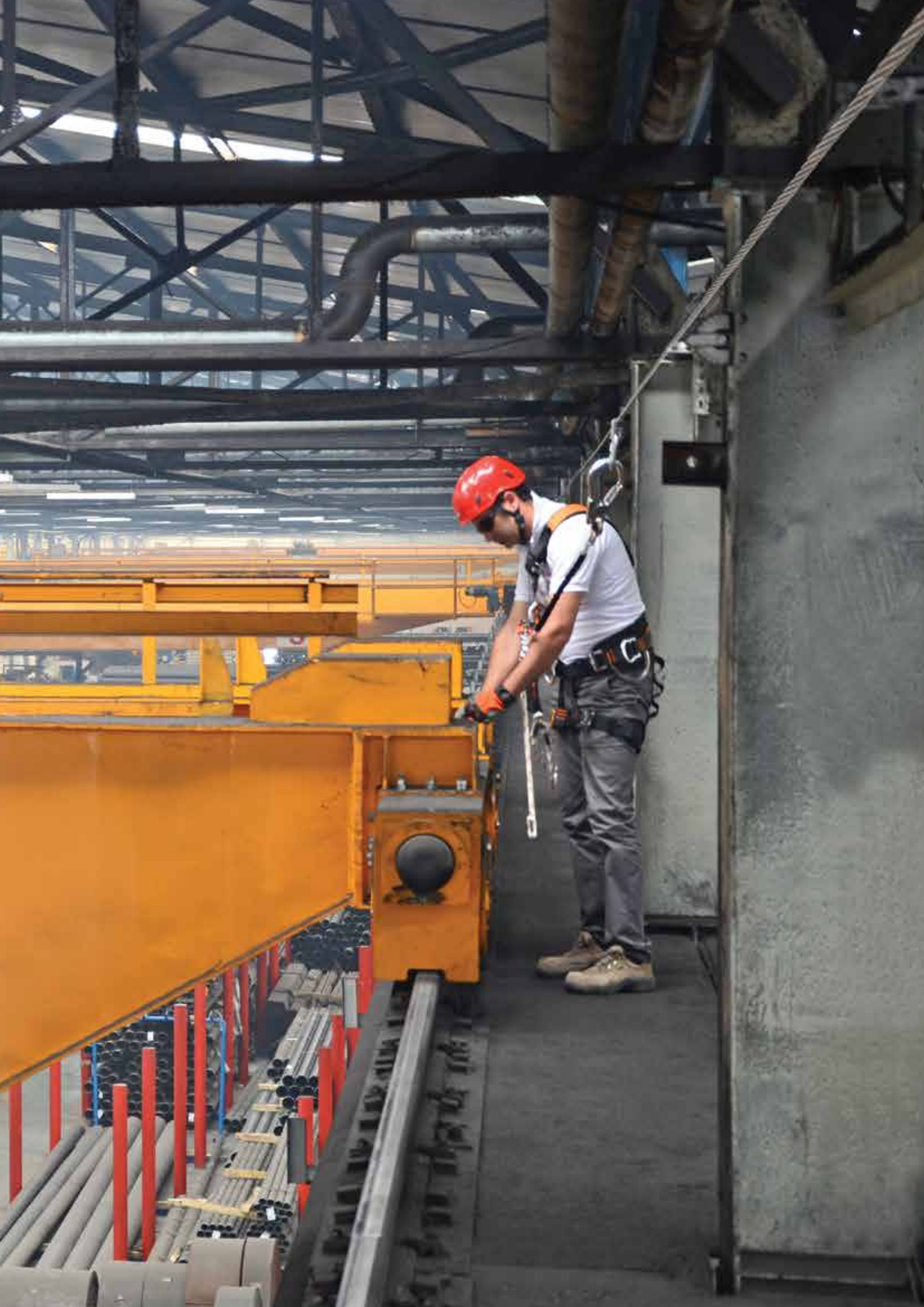
SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



VİNÇ YOLUNDA YATAY YAŞAM HATTI UYGULAMASI







## DÜZ ÇATI YAN KORUMA SİSTEMLERİ

- Yüksekliği 3 m'yi aşan çatılardaki çalışma yerleri ve gidiş geliş yollarında düşme emniyetinin güvence altına alınmasını sağlar.
- Az sayıda mobil parçanın kolay bir şekilde kurulumu ile sistem oluşturulur.
- GS test sertifikasına sahiptir.

### Teknik Parçalar



## DÜZ ÇATI KORKULUK DİKMESİ

Ölçüler : 2,4 m  
Ağırlık : 13,7 kg  
Malzeme No: 2666.010



## DÜZ ÇATI KORKULUĞU İÇİN AYAK

Ölçüler : 0,3 x 0,23 m (UxG)  
Ağırlık : 0,6 kg  
Malzeme No: 2666.050



## MONTAJ KORKULUĞU

Uzunluk : 1,7 m      Uzunluk : 2,3 m  
Ağırlık : 3,2 kg      Ağırlık : 4,0 kg  
Malzeme No: 4031.207      Malzeme No: 4031.307



## DÜZ ÇATI AĞIRLIK SAFRASI

Ölçüler : 0,69 x 0,25 x 0,16 m (UxYxG)  
Ağırlık : 19,0 kg  
Malzeme No: 2666.060

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR





# DÜŞÜŞ DURDURMA VE KONUMLANDIRMA KEMERLERİ (SÜSPANSİYONLU)



## P-455 YO D BLACK DÜŞÜŞ DURDURMA VE KONUMLANDIRMA KEMERİ (SÜSPANSİYONLU)

- İple erişim, konum alma, çalışma alanı sınırlama, düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanmak amaçlı kullanıcıya sırt ve göğüs hizasından bağlantı seçeneği sunan 2 adet D tipi güvenlik bağlantı noktası (EN 361).
- Bel desteği üzerinde sağ ve solda bulunan 2 adet D tipi güvenli bağlantı noktasına (EN 358) sahiptir.
- Yükü bele eşit yayarak çalışma konforunu artırır.
- Kurtarma çalışmaları ve iple erişim teknikleri için karın hizasından bağlantı sağlayan 1 adet D tipi güvenli bağlantı noktası (EN 813, EN 12277).
- Bacak kolonları, süspansiyon sistemi sayesinde vücudun şeklini alır ve çalışma konforunu artırır.
- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bel, bacak ve omuz desteği sayesinde maksimum konfor,
- Özel tasarım, alüminyum eğik D halkalar.
- Bel ve bacaklarda kolay giyilip çıkarılmasını sağlayan paslanmaz AB-45 otomatik tokalar.
- Omuz kolonlarının kolay ayarlanabilmesi için karbon çelik QB-45 hızlı tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

**Beden** : S/M, L/XL, XXL  
**Ağırlık** : 2.420 gr (S/M), 2.510 gr (L/XL), 2.630 gr (XXL)  
**Renk** : Siyah  
**Standart**: EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277

## P-455 Y BLACK DÜŞÜŞ DURDURMA VE KONUMLANDIRMA KEMERİ (SÜSPANSİYONLU)

- İple erişim, konum alma, çalışma alanı sınırlama, düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanmak amaçlı kullanıcıya sırt ve göğüs hizasından bağlantı seçeneği sunan 2 adet D tipi güvenlik bağlantı noktası (EN 361).
- Bel desteği üzerinde sağ ve solda bulunan 2 adet D tipi güvenli bağlantı noktasına (EN 358) sahiptir.
- Yükü bele eşit yayarak çalışma konforunu artırır.
- Kurtarma çalışmaları ve iple erişim teknikleri için karın hizasından bağlantı sağlayan 1 adet D tipi güvenli bağlantı noktası (EN 813, EN 12277).
- Bacak kolonları, süspansiyon sistemi sayesinde vücudun şeklini alır ve çalışma konforunu artırır
- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bel, bacak ve omuz desteği sayesinde maksimum konfor.
- Özel tasarım, alüminyum eğik D halkalar.
- Kolay giyilip çıkarılmasını sağlayan paslanmaz QB-45 hızlı tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

**Beden** : S/M, L/XL, XXL  
**Ağırlık** : 1.878 kg (S/M), 1.970 kg (L/XL), 2.079 kg (XXL)  
**Renk** : Siyah  
**Standart**: EN 361, EN 358, EN 813, EN 12277

KEMERLER
LANYARD VE ŞOK EMİCİLER
KARABİNALAR
MAKARALAR
ANKRAJLAR
ÇIKIŞ ALETLERİ
İNİŞ ALETLERİ
KASKLAR
MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR
GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR
KURTARMA ALETLERİ
TRİPOD VE KONSOLLAR
SEDYELER
HALATLAR
ÇANTA VE AKSESUARLAR
GÜVENLİK AĞLARI
DIKEY YAŞAM HATLARI
YATAY YAŞAM HATLARI
<b>SAVUNMA</b>
KALDIRMA EKİPMANLARI
BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR
SOLUNUM KORUYUCULAR
GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR
EL KORUYUCULAR



## TS-30 SÜSPANSİYON KURTARMA ASKISI

- Askıda kalan kullanıcının askı travmasına maruz kalmaması için tasarlanmıştır.
- Askıda kalan kişi kemer bel yastığı üzerinde kemerine takarak, travma askısı üzerine kendisini alır.
- 30 mm, yüksek mukavemetli kolondan imal edilmiştir.
- Kolon uçlarında hızlı ayarlanabilir tokası vardır.
- Diğèrinin ucunda kolon ayarlanabilmesi için gözler vardır.

**Ağırlık:** 188 gr (2 adet)  
**Renk :** Siyah



## STAR ÇALIŞMA OTURAĞI

- Uzun süreli iple erişim çalışmalarında mükemmel konfor sağlar.
- Ayarlanabilir kolonlar ve QB-25 hızlı tokalar ile kolay ayarlanabilme özelliği.
- 3 adet malzeme askı noktası.
- Yüksekte uzun süreli yapılan çalışmalarda, çalışanın ayağa kalkarak kan dolaşımını dengelemesini sağlar.

**Ağırlık:** 1.420 gr  
**Renk :** Siyah

## STAR COMFORT ÇALIŞMA OTURAĞI

- Geniş oturma alanı sayesinde çok daha uzun süreli iple erişim çalışmaları için mükemmel konfor sağlar.
- Ayarlanabilir kolonlar ve QB-25 hızlı tokalar ile kolay ayarlanabilme özelliği.
- 3 adet malzeme askı noktası.
- Yüksekte uzun süreli yapılan çalışmalarda, çalışanın ayağa kalkarak kan dolaşımını dengelemesini sağlar.

**Ağırlık:** 1.530 gr  
**Renk :** Siyah



## ACB-40B TAARRUZ TIRMANMA KEMERİ

- Taarruz sırasında yapılacak tırmanma faaliyeti için tasarlanmıştır.
- Bedene göre ayarlama olanağı sağlayan tokalar.
- Bacak kolonları kullanılmadığı zaman bel kolonu üzerinde bulunan cırt tokalar ile toplanması kolaydır. Cırt tokalar açıldığında bacak kolonu serbest kalır, K-13/3A karabina ile karın üzerinde bulunan halkaya sabitlenerek tırmanma kemerine çevrilir.
- 45 mm, yüksek mukavemetli polyester kolondan imal edilmiştir.
- K-13/3A üç hareketli otomatik kilitli karabinadır, alüminyum alaşımdan imal edilmiştir.
- Tüm malzemeler siyah renktir.

**Beden** : S/M, L/XL, XXL  
**Ağırlık** : 439 gr  
**Renk** : Siyah  
**Standart**: ISO 9001: 2008

## ACB-40D TAARRUZ TIRMANMA KEMERİ

- Taarruz sırasında yapılacak tırmanma faaliyeti için tasarlanmıştır.
- Bedene göre ayarlama olanağı sağlayan tokalar.
- Bacak kolonları kullanılmadığı zaman bel kolonu üzerinde bulunan cırt tokalar ile toplanması kolaydır. Cırt tokalar açıldığında bacak kolonu serbest kalır, K-13/3A karabina ile karın üzerinde bulunan halkaya sabitlenerek tırmanma kemerine çevrilir.
- 40 mm, yüksek mukavemetli polyester kolondan imal edilmiştir.
- K-13/3A üç hareketli otomatik kilitli karabinadır, alüminyum alaşımdan imal edilmiştir.

**Beden** : S/M, L/XL, XXL  
**Ağırlık** : 536 gr  
**Renk** : Çöl Rengi  
**Standart**: ISO 9001: 2008

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



RB-45B



RB-40D

### RB-45B RAPPEL KEMER

- 45 mm, yüksek mukavemetli polyester kolondan imal edilmiştir.
- Bedene göre ayarlama olanağı sağlayan tokalar.
- Karında çelik malzemeden imal edilmiş V tipi ankraj noktasına sahiptir. V ankraj halkası kullanılmadığı zaman kemer kolon üzerine yatırılarak cırtlı toka ile kilitlenir.

**Beden** : S/M, L/XL, XXL  
**Ağırlık** : 242 gr  
**Renk** : Siyah  
**Standart**: ISO 9001: 2008

### RB-40D RAPPEL KEMER

- 40 mm, yüksek mukavemetli polyester kolondan imal edilmiştir.
- Bedene göre ayarlama olanağı sağlayan tokalar.
- Karında çelik malzemeden imal edilmiş V tipi ankraj noktasına sahiptir. V ankraj halkası kullanılmadığı zaman kemer kolon üzerine yatırılarak cırtlı toka ile kilitlenir.

**Beden** : S/M, L/XL, XXL  
**Ağırlık** : 322 gr  
**Renk** : Çöl Rengi  
**Standart**: ISO 9001: 2008



DL-25B



DL-25D

### DL-25B RAPPEL GÖZLÜ LANYARD

- Yüksek mukavemetli polyester kolondan imal edilmiştir.
- Bir ucu, kolay bağlantı yapılabilmesi için tasarlanmıştır.
- Lanyard üzerinde bağlantı yapılabilmesi için 5 ayrı göz vardır.
- Toplam boy 57 cm'dir.

