



[www.bozdag.com.tr](http://www.bozdag.com.tr)









## HAKKIMIZDA

Beton üretiminde kullanılan beton santrali (tesisi) konusunda müşterilerin ihtiyaçları için fizibilite çalışması yapan, ihtiyaca göre projelendirme, imalat, yerinde montajı ve işletmeye alma, yedek parça temini ile satış sonrası bakım servisi veren firmamız **Bozdağ Mühendislik Mak. San. Ve Tic. Ltd. Şti.**; genel anlamda inşaat sektörüne; dar anlamda hazır beton sektörüne; hizmet veren bir ticari kuruluştur.

**Bozdağ Mühendislik** ilk ticari faaliyetine 1982 yılında şahıs firması olarak Ankara Ostim Sanayi Bölgesinde 400 m<sup>2</sup> iş yerinde başlamıştır. Daha sonraki yıllarda Şirket olarak şimdiki adresinde Ankara İvedik OSB'de 2.000 m<sup>2</sup> alanda ve Ankara Temelli Başkent OSB'de 35.000 m<sup>2</sup>lik alanda kurulu fabrikasında faaliyetine devam etmektedir.

Başladığı günden bugüne kadar firmamız, sektöre hitap eden çeşitli makine ve ekipman imalatı yapmaktadır. Türkiye Hazır Beton sektöründe ihtiyaç duyulan sabit ve mobil beton santralleri üretimini gerçekleştirerek firmamız bu alanda uzmanlaşmıştır. Sahip olduğu bilgi birikimi, uzman kadrosu ve her geçen gün gelişen teknoloji ile iç ve dış piyasadaki hazır beton üreticileri tarafından tercih edilmektedir.

Bozdağ , hazır beton imalat sektöründe ilk yerli karıştırıcı öncü üreticisidir. Üretim ve imalatlarında Avrupa standartlarındaki kalitesini belgelerle ispatlamıştır. Bozdağ yurtiçi ve yurtdışındaki sektörün lider firmalarınca tercih edilen bir marka haline gelmiştir.

Müşteri memnuniyeti ve kaliteli hizmet ilkesi ile faaliyetlerini sürdüren firmamızı rakiplerinden ayıran en önemli özelliği; özel projeler için tasarım çalışması yaparak büyük hacim ve kapasitedeki tesislerin üretim ve imalatını gerçekleştirme ve devreye almasıyla sektörde bir adım önde olmasıdır.

Kaliteli üretim ve başarı prensibi ile çalışan Bozdağ, değerli müşterilerimizin referansları ile üretimlerine ve faaliyetlerine devam etmektedir.

### Vizyonumuz

Bozdağ Mühendislik, müşterilerinin beton santrali ihtiyaçlarını karşılayabilmek için AR-GE faaliyetlerine önem veren, güçlü proje ve imalat altyapısına sahiptir. Firmamızın en büyük hedefi müşteri memnuniyetidir. Üretim ve imalatlarımızda kalite, işçilik, uygun fiyat, yüksek performansı ilke edinen firmamız sektöre yön veren firmalardandır.

### Misyonumuz

Müşterilerimizin ihtiyaç ve beklentilerine göz önüne alarak tasarlanmış kalitesinden ödün vermeyen ürünler ile, Müşterilerimizin memnuniyetini arttırmaya çalışan, Müşterilerimizin karşılaşacağı sorunlara çözümler sunan, Yıllarca süren karşılıklı güvene dayanan ilişkiler kurmak ve sürdürmektir.

## ABOUT US

**Bozdag Engineering Machinery Industry and Trade Co. Ltd.** which does feasibility studies for the needs of customers and provide services of project designing, manufacturing, in-site installation and commissioning, spare parts supply and after-sales in accordance with the needs of customers in the subject of concrete batching plant used for the manufacture of concrete is a commercial organization serving to construction sector in general and ready-mixed concrete sector in the narrow sense.

