

18

17

16

15

14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1



# KARDELEN

# MÜHENDİSLİK





**KARDELEN** MÜHENDİSLİK



KARDELEN MACHINERIE HENDESLIK

## HAKKIMIZDA

2002 yılında Ankara İvedik Organize Sanayi Bölgesinde kurulan Kardelen Mühendislik, İstanbul Yolu Sarayköy mevkiinde bulunan fabrikasında ve Ostim bölgesinde bulunan Teknik Servisinde tecrübeli kadrosu ile hizmet vermektedir.

Büyüyen üretim kapasitesi ile sektör birinciliğine doğru hızla ilerleyen Kardelen Mühendislik; hidrolik mobil vinçler, teleskobik vinçler, ağaç - fidan sökme-dikme makinaları, insan platformları ve otomatik çöp toplama robotları gibi geniş bir ürün yelpazesine sahiptir. Ar-Ge çalışmalarını ön planda tutan firmamız, iş makineleri konusunda lider kadrosuyla Türkiye'nin kuleden dönüşlü ilk teleskobik yük kaldırıcısını (Telehandler), ilk iş makinası tekerleği bakım-onarım vincini (Tire-handler) ve dünyanın ilk tam otomatik çöp konteyneri toplama vincini başarıyla tamamlamıştır. Sürekli gelişimi ana prensip olarak edinen firmamız araştırma-geliştirme çalışmalarına hız kesmeden devam etmektedir.



İş makineleri üretiminde Avrupa standartlarında, kaliteden ödün vermeyen hizmet anlayışımızla yurtiçi ve yurtdışı pazarlara hitap eden firmamız Romanya, Katar, Sudan, Türkmenistan, Kazakistan, Gürcistan, Azerbaycan, Libya, Cezayir, Norveç, İran, Danimarka, Nijerya, Arabistan, Fas, Ekvator, Ukrayna ve Irak başta olmak üzere birçok ülkeye yapmış olduğu ihracatlar ile büyük projelere başarıyla imza atmıştır.

## MİSYON

- Müşteri taleplerini en üst seviyede karşılayacak yüksek kalitede ürün ve hizmet sunmak.
- Ürün kalitemizi uluslararası standart seviyesinde korumak.
- Ürün yelpazesini geliştirmek.
- Ulusal ve uluslararası pazar ağını genişletmek.

## VİZYON

Kaliteli ürün anlayışıyla firmamızı daima ileri taşımak, sektörde öncü, lider ve saygın bir dünya markası olmak.



1000000000

EURO C

1000000000

EURO C

EURO C

IVECO

ES 100218



KD15000

			KD15000 K3	KD15000 K4	KD15000 K5
Kaldırma Momenti	Lifting Moment	kg / metre	15600	15000	11460
Max. Kaldırma Kapasitesi	Max Lifting Capacity	kg	5200	5000	4820
Hidrolik Bom Sayısı	Number Of Hydraulic Booms	adet	3	4	5
Hidrolik Uzanım Mesafesi	Hydraulic Reach	metre	10,41	12	13,67
Mekanik Bom Sayısı	Number Of Mechanical Booms	adet	2	2	2
Mekanik Uzanım Mesafesi	Mechanical Reach	metre	13,76	15,36	17,03
Dönüş Açısı	Slewing Angle	(°)	270	270	270
Çalışma Basıncı	Working Pressure	bar	250	250	250
Yağ Tankı Kapasitesi	Oil Tank Capacity	litre	110	110	110
Max. Çalışma Açısı	Max Working Angle	(°)	80	80	80

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Tamamı kaynaklı, burkulmaya dayanıklı, kutu tipli yüksek mukavemetli çelik şasi
- Vincin maksimum yükte emniyetle çalışmasını sağlayan ekstra ayak açıklıkları ve kilit valfleri
- Yüksek mukavemetli ithal çelikten altıgen kesitli bomlar
- Bilgisayar ortamında analiz desteği ile yüksek mukavemetli tasarım
- Sert krom kaplı miller ve honlanmış çelik çekme borudan imal edilen çift tesirli silindirler
- Vincin emniyetli çalışması için, basınç emniyet ve yük tutma valfleri
- Bomlar arasında aşınma ve sürtünmeyi azaltan, dışarıdan ayarlanabilir sentetik yataklama elemanları
- Bağımsız bom uzatma silindirleri ve sıralama valfleri
- Krameyer dişlili veya çember dişlili dönüş sistemi
- Isıl işleme tabi tutulmuş perno ve bronz yataklamalar
- Sistem çalışırken ısınmaya meydan vermeyecek kapasitede yağ tankı, emiş ve geri dönüş filtresi
- Yüksek sıcaklık ve yüksek basınca dayanıklı PÜ malzemeden üretilen sızdırmazlık elemanları
- Mekanik bomlarla ekstra uzanım mesafesi
- CE, TSE EN 12999 ve ISO 9001 Kalite Standartlarına göre üretim

## TECHNICAL FEATURES

- Chasis, all welded torsion resistant box-type construction in high strength steel
- Hydraulically extended extra-large outrigger booms with safety lock valves
- Hexagonal booms in high strength steel
- Crane parts are designed in high strength with a CAD & CAE system
- Hard – chromium plated piston rods and double acting hydraulic cylinders
- Pressure safety valves, over-center valves, lock valves and control valves for safety
- Externally adjustable slide pads for shifting of the booms
- Independent cylinders with sequence and over-center valves
- Rotation system with slewing rings or rack gear
- Bronze bearings and grinded & heat treated pins
- Oil tank with suction filters and return line filters
- High temperature and high pressure resistant Polyurethane (PU) sealing elements
- Extra extended mechanical booms
- Company quality system certified to CE, TSE EN 12999 and ISO 9001

## STANDART / STANDARD



DÖNÜŞ AÇISI  
SLEWING ANGLE



HİDROLİK YAĞ TANKI  
OIL TANK



KANCA  
HOOK



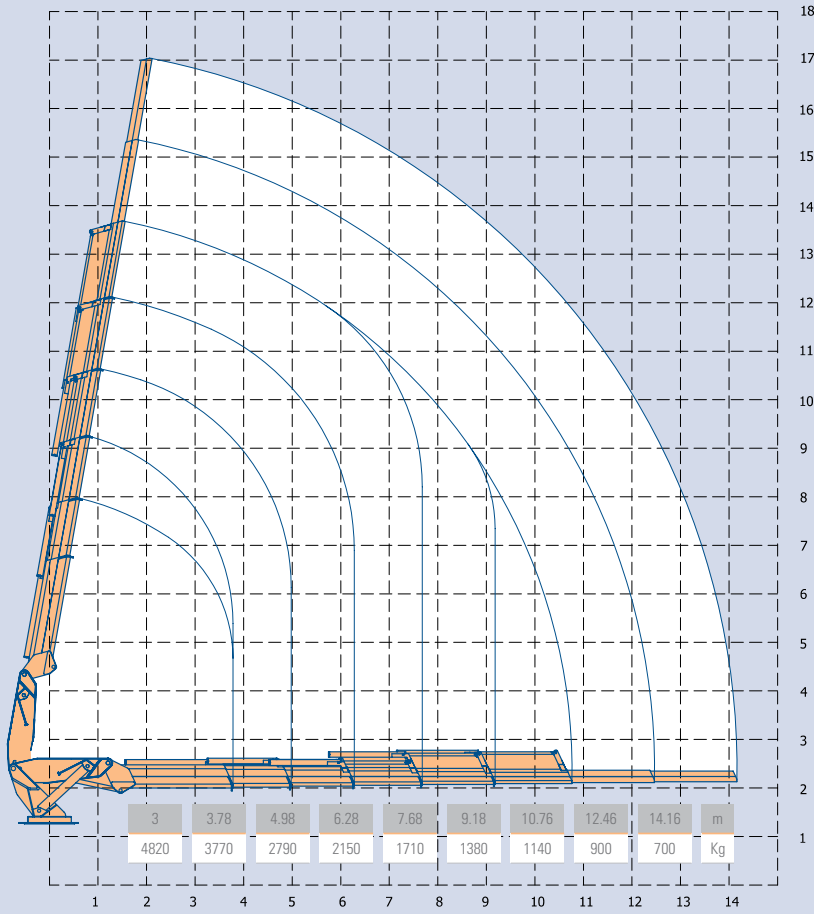
KOLTUK  
SEAT



MEKANİK BOM  
MECHANIC EXTENSIONS



# KD15000



m	Kg
17.03	750
15.35	900
13.67	1710
12.12	2150
10.64	2790
9.25	3250
7.67	3770



YAĞ SOĞUTUCU  
OIL COOLER



KABİN  
CABINET



İNSAN SEPETİ  
BASKET



ÇİFT TARAFLI KUMANDA  
DUAL SIDE CONTROLS



HALAT TAMBURU  
WINCH



UZAKTAN KUMANDA  
REMOTE CONTROL



İLAVE TESİSAT  
ADDITIONAL FUNCTION



İLAVE MEKANİK BOM  
MECHANIC EXTENSIONS



MOMENT KONTROL  
MOMENT CONTROL

## OPSİYONEL / OPTIONAL



**KARDELEN** MÜHENDİSLİK





### KD15000 K3

3	3.55	4.75	6.05	7.45	9.15	10.85	m
5200	4340	3160	2420	1900	1450	1150	Kg

### KD15000 K4

3	3.67	4.87	6.17	7.57	9.07	10.77	12.47	m
5000	4030	2960	2280	1790	1450	1150	930	Kg

### KD15000 KL4

3	3.97	5.47	7.07	8.77	10.57	12.57	14.57	m
4820	3570	2510	1880	1460	1160	900	700	Kg

### KD15000 K5

3	3.78	4.98	6.28	7.68	9.18	10.76	12.46	14.16	m
4820	3770	2790	2150	1710	1380	1140	900	750	Kg

### KD15000 KL5

3	4.08	5.58	7.18	8.88	10.68	12.56	14.56	16.56	m
4600	3310	2350	1760	1370	1090	890	710	580	Kg





KD30000

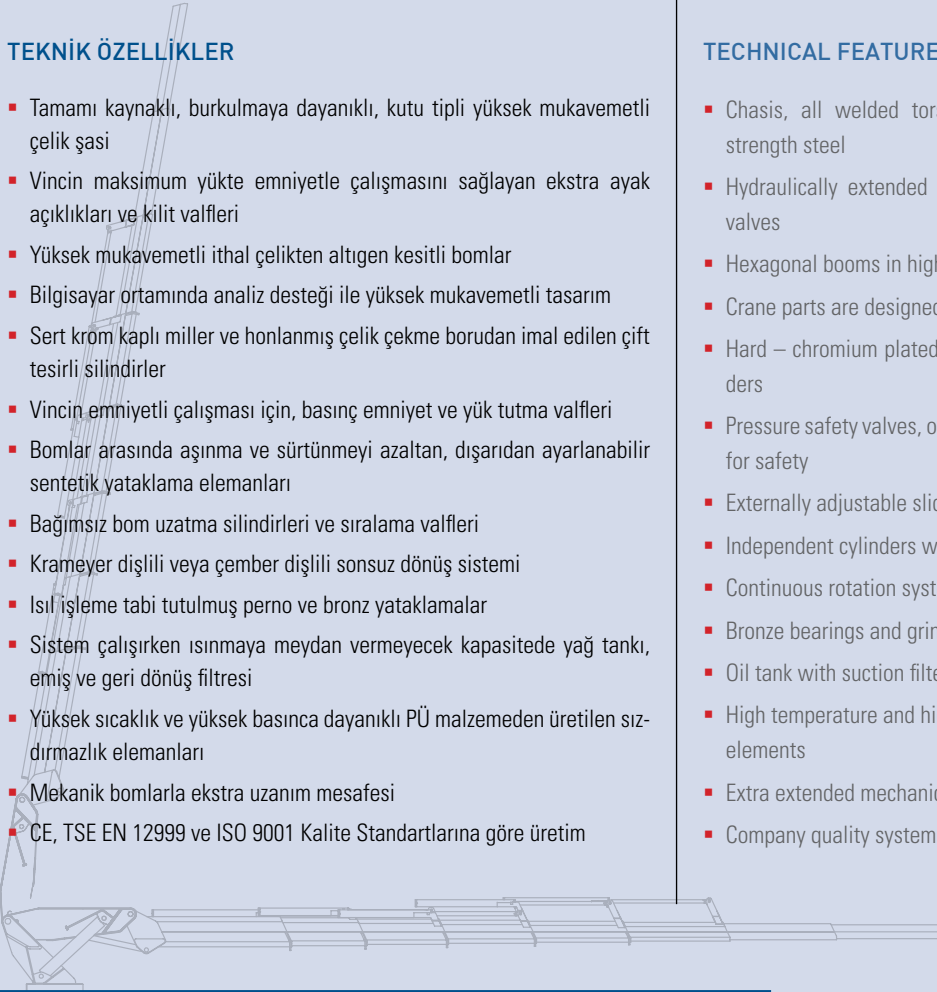
			KD30000 K4	KD30000 K5	KD30000 K15
Kaldırma Momenti	Lifting Moment	kg / metre	30540	30000	29400
Max. Kaldırma Kapasitesi	Max Lifting Capacity	kg	10180	10000	9800
Hidrolik Bom Sayısı	Number Of Hydraulic Booms	adet	4	5	5
Hidrolik Uzanım Mesafesi	Hydraulic Reach	metre	13,74	15,37	17,15
Mekanik Bom Sayısı	Number Of Mechanical Booms	adet	2	2	2
Mekanik Uzanım Mesafesi	Mechanical Reach	metre	17,22	19,12	21,48
Dönüş Açısı	Slewing Angle	(°)	Sonsuz	Sonsuz	Sonsuz
Çalışma Basıncı	Working Pressure	bar	250	250	250
Yağ Tankı Kapasitesi	Oil Tank Capacity	litre	125	125	125
Max. Çalışma Açısı	Max Working Angle	(°)	80	80	80