**Ağırlık** : 53,50 gr  
**Renk** : Siyah  
**Standart**: ISO 9001: 2008

### DL-25D RAPPEL GÖZLÜ LANYARD

- Yüksek mukavemetli polyester kolondan imal edilmiştir.
- Bir ucu, kolay bağlantı yapılabilmesi için tasarlanmıştır.
- Lanyard üzerinde bağlantı yapılabilmesi için 5 ayrı göz vardır.
- Toplam boyu 57 cm'dir.

**Ağırlık** : 48,50 gr  
**Renk** : Çöl Rengi  
**Standart**: ISO 9001: 2008

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR

## I-451 KURTARMA KEMERİ

- Kurtarma çalışmaları için karın hizasından bağlantı sağlayan, 1 adet özel tasarım alüminyum eğik D güvenli bağlantı noktası (EN 12277).
- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bacak ve bel desteği sayesinde maksimum konfor.
- Ergonomik bel yastığı sayesinde yükü bele ve bacaklara orantılı olarak dağıtır ve maksimum konfor sağlar.
- Kolay giyilip çıkarılmayı sağlayan paslanmaz QB-45 tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikler.
- 4 adet malzeme taşıma halkası.

**Beden** : S/M, L/XL

**Ağırlık** : 900 gr (S/M), 970 gr (L/XL)

**Renk** : Siyah

**Standart:** EN 12277



## I-451 A DAĞCI KEMERİ

- Tırmanma için karın hizasından bağlantı sağlayan 1 adet tekstil bağlanma noktası (EN 12277).
- **Breath-Tech** antibakteriyel, nefes alabilen ergonomik bacak ve bel desteği sayesinde maksimum konfor.
- Ergonomik bel yastığı sayesinde yükü bele ve bacaklara orantılı olarak dağıtır ve maksimum konfor sağlar.
- Kolay giyilip çıkarılmayı sağlayan paslanmaz QB-45 tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.
- 4 adet malzeme taşıma halkası.

**Beden** : S/M, L/XL

**Ağırlık** : 600 gr (S/M), 660 gr (L/XL)

**Renk** : Siyah

**Standart:** EN 12277



ÖRNEK ÜRÜN KODLAMA

## E-3 W SERİSİ ÇİFT KOL ŞOK EMİCİLİ WEBBING LANYARD

- Yüksek mukavemetli kolon halat sayesinde sürtünme ile oluşan hasarları minimuma indirdiği için yüksek emniyet.
- Çift kollu olma özelliği sayesinde bir bağlantı noktasından diğer bağlantı noktasına güvenli geçiş olanağı.
- Şok emici, düşüş yaşayan personel üzerine ilk darbe kuvveti ile oluşacak enerjiyi kademe kademe yırtılarak sönmeler ve personelin bedeninde oluşacak hasarı minimuma indirir.
- Dış yüzeyinde bulunan kumaş kılıf sayesinde uzun ömürlüdür.
- Dış kılıfında bulunan fermuar sayesinde kontrol etmek ve tekrar kılıfına koymak çok kolaydır.
- Kolon ve halat renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tip yüksek mukavemetli iplik ile dikilmiştir.

- Tüm dikişler CNC tip dikiş makinelerinde üretilmiştir.

### Ürün Tipleri

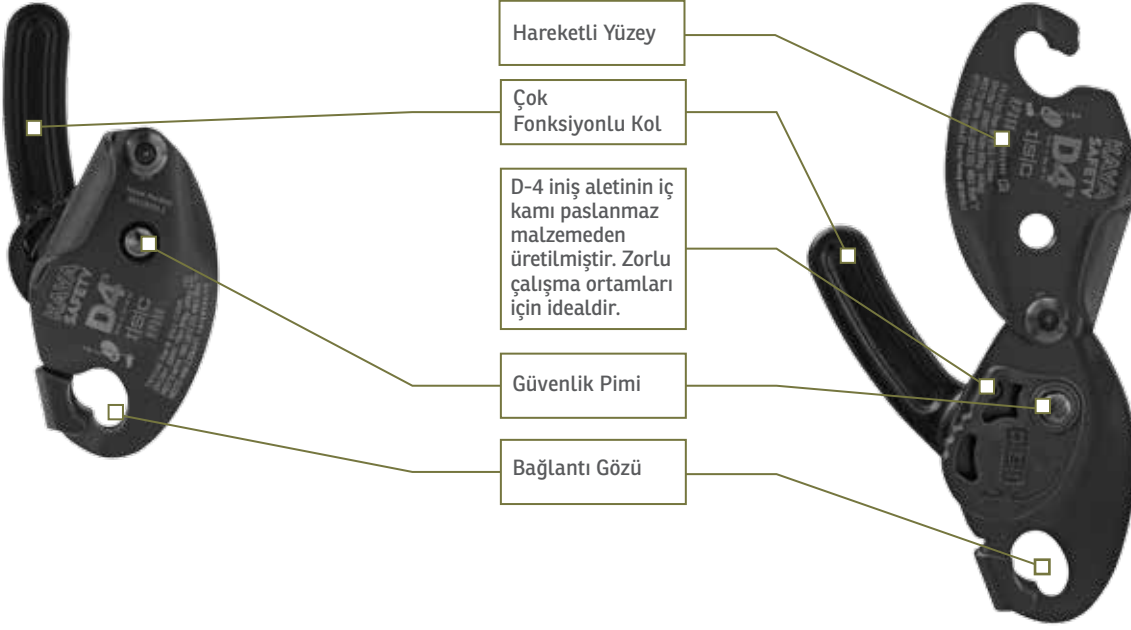
- E-3 W K-4A/K-2 şok emici ucunda oval tip K-2 karabinalı, lanyard uçlarında çift emniyetli ve geniş ağızlı K-4A karabinalı.
- E-3 W K-6/K-2 şok emici ucunda oval tip K-2 karabinalı, lanyard uçlarında çift emniyetli K-6 karabinalı.

**Uzunluk :** 1,2 - 2 metre uzunluğunda üretilmektedir.  
**Standart:** EN 354, EN 355, EN 362, EN 12275

## KARABİNA SEÇENEKLERİ



**Not:** Karabina detayları için karabinalar bölümüne bakınız.



D-4 iniş aletinin çok fonksiyonlu kolu kullanıcının iniş yapmasını ve çalışma noktasında konumlanmasını sağlar. Çok fonksiyonlu kol aynı zamanda anti-panik sistemi sayesinde kullanıcı kolu güçlü bir şekilde hareket ettirildiğinde sistem otomatik olarak kilitlenir.



## D-4 İNİŞ ALETİ (ANTI-PANİK SİSTEMLİ)

- D4 kontrollü iniş aleti ip üzerinde çalışmak için tasarlanmıştır. D4 ip üzerinde dikey, yatay ve açılı çalışmalarda eşsiz bir hareket imkanı sunar.
- İpin herhangi bir noktasında sisteme takılabilir veya çıkarılabilir.
- D4 iniş aleti hızlı veya yavaş hızda hassas kontrol sunan eşsiz ve yenilikçi bir kam hareketine sahiptir. İleri kam, başka kam içinde faaliyet gösteren bir kam yolu ile çalışır.
- İp ile çalışmalarda ip üzerindeki boşluk kolayca alınır.
- Kilitli pozisyonda eller serbest bırakılarak çalışılabilir ve çalışma pozisyonu alınabilir.
- D4, 240 kg'lık bir çalışma yüküne sahiptir. Bunun anlamı, ekstra bir karabina ile sürtünmeye ihtiyaç kalmadan kurtarma çalışmaları için uygundur.
- Çok fonksiyonlu kol, daha kolay ve daha basit kullanım için 360 derece dönebilecek şekilde tasarlanmıştır. Kolun kendisi alüminyum olup, üzeri plastik kaplamadan yapılmıştır. Ekstra kavrama sağlar.
- Akıllı dönüş sistemi, kullanıcının sapın doğru konumunu belirlemesine, sesli tıklama ile eşlik ederek yardımcı olur.

- Anti-panik sistemi sayesinde kullanıcı kolu güçlü bir şekilde hareket ettirildiğinde sistem otomatik olarak kilitlenir.
- Dış gövde yüksek mukavemetli alüminyum malzemeden imal edilmiştir.
- İç kamlar paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir.
- Minimum kopma mukavemeti 16 kN'dur.

**Halat Çapı:** Ø 10,5 – 11,5 mm

**Ağırlık** : 655 gr

**Standart** : EN 12841, EN 341, ANSI Z359, NFPA 1983

KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DIKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR





A-1 L

A-1 R



SE-15



SE-30



K-13/SL



K-13/2A



K-13/3A

## A-1

### JUMAR (SAĞ VEYA SOL)

- İp üzerinde kullanıcının dikey yönde bedenini hareket ettirmesine olanak verir.
- Üst bağlantı gözüne karabina takılarak halattan çıkması engellenir.
- Üst bağlantı gözü, makara-halat tutucu kombinasyonlarında kullanılabilir.
- Alt bağlantı gözü, ayak perlonu vb. bağlantı ürünleri ile çalışmak için kullanılabilir.
- Dış kaplama, elin rahatça kavraması içindir.

**Halat Çapı:** Ø 8 -13 mm  
**Ağırlık** : 238 gr  
**Renk** : Siyah  
**Standart** : EN 567, UIAA

#### Ürün Tipleri

**A-1 L:** Sol el ile kullanım içindir.  
**A-1 R:** Sağ el ile kullanım içindir.

## SE-15

### AYARLANABİLİR AYAK PERLONU

- El jumarı ile beraber iple çıkış için kolay kullanım.
- Yüksek mukavemetli, 25 mm polyester kolon ile ayağın kolayca kullanımı.
- Yüksekte çalışma sırasında QB-25 hızlı tokalar ile kolay ayarlanabilme özelliği.
- UV dayanımlı bonded tipi, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

**Ebat** : 1,5 m  
**Mukavemet:** 23 kN  
**Renk** : Siyah  
**Ağırlık** : 180 gr

## SE-30

### AYARLANABİLİR AYAK PERLONU

- El jumarı ile beraber iple çıkış için kolay kullanım.
- Yüksek mukavemetli, 25 mm polyester kolon ile ayağın kolayca kullanımı.
- Yüksekte çalışma sırasında QB-25 hızlı tokalar ile kolay ayarlanabilme özelliği.
- UV dayanımlı bonded tipi, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.
- 3 adet ayak basamağı.

**Uzunluk** : 1,5 m  
**Mukavemet:** 23 kN  
**Renk** : Siyah  
**Ağırlık** : 185 gr

## K-13 SERİSİ

### ASİMETRİK ALÜMİNYUM KARABİNA

- Özel asimetrik yapısı bağlantı oluşturmak için tasarlanmıştır.
- Mükemmel güç dağıtımı sağlar.
- **Keylock** (düz kilit burun sistemi) yapısı ile manevralarda takılmadan kolay kullanım sağlar.
- Vidalı sistemlerde kırmızı gösterge ağız açıkken sizi uyarır. (Vidalı kilitleme sisteminde vardır.)

**Mukavemet** : 22 kN  
**Ağız Açıklığı:** 21 mm  
**Renk** : Siyah  
**Ağırlık** : 82 gr (K-13/SL),  
86 gr (K-13/2A),  
87 gr (K-13/3A)  
**Standart** : EN 362, EN 12275

#### Kilitleme Tiplerine Göre

- **K-13/SL** vidalı kilitleme,
- **K-13/2A** iki hareketli otomatik kilitleme
- **K-13/3A** üç hareketli otomatik kilitleme

ÇIKIŞ ALETLERİ



D-13



RP-400

**D-13**  
**EMNİYET ALMA**  
**VE İNİŞ ALETİ ATC**

- İniş ve emniyet almak için kolay kullanıma uygundur.
- Kopma mukavemeti 23 kN'dir.
- Alüminyum alaşım malzemeden üretilmiştir.

**Halat Çapı:** Ø 8 -13 mm  
**Ağırlık** : 270 gr  
**Renk** : Siyah

**RP-400**  
**PRO ALLP İNİŞ ALETİ**

- Pro Allp çok fonksiyonlu bir iniş aletidir.
- Vida sistemi ile hız ayarlanabilir, ayarlandıktan sonra eller serbest kullanılabilir.
- Kol kullanılarak sabit hızlı iniş yapılabilir.
- İki kişinin kullanımına uygundur.
- Kurtarma çalışmaları için kullanılabilir.
- Kopma mukavemeti 30 kN'dir.
- Alüminyum alaşım malzemeden üretilmiştir.

**Halat Çapı:** Ø 10,5 – 12,7 mm  
**Ağırlık** : 580 gr  
**Renk** : Siyah  
**Standart** : EN 12841-B

İNİŞ ALETLERİ



D-8



D-9

**D-8**  
**SEKİZ "8" DEMİRİ**

- İniş için kolay kullanım imkanı sağlar.
- Kopma mukavemeti 30 kN'dir.
- Alüminyum alaşım malzemeden üretilmiştir.

**Halat Çapı:** Ø 8 -13 mm  
**Ağırlık** : 119 gr  
**Renk** : Siyah  
**Standart** : EN 795 Class B,  
EN 12278

**D-9**  
**KULAKLI SEKİZ "8" DEMİRİ**

- Kulaklı sekizli, ipi daha kontrollü kullanarak iniş yapılmasına olanak sağlar.
- Kopma mukavemeti 40 kN'dir.
- Alüminyum alaşım malzemeden üretilmiştir.