**Bozdag Engineering Machinery Industry and Trade Co. Ltd.** has begun its commercial activity as private company in 1982 in a workplace with an area of 400 m<sup>2</sup> in Ankara Ostim Industrial Zone and continues to operate in two plants including one with an area of 2.000 m<sup>2</sup> in Ankara Ivedik Organized Industrial Zone and the other with a total area of 35.000 m<sup>2</sup> in Ankara Temelli Baskent Organized Industrial Zone.

Since the day of its establishment, Bozdag has been manufacturing machinery and equipment for ready-mixed concrete industry. Bozdag has specialized in manufacturing and producing stationary (fixed) and mobile (portable) concrete batching plants for Turkish Ready-Mixed Concrete industry. Thanks to its accumulation of knowledge, expert staff and improving advanced technology day-by-day, Bozdag is preferred by ready-mixed concrete producers in domestic and foreign markets.

Bozdag is the pioneer manufacturer of domestic concrete mixer in Turkey. Bozdag has proved its quality of its productions and manufacturings by being certificated as the European standards and becomes a preferred brand from leader companies of the sector in both domestic and international market.

The most important features of our company that continues its activities and operations in accordance with the principles of customer satisfaction and high quality service, are project designing, producing and commissioning services for special projects, classified with large volume and capacitated facilities. These make our company to step ahead of the others in the industry.

Bozdag operating in accordance with the principles of high quality production and success continues to produce and operate thanks to the references of our valued customers.



### Our Vision

Bozdag Engineering Machinery Industry and Trade Co., Ltd. has a strong project and manufacturing infrastructure attaching importance to R&D activities to meet customer needs concerning concrete batching plants. Our company's main objective is to keep customer satisfaction at the highest level. Adopting quality, labor, fair price and high performance as principles in manufacturing and producing process, our company is one of the leading companies of the sector.

### Our Mission

Our mission is to increase customer satisfaction with our quality products designed based on the needs and expectations of our customers and establish and maintain long-term confidential relations that aim at offering solutions to the problems of our customers.





### Planet Tip Mikserler

Hazır beton üretiminde kullanılmakla birlikte; daha çok özel beton üretimine yönelik projelerde kullanılan planet mikserler, daha uzun sürelerde özel kıvamda(daha çok düşük su veya nem oranına sahip) beton üretiminde üstün performansa sahiptir. Parke taşı, blok yapımı gibi karışım süreleri uzun olan uygulamalarda daha çok tercih edilirler.

Beton haznesi içinde karıştırma işlemi; hem kendi eksenini, hem de karıştırma haznesi eksenini etrafında dönen planet karıştırma kol ve paletleri ile ve yan çeperleri boydan boya sıyrarak şekilde karıştırıcı eksenini etrafında dönen yan sıyrıcı paletler vasıtasıyla yapılır. Elektrik motoru ve kademeli dişli kutusunun(redüktör) mikser haznesinin üzerinde bulunması bakım ve tamir işlerinin daha kolay yapılmasını sağlar.

Mikserde beton boşaltmak için alt kapağı ihtiyaca göre bir veya iki adet yapmak mümkündür. Çift boşaltma ile; iki ayrı parke sistemini beslemek mümkündür.

### Planetary Mixers

Besides being used in the production of ready-mixed concrete, planetary mixers are specially used in projects aimed at special concrete production more. Planetary mixers have superior performance in concrete production with special consistency (for those with lower water or humidity rate) for longer periods. They are more preferred for the applications with long periods such as manufacturing of paving stones and concrete blocks.

The mixing process in the concrete tank is made through both mixing arms and blades rotating around the axis of themselves and the axis of mixing drum and side-sweeping paddles (scrapers) rotating around the axis of the mixer by sweeping side walls thoroughly. Maintenance and repair works can be done easily thanks to that the location of electric motor and stepping gear box (reducer) is above of the mixer.

