

# BETON SANTRALLERİ

Hazır Beton - Prekast Yapı Elemanları Üreticileri ve  
Müteahhitler için **Güvenilir Çözümler**



**MEKA**  
www.mekaglobal.com



## KISACA MEKA

### BİZ KİMİZ?

MEKA, Beton Santrali ve Maden İşleme Sektörleri için komple tesis ve ekipman tasarımı ile üretiminde dünya genelinde bilinirliği ve saygınlığı olan bir markadır. Türkiye'nin İhracat Yıldızları listesinde yer alan %90'ı aşan yerli girdi ile ürettiği ürünlerin %90'a yakını ihraç eden MEKA markası, dünya çapında 100'den fazla ülkede verimlilik ve kalite ile eş anlamlıdır.

### 35 YILI AŞAN DENEYİM

Kökeni inovatif mühendislik ve proje çözümleri olan MEKA, halen bir aile şirketinin özen ve hassasiyetini korurken mühendislik ve üretim alanında yaptığı sürekli yatırımlarla müşterilerine kusursuz ve sürekli hizmet sunar.

"Küresel bir marka olma yolunda daha iyi bir dünyanın inşasına ürettiğimiz tesis ve ekipmanlar ile katkı sağlarken Türk Sanayisinin üretim gücünü tüm dünyada sergiliyoruz."

**Mehmet Kaybal**  
Kurucu ve CEO  
Makina Mühendisi  
Boğaziçi Üniversitesi



### TAM HİZMET SAĞLAYICISI

Ekipman veya komple tesisin satış sürecinde müşteri ihtiyacını belirlemeden tasarıma, üretimden teslimata, personel eğitiminden satış sonrası hizmetlere kadar, MEKA ekibindeki herkes müşterilerimize en yüksek kalitede hizmet sunmaya kendini adanmıştır. Müşterilerimiz ile ilk temastan itibaren operasyonel süreçlerin tümünde müşterilerimizi ayrıntılar hakkında bilgilendirerek sadece bir ürün almalarını değil, farklı bir çözüm deneyimi yaşamalarını amaçlarız.

MEKA'da her tesis müşterimizin ihtiyacı düşünülerek tasarlanır ve yerel ortaklarımızın desteğiyle ürünün teslimatından sonra devamlı hizmetle desteklenir. Dünyanın dört bir yanındaki özel yedek parça depolarımız ile MEKA mühendisleri müşterilerimizi sahalarında ziyaret etmeye hazırdır.

#### FOTOĞRAFLAR

Kapak HS2 PROJESİ / İNGİLTERE - MEKA Sabit Beton Santrali (Proje genelinde ilk fazda toplam 7 Santral)

1. STRABAG / Baraj İnşaatı Projesi / MEKA RCC Beton Santrali / Türkiye
2. Mobil Dik Millî Kırıcı / ABD
3. MEKA 100M Mobil Beton Santrali / Londra-İngiltere
4. 250 Ton/Saat Kapasiteli İki Aşamalı Kireçtaşı Kırma Tesisi / Rusya
5. Lineer Çinko-Kurşun Cevheri İşleme Tesisi / Siirt-Türkiye



MEKA Fabrikalarından Görüntüler

## 110.000m<sup>2</sup>+ ÜRETİM ALANI

MEKA, her biri optimum verimlilik ve hizmet sağlamak üzere tasarlanıp donatılmış beş özel üretim tesisine sahiptir. Yerel servis noktalarındaki ortaklıklarıyla beraber MEKA, benzersiz bir üretim gücüne sahiptir. Artan küresel taleplerle birlikte üretim kapasitesini artırma planlamaları ve yatırımları devam etmekte, MEKA her geçen gün büyümektedir. Mevcut organizasyon yapısı ile yıllık 250 beton santrali ve 150 kırma eleme tesisi tasarlayıp üretim kapasitesi ile Dünya genelinde önemli bir yerdeyiz.

## 500'Ü BULAN İSTİHDAM

Halen 500'den fazla çalışana ev sahipliği yapan MEKA ailesine müşterilerimize daha iyi hizmet sunabilmek için her geçen gün yeni yetenekler eklenmektedir. Tedarikçi tabanımızın da dahil edilmesiyle, üretken imalatçılar, kalite kontrol mühendisleri, tasarımcılar, satış elemanları ve daha fazlasından oluşan 2000 kişilik geniş bir aileyiz.



## ARGE YETENEĞİ DNA'MIZDA VAR

Müşterilerimizi dinlemenin ve ihtiyaç duydukları ürünleri belirleyip teslim edebilmemizin sigortası MEKA Arge Merkezi'dir. Türkiye Cumhuriyeti Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı tarafından onaylı Arge Merkezimiz ve MEKA bünyesinde çalışan 70'ten fazla mühendis ile ülkemiz için değer, müşterilerimiz için çözüm üretiyoruz. Geliştirdiği buluşlar ile patent sahibi olan ve halen yürütmekte olduğu değişen pazar dinamiklerinin getireceği zorlukları karşılamaya hazır Tübitak ve farklı paydaşlı projeler ile fark yaratan Arge Merkezimiz sayesinde gelecek adına daha cesur hedefler belirliyoruz.



*Dünyanın önde gelen firmalarıyla sürekli çalışıyor, dünya standartlarında projelere çözümler sunuyoruz.*



6



7



8



9



## BETON SANTRALLERİ

HAZIR BETON - PREKAST ÜRETİCİLERİ VE YÜKLENİCİLER İÇİN GÜVENİLİR ÇÖZÜMLER

Hazır beton üretimindeki her kapasite ve üretim çeşidi için santral ve ekipman tasarlayıp üretme yeteneğine ve tecrübesine sahibiz. MEKA markasının köklerinden gelen beton santrali uzmanlığı ve dünya genelinde kurulumunu yaptığımız faal 4000'in üzerinde santral ile bu alanın global liderleri arasındayız. Mobil, sabit, kompakt, şantiye tipi, RCC, Precast beton santralleri ile en küçük şantiyeden en büyük projelere kadar, hazır beton endüstrisinden prekast endüstrisine kadar tüm spektrumda ihtiyaçları karşılayacak ürün gamına sahibiz.

Özel tasarımlı ve yüksek kapasiteli beton santrali söz konusu olduğundaysa bu alanda dünyanın lideri konumundayız. HS2 projesi, Doha Metro'su, Kursk ve Hinkley Point-C nükleer santralleri, İstanbul, Heathrow ve dünyanın birçok ülkesinde havalimanı, baraj, altyapı ve inşaat projeleri için özel tesis üreterek bu alanda benzersiz bir tecrübe kazandık.

### MEKA BETON SANTRALLERİ ÜRÜN GAMI

- > Sabit Beton Santralleri
- > Mobil Beton Santralleri
- > Kompakt Beton Santralleri
- > Şantiye Tipi Mobil Beton Santralleri,
- > Özel Beton Santralleri ( Sıkıştırılmış Beton, Hazır Beton vb.)
- > Beton Mikserleri
- > Fiber Dozajlama Sistemleri
- > Tesis Otomasyonu
- > Diğer Çözümler

### FOTOĞRAFLAR

- 6 300 m<sup>3</sup>/s Kapasiteli Sabit Beton Santrali / Londra / Wembley
- 7 2 x K 110 Sabit Beton Santrali / Lyon Port, Fransa
- 8 2 adet K 160 Sabit Beton Santrali-Türkiye
- 9 7 adet Özel Tasarım Beton Santrali - İstanbul Havaalanı İnşaat Projesi - Türkiye



## SABİT BETON SANTRALLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	K 60	K 90	K 120	K 135	K 145	K 160	K 200
Sıkıştırılmış Beton Kapasitesi (Kanştırma Süresi : 30 / 20 saniye)	60 m <sup>3</sup> /saat	75 m <sup>3</sup> /saat	100-110 m <sup>3</sup> /saat	112-126 m <sup>3</sup> /saat	130-147 m <sup>3</sup> /saat	160 m <sup>3</sup> /saat	200 m <sup>3</sup> /saat
Mikser Kapasitesi (Sıkıştırılmış Beton)	1,0 m <sup>3</sup> / Döngü	1,5 m <sup>3</sup> / Döngü	2,25 m <sup>3</sup> / Döngü	3,0 m <sup>3</sup> / Döngü	3,33 m <sup>3</sup> / Döngü	4,0 m <sup>3</sup> / Döngü	5,0 m <sup>3</sup> / Döngü
Mikser Tipi	TS / SS	TS	TS	TS	TS	TS	TS
Mikser Motor Gücü	2x18,5 Kw / 37 kW	2x 30 kW	2x37 kW	2x55 kW	2x55 kW	2x75 kW	2x90 kW
Agrega Bunkeri	4x 10 m <sup>3</sup> / CT 4x 20 m <sup>3</sup> / IT	4x 25 m <sup>3</sup> / IT 4x 35 m <sup>3</sup> / IT	4x 25 m <sup>3</sup> / IT 4x 35 m <sup>3</sup> / IT	4x 25 m <sup>3</sup> / IT 4x 35 m <sup>3</sup> / IT	4x 25 m <sup>3</sup> / IT 4x 35 m <sup>3</sup> / IT	4x 25 m <sup>3</sup> / IT (T Type) 4x 35 m <sup>3</sup> / IT (T Type)	5x 25 m <sup>3</sup> / IT (T Type) 5x 35 m <sup>3</sup> / IT (T Type)
Agrega Besleme	Agrega Besleme Rampası veya Ön Besleme Sistemi						
Agrega Transfer Sistemi	Bant	Bant	Bant	Bant	Bant	Bant	Bant
Hava Kompresörü	Pistonlu Tip (5,5 kW)	Pistonlu Tip (5,5 kW)	Pistonlu Tip (7,5 kW)	Pistonlu Tip (7,5 kW)	Pistonlu Tip (7,5 kW)	Pistonlu Tip (7,5 kW)	Vidalı Tip (11 kW)
Çimento Tartım Haznesi	700 kg	900 kg	1.250 kg	1.750 kg	1.750 kg	2.250 kg	2.250 kg
Su Tartım Haznesi	250 kg	400 kg	700 kg	1.000 kg	1.000 kg	1.200 kg	1.200 kg
Katkı Tartım Haznesi	20 kg	20 kg	20 kg	40 kg	40 kg	60 kg	60 kg
Çimento Helezon Konveyör	Ø 219x13.000 mm	Ø 219x13.500 mm	Ø 273x15.000 mm	Ø 273x15.000 mm	Ø 273x15.000 mm	Ø 323x 12.000 mm	Ø 323 x 12.000 mm

Agrega Bunkeri : CT (Cross Type-Çapraz Tip), IT (Inline Type-Sıralı Tip)  
Mikser Tipi : SS (Single Shaft-Tek Millî), TS (Twin Shaft\_Çift Millî), P (Pan), PL (Planet)

### FOTOĞRAFLAR

10. K 110 Sabit Beton Santrali - Belçika

11. K 140 Sabit Beton Santrali - Filipinler

12. 2 adet Fiber Besleme Sistemli K 110 Sabit Beton Santralleri, Hinkley Point-C Nükleer Santral İnşaatı Projesi, İngiltere

## SABİT BETON SANTRALLERİ

HER ÖLÇEKTE KALİTELİ BETON ÜRETİMİ İÇİN MAKSİMUM İŞLETME VERİMLİLİĞİ İLE ÇALIŞMAK VE KULLANICILARIN SORUNSUZ BİR OPERASYON SÜRECİ YÜRÜTEBİLMELERİ İÇİN TASARLANIP ÜRETİLDİ.

MEKA Sabit beton santralleri, işletme sürecinde verim sağlayan birçok tasarım özelliğinin yanı sıra her detayında en özel bileşenler ile donatılarak uzun saatler çalışmak üzere imal edilmiştir.





## MOBİL BETON SANTRALLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	M 60	M 100	M 135	M 145
Sıkıştırılmış Beton Kapasitesi	60 m <sup>3</sup> /saat	100 m <sup>3</sup> /saat	120 m <sup>3</sup> /saat	135 m <sup>3</sup> /saat
Mikser Kapasitesi (Sıkıştırılmış Beton)	1,0 m <sup>3</sup> / Döngü	2,25 m <sup>3</sup> / Döngü	3,33 m <sup>3</sup> / Döngü	3,50 m <sup>3</sup> / Döngü
Mikser Tipi	TS / SS / PL	TS	TS	TS
Mikser Motor Gücü	2x 18,5 Kw / 37 kW / 45 kW	2x 37 kW	2x55 kW	2x75 kW
Agrega Bunkeri	4x 10 m <sup>3</sup> / CT	4x 15 m <sup>3</sup> / CT	4x 25 m <sup>3</sup> / Sıralı Tip	4x 25 m <sup>3</sup> / Sıralı Tip
Agrega Besleme	Agrega Besleme Rampası veya Ön Besleme Sistemi			
Agrega Transfer Sistemi	Bant	Bant	Bant	Bant
Hava Kompresörü	Pistonlu Tip (5,5 kW)	Pistonlu Tip (7,5 kW)	Pistonlu Tip (7,5 kW)	Pistonlu Tip (7,5 kW)
Çimento Tartım Haznesi	500 kg	1.000 kg	1.750 kg	1.750 kg
Su Tartım Haznesi	200 kg	700 kg	1.000 kg	1.000 kg
Katkı Tartım Haznesi	20 kg	20 kg	40 kg	40 kg
Çimento Helezon Konveyör	Ø 219 x 11.500 mm	Ø 273 x 15.000 mm	Ø 273 x 15.000 mm	Ø 273 x 15.000 mm

Agrega Bunkeri : CT (Cross Type-Çapraz Tip), IT (Inline Type-Sıralı Tip)  
Mikser Tipi : SS (Single Shaft-Tek Millî), TS (Twin Shaft\_Çift Millî), P (Pan), PL (Planet)

### FOTOĞRAFLAR

- 13 M 100 Mobil Beton Santrali - İskoçya  
14 M 100 Mobil Beton Santrali - Heidelberg Cement- Gürcistan  
15 M 120 Mobil Beton Santrali - Vinci - Türkmenistan  
16 M 60 Mobil Beton Santrali - Tanzanya  
17 M 100 Mobil Beton Santrali - İngiltere

## MOBİL BETON SANTRALLERİ

GEÇİCİ BETON ÜRETİMİ İHTİYAÇLARINI SABİT TESİSLERİN ÜRETİM KALİTESİ VE VERİMLİLİĞİ İLE KARŞILAYAN KOLAY MONTAJ, HAREKET KABİLİYETİ VE ÜRETİM PERFORMANSI ODAKLI TESİSLER.

MEKA Mobil beton santralleri, kısa süreli inşaat projeleri ve tesisin sık yer değiştirmesi gereken işler için mükemmel çözümdür. Dar alanlarda bile sorunsuz yerleşime uygun tasarımı, minimum saha hazırlığı gereksinimi, maksimum kalitede bileşenleri ile güvenilir ve tutarlı üretim performansı sağlar.

14



15



16



17





## KOMPAKT BETON SANTRALLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	C 30	C 60-S	C 60-B	C 90	C 120	C 135
Sıkıştırılmış Beton Kapasitesi (Karıştırma Süresi : 30 / 20 saniye)	30 m <sup>3</sup> /saat	60 m <sup>3</sup> /saat	60 m <sup>3</sup> /saat	75 m <sup>3</sup> /saat	100 m <sup>3</sup> /saat	120 m <sup>3</sup> /saat
Mikser Kapasitesi (Sıkıştırılmış Beton)	0,5 m <sup>3</sup> / Döngü	1,0 m <sup>3</sup> / Döngü	1,0 m <sup>3</sup> / Döngü	1,5 m <sup>3</sup> / Döngü	2,25 m <sup>3</sup> / Döngü	3,0 m <sup>3</sup> / Döngü
Mikser Tipi	P / SS / PL	TS	TS	TS	TS	TS
Mikser Motor Gücü	18,5 kW	2x 18,5 kW	2x 18,5 kW	2x 30 kW	2x37 kW	2x55 kW
Agrega Bunkerleri	4x 7 m <sup>3</sup> / CT	4x 20 m <sup>3</sup> / IT 4x 10 m <sup>3</sup> / CT	4x 20 m <sup>3</sup> / IT 4x 10 m <sup>3</sup> / CT	4x 20 m <sup>3</sup> / IT 4x 25 m <sup>3</sup> / IT	4x 25 m <sup>3</sup> / IT 4x 35 m <sup>3</sup> / IT	4x 25 m <sup>3</sup> / IT 4x 35 m <sup>3</sup> / IT
Agrega Besleme	Agrega Besleme Rampası veya Ön Besleme Sistemi					
Agrega Transfer Sistemi	Kovalı	Kovalı	Bantlı	Bantlı	Bantlı	Bantlı
Hava Kompresörü	Pistonlu Tip (4 kW)	Pistonlu Tip (5,5 kW)	Pistonlu Tip (5,5 kW)	Pistonlu Tip (5,5 kW)	Pistonlu Tip (7,5 kW)	Pistonlu Tip (7,5 kW)
Çimento Tartım Haznesi	300 kg	700 kg	700 kg	900 kg	1.250 kg	1.750 kg
Su Tartım Haznesi	160 kg	250 kg	250 kg	400 kg	700 kg	1.000 kg
Katkı Tartım Haznesi	20 kg	20 kg	20 kg	20 kg	20 kg	40 kg
Çimento Helezon Konveyör	Ø 193x11.500 mm	Ø 219x13.000 mm	Ø 219x13.000 mm	Ø 219x13.500 mm	Ø 273x15.000 mm	Ø 273x15.000 mm

Agrega Bunkerleri : CT (Cross Type-Çapraz Tip), IT (Inline Type-Sıralı Tip)  
Mikser Tipi : SS (Single Shaft-Tek Millî), TS (Twin Shaft\_Çift Millî), P (Pan), PL (Planet)

### FOTOĞRAFLAR

- 18 2 adet C 60 Beton Santrali - ABD Büyükelçiliği İnşaatı Projesi / Meksika  
19 C 100 Kompakt Beton Santrali - Rusya  
20 C 120 Kompakt Beton Santrali - Kamerun  
21 C 60-S Kompakt Beton Santrali - Romanya  
22 C 60-S Kompakt Beton Santrali - Polonya

## KOMPAKT BETON SANTRALLERİ

MODÜLER TASARIMI İLE TESİS  
NAKLİYESİNİ KOLAYLAŞTIRAN,  
ÜRETİM SÜRECİNDE  
TAMAMLANAN KABLOLAMA  
VE DİĞER BİRLEŞİMLER İLE  
KISA SÜREDE ÜRETİME HAZIR  
GÜVENİLİR TESİSLER.

MEKA Kompakt beton santralleri esnek ve dayanıklı yapısı sayesinde sınıfında lider üretkenlik sağlar. Verimli, benzersiz ve hızlı bir çözüm arayan müteahhitlerin ve hazır beton şirketlerinin tercih ettiği çözümdür.

19



20



21



22





## ŞANTIYE TİPİ BETON SANTRALLERİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

	<b>S30</b>
Sıkıştırılmış Beton Kapasitesi	30 m <sup>3</sup> /saat
Mikser Kapasitesi (Sıkıştırılmış Beton)	0,5 m <sup>3</sup> / Döngü
Mikser Tipi	MEKA Pan Mixer
Mikser Motor Gücü	18,5 kW
Agrega Bunkeri	4x 2,5 m <sup>3</sup> Çapraz Tip
Agrega Besleme	Zemin seviyesinden
Agrega Transfer Sistemi	Bantlı
Hava Kompresörü	Pistonlu Tip (4 kW)
Çimento Tartım Haznesi	300 kg
Su Tartım Haznesi	160 kg
Katkı Tartım Haznesi	15 kg
Çimento Helezon Konveyör	Ø 193 x 5.000 mm



## ■ ŞANTIYE TİPİ BETON SANTRALLERİ

ULTRA MOBİL YAPISI, SAĞLAM VE KALİTELİ BİLEŞENLERİ İLE BETON TRANSFER KONVEYÖRÜ DAHİL 1 ADET 40' (OT) KONTEYNER VEYA STANDART TIR İÇERİSİNE SİĞABİLEN EKSİKSİZ KOMPLE BİR TESİS.

MEKA MB-S30 Şantiye Tipi Hazır Beton Santralleri, küçük ölçekli şantiyelerde, hazır beton üretimi gerektiren çeşitli uygulamalarda veya üretimde saha hareketliliği ile proje maliyetlerinin düşürülebileceği projelerde yüksek kaliteli beton üretimine verimli ve ekonomik bir çözüm sunar.

### IMAGES

23 S 30 Şantiye Tipi Mobil Beton Santrali, Nijerya



## ■ PREKAST VE RCC BETON SANTRALLERİ

MEKA; YOL BETONU, RCC, PREKAST  
DAHİL ÖZEL BETON ÜRETİM  
UYGULAMALARI İÇİN BENZERSİZ  
TASARIMLARIYLA İHTİYACA ÖZEL  
SANTRAL ÇÖZÜMLERİ SUNAR.

Özel tesisler inşa etmek, güçlü bir mühendislik geçmişi,  
deneyim ve özel bir iş gücü gerektirir. MEKA mühendislik  
ekibi, özel projelerinizde çeşitli özelliklerde özel dizaynli tesis  
geliştirme yeteneğine sahiptir.



### FOTOĞRAFLAR

- 24. Özel Tasarım RCC Beton Santrali / Baraj İnşaatı / Türkiye
- 25. 2 Adet 195 RCC / Beton Santrali / Baraj İnşaatı / Türkiye
- 26. Çift Mikserli Özel Tasarım Prekast Beton Santrali / Türkiye
- 27. Planet Mikserli C 60 Prekast Beton Santrali / Nikaragua
- 28. Planet Mikserli Prekast Beton Santrali / Suudi Arabistan
- 29. Çift Mikserli Prekast Beton Santrali / Türkiye

## FİBER BESLEME/ DOZAJLAMA SİSTEMLERİ

MEKA FİBER BESLEME EKİPMANLARI ÇELİK VE SENTETİK BETON FİBERLERİNİ YÜKSEK HASSASİYETLE DOZAJLAMA YETENEĞİNE SAHİPTİR.

Fiber katkılı beton üretimini santral operasyonlarına entegre ederek işletme verimini ve beton kalitesini artırmayı amaçlayan müteahhitler veya hazır beton üreticileri için otomasyonlu tam hassasiyette tartım ve besleme fonksiyonlarını birlikte sunan Meka Fiber Besleme Sistemleri mükemmel bir çözümdür.



## ÇİFT MİLLİ TEK MİLLİ PLANET BETON MİKSERLERİ

BETON BİLEŞENLERİNİN HOMOJEN KARIŞIMI BETON İMALATININ EN ÖNEMLİ ADIMLARINDAN BİRİDİR VE MEKA BETON MİKSERLERİ YÜKSEK KALİTEDE GENİŞ ÜRÜN GAMI İLE TÜM SÜREÇLERE GÜVENİLİR BİR ÇÖZÜM SAĞLAR.

MEKA, farklı kapasitelerde Tek Millî, Çift Millî ve Planet olmak üzere geniş yelpazede yüksek performanslı beton mikserleri sunar.



# SAĞLAM GÜVENİLİR VERİMLİ



**MEKA**

sales@mekaglobal.com  
www.mekaglobal.com