



## YÜKSEKTE ÇALIŞMA EMNİYET SİSTEMLERİ

Dikey Yaşam Hattı  
Yatay Yaşam Hattı  
Diğer Yaşam Hattı Seçenekleri  
ve Aksesuarları

## DIKEY YAŞAM HATLARI

Art. No. 4100 01 40



### Dikey güvenlik sistemleri,

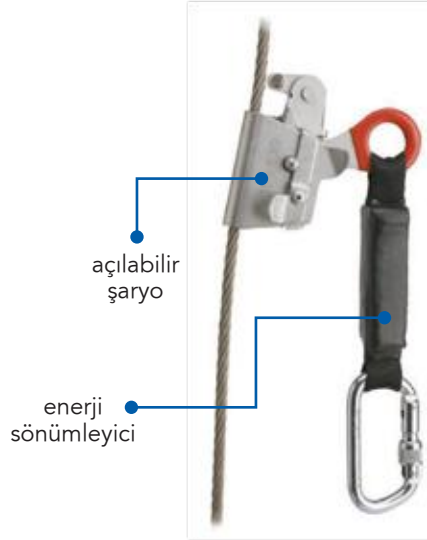
Rüzgâr türbinleri, güç üniteleri, telekom sistemleri ve diğer endüstrilerde kullanılabildiği gibi, mevcut merdivenlere sonradan uygulanabilmesi sayesinde kullanım kolaylığı sağlar.

Sistem temel olarak çelik halat, bağlantı elemanı ve kılavuzlu düşme önleyiciden oluşmaktadır.

Kaydırma mekanizması halata tek elle takılabildiği gibi aynı şekilde tek elle de çıkartılabilir. Kilitleme mekanizması sayesinde son derece güvenilirdir.

### Uygulama standartları :

EN 795:1996 (EN795-A)  
EN 353-1  
EN 353-2



## MOBİL YATAY YAŞAM HATLARI

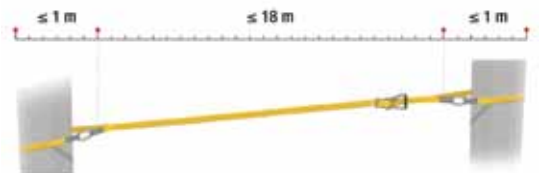
Art. No. 4100 01 22

Mobil yatay yaşam hatları galvaniz çelikten imal edilen 2 det karabına ile kanca ve bunlara ait gerdirme mekanizmasından oluşan son derece güvenli bir sistemdir. Ürünün keskin kenar ve köşelere karşı korunması ürünün çok uzun süre güvenle kullanılması ve dayanımı açısından tavsiye edilir.