It is possible to prefer one or two discharge covers in accordance with needs in order to discharge the concrete in the mixer. It is also possible to feed two separate paving systems by double-discharge cover.



## Çift Milli Karıştırıcılar

Beton üretiminde; tartı ünitelerinde tartım işleminden sonra mikser içine doldurulan; agrega, çimento, su ve katkı vb. betonu oluşturan elemanların kısa sürede maksimum homojenlikte karıştırılması beton üretiminin en önemli ve en kritik safhasıdır. Senkronize olarak dönen yatay akslı Çift Milli(Twin Shaft) karıştırıcılar, kısa zamanda maksimum homojenliği sağlayan en avantajlı sisteme sahiptir.

Çift Milli (Twin Shaft) karıştırıcılarda; beton cinsine bağlı olarak su-çimento oranının yüksek veya düşük olması fark etmeden, çimentonun tamamı, agrega ile temas edip kaynaşacağı şekilde; tam bir karışım sağlanır. Bu bağlamda; sıfır slamptan yüksek slamplı karışımlara kadar geniş bir aralıkta çeşitli kıvamda beton elde edilebilir

Çift Milli karıştırıcıda; mil ve buna bağlı kol ile paletler birbirine ters olarak yatay eksenlerde senkronize çalışırken, karıştırıcı içindeki malzeme paletler tarafından bu eksenler yönünde hareket ettirilir. Bu şekilde malzemenin yatay düzlemde döngüsü sağlanır. Paletlerin açılı olması sebebi ile, aynı zamanda radyal olarak da malzemeyi döndürür. Radyal döngü sırasında; iç kısımdan yukarı çıkan malzeme, kendi ağırlığı ile dış kısımdan tekrar aşağıya kayarak iner. Böylece düşey yönde de bir malzeme döngüsü meydana gelir. Bu çift döngünün üst üste binmesi ile malzemenin (agrega, çimento ve su vs.) hep birlikte üç botlu karışımı sağlanır. Üç boyutlu bu karışım şekli, kısa sürede tam karışımı tamamlama bakımından en etkili yöntemdir. Çift milli karıştırıcılar; yüksek güvenilirliği ve verimliliğinin yanı sıra, kullanım ömürleri süresince; düşük bakım ve işletim giderlerine sahiptir.



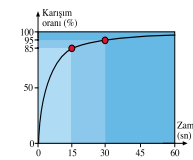
## Twin Shaft Concrete Mixers

The most important and critical phase of concrete production is the mixing phase of the elements forming concrete including aggregate, cement, water and additives etc. which are filled in the mixer after the process of weighing in a very short time with maximum homogeneity. Synchronously rotating horizontal axis Twin Shaft Mixers has the most advantageous system providing maximum homogeneity in the shortest time period.

A complete mixture is provided by Twin Shaft Mixers in a way that all cement contacts and mixes with aggregate without depending on the ratio of water and cement in accordance with the type of concrete. In this respect, a wide range of concretes with different consistencies from zero-slump mixes up to high-slump mixes can be produced.

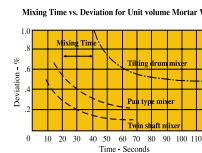
The arm and blades connected to the shaft rotate in opposite ways to each other on the horizontal axis and materials in the mixer are moved in the direction of these axes by the blades. In this way, the horizontal rotation of the material can be provided. Due to the angularity of blades, the material ascending from the inside descends down from the outside by slipping back because of its weight. Thus, a vertical material rotation can be provided by this way. The overlap of these two rotations provides three-dimensional mixture of the material (aggregate, cement, water etc.) together. This three-dimensional mixture is the most effective and efficient method of completing the mixture in the shortest time period. Twin Shaft Concrete Mixers have low maintenance and operation costs during their lifetimes as well as their high reliability and efficiency.

