

CMAK
Crane Systems

CKV



KÖPRÜLÜ VİNÇLER



CMAK
Crane Systems



Merket Ofis ve Fabrika

2.Organize Sanayi Bölgesi, 10.Yol No:9 - Hendek / Sakarya / Turkey Phone: +90 264 654 59 59 E-mail: satis@cmak.com , info@cmak.com
CMAK USA - | CMAK INC. | 901 Mittel Drive, Wood Dale IL 60191, USA Phone: +1 847 879 1199 E-mail: usa@cmak.com

WWW.CMAK.COM



1977 yılında başladığımız, vinç mühendisliği yolculuğunda muhtelif kapasitelerde binlerce elektrikli çelik halatlı vinçleri, ülkemizin ve dünya sanayisinin hizmetine sunduk. Sanayinin ihtiyacı olan FEM standartlarına tamamıyla uygun, seri üretim çelik halatlı vinçleri üretirken, buna ek olarak özel tasarım ve mühendisliği yapılmış özel vinçlerin de üretimini yapmaktadır.

Devamlı araştırma ve geliştirme ile kolay ve az bakım gerektiren, en uygun tasarımları oluşturduk.

Biz CMAK ailesi olarak, kalite ve güvenlik misyonu ile uzun vadede ve devamlı olarak pazara hizmet sunuyoruz. Bugün markamız "CMAK" ülkemizin yükselen gücündür.

Cakmak Vinç A.Ş.
Yönetim Kurulu

Bizim Hikayemiz



1977'de kuruldu

Endüstriyel vinçler ve makine işçeve uygulamalarında geniş bir şantiye



Aile şirketi

Sürelilik ve
hizmet okuryazarlığı



Şirket kültürü

İş arkadaşları ve
şirket ortodoksayozluk
ve işbirliğine önem



Temel Güçlerimiz

İnceleme Aşçılığı
mühendislik konusunda
en iyi teknolojileri



Akıllı Tasarım

Akıllı tasarım
yalnızca yüksek teknoloji
yerine yerde



SEKTÖRLER

- Metal Üretimi
- Enerji
- Genel İmalat
- Depolama
- Madencilik
- Petrol ve Gaz
- Kağıt
- Tersaneler / Konteyner
- Atık Yönetimi
- Otomotiv
- Atolyeler



GEZER KÖPRÜLÜ VİNCLER



CMAK, Dünya'nın önde gelen üretim teknolojileri ile FEM standartlarında yüksek verimli, endüstriyel, tek veya çift kırılılı gezer köprülülü vinçler tasarıflar ve üretir. Üretim yelpazemizde bulunan standart örtünlere müşterilerimize özel çözümler sunmaktadır. Tüm Tek Kırılılı ve Çift Kırılılı Gezer Köprülülü Vinçler, tüm hareketler için (Köprü yürüyüşü, Kedi yürüyüşü, Kaldırma) sürücü kontrolüdür. Elektronik olarak kontrol edilen hareketlerle güvenli ve sorunsuz çalışmayı sürdürürken, ağır yüklerin kaldırılması işlemini sorunsuz tamamlar.



GEZER KÖPRÜLÜ VİNÇLER

1. TEK KİRİŞLİ



- 20 Ton kapasite ve 27 metre span'a kadar standart tasarım
- Kolay Kurulum
- Uygun Maliyet
- Sarsıntısız ve Sessiz Çalışma
- Mevcut Alanın Verimli Kullanımı
- Binaya Uygulanan Momentin Düşük Olması
- Kolay Nakliye
- ISG Uyumlu Güvenli Çalışma