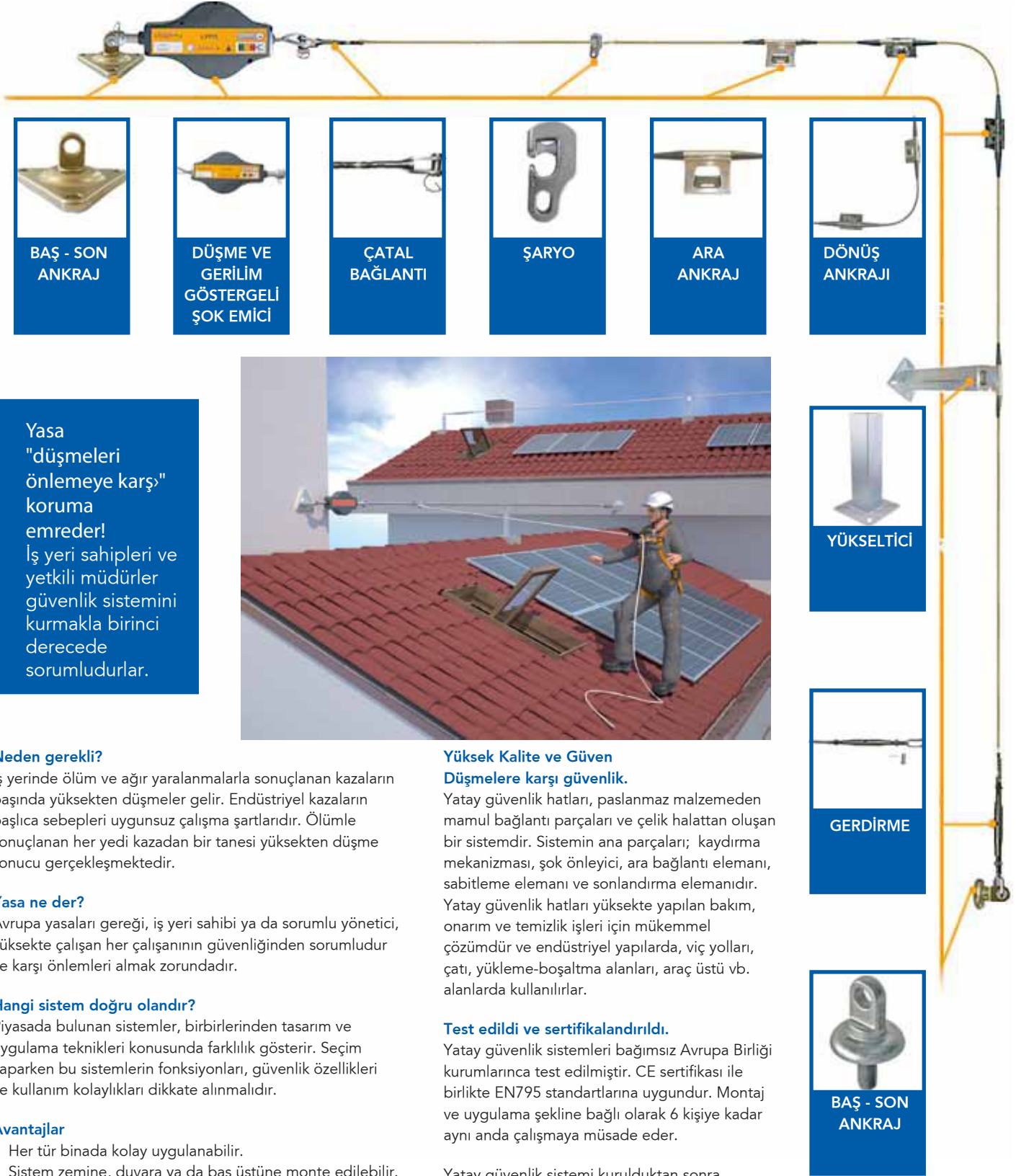
### Uygulama standartları :

EN363 : 2008  
EN364 : 1992  
EN365 : 2004  
EN795:1996-A1:2000

- 1 POLYESTER YAŞAM HATTI
- 2 BAĞLANTI GÖZÜ
- 3 2 X KARABİNA KANCA
- 4 GERDİRME
- 5 ÇANTA





**YATAY YAŞAM HATLARI** Art. No. 4100 01 39


Yasa "düşmeleri önlemeye karşı" koruma emreder! İş yeri sahipleri ve yetkili müdürler güvenlik sistemini kurmakla birinci derecede sorumludurlar.

**Neden gerekli?**

İş yerinde ölüm ve ağır yaralanmalarla sonuçlanan kazaların başında yüksekte düşmeler gelir. Endüstriyel kazaların başlıca sebepleri uygunsuz çalışma şartlarıdır. Ölümle sonuçlanan her yedi kazadan bir tanesi yüksekte düşme sonucu gerçekleşmektedir.

**Yasa ne der?**

Avrupa yasaları gereği, iş yeri sahibi ya da sorumlu yönetici, yüksekte çalışan her çalışanın güvenliğinden sorumludur ve karşı önlemleri almak zorundadır.

**Hangi sistem doğru olmalıdır?**

Piyasada bulunan sistemler, birbirlerinden tasarım ve uygulama teknikleri konusunda farklılık gösterir. Seçim yaparken bu sistemlerin fonksiyonları, güvenlik özellikleri ve kullanım kolaylıkları dikkate alınmalıdır.