İdeal homojen karışım grafiği  
%95 karışım süresi 30 sn



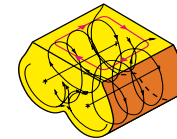
İdeal homogeneous mixture chart  
95% mixing time per 30 sec

Farklı tip karıştırıcılar için karıştırma  
zamanı ve beton grafiği



Mixing time and concrete chart  
for different types of mixers

Beton karışım seması  
Eksende saat yönü ile tersi  
Planda Millerin Boyu Yönünde



Concrete mixture chart  
Clockwise and counter clock wise  
on the axis In the direction of  
shafts in plan.

Sızdırmazlık elemanları otomatik  
yağlama sistemi ile sürekli olarak  
yağlanmaktadır. Bu da sistemin  
verimliliğini arttıran önemli bir  
faktördür.



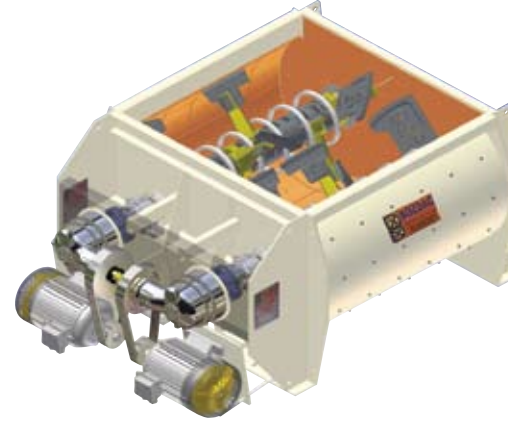
Sealing elements are constantly  
lubricated with  
automatic lubrication system.  
This is an important factor increasing  
the efficiency of the system.



**BP 750-500**



**BP 1500-1000**



**BTS 3000-2000**



**BTS 4500-3000**

<b>TEKNİK ÖZELLİKLER</b> <i>TECHNICAL SPECIFICATIONS</i>	<b>BP 750-500 PLANET TİP (0.5 m<sup>3</sup>)</b>	<b>BP 1500-1000 PLANET TİP (1 m<sup>3</sup>)</b>	<b>BTS 3000-2000 ÇİFT MİLLİ (TWIN SHAFT) (2 m<sup>3</sup>)</b>	<b>BTS 4500-3000 ÇİFT MİLLİ (TWIN SHAFT) (3 m<sup>3</sup>)</b>
Kuru Dolum Kapasitesi <i>Dry Capacity</i>	750 lt	1.500 lt	3.000 lt	4.500 lt
Hazır Beton Kapasitesi <i>Compressed Concrete</i>	500 lt	1.000 lt	2.000 lt	3.000 lt
Karıştırma Motor Gücü <i>Mixing Motor Power</i>	18.5 kw	45 kw	2 x 37 kw	2 x 55 kw
Hidrolik Motor Ünitesi <i>Hydraulic Unit Power</i>	1.5 kw	1.5 kw	1.5 kw	1.5 kw
Redüktör <i>Gearbox</i>	TRANSMITAL BONFIGLIOLI (İthal)	TRANSMITAL BONFIGLIOLI (İthal)	TRANSMITAL BONFIGLIOLI (İthal)	TRANSMITAL BONFIGLIOLI (İthal)
Maksimum Tane Büyüklüğü <i>Maximum Particle Size</i>	50 mm	50 mm	90 mm	90 mm
Aşınma Plakaları - Alın - Taban Yüzey <i>Wearing plates (sides) (HARDOX)</i>	12 mm	12 mm	12 mm	15 mm
Aşınma Plakaları - Yan Yüzey <i>Wearing plates (motor sides) (HARDOX)</i>	10 mm	10 mm	10 mm	12 mm

#### **GENEL ÖZELLİKLER**

Karıştırıcı Kollar: Aşınmaya dayanıklı özel alaşım çelik döküm

Karıştırıcı Palet ve Sıyırıcılar: Özel sert Ni-hard malzemeden mamül

Millere üzerindeki karıştırıcı palet, sıyırıcılar ve kollar: Cıvatalı ve kolay değiştirilebilir