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Tamamı kaynaklı, burkulmaya dayanıklı, kutu tipli yüksek mukavemetli çelik şasi
- Vincin maksimum yükte emniyetle çalışmasını sağlayan ekstra ayak açıklıkları ve kilit valfleri
- Yüksek mukavemetli ithal çelikten altıgen kesitli bomlar
- Bilgisayar ortamında analiz desteği ile yüksek mukavemetli tasarım
- Sert krom kaplı miller ve honlanmış çelik çekme borudan imal edilen çift tesirli silindirler
- Vincin emniyetli çalışması için, basınç emniyet ve yük tutma valfleri
- Bomlar arasında aşınma ve sürtünmeyi azaltan, dışarıdan ayarlanabilir sentetik yataklama elemanları
- Bağımsız bom uzatma silindirleri ve sıralama valfleri
- Kramayer dişlili veya çember dişlili sonsuz dönüş sistemi
- Isıl işleme tabi tutulmuş perno ve bronz yataklamalar
- Sistem çalışırken ısınmaya meydan vermeyecek kapasitede yağ tankı, emiş ve geri dönüş filtresi
- Yüksek sıcaklık ve yüksek basınca dayanıklı PÜ malzemeden üretilen sızdırmazlık elemanları
- Mekanik bomlarla ekstra uzanım mesafesi
- CE, TSE EN 12999 ve ISO 9001 Kalite Standartlarına göre üretim

## TECHNICAL FEATURES

- Chasis, all welded torsion resistant box-type construction in high strength steel
- Hydraulically extended extra-large outrigger booms with safety lock valves
- Hexagonal booms in high strength steel
- Crane parts are designed in high strength with a CAD & CAE system
- Hard – chromium plated piston rods and double acting hydraulic cylinders
- Pressure safety valves, over-center valves, lock valves and control valves for safety
- Externally adjustable slide pads for shifting of the booms
- Independent cylinders with sequence and over-center valves
- Continuous rotation system with slewing rings or rack gear
- Bronze bearings and grinded & heat treated pins
- Oil tank with suction filters and return line filters
- High temperature and high pressure resistant Polyurethane (PU) sealing elements
- Extra extended mechanical booms
- Company quality system certified to CE, TSE EN 12999 and ISO 9001



## STANDART / STANDARD



DÖNÜŞ AÇISI  
SLEWING ANGLE



HİDROLİK YAĞ TANKI  
OIL TANK



KANCA  
HOOK

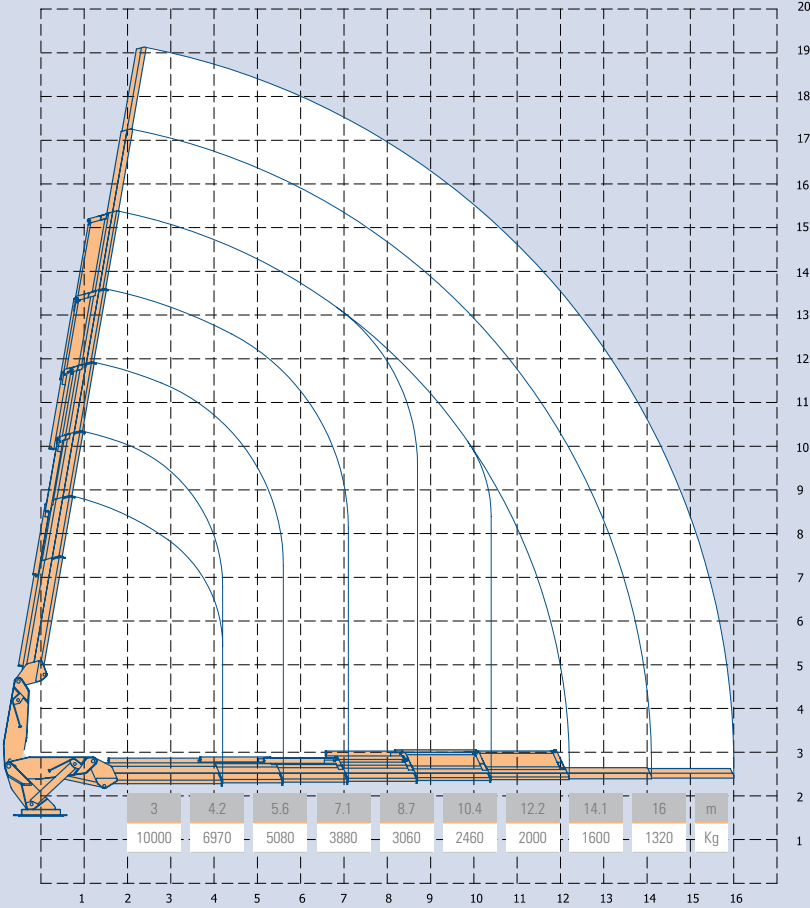


KOLTUK  
SEAT



MEKANİK BOM  
MECHANIC EXTENSIONS

# KD30000



m	Kg
19.12	1320
17.25	1600
15.37	3060
13.6	3880
11.92	5080
10.34	5970
8.86	6970



YAĞ SOĞUTUCU  
OIL COOLER



KABİN  
CABINET



İNSAN SEPETİ  
BASKET



ÇİFT TARAFLI KUMANDA  
DUAL SIDE CONTROLS



HALAT TAMBURU  
WINCH



UZAKTAN KUMANDA  
REMOTE CONTROL



İLAVE TESİSAT  
ADDITIONAL FUNCTION



İLAVE MEKANİK BOM  
MECHANIC EXTENSIONS



MOMENT KONTROL  
MOMENT CONTROL

## OPSİYONEL / OPTIONAL



**KARDELEN** MÜHENDİSLİK







### KD30000 K4

3	4.08	5.48	6.98	8.58	10.28	12.18	14.08	m
10180	7320	5300	4030	3160	2540	2000	1600	Kg

### KD30000 KL4

3	4.38	6.08	7.88	9.78	11.78	13.98	16.18	m
10000	6660	4630	3430	2650	2100	1630	1230	Kg

### KD30000 K5

3	4.2	5.6	7.1	8.7	10.4	12.2	14.1	16	m
10000	6970	5080	3880	3060	2460	2000	1600	1320	Kg

### KD30000 KL5

3	4.5	6.2	8	9.9	11.9	14	16.2	18.4	m
9800	6340	4440	3300	2560	2030	1640	1300	1040	Kg

### KD30000 K6

3	4.32	5.72	7.22	8.82	10.52	12.32	14.22	16.12	18.02	m
9800	6630	4860	3730	2940	2370	1940	1600	1300	1080	Kg

### KD30000 KL6

3	4.62	6.32	8.12	10.02	12.02	14.12	16.32	18.52	20.72	m
9600	6030	4260	3190	2470	1960	1580	1300	1040	840	Kg





KD50000

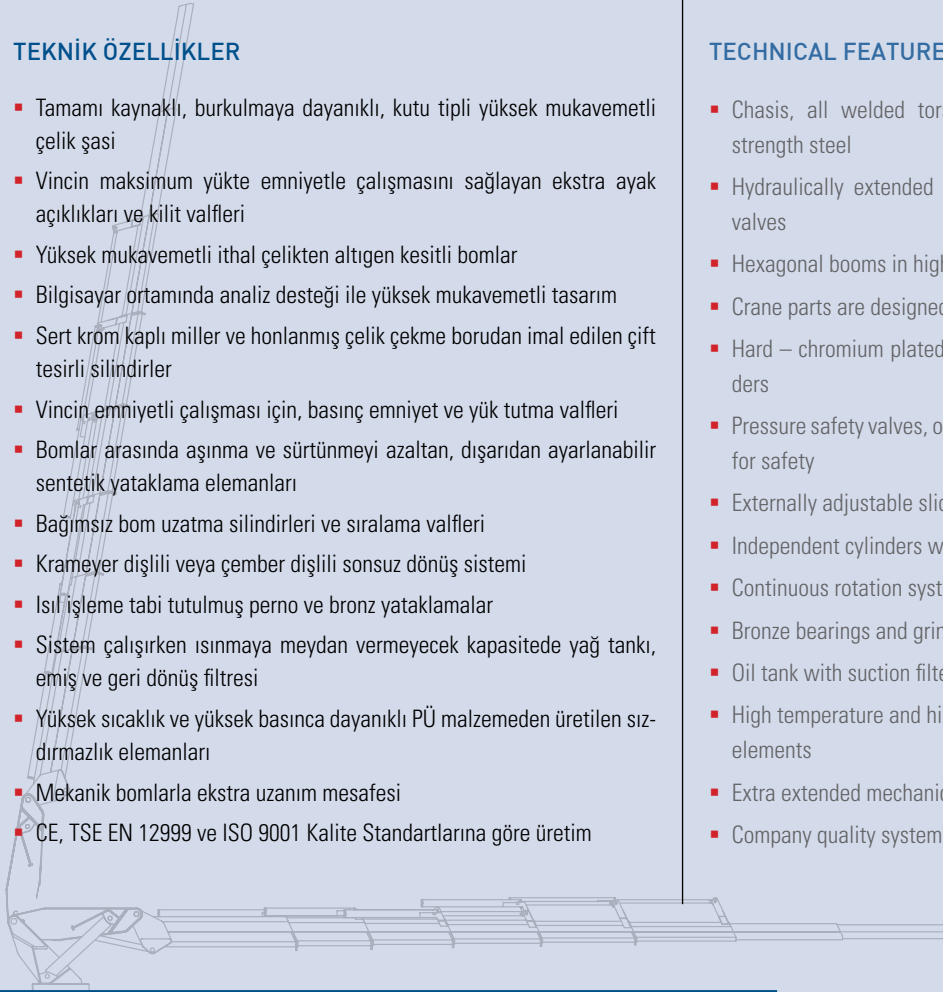
			KD50000 K4	KD50000 K5	KD50000 K6
Kaldırma Momenti	Lifting Moment	kg / metre	50550	50000	49350
Max. Kaldırma Kapasitesi	Max Lifting Capacity	kg	16850	16670	16450
Hidrolik Bom Sayısı	Number Of Hydraulic Booms	adet	4	5	6
Hidrolik Uzanım Mesafesi	Hydraulic Reach	metre	14,01	16,1	18,28
Mekanik Bom Sayısı	Number Of Mechanical Booms	adet	2	2	2
Mekanik Uzanım Mesafesi	Mechanical Reach	metre	17,96	20,05	22,23
Dönüş Açısı	Slewing Angle	(°)	Sonsuz	Sonsuz	Sonsuz
Çalışma Basıncı	Working Pressure	bar	250	250	250
Yağ Tankı Kapasitesi	Oil Tank Capacity	litre	170	170	170
Max. Çalışma Açısı	Max Working Angle	(°)	80	80	80

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Tamamı kaynaklı, burkulmaya dayanıklı, kutu tipli yüksek mukavemetli çelik şasi
- Vincin maksimum yükte emniyetle çalışmasını sağlayan ekstra ayak açıklıkları ve kilit valfleri
- Yüksek mukavemetli ithal çelikten altıgen kesitli bomlar
- Bilgisayar ortamında analiz desteği ile yüksek mukavemetli tasarım
- Sert krom kaplı miller ve honlanmış çelik çekme borudan imal edilen çift tesirli silindirler
- Vincin emniyetli çalışması için, basınç emniyet ve yük tutma valfleri
- Bomlar arasında aşınma ve sürtünmeyi azaltan, dışarıdan ayarlanabilir sentetik yataklama elemanları
- Bağımsız bom uzatma silindirleri ve sıralama valfleri
- Kramayer dişlili veya çember dişlili sonsuz dönüş sistemi
- Isıl işleme tabi tutulmuş perno ve bronz yataklamalar
- Sistem çalışırken ısınmaya meydan vermeyecek kapasitede yağ tankı, emiş ve geri dönüş filtresi
- Yüksek sıcaklık ve yüksek basınca dayanıklı PÜ malzemeden üretilen sızdırmazlık elemanları
- Mekanik bomlarla ekstra uzanım mesafesi
- CE, TSE EN 12999 ve ISO 9001 Kalite Standartlarına göre üretim

