



# Yük Ölçüm Sistemleri



# Uluslararası Referanslarımız



Spain



France



Italy



Germany



Finland



Sweden



Netherlands



Hungary



Austria



U.S.A



Japan



Mexico



U.S.A



South Korea



Brasil



China



Turkey



India



Schindler



Czech Rep.



Germany Portugal



Sweden Italy



France



Belgium



Spain



Greece



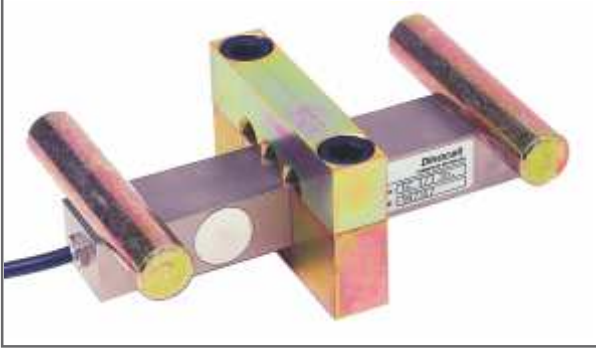
Italy



Spain



## LCA



Halat Sayısı	Halat Çapı
3-4-5-6-7-8	8-9-10-11-12-13

- Halattan yük ölçüm sensörü.
- Bu sensör, özel alaşımlı alüminyumdan üretilmiş olup 4000kg ve 6000kg'a kadar ölçüm yapabilen 2 farklı modele sahiptir.
- Yüksek hassasiyetli, halatların açılmasını ve sapmasını engelleyen mükemmel bir tasarıma sahiptir.
- Manüel kalibrasyon dışında otomatik kalibrasyon seçeneği de bulunmaktadır. Bu sayede kalibrasyon için kabine değeri bilinen bir yük koyma zorunluluğu ortadan kalkmıştır.
- Yeni montaj ve modernizasyonlarda kullanıma uygun olup, hassas ölçüm yapabilen ve montajı basit bir üründür.
- Ayrıca bir kontrol ünitesine ihtiyaç vardır. (VK, RCU205, EKO500 gibi)
- Palangalı sistemlerde kullanıma uygundur.

## LCK



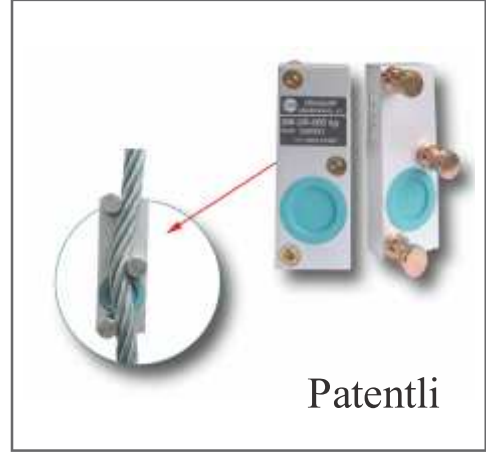
Halat Sayısı	Halat Çapı
3-4-5-6-7-8	8-9-10-11-12-13

- Ölçüm sensörünün üzerine entegre edilmiş kontrol ünitesi ile kolay bir kullanım sağlar.
- Manüel kalibrasyon dışında otomatik kalibrasyon seçeneği de bulunmaktadır. Bu sayede kalibrasyon için kabine değeri bilinen bir yük koyma zorunluluğu ortadan kalkmıştır.
- Denge zinciri kompanzasyonu seçeneği bulunmaktadır.
- Yeni montaj ve modernizasyonlarda kullanıma uygun olup, hassas ölçüm yapabilen ve montajı basit bir üründür.
- İki Farklı Model: 4000kg, 6000kg