Gres Yağlama Ünitesi: Otomatik yağlama merkezli, minimum yağ seviyesi ikazlı

Karıştırıcı Boşaltma Kapağı: Hidrolik tahrikli. Elektrik kesilmesinde ve acil durumda, içindeki betonu boşaltmak için, ayrıca el pompalı





**BTS 6000-4000**



**BTS 6750-4500**



**BTS 9000-6000**

BTS 6000-4000 ÇİFT MİLLİ (TWIN SHAFT) (4 m <sup>3</sup> )	BTS 6750-4500 ÇİFT MİLLİ (TWIN SHAFT) (4.5 m <sup>3</sup> )	BTS 9000-6000 ÇİFT MİLLİ (TWIN SHAFT) (6 m <sup>3</sup> )
6.000 lt	6.750 lt	9.000 lt
4.000 lt	4.500 lt	6.000 lt
2 x 75 kw	2 x 90 kw	4 x 55 kw
1.5 kw	1.5 kw	2 x 1.5 kw
TRANSMITAL BONFIGLIOLI (İthal)	TRANSMITAL BONFIGLIOLI (İthal)	TRANSMITAL BONFIGLIOLI (İthal)
90 mm	90 mm	90 mm
15 mm	15 mm	15 mm
12 mm	12 mm	12 mm

### GENERAL SPECIFICATIONS

Mixer Arms: Wear-resistant special alloy steel castings

Mixer blades and scrapers: Special Ni-hard casting

Mixer blades, scrapers and arms on the shafts: Bolted and easily replaceable

Grease lubrication unit: Automatic lubrication based with minimum oil level warning

Mixer discharge cover: With hydraulic actuators. Electricity cut off in the community in case of emergency, to free up the concrete and hand pump



# SABİT BETON SANTRALLERİ

## Stationary Concrete Batching Plants



Bozdağ sabit beton santralleri her türlü hava koşullarında kalitesi, yüksek performans ve dayanıklılığı ile profesyonellerin ve baraj, havaalanları, hızlı tren ve tünel gibi büyük projeler yapan inşaat firmalarının tercihidir. Bozdağ ürünlerinin kalitesi ve sektördeki yıllara dayalı tecrübesi, bilgi birikimi ve ileri mühendislik becerisi ile firmaların hazır beton üretiminde çözüm ortağıdır.

*Thanks to its quality, high performance and resistance in all weather conditions, Bozdag stationary concrete batching plants is the preference of professional concrete producers and construction companies running big projects such as dams, airports, high-speed rails and tunnels. Bozdag is the solution partner of companies in ready-mixed concrete with its quality products, broad experiences in the sector, knowledge accumulation and advanced engineering applications.*



HASBETON



BOZDAG

HASBETON

HASBETON  
0222 328 18 00 (pax 1)