GEZER KÖPRÜLÜ VİNCLER

2. ÇİFT KİRİŞLİ

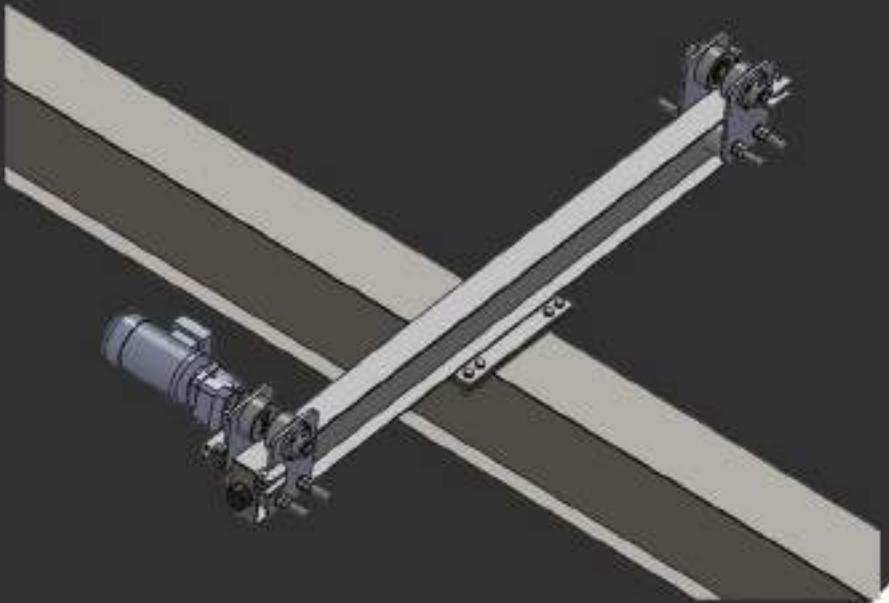


- 80 Ton kapasite ve 40 metre spana kadar standart tasarım
- Maksimum Kaldırma Yüksekliği
- Uzun Çalışma Ömrü
- Kompakt ve Estetik Görünüm
- Yüksek Kaldırma Kapasiteleri ve Ağır Hizmet Sınırları için uygunluk
- Vinç Operatör Kabini (Opsiyonel)
- ISG Uyumlu ve Güvenli Çalışma
- Servis Platformu

GEZER KÖPRÜLÜ VİNÇLER

3. ALTTAN ASKILI

- Verimli Alan Kullanımı
- Tavana Doğrudan Bağlantı
- Modüler Sistem
- İSG Uyumlulu ve Güvenli Çalışma
- Uzun Çalışma Ömrü



PORTAL VİNCLER

CMAK, dünyannın önde gelen üretim teknolojileri ile FEM standartlarında yüksek verimli portal vinçler tasarılar ve üretir. Üretim yelpazemizde bulunan standart ürünlerimizle müşterilerimize özel çözümler sunuyoruz. Bütün Tek Kırışılı ve Çift Kırışılı Portal Vinçlerin, tüm hareketleri (Köprü yürüyüşü, Kedi yürüyüşü, Kaldırma) sürücü kontrollüdür. Elektronik olarak kontrol edilen hareketlerle güvenli ve sorunsuz çalışmayı sürdürürken ağır iş görevlerini sorunsuz tamamlar.



PORTAL VİNÇ

1. TEK KİRİŞLİ

- 20 Ton kapasite ve 30 metre spana kadar standart tasarım
- Bina gereksinimi olmayan tasarım
- Portofo (Opsiyonel)
- İç / Dış mekâna uygun
- Vinç Operatör Kabini (Opsiyonel)
- ISO Uyumlu ve Güvenli Çalışma