## TECHNICAL FEATURES

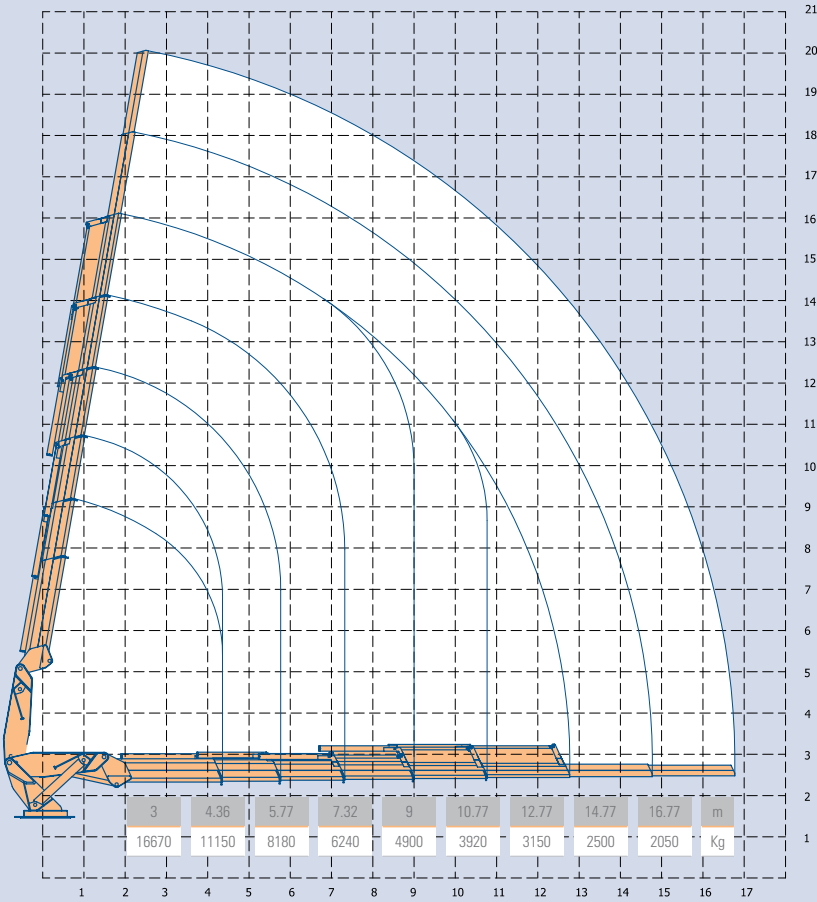
- Chasis, all welded torsion resistant box-type construction in high strength steel
- Hydraulically extended extra-large outrigger booms with safety lock valves
- Hexagonal booms in high strength steel
- Crane parts are designed in high strength with a CAD & CAE system
- Hard – chromium plated piston rods and double acting hydraulic cylinders
- Pressure safety valves, over-center valves, lock valves and control valves for safety
- Externally adjustable slide pads for shifting of the booms
- Independent cylinders with sequence and over-center valves
- Continuous rotation system with slewing rings or rack gear
- Bronze bearings and grinded & heat treated pins
- Oil tank with suction filters and return line filters
- High temperature and high pressure resistant Polyurethane (PU) sealing elements
- Extra extended mechanical booms
- Company quality system certified to CE, TSE EN 12999 and ISO 9001



## STANDART / STANDARD



# KD50000



m	Kg
20.05	2050
18.08	2500
16.1	4900
14.13	6240
12.38	8180
10.73	9580
9.2	11150

## OPSİYONEL / OPTIONAL



YAĞ SOĞUTUCU  
OIL COOLER



KABİN  
CABINET



İNSAN SEPETİ  
BASKET



ÇİFT TARAFLI KUMANDA  
DUAL SIDE CONTROLS



HALAT TAMBURU  
WINCH



UZAKTAN KUMANDA  
REMOTE CONTROL



İLAVE TESİSAT  
ADDITIONAL FUNCTION



İLAVE MEKANİK BOM  
MECHANIC EXTENSIONS



MOMENT KONTROL  
MOMENT CONTROL



**KARDELEN** MÜHENDİSLİK





### KD50000 K4

3	4.24	5.65	7.2	8.88	10.65	12.65	14.65	m
16850	11630	9290	6290	4910	3950	3070	2450	Kg

### KD50000 K5

3	4.36	5.77	7.32	9	10.77	12.77	14.77	16.77	m
16670	11150	8180	6240	4900	3920	3150	2500	2050	Kg

### KD50000 KL5

3	4.66	6.37	8.22	10.2	12.27	14.57	16.87	19.17	m
16450	10240	7270	5370	4150	3280	2600	2040	1640	Kg

### KD50000 K6

3	4.48	5.89	7.44	9.12	10.89	12.89	14.98	16.98	18.98	m
16450	10700	7900	6040	4740	3800	3070	2500	2000	1650	Kg

### KD50000 KL6

3	4.78	6.49	8.34	10.32	12.39	14.69	17.08	19.38	21.68	m
16300	9860	7000	5240	4040	3200	2550	2050	1640	1320	Kg







KD60000

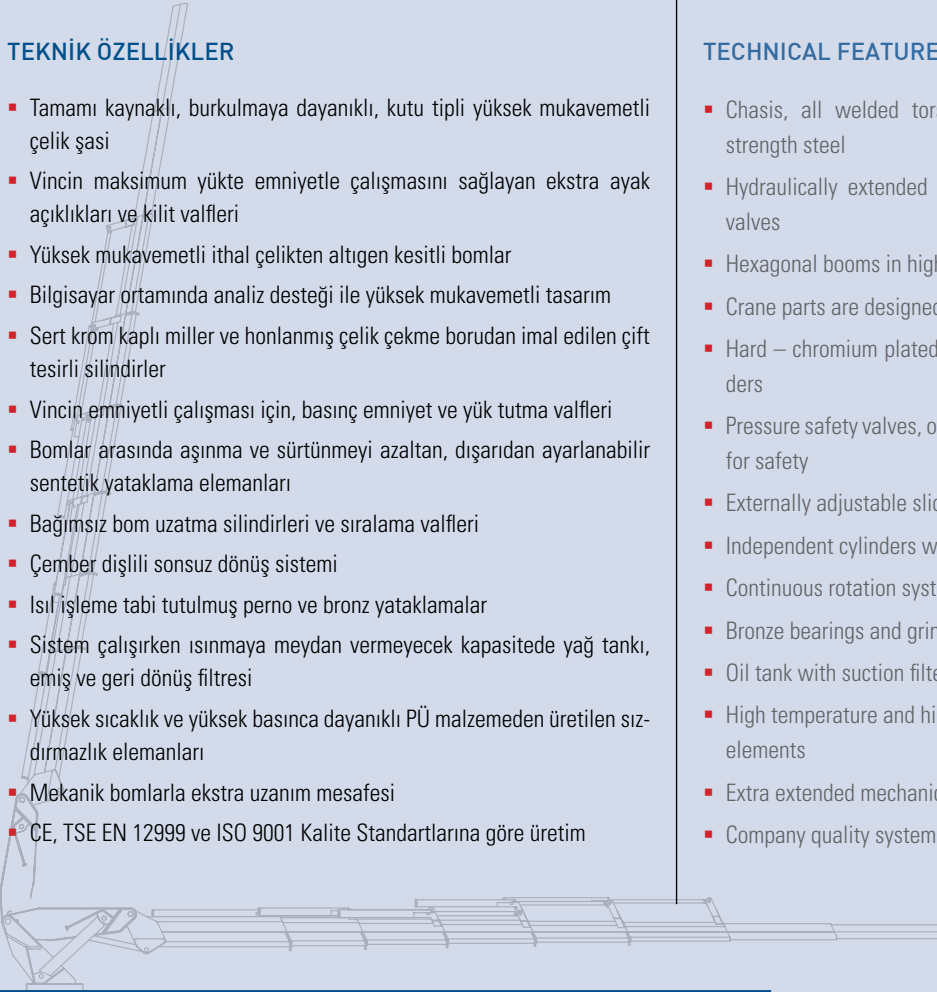
			K160000 K5	K160000 K6	K160000 K16
Kaldırma Momenti	Lifting Moment	kg / metre	60600	60000	59400
Max. Kaldırma Kapasitesi	Max Lifting Capacity	kg	20200	20000	19800
Hidrolik Bom Sayısı	Number Of Hydraulic Booms	adet	5	6	6
Hidrolik Uzanım Mesafesi	Hydraulic Reach	metre	16,3	18,28	20,44
Mekanik Bom Sayısı	Number Of Mechanical Booms	adet	2	2	2
Mekanik Uzanım Mesafesi	Mechanical Reach	metre	20,24	22,22	24,98
Dönüş Açısı	Slewing Angle	(°)	Sonsuz	Sonsuz	Sonsuz
Çalışma Basıncı	Working Pressure	bar	250	250	250
Yağ Tankı Kapasitesi	Oil Tank Capacity	litre	190	190	190
Max. Çalışma Açısı	Max Working Angle	(°)	80	80	80

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Tamamı kaynaklı, burkulmaya dayanıklı, kutu tipli yüksek mukavemetli çelik şasi
- Vincin maksimum yükte emniyetle çalışmasını sağlayan ekstra ayak açıklıkları ve kilit valfleri
- Yüksek mukavemetli ithal çelikten altıgen kesitli bomlar
- Bilgisayar ortamında analiz desteği ile yüksek mukavemetli tasarım
- Sert krom kaplı miller ve honlanmış çelik çekme borudan imal edilen çift tesirli silindirler
- Vincin emniyetli çalışması için, basınç emniyet ve yük tutma valfleri
- Bomlar arasında aşınma ve sürtünmeyi azaltan, dışarıdan ayarlanabilir sentetik yataklama elemanları
- Bağımsız bom uzatma silindirleri ve sıralama valfleri
- Çember dişlili sonsuz dönüş sistemi
- Isıl işleme tabi tutulmuş perno ve bronz yataklamalar
- Sistem çalışırken ısınmaya meydan vermeyecek kapasitede yağ tankı, emiş ve geri dönüş filtresi
- Yüksek sıcaklık ve yüksek basınca dayanıklı PÜ malzemeden üretilen sızdırmazlık elemanları
- Mekanik bomlarla ekstra uzanım mesafesi
- CE, TSE EN 12999 ve ISO 9001 Kalite Standartlarına göre üretim

## TECHNICAL FEATURES

- Chasis, all welded torsion resistant box-type construction in high strength steel
- Hydraulically extended extra-large outrigger booms with safety lock valves
- Hexagonal booms in high strength steel
- Crane parts are designed in high strength with a CAD & CAE system
- Hard – chromium plated piston rods and double acting hydraulic cylinders
- Pressure safety valves, over-center valves, lock valves and control valves for safety
- Externally adjustable slide pads for shifting of the booms
- Independent cylinders with sequence and over-center valves
- Continuous rotation system with slewing rings
- Bronze bearings and grinded & heat treated pins
- Oil tank with suction filters and return line filters
- High temperature and high pressure resistant Polyurethane (PU) sealing elements
- Extra extended mechanical booms
- Company quality system certified to CE, TSE EN 12999 and ISO 9001



## STANDART / STANDARD



DÖNÜŞ AÇISI  
SLEWING ANGLE



HİDROLİK YAĞ TANKI  
OIL TANK



KANCA  
HOOK

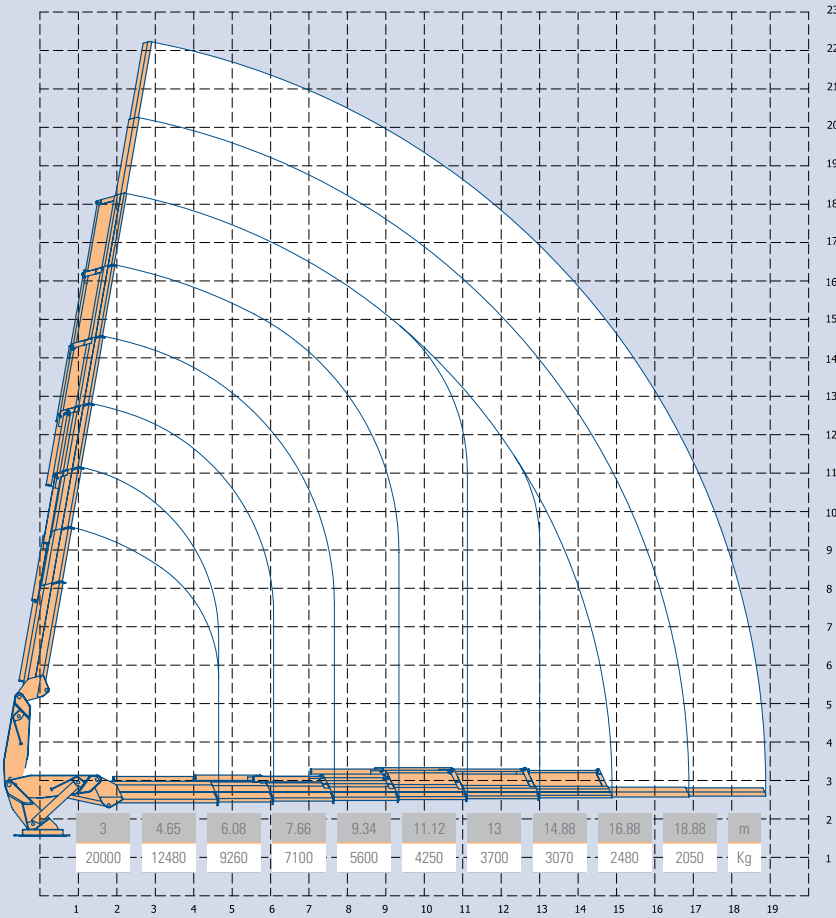


KOLTUK  
SEAT



MEKANİK BOM  
MECHANIC EXTENSIONS

# KD60000



m	Kg
22.22	2050
20.25	2480
18.28	4250
16.42	5600
14.57	7100
12.81	9260
11.15	10750
9.59	12480