**Halat Çapı:** Ø 8 -13 mm  
**Ağırlık** : 270 gr  
**Renk** : Siyah  
**Standart** : EN 795 Class B,  
EN 12278

İP TUTUCU



**RP-500 ROCKER**  
**İP TUTUCU**

- İpe istenilen noktada takılıp çıkarılabilir.
- İp ile aşağı ve yukarı inip çıkarken eller serbest çalışabilir.
- Şok emicisiz kullanım için tasarlanmıştır.
- İp konumlandırma lanyardı olarak da kullanılabilir. (EN 358)
- Düşmeyi durdurarak kullanıcının güvenliğini sağlar.
- İkinci emniyet olarak kullanılabilir.
- İple iniş veya çıkış sistemlerinde ikincil emniyet olarak kullanılabilir.
- İp ile konumlandırma ve dikey yaşam hattı olarak kullanılabilir.

**Ağırlık** : 164 gr  
**Malzeme** : Alüminyum  
**Renk** : Siyah  
**Halat Çapı:** Ø 10,5 – 12,7 mm (sadece EN 1891 Tip A sertifikalı ipler ile kullanılabilir.)  
**Standart** : CE EN 353-2, CE EN358, CE EN 12841-A

KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ DÜRDÜRÜCULAR

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DÜRDÜRÜCULAR

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DIKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR



## H-13 ISLAND ENDÜSTRİYEL KASK

- Yüksekte çalışmada görüş mesafesini koruma,
- Yanal deformasyon ve -30 °C'de kullanım.
- Dış kabuk termo ABS malzemeden üretilmiştir ve 2 adet havalandırma kanalı bulunmaktadır.
- Rahat ayarlanabilir çene bandı, 25 kg kuvvette açılabilme özelliği.
- Kafa lambasının kolay takılabilmesi için klipsleri vardır.
- İstenilmesi durumunda kulaklık eklenebilir.
- İstenildiğinde kısa ve uzun vizör takılabilme özelliği.
- Yüksekte yapılan tüm çalışmalar ve kurtarma operasyonlarında idealdir.

**Renk** : Siyah  
**Beden** : 54/62 cm  
**Ağırlık** : 400 gr  
**Dış Kabuk**: İleri termo malzeme (ABS)  
**İç Kabuk** : Yüksek mukavemetli polistirene (EPS)  
**Standart** : EN 397

## AKSESUARLAR



KISA VİZÖR



UZUN VİZÖR



VİZÖR+KULAKLIK



## RL-10 KONİK SEDYE

- Sedye gövdesi, yüksek mukavemetli polietilen malzemeden imal edilmiştir.
- Kemer üzerindeki taşıyıcı kuşgözü perçinler paslanmaz çelik malzemeden yapılmıştır.
- Yatay ve düşey kurtarmalarda kullanılabilir.
- Kazazedeyi dar alanlardan, düzgün veya engebeli arazilerden güvenli bir şekilde tahliye etmek için tasarlanmıştır.
- Yüksek açı veya teknik kurtarma operasyonlarında düşey konumda kullanılabilir ve çekme sistemine bağlanmak için 1 adet 23 kN mukavemete sahip düşey tahliye ipi bulunmaktadır.
- Yatay konumda kullanılabilir özelliktedir. Helikopter tahliyesinde helikoptere bağlanmak için 2 adet 35 kN mukavemete sahip yatay tahliye sapanına sahiptir.
- Sağda ve solda ikişer adet olmak üzere toplamda 4 adet sabit taşıma tutamakları vardır.
- Üzerindeki taşıyıcı kuşgözü perçinlere takılarak tutamak sayısını 8'e çıkaracak 4 adet perlon sapanı vardır.
- Taşıma çalışmaları için 50 kN mukavemete ve üç hareketli otomatik kilitleme özelliğine sahip çelik karabinası vardır.
- Az sayıda kurtarıcı ile gerçekleştirilecek operasyonlarda sürükleyerek tahliye yapılabilmesi için baş tarafta çekme sistemi mevcuttur.
- Ayrıca iki ucu kancalı, 1,8 m boyunda, çekme operasyonunu kolaylaştıran portatif bir çekme kayışına sahiptir.
- Sedyeyi sıkıca sabitlemek için yanda dört, ayakta iki olmak üzere toplam altı adet çelik tokalı güvenlik gergisi vardır.
- Nakliye sırasında az yer kaplaması için rulo haline getirilebilir. Sedyeyi rulo halde muhafaza etmeyi sağlayan çelik tokalı bir adet gerdirme sapanına sahiptir.
- Rulo haldeyken çapı 27 cm, uzunluğu ise 93 cm'dir.
- Beraberinde bir taşıma çantası vardır. Taşıma çantası yüksek mukavemetli kumaştan imal edilmiştir. Çantanın sırtta taşınabilmesi için kolonları ve bel kayışları vardır.
- Çanta ölçüleri 31 cm x 95 cm (çap x boy), sedye ölçüleri 27 cm x 93 cm x 250 cm'dir (çap x en x boy).

**Ağırlık** : 8,4 kg  
**Standart**: EN 1865  
**Renk** : Haki



KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



## LUPA® FAST ROPE

<b>Malzeme</b>	: Yüksek mukavemetli mat polyamid iplik.
<b>Halat Yapısı</b>	: 8 kollu örgülü.
<b>Özellikler</b>	: Ø 44 mm yük altında olmadığı durumda Ø 50 mm. Çok iyi sürtünme dayanımı, kolay kasa yapımı, yüksek dayanıklılık, yüksek mukavemet.
<b>Kopmada Max. Uzama</b>	: % 59
<b>Yoğunluk</b>	: 1,14 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Renk</b>	: Askeri yeşil ve çöl kumu
<b>Standart</b>	: MIL-F-44422
<b>Uzunluk</b>	: 30 /60/90/120 Feet Roda





## LUPA® STATİK 11 MM

- Statik 11 mm, kurtarma operasyonları ile erişim teknikleri ve zorlu çalışma ortamları için tasarlanmıştır.
- Yüksek mukavemetli polyamid liflerin S/Z bükümünden üretilmiştir.
- Bir iç kısım ve iç kısmı koruyan dış mantodan oluşmuştur.
- Mükemmel elle tutuş özelliği sağlar.
- Sürtünmeye karşı yüksek dayanım sağlar.
- Güneş ışınlarından korunması için yüksek UV dayanımına sahiptir.
- İp içerisinde sahip olduğu standart, ip tipi ve marka bilgilerinin bulunduğu ip boyunca devam eden bilgi şeridinde sahiptir.

Çap	: 11 mm
Standart	: EN 1891
Tip	: A
Ağırlık	: 78 gr/m
Kopma Mukavemeti	: 29 kN
Düğüm ile kopma Direnci	: 19 kN
Statik Esneme	: % 2,7
Kılıf Kayması	: 0
Manto Oranı	: % 38
Islak Çekme Direnci	: % 3,3
Düğüm Esnekliği	: 1
Dikişli Göz Mukavemeti	: 25 kN
Sekiz Düğümü ile Mukavemeti	: 16 kN

### Standart Uzunluklar

- 50, 100, 150 ve 200 m siyah



## LUPA® ACCESSORY 7 MM

- Yardımcı 7 mm malzeme çekme ve kaldırma için tasarlanmıştır.
- Yüksek mukavemetli polyamid liflerin S/Z bükümünden üretilmiştir.
- Bir iç kısım ve iç kısmı koruyan dış mantodan oluşmuştur.
- Mükemmel elle tutuş özelliği sağlar.
- Sürtünmeye karşı yüksek dayanım sağlar.
- Güneş ışınlarında korunması için yüksek UV dayanımına sahiptir.

Çap	: 7 mm
Standart	: EN 564
Ağırlık	: 32 gr/m
Kopma Mukavemeti	: 13 kN
Düğüm ile Kopma Direnci	: 7 kN
Manto Oranı	: % 42
Islak Çekme Direnci	: % 3,3
Dikişli Göz Mukavemeti	: 10 kN
Sekiz Düğümü ile Mukavemeti	: 7,5 kN

### Standart Uzunluklar

- 50, 100, 150 ve 200 m siyah



## RG-20 İP ELDİVENİ

- Eldiven, üstü neoprem malzemeden üretilmiştir.
- Avuç içi suni deriden imal edilmiş olup komple ısıya dayanıklı aramid malzeme ile desteklenmiştir.
- Bilek, velcro bantlara sahiptir.

**Beden :** S/M, L/XL  
**Ağırlık:** 105 gr

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



### FRB-60 FAST ROPE TAŞIMA ÇANTASI

- Fast Rope halatını taşımak için tasarlanmıştır.
- Yüksek mukavemetli (1900 denye) polyester su geçirmez kumaştan üretilmiştir.
- Sırtta taşınabilmesi için 2 adet ayarlı askı sistemi vardır.
- Her iki yanda taşıma tutamakları vardır.
- Ağız kısmı, iç hacmi daraltmayan büzgülü kapak sistemine sahiptir.
- Operasyon sırasında çanta ve halatın serbest kalması için 2 adet AB-45 otomatik toka bulunmaktadır.

**Ağırlık** : 2 kg  
**Çap** : 35 cm  
**Yükseklik**: 60 cm  
**Hacim** : 57 L



### BG-15 SIRT ÇANTASI

- Yüksek mukavemetli su geçirmez kumaştan üretilmiştir.
- Gizlenebilir sırt askı yastıkları.
- İstenilmesi durumunda omuzda taşınabilmesi için omuz askısı.
- Fermuarla ayrılan malzeme bölmesi.
- Cüzdan, pasaport gözü.
- Omuz, sırt ve el ile taşıma kolaylığı için askı ve el kopçaları.

**Ağırlık** : 1.248 gr  
**Uzunluk** : 110 cm  
**Genişlik** : 30 cm  
**Yükseklik**: 45 cm  
**Hacim** : 58,5 L



### MB-35 MALZEME TAŞIMA ÇANTASI

- Teknik malzeme ve ipleri taşımak için tasarlanmıştır.
- Ağız kısmı, iç hacmi daraltmayan büzgülü kapak sistemine sahiptir.
- Her iki yanda taşıma tutamakları vardır.
- Sırtta taşımak için yastıklı ayarlı askı sistemi vardır.
- İç kısmında ip bağlama halkası vardır.
- Alt kısmında dayanıklı su geçirmez destek kumaşı vardır.

**Ağırlık** : 1.198 gr  
**Çap** : 30 cm  
**Yükseklik**: 54 cm  
**Hacim** : 38 L



MB-20

### MB-20 MALZEME TAŞIMA ÇANTASI

- Teknik malzeme ve ipleri taşımak için tasarlanmıştır.
- Ağız kısmı, iç hacmi daraltmayan büzgülü kapak sistemine sahiptir.
- Her iki yanda taşıma tutamakları vardır.
- Sırtta taşımak için ayarlı askı sistemi vardır.
- İç kısmında ip bağlama halkası vardır.
- Alt kısmında dayanıklı su geçirmez destek kumaşı vardır.

**Ağırlık** : 805 gr  
**Çap** : 25 cm  
**Yükseklik**: 40 cm  
**Hacim** : 20 L



MB-10

### MB-10 MALZEME TAŞIMA ÇANTASI

- Teknik malzeme ve ipleri taşımak için tasarlanmıştır.
- Ağız kısmı, iç hacmi daraltmayan büzgülü kapak sistemine sahiptir.
- Her iki yanda taşıma tutamakları vardır.
- Sırtta taşımak için ayarlı askı sistemi vardır.
- İç kısmında ip bağlama halkası vardır.
- Alt kısmında dayanıklı su geçirmez destek kumaşı vardır.

**Ağırlık** : 405 gr  
**Çap** : 21 cm  
**Yükseklik**: 30 cm  
**Hacim** : 10 L

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR





## **HSN-30 HELİKOPTER GÜVENLİK AĞI**

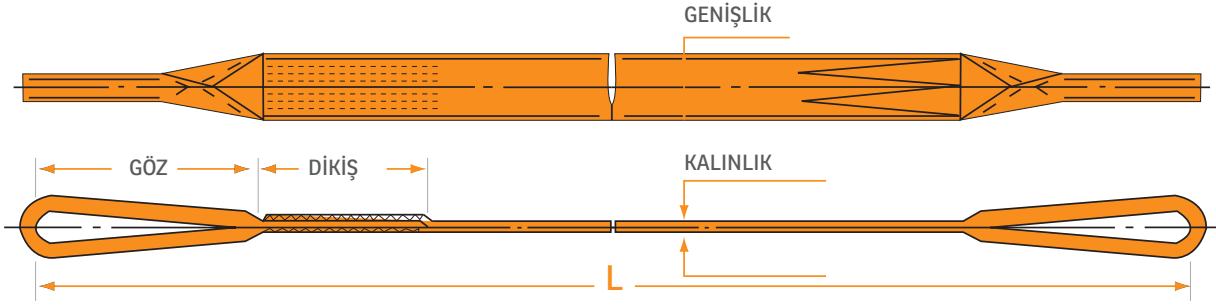
- Gemi renkleri ile uyumlu özel gri renk.
- Helikopterin gemi üzerine inişi ve kalkışı esnasında teçhizat ve personelin muhtemel düşüşlerini engellemek için tasarlanmıştır.
- Helikopter güvenlik ağı, yüksek mukavemetli kolonlardan imal edilmektedir.
- Kolonlar kendinden gözlüdür, kolay montaj olanağı sağlar.
- Kendi renginde kenar ipine sahiptir.