GRA



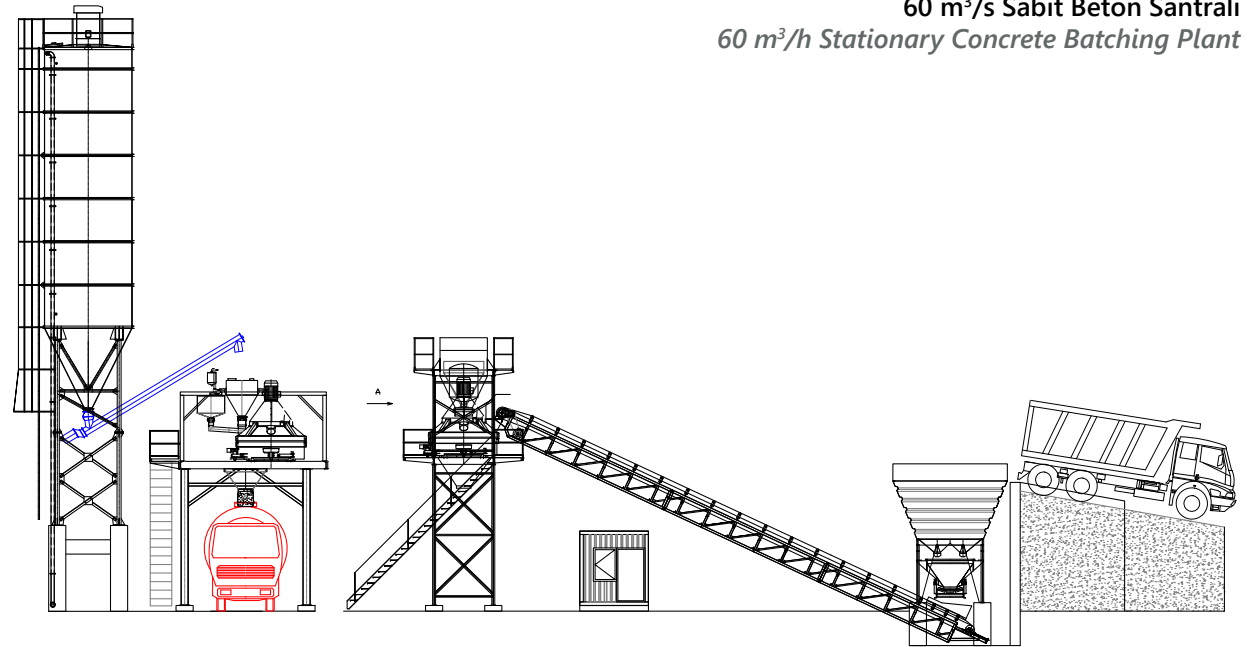
# SABİT BETON SANTRALLERİ / Stationary Concrete Batching Plants

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS	
<b>Beton Santrali Kapasitesi / Concrete Plant Capacity</b>	
Sıkıştırılmış Beton / Compressed Concrete	60 m <sup>3</sup> /saat
Karışım Zamanı / Cycle Time	60 karışım/saat
Toplam Motor Gücü / Total Motor Power	100-120 kw
Voltaj - Frekans / Voltage - Frequency	380V /50 Hz
<b>Karıştırıcı Mikser Özellikleri / Mixer Specifications</b>	
<b>PLANET</b>	
Karıştırıcı Mikser Kapasitesi / Mixer Capacity	1 m <sup>3</sup>
Kuru Dolom Kapasitesi / Dry Capacity	1.500 lt
Hazır Beton Kapasitesi / Compressed Concrete	1.000 lt
Motor Gücü / Motor Power	45 kw
<b>Agrega Bunkerleri / Aggregate Bunker</b>	
Bölme Adedi / Aggregate Compartments	3-4 adet
Bölme Kapasitesi / Compartment Capacity	20-30 m <sup>3</sup>
Toplam Kapasite / Total Capacity	60-120 m <sup>3</sup>
<b>Agrega Tartı Sistemi / Aggregate Weighing Conveyor</b>	
Genişlik / Width	600-800 mm
Uzunluk / Length	~ 8-10 m
Motor Gücü / Motor Power	7,5-11 kw
<b>Ana Taşıyıcı Konstrüksiyon Üzeri Tartım Üniteleri / Weighers</b>	
Agrega Bekleme Bunkerleri / Aggregate Collecting Hopper	2.500 kg
Çimento Tartım Bunkerleri / Cement Weighing Hopper	500 kg
Su Tartım Bunkerleri / Water Weighing Hopper	300 kg
Katkı Tartım Bunkerleri / Additive Weighing Hopper	50 kg
<b>Mikser Besleme Konveyörü / Mixer Feeding Conveyor</b>	
Genişlik / Width	800 mm
Uzunluk / Length	~ 24 m
Motor Gücü / Motor Power	15-18,5 kw
<b>Çimento Silosu ve Ekipmanları</b>	
Çimento Silosu Kapasite / Cement Silo Capacity	50-75- 100 ton
Çimento Silosu Adet / Cement Silo Number	1-4 adet
Çimento Helezonu / Cement Screw Conveyor	ø219
<b>Kompresör / Compressor</b>	
Kapasite / Capacity	1.100 lt/dk
Çalışma Basıncı / Working Pressure	6-8 bar
Motor Gücü / Motor Power	5,5 kw