## SWK

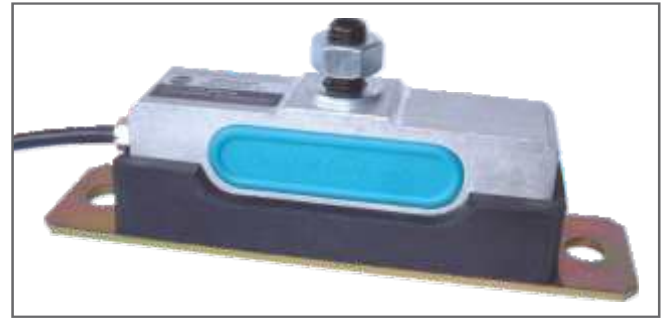
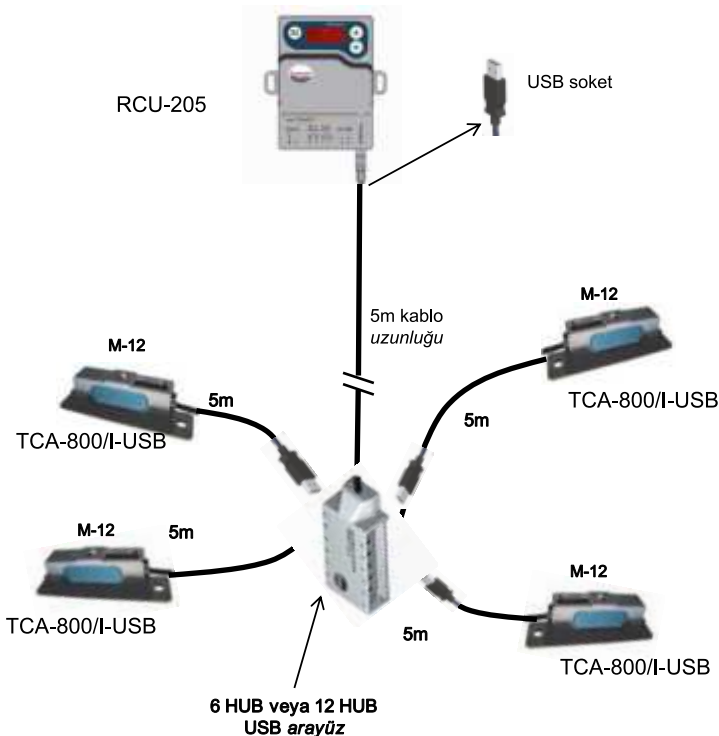


## SW sensör



- Hızlı ve kolay montaj imkanı sağlar.
- Her sensör ayrı ayrı monte edildiği için halatlar arası mesafe bir problem teşkil etmemektedir.
- Halatlarda zorlama ve aşınmaya neden olmaz.
- Halatların herbirindeki Yük ve Gerilim ölçümü ayrı ayrı görülebilmektedir.
- Her halattaki yük ayrı ayrı görüntülenebildiği için halat yükü ayarı yapılmasına imkan sağlar.
- Bu sayede tahrik kasmağının dengesiz aşınmasını engeller. Kanallardaki aşınma eşit şekilde olur.
- Kullanılan halat çapına göre uygun sensör seçilmelidir. (6,5mm'den 16mm çapına kadar)
- Küçültülmüş tasarıma sahiptir.