**Uzunluk :** Tüm özel ölçülere göre üretim yapılmaktadır.

**Standart:** NATO ve Milli Askeri Standartlar

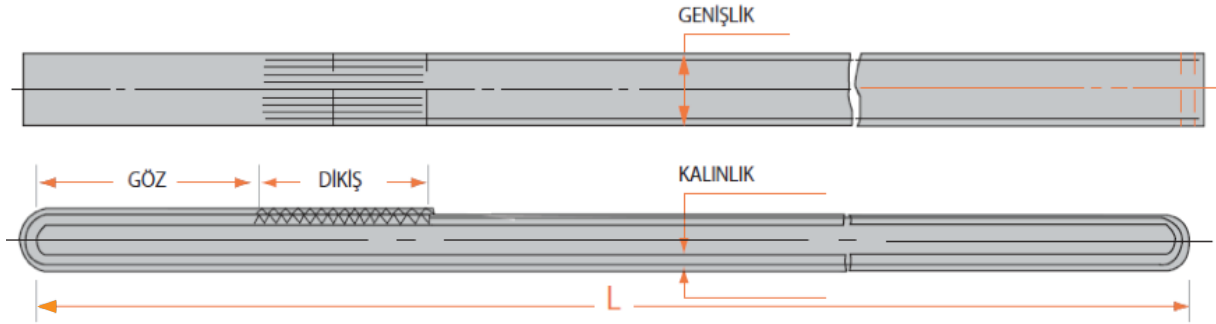






### GÜÇLÜ PES (POLYESTER) SAPANLAR

Polyester gözlü sapanlar hafiftirler. Farklı göz uzunlukları ve göz yapıları ile çalışma kolaylıkları sağlarlar. İstenilen uzunlukta üretilebilirler.



### SONSUZ PES (POLYESTER) SAPANLAR

Sonsuz polyester sapanlar, yüksek mukavemetli bükülmüş polyester damarların özel bir teknik ile birleştirilerek üretilirler. Koruyucu kılıf iç damarların zarar görmesini engeller.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

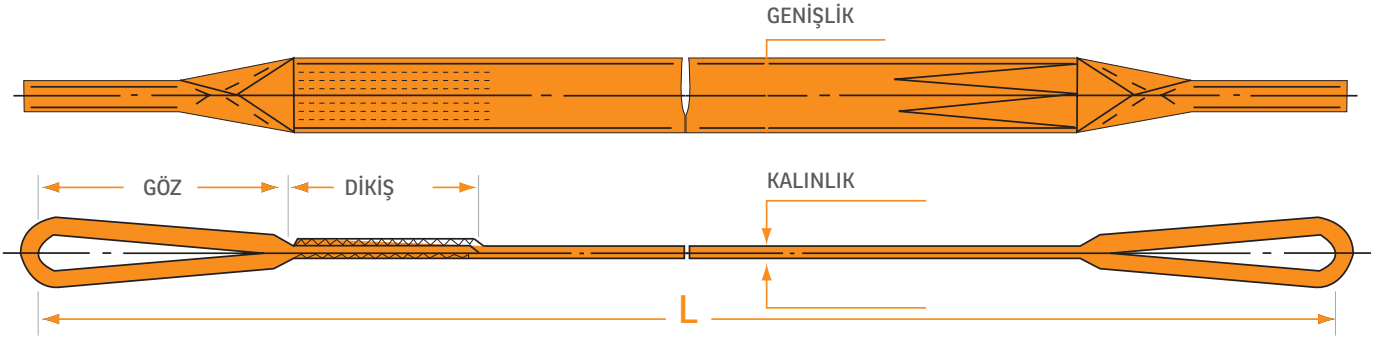
SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



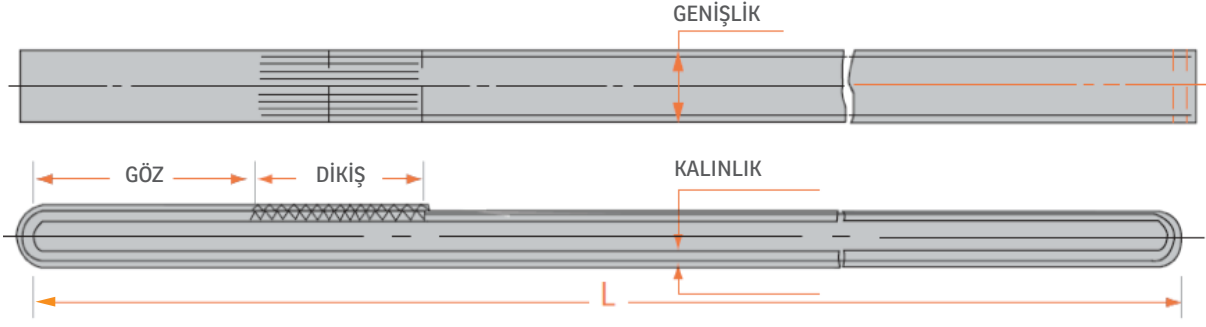
**Özellikler/Faydalar**

- 7:1 güvenlik faktörü ile yüksek kalite.
- Yüksek mukavemetli polyester kolondan imal edilmiştir.
- Her uygulama için farklı ebatlarda üretim yapılabilir.
- Yüzeyi kaygan değildir.
- Yağ ve diğer kimyasallar ile kirlenmelere karşı yüksek dayanımlıdır.
- Müşteri ihtiyaçlarına göre özel üretimi yapılabilir.
- Her renk ve tonaj mevcuttur.
- Sapanlarımız **HOOK** markası altında satılır.
- **HOOK, KAYA GRUBU**'nun ticari markasıdır.

**Malzeme** : % 100 Yüksek Mukavemetli Polyester  
**Standart** : EN 1492-1+A1:2010  
**Güvenlik Faktörü**: 7:1

	GENİŞLİK (MM)	ÇALIŞMA YÜKÜ (KG 100 %)	ÇALIŞMA YÜKÜ (KG 80 %)	ÇALIŞMA YÜKÜ (KG 200 %)	AÇI (0-45°) ÇALIŞMA YÜKÜ (KG)	AÇI (45-60°) ÇALIŞMA YÜKÜ (KG)	KOPMA YÜKÜ (KG)	ÇALIŞMA YÜKÜ (KG)	UZUNLUK (M)
LILA	30-50	1000	800	2000	1400	1000	7000	1000	1-10
YEŞİL	70	2000	1600	4000	2800	2000	14000	2000	2-10
SARI	90	3000	2400	6000	4200	3000	21000	3000	2-10
GRİ	120	4000	3200	8000	5600	4000	28000	4000	4-10
KIRMIZI	150	5000	4000	10000	7000	5000	35000	5000	4-10
K. RENĞİ	180	6000	4800	12000	8400	6000	42000	6000	4-10
MAVİ	250	8000	6400	16000	11200	8000	56000	8000	5-10
TURUNCU	300	10000	8000	20000	14000	10000	70000	10000	5-10

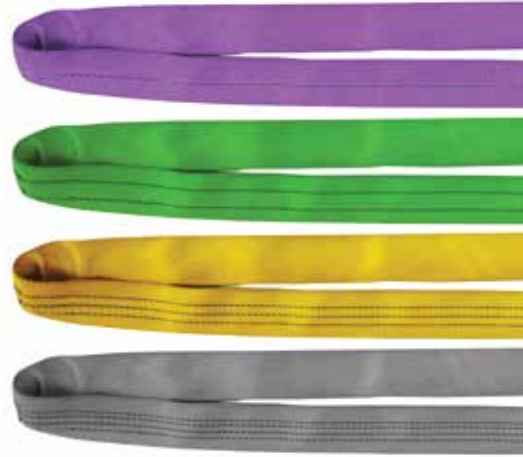
1. DÜZ GÖZ
2. TERS GÖZ
3. BİR UCU 1/2 KAPALI GÖZ
4. İKİ UCU 1/2 KAPALI GÖZ
5. 1/3 KAPALI GÖZ



### Özellikler/Faydalar

- 7:1 güvenlik faktörü ile yüksek kalite.
- Yüksek mukavemetli polyester kolondan imal edilmiştir.
- Her uygulama için farklı ebatlarda üretim yapılabilir.
- Yüzei kaygan değildir.
- Yağ ve diğer kimyasallar ile kirlenmelere karşı yüksek dayanımlıdır.
- Müşteri ihtiyaçlarına göre özel üretimi yapılabilir.
- Her renk ve tonaj mevcuttur.
- Sapanlarımız **HOOK** markası altında satılır.
- **HOOK, KAYA GRUBU**'nun ticari markasıdır.

**Malzeme** : % 100 Yüksek Mukavemetli Polyester  
**Standart** : EN 1492-1+A1:2010  
**Güvenlik Faktörü:** 7:1



	GENİŞLİK (MM)	ÇALIŞMA YÜKÜ (KG 100 %)	ÇALIŞMA YÜKÜ (KG 80 %)	ÇALIŞMA YÜKÜ (KG 200 %)	AÇI (0-45°) ÇALIŞMA YÜKÜ (KG)	AÇI (45-60°) ÇALIŞMA YÜKÜ (KG)	KOPMA YÜKÜ (KG)	ÇALIŞMA YÜKÜ (KG)	UZUNLUK (M)
LİLA	30-50	1000	800	2000	1400	1000	7000	1000	1-10
YEŞİL	70	2000	1600	4000	2800	2000	14000	2000	2-10
SARI	90	3000	2400	6000	4200	3000	21000	3000	2-10
GRİ	120	4000	3200	8000	5600	4000	28000	4000	4-10
KIRMIZI	150	5000	4000	10000	7000	5000	35000	5000	4-10
KIRMIZI	180	6000	4800	12000	8400	6000	42000	6000	4-10
MAVİ	250	8000	6400	16000	11200	8000	56000	8000	5-10
TURUNCU	300	10000	8000	20000	14000	10000	70000	10000	5-10

- KEMERLER
- LANYARD VE ŞOK EMİCİLER
- KARABİNALAR
- MAKARALAR
- ANKRAJLAR
- ÇIKIŞ ALETLERİ
- İNİŞ ALETLERİ
- KASKLAR
- MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR
- GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR
- KURTARMA ALETLERİ
- TRİPOD VE KONSOLLAR
- SEDYELER
- HALATLAR
- ÇANTA VE AKSESUARLAR
- GÜVENLİK AĞLARI
- DİKEY YAŞAM HATLARI
- YATAY YAŞAM HATLARI
- SAVUNMA
- KALDIRMA EKİPMANLARI
- BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR
- SOLUNUM KORUYUCULAR
- GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR
- EL KORUYUCULAR

**3M**





G-2000



G-2000 ARKA



G-3000

### G-2000 PELTOR BARET

- 3 adet havalandırma yuvası.
- Logo için opsiyonel alan.
- Peltor TM Uvicator sensörü.
- Ense koruma.
- Baş bandı.
- Kulaklıklar için optimal kesit.
- Aksesuarlar için bağlantı noktası.
- Ter bandı.

Standart: EN 397

### G-3000 PELTOR BARET

- İnce tasarım ve kısa siper.
- Ayarlanabilir vidalı ve vidasız.
- Yüksek görülebilirlik sağlayan 7 farklı renk seçeneği.
- 3 adet havalandırma yuvası.
- Logo için opsiyonel alan.
- Peltor TM Uvicator sensörü.
- Ense koruma.
- Baş bandı.
- Kulaklıklar için optimal kesit.
- Aksesuarlar için bağlantı noktası.
- Ter bandı.

Standart: EN 397



ORMAN İŞLERİ BARET  
KOMBİNASYONU



ENDÜSTRİYEL BARET  
KOMBİNASYONU



PELTOR BARETLE  
TAKILABİLİR GÖZLÜK

### ORMAN İŞLERİ BARET KOMBİNASYONU

- Orman işçileri için kullanıma hazır kombinasyonda G3000 baret.
- V4CK Mesh vizör.
- H31P3E kulaklık, GR3C yağmurluk (ense için) bulunur.

### ENDÜSTRİYEL BARET KOMBİNASYONU

- Özellikle elektrikli ortamlarda çalışmak için düzenlenmiş dielektrik kombinasyonu IG2001 başlık.
- H31P3K-01 kulaklık.
- V4H şeffaf yüz vizörü bulunur.

### PELTOR BARETLE TAKILABİLİR GÖZLÜK

- Peltor™ baretleri ile kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Patentli tasarım, gözlüklerin baret ile içliği arasında kolayca kaymasına izin verir. Koyu, sarı ve şeffaf renkleri mevcuttur.

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR



**3M**





### 3M 7500 SİLİKON YARIM YÜZ MASKESİ

- 3M™ 7500 serisi yeniden kullanılabilir yarım yüz maskeleri konforda yeni bir standart belirlemiştir.
- Patentli nefes verme ventili daha yüksek dayanıklılık ve temizleme kolaylığı sağlamaktadır.
- Azaltılmış solunum direnci, maskenin içinde ısı birikmesinin en aza inmesine yardımcı olur ve konforu artırır.
- Üç ölçüde temin edilebilen maskeler, bireysel ihtiyaçlarınıza bağlı olarak, gazlar, buharlar ve zerreçiklere karşı geniş bir filtre ürün gamı sunan 3M™ süngü bağlantı sistemine sahiptir ve 3M™ hava besleme sistemleri ile birlikte kullanılabilir.
- Burun köprüsü vardır.
- Baş teçhizatı vardır.
- Yumuşak katlanabilir silikon yüz kapatması vardır.
- 3M™ serin akış ventili vardır.
- Filtre bağlantısı vardır.

**Standart:** EN 140:1998

#### Ürün tipleri

- 3M™ 7501 – Küçük (Gri mavi)
- 3M™ 7502 – Orta (Açık mavi)
- 3M™ 7503 – Büyük (Koyu mavi)



### 3M 6200 YARIM YÜZ MASKESİ

- 3M™ 6000 serisi yeniden kullanılabilir. Yarım yüz maskeleri ekonomiktir, az bakım gerektirir, kullanımı kolay ve çok hafiftirler. Üç boyda temin edilebilir.
- Maskeler, bireysel ihtiyaçlarınıza göre gazlar, buharlar ve partiküllere karşı koruma için geniş bir filtre ürün gamı ile 3M süngü bağlantı sistemine sahiptir.
- 3M™ 6000 serisi yarım yüz maskeler, uygunluğun artırılması ve esneklik için 3M™ hava besleme sistemi ile birlikte kullanılabilirler.
- Burun köprüsü vardır.
- Beşik süspansiyonu vardır.
- Filtre bağlantısı vardır.
- Nefes atma ventili vardır.