## OPSİYONEL / OPTIONAL



YAĞ SOĞUTUCU  
OIL COOLER



KABİN  
CABINET



İNSAN SEPETİ  
BASKET



ÇİFT TARAFLI KUMANDA  
DUAL SIDE CONTROLS



HALAT TAMBURU  
WINCH



UZAKTAN KUMANDA  
REMOTE CONTROL



İLAVE TESİSAT  
ADDITIONAL FUNCTION



İLAVE MEKANİK BOM  
MECHANIC EXTENSIONS



MOMENT KONTROL  
MOMENT CONTROL



**KARDELEN** MÜHENDİSLİK





### KD60000 K5

3	4.53	5.96	7.54	9.22	11	12.88	14.88	16.88	m
20200	12950	9550	7300	5750	4630	3780	3020	2450	Kg

### KD60000 KL5

3	4.83	6.56	8.44	10.42	12.5	14.68	16.98	19.28	m
20000	11970	8500	6330	4900	3900	3130	2500	1950	Kg

### KD60000 K6

3	4.65	6.08	7.66	9.34	11.12	13	14.88	16.88	18.88	m
20000	12480	9260	7100	5600	4250	3700	3070	2480	2050	Kg

### KD60000 KL6

3	4.95	6.68	8.56	10.54	12.62	14.80	16.98	19.28	21.58	m
19800	11530	8240	6170	4780	3800	3060	2500	2000	1600	Kg





KD75000

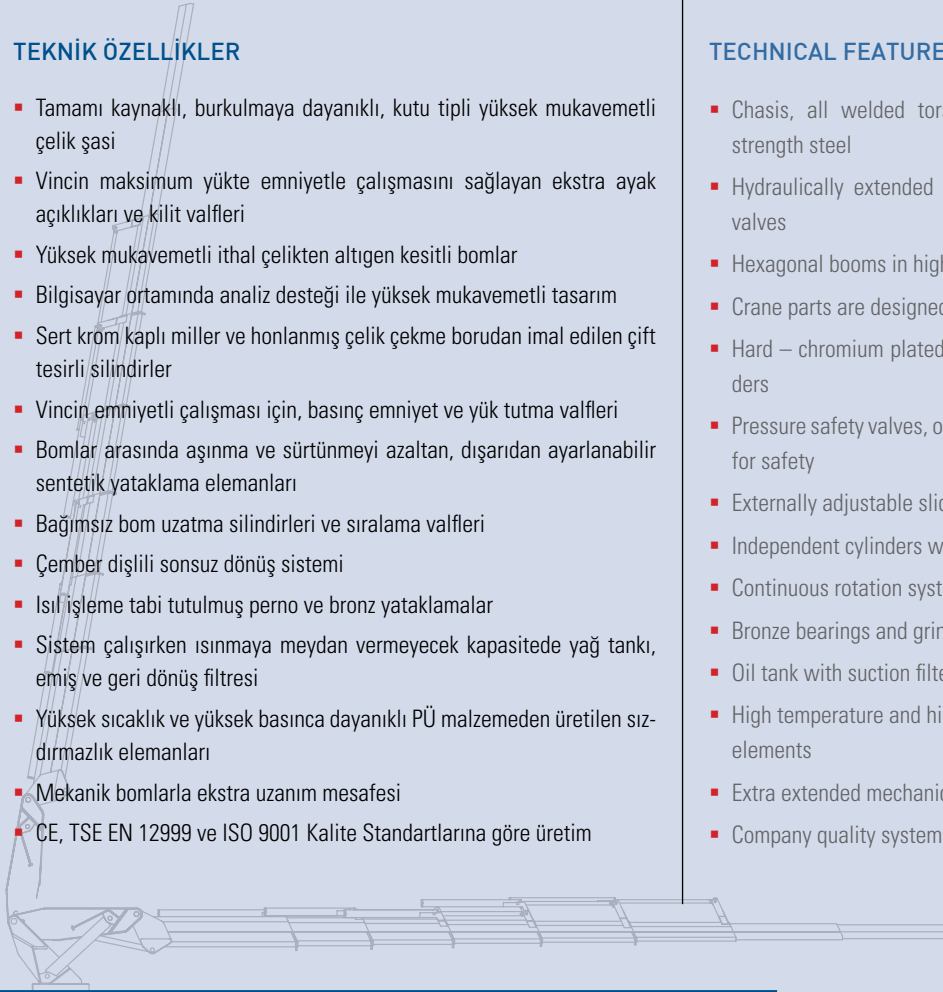
			KD75000 K5	KD75000 K6	KD75000 K7
Kaldırma Momenti	Lifting Moment	kg / metre	75750	75000	74250
Max. Kaldırma Kapasitesi	Max Lifting Capacity	kg	25250	25000	24750
Hidrolik Bom Sayısı	Number Of Hydraulic Booms	adet	5	6	7
Hidrolik Uzanım Mesafesi	Hydraulic Reach	metre	16,44	18,52	20,7
Mekanik Bom Sayısı	Number Of Mechanical Booms	adet	2	2	2
Mekanik Uzanım Mesafesi	Mechanical Reach	metre	20,39	22,47	24,65
Dönüş Açısı	Slewing Angle	(°)	Sonsuz	Sonsuz	Sonsuz
Çalışma Basıncı	Working Pressure	bar	250	250	250
Yağ Tankı Kapasitesi	Oil Tank Capacity	litre	190	190	190
Max. Çalışma Açısı	Max Working Angle	(°)	80	80	80

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Tamamı kaynaklı, burkulmaya dayanıklı, kutu tipli yüksek mukavemetli çelik şasi
- Vincin maksimum yükte emniyetle çalışmasını sağlayan ekstra ayak açıklıkları ve kilit valfleri
- Yüksek mukavemetli ithal çelikten altıgen kesitli bomlar
- Bilgisayar ortamında analiz desteği ile yüksek mukavemetli tasarım
- Sert krom kaplı miller ve honlanmış çelik çekme borudan imal edilen çift tesirli silindirler
- Vincin emniyetli çalışması için, basınç emniyet ve yük tutma valfleri
- Bomlar arasında aşınma ve sürtünmeyi azaltan, dışarıdan ayarlanabilir sentetik yataklama elemanları
- Bağımsız bom uzatma silindirleri ve sıralama valfleri
- Çember dişlili sonsuz dönüş sistemi
- Isıl işleme tabi tutulmuş perno ve bronz yataklamalar
- Sistem çalışırken ısınmaya meydan vermeyecek kapasitede yağ tankı, emiş ve geri dönüş filtresi
- Yüksek sıcaklık ve yüksek basınca dayanıklı PÜ malzemeden üretilen sızdırmazlık elemanları
- Mekanik bomlarla ekstra uzanım mesafesi
- CE, TSE EN 12999 ve ISO 9001 Kalite Standartlarına göre üretim

## TECHNICAL FEATURES

- Chasis, all welded torsion resistant box-type construction in high strength steel
- Hydraulically extended extra-large outrigger booms with safety lock valves
- Hexagonal booms in high strength steel
- Crane parts are designed in high strength with a CAD & CAE system
- Hard – chromium plated piston rods and double acting hydraulic cylinders
- Pressure safety valves, over-center valves, lock valves and control valves for safety
- Externally adjustable slide pads for shifting of the booms
- Independent cylinders with sequence and over-center valves
- Continuous rotation system with slewing rings
- Bronze bearings and grinded & heat treated pins
- Oil tank with suction filters and return line filters
- High temperature and high pressure resistant Polyurethane (PU) sealing elements
- Extra extended mechanical booms
- Company quality system certified to CE, TSE EN 12999 and ISO 9001



## STANDART / STANDARD

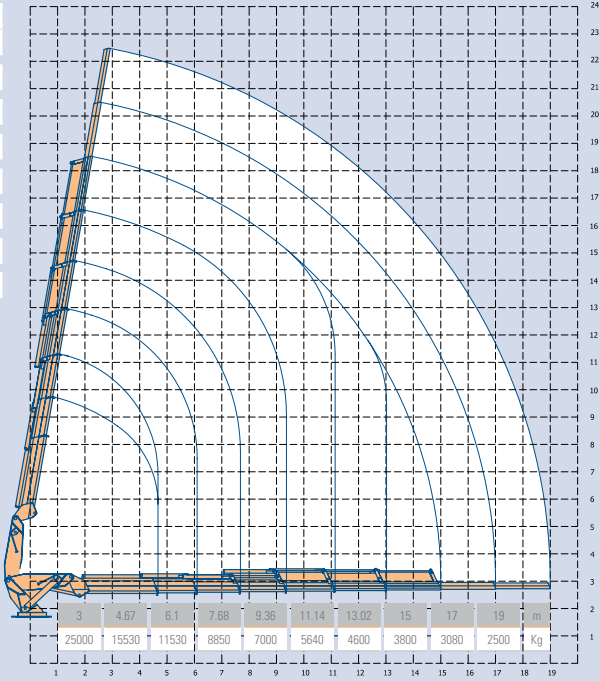




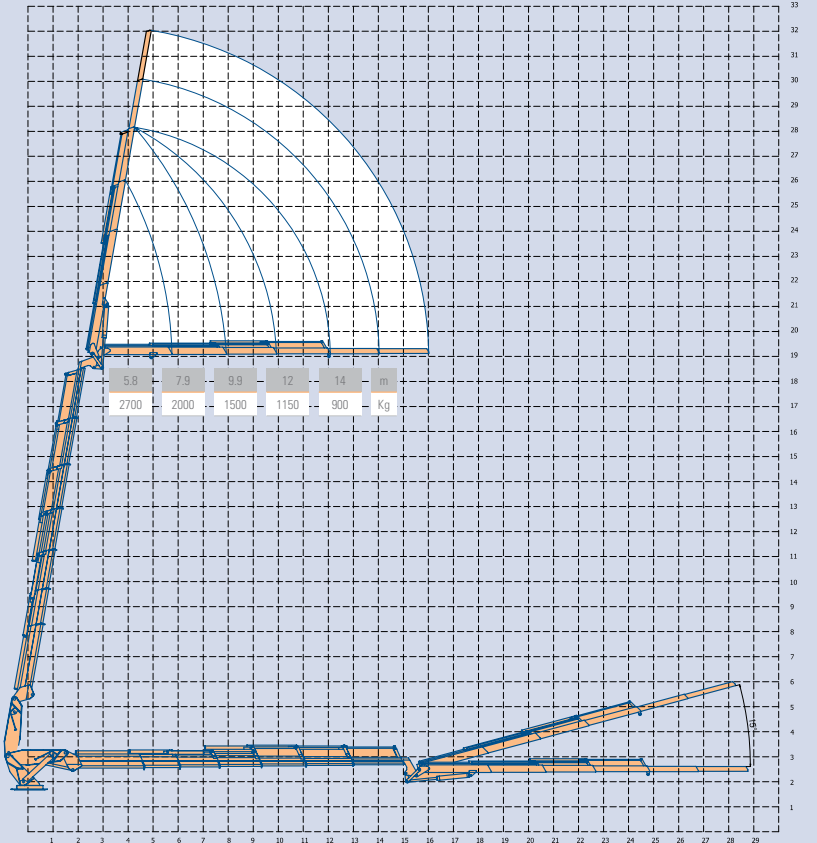
# KD75000



m	Kg
22.47	2500
20.49	3080
18.52	5640
16.57	7000
14.72	8850
12.96	11530
11.30	13400
9.74	15530



m	Kg
32.1	700
30.1	900
28.1	2000
26	2700



18.5	20.7	22.7	24.8	26.8	28.8	m
2000	1550	1200	900	700	500	Kg

## OPSİYONEL / OPTIONAL



YAĞ SOĞUTUCU  
OIL COOLER



KABİN  
CABINET



İNSAN SEPETİ  
BASKET



ÇİFT TARAFLI KUMANDA  
DUAL SIDE CONTROLS



HALAT TAMBURU  
WINCH



UZAKTAN KUMANDA  
REMOTE CONTROL



İLAVE TESİSAT  
ADDITIONAL FUNCTION



İLAVE MEKANİK BOM  
MECHANIC EXTENSIONS



MOMENT KONTROL  
MOMENT CONTROL



**KARDELEN** MÜHENDİSLİK





### KD75000 K5



3	4.54	5.97	7.55	9.23	11.01	12.89	14.89	16.89	m
25250	16150	11930	9100	7180	5780	4700	3770	3100	Kg

### KD75000 KL5



3	4.84	6.57	8.45	10.43	12.51	14.69	16.99	19.29	m
25000	14920	10600	7900	6100	4850	3900	3050	2470	Kg