**Avantajlar**

- Her tür binada kolay uygulanabilir.
- Sistem zemine, duvara ya da baş üstüne monte edilebilir.
- Montajı uzman personel tarafından kısa zamanda tamamlanır.
- Bakıma ihtiyaç yoktur.
- Ara bağlantılardan rahatça geçmeyi sağlayan kaydırma sistemi mevcuttur.
- Hafif çatı sistemlerine direkt olarak rahatça monte edilebilir.

**Yüksek Kalite ve Güven**
**Düşmelere karşı güvenlik.**

Yatay güvenlik hatları, paslanmaz malzemeden mamul bağlantı parçaları ve çelik halattan oluşan bir sistemdir. Sistemin ana parçaları; kaydırma mekanizması, şok önleyici, ara bağlantı elemanı, sabitleme elemanı ve sonlandırma elemanıdır. Yatay güvenlik hatları yüksekte yapılan bakım, onarım ve temizlik işleri için mükemmel çözümdür ve endüstriyel yapılarda, viç yolları, çatı, yükleme-boşaltma alanları, araç üstü vb. alanlarda kullanılırlar.

**Test edildi ve sertifikalandırıldı.**

Yatay güvenlik sistemleri bağımsız Avrupa Birliği kurumlarınca test edilmiştir. CE sertifikası ile birlikte EN795 standartlarına uygundur. Montaj ve uygulama şekline bağlı olarak 6 kişiye kadar aynı anda çalışmaya müsade eder.

Yatay güvenlik sistemi kurulduktan sonra kullanıcılar tarafından kolayca ve güvenle kullanılmaya başlanabilir. Yatay yaşam hatları yetkili firma tarafından periyodik kontrole tabi tutulmalıdır.

**Uygulama standartları:**

EN 795:1996 (EN795-C)