**Standart:** EN 140:1998

#### Ürün tipleri

- 3M™ 6100 – Küçük (Açık gri)
- 3M™ 6200 – Orta (Gri)
- 3M™ 6300 – Büyük (Koyu gri)



### 3M 6000 TAM YÜZ MASKESİ

- 3M™ 6000 serisi tam yüz maskeleri kullanıcı için kullanımı kolay ve konforludur.
- Yeni ventili nefes çıkışını kolaylaştırarak artırılmış dayanıklılık ve temizleme kolaylığı sağlar.
- Tüm maskeler, sizin bireysel gereksinimlerinize bağlı olarak gazlardan, buharlardan ve zerreciklerden korumak için, geniş filtre ürün gamı ile, hafif kütleli filtrelerin bağlanması için, 3M™ süngü bağlantı sistemi'ne sahiptir.
- Fonksiyonel tasarıma sahiptir.
- Tam yüz mercek lense sahiptir.
- 4 bantlı kafa süspansiyonu vardır.
- Serin akış ventili vardır.
- Filtre bağlantısı vardır.

**Standart:** EN 136

#### Ürün tipleri

- 3M™ 6700 – Küçük (Açık gri)
- 3M™ 6800 – Orta (Gri)
- 3M™ 6900 – Büyük (Koyu gri)

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

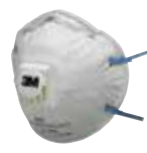
KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR

**8710****8812****8810****8822****8825****8835****9320****9332****9310****9322**

### KONİK, VENTİLLİ TOZ/SİS SOLUNUM MASKELERİ

- Serin akış ventilli tekniği konforu artırır; sıcak, nemli nefesin maskeden dışarı atımını kolaylaştırır.
- 3M™ soğuk akış valfi oluşan ısıyı düşürür ve özellikle sıcak ve nemli koşullarda rahat bir koruma sağlar.
- Zerreciklere karşı güvenli ve etkin koruma.
- Konik şekli, burun klipsi ve ikili baş bandı ile farklı yüz ebatları aralığı sağlayan mükemmel uyum.
- Rahat, hafif, yüze takılıp çıkarılabilen tasarım özelliği.

#### Ürün tipleri

**3M™ 8710** (Sarı kafa bantlı)  
**Standart:** EN 149:2001 FFP1 NPF 4

**3M™ 8812 Ventilli** (Sarı kafa bantlı)  
**Standart:** EN 149:2001 FFP1 NPF 4

### KONİK, VENTİLLİ TOZ/SİS SOLUNUM MASKELERİ

- Konik şeklinde yapı.
- İnce toz, yağ ve su bazlı sislere karşı solunum koruması.
- 3M™ soğuk akış valfi.
- Ezilmelere dirençli dayanıklı iç katman.

#### Ürün tipleri

**3M™ 8810** (Mavi kafa bantlı)  
**Standart:** EN 149:2001 FFP2 NPF 12

**3M™ 8822 Ventilli** (Mavi kafa bantlı)  
**Standart:** EN 149:2001 FFP2 NPF 12

**3M™ 8825 Ventilli** (Toka bantlı)  
**Standart:** EN 149:2001 FFP2 NPF 12

**3M™ 8835 Ventilli** (Toka bantlı)  
**Standart:** EN 149:2001 FFP3D NPF 50

### KATLANABİLİR, VENTİLSİZ TOZ/SİS SOLUNUM MASKELERİ

- Solunum maskelerinde renkli kafa bantları bulunmaktadır.
- Bakım gerektirmeyen zerrecik solunum maskesi, birçok endüstriyel uygulamada oluşan ince toz ve sisin düşük seviyelerine karşı koruma sağlar.
- Katlanabilir 3 panelli dizayn (Birçok yüz tipine ve ölçüsüne uyar.)
- Burun köpüğü. (Ter emen malzemeden burun köpüğü yapılmıştır, cilde yumuşak temas eder.)

#### Ürün tipleri

**3M™ 9310** (Sarı kafa bantlı)  
**Standart:** EN 149:2001 FFP1 NPF 4

**3M™ 9322 Ventilli** (Mavi kafa bantlı)  
**Standart:** EN 149 FFP2 NPF 12

**3M™ 9320** (Mavi kafa bantlı)  
**Standart:** EN 149 FFP2 NPF 12

**3M™ 9332 Ventilli** (Kırmızı kafa bantlı)  
**Standart:** EN 149 FFP3D NPF 50

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR

9925



9928

### KONİK, VENTİLLİ KAYNAK DUMANI SOLUNUM MASKESİ

- 3M™ kaynak solunum maskeleri; kaynakta üretilen kaynak dumanı ve ozon gazı gibi solunum zararlarına karşı koruma sağlamak amacıyla, kaynak uygulamaları için özel geliştirilmişlerdir.
- Kaynak solunum maskeleri; iç tarafta yüze temas eden yumuşak halkaya sahip olması gibi konfor özellikleri ile ince tozların ve sislerin orta seviyeleri yanında, kaynak dumanına karşı da koruma sağlamaktadır.
- Sağlam katman ve konik dizayn.
- Yanmaya dayanıklı dış yüzey.
- İç tarafta yumuşak sızdırmazlık bantı.
- 3M™ 105 yüz kapatma temizleyicisi.
- Renk kodlu ventil yazısı (Renk kodlaması ile performans seviyesinin (FFP2) anlaşılması kolaydır.)
- Karbon tabaka (Ozon gazına karşı koruma sağlar.)
- Ayarlanabilir örgülü kafa bantları (Yüze daha sıkı oturmaya yardım eder.)

#### Ürün tipleri

3M™ 9928 (Toka bantlı)

Standart: EN 149:2001 FFP2 NPF 12

3M™ 9925 Ventillli (Toka bantlı)

Standart: EN 149:2001 FFP2 NPF 12



K101



K111

### KATLANABİLİR, VENTİLSİZ TOZ/SİS SOLUNUM MASKESİ (EKONOMİK)

- Katı su bazlı zerreçiklere karşı koruma sağlayan toz solunum maskesidir.
- Düz tasarımı ürünün kullanılmadığı zamanlarda kolay şekilde saklanmasını sağlar.
- Dörtgen şeklindeki ön kısmı maskenin kullanımı sırasında şeklini korumasını sağlar.
- Tek tokalı lastik bantlı sayesinde sıkılık ayarı kolaylıkla yapılabilir.

#### Ürün tipleri

3M™ K101 (Beyaz kafa bantlı)

Standart: EN 149:2001 FFP2 NPF 12

3M™ K111 Ventillli (Beyaz kafa bantlı)

Standart: EN 149:2001 FFP1 NPF 4



K102



K112



K113

### KATLANABİLİR, VENTİLSİZ TOZ/SİS SOLUNUM MASKESİ (EKONOMİK)

- Katı su bazlı zerreçiklere karşı koruma sağlayan toz solunum maskesidir.
- Düz tasarımı ürünün kullanılmadığı zamanlarda kolay şekilde saklanmasını sağlar.
- Dörtgen şeklindeki ön kısmı maskenin kullanımı sırasında şeklini korumasını sağlar.
- Tek tokalı lastik bantlı sayesinde sıkılık ayarı kolaylıkla yapılabilir.

#### Ürün tipleri

3M™ K102 (Beyaz kafa bantlı)

Standart: EN 149:2001 FFP2 NPF 4

3M™ K112 Ventillli (Beyaz kafa bantlı)

Standart: EN 149:2001 FFP2 NPF 4

3M™ K113 Ventillli (Kırmızı kafa bantlı)

Standart: EN 149:2001 FFP3 NPF 4



**3M**





KD110



KD112



KD114



KD119

### KLONDIKE SERİSİ

- Ayarlanabilir (ileri-geri) gözlük sapları.
- Siyah çerçeve, polikarbonat lensler.
- Benzersiz jel burun köprüsü.
- Duramass çizilmeye karşı dayanıklı üstün anti-sis kaplama.

**Standart:** EN 166, ANSI Z87 +

#### Ürün tipleri

- KD110**-Siyah çerçeve şeffaf lens
- KD112**-Siyah çerçeve dumanlı gri lens
- KD114**-Siyah çerçeve amber lens
- KD119**-Siyah çerçeve açık-kapalı mekan lens



DL210AF



DL212AF



DL219AF

### DALLAS SERİSİ

- Yan darbe koruması için yuvarlak yörüngesel lens tasarım.
- Benzersiz jel burun köprüsü.
- Kullanıcıya rahat ve geniş bir görüş imkanı sunar.
- Duramass çizilmeye karşı dayanıklı üstün anti-sis kaplama.
- Polikarbonat lens ve çerçeve.

**Standart:** EN 166, ANSI Z87 +

#### Ürün tipleri

- DL210AF**-Nükleer turuncu çerçeve şeffaf anti-sisli lens
- DL212AF**-Nükleer turuncu çerçeve dumanlı gri anti-sisli lens
- DL219AF**-Nükleer turuncu çerçeve açık-kapalı mekan anti-sisli lens



SH110AF



SH112AF



SH118B



SH119AF

### SHOCK SERİSİ

- Çift renk eksenli çerçeve tasarımı.
- Güçlü, hafif polikarbonat çerçeve ve lensler.
- Benzersiz jel burun köprüsü.
- Duramass AF4 çizilmeye karşı dayanıklı üstün anti-sis kaplama.
- Özel mikrofiber göz temizleme çantasının içerisinde gelir.
- Çanta içerisinde düşmeyi önleyen boyun ipi bulunur.

**Standart:** EN 166, MIL-PFR-31013 (Askeri balistik test), ANSI Z87 + yüksek darbe

#### Ürün tipleri

- SH110AF**-Siyah/gri çerçeve, şeffaf anti-sis lens
- SH112AF**-Siyah/gri çerçeve, dumanlı gri anti-sis lens
- SH118B**-Siyah/gri çerçeve, mavi elmas ayna lens
- SH119AF**-Siyah/gri çerçeve, iç-dış mekan ayna anti-sis lens

KEMERLER

LANYARD VE ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCULAR

KURTARMA ALETLERİ

TRİPOD VE KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE AKSESUARLAR

GÜVENLİK AĞLARI

DİKEY YAŞAM HATLARI

YATAY YAŞAM HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ KORUYUCULAR

SOLUNUM KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK KORUYUCULAR

EL KORUYUCULAR



BK110



BK112



CL110



CL112

## BK110, BK112 BEARKAT SERİSİ

- Mükemmel yuvarlak lens tasarımı.
- Güçlü, hafif polikarbonat lensler.
- Gözlük saplarının uçları yumuşak kaplama.
- Duramass çizilmeye karşı dayanıklı üstün anti-sis kaplama.

**Standart:** EN 166, ANSI Z87 +

### Ürün tipleri

- BK110** Bearkat şeffaf lens
- BK112** Bearkat dumanlı gri lens

## CL110, CL112 CHECKLITE SERİSİ

- Mükemmel yuvarlak lens tasarımı.
- Güçlü, hafif polikarbonat lensler.
- Duramass çizilmeye karşı dayanıklı üstün anti-sis kaplama.

**Standart:** EN 166, MIL-PFR-31013 (Askeri balistik test), ANSI Z87.1, CAN/CSA Z94.3-02

### Ürün tipleri

- CL110**-Checklite şeffaf lens
- CL112**-Checklite dumanlı gri lens



PGX110AF



PGX2320AF

## PGX110AF BEARKAT SERİSİ

- Profesyonel tip şık sportif tasarım.
- Birçok noktadan dolaylı havalandırma.
- Şeffaf anti-sis lens elastik ayarlanabilir kayışlar.
- Hafif polikarbonat anti-sis kaplı lensler.
- Duramass çizilmeye karşı dayanıklı üstün kaplama.
- Kimyasal sıçramalara karşı koruma.
- PGX110AF Alaska goggles şeffaf anti-sis kaplı lens.

**Standart:** EN 166, ANSI Z87 +

## PGX2320AF STRYKER GOGGLES

- Şık tasarım birçok noktadan dolaylı havalandırma.
- Şeffaf anti-sis lens.
- Elastik ayarlanabilir kayışlar.
- Hafif polikarbonat anti-sis kaplı lensler.
- Duramass çizilmeye karşı dayanıklı üstün kaplama.
- 2320AF Stryker goggles şeffaf anti-sis kaplı lens.

**Standart:** EN 166, ANSI Z87 +



2840



2841

### 3M 2840 KONFOR SERİSİ

- Koruma, rahatlık ve ayarlanabilirlik.
- Kullanıcı rahatlığı ve güvenilirlik göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır.
- Şakak tutucular, en uygun uyum için tamamen eğilebilir ve uzunluk olarak ayarlanabilir niteliktedir.
- Yumuşak iç dolgu malzemesi rahatlığı artırır.
- Gözlüklerde çizilmeye ve buğulanmaya karşı kaplamalı güçlü polikarbonat lenslere ek olarak artırılmış koruma sağlayan kaş koruyucu da bulunur.

**Standart:** EN 166



71501



71502

### 71501, 71502 3M TORA

- Lens ve çerçevenin aynı renkte olması çağdaş ve zarif görünüş sağlar.
- Kavis şeklini temel alan lens, mükemmel çevresel görüş alanı ve yan kenar koruması sağlar.
- Çok hafif, 22 gr.
- Metal parça içermez.