PORTAL VİNC

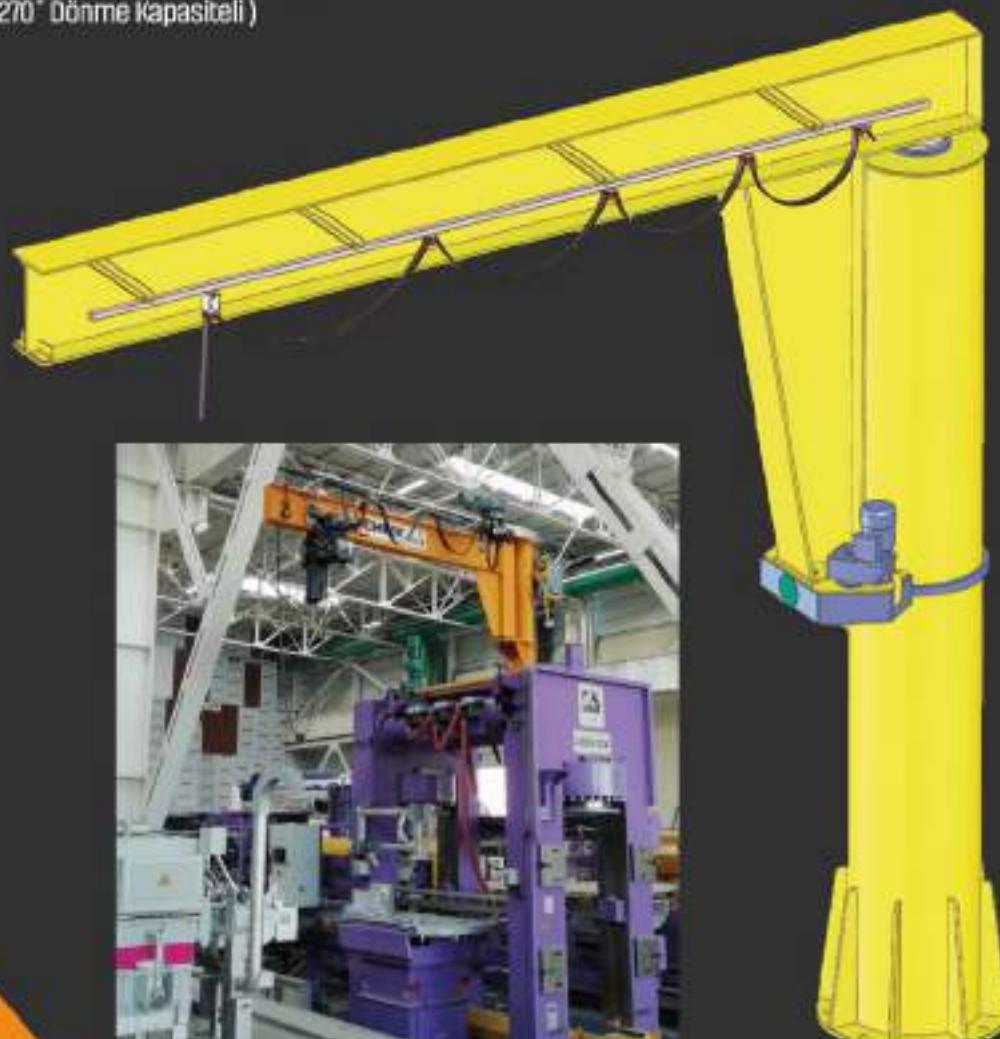
2. ÇİFT KİRİŞLİ

- 80 Ton kapasite ve 40 metre spana kadar standart tasarım
- Minimum Alan - Maksimum Verim
- Portofo (Opsiyonel)
- İç / Dış mekana uygun
- Verimli Alan Kullanımı
- İSG Uyumlu ve Güvenli Çalışma
- Servis Platformu



PERGEL VİNÇLERİ

- Zemine Monta (Kolonlu) Pergel Vinçleri (360° Dönme Kapasitesi)
- Duvarda Yürüyen Pergel Vinçleri
- Duvara Monte Pergel Vinçleri (180° Dönme Kapasitesi)
- Kolona Monte Pergel Vinçleri (180°- 270° Dönme Kapasiteli)

