



# NXS

## 5. Nesil Yüksek Teknoloji Elektrikli Vinçler



NXS25 - NXS35 - NXS45 - NXS55 - NXS70 - NXS90 - NXS110  
Serisi



## HİKAYEMİZ



### 1977'de kuruldu

Endüstriyel vinçler ve malzeme taşıma uygulamalarında geniş bilgi birikimi.

### Aile şirketi

Süreklilik ve bütünlük yasaları.

### Şirket kültürü

İş ahlakına ve uzun vadeli iş başarısına önem verir.

### Temel güçlerimiz

Ar&Ge ile birlikte mühendislikten gelir.

### Akıllı Tasarım

Akıllı tasarımla yalnızca yüksek kaliteli üretime odaklanır.

1977 yılında başladığımız, vinç mühendisliği yolculuğunda çeşitli 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 yapmaktayız.

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

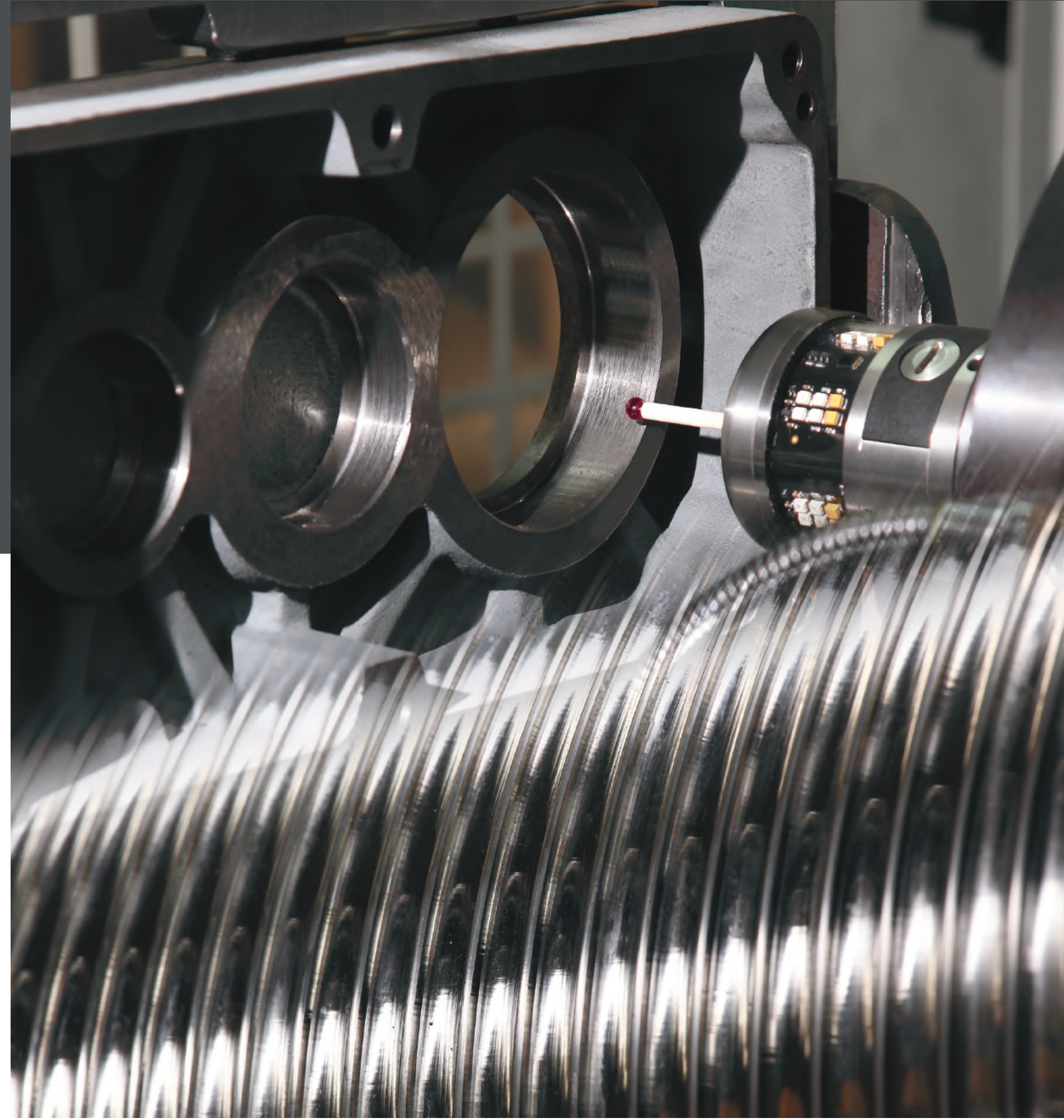
Biz CMAK ailesi olarak, kalite ve güvenlik misyonu ile uzun vadede devamlı olarak piyasaya hizmet sunmaktayız. Bugün markamız "CMAK" ülkemizin yükselen gücüdür.

Çakmak Vinç A.Ş.  
Yönetim Kurulu





“ Eski teknolojik vinçlerden günümüze kadar edinilen geri dönüşler ışığında, CMAK Ar-Ge departmanı tarafından geliştirilen, üstün özelliklere sahip NXS 5. nesil elektrikli vinçler ile geleceği sunmaktayız. ”



# AVANTAJLAR



## Yüksek Teknoloji & Modüler Dizayn

### SAĞLAM DİZAYN

NXS serisi elektrikli halatlı vinçler yüksek üretkenlik ve dayanıklılık sağlamak üzere tasarlanmış modüler döküm şasi ve doğrudan tahrikli tekerlekler ile birlikte gelir. Vinçler, kolayca ayarlanabilen krom kaplı çubuklar ile 150mm-500mm kiriş alt genişliğine sahip tüm dünya standartlarına uygun olarak çalışır.



## Azami Kaldırma Yüksekliği

### BÜYÜK TAMBUR ÇAPI

NXS Serisi Vinçler, Konvansiyonel sistemlere kıyasla, daha büyük çaptaki tamburu sayesinde maksimum kaldırma yüksekliklerine kolayca erişim sağlar, yenilikçi dizaynı sayesinde kaldırma-indirme işlemlerini minimum kanca gezinimi ile dikey bir şekilde yapar.



## Yüksek Verimli Kaldırma Motorları

### YÜKSEK RANDIMANLI KALDIRMA MOTORU

NXS Serisi Vinçler iki hızlı veya kademesiz sürücü kontrollü AC indüksiyon kafesli motorlara sahiptir. Bu sayede değişken hız oranı ile düşük hızlarda hassas ve yüksek hızlarda daha hızlıdır.



## Artan Donam Kapasitesi

### AKILLI DONAM SİSTEMİ

Kompakt makara sistemi sayesinde NXS serisi vinçler makine boyutlarını büyütmeden çok daha fazla donam yapabilme özelliğine sahiptir. Bu sayede daha küçük kaldırma gruplarıyla çok daha büyük kaldırma kapasitelerine ulaşır.



## Yüksek Performanslı Polimer Halat Kılavuzu

### DAYANIKLI HALAT KLAVUZU

NXS serisi için özel tasarlanmış yüksek performanslı polimer halat kılavuzları, halatın tambura sıkıca sarılmasını sağlar ve esnek tasarımı, yanlış kullanımdan kaynaklanan kırılmaları en aza indirir. Bu özel tasarım yüksek verimlilikte kimyasal direnci ve uzun çalışma ömrü sağlar.



## Yüksek Kopma Dayanımlı Halat

### UZUN ÖMÜRLÜ HALAT

NXS serisi elektrikli halatlı vinçler yüksek gerilim direncine sahip 2160N/mm<sup>2</sup> çelik halat ile donatılmıştır. Yüksek mukavemetinin yanı sıra dayanıklı ve bakımı kolaydır.





#### Asgari Kanca Gezinimi

##### UZUN ÖMÜRLÜ HALAT

NXS serisi vinçler yapısı sebebiyle normal bir kaldırma sırasında rakip sistemlere göre neredeyse mutlak dik kaldırma ve indirme işlemleri gerçekleştirir.



#### Direkt Tahrikli Sürücüler

##### GTS TİPİ YÜRÜYÜŞ MEKANİZMASI

Yürüyüşün tamamı tekerlek göbeklerinde tahrikli olduğundan, arıza ve eskime asgari seviyededir.



#### Azami Enerji Tasarrufu

##### REJENERATİF ENERJİ (OPSİYONEL)

İndirme esnasında kullanmadığınız elektriği şebekenize geri iade ederek, enerji tasarrufu sağlar. %25-%40 arasında oranlarda enerji tasarrufu ile hem bütçenize hem de doğaya saygılıdır.



#### Düzgün Hızlanma ve Yavaşlama

##### KULLANIMI KOLAY

Bütün Ceraskal ve Köprü yürüyüş motorları standart olarak kademeli sürücü kontrollüdür. Bunun yanı sıra önceden ayarlanmış hızlanma ve yavaşlama rampaları ile yürüyüş sistemlerinde aşınma minimize edilerek sorunsuz çalışma ömrü maksimize edilir.



#### Özel Alt ve Üst Çift Kademeli Limit Switch

##### HASSAS ve DAYANIKLI LİMİTLER

Kancanın hem aşağı hem de yukarı limitleri önceden veya sonradan kolaylıkla ayarlanabilir. Üst ve alt limitlere yaklaşıldığında, kaldırma motoru otomatik olarak durdurulur. Bu sayede çok daha güvenli ve hatasız kullanım olanağı sunar.



#### Elektro-Mekanik Aşırı Yük Cihazı

##### GÜVENİLİR YÜK LİMİTİ

Bütün NXS Serisi Elektrikli Halatlı Vinçler standart olarak aşırı yük koruması ile donatılmıştır. Elektro-Mekanik aşırı yük cihazı güvenli çalışmayı kolaylaştırır. Önceden ayarlanmış değerler ile kapasitenin üzerindeki yüklerin kaldırılması durumunda, kaldırma işlemini durdurarak makine sistemine ve en önemlisi binanıza gelecek aşırı yükleri engelleyerek daha sağlıklı çalışma olanağı sağlar.





### Uzun Ömürlü Ürün

#### VİNÇ KORUMA SİSTEMİ

NXS serisi elektrikli vinçler PTC, Termik Faz Koruma, Acil Durum, çift kademeli üst ve alt kanca limit ve elektro-mekanik aşırı yük koruma sistemleriyle donatılmış olup, son derece güvenlidir.



### Asgari Servis İhtiyacı

#### UZUN SERVİS ÖMRÜ

NXS Serisi Vinçlerin bütün parçaları etkili bakım ve parça değişimi için kolayca sökülebilir. Hem mekanik hem de elektrik sistemi yapısı ile "çıkart-tak" mantığı üzerine dizayn edilmiştir.



### Manuel Fren Açıcı (Opsiyonel)

#### GÜVENLİ YÜK İNDİRME

NXS serisi vinçlerde kaldırma motoruna akuple edilmiş manuel fren açıcı sayesinde ani elektrik kesintilerinde yükünüzün kolaylıkla ve güvenle yere indirilmesi sağlanır ve bir çok iş kazasının önüne geçilmiş olur.



### Güvenli Kullanım

#### ACİL DURUM SİSTEMİ

Herhangi bir acil durumda, kullanıcı tarafından kumanda pendantının altındaki acil durum tuşu ile makinadaki enerji alan birimlerin tamamı durdurulur. Şebeke elektriğinden kaynaklanan bir problem olduğunda NXS serisi vinçler üzerindeki elektronik mekanizmalara zarar gelmemesi için otomatik olarak besleme elektriği kesilir.



### Servis Optimizasyonu

#### ELEKTRONİK BAKIM DESTEK SİSTEMİ

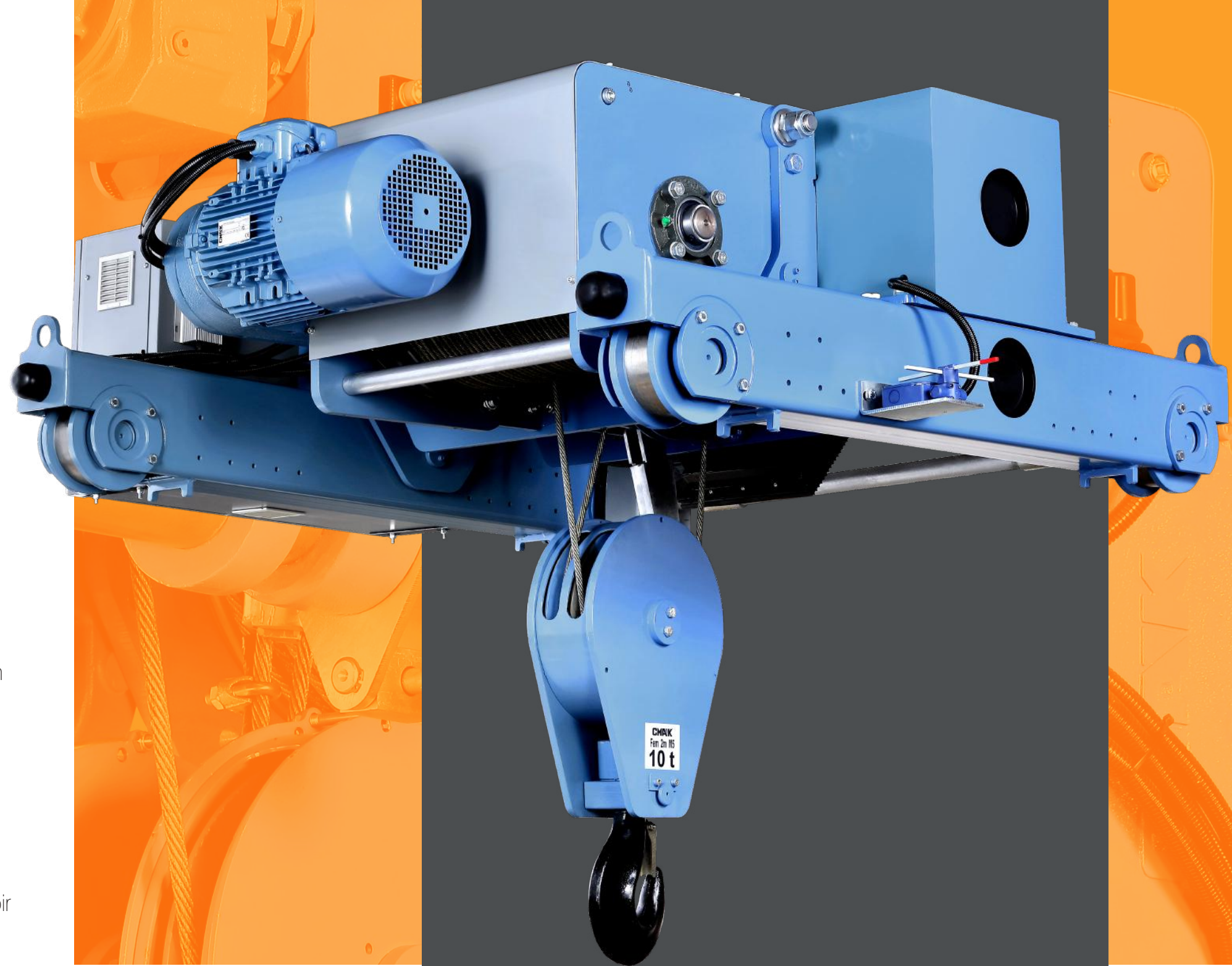
NXS serisi vinçler gerektiğinde HoistSense+ elektronik denetleme sistemi ile donatılabilir. Bu sayede NXS serisi vinçlerin servis ihtiyaç tarihleri optimize edilir ve problemsiz, daha uzun bir kullanım ömrü elde edilir.



### Kullanıcı Sağlığı

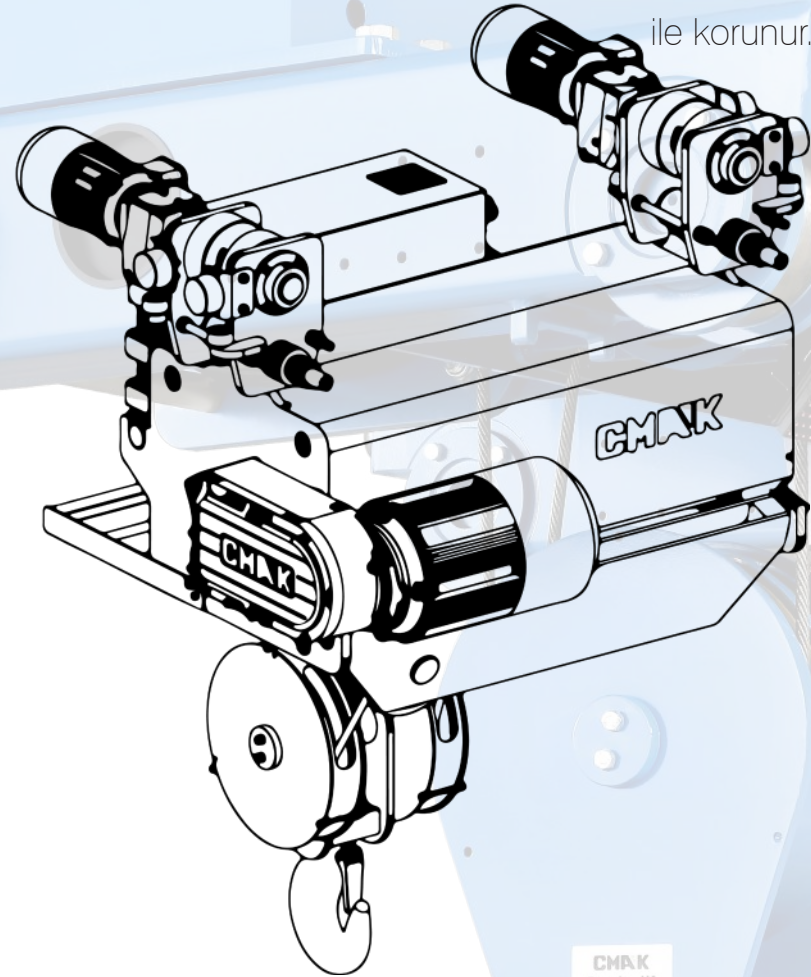
#### DÜŞÜK VOLTAJ KONTROL

NXS serisi vinçlerde standart olarak kumanda voltajı 48V 'dır. Herhangi bir şekilde kumandanın hasar görerek izolasyon problemi oluşma ihtimaline karşı operatörün elinin temas ettiği kumandada düşük voltajlı enerji gezer.



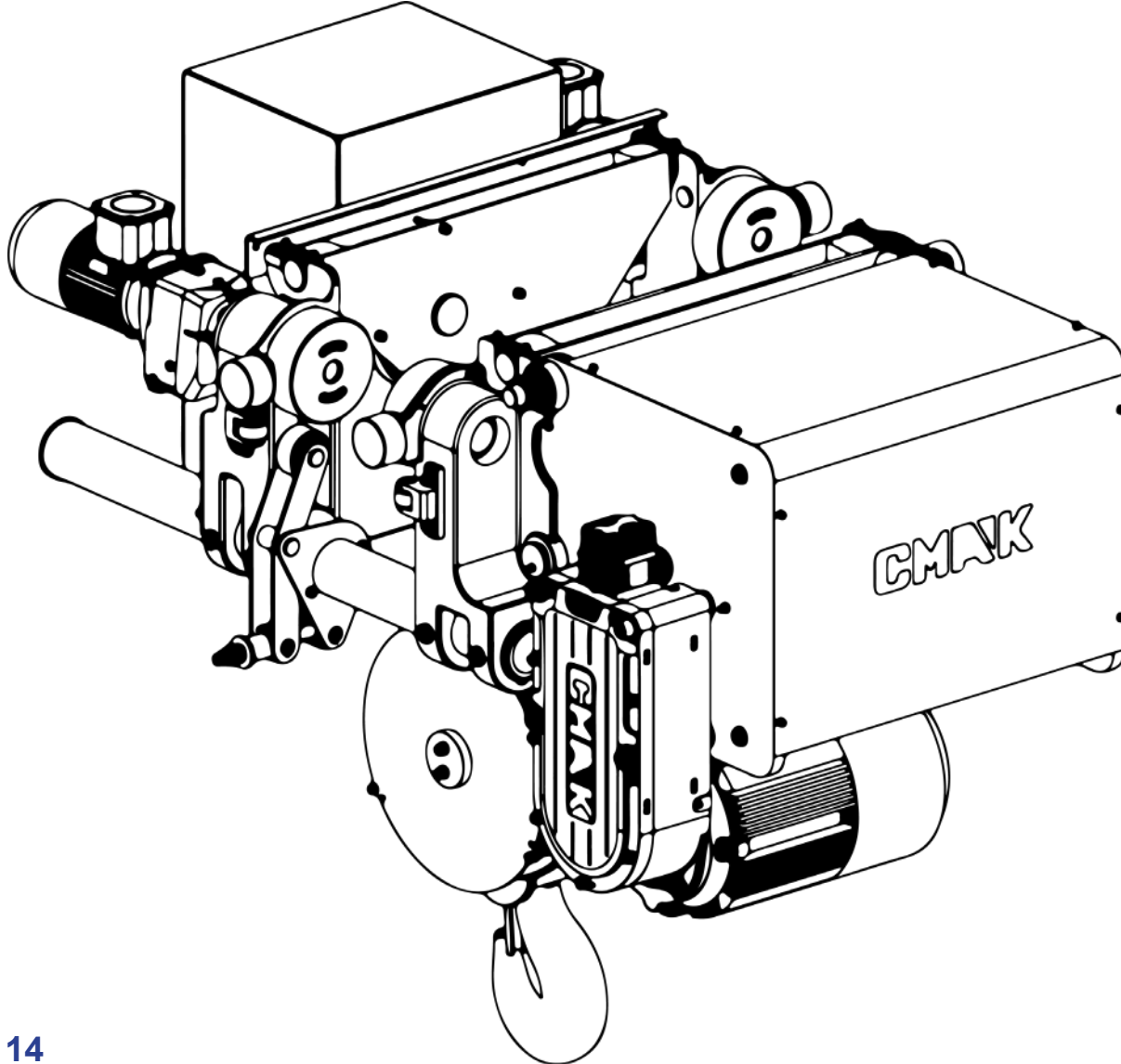
# STANDART ÖZELLİKLER

- Sürücü kontrollü veya çift hızlı kutup değıştircili yüksek kalite kaldırma motoru.
- Sürücü kontrollü yürüyüş motorları.
- Sessiz ve sorunsuz çalışma.
- Mekanik ve elektrik sistemleri modüler dizaynı sayesinde "Çıkar-Tak" prensibi üzerine tasarlanmıştır.
- Kaldırma motoru aşırı ısınmaya karşı "H" izolasyonlu termal korumaya sahiptir.
- Kaldırma ve indirme işlemleri sırasında kanca gezinimi minimum seviyededir.
- Kauçuk contalı elektromanyetik fren sistemi ile donatılmıştır.
- Makinaya, sisteme ve binaya zarar gelmesini önlemek için elektro-mekanik aşırı yük koruma sistemi bulunmaktadır.
- Üst ve alt limitlerde yavaşlama/durdurma fonksiyonu sağlayan 4 katmanlı döner limit switch.
- Doğrudan göbekten tahrikli ceraskal yürüyüş mekanizması.
- Tüm tekerlerin raya pozitif temasını sağlayan mafsal grubu.
- Daha yüksek esneklik ve dayanıklılık ile yüksek performanslı kimyasal dirençli polimer halat kılavuzu.
- Ergonomik, dayanıklı ve acil stop butonlu kumanda.
- Operasyon beslemesi 380-415V @50Hz / Kontrol Voltajı:48V
- Kaldırma ekipmanları kumlama ve ardından C3-Akrilik + Epoksi boya ile korunur.



# OPSİYONEL ÖZELLİKLER

- Hoistsense+ :
  - Gerçek zamanlı görüntüleme.
  - Ultra-Hız özelliği ile artırılmış verimlilik.
  - Yük Ekranı.
  - Servis Optimizasyonu.
  - Bilgi Ekranı.
- İki kedili tek yürüyüş grubu ile çalışma imkanı.
- Tandem Çalışma.
- Özel yanaşma mesafesi.
- Uzaktan kumanda.
- Rejeneratif sistem: %25-40 güç tasarrufu.
- Bağımsız çalışma için Trafo-Ana kontaktör.
- Standart olmayan besleme voltajları ile uyumluluk.
- Sıcak, soğuk ve nemli çalışma alanları için özel modifikasyonlar. (-40 °C 'den +55 °C.).
- Kaldırma ve kedi yürüyüş grubu için enkoder Sallanma önleme uygulaması.
- Çarpışma önleyime sistemi.
- Kaldırma motoru için manuel fren açışı.
- Kaldırma ve Ceraskal yürüyüş motorları için harici soğutma fanları.
- Standart dışı düşük ve yüksek hız oranı Yüzeyi sertleştirilmiş tekerler.
- GGG70 sifero döküm halat kılavuzu ile daha fazla dayanıklılık ve esneklik sağlanır.
- C5-M Marin Boya.
- IP66'e kadar koruma.



## Yüksek Potansiyeller:

NXS uyarlanabilir halat tasarım konsepti, yüksek kaldırma kapasiteler için verimli ve ekonomik çözümler sunar. Eski tasarımlarla karşılaştırıldığında, 240 m'ye kadar kaldırma yüksekliklerine kolayca ulaşımını sağlayan G tipi tamburu ile donatılmıştır.



# HoistSense+

HoistSense+ elektrikli vincinin kullanımı, yükü ve kritik olaylarını sürekli olarak izleyen gelişmiş bir elektronik sistemdir. Bununla beraber, depoladığı bilgiler ile işletme randımanınızı daha da artırırken, vincinizin çalışma kesintisini asgari seviyeye indirir. İşte bu yüzden Hoistsense+ vinciniz için ne kadar muhteşem bir opsiyon olduğunu düşünün.

- Gerçek Zamanlı İzleme
- Arttırılmış Randıman
- Bilgilendirme Ekranı
- Güvenli Çalışma
- Kolay Kullanım
- Kantar Özelliği
- Servis Optimizasyonu



## CMAK HoistSense+

A Game Changer in Crane Monitoring

## Endüstri 4.0 Hoistsense+

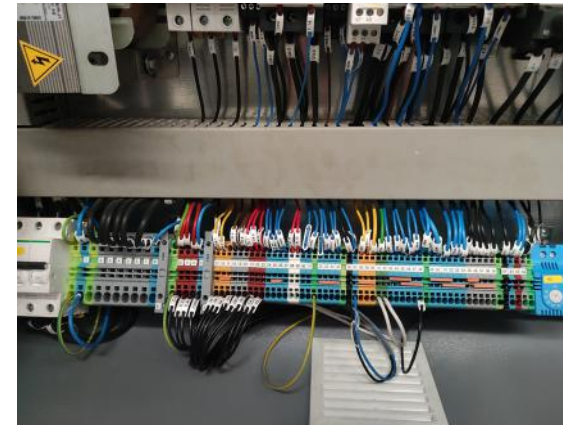
Hoistsense+ internet bağlantısı için genişletilebilir ağ modülüne (mobil veri ve/veya WiFi ve/veya ethernet üzerinden) sahiptir. Orijinal Hoistsense+ kapalı döngü sistemi ile değer üretiminde farklı bir seviyeyi sizlere sunuyor.

Sensörlerden gelen alarm ve bildirimleri anında e-postaya dönüştürebilir ve e-posta gruplarınıza gönderilebilir.

İstatiksel yanlış kullanımlar analiz edilerek, kullanıcıları vinçlerini verimli ve etkin kullanmaları konusunda uyarılabilir ve eğitilebilir.

Son kullanıcıların arşivleri için periyodik raporlar oluşturabilir(haftalık, aylık, üç aylık, yıllık).

HoistSense+, vincin sürücüleri ile haberleşir ve herhangi bir hata veya alarm mesajını anında alıp ayarlara bağlı olarak son kullanıcılara gönderilmesini sağlar.

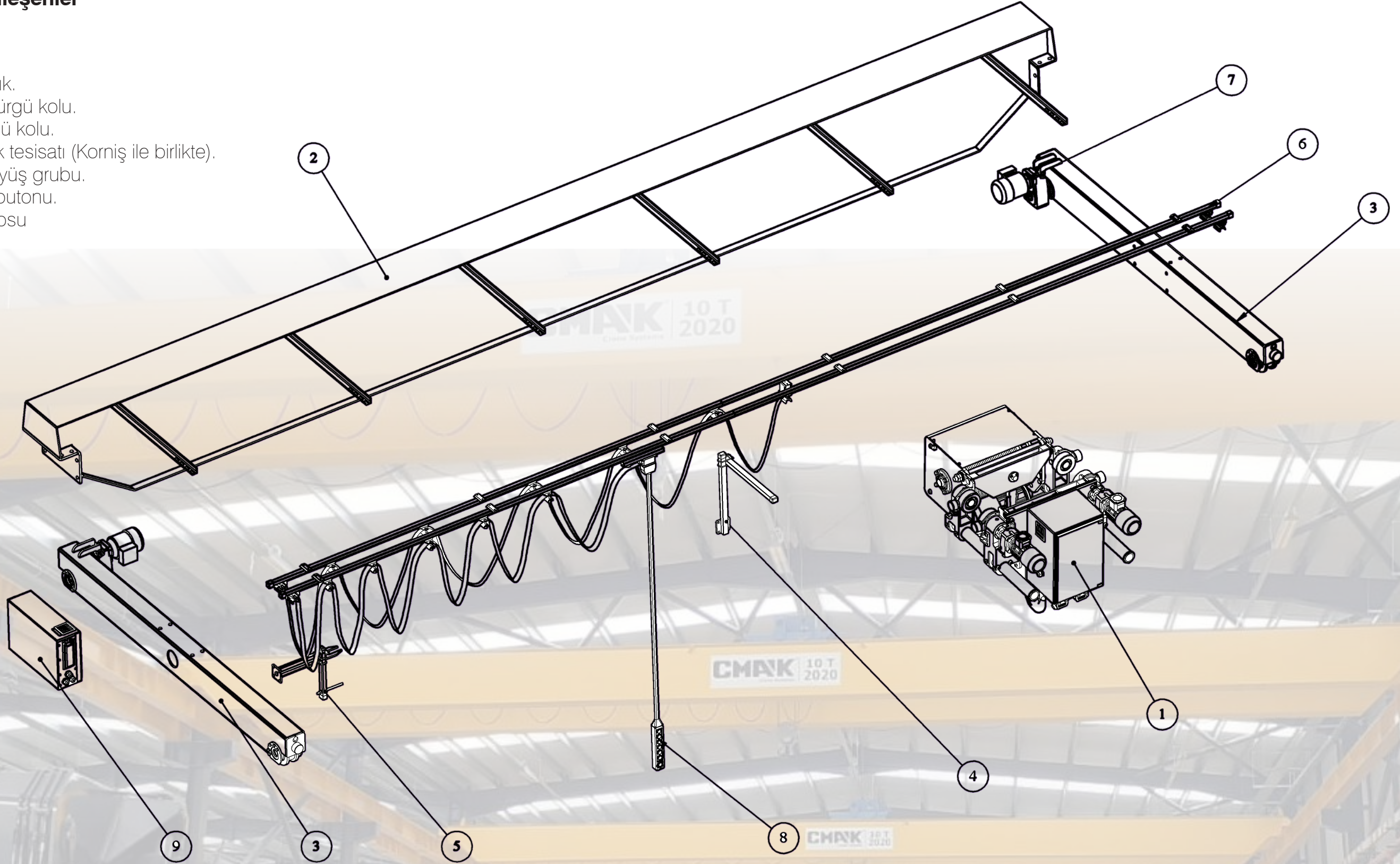


# CMAK Vinç Kiti

Bu yenilikçi vinç kiti programı, vincin kirişleri dışındaki tüm bileşenlerini içerir. Kit programı ayrıca, hızlı teslimatın gerekli olduğu durumlarda uygun maliyeti ve güvenilirliği kanıtlanmıştır.

## Standart Bileşenler

- 1.Ceraskal
- 2.Köprü kiriş.
- 3.Köprü başlık.
- 4.Ceraskal sürgü kolu.
- 5.Köprü sürgü kolu.
- 6.Kiriş elektrik tesisatı (Korniş ile birlikte).
- 7.Köprü yürüyüş grubu.
- 8.Kumanda butonu.
- 9.Köprü panosu



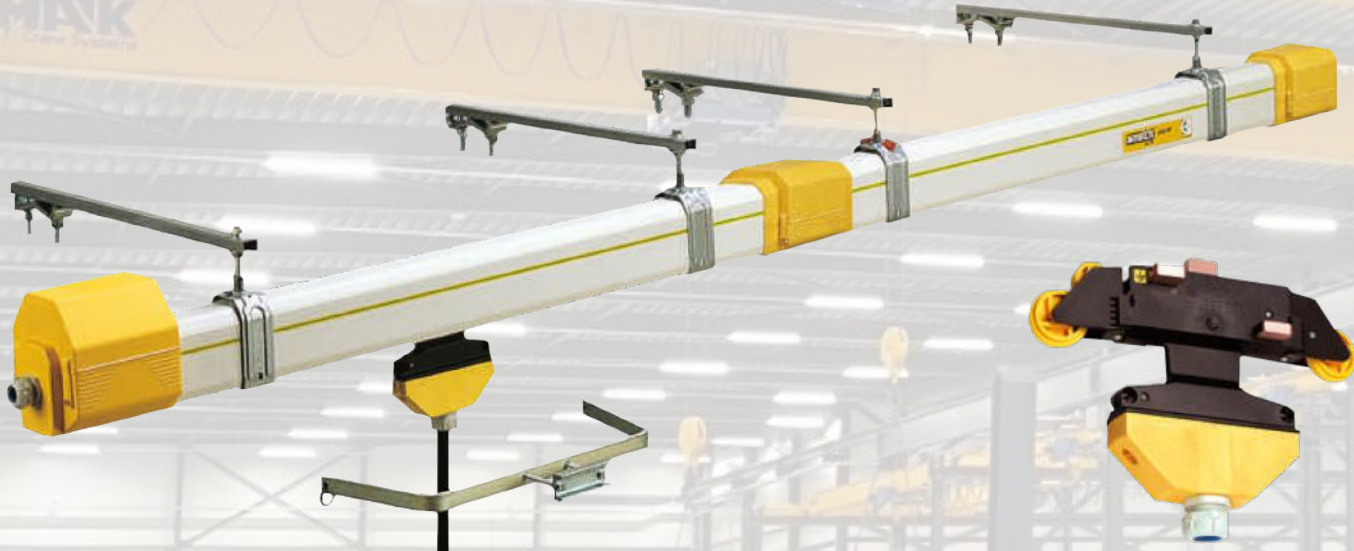
# Tekerlek Blokları ve Yürüyüş Sistemleri

- CMAK vinç başlık sistemleri yüksek teknolojik geometrik kontrollerden geçirilip özenle üretilmektedir.
- Vinç başlık gruplarındaki FEM normları dahilinde üretilen kompakt yapıya sahip vinç başlıkları, servis ömrü boyunca sorun çıkarmayacak şekilde dizayn ve imâl edilmektedir.
- Bütün tekerlek sistemleri göbekten tahriklidir.
- Servis ömrü boyunca yağlama gerektirmeyen rulmanlar.
- Yürüyüş grupları standart olarak inverter kontrollü ve çift hız kademeli olarak imâl edilir.
- Dayanıklı tamponlar ve giriş montaj plakaları.
- Yürüyüş grubu F sınıfı yalıtım ve IP55 koruma.
- Soketli bağlantılar ile kolay montaj ve modülerlik.
- İstenilen çalışma sınıfı ve hız konfigürasyonları ile standart olarak üretilir.



## PVC Tam Kapalı Bara

CMAK Kapalı bara sistemleri, kolay ve hatasız sistem montaj olanağı sayesinde rakiplerinden ayrılan ve yaygınca fırçalı enerji iletim sistemleridir. Düzgün montajın kolay yapılabilmesi ile sistem arızalarının önüne geçilir ve fırça değişim süreleri maksimize edilir.



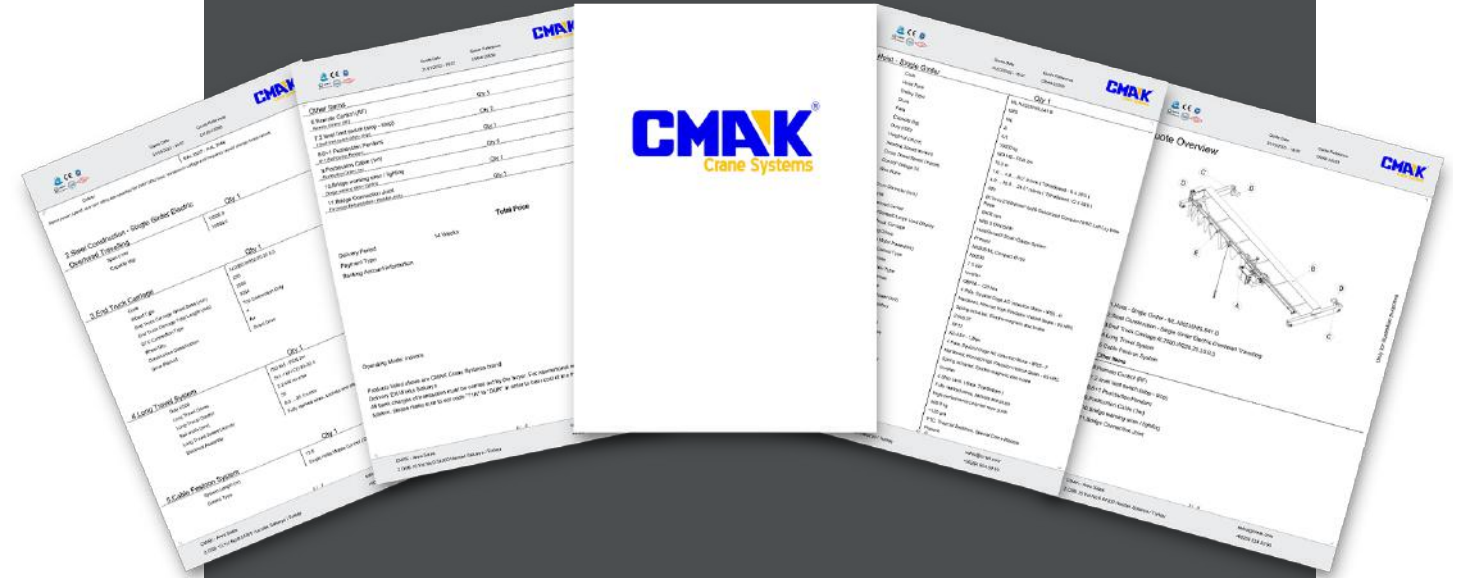
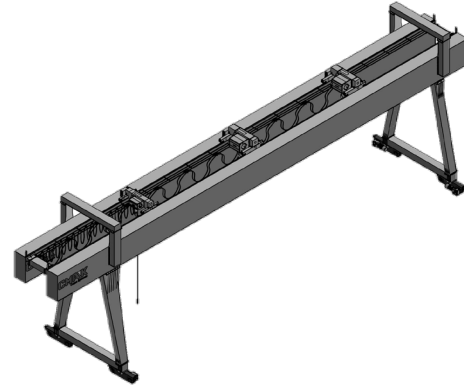
# Dünyanın En Sofistike Vinç Konfigüratörü



Teklif hazırlamak hiç bu kadar kolay olmamıştı. Dakikalar içerisinde genel yerleşim çizimleri ve çok daha fazlasıyla tamamlanmış ve tam olarak hesaplanmış bir fiyat teklifi oluşturun.

## Özellikleri

- Ticari ve teknik teklifler oluşturun
- Kendi logonuzu kullanın
- PDF veya Elektronik tablo çıktıları
- Konstrüksiyon Hesaplayıcı
- Genel yerleşim çizimleri
- Görev döngüsü hesaplayıcı(FEM 9.755)
- Dosya paylaşım sistemi
- Bulut tabanlı
- CRM sistemi
- 3D modelleme
- Kaynak şemaları



## Load data according to EN 1991-3