## KURTARMA KİTİ - EN 341 Sınıf C

Art. No. 4100 61 90

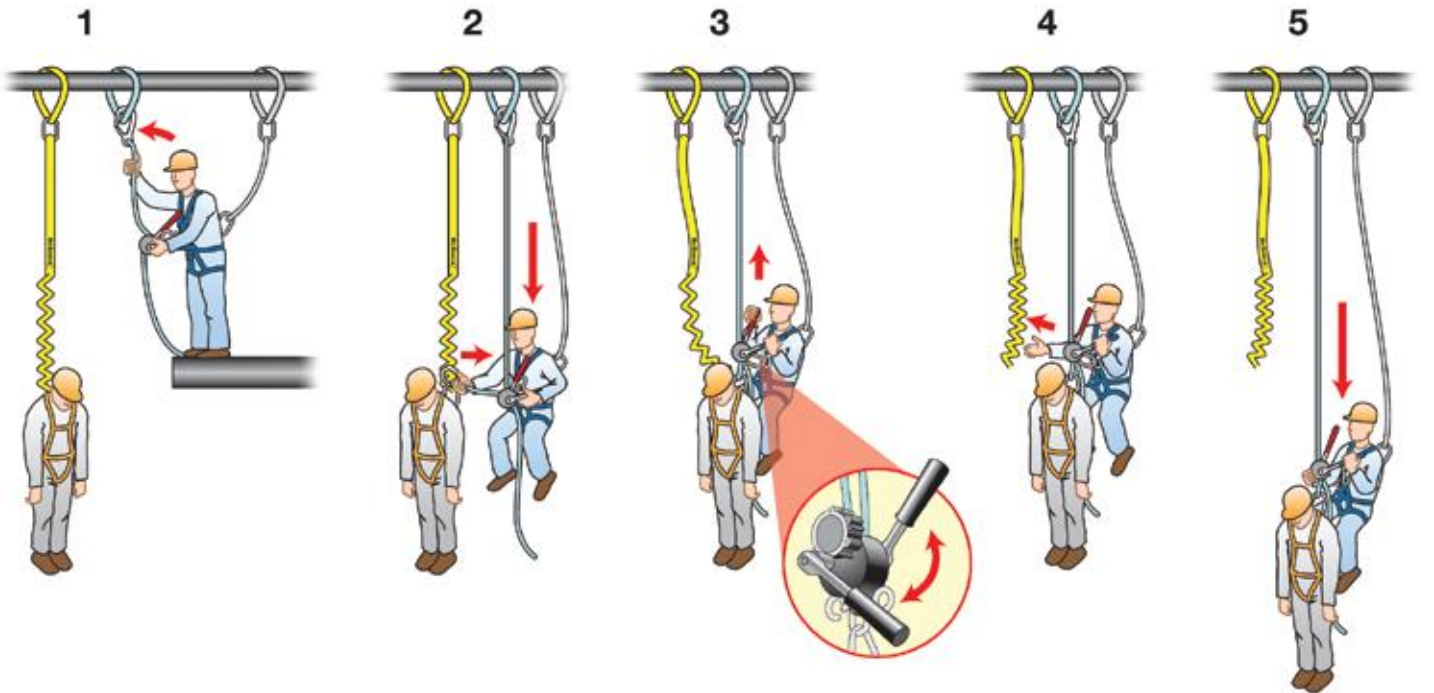
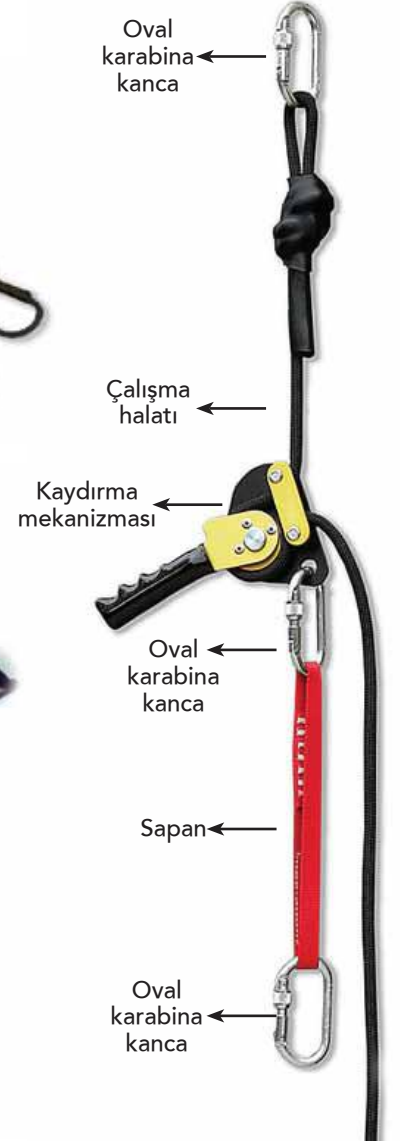
- Kaydırma mekanizması
- Çalışma halatı
- 3 adet karabina kanca
- Sapan
- Bıçak
- Taşıma çantası

20, 30, 40, 50 metre seçenekleri mevcuttur.

Kurtarma operasyonu kurtarma setinin bulunduğu ve yaralı kişinin kendi olanakları ile kurtulamayacağı durumlarda yapılmalıdır. Bu tip bir operasyon sadece eğitilmiş kişilerce planlanmalıdır.

Kurtarma kitinin aşağıdaki şekilde kullanılmasını önerir:

- 1- Halatın bir ucu kurtarılacak kişiye, diğer ucu kurtarma bölgesindeki sağlam bir yere sabitlenir.
- 2- Kurtarıcı kurtarılacak kişinin hizasına kadar iner.
- 3- Kurtarıcı kendini bir bağlantı halatı ile kurtarılacak kişiye bağlar.
- 4- Kurtarıcı, kurtarılacak kişinin önceki bağlantısından kurtarmak için biraz yukarı çıkar.
- 5- Kurtarıcı, kurtarılacak kişiyle birlikte güvenli bir hızda aşağı doğru kayarak sağlam bir yerde durur.



## Paraşüt Tipi Emniyet Kemerini

Art. No. 4100 01 29

- 2 adet düşme önleyici ankraj noktalı emniyet kemeri (arka - ön)
- 2 ayarlama imleği
- 2 adet ayarlanabilir yan plaka
- Geniş termofom sırtlı konumlandırma kemeri
- Sünger astar
- İş konumlandırma için 2 adet ankraj noktası



## Enerji Sönümleyici Halat

Art. No. 4100 61 84



- Çap 12 mm
- Çift bacaklı örgülü ip
- Radanzalı halat gözü
- EN355 ve CE normlarına uygun.