### KD75000 K6



3	4.67	6.1	7.68	9.36	11.14	13.02	15	17	19	m
25000	15530	11530	8850	7000	5640	4600	3800	3080	2500	Kg

### KD75000 KL6



3	4.97	6.7	8.58	10.56	12.64	14.82	17.1	19.4	21.7	m
24750	14350	10260	7700	5970	4750	3830	3120	2450	2000	Kg

### KD75000 K7



3	4.8	6.23	7.81	9.49	11.27	13.15	15.13	17.21	19.21	21.21	m
24750	14910	11150	8600	6800	5500	4500	3720	3090	2500	2040	Kg

### KD75000 KL7



3	5.1	6.83	8.71	10.69	12.77	14.95	17.23	19.61	21.90	24.21	m
24450	13780	9920	7460	5810	4620	3730	3050	2500	2000	1630	Kg





KD90000

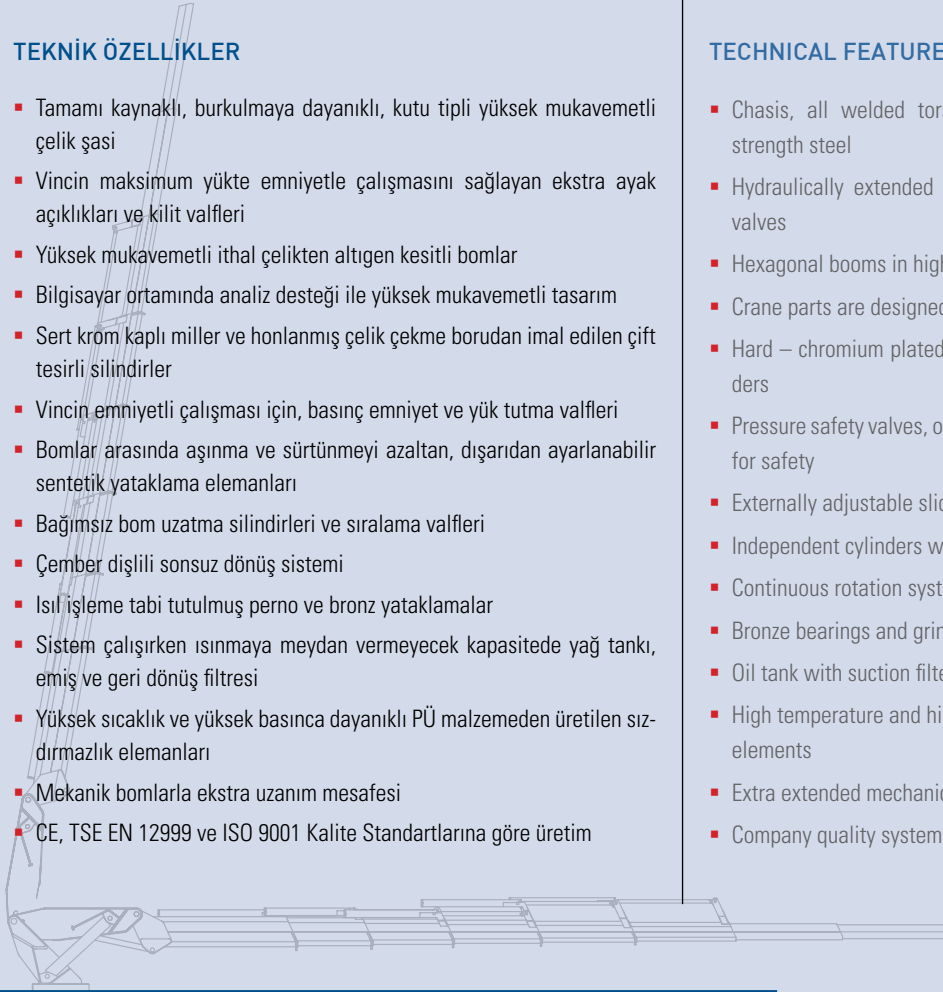
			KD90000 KG	KD90000 K7	KD90000 K17
Kaldırma Momenti	Lifting Moment	kg / metre	90000	89250	88350
Max. Kaldırma Kapasitesi	Max Lifting Capacity	kg	30000	29750	29450
Hidrolik Bom Sayısı	Number Of Hydraulic Booms	adet	6	7	7
Hidrolik Uzanım Mesafesi	Hydraulic Reach	metre	18,54	20,73	23,09
Mekanik Bom Sayısı	Number Of Mechanical Booms	adet	2	2	2
Mekanik Uzanım Mesafesi	Mechanical Reach	metre	22,49	24,68	27,63
Dönüş Açısı	Slewing Angle	(°)	Sonsuz	Sonsuz	Sonsuz
Çalışma Basıncı	Working Pressure	bar	250	250	250
Yağ Tankı Kapasitesi	Oil Tank Capacity	litre	245	245	245
Max. Çalışma Açısı	Max Working Angle	(°)	80	80	80

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Tamamı kaynaklı, burkulmaya dayanıklı, kutu tipli yüksek mukavemetli çelik şasi
- Vincin maksimum yükte emniyetle çalışmasını sağlayan ekstra ayak açıklıkları ve kilit valfleri
- Yüksek mukavemetli ithal çelikten altıgen kesitli bomlar
- Bilgisayar ortamında analiz desteği ile yüksek mukavemetli tasarım
- Sert krom kaplı miller ve honlanmış çelik çekme borudan imal edilen çift tesirli silindirler
- Vincin emniyetli çalışması için, basınç emniyet ve yük tutma valfleri
- Bomlar arasında aşınma ve sürtünmeyi azaltan, dışarıdan ayarlanabilir sentetik yataklama elemanları
- Bağımsız bom uzatma silindirleri ve sıralama valfleri
- Çember dişlili sonsuz dönüş sistemi
- Isıl işleme tabi tutulmuş perno ve bronz yataklamalar
- Sistem çalışırken ısınmaya meydan vermeyecek kapasitede yağ tankı, emiş ve geri dönüş filtresi
- Yüksek sıcaklık ve yüksek basınca dayanıklı PÜ malzemeden üretilen sızdırmazlık elemanları
- Mekanik bomlarla ekstra uzanım mesafesi
- CE, TSE EN 12999 ve ISO 9001 Kalite Standartlarına göre üretim

## TECHNICAL FEATURES

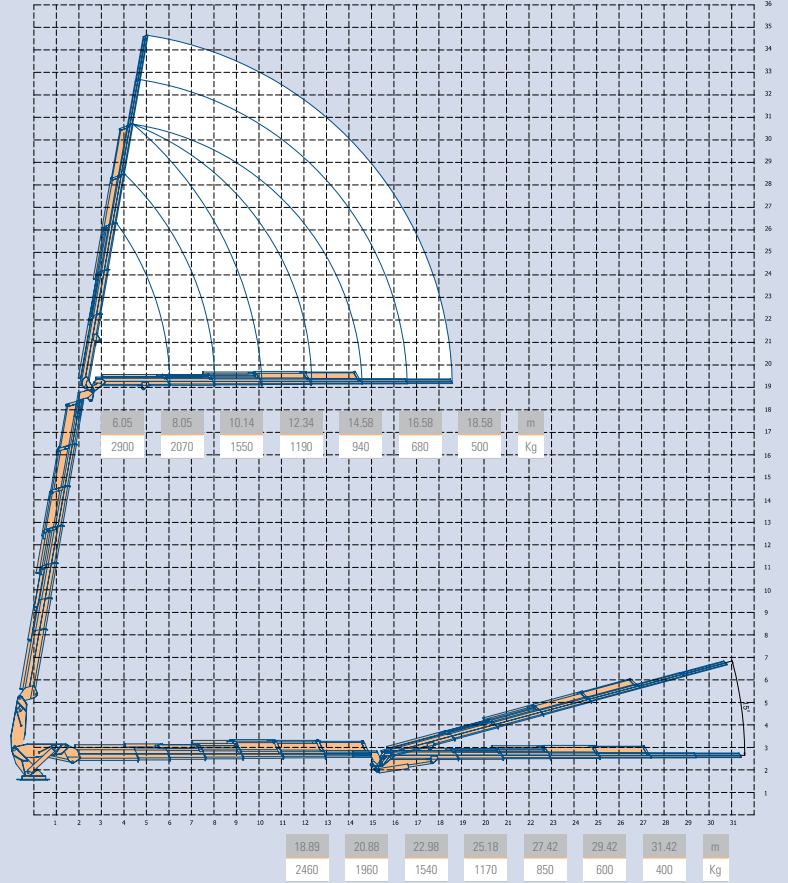
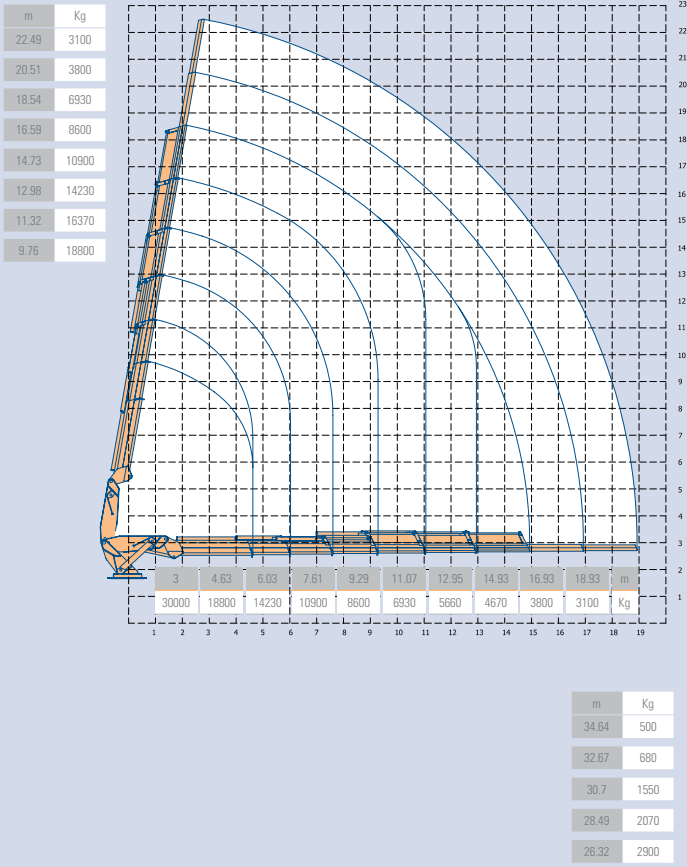
- Chasis, all welded torsion resistant box-type construction in high strength steel
- Hydraulically extended extra-large outrigger booms with safety lock valves
- Hexagonal booms in high strength steel
- Crane parts are designed in high strength with a CAD & CAE system
- Hard – chromium plated piston rods and double acting hydraulic cylinders
- Pressure safety valves, over-center valves, lock valves and control valves for safety
- Externally adjustable slide pads for shifting of the booms
- Independent cylinders with sequence and over-center valves
- Continuous rotation system with slewing rings
- Bronze bearings and grinded & heat treated pins
- Oil tank with suction filters and return line filters
- High temperature and high pressure resistant Polyurethane (PU) sealing elements
- Extra extended mechanical booms
- Company quality system certified to CE, TSE EN 12999 and ISO 9001



## STANDART / STANDARD



# KD90000



## OPSIYONEL / OPTIONAL



YAĞ SOĞUTUCU  
OIL COOLER



KABİN  
CABINET



İNSAN SEPETİ  
BASKET



ÇİFT TARAFLI KUMANDA  
DUAL SIDE CONTROLS



HALAT TAMBURU  
WINCH



UZAKTAN KUMANDA  
REMOTE CONTROL



İLAVE TESİSAT  
ADDITIONAL FUNCTION



İLAVE MEKANİK BOM  
MECHANIC EXTENSIONS



MOMENT KONTROL  
MOMENT CONTROL



# KARDELEN MÜHENDİSLİK

<b>KD90000 K5</b>												
	3	4.49	5.89	7.47	9.15	10.93	12.81	14.81	16.81	m		
	30280	19630	14530	11050	8700	6990	5700	4520	3720	Kg		
<b>KD90000 K5</b>												
	3	4.79	6.49	8.37	10.35	12.43	14.61	16.91	19.21	m		
	30000	18100	12900	9600	7400	5860	4730	3700	2950	Kg		
<b>KD90000 K6</b>												
	3	4.63	6.03	7.61	9.29	11.07	12.95	14.93	16.93	m		
	30000	18800	14230	10900	8600	6930	5660	4670	3800	3100	Kg	
<b>KD90000 K6</b>												
	3	4.93	6.63	8.51	10.49	12.57	14.75	17.03	19.33	m		
	29750	17400	12480	9330	7230	5740	4630	3770	3020	2420	Kg	
<b>KD90000 K7</b>												
	3	4.77	6.17	7.75	9.43	11.21	13.109	15.07	17.15	m		
	29750	18050	13550	10600	8250	6650	5450	4500	3730	3050	2500	Kg
<b>KD90000 K7</b>												
	3	5.07	6.77	8.65	10.63	12.71	14.89	17.17	19.55	m		
	29450	16700	12070	9060	7050	5600	4520	3690	3020	2430	1950	Kg