**Standart:** EN 166

#### Ürün tipleri

**3M 71501**-Tora şeffaf

**3M 71501**-Tora bronz



### 2890 GOGGLE KONFOR

- Modern ve ince tasarıma sahip 3M™ Fahrenheit™ Comfort serisi gözlükler, kapalı, dolaylı havalandırmalı, asetat ya da polikarbonat lensli seçenekleriyle çok amaçlı ve rahat gözlüklerin gerekli olduğu birçok farklı uygulama için uygundur.

**Standart:** EN 166

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR



**H510A  
BAŞ BANTLI****H520A  
BAŞ BANTLI****H510P  
BARETE TAKILABİLİR****H520P  
BARETE TAKILABİLİR****H530A  
BAŞ BANTLI****H510B  
ENSE BANTLI****H520B  
ENSE BANTLI****H530P  
BARETE TAKILABİLİR****H510F  
KATLANABİLİR****H520F  
KATLANABİLİR****H530B  
ENSE BANTLI****PELTOR™ OPTIME™ I  
KULAKLIKLAR****SNR: 27DB**

- Diğer ekipmanlarla takım oluşturulabilir.
- Kulakların rahat etmesine yardımcı olan bol iç derinlik.
- Yumuşak ve geniş kapama halkaları, en uygun kapama ve düşük basınç sunmak için köpük ve sıvıdan oluşan özel bir kombinasyon ile doldurulmuştur.
- Hafiflik ve düşük profile rağmen yüksek koruyuculuk.
- Uzun kullanım dönemleri boyunca sarkmayan paslanmaz çelik bant, tek bantlı tasarım.
- Katlanabilir bantlı, baş ve ense bantlı, yüksek görünürlüğe sahiptir. (Hi-Viz) Barete takılabilir modelleri mevcuttur.

**Ürün tipleri**

**H510A**-Baş bantlı  
**H510P**-Barete takılabilir  
**H510B**-Ense bantlı  
**H510F**-Katlanabilir

**PELTOR™ OPTIME™ II  
KULAKLIKLAR****SNR: 30DB**

- Diğer ekipmanlarla takım oluşturulabilir.
- Kulakların rahat etmesine yardımcı olan bol iç derinlik.
- Yumuşak ve geniş kapama halkaları, en uygun kapama ve düşük basınç sunmak için köpük ve sıvıdan oluşan özel bir kombinasyon ile doldurulmuştur.
- Hafiflik ve düşük profile rağmen yüksek koruyuculuk.
- Uzun kullanım dönemleri boyunca sarkmayan paslanmaz çelik bant, tek bantlı tasarım.
- Katlanabilir bantlı, baş ve ense bantlı, yüksek görünürlüğe sahiptir. (Hi-Viz) Barete takılabilir modelleri mevcuttur.

**Ürün tipleri**

**H520A**-Baş bantlı  
**H520P**-Barete takılabilir  
**H520B**-Ense bantlı  
**H520F**-Katlanabilir

**PELTOR™ OPTIME™ III  
KULAKLIKLAR****SNR: 35DB**

- Diğer ekipmanlarla takım oluşturulabilir.
- Kulakların rahat etmesine yardımcı olan bol iç derinlik.
- Yumuşak ve geniş kapama halkaları, en uygun kapama ve düşük basınç sunmak için köpük ve sıvıdan oluşan özel bir kombinasyon ile doldurulmuştur.
- Hafiflik ve düşük profile rağmen yüksek koruyuculuk.
- Uzun kullanım dönemleri boyunca sarkmayan paslanmaz çelik bant, tek bantlı tasarım.
- Katlanabilir bantlı, baş ve ense bantlı, yüksek görünürlüğe sahiptir. (Hi-Viz) Barete takılabilir modelleri mevcuttur.

**Ürün tipleri**

**H530A**-Baş bantlı  
**H530P**-Barete takılabilir  
**H530B**-Ense bantlı

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR

**E-A-R  
CLASSIC KORDONLU**

### E-A-R™ CLASSIC™

- Daha küçük kulak kanalları için küçültülmüş çapa sahiptir.
- Kordonsuz seçeneği mevcuttur.

#### Hafifletme

**Seviyesi SNR** : 28dB

**Koruma Aralığı:** 87dB(A) - 98dB(A)

**Standart** : EN 352-2

#### Ürün tipleri

PP01-Classic

H510P-Classic kordonlu

PD01-One Touch Dispenser



**1100  
İPLİ KULAK TIKACI**

### 3M 1100

#### KULAK TIKAÇLARI

- Yüksek kullanım konforuna sahip yumuşak, ciltle uyumlu köpük kulak tıkaçları,
- Üst düzeyde kullanım kolaylığı ve emniyetli koruma sağlar.
- Yumuşaktır ve cilde uyumludur.

#### Hafifletme

**Seviyesi SNR** : 37dB

**Koruma Aralığı:** 95dB(A) - 110dB(A)

**Standart** : EN 352-2

#### Ürün tipleri

1100-Kulak tıkacı

1100-Kulak tıkacı

1100-Dolum paketi



### 3M 1271

#### YIKANABİLİR KULAK TIKAÇLARI

- Kordonu mevcuttur.
- Tek bir ölçüsü her kullanıcıya uyar.
- Yeniden kullanılabilir.
- Saklama kutusu mevcuttur.

#### Hafifletme

**Seviyesi SNR** : 25dB

**Koruma Aralığı:** 87dB(A) - 98dB(A)

**Standart** : EN 352-2





## G-18 İP/YELKEN ELDİVENİ (TAM PARMAK)

- İp ile yapılan çalışmalar için özel olarak tasarlanmıştır.
- Avuç içi yüzeyi, deri malzemeden imal edilmiştir.
- İp ile çalışırken ipin sürtündüğü yüzeyler çift katlı deriden imal edilmiştir.
- Bilekler esnek kumaştan yapılmıştır.
- Bilek ayarı neopren üzerindeki cırt bant ile yapılır.
- Tam parmaaktır.

**Standart:** EN 358

## G-18 A İP/YELKEN ELDİVENİ (3 PARMAK KESİK)

- İp ile yapılan çalışmalar için özel olarak tasarlanmıştır.
- Avuç içi yüzeyi deri malzemeden imal edilmiştir.
- İp ile çalışırken ipin sürtündüğü yüzeyler çift katlı deriden imal edilmiştir.
- Bilekler esnek kumaştan yapılmıştır.
- Bilek ayarı neopren üzerindeki cırt bant ile yapılır.
- Montaj işlerinde somun, civata vb. malzemeler ile daha rahat çalışabilmek için baş, işaret ve orta parmak uçları kesiktir.

**Standart:** EN 358



KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR

KURTARMA  
ALETLERİ

TRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLAR

GÜVENLİK  
AĞLARI

DİKEY YAŞAM  
HATLARI

YATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARI

BAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULAR

SOLUNUM  
KORUYUCULAR

GÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAR

EL  
KORUYUCULAR

**9665 ULTRA TECH® PU  
BEYAZ**

- % 100 poliüretan kaplama. (avuç içi ve parmaklar)
- Naylon örgü.
- Mükemmel dokunma hassasiyeti.
- Mükemmel konfor ve uyum.
- Mükemmel kavrama.
- Yüksek aşınma ve yırtılma direnci.
- Silikon içermez.

**Beden** : S, M, L, XL  
**Standart:** EN 388 Sertifikalı,  
4131

**Kullanım alanları**

- Kurulum çalışmaları
- Üretim
- Küçük parça işleme
- Genel amaçlar

**9666 ULTRA TECH® PU  
GRI**

- % 100 poliüretan kaplama. (avuç içi ve parmaklar)
- Naylon örgü.
- Mükemmel dokunma hassasiyeti.
- Mükemmel konfor ve uyum.
- Mükemmel kavrama.
- Yüksek aşınma ve yırtılma direnci.
- Silikon içermez.

**Beden** : S, M, L, XL  
**Standart:** EN 388 Sertifikalı,  
4131

**Kullanım alanları**

- Kurulum çalışmaları
- Üretim
- Küçük parça işleme
- Genel amaçlar

**9669 ULTRA TECH® PU  
SİYAH**

- % 100 poliüretan kaplama. (avuç içi ve parmaklar)
- Naylon örgü,
- Mükemmel dokunma hassasiyeti,
- Mükemmel konfor ve uyum,
- Mükemmel kavrama,
- Yüksek aşınma ve yırtılma direnci,
- Silikon içermez.

**Beden** : S, M, L, XL  
**Standart:** EN 388 Sertifikalı,  
4131

**Kullanım alanları**

- Kurulum çalışmaları
- Üretim
- Küçük parça işleme
- Genel amaçlar

**9673NB ULTRA TECH®  
NITRILE**

- % 100 nitril kaplama. (avuç içi ve parmaklar)
- Naylon örgü.
- Mükemmel dokunma hassasiyeti.
- Mükemmel konfor ve uyum.
- Mükemmel kavrama.
- Yüksek aşınma ve yırtılma direnci.
- Silikon içermez.

**Beden** : S, M, L, XL  
**Standart:** EN 388 Sertifikalı,  
4121

**Kullanım alanları**

- Kurulum çalışmaları
- Üretim
- Küçük parça işleme
- Genel amaçlar



### 9680R ULTRA TECH® LATEX

- % 100 lateks kaplama. (avuç içi ve parmaklar)
- Elastik tekstürize naylon örgü.
- Mükemmel dokunma hassasiyeti.
- Mükemmel konfor ve uyum.
- Mükemmel kavrama.
- Yüksek aşınma ve yırtılma direnci.
- Silikon içermez.

**Beden** : S, M, L, XL  
**Standart:** EN 388 Sertifikalı, 3131

#### Kullanım Alanları

- Kurulum çalışmaları
- Üretim
- Küçük parça işleme
- Genel amaçlar



### 9688 FLEX TUFF® LATEX DIPPED

- Flex Tuff serisi, elin doğal şekline uygun olarak kaplanmıştır. Yoğun çalışmalarda istenilen görevleri yerine getirirken işçilerde daha az el yorgunluğu ve yüksek verimlilik sağlar.
- % 100 mavi lateks kaplama. (avuç içi ve parmaklar)
- Naylon örgü.
- Mükemmel dokunma hassasiyeti.
- Mükemmel konfor ve uyum.
- Mükemmel kavrama.
- Kesilme ve aşınma direnci.
- Silikon içermez.

**Beden** : S, M, L, XL  
**Standart:** EN 388 Sertifikalı, 2142

#### Kullanım alanları

- Malzeme taşıma
- Cam işleme işleri
- Balıkçılık kontra plak sanayinde
- Temizlik işleri
- Sağlık işleri
- Genel bakım çalışmaları



### 9690 ULTRA TECH® FREEZE

- Soğuk havalarda çalışmak için uygundur.
- Çift katmanlıdır.
- İç katman akrilik, dış katman naylon ve siyah lateks kaplanmıştır.
- Örgü dikişsiz.
- Soğuğa karşı mükemmel koruma.

**Beden** : S, M, L, XL  
**Standart:** EN 388 Sertifikalı, 3221

#### Kullanım alanları

- Soğuk depolama alanları
- Ticari balıkçılık
- İnşaat
- Dış mekan çalışmaları

KEMERLER

LANYARD VE  
ŞOK EMİCİLER

KARABİNALAR

MAKARALAR

ANKRAJLAR

ÇIKIŞ ALETLERİ

İNİŞ ALETLERİ

KASKLAR

MOBİL DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARGERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULARKURTARMA  
ALETLERİTRİPOD VE  
KONSOLLAR

SEDYELER

HALATLAR

ÇANTA VE  
AKSESUARLARGÜVENLİK  
AĞLARIDİKEY YAŞAM  
HATLARIYATAY YAŞAM  
HATLARI

SAVUNMA

KALDIRMA  
EKİPMANLARIBAŞ VE YÜZ  
KORUYUCULARSOLUNUM  
KORUYUCULARGÖZ VE KULAK  
KORUYUCULAREL  
KORUYUCULAR

### P-453 SERİSİ KEMER ÖZELLİKLERİ



Ergonomik omuz desteği.



Kolay ayarlanabilen paslanmaz TT-45 tırtıl tokalar.



Paslanmaz D halkalar.



Ergonomik bel desteği.



Bacak destekleri.



Kolon renklerinden farklı, özel bonded tip dikiş ipliği.



## P-453 Y

### DÜŞÜŞ DURDURMA VE KONUMLANDIRMA KEMERİ

- Konum alma, çalışma alanı sınırlama, düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanmak amaçlı kullanıcıya sırt hizasından bağlantı seçeneği sunan 1 adet D güvenlik bağlantı noktası (sırt) EN 361.
- Konum alma durumunda yükü bele eşit olarak yayan 2 adet D güvenlik bağlantı noktası EN 358.
- Kurtarma çalışmaları için göbek hizasından bağlantı sağlayan 1 adet D güvenli bağlantı noktası EN 813.
- Ergonomik bel, bacak ve omuz desteği.
- Paslanmaz çelik D halkalar.
- Kolay giyilip çıkarılmayı sağlayan paslanmaz tırtıl tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.
- 2 adet malzeme taşıma halkası.

Ağırlık : 2.006 gr

Beden : S/M, L/XL, XXL

Standart: EN 361, EN 358, EN 813



## P-3

### DÜŞÜŞ DURDURMA VE KONUMLANDIRMA KEMERİ

- Konum alma, çalışma alanı sınırlama, düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanmak amaçlı kullanıcıya sırt hizasından bağlantı seçeneği sunan 2 adet güvenlik bağlantı noktası (sırt ve göğüs) EN 361.
- Konum alma durumunda yükü bele eşit olarak yayan 2 adet D güvenlik bağlantı noktası EN 358.
- Ergonomik bel desteği.
- Paslanmaz çelik D halkalar.
- Kolay giyilip çıkarılmayı sağlayan paslanmaz tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.
- 2 adet malzeme taşıma halkası.