## Enerji Sönümleyici Halat

Art. No. 4100 00 62



- Çift bacaklı kayış
- Radanzalı halat gözü
- EN355 ve CE normlarına uygun.

## Geri Sarımlı Düşme Önleyici

Art. No. 4100 61 86



- Galvaniz çelik kablolu
- ABS korumalı
- Düşme göstergeli
- Atalet freni sistemli
- EN360 ve CE normlarına uygun
- Dikey ve yatay pozisyonda çalışmaya uygun
- 6-10-15 metre uzunlukta seçenekleri mevcuttur.

## Geri Sarımlı Düşme Önleyici

Art. No. 4100 61 87



- 46 mm kayışlı
- Otomatik geri sayımlı
- EN360 ve CE normlarına uygun
- Dikeyde ve 3 metreden az yatayda çalışmaya uygun
- 2.5 metre uzunluğundadır.
- Üzerinde 1 adet karabina kanca mevcuttur.

## Geri Sarımlı Düşme Önleyici

Art. No. 4100 61 88



- 17 mm pes/aramid kevlar kayışlı
- Otomatik geri sayımlı
- Düşme göstergeli
- Atalet freni sistemli
- Plastik kılıflı
- EN360 ve CE normlarına uygun
- Dikeyde ve 3 metreden az yatayda çalışmaya uygun
- 1.90 metre uzunluğundadır.
- Üzerinde 1 adet karabina kanca mevcuttur.

## Baret

Art. No. 4100 61 89



- Yüksekte çalışma için özel olarak tasarlanmış
- 1000 V.A.C. yada 1500 V.D.C ye kadar elektrik yalıtımı
- ABS baret
- En iyi dikey görüş için vizörsüz
- Hafif, 8 basitleme noktalı 3 kumaş bant
- Termofom ter bandı
- Yeni ayarlanabilir rotor sistemi
- 3 noktalı çene kayışı

- 53-63 cm kafa boyutu
- Farklı renk seçenekleri
- EN397, EN50365 ve CE normlarına uygundur.
- +50 - 20° sıcaklık aralığı

## YAŞAM HATTI AKSESUARLARI

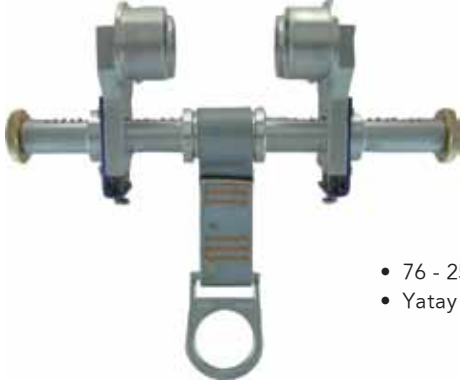
### ■ Taşınabilir Ankraj Noktası Art. No. 4100 01 32



- Kapı ve pencere çerçeveleri için ankraj hattı.
- T a ş ı n a b i l i r
- Paslanmaz çelik
- Çerçeve için 63-123 cm arası ayarlanabilir.
- Vidalı ayarlama



### ■ Hareketli Ankraj Noktası Art. No. 4100 01 33



- 76 - 255 mm lik kirişlerde kullanılabilir.
- Yatay ve dikey kullanıma uygundur.



### ■ Sabit Ankraj Noktası Art. No. 4100 01 34



- Paslanmaz çelikten mamuldür.
- 12 mm civata ile monte edilir.
- Yatay ve dikey kullanıma uygundur.





## PERSONEL VİNÇİ

Art. No. 4100 01 45

120 kg taşıma kapasitesine sahip personel vinci, Alüminyum alaşımdan imal edilmiş olup, hafif ve ergonomik olmasının yanı sıra taşınması, kurulması ve kullanımı oldukça kolaydır.

Ürünün kendi ağırlığı yaklaşık 25 kg olup taşıma çantası ile rahatlıkla mobil olarak kullanılabilir.