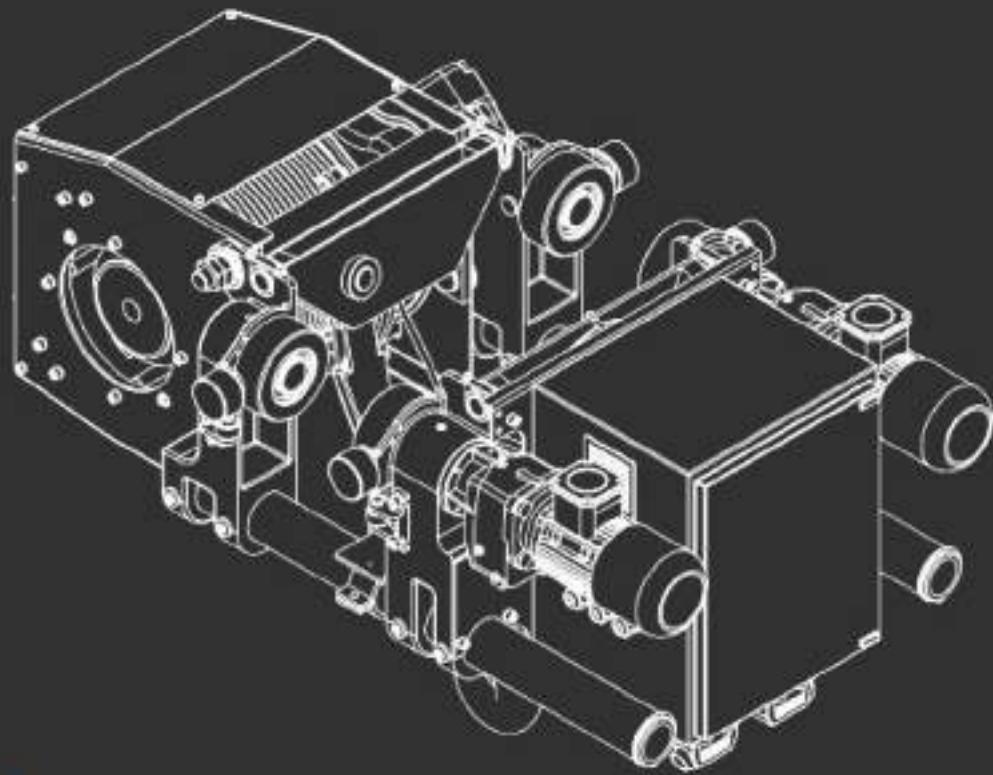


- CMAK pergel vinçleri, bulunduğu konumda malzeme elleçleme ve yerleştirme işlemleri yüksek verimlilikle gerçekleştirirken işletmenizin üretim hızını artırır ve daha büyük vinçlerin iş yükünü azaltır.
- Pergel vinçleri özellikle yan yana dizilmiş iş istasyonları dizisi için optimum çözüm sağlar.
- Dar alanlarda veya herhangi bir makinenin çevresinde kullanıldığından daha yüksek verimlilik sağlar.
- Üretim sahasının dar alanlarındaki gezer koplulu vinçlerin iş yüklerini azaltmak için kullanılan pergel vinçleri, 250kg'dan 5000kg'a kadar taşıma kapasiteleri için uygunudur.

ELOKSAL VİNC

Alüminyum profillerin daha sağlıklı ve hızlı işlenmesi için eloksal vinçler kullanılmaktadır.

- Patentli Ürün
- Tam otomasyona uyumlu dizayn
- Gerçek ve tam dikey kaldırma
- Kılavuzlu arabalarla hassas kullanım
- ± 2 mm Konumlandırma Doğruluğu ve sıcak / tozlu ortama dayanabilirlik



ÖZEL TASARIMLI VİNCLER

CMAK'ın son derece deneyimli mühendis ekibi size ihtiyaç duyduğunuz özel uygulamayı tasarlayabilir ve sizin onayınız ile bu makineler CMAK'ın sahip olduğu birinci sınıf kalite standartı ile kendi bünyesinde üretilebilir.



BİLEŞENLER

CMK SERİSİ ELEKTRİK HALATLI VİNÇLER

- Yüksek Donanım Kapasitesi
- Azami Kaldırma Yüksekliği
- Azami Enerji Tasarrufu
- Asgari Kanca Gezinimi
- Azami Halat Ömrü
- Sağlam ve Modüler
- Uzun Ömürlü Ürün



- Verimli Ana Soğutma
- Asgari Servis İhtiyacı
- Düzenin Hızlanması ve Yavaşlama
- Servis Optimizasyonu
- Özel Alt ve Üst Çift Kademeli Limit Switch

CMX SERİSİ ELEKTRİK HALATLI VİNÇLER

- Sağlam Dizayn
- Uzun Ömürlü
- Asgari Servis İhtiyacı
- Alt ve Üst Tek Kademeli Limit Switch
- Güvenli Kullanım
- Kullancı Sağlığı



- Aşın Yük Switchi
- Halat Kılavuzu
- GTS Başlık ve Mafsal
- Manuel Fren Açıcı
- Yüksek Kopma Dayanıklı Halat
- Yüksek Randımanlı Kaldırma Motoru

BİLEŞENLER

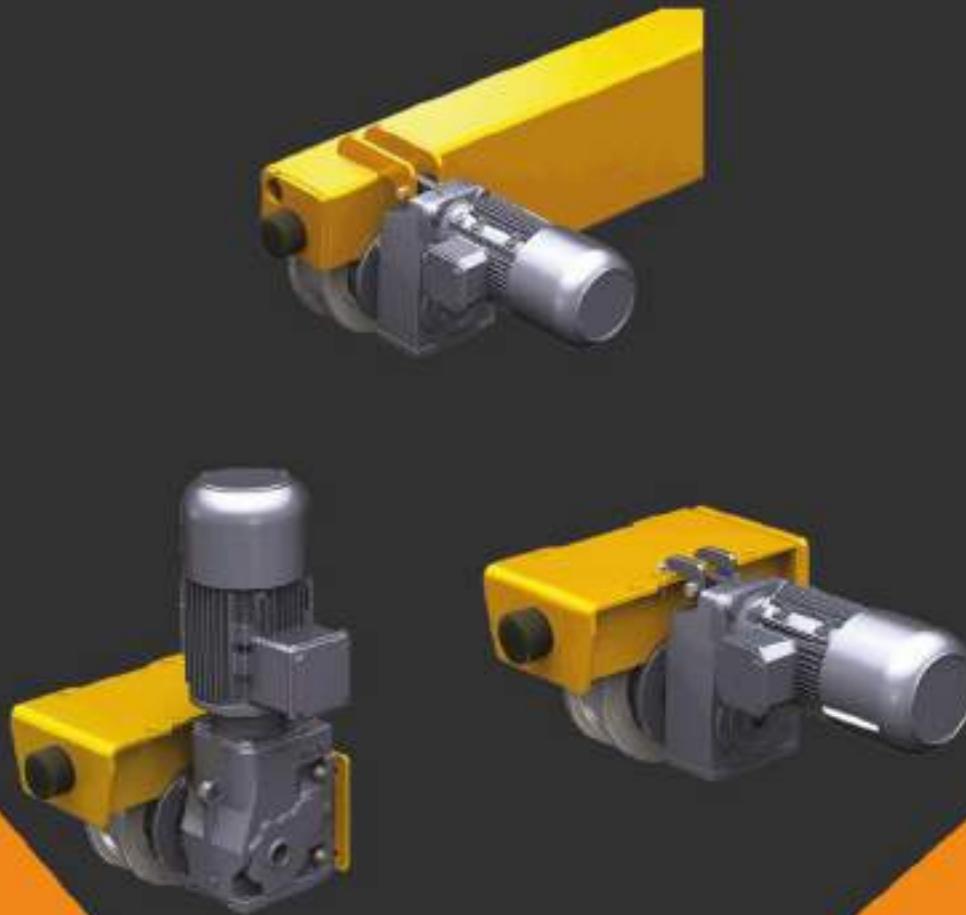
Başlıklar, Tekerlek Blokları ve Yürüyüş Sistemleri

CMAK başlık ve köprü yürüyüş sistemleri, yüksek teknoloji ürünü ve hassas kontroller ile üretilmektedir. Başlıklar, gerekli işlevi karşılamak için FEM sınıflandırmalarında tasarlanmıştır.

- Tüm başlıklar göbekten tarihlenir
- Uzun ömürlü kendinden yağlı rulmanlar
- Başlıklar, standart olarak frekans kontrollü sürücüler ile çift hızı şekilde üretilmektedir
- F sınıfı izolasyon ve IP55 koruması
- Soket bağlantılı ile modüler ve kolay kurulum



- Ağır Çalışma sınıfına uygun üretim
- Doğal Kauçuk tamponlar
- Başlık montajı için uygun plakalar (yan / üst / yan ve yan)
- Üstte çalışan / Altta çalışan tip
- 0400 mm tekerleğe kadar kompakt tekerlek blokları



BİLEŞENLER

HoistSense+

HoistSense elektrikli vincinizin kullanımı, yükü ve kritik olayları sürekli olarak izleyen gelişmiş bir elektronik sistemdir. Bununla beraber, depoladığı bilgiler ile işletme randimanınızı daha da artırmak, vincinizin çalışma kesintisini asgari seviyeye indirir.

DEPOLANAN PARAMETRELER

- Bir sonraki servise kalan süre (Dinamik kullanımına bağlı)
- Toplam start sayısı
- Yükdeme tayfi (Hafif, Orta, Ağır, Çok Ağır)
- Ortalama yük
- Kaldırma motorunun toplam çalışma süresi,
- Toplam aşın yükdeme sayısı
- Kancadaki yükün ağırlığı
- Vincin kalan Güvenli Çalışma Periyodu (SWP%)



Gerçek Zamanlı İzleme

- Vincinizin güncel olarak kalan hizmet ömrünün gösterimi
- Kalıcı SWP (Güvenli Çalışma Periyodu) hesaplaması
- Düzenleme ve standartlara tam uyum

Artırılmış Randiman

- HoistSense, UltraSpeed özelliği sayesinde güvenli yükün %15'i ve daha az yük durumunda tüm nominal hızlarını %150'ye kadar artırarak işlem sürelerinizi %25 - %50 arasında azaltır

Güvenli Çalışma

- Gerimil ölçme metodu ile vincinizin aşın yüklenmesine karşı sürekli olarak koruma sağlar

Kantar Özelliği

- Kancaya bağlı yükün gerçek zamanlı gösterimi

Servis Optimizasyonu

- Geçmiş servis zamanlarının kayıt altında tutulması
- Önleyici servis zamanları için uyancı alarmların ayarlanması

Bilgilendirme Ekranı

- Ceraskal üzerine direkt olarak monte edilmiş LED ekran sayesinde, HoistSense, kullanıcılardan ve servis ekibinden kritik önemdeki bilgiler ile sürekli olarak güncelliyor. (Toplam Çalışma Süresi, Yapılan Aşın Yükleme Miktarı, Bir Sonraki Servise Kalan Çalışma Saati - Dinamik, Kalan Güvenli Çalışma Süresi - SWP%, Start sayısı, Ortalama Yük)
- Regülasyonlara tam uyum

Kullanımı Kolay

- HoistSense dizaynı itibarı ile kullanımı herhangi bir ek tuş veya eğitim gerektirmemektedir. Normal kullanımınız sırasında vinci çalıştırmanız halinde, anında yük gösterim ekranına geçerek operatör yükü izlerken aynı zamanda kolaylıkla yükün ağırlığını görebilir. Bununla beraber vinci kısa bir süre çalışmıyor takdirde, HoistSense depoladığı kritik bilgileri göstermeye başlar.

Tek Başına Uygulama

- Herhangi bir elektrikli halatlı vinci uygulanabilir.

Fonksiyonlar

- Dinamik servis süre sayacı
- Yüke göre artılmış hızlar
- Aşın yük engelleyici
- Kantar ve vincin kritik bilgilerinin gösterimi

BİLEŞENLER

HoistSense+



ENDÜSTRİ 4.0 HOISTSENSE+

- Endüstri 4.0 HoistSense+ uygulaması sıradan bir vinci "Vinc Amiri" ne dönüştürür.
- HoistSense+, genel bir endüstri wifi veya mobil veri yönlendiricisine entegre olabilir ve kullanıcılar için gerçek zamanlı olarak raporları / alarmları izlemek ve oluşturmak için CMAK bulut sunucusuna güvenli bir şekilde bilgi akışını başlatmak için internete bağlanabilir.

BİLGİ EKRANI

- HoistSense, vinci üzerine monte edilmiş ekranı ile operatörü ve bakım ekibini kritik bilgiler için bilgilendirir. (Toplam Çalışma Süresi, Aşın Yük Sayısı, Sonraki Servis Saati - Dinamik, Kalan% SWP, Başlatma Sayısı, Ortalama Yük)

KOLAY KULLANIM

- HoistSense, vinci komuta etmeye başladıkten hemen sonra sistem, kaldırıca bağlı büyük ekranda yükü kolayca görmeye başlayacağından, daha fazla düğme eklememekte veya buton askosunun sürekli kontrol edilmesini gerektirmemektir. Saklanan bilgiler, vinceler kısa bir süre boşta kaldıktan sonra büyük ekran da gösterilecektir.

CMAK HoistSense+
A Game Changer in Crane Monitoring

İŞ ZEKASI

- Bir kişinin vinci denetimi ve izlemesi için ne kadar deneyim ve bilgi gerekir?
- HoistSense+ onlarca yıllık bir bilgi birikimi ile size vincinizde neler olduğu hakkında en iyi içgotürü sağlayacaktır. Çoklu gelişmiş sensörleri ve geçmiş verileri kullanarak, karşılaşabileceğiniz sorunları ongörebilir, boyutlukla onceden harekete geçmeniz ve proaktif bir yaklaşım izlemenizi tavsiye ederek, elektriksel, mekanik ve operasyonel sorunlardan kaçınmanızı veya bunlardan kurtulmanızı olanak tanır.

RAPORLAMA

- Hoistsense, sizinle her gün minimum maliyetle çalışan, her ay size arında ve düzenli grafiksel bilgilerle rapor veren, vincinizin performans değerleri ile nasıl çalıştığını size bildirecek benzersiz bir vinc gözetmenidir.

İZLEME

- Hoistsense, tasarım çalışma süresi hesaplamaları, yük paylaşımı, aşın yükler, gevşek halat, yükün ağırlığına bağlı olarak daha yüksek hızlar, fren aşınması, elektriksel ve mekanik stabilité ve çok daha fazla dahil olmak üzere vincin mevcut koşullarını genişleştirmiş sensörleri takip etmektedir.

BİLEŞENLER

Kiriş Elektrik Tesisatı

CMAK elektrik sistemleri, vinç kiriş elektrik tesisatına uygun olarak özenle seçilir ve uygulanır. Tamamı fış / soket mantığı üzerine kurulu sistem sayesinde, kolay bakım ve modulerlik sağlanır; bu da işletmenize uygun çözüm sağlar.

Kiriş elektrik tesisatları, dilseniz standard olarak c-profil, kablo taşıma sistemi ve yassi kablolar ile oluşturulabilir, eğer dilseniz hareketli kablo kanalı ile de yapılabilir.



PVC Kapalı Bara

CMAK Kapalı Bara sistemleri, vinçler ve hareketli makineler için kolay montajlı, sağlam, problemsiz ve modüler güç sistemi sağlar.