Ağırlık : 1.600 gr

Beden : S/M, L/XL, XXL

Standart: EN 361, EN 358

LANYARDLAR,  
KARABİNALAR  
VE ŞOK EMİCİLER

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR





### P-453 C DÜŞÜŞ DURDURMA VE KONUMLANDIRMA KEMERİ

- Konum alma, çalışma alanı sınırlama, düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanmak amaçlı 1 adet D sırt güvenlik bağlantı noktası EN 361.
- Konum alma durumunda yükü bele eşit olarak yayan 2 adet D güvenlik bağlantı noktası EN 358.
- Ergonomik bel desteği.
- Paslanmaz çelik D halkalar.
- Kolay giyilip çıkarılmasını sağlayan paslanmaz sac tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.
- 2 adet malzeme taşıma halkası.

**Ağırlık** : 1249 gr  
**Beden** : S/M, L/XL, XXL  
**Standart:** EN 361, EN 358



### B-2 DÜŞÜŞ DURDURMA KEMERİ

- Düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanmak amaçlı 1 adet D güvenlik bağlantı noktası (sırt) EN 361.
- Giyilmeyi kolaylaştırmak amaçlı alt ve üst kısımlarda farklı renklerde kolonlar.
- 45 mm yüksek mukavemetli polyester kolonlar.
- Paslanmaz çelik D halkalar.
- Kolay ayarlanabilir paslanmaz tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.






**Ağırlık** : 1.100 gr  
**Beden** : S/M, L/XL  
**Standart:** EN 361



### P-1 C DÜŞÜŞ DURDURMA KEMERİ

- Düşüş durdurma sistemlerinde güvenli kullanım.
- Düşüş durdurma sisteminde güvenlik ipine bağlanmak amaçlı 1 adet D güvenlik bağlantı noktası (sırt) EN 361.
- 45 mm yüksek mukavemetli polyester kolonlar, paslanmaz sac.
- Kolay ayarlanabilir tokalar.
- UV dayanımlı bonded tip, gözle kontrol kolaylığı sağlayan zıt renkli dikiş iplikleri.

**Ağırlık** : 742 gr  
**Beden** : S/M, L/XL  
**Standart:** EN 361

GÖRSEL	ÜRÜN KODU	BEDEN	STANDART	ANKRAJ NOKTASI				ÖLÇÜLER			AĞIRLIK
				SIRT (EN 361)	GÖĞÜS (EN 361)	YAN (EN 358)	KARIN (EN 813)	BEL	BACAK	BOY	
	P-453 Y	S/M	EN 361					65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	1,790 kg
		L/XL	EN 358	√	-	√	√	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	1,880 kg
		XL/XXL	EN 813					85 - 135 cm	65 - 80 cm	180 - 200 cm	1,970 kg
	P-3	S/M	EN 361					65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	1,390 kg
		L/XL	EN 358	√	√	√	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	1,480 kg
		XL/XXL						85 - 135 cm	65 - 80 cm	180 - 200 cm	1,550 kg
	P-453 C	S/M	EN 361					65 - 95 cm	45 - 65 cm	155 - 175 cm	1,170 kg
		L/XL	EN 358	√	-	√	-	75 - 115 cm	60 - 70 cm	175 - 190 cm	1,260 kg
		XL/XXL						85 - 135 cm	65 - 80 cm	180 - 200 cm	1,350 gr
	B-2	S/M						-	60 - 70 cm	155 - 175 cm	895 gr
		L/XL	EN 361	√	√	-	-	-	45 - 65 cm	175 - 190 cm	983 gr
		XL/XXL							-	65 - 80 cm	180 - 200 cm
	P-1 C	S/M						-	45 - 65 cm	155 - 175 cm	705 gr
		L/XL	EN 361	√	-	-	-	-	60 - 70 cm	175 - 190 cm	767 gr
		XL/XXL							-	65 - 80 cm	180 - 200 cm





## RA-7 ŞOK EMİCİ

- Düşüşten sonra oluşacak darbe kuvvetini, kademe kademe yırtılarak sönmümler.
- UV dayanımlı bonded tipi yüksek mukavemetli dikiş özelliği.
- Şeffaf PVC dış kılıf.

**Uzunluk** : 30 cm (Kapalı haldeki boyu)  
150 cm (Açık haldeki boyu)

**Standart**: EN 355

**Ağırlık** : 215 gr/m



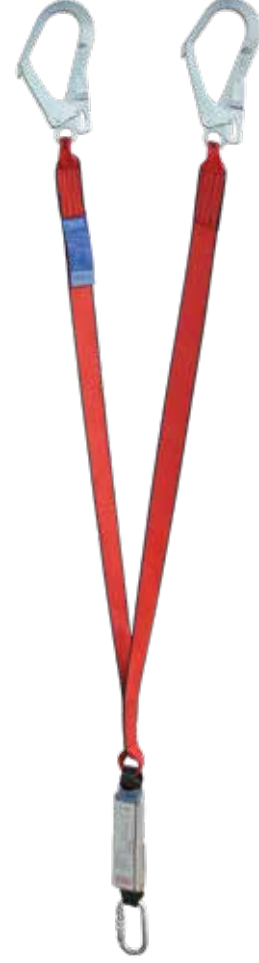
## RAWL-1 TEK KOL ŞOK EMİCİLİ LANYARD

- Yüksek mukavemetli (45 mm) kolondan imal edilmiştir.
- Sabit noktadan emniyet alınarak yapılan çalışmalar için tasarlanmıştır.
- Darbe kuvvetini minimuma indirmek için tasarlanmıştır.
- Şeffaf makaron kılıf.
- Kolon ve halat renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tip, yüksek mukavemetli iplik ile dikilmiştir.

**Uzunluk** : 1,2 - 2 m

**Standart**: EN 355, EN 354, EN 362

**Ağırlık** : 967 gr (1,8 m)



## RAWL-2 ÇİFT KOL ŞOK EMİCİLİ LANYARD

- Yüksek mukavemetli (45 mm) kolondan imal edilmiştir.
- Çift kollu oluşu sayesinde hareket halindeyken sürekli emniyet sağlar,
- Darbe kuvvetini minimuma indirmek için tasarlanmıştır.
- Şeffaf makaron kılıf.
- Kolon ve halat renklerinden farklı, UV ve toz almayan bonded tip, yüksek mukavemetli iplik ile dikilmiştir.

**Uzunluk** : 1,2 - 2 m

**Standart**: EN 355, EN 354, EN 362,  
EN 12275

**Ağırlık** : 1,502 kg (1,8 m)



### ROLW-1 TEK KOL LANYARD

- 45 mm, yüksek mukavemetli kolondan üretilmiştir.
- Bonded tip dikiş ipliği ile dikilmiştir.
- Düşüşü sonlandırarak kullanıcıyı askıda tutar.
- Tek kol lanyard, sabit bir noktada emniyet alınarak yapılan çalışmalar için tasarlanmıştır.

**Uzunluk** : 1.2-2 m  
**Standart**: EN 354  
**Ağırlık** : 149 gr (1,8 m)



### ROL-1 TEK KOL LANYARD

- Yüksek mukavemetli, 3 kollu halattan üretilmiştir.
- Düşüşü sonlandırarak kullanıcıyı askıda tutar.
- Tek kol lanyard, sabit bir noktada emniyet alınarak yapılan çalışmalar için tasarlanmıştır.

**Uzunluk** : 1.2-2 m  
**Standart**: EN 354  
**Ağırlık** : 312 gr (1,8 m)



ROC-1



ROC-2

### ROC-1 OVAL ÇELİK KARABİNA

- Zorlu çalışma alanları için tasarlanmıştır.
- Oval simetrik şekil sayesinde çok yönlü kullanım sağlar.
- Galvaniz çelik malzeme.

**Mukavemet** : 23 kN  
**Ağız Açıklığı**: 16 mm  
**Standart** : EN 362  
**Ağırlık** : 165 gr

### ROC-2 BÜYÜK ÇİFT EMNİYETLİ ÇELİK KARABİNA

- Geniş yapılı metal yapılara veya büyük çaplı profillere bağlanması için tasarlanmıştır.
- Galvaniz çelik malzeme.
- Çift emniyetli kilitleme sistemine sahiptir.

**Mukavemet** : 23 kN  
**Ağız Açıklığı**: 51 mm  
**Standart** : EN 362  
**Ağırlık** : 508 gr

KEMERLER

LANYARDLAR,  
KARABİNALAR  
VE ŞOK EMİCİLER

GERİ SARIMLI  
DÜŞÜŞ  
DURDURUCULAR



## RETRAC 2,5 GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCU

- Şok emicili lanyard olarak kullanabilme imkanı.
- Düşme anında otomatik olarak kilitleyerek düşüşü sonlandırma özelliği.
- Kolonun mekanizma içerisine geri sarılma özelliği.
- Şok emici ucunda oval tip çelik karabina.
- Hafif, plastik dış kasa.
- Kalın boru, profil vb. noktalardan F-7 ankraj sapanı ve K-2 karabina kanca ile güvenli bağlantı noktası imkanı.

**Uzunluk :** 2,5 m  
**Ağırlık :** 1,15 kg  
**Standart:** EN 360



## RETRAC 2X2 ÇİFT KOLLU GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCU

- Çift kollu lanyard gibi kullanılabilir.
- Dikeyde yapılan çalışmalarda, mekanizma içerisinde bulunan yüksek mukavemetli 20 mm polyester kolon, personelin iniş-çıkışlarda güvenle çalışmasını sağlar.
- Düşüş anında otomatik olarak kilitleyerek düşüşü sonlandırma özelliği.
- Halatın mekanizma içerisine otomatik geri sarılma özelliği.
- Geniş ağızlı çift emniyet kilitli karabina ile geniş profillere kolay bağlanabilme imkanı sağlar.
- Yüksek mukavemetli PE dış kasa.

**Uzunluk :** 2 m  
**Ağırlık :** 1,70 kg  
**Standart:** EN 360



## RETRAC PS-3,5 GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCU

- Dikeyde yapılan çalışmalarda, mekanizma içerisinde bulunan yüksek mukavemetli 4,7 mm galvaniz çelik halat, personelin iniş-çıkışlarda güvenle çalışmasını sağlar.
- Düşüş anında otomatik olarak kilitleyerek düşüşü sonlandırma özelliği.
- Halatın mekanizma içerisine otomatik geri sarılma özelliği.
- Otomatik kilitlenen çift emniyetli, fırdöndülü çelik karabina.
- Yüksek mukavemetli PE dış kasa.
- Karabina üzerinde düşüş indikatörü vardır.
- Kalın boru, profil vb. noktalardan F-7 ankraj sapanı ve K-2 karabina kanca ile güvenli bağlantı noktası imkanı.

**Uzunluk :** 3,5 m  
**Ağırlık :** 1,53 kg  
**Standart:** EN 360



RETRAC PS-6

RETRAC PS-12

RETRAC PS-18

RETRAC PS-25

RETRAC PS-30

## RETRAC PS SERİSİ

### GERİ SARIMLI DÜŞÜŞ DURDURUCU

- Dikeyde yapılan çalışmalarda, mekanizma içerisinde bulunan yüksek mukavemetli 4,7 mm galvaniz çelik halat, personelin iniş-çıkışlarda güvenle çalışmasını sağlar.
- Düşüş anında otomatik olarak kilitlenerek düşüşü sonlandırma özelliği.
- Çelik halatın mekanizma içerisine otomatik geri sarılma özelliği.
- Otomatik kilitlenen çift emniyetli, fırdöndülü çelik karabina.
- Karabina üzerinde düşüş indikatörü vardır.
- Yüksek mukavemetli PE dış kasa.
- Kalın boru, profil vb noktalardan F-7 ankraj sapanı ve K-2 karabina kanca ile güvenli bağlantı noktası imkanı.

Standart: EN 360

#### Ürün Tipleri

##### RETRAC PS-6

Uzunluk: 6 m  
Ağırlık : 4,05 kg

##### RETRAC PS-12

Uzunluk: 12 m  
Ağırlık : 6,1 kg

##### RETRAC PS-18

Uzunluk: 18 m  
Ağırlık : 6,8 kg

##### RETRAC PS-25

Uzunluk: 25 m  
Ağırlık : 12,5 kg

##### RETRAC PS-30

Uzunluk: 30 m  
Ağırlık : 12,8 kg



## KAYA TRAINING KAYA CONSULTING

Kaya Training & Consulting'in sağlamakta olduğu iş eğitimlerin başlıcaları Yüksekte çalışma, Çalışma alanına özel kurtarma, Genel İSG, Elektrik Tesislerinde İSG, KKD 'lerin kontrol ve denetimi, İskele denetimi, Sistem iskele kurulum ve sökümü eğitimleridir. Kaya Training & Consulting uluslar arası tanınmış global organizasyonlar olan IOSH, NSC ve IRATA kurumlarının Türkiye Partnerliğini yapmaktadır ve bu organizasyonların Dünya çapında düzenlediği eğitimleri kendi bünyesindeki eğitmenler ile sağlayabilmektedir.