Kullanım amacına uygun olarak;

- Vinç üzerine düşme durdurucu / kısıtlayıcı
- Vinç üzerine personel indirme / kaldırma ırgatı
- Taşıma çantası
- Vincin zemine montaj şekli, montaja uygun ayak seçenekleri



## PERSONEL SEPETİ

- 1 - 2 - 3 - 4 kişi ve ekipmanları için personel sepeti.
- Farklı amaç ve kapasitelere uygun tasarımlar mevcuttur.
- Personel sepetlerinde giriş kapısı, korkuluklar, taşıma zincirleri ve ekipman tepsi yer alır.
- Tekerler binalara zarar vermesini önler.
- Çıkarılabilir çatısı sayesinde geniş yelpazedeki projelere hitap eder.
- Talep üzerine kurtarma sedyeli imal edilebilir.
- Tek kişilik sepetlerde talep üzerine tekerli imal edilebilir.

| Art. No.   | MODEL  | ÖLÇÜLER (mm)       | KAPASİTE (kg) | AĞIRLIK (kg) |
|------------|--------|--------------------|---------------|--------------|
| 4100 01 35 | CPP-M1 | Ø 1000 x 2340      | 200           | 188          |
| 4100 01 36 | CPP-M2 | 1400 x 1000 x 2320 | 300           | 300          |
| 4100 01 37 | CPP-M3 | 2000 x 1000 x 2320 | 450           | 495          |
| 4100 01 38 | CPP-M4 | 2250 x 1205 x 2320 | 615           | 550          |



CPP-M1



CPP-M2



CPP-M3



CPP-M4



## PORTAL PERSONEL VİNCİ



Düşme önleyici ünitesi ile birlikte, 2 kişilik 240 kg kapasiteli uzun portal vinç uygulaması



Kurtarma vinci opsiyonlu portal vinç, çalışma sahasından emniyetli mesafede kurtarma operasyonu sağlar.



500-5000kg  
kapasite



92-294  
flat pack



3  
insan

Standart personel taşıma vinci 500 - 5000 kg kapasitesi aralığında, KISA, ORTA, UZUN ve EN UZUN seçenekleri ile 4570 mm uzunluğa kadar kullanılabilir. 3 yada 5 kişinin aynı anda çalışabileceği şekilde tasarlanan portal personel vinci düşme koruyucu sisteme sahip donanımları ile şaryolu olarak temin edilebilir. EN 795 B sınıfı normlarına göre sertifikalandırılmış portal personel vinçleri :

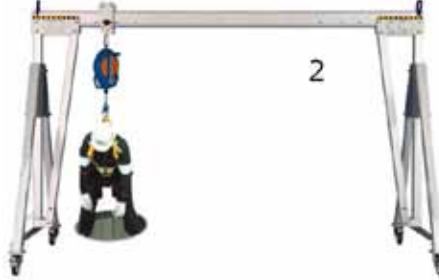
- Kısıtlayıcı
- Düşme durdurucu
- Geri Sarmalı (kurtarmalı)
- Pozisyonlayıcı vinç
- Müşteri ihtiyaçlarına göre farklı ölçülere sahip özel uygulamalar gerçekleştirilebilir.

Portal vinç ölçüleri; çalışacak kişi sayısı ve diğer teknik detaylar müşteri ihtiyacına göre düzenlenmektedir.



### Opsiyon 1 :

Şaryolu bağlantı noktası ve otomatik geri sarımlı düşme koruyucu ünite sistemi.



### Opsiyon 2 :

Şaryolu bağlantı noktası, düşme koruyucu ünite, diğer bir kişinin kurtarmasına ihtiyaç duyulan sistem.



### Opsiyon 3 :

Şaryolu ankraj noktası ve uzaktan ayrı bir personel ile kumanda edilen indirme - kaldırma vinci. Şaryo ve bağlı olduğu kişi, giriş üzerinde sağa sola hareket edebilir. İstendiği taktirde düşme koruyucu eklenebilir.



### Opsiyon 4 :

Portal vince tek taraftan sabitlenen vinç sistemi ile personelin bağlanacağı sistem.



### Opsiyon 5 :

Portal vince bağlı personel pozisyonlama vinci ve düşme önleyici / durdurucu sistemler.