**BS 60**

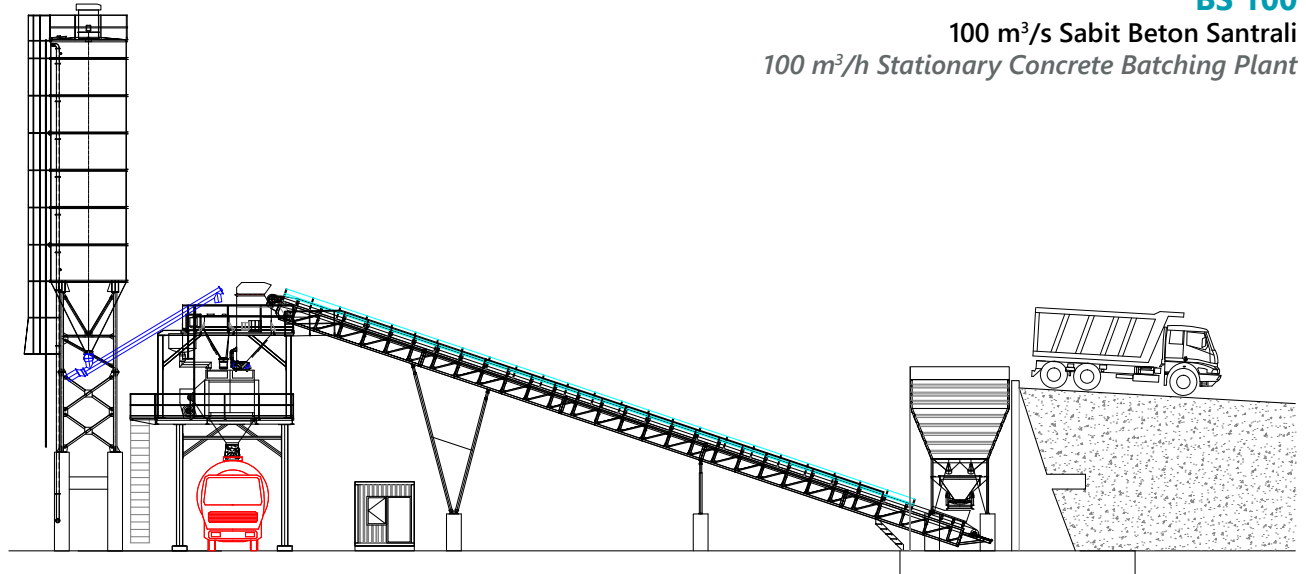
**60 m<sup>3</sup>/s Sabit Beton Santrali**  
**60 m<sup>3</sup>/h Stationary Concrete Batching Plant**





# SABİT BETON SANTRALLERİ / Stationary Concrete Batching Plants

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS	
<b>Beton Santrali Kapasitesi / Concrete Plant Capacity</b>	
Sıkıştırılmış Beton / Compressed Concrete	100 m <sup>3</sup> /saat
Karışım Zamanı / Cycle Time	50 karışım/saat
Toplam Motor Gücü / Total Motor Power	150-180 kw
Voltaj - Frekans / Voltage - Frequency	380V /50 Hz
<b>Karıştırıcı Mikser Özellikleri / Mixer Specifications</b>	
<b>ÇİFT MİLLİ</b>	
Karıştırıcı Mikser Kapasitesi / Mixer Capacity	2 m <sup>3</sup>
Kuru Dolom Kapasitesi / Dