

# **m** DÜNDAR

VİNÇ / CRANE



*Sizin Yükünüz, Bizim İşimiz...*  
*Your Load, Our Job...*



## **DÜNDAR MAKİNA / DUNDAR MACHINERY**

30 yılı aşan üretim hayatı boyunca sahip olduğumuz bilgi ve tecrübeyi, siz değerli müşterilerimiz ile paylaşmanın heyecanını duymaktayız.

1999 yılında başlamış olduğumuz vinç üretim yolculuğumuzda, üretimini gerçekleştirmiş olduğumuz tüm kaldırma ve taşıma sistemlerini siz değerli müşterilerimizin, ülkemizin ve dünya sanayisinin hizmetine sunduk. Geçmişten bugüne kadar çizgi ve kalitemizden ödün vermeden FEM ve DIN normlarına uygun olarak üretimini yaptığımız yüzlerce vinç ve vinç sistemi ile siz müşterilerimize en iyi hizmeti en uygun fiyatlar ile sunmayı amaç edindik. Şirketimiz, kurulduğu günden bugüne amaçladığı aşamaya, üretimde ve serviste seçkin kadrosunun takım ruhunu benimsemesi ile gösterdikleri üstün gayret ve çalışmalar sonucunda ulaşmıştır. Müşterilerimizin memnuniyetini sağlamak en büyük amacımızdır.

DÜNDAR VİNÇ olarak sorumluluklarımızın her zaman farkındayız. Bizim düşüncemize göre gelişmek sadece ileri teknoloji makineler kullanmak ve yüksek kalitede makineler üretmek değil, insan güvenliği için yüksek güvenilirlikli makineler üretmektir. Bu yüzden kurulduğumuz günden bu yana ilkelerimizden taviz vermeyerek hizmetimize devam etmiş ve bundan sonra da sürekli gelişmeye devam edeceğiz .

*We are very excited to share our more than 30 years experience and knowledge. We provide all lifting and transportation systems which we have been producing since 1999 to our customers, country and all of the world industry. We take to provide the best quality, price and service to our customer as a goal, which are producing according to FEM and DIN norms to do not sacrifice from our quality. Dündar achieved his target grade by the help of well qualified employee's big effort from the begining who adopted fully team spirit. Our most important aim is to supply customer satisfaction.*

*As Dündar Crane we are aware of our responsibilities. Depending on our thought improvement is not only machines, to produce high safety machine for human safety. For this reason we have been surviving our service without compromising our principle since we were founded and henceforward we are going to improve ourselves.*



# **TEKNOLOJİYE HOŞGELDİNİZ...** **WELCOME TO TECHNOLOGY**

Vinç Çalışma Grupları  
*Crane Working Groups*

---

Çift Kirişli Elektrikli Kaldırma Grubu  
*Double Beam Electrical Lifting Group*

---

Monoray Elektrikli Kaldırma Grubu  
*Mono Beam Electrical Group*

---

Portal Vinç Sistemleri  
*Portal Crane Systems*

---

Yürütme Başlık Grubu  
*Mobile Cap Group*

---

Vinç Ekipmanları  
*Crane Equipments*

---

Pergel Vinç Sistemleri  
*Jib Crane Systmes*

---

Zincirli Vinçler  
*Chain Crane*

---

Elektrikli Basbar Sistemleri  
*Electrical Bus-bar Systems*

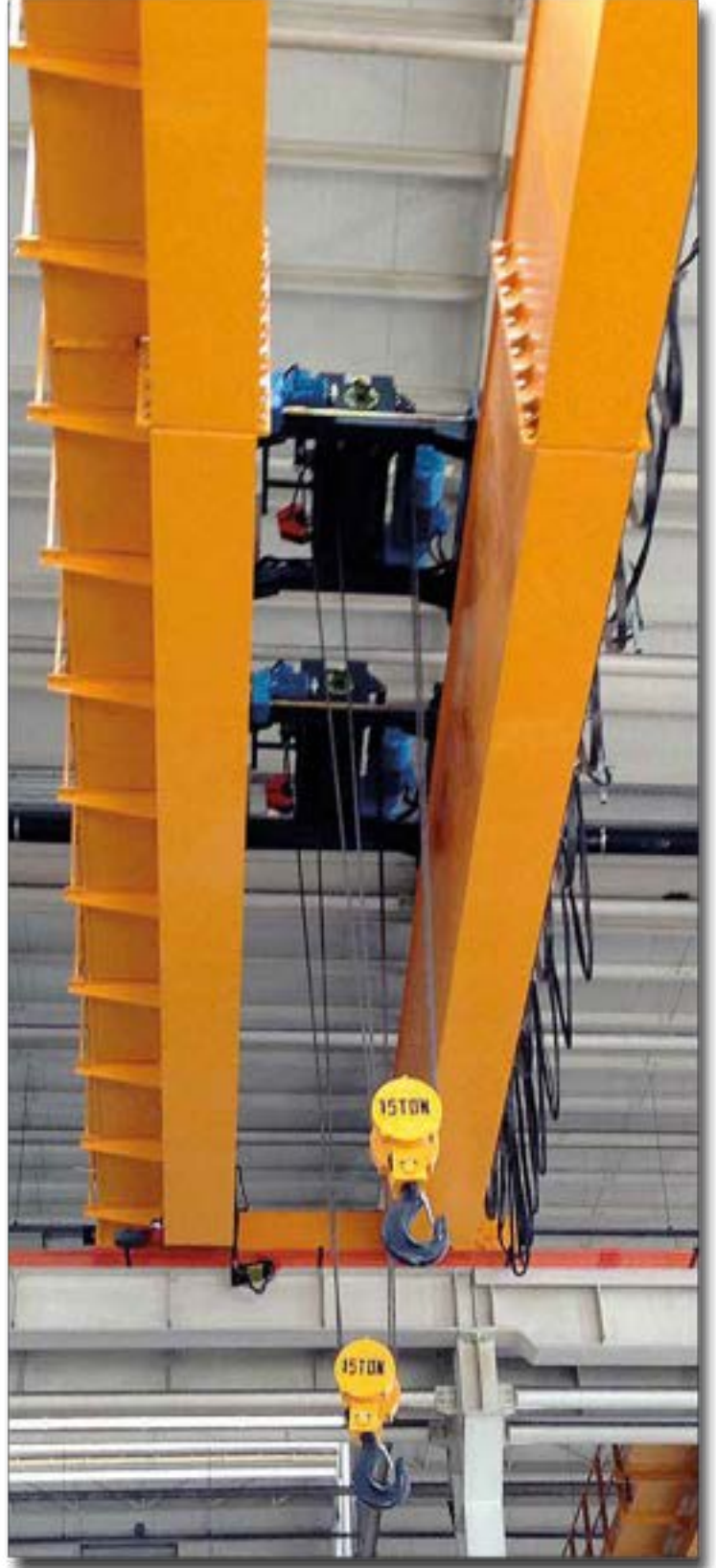
---

Kiriş Enerji Hattı  
*Beam Energy Line*

---

Teknik Servis  
*Technical Services*

---



## Vinç Çalışma Grupları / Crane Working Group

VİNÇLERİN ÇALIŞMA SINIFLARI / CRANE WORKING CLASS						
YÜKLEME SINIFI / LOADING CLASS		GÜNLÜK ORTALAMA ÇALIŞMA SÜRESİ = 't' DAILY AVERAGE WORKING HOUR = 't'				
1	<b>HAFİF</b> : Genellikle hafif ağırlıklı, sadece özel durumlarda (nadiren) maximum yükleri kaldıran vinçler. <b>LIGHT</b> : Generally light-weight, lifting maximum load only in special cases	<2	2-4	4-8	8-16	>-16
2	<b>ORTA HAFİ</b> : Genellikle hafif yükleri, ancak sık sık maksimum yükleri kaldıran vinçler. <b>MIDDLE LIGHT</b> : Generally light-weight, but lifting maximum load oftenly	<1	1-2	2-4	4-8	8-16
3	<b>AĞIR</b> : Genellikle orta derecedeki ağırlıkları, ancak sık sık maksimum yükleri kaldıran vinçler. <b>HEAVY</b> : Generally middle degree weight, but lifting maximum load oftenly	<0,5	0,5-1	1-2	2-4	4-8
<b>FEM 9.511/86 ISO 4301/88</b>		1 Bm M3	1 Am M4	2m M5	3m M6	4m M7

Günlük ortalama çalışma süresine ve yükleme sınıfına göre çalışma grubu bulunurken aşağıdaki formül ve parametrelerden yararlanır.

Below formulation and parameters can be used to find working class according to daily average working hour and load class

**"Q(Kg.)"** Kaldırma Kapasitesi / Lifting Capacity

**"H(Mt.)"** Kaldırma Yüksekliği / Lifting Height

**"T"** 1 Günlük Ortalama Çalışma Saati / Average working hour per day

**"N"** 1 Saatteki Ortalama Çalışma Sayısı / Average working times per hour

**"V(m/d)"** Kaldırma Hızı / Lifting Speed

$$t = \frac{H * T * N}{30 * V}$$





**Yürütme Redüktörü**  
*Travel Reduction*



**Kaldırma Redüktörü**  
*Lifting Reduction*



**Alt Üst Tur Limit Sivici**  
*Lower-Upper Rotation Limit Switth*



**Manuel Fren Açma Kolu**  
*Manuel Brake Open Rod*



**Elektrik Panosu**  
*Electrical Cabinet*



**Kanca Bloğu**  
*Hook Block*



**Aşırı Yük Sınırlayıcı**  
*Overload Limit*



**Halat Klavuzu**  
*Rope Guide*



## Çift Kirişli Elektrikli Kaldırma Grubu Double Beam Electrical Lifting Group



### Çift Kirişli Elektrikli Kaldırma Grubu Double Beam Electrical Lifting Group

- 1600 kg - 100.000 kg kapasite arası standart üretim .  
*Standart production between 1600 kg - 100.000 kg capacity*
- FEM ve DIN normlarına uygun tasarım.  
*Design according to FEM ve DIN norm*
- Özel tasarım kaldırma redüktörü ile sessiz çalışma  
*Silence working with special design lifting reduction*
- Kompakt dizayn ve kolay bakım olanağı  
*Easy maintenance and compact design chance*
- Tur sivicili ile ayarlanabilir kaldırma yüksekliği.  
*Adjustable lifting height by the help of rotation swicth*
- Göbekten tahrikli yürüyüş mekanizması uzun tekerlek ömrü.  
*Driving from cone mechanism for high lifetime wheel*
- Acil stop butonlu el kumanda sistemi ile güvenilir çalışma olanağı  
*Safety working chance by the help of emergency button on the hand command*
- Özel elektrik panosu dizaynı ile uzun vinç ömrü.  
*High lifetime crane with special design electrical cabinet*
- Kabloyu dış etkenlerden koruyan spiral kablo hortumu ve galvaniz kaplı kablo tavası  
*Galvaniz covered cable tray and spiral cable hose to avoid from external factors*
- Standart soket bağlantısı uygulaması ile kolay montaj avantajı.  
*Easy assembling advantage by the help of standart socket cennection*
- Elektrik kesilse bile frenin açılmasını sağlayan manuel fren kolu.  
*Manuel brake open rod to open brake if the electricity shut down*
- Halatı ve tamburu koruyan özel dizayn halat kılavuzu.  
*Special design rope guide to project rope and drum*
- Standart 24V el kumandası ile çarpılmalara karşı özel önlem.  
*Special safety over shock with standart 24V hand command*
- Aşırı yük kaldırılmasını engelleyen aşırı yük sınırlayıcı.  
*Overload limit to avoid overload lifting*
- Standart uyarı ikaz sireni.  
*Standart working siren*

### KÖPRÜ BAĞLANTI ŞEKİLLERİ / FORME DE LIEN AU PONT





## Bipoutre Elektrikli Kaldırma Ünitesi / *Bipoutre Electric Lifting Unit*





## Çift Kirişli Elektrikli Kaldırma Grubu Double Bim Electrical Lifting Group













**Kaldırma Redüktörü**  
*Lifting Reduction*

**Alt Üst Limit Sivici**  
*Lower-Upper Rotation*  
*Limit Switich*

**Yürütme Redüktörü**  
*Travel Reduction*



**Aşırı Yük Sınırlayıcı**  
*Overload Limit*



**Elektrik Panosu**  
*Electrical Cabinet*



**Manuel Fren Açma Kolu**  
*Manuel Brake*  
*Open Road*



**Kanca Bloğu**  
*Hook Block*



**Halat Klavuzu**  
*Rope Guide*



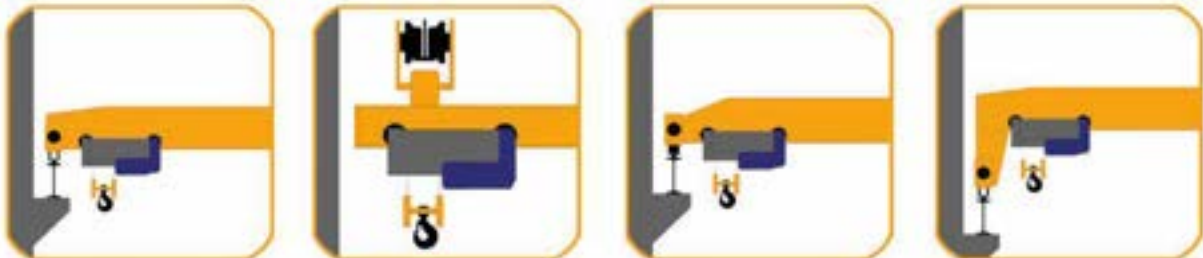
# Monoray Elektrikli Kaldırma Grupları Mono Beam Electrical Lifting Group



## Monoray Elektrikli Kaldırma Grupları / Mono Beam Electrical Lifting Group

- 1600 kg - 100.000 kg kapasite arası standart üretim  
Standart production between 1600 kg - 100.000 kg capacity
- FEM ve DIN normlarına uygun tasarım  
Design according to FEM ve DIN norm
- Özel tasarım kaldırma redüktörü ile sessiz çalışma  
Silence working with special design lifting reduction
- Kompakt dizayn ve kolay bakım olanağı  
Easy maintenance and compact design chance
- Tur sivicili ile ayarlanabilir kaldırma yüksekliği  
Adjustable lifting height by the help of rotation switth
- Göbekten tahrikli yürüyüş mekanizması uzun tekerlek ömrü  
Driving from cone mechanism for high lifetime wheel
- Acil stop butonlu el kumanda sistemi ile güvenilir çalışma olanağı  
Safety working chance by the help of emergency button on the hand command
- Özel elektrik panosu dizaynı ile uzun vinç ömrü  
High lifetime crane with special design electrical cabinet
- Kabloyu dış etkenlerden koruyan spiral kablo hortumu ve galvaniz kaplı kablo tavası  
Galvaniz covered cable tray and spiral cable hose to avoid from external factors
- Standart soket bağlantısı uygulaması ile kolay montaj avantajı  
Easy assembling advantage by the help of standart socket cennection
- Elektrik kesilse bile frenin açılmasını sağlayan manuel fren kolu  
Manuel brake open rod to open brake if the electricity shut down
- Halatı ve tamburu koruyan özel dizayn halat kılavuzu  
Special design rope guide to project rope and drum
- Standart 24V el kumandası ile çarpımalara karşı özel önlem  
Special safety over shock with standart 24V hand command
- Aşırı yük kaldırılmasını engelleyen aşırı yük sınırlayıcı  
Overload limit to avoid overload lifting
- Standart uyarı ikaz sireni  
Standart working siren

## KÖPRÜ BAĞLANTI ŞEKİLLERİ / FORME DE LIEN AU PONT





Elektrikli kaldırma grubu Monoray / *Electric lifting group Monoray*





## Mono Işın Elektrikli Kaldırma Grubu Mono Beam Electrical Lifting Group





**Kaldırma Grubu**  
*Lifting Group*



**Portal Yürütme Grubu**  
*Portal Travel Group*



**Vinç Tamponu**  
*Crane Shock Absorber*







Elektrik Panosu  
Electrical Cabinet



Köprü Yürütme Redüktörü  
Bridge Travel Reduction



Kablo Taşıma Sistemi  
Cable Transport System
















Kumanda Buton Kutusu  
Controller Button Box

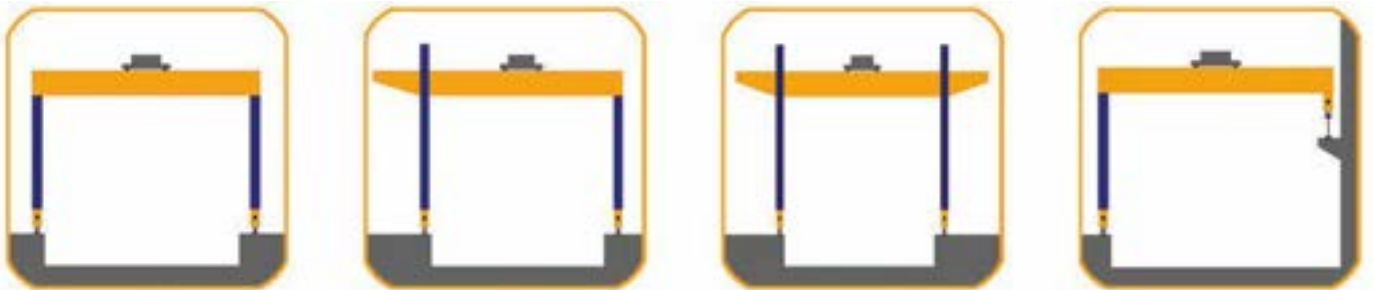




## Portal Vinç Sistemleri / Portal Crane Systems

-  1 ton'dan 100 ton'a kadar Portal ve Yarı Portal Vinç imalat kapasitesi  
*Production capacity for portal and semi-portal cranes from 1 ton to 100 ton*
-  FEM ve DIN normlarında uygun tasarımlı tasarım  
*Suitable design according to FEM and DIN norms*
-  Bogi başlık sistemi ile uzun tekerlek ömrü  
*Long life Wheel by the help of bogie cap system*
-  Uluslararası standartlara uygun elektrik panosu  
*Electrical cabinet suitable to international standards*
-  Çift kademeli kontaktörlü hız kontrolü veya frekans çevirici ile kademesiz hız kontrol seçeneği  
*Stepless speed control option with double step contactor speed control or frequency inverter*
-  Yük tahtid switchi ile aşırı yük emniyeti  
*Overload safety with load switch*
-  Radyo frekans kontrollü uzaktan kumanda ve kabin kontrol uygulamaları  
*Cabinet control applications and remote control with radio frequency control*
-  Yaylı, motorlu veya karşı denge ağırlıklı kablo sarma tamburu ile portal enerji besleme seçenekleri  
*Portal energy feeding system options, with cable drum winding which can be spring loaded, motor or counter balance weight*
-  Galvaniz kaplama civatalar  
*Galvanic coated screws*
-  Ağır hizmet sınıfı uygulamalar için ideal çözümler  
*Ideal solutions for heavy duty class applications*
-  Servis ve bakım kolaylığı  
*Service and maintenance convenience*
-  Standart kumlama ve boya uygulaması ile uzun ömürlü çelik koruma programı  
*Long life time steel care program by the help of standart sanded and painting applications*
-  Dış ortam şartlarında, toz ve yağmura karşı izolasyon uygulaması  
*Isolation applications against dust and rainy conditions for out door application*

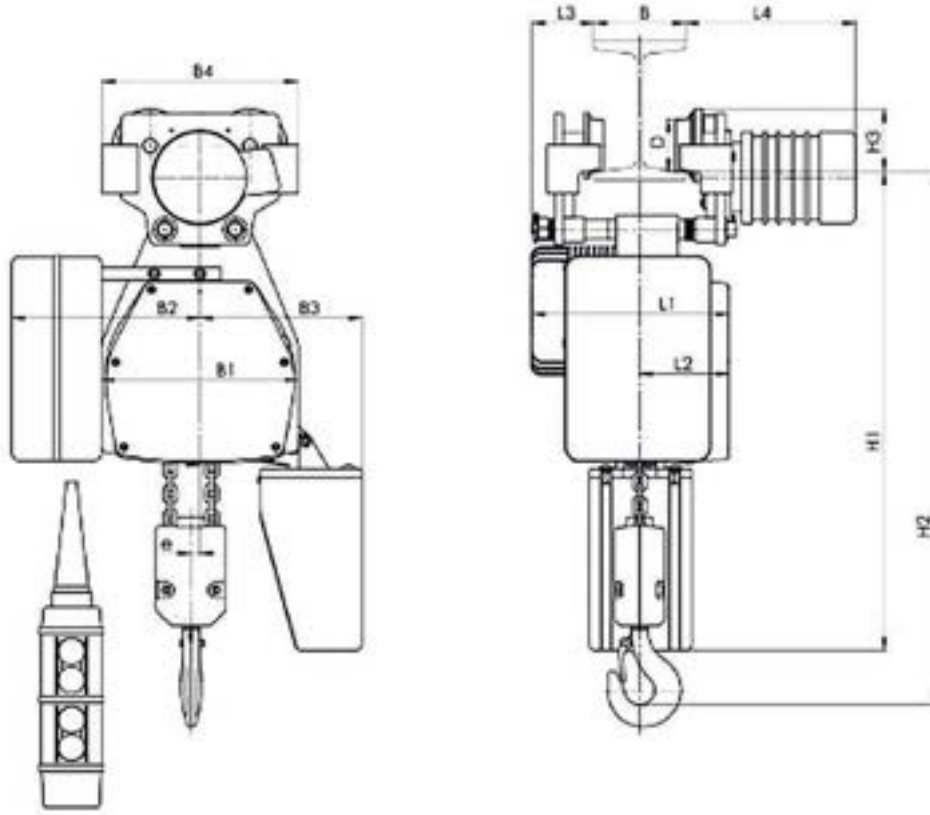
## KÖPRÜ BAĞLANTI ŞEKİLLERİ / BRIDGE CONNECTION FIGURES















## Zincirli Vinçler ( BE Serisi Yürütme Motorlu ) Chain Cranes ( BE Series Travel Motor )



Tip Type	Kaldırma Kapasitesi (kg.) Lifting Capacity (kg)	Çalışma Grubu FEM Working Group FEM 9.511	Kaldırma Hızı (mt/dak.) Lifting Speed (mt/min)	Yürütme Hızı (mt/dak.) Travel Speed (mt/min)	Zincir Ölçüsü (mm) Chain Dimension	Donanım Sayısı Attachment Quantity	Kaldırma Motor Gücü (kW) Lifting Motor Power (kW)	Yürütme Motor Gücü (kW) Travel Motor Power (kW)	Dönüş Çapı (mt) Rotation Diameter (kW)	Ölçüler (mm) Dimensions (mm)										Ağırlık (kg) Weight (kg)																																										
										B	L1	L2	L3	L4	B1	B2	B3	B4	H1		H2	H3	e	D																																						
BE091	125	2m	8	20	4x12	1/1	0.36	0.04	0.5	73...130	242	97	100...40	160	170	225	180	196	585	480	60	-24	7	50																																						
BE091M	8/2.4		0.36/0.11																																																											
BE101	4	2/1	0.36																																																											
BE101M	4/1.2		0.36/0.11																																																											
BE092	250	1Am	8			20	4x12																		1/1	0.36	0.04	0.5	73...130	242	97	100...40	160	170	225	180	196	585	480	60	-24	7	50																			
BE092M	8/2.4		0.36/0.11																																																											
BE102	4		2/1		0.36																																																									
BE102M	4/1.2				0.36/0.11																																																									
BE093	500		1000		8																				20	6x18																		1/1	0.76	0.12	1.0	90...130	280	130	130...90	245	280	270	230	280	690	620	90	-17	76	76
BE093M	8/2.4				0.76/0.24																																																									
BE103	4	2/1			0.76																																																									
BE103M	4/1.2				0.76/0.24																																																									



### Zincirli Vinçler / Chain Cranes

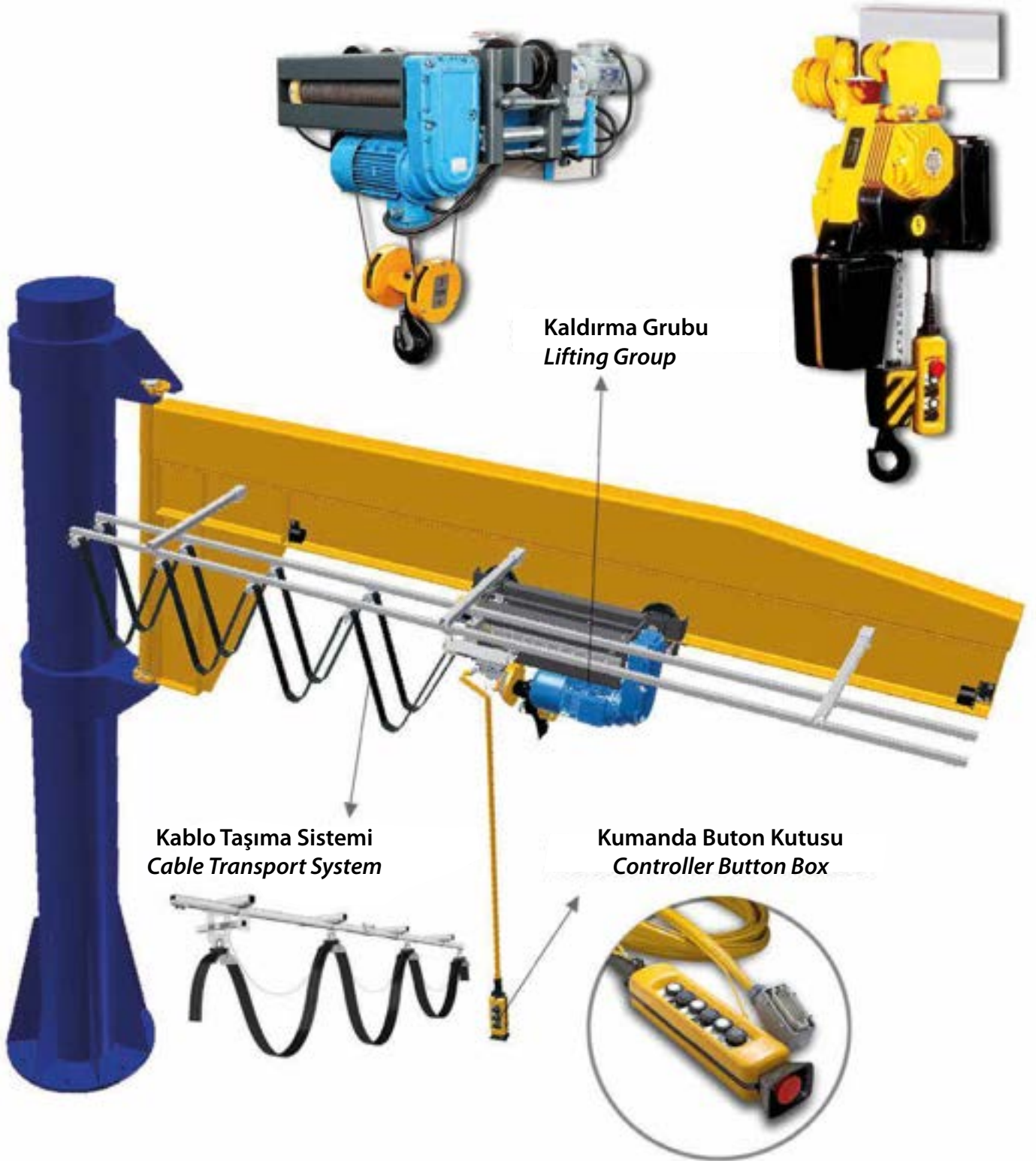
-  250 - 2000 kg arası kaldırma kapasitesi  
*Lifting capacity between 250 - 2000 kg*
-  Normal ve hassas kaldırma hızı  
*Normal and sensitive lifting speed*
-  Sabit , elle itmeli ve elektrik tahrikli yürütme seçenekleri  
*Constant, push with hand and electric propulsion travel option*
-  Sağlam ve kompakt dizayn IP55 ve F izolasyon konik kaldırma motoru  
*Durable and compact designed conical lifting motor with IP55 ve F isolation*
-  Mekanik aşırı yük koruması  
*Mechanical overload protection*
-  Alt ve üst konum limit sivici  
*Up and low limit swicth*
-  24 V kumanda  
*24 V control*
-  Sessiz ve verimli çalışma  
*Slient and efficiency*





















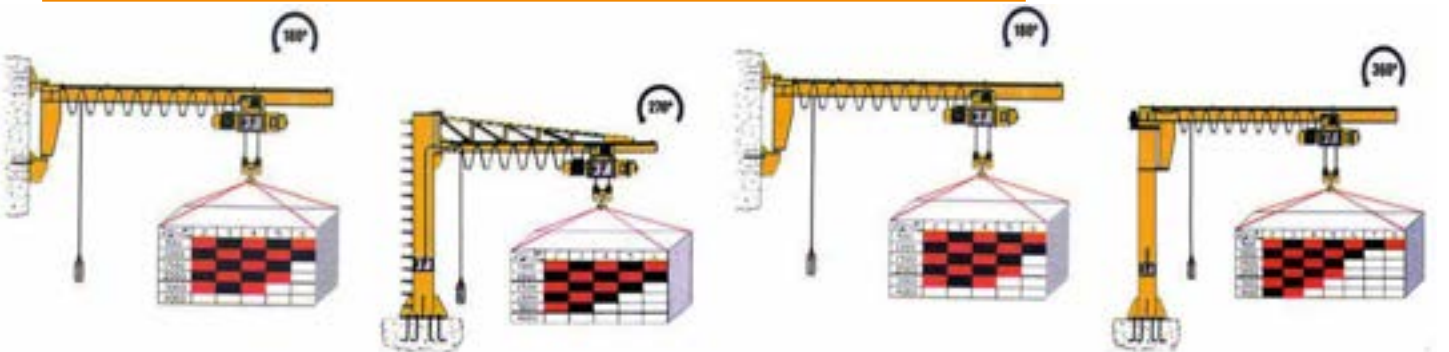




### Pergel Vinç Sistemleri / Jib Crane Systems

-  250kg ile 5 ton arası standart üretim Pergel Vinçler  
*Standart production jib cranes between 250 kg to 5 ton*
-  5 ton üzeri taleplerde özel dizayn ile üretim seçeneği  
*Special design production option up to 5 ton demand*
-  180 - 270 ve 360 derece açı ile kol dönüş özelliği  
*Arm return property with 180-270-360 degree angle*
-  Zincirli veya halatlı ceraskal seçme olanağı  
*Hoist with chain or rope selection opportunity*
-  Manuel veya elektrik tahrikli hareket imkanı  
*Manuel or electrical driving movement opportunity*
-  FEM ve DIN normlarında mükemmel tasarım  
*Perfect design with FEM and DIN norm*
-  Uluslararası standartlara uygun elektrik panosu  
*Electrical cabinet suitable to international standards*
-  Duvar, kolon veya müstakil sütuna montaj alternatifleri  
*Assembling alternative to wall, coloumn and seperate pillar*
-  Standart kumlama ve boya uygulaması ile uzun ömürlü çelik koruma programı  
*Long life time steel care program by the help of standart sanded and painting applications*
-  Galvaniz kaplama civatalar  
*Galvanic coated screws*
-  Ağır hizmet sınıfı uygulamalar için ideal çözümler  
*Ideal solutions for heavy duty class applications*
-  Servis ve bakım kolaylığı  
*Service convinience*







### Pergel Montaj Şekilleri / Bridge Connection Figures





## Yürütme Başlık Grubu / Travel Cap Group



-  Güvenli  
*Reliable*
-  Kompakt Tasarım  
*Compact design*
-  Estetik Görünüm  
*Aesthetic appearance*
-  Dayanıklı Tekerlek Yatakları  
*Durable wheel housing*
-  Göbekten Tahrik Sistemi  
*Impulsion system from the core*
-  Şok Darbeleri İçin Lastik Takoz Eklentisi  
*Rubber chock addition for shock impact*

Standart kutu konstrüksiyondan imal edilir. DIN 15070' e uygun 4 ad avare, 4 ad tahrikli tekerlek kullanılmaktadır. Tekerlek malzemesi Ç 1050 mamuldür. Ç1050 imalatlarda tekerleklerin raya basma yüzeyleri 40-45 HRC'ye sertleştirilerek, sertlik derinliği ve dağılımı üniform olarak imal edilir. Tahrik şekli iki baştan olup, redüktör çıkış mili direk tekerlek göbeğine tahrik edilir. Tekerlek yatakları; demontaj/montaj, servis/bakım kolaylığı sağlayacak şekilde dizayn edilmiştir. Emniyetli çalışma açısından başlık kirişlerinin her iki ucunda lastik tampon kullanılmaktadır.

*Produced from standart box construction, four idler and four impulsed wheel is used according to DIN 15070. Wheel material is C 1050. Wheel surface where touched on to the rail is hardened up to 45-50 HRC and hardness depth and distribution produces uniformly. Impulse form is being at two origin. Reduction exit shaft is impulsed directly to Wheel core. Wheel housing is designed to provide mantanance/service, assembling/disassembling convenience. Rubber chock was used to supply safety at the begining and end of cap beam.*



Vinç Tekerlekleri  
Crane Wheels



Halat Klavuzları  
Rope Guides



Kaldırma Redüktörleri  
Lifting Reductions



Yürütme Redüktörleri  
Travel Reductions



Kumanda Butonları  
Controller Buttons



Tur Sivicleri  
Rotation Switches



Kanca Blokları  
Hook Blocks



Aşırı Yük Sınırlayıcıları  
Overloads Limits



Vinç Yük Kantarı  
Crane Load Scales



Uyarı Sirenleri  
Alarm Horn



İnventor Uygulamaları  
Inventor Applications









Vinç Tamponları  
Crane Shock Absorber

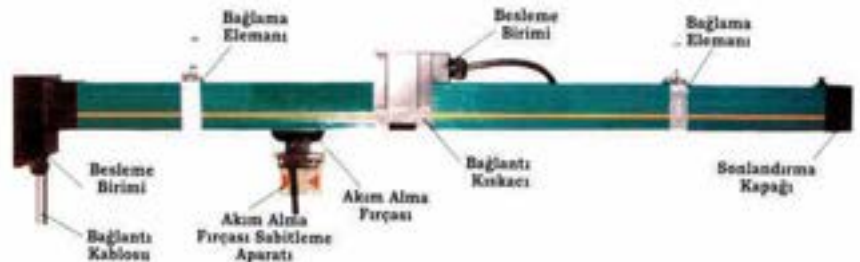




## Elektrikli Basbar Sistemleri / *Electrical Bus-Bar Systems*



-  **Yüksek Akım Kapasitesi;** 35-80A kadar enerji iletimi sağlar.  
**High Current Capacity;** Supplies lies energy transfer up to 35-80A
-  **Yüksek Mekanik Dayanımı;** PVC gövde yüksek darbe, çekme basma darbe dayanımı ve şekil değiştirme mukavemetine sahiptir.  
**High Mechanical Duration;** It has PVC body high impact, tension-implosion impact duration and high strain energy.
-  **Güvenirlilik;** yüksek derecede özgül dirence sahip olan PVC gövde iş güvenliği açısından tehlike arz etmez.  
**Reliability;** PVC body which has high rate specific resistance does not pose danger from the point of work safety.
-  **Uzun Ömürlü Kömür Fırça Dayanımı;** akım alma arabasında kömür fırça karbon-bronz alaşım malzemesiyle aşınmaya karşı dirençlidir.  
**High Lifetime Coal-Brush Durability;** Coal-brush which has carbon-bronze alloy material is durable against abrasion.
-  **Maksimum Enerji Transferi;** PVC gövde içerisinde kanallar içerisinde bakır bara ile akım alma arabasındaki kömür fırça arasındaki ölçü hassasiyeti ve uygun baskı kuvveti sayesinde en düşük kayıpla enerji transferi gerçekleşir.
-  **Maksimum Enerji Transferi;** It realises energy transfer with minimum loss  
**Kompakt Dizayn ve Montaj Kolaylığı.**  
**Compact Design and Fitting Simplicity**







## İhracat / Export



- |              |               |
|--------------|---------------|
| ● UKRAINE    | ● JORDAN      |
| ● AZERBAIJAN | ● TOGO        |
| ● MOROCCO    | ● IVORY COAST |
| ● ALGERIA    | ● TUNISIA     |





# DÜNDAR

VİNÇ / CRANE



*Sizin Yükünüz, Bizim İşimiz...*  
*Your Load, Our Job...*

**DÜNDAR METAL NAK. İNŞ. MAK. SAN. TİC. LTD. ŞTİ**  
Sultan Orhan Mahallesi 1172 Sokak No: 31 Gebze / KOCAELİ  
Tel / Phone : 0 262 641 10 14 / 644 28 57 • Faks / Fax : 0 262 644 43 86  
dundar@dundarmakina.com www.dundarmakina.com