### KD90000 K6+KL4

18.89	20.88	22.98	25.18	27.42	29.42	31.42	m
2460	1960	1540	1170	850	600	400	Kg

### KD90000 K6+KXL4

19.19	21.48	23.88	26.38	28.92	31.22	33.52	m
2350	1830	1390	1010	700	400	250	Kg

### KD90000 KL6+KL4

20.95	22.94	25.04	27.24	29.48	31.48	33.48	m
1950	1580	1230	920	650	380	230	Kg

### KD90000 K7+KL4

21.12	23.11	25.21	27.41	29.65	31.65	33.65	m
1900	1530	1180	870	600	350	200	Kg

### KD90000 KL7+KL4

23.52	25.51	27.61	29.81	32.05	34.05	36.05	m
1600	1250	950	700	450	250	150	Kg





KD105000

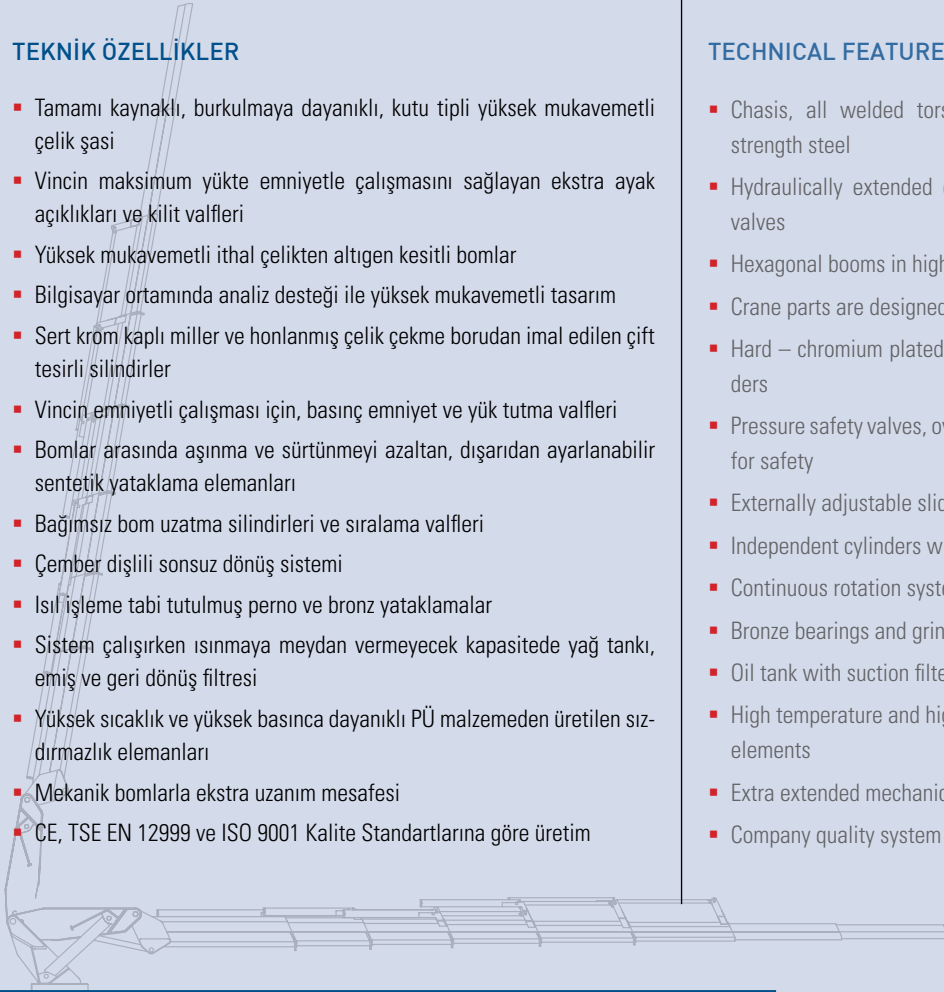
			K0105000 K6	K0105000 K7	K0105000 K17
Kaldırma Momenti	Lifting Moment	kg / metre	105000	104250	103350
Max. Kaldırma Kapasitesi	Max Lifting Capacity	kg	35000	34750	34450
Hidrolik Bom Sayısı	Number Of Hydraulic Booms	adet	6	7	7
Hidrolik Uzanım Mesafesi	Hydraulic Reach	metre	18,52	20,7	23,07
Mekanik Bom Sayısı	Number Of Mechanical Booms	adet	2	2	2
Mekanik Uzanım Mesafesi	Mechanical Reach	metre	22,46	24,65	27,6
Dönüş Açısı	Slewing Angle	(°)	Sonsuz	Sonsuz	Sonsuz
Çalışma Basıncı	Working Pressure	bar	250	250	250
Yağ Tankı Kapasitesi	Oil Tank Capacity	litre	275	275	275
Max. Çalışma Açısı	Max Working Angle	(°)	80	80	80

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Tamamı kaynaklı, burkulmaya dayanıklı, kutu tipli yüksek mukavemetli çelik şasi
- Vincin maksimum yükte emniyetle çalışmasını sağlayan ekstra ayak açıklıkları ve kilit valfleri
- Yüksek mukavemetli ithal çelikten altıgen kesitli bomlar
- Bilgisayar ortamında analiz desteği ile yüksek mukavemetli tasarım
- Sert krom kaplı miller ve honlanmış çelik çekme borudan imal edilen çift tesirli silindirler
- Vincin emniyetli çalışması için, basınç emniyet ve yük tutma valfleri
- Bomlar arasında aşınma ve sürtünmeyi azaltan, dışarıdan ayarlanabilir sentetik yataklama elemanları
- Bağımsız bom uzatma silindirleri ve sıralama valfleri
- Çember dişlili sonsuz dönüş sistemi
- Isıl işleme tabi tutulmuş perno ve bronz yataklamalar
- Sistem çalışırken ısınmaya meydan vermeyecek kapasitede yağ tankı, emiş ve geri dönüş filtresi
- Yüksek sıcaklık ve yüksek basınca dayanıklı PÜ malzemeden üretilen sızdırmazlık elemanları
- Mekanik bomlarla ekstra uzanım mesafesi
- CE, TSE EN 12999 ve ISO 9001 Kalite Standartlarına göre üretim

## TECHNICAL FEATURES

- Chasis, all welded torsion resistant box-type construction in high strength steel
- Hydraulically extended extra-large outrigger booms with safety lock valves
- Hexagonal booms in high strength steel
- Crane parts are designed in high strength with a CAD & CAE system
- Hard – chromium plated piston rods and double acting hydraulic cylinders
- Pressure safety valves, over-center valves, lock valves and control valves for safety
- Externally adjustable slide pads for shifting of the booms
- Independent cylinders with sequence and over-center valves
- Continuous rotation system with slewing rings
- Bronze bearings and grinded & heat treated pins
- Oil tank with suction filters and return line filters
- High temperature and high pressure resistant Polyurethane (PU) sealing elements
- Extra extended mechanical booms
- Company quality system certified to CE, TSE EN 12999 and ISO 9001



## STANDART / STANDARD



DÖNÜŞ AÇISI  
SLEWING ANGLE



HİDROLİK YAĞ TANKI  
OIL TANK



KANCA  
HOOK

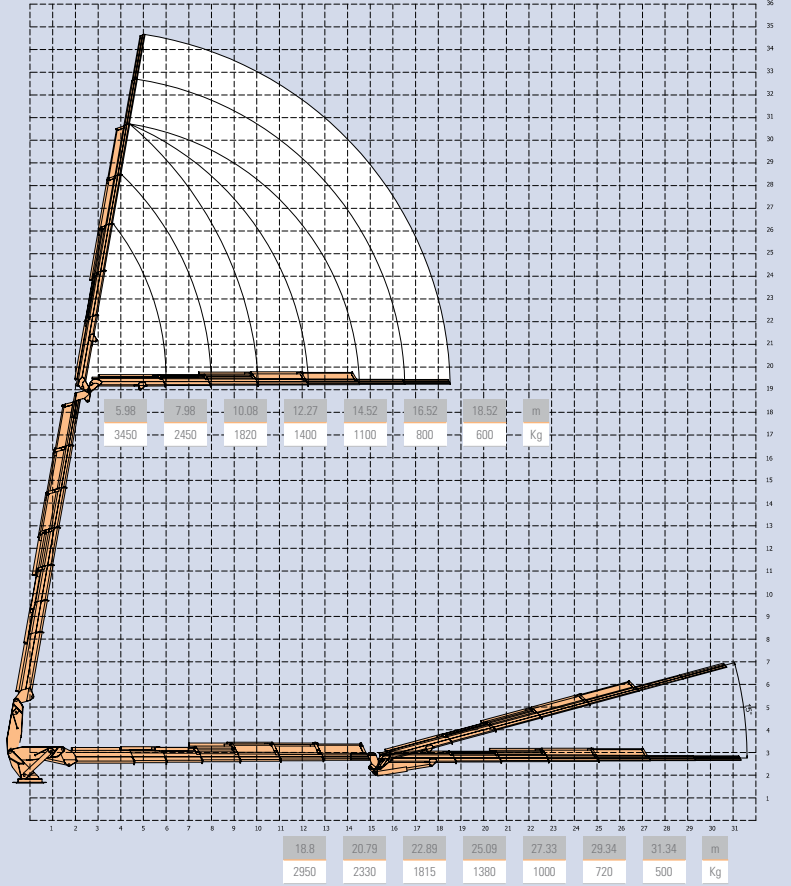
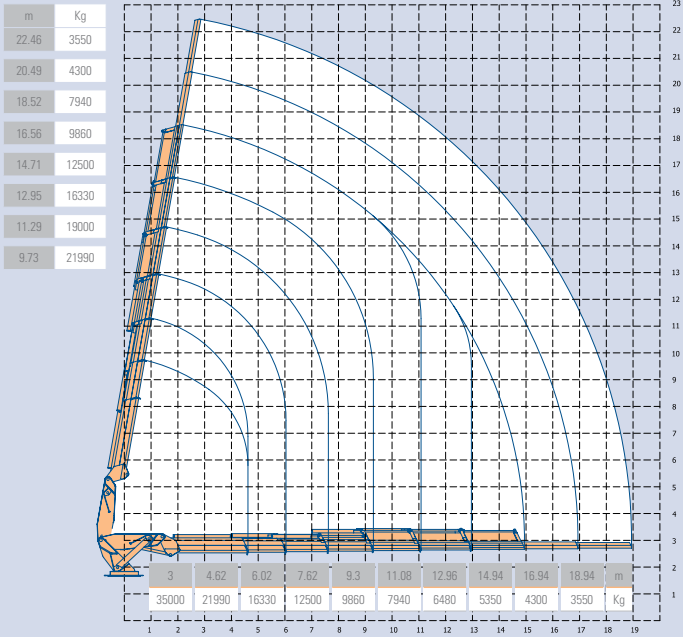


KOLTUK  
SEAT



MEKANİK BOM  
MECHANIC EXTENSIONS

# KD105000



## OPSIYONEL / OPTIONAL



YAĞ SOĞUTUCU  
OIL COOLER



KABİN  
CABINET



İNSAN SEPETİ  
BASKET



ÇİFT TARAFLI KUMANDA  
DUAL SIDE CONTROLS



HALAT TAMBURU  
WINCH



UZAKTAN KUMANDA  
REMOTE CONTROL



İLAVE TESİSAT  
ADDITIONAL FUNCTION



İLAVE MEKANİK BOM  
MECHANIC EXTENSIONS



MOMENT KONTROL  
MOMENT CONTROL




# KARDELEN MÜHENDİSLİK

**KD105000 K5**



3	4.48	5.9	7.48	9.16	10.94	12.82	14.82	16.82	m
35300	22940	16900	12880	10130	8100	6630	5300	4350	Kg

**KD105000 KL5**




3	4.78	6.5	8.38	10.36	12.44	14.62	16.92	19.22	m
35000	21180	15020	11180	8650	6840	5500	4350	3440	Kg

**KD105000 K6**




3	4.62	6.02	7.62	9.3	11.08	12.96	14.94	16.94	18.94	m
35000	21990	16330	12500	9860	7940	6480	5350	4300	3550	Kg

**KD105000 KL6**



3	4.92	6.64	8.52	10.5	12.58	14.76	17.04	19.34	21.64	m
34750	20340	14530	10860	8420	6680	5390	4390	3500	2800	Kg

**KD105000 K7**



3	4.76	6.18	7.76	9.44	11.22	13.1	15.08	17.16	19.16	21.16	m
34750	21130	15960	12150	9620	7760	6350	5240	4350	3570	2940	Kg

**KD105000 KL7**



3	5.06	6.78	8.66	10.64	12.72	14.9	17.18	19.56	21.86	24.16	m
34450	19580	14090	10580	8230	6550	5290	4310	3530	2850	2300	Kg



### KD105000 K6+KL4



18.8	20.79	22.89	25.09	27.33	29.34	31.34	m
2950	2330	1815	1380	1000	720	500	Kg

### KD105000 K6+KXL4



19.1	21.4	23.79	26.29	28.83	31.13	33.43	m
2800	2180	1660	1220	850	550	350	Kg

### KD105000 KL6+KL4



20.9	22.9	24.9	27.19	29.44	31.44	33.44	m
2350	1870	1470	1080	760	520	330	Kg

### KD105000 KL6+KXL4



21.2	23.5	25.89	28.39	30.94	33.24	35.54	m
2800	1820	1400	1020	700	400	200	Kg

### KD105000 K6+KL5



18.92	20.92	23.01	25.21	27.46	29.76	31.76	33.76	m
2750	2240	1750	1300	1000	700	450	300	Kg