## TCA-800



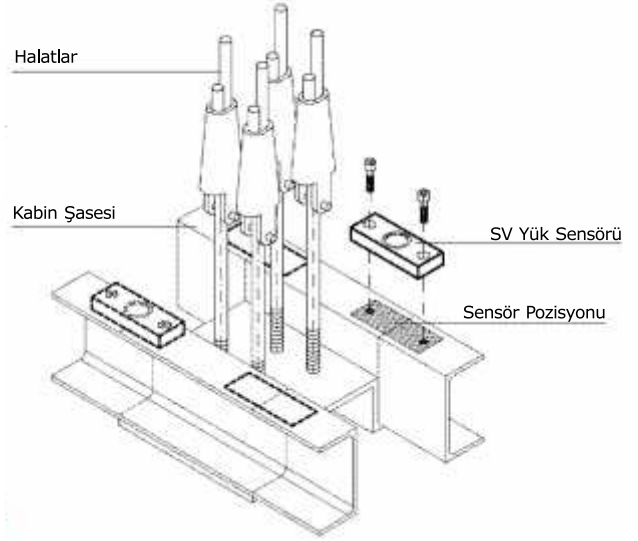
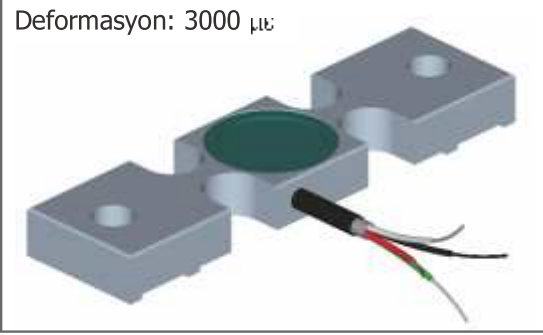
- Kabin altından ölçüm için
- Titreşim iletimini engelleyen tasarım.
- Kapasiteyi arttırmak için 8 adete kadar yük hücresi kontrol ünitesine paralel olarak bağlanabilir.
- 2 farklı model:
  - TCA-800/I : 2 aktif + 2 pasif modelden oluşan set. P+Q=1600kg
  - TCA-800/G : 4 aktif yük hücresinden oluşan set. 800kgx4=3200kg
- Manuel kalibrasyonun dışında otomatik kalibrasyon seçeneği bulunmaktadır. Bu sayede kalibrasyon için değeri bilinen bir yük koyma zorunluluğu ortadan kalkmıştır.
- En hassas ölçüm yapabilen modeldir. Kabin imalatı sırasında montajı yapıldığı için yeni montajlarda kullanıma uygundur.
- Palangalı asansörlerde halat şasesi sabitleme plakasından da ölçüme uygundur.

## Gerilmeyi Algılayan Sensörler



### SV3000

Deformasyon: 3000  $\mu\epsilon$



### SV1000

Deformasyon: 1000  $\mu\epsilon$



- Kabin süspansiyonundaki gerilmeleri ölçmek için özel olarak tasarlanmıştır.
- Paslanmaya karşı dayanıklı, özel alaşımlı alüminyumdan üretilmiştir.
- Asansör dışında depolama tanklarına ve siloların yüzeylerine gelen basıncı ölçmek için de kullanılır.

## Taşınabilir Halat Yüğü Ölçüm ve Ayar Sistemi



### RTM sensörü



#### Her halattaki yükü görüntülemek için kullanılan sensör:

- Herhangi bir alete ihtiyaç duymadan montaj ve demontaj yapabilme kolaylığı.
- Ayrıca bir kalibrasyona ihtiyaç yoktur.
- RTM-1 sensörü ile 5mm'den 13mm'ye kadar halatlarda ölçüm yapılabilir.
- RTM-2 sensörü ile 13mm'den 20mm'ye kadar halatlarda ölçüm yapılabilir.
- Analog USB soket ile hızlı bağlantı imkanı sunar

### OMEGA 800R



- Halattaki gerilmenin kontrolü ve değerinin gösterilmesi,
- Kabin ağırlığı ve karşı ağırlığın değerinin ölçümü,
- Her halata gelen yükleri gösteren 8 barlı 5 basamaklı LCD gösterge,
- 8 halata kadar aynı anda görüntüleme,

## VK3, VK3V, VK3SV,...



- VK serisi, olası tüm ihtiyaçlara çözüm sağlamak için analog çıkış bulunmaktadır. Akım değeri veren VK3i , voltaj değeri veren VK3V modelleri mevcuttur.
- VK serisi cihazlar tam ve aşırı yük kontrolü, otomatik kalibrasyon (kabindeki bilinen yükleri tanıtmadan yük ayarı), denge zinciri kompanzasyonu gibi fonksiyonları içeren farklı yazılımlara sahiptir.
- Kabin tabanından, halattan, motor şasesinden gibi farklı ölçüm sensörleri için kullanıma uygundur.
- Kontrol ünitesinin kasası alev iletmez ABS malzemeden imal edilmiştir.
- Tuş takımı ile kolay programlama imkanı sağlar.
- 4 haneli dijital göstergesi mevcuttur.
- Kabin ekran çıkışı ve tutma (hold) girişi bulunmaktadır.
- Vidalı ve ray üzerine montaja uygundur.

## VK-OMEGA

SW-OMEGA sensörü için üretilmiştir.

Kendine özel yazılımının sağladığı avantajlar:

- Kabindeki yükün kontrolü ve sınırlandırılması gibi fonksiyonları içerir. (tam yük, aşırı yük vb.)
- Her bir halattaki gerilmeyi gösterir.
- Halatların yük ayarları sahip olduğu yazılım sayesinde kolaylıkla yapılır.
- Halatlar arasındaki dengesiz yük seviyesi için belirlenen alarm değeri aşıldığı zaman bir alarm sinyal çıkışı verir.

## OMEGA 806



SW-OMEGA sensörü ile kullanılmak için tasarlanmıştır.

Kendine özel yazılımının sağladığı avantajlar:

- Tam Yük, Aşırı Yük gibi fonksiyonları bulunur.
- Her bir halata gelen yükü gösterir.
- Halatların yük ayarları yapılırken tüm halatların değişen değerleri sahip olduğu yazılım sayesinde izlenebilmektedir.
- Halatlar arasındaki dengesiz yük seviyesi için belirlenen alarm değeri aşıldığı zaman bir alarm sinyal çıkışı verir.
- Her halattaki yükü gösteren 8 satırlı 5 basamaklı LCD mevcuttur
- 4 veya 6 röle çıkışı bulunmaktadır
- Kabinde aşırı yük göstergesi çıkışı mevcuttur
- 4-20mA ve 0-10V analog sinyal çıkışı bulunur
- 8 yük hücrelerine kadar bağlanabilme özelliğine sahiptir
- USB soket ile hızlı bağlantı imkanı sağlar
- 80-260VAC arası esnek besleme gerilimi ile çalışır

## RCU 205



- Ekonomik fiyat
- Düşük enerji tüketimi
- Sadece asansörler için tasarım
- Denge zinciri kompanzasyonu
- Otomatik kalibrasyon yapabilmek
- 8 yük hücrelerine kadar bağlanabilme ( TCA modeli için 16 )
- Tüm sensör modelleri için uygunluk ( halat, kabin altı )
- Tuş takımı üzerinden programlama
- 4 basamaklı gösterge
- Tam ve Aşırı Yük çıkış röleleri
- Ölçümde % 0.1 hassasiyet

# FRENIC-Lift



## Asansör Uygulamaları İçin Geliştirilmiş FRENIC-Lift Sürücüsü

Asansörlerde en iyi performansı sağlamak için gücü, kaliteyi, güvenilirliği ve konforu sunan eşsiz tasarım.



# A3 ile ilgili sorunlarınızın çözümü:

## Komple Sistem veya Bileşenleri



- Tespit eden ve kilitleyen sistem
- Patentli ve sertifikalı
- Hızlı tepki süresi

- Patentli ve sertifikalı elektronik modül
- Tüm kumanda panoları ile uyumludur
- UCM'yi izleyip istenmeyen durumlarda çalışmayı önler



- A3'e uygun olarak test edilip sertifikalanmış geniş kapasite seçenekleri
- Sertifikalanmış frenleme mesafeleri

**EN81-1 2001+A3 / 9.11 & EN81-21'e göre sertifikalanmış komple sistem**



# Gervall