### YÜKSEKTE ÇALIŞMA EĞİTİMİ (İŞ KOLUNA YÖNELİK)

- Telekom Sektöründe Yüksekte Çalışma Eğitimi
- Rüzgâr Türbinlerinde Yüksekte Çalışma ve Kurtarma Eğitimi
- İnşaat Sektöründe Yüksekte Çalışma Eğitimi
- Enerji Sektöründe Yüksekte Çalışma Eğitimi
- Fabrikalar ve Üretim Tesislerinde Yüksekte Çalışma Eğitimi
- İple Erişim Eğitimleri

### ÇALIŞMA ALANINA ÖZEL KURTARMA EĞİTİMİ

- Yüksekte Kurtarma Eğitimi
- Kapalı Alanlarda Kurtarma Eğitimi
- Acil Durum Kaçış Sistemleri Eğitimi
- Doğada Arama Kurtarma Eğitimi

### İSKELE EĞİTİMİ

- İskele Denetim Eğitimi
- Sistem İskele Kurum/Söküm Eğitimi

### İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ EĞİTİMİ

- Genel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi
- Elektrik Tesislerinde İş Sağlığı ve İş Güvenliği Eğitimi
- Yaşam Hatlarının Kurulumu Eğitimi
- KKD Teknik Muayene ve Kontrol Eğitimi
- Yangın Güvenliği Eğitimi
- Temel İlk Yardım Eğitimi
- Kapalı Alanlarda Güvenli Çalışma Eğitimi

### GÜVENLİ SÜRÜŞ EĞİTİMLERİ

- Güvenli Sürüş Temel Eğitimi
- Trafikte Tehlikeleri Tanımlama Eğitimi
- Off-Road 4x4 Eğitimi Eğitimi

### SEKTÖRLERE GÖRE KKD VE TEKNİK EKİPMAN ÖNERİLERİ

- Enerji ve Rüzgar Türbinleri
- İnşaat
- Telekomünikasyon
- Fabrikalar ve Üretim Tesisleri
- İple Erişim
- Çatı ve Cephe Temizliği
- Kapalı Alanlar
- Kurtarma ve Tahliye

### IOSH EĞİTİMİ (INSTITUTION OF OCCUPATIONAL SAFETY AND HEALTH)

- IOSH Managing Safely
- IOSH Working Safely

### NSC EĞİTİMİ (NATIONAL SAFETY COUNCIL)

- Incident Investigation-Root Cause Analysis
- Safety Inspection
- Certificate in OSHA Compliance
- Ergonomics
- Fundamentals of Industrial Hygiene
- Principles of Occupational Safety and Health
- Safety Management Techniques
- Safety Management Leadership
- Safety Training Methods
- Supervisors Safety Development Program
- Team Safety

### IRATA EĞİTİMİ (INDUSTRIAL ROPE ACCESS TRADE ASSOCIATION)

- İple Erişim Tekniği Level 1
- İple Erişim Tekniği Level 2
- İple Erişim Tekniği Level 3

### KAYA TRAINING İLETİŞİM

E-MAIL: info@kayatraining.com.tr  
www.kayatraining.com.tr  
TEL :+90 262 677 19 15 pbx  
FAX :+90 262 677 19 18



**Yüksekte Çalışma Eğitimi (İş Koluna Yönelik):** Sektör ihtiyaçları ve çalışma ortamları göz önüne alınarak tespit edilen programdır. Eğitim süresi en az bir gündür.

**Yüksekte Çalışma Eğitimi:** Farklı ortamlarda yüksekte çalışma işini yapan kişilere temel bilgi sağlamak amacıyla verilen programdır. Eğitim süresi üç gündür.

**Rüzgâr Türbinlerinde Yüksekte Çalışma Eğitimi:** Rüzgâr türbinlerinde yüksekte çalışma işini yapan kişilere temel bilgi sağlamak amacıyla hazırlan programdır. Eğitim süresi üç gündür.

**Rüzgâr Türbinlerinde Kurtarma Eğitimi:** Rüzgâr türbinlerinde olası tehlikeler ile yapılacak faaliyetleri içeren programdır. Eğitim süresi iki gündür.

**Rüzgâr Türbinlerinde Yüksekte Çalışma ve Kurtarma Eğitimi:** Rüzgâr Türbinlerinde çalışan personele yönelik programdır. Eğitim süresi üç gündür.

**Çalışma Alanına Özel Kurtarma Eğitimi:** Kurtarma yöntemi ile ilgili eğitim programdır. Eğitim süresi iki gündür.

**İskele Eğitimi:** İskele üzerinde çalışan kurum söküm yapan personele ilgili eğitim programdır. Eğitim süresi iki gündür.

**Genel İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi:** Çalışanların iş koluna yönelik veya genel iş sağlığı ve güvenliği konularını içeren programdır. Eğitim süresi en az bir gündür.

**Elektrik Tesislerinde İş Sağlığı Ve Güvenliği Eğitimi:** Elektrikğin sebep olabileceği tehlikeler ve korunma yolları hakkında eğitim programdır. Eğitim süresi en az bir gündür.

**Radio Frekans Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi:** Elektromanyetik dalgaların etkileri ve korunma yöntemleri hakkında hazırlanan eğitim programdır. Eğitim süresi en az bir gündür.

**Temel İlk Yardım Eğitimi:** Çalışan ortamlarda bulunması gereken ilk yardım personeline yönelik verilen eğitimdir. Eğitim süresi iki gündür.

**Genel Yangınla Mücadele Eğitimi:** Tüm firma çalışanlarına yönelik verilen eğitimdir. Eğitim süresi bir gündür.

**İple Erişim Teknisyenliği Eğitimi:** Özel iple erişim eğitim programlarıdır. Eğitim süresi altı gündür.

**Özel İSGÇ Eğitimleri ve Paket Programlar:** Taleplere ve koşullara bağlı olarak çok farklı ortamlar için hazırlanan gerektiğinde dış kaynaklı hazırlanan eğitim programlarıdır. Eğitim süresi programın süresine göre belirlenmektedir.

**Güvenli Sürücülük Eğitimi:** Trafikte karşılaşılan tehlikeler ve farklı ortamlara yönelik verilen eğitimlerdir. Eğitim süresi en çok bir gündür.

**Toplu Koruma Sistemleri Kurulumu Eğitimi:** Yüksekte çalışmaya yönelik, toplu koruma sistemlerinin kurulumu anlatılmaktadır. Eğitim süresi bir gündür.

**Acil Kaçış Sistemleri Eğitimi:** Acil kaçış sistemlerinin kullanımı anlatılmaktadır. Eğitim süresi bir gündür.

**Yüksekte Çalışma Ekipman, Bakım ve Kontrolü Eğitimi:** Çalışma ekipmanlarının bakım konularını içeren programdır. Eğitim süresi bir gündür.

**Not:**

Eğitimleri, kendi eğitim tesislerimizde bulunan simülasyon alanlarında yapabileceğimiz gibi işveren tarafından sağlandığında işin yapıldığı yerde güvenliği sağlanmış platformlarda da yapabiliriz.





Bütün KAYA ürünleri kişisel hataları önlemek için profesyonel CNC makinelerinde üretilmektedir.



KAYA Test Laboratuvarı



KAYA tüm ürünlerini, CE 0123 No' lu TÜV SÜD Product Service GmbH laboratuvarlarında test ettirerek sertifikalandırmaktadır. KAYA aynı zamanda CE sertifikalı ürünleri için kendi bünyesinde kalite kontrol sistemi kurmuş ve CE 0123 No' lu TÜV SÜD Product Service GmbH laboratuvarının periyodik kontrolleri sonucu Avrupa Birliği 89/686/EEC 11 B 1c maddesine göre CE kalite güvence sistemi sertifikası almıştır. CE kalite güvence, sistemi, üretilen kişisel koruma donanımının onaylanan ile aynı olduğunu güvence altına almaktadır.



**CE 0123 NO' LU TÜV SÜD PRODUCT SERVICE GmbH LABORATUVARINDAN ÜRÜN TEST GÖRÜNTÜLERİ.**

## İŞ GÜVENLİĞİ EKİPMANLARI /KİŞİSEL KORUYUCU DONANIMLAR

AVRUPA STANDARTLARI YÜKSEKTEN DÜŞMEYİ ÖNLEYİCİLER
EN 363 Düşmeye Karşı Kişisel Koruyucu Sistemler
EN 361 Düşüş Durdurucu Kemerler
EN 358 Konumlandırıcı Kemerler ve Lanyardlar
EN 813 Düşüş Durucu Kemerler Oturak Tip
EN 12277 Dağcı Tipi Kurtarma Kemerleri
EN 355 Şok Emiciler
EN 354 Lanyardlar
EN 362 Karabinalar
EN 12278 Makaralar
EN 795/B Ankrājlar (Mobil Tip)
EN 567 Çıkış Aletleri (Dağcılık Tipi İp Tutucular)
EN 12841 Halat Erişim Sistemleri (İniş Aletleri)
EN 341 Kurtarma İçin İniş Aletleri
EN 397 Baretler (Endüstriyel Tip)
EN 12492 Kasklar (Dağcılık Tipi)
EN 353-2 Esnek Kılavuzlanmış Tip Düşüş Durdurucular
EN 360 Geri Sarımlı Düşüş Durdurucular
EN 1496 Kurtarma Amaçlı Kaldırma Ekipmanları
EN 566 Dağcılık Sapanları
EN 12841 İple Erişim Sistemleri
EN 892 Dinamik Halatlar
EN 1891 Statik Halatlar
EN 564 Yardımcı İpler
EN 1263 Güvenlik Ağları
EN 353-1 Sabit Kılavuzlanmış Tip Düşüş Durdurucular (Dikey Yaşam Hatları)
EN 795/C Ankrājlar (Sabit Yatay Yaşam Hatları)
EL KORUYUCULAR
EN 388 Kişisel Koruyucu Eldivenler - Mekanik Risklere Karşı
EN 374 Kişisel Koruyucu Eldivenler - Kimyasallara ve Mikroorganizmalara Karşı
EN 407 Kişisel Koruyucu Eldivenler - Isıya Karşı
EN 511 Kişisel Koruyucu Eldivenler - Soğuğa Karşı
EN 420 Kişisel Koruyucu Eldivenler - Genel Özellikler ve Deney Metodları
EN 60903 Kişisel Koruyucu Eldivenler - Elektrığe Karşı
GÖZ KORUYUCULAR
EN 166 Kişisel Göz Koruyucu Özellikleri
EN 170 Kişisel Göz Koruyucular - Ultraviyole Filtreler
EN 169 Kişisel Koruyucu Gözlükler Kaynak Lensleri
EN 175 Kişisel Koruyucu Göz ve Yüz Koruyucular
EN 379 Kişisel Göz Koruyucular - Otomatik Kaynak Filtreleri
EN 12941 Solunumla İlgili Koruyucu Cihazlar - Kask veya Başlıkla Kullanılan Güçlendirilmiş Filtreli Cihazlar
EN 1598 Kaynak ve İlgili İşlemlerde Sağlık ve Güvenlik - Ark Kaynak İşlemleri İçin Şeffaf Kaynak Perdeleri, Şeritleri ve Paravanları
SOLUNUM KORUYUCULAR - MASKELER
EN 149 Solunumla İlgili Koruyucu Cihazlar - Parçacıklara Karşı Koruma Amaçlı Filtreli Yarım Maskeler
EN 140 Solunumla İlgili Koruyucu Cihazlar - Yarım Maskeler ve Çeyrek Maskeler



TürkLoydu



NATO ENCASE CODE



UAAA



Germanischer Lloyd

EN 141 Koruyucu Solunum Cihazları- Gaz Filtreleri ve Kombine Filtreler

EN 143 Koruyucu Solunum Cihazları-Toz Süzgeçleri

EN 136 Solunumla İlgili Koruyucu Cihazlar-Tam Yüz Maskeleri

EN 148-3 Solunum İle İlgili Koruyucu Cihazlar

#### **KULAK KORUYUCULAR**

EN 352 İşitme Koruyucuları

#### **BAŞ KORUYUCULAR**

EN 397 Endüstriyel Baretler

EN 1731 Kişisel Göz Koruması - Kafes Tipi Göz ve Yüz Koruyucuları

#### **KORUYUCU GİYECEKLER**

EN 1149-1 Koruyucu Giyecekler- Elektrostatik Özellikler

EN ISO 13982 Katı Parçacıklara Karşı Kullanılan Koruyucu Giyecekler

EN 13034 Sıvı Kimyasal Maddelere Karşı Koruyucu Giyecekler

EN 340 Koruyucu Giyecekler - Genel Özellikler

EN 471 Profesyonel Kullanım İçin Yüksek Görülebilirlik Uyarısı Olan Giyecekler

EN 342 Koruyucu Giyecekler – Soğuğa Karşı Koruma İçin Giyecek Takımları ve Parçaları

#### **KALDIRMA EKİPMANLARI**

EN 1492-1 Gözlü Polyester Sapanlar

EN 1492-2 Sonsuz Polyester Sapanlar

#### **ULUSAL AMERİKAN STANDARTLARI ENSTİTÜSÜ**

ANSI Z89.1 Endüstriyel Baş Koruyucular İçin Ulusal Amerikan Standardı

Class C Classic

Class E Electric

ANSI Z359.1 Personel Düşme Durdurma Sistemi ve Bileşenleri İçin Güvenlik İhtiyaçları

#### **KANADA STANDARTLARI BİRLİĞİ**

Z259.10 Tam Korumalı Vücut Kuşağı

**KAYA YAPI İÇ. MİM. TAS. İNŞ. DEN.  
TAAH. SAN. VE TİC. A.Ş.**

**YÖNETİM VE ÜRETİM MERKEZİ  
MANAGEMENT & PRODUCTION CENTER**

GEBZE ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ  
1000. SOKAK NO:1015  
ÇAYIROVA, KOCAELİ, TURKEY  
**KAYAGRUBU.COM.TR**

**SANTRAL/CENTRAL  
T: +90 262 677 19 19 pbx  
F: +90 262 677 19 10**

**KAYA SAFETY**

GEBZE ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ  
1000. SOKAK NO:1015  
ÇAYIROVA, KOCAELİ, TURKEY  
T: +90 262 677 19 00 pbx  
F: +90 262 677 19 01  
E-MAIL: SATIS@KAYASAFETY.COM

**KAYASAFETY.COM**



**f** /KAYASAFETY  
**in** /COMPANY/KAYA-SAFETY  
**e** /KAYA\_SAFETY  
**yt** /KAYASAFETY

**İŞ'TE  
YÜKSEK  
GÜVENLİK**