KD195000

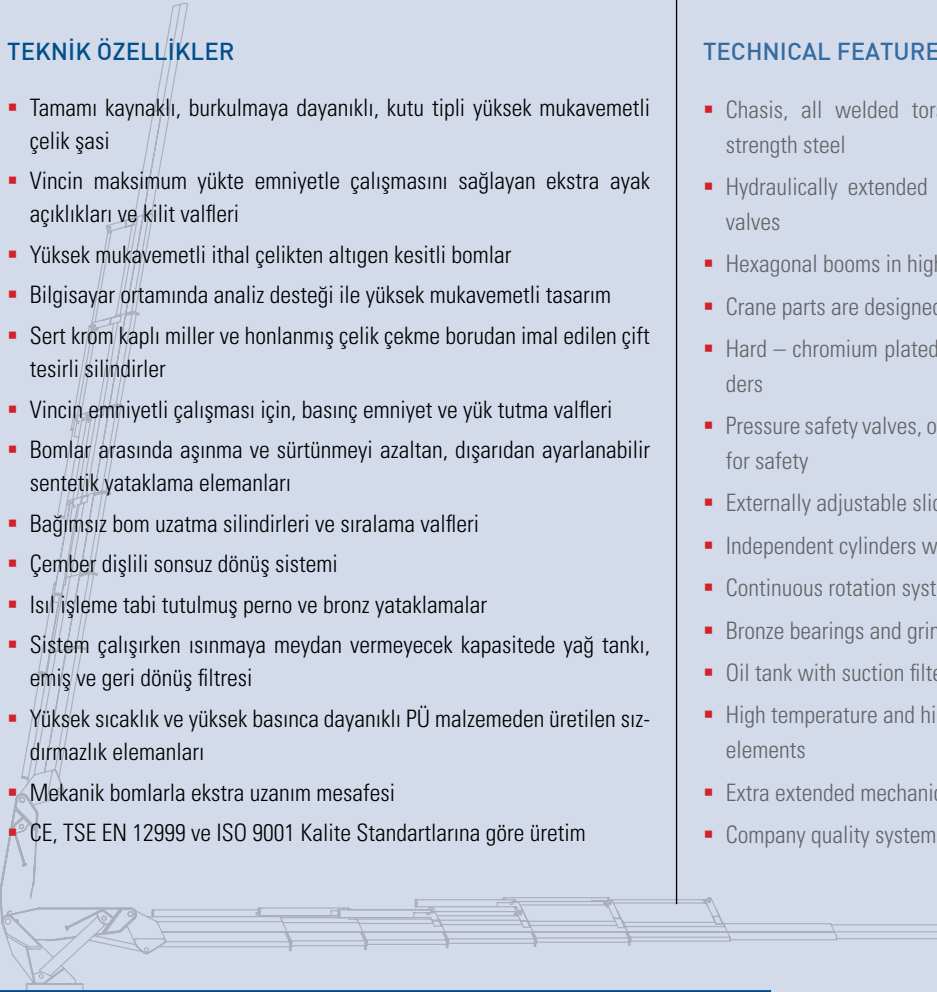
			K0195000 K6	K0195000 K7	K0195000 K17
Kaldırma Momenti	Lifting Moment	kg / metre	195000	193500	192000
Max. Kaldırma Kapasitesi	Max Lifting Capacity	kg	65000	64500	64000
Hidrolik Bom Sayısı	Number Of Hydraulic Booms	adet	6	7	7
Hidrolik Uzanım Mesafesi	Hydraulic Reach	metre	20,7	22,88	25,25
Mekanik Bom Sayısı	Number Of Mechanical Booms	adet	2	2	2
Mekanik Uzanım Mesafesi	Mechanical Reach	metre	24,64	26,83	29,79
Dönüş Açısı	Slewing Angle	(°)	Sonsuz	Sonsuz	Sonsuz
Çalışma Basıncı	Working Pressure	bar	250	250	250
Yağ Tankı Kapasitesi	Oil Tank Capacity	litre	490	490	490
Max. Çalışma Açısı	Max Working Angle	(°)	80	80	80

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- Tamamı kaynaklı, burkulmaya dayanıklı, kutu tipli yüksek mukavemetli çelik şasi
- Vincin maksimum yükte emniyetle çalışmasını sağlayan ekstra ayak açıklıkları ve kilit valfleri
- Yüksek mukavemetli ithal çelikten altıgen kesitli bomlar
- Bilgisayar ortamında analiz desteği ile yüksek mukavemetli tasarım
- Sert krom kaplı miller ve honlanmış çelik çekme borudan imal edilen çift tesirli silindirler
- Vincin emniyetli çalışması için, basınç emniyet ve yük tutma valfleri
- Bomlar arasında aşınma ve sürtünmeyi azaltan, dışarıdan ayarlanabilir sentetik yataklama elemanları
- Bağımsız bom uzatma silindirleri ve sıralama valfleri
- Çember dişlili sonsuz dönüş sistemi
- Isıl işleme tabi tutulmuş perno ve bronz yataklamalar
- Sistem çalışırken ısınmaya meydan vermeyecek kapasitede yağ tankı, emiş ve geri dönüş filtresi
- Yüksek sıcaklık ve yüksek basınca dayanıklı PÜ malzemeden üretilen sızdırmazlık elemanları
- Mekanik bomlarla ekstra uzanım mesafesi
- CE, TSE EN 12999 ve ISO 9001 Kalite Standartlarına göre üretim

## TECHNICAL FEATURES

- Chasis, all welded torsion resistant box-type construction in high strength steel
- Hydraulically extended extra-large outrigger booms with safety lock valves
- Hexagonal booms in high strength steel
- Crane parts are designed in high strength with a CAD & CAE system
- Hard – chromium plated piston rods and double acting hydraulic cylinders
- Pressure safety valves, over-center valves, lock valves and control valves for safety
- Externally adjustable slide pads for shifting of the booms
- Independent cylinders with sequence and over-center valves
- Continuous rotation system with slewing rings
- Bronze bearings and grinded & heat treated pins
- Oil tank with suction filters and return line filters
- High temperature and high pressure resistant Polyurethane (PU) sealing elements
- Extra extended mechanical booms
- Company quality system certified to CE, TSE EN 12999 and ISO 9001



## STANDART / STANDARD



DÖNÜŞ AÇISI  
SLEWING ANGLE



HİDROLİK YAĞ TANKI  
OIL TANK



KANCA  
HOOK

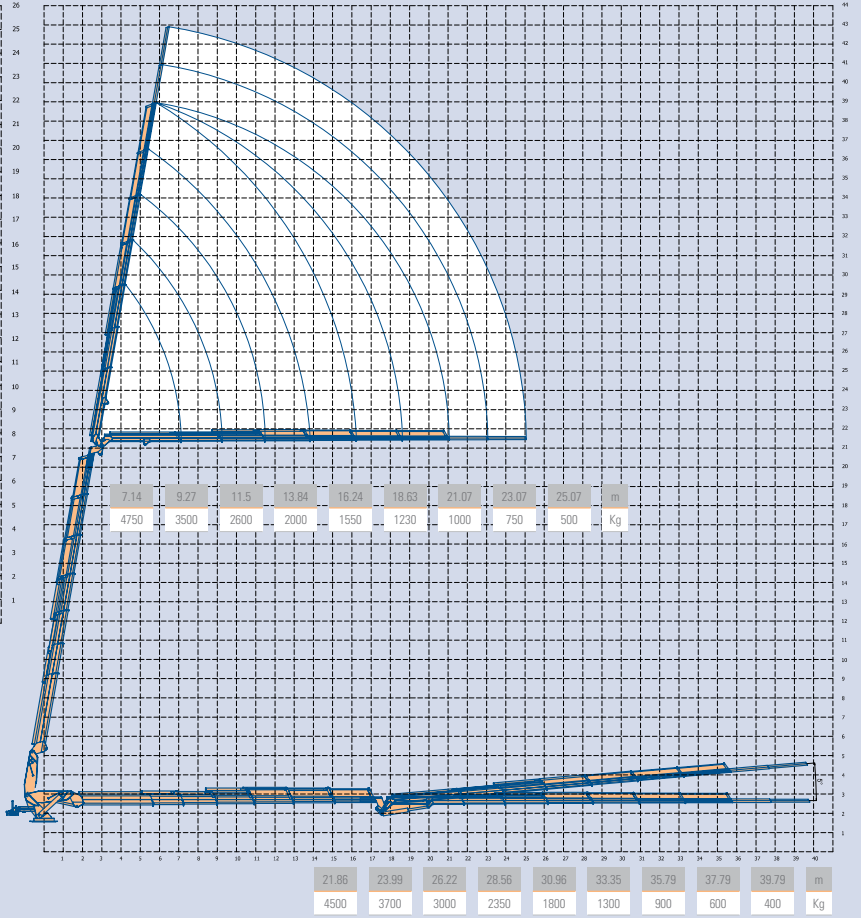
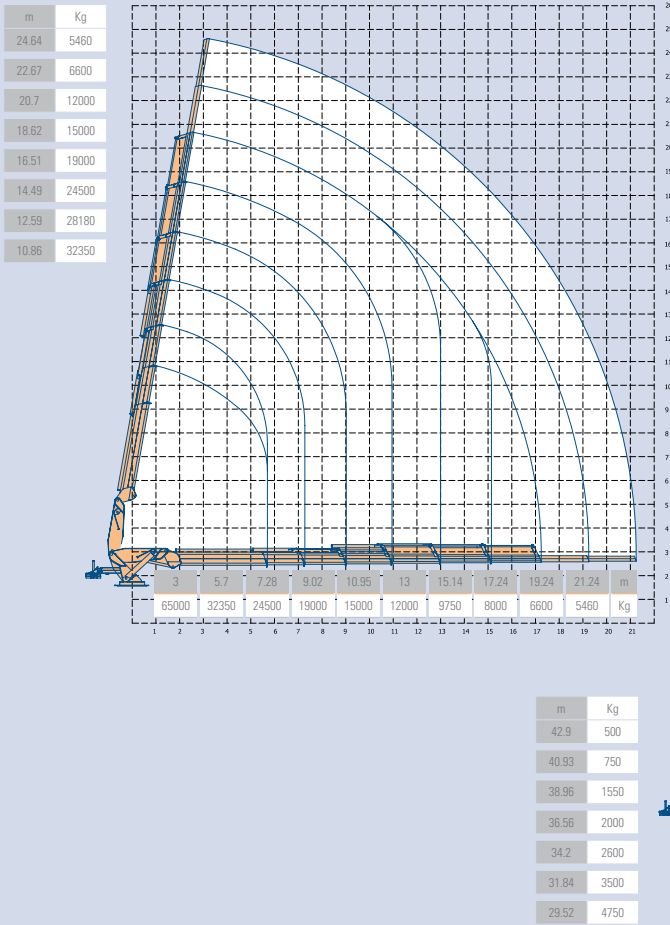
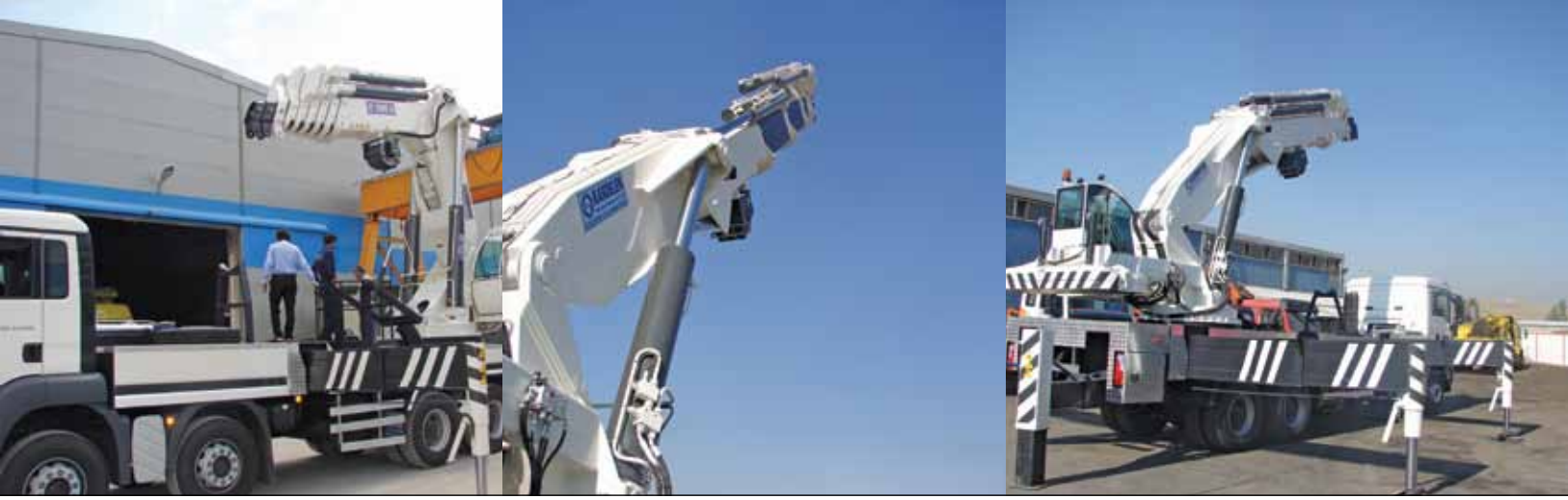


KOLTUK  
SEAT



MEKANİK BOM  
MECHANIC EXTENSIONS

# KD195000



## OPSİYONEL / OPTIONAL



YAĞ SOĞUTUCU  
OIL COOLER



KABİN  
CABINET



DENGE AĞIRLIĞI  
BALANCE WEIGHT



İNSAN SEPETİ  
BASKET



ÇİFT TARAFLI KUMANDA  
DUAL SIDE CONTROLS



HALAT TAMBURU  
WINCH



UZAKTAN KUMANDA  
REMOTE CONTROL



İLAVE TEŞİSAT  
ADDITIONAL FUNCTION



İLAVE MEKANİK BOM  
MECHANIC EXTENSIONS



MOMENT KONTROL  
MOMENT CONTROL




# KARDELEN MÜHENDİSLİK

**KD195000 K5**




3	5.54	7.12	8.86	10.79	12.84	14.98	16.98	18.98	m
65500	33670	25320	19600	15370	12300	9970	8100	6650	Kg

**KD195000 KL5**




3	5.84	7.72	9.76	11.99	14.34	16.78	19.08	21.38	m
65000	31500	22870	17280	13340	10500	8420	6730	5400	Kg

**KD195000 K6**




3	5.7	7.28	9.02	10.95	13	15.14	17.24	19.24	21.24	m
65000	32350	24500	19000	15000	12000	9750	8000	6600	5460	Kg

**KD195000 KL6**



3	6	7.88	9.92	12.15	14.5	16.94	19.34	21.64	23.94	m
64500	30330	22200	16800	13000	10300	8250	6750	5380	4300	Kg

**KD195000 K7**



3	5.86	7.44	9.18	11.11	13.16	15.3	17.4	19.5	21.5	23.5	m
64500	31130	23700	18470	14590	11720	9540	7920	6650	5480	4500	Kg



### KD195000 KL7



3	6.16	8.04	10.08	12.31	14.66	17.1	19.5	21.9	24.2	26.5	m
64000	29200	21500	16350	12700	10040	8000	6600	5400	4300	3350	Kg

### KD195000 K6+KL5



21.72	23.85	26.08	28.42	30.82	33.25	35.25	37.25	m
4730	3870	3120	2470	1900	1400	1050	800	Kg

### KD195000 K6+KL6



21.86	23.99	26.22	28.56	30.96	33.35	35.79	37.79	39.79	m
4500	3700	3000	2350	1800	1300	900	600	400	Kg

### KD195000 K6+KXL6




22.06	24.39	26.82	29.36	31.96	34.55	37.19	39.39	41.59	m
4300	3500	2700	2100	1500	1100	750	550	350	Kg

### KD195000 K7+KL5



23.98	26.11	28.34	30.69	33.08	35.52	37.52	39.52	m
3700	3000	2400	1840	1350	950	700	450	Kg

**T.C. SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI**  
**TÜKETİCİNİN VE REKABETİN KORUNMASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**GARANTI BELGESİ**



Belgenin Veriliş Tarihi ve Sayısı : 12.05.2011 / 101067  
 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 12.05.2013

Bu belgenin kullanılması, 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulanması Esaslarına Dair Yönetmelik uyarınca T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.


**İmalatçı ve İthalatçı Firmanın**  
 Ünvanı : KARDELEN MÜHENDİSLİK MAKİNA OTOMOTİV SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

**Merkez Adresi** : İSTANBUL YOLU 28 KM. SARAY MAHALLESİ NO: 52 KAZAN/ANKARA

**Telefonu** : 312 8154605  
**Telefaksı** : 312 8154606


**Malın**  
 Cinsi : ARAÇ ÜSTÜ VİNC VE PLATFORM  
 Markası : KARDELEN  
 Modeli :  
 Bandrol Seri No :  
 Teslim Tarihi ve Yeri :  
 Garanti Süresi : 2 Yıl  
 Azami Tamir Süresi : 30 iş günü

**Satıcı Firmanın**  
 Ünvanı :  
 Adresi : Sezer TURHAN  
 Telefonu :  
 Telefaksı : Bakan a.  
 Fatura Tarihi ve No. : GEN. MÜDÜR YARD.



Belgenin Doğruluğu www.sanayi.gov.tr Adresinden Kontrol Edilebilir.

**T.C. SANAYİ VE TİCARET BAKANLIĞI**  
**TÜKETİCİNİN VE REKABETİN KORUNMASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**SATIŞ SONRASI HİZMETLERİ VETERİNLİK BELGESİ**



Belgenin Veriliş Tarihi ve Sayısı : 21.03.2011 / 30982  
 Belgenin Geçerlilik Tarihi : 21.03.2012


Bu belgenin kullanılması, 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve bu Kanuna dayanılarak yürürlüğe konulan Satış Sonrası Hizmetleri Hakkında Yönetmelik uyarınca T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

**İmalatçı/İthalatçı Firmasının**  
 Ünvanı : KARDELEN MÜHENDİSLİK MAKİNA OTOMOTİV SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

**Merkez Adresi** : İSTANBUL YOLU 28 KM. SARAY MAHALLESİ NO: 52 KAZAN/ ANKARA

**Verilen Hizmetin Kapsamı** : TS 12578 Yetkili Servisler-Tajama ve Kaldırma Makinaları, L.B. Forklift, Vinç vb. İçin-Karalar

**Satıcı Firmanın**  
 Ünvanı :  
 Adresi : Sezer TURHAN  
 Telefonu :  
 Telefaksı : Bakan a.  
 Fatura Tarihi ve No. : GEN. MÜDÜR YARD.



Belgenin Doğruluğu www.sanayi.gov.tr Adresinden Kontrol Edilebilir.

**BBS**  
**SERTİFİKA**  
 BBS Birleşik Belgelendirme A.Ş. Tarafından



**KARDELEN MÜHENDİSLİK MAKİNA OTOMOTİV SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**  
 İstanbul Yolu 28.Km, No:52  
 06980 SARAY / ANKARA

Şirketinde, aşağıda belirtilen kapsamda bir kalite yönetim sisteminin kurulmuş ve uygulanmakta olduğu tespit edilmiştir.

Model vinçler, hidrolik platformlar, araç sökme-çıkarma makinaları, hidrolik sökme-çıkarma makinaları, hidrolik vinçler, vinçler, hidrolik sökme-çıkarma aparatları, hidrolik taşıyıcılar, çöp kamyonları ve çöp toplama robotları, taşıyıcılar, çekim ve servis kollarları,

İsleri belgenin metni:-  
 04.11.2011 tarihli belki sonucunda **TS EN ISO 9001: 2008** şartlarının sağlandığı kanıflanmıştır.  
 İşbu sertifika 13.11.2014 tarihine kadar geçerlidir.  
 Sertifika Kayıt No: 431-01

  
 İstanbul, 04.11.2011

**BBS**  
**CERTIFICATE**  
 BBS Birleşik Belgelendirme A.Ş. confirms that



**KARDELEN MÜHENDİSLİK MAKİNA OTOMOTİV SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**  
 İstanbul Yolu 28.Km, No:52  
 06980 SARAY / ANKARA

has established and applies a quality management system for  
 Design, manufacturing and services of mobile cranes, hydraulic platform, truck cranes, sagging spades, telescopic cranes, telehandlers, tire tractors, hydraulic pressing refuse wagon and automatic collection robots.

The details:-  
 As a result of the audit, dated 04.11.2011 proof has been furnished that the requirements according to **TS EN ISO 9001: 2008** are fulfilled. The certificate is valid until **13.11.2014**  
 Certificate Registration No: 431-01

  
 İstanbul, 04.11.2011

**BBS**  
**TS EN ISO 9001: 2008**

**KARDELEN MÜHENDİSLİK MAKİNA OTOMOTİV SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**  
 İstanbul Yolu 28.Km, No:52  
 06980 SARAY / ANKARA

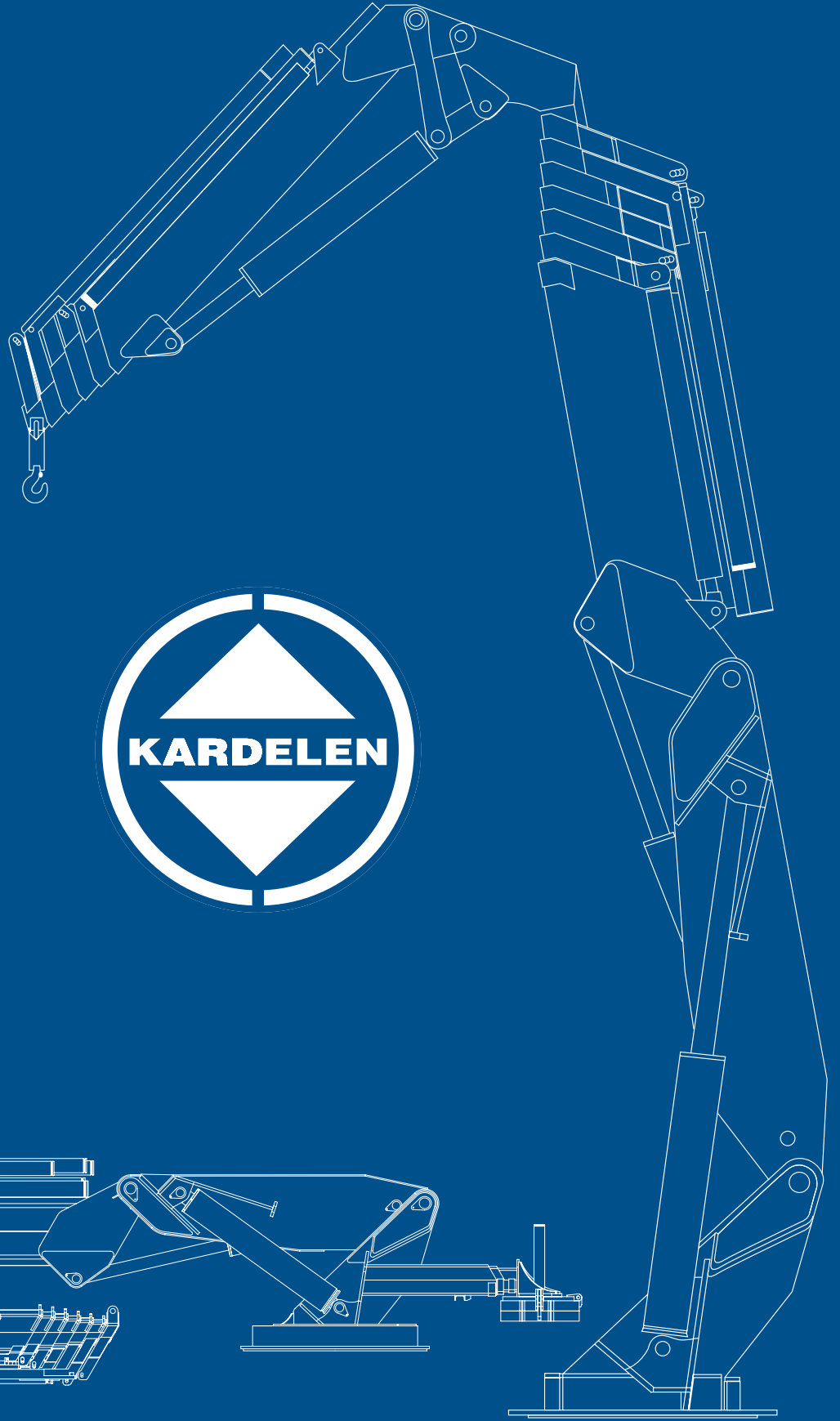
Şirketinde, aşağıda belirtilen kapsamda bir kalite yönetim sisteminin kurulmuş ve uygulanmakta olduğu tespit edilmiştir.

Model vinçler, hidrolik platformlar, araç sökme-çıkarma makinaları, hidrolik sökme-çıkarma makinaları, hidrolik vinçler, vinçler, hidrolik sökme-çıkarma aparatları, hidrolik taşıyıcılar, çöp kamyonları ve çöp toplama robotları, taşıyıcılar, çekim ve servis kollarları,

İsleri belgenin metni:-  
 04.11.2011 tarihli belki sonucunda **TS EN ISO 9001: 2008** şartlarının sağlandığı kanıflanmıştır.  
 İşbu sertifika 13.11.2014 tarihine kadar geçerlidir.  
 Sertifika Kayıt No: 431-01

  
 İstanbul, 04.11.2011





İstanbul Yolu 28. Km No: 389 Sarayköy  
Kazan / Ankara, TÜRKİYE  
Tel : +90 312 815 46 05  
Fax : +90 312 815 46 06  
info@kardelenmuhendislik.com  
www.kardelenmuhendislik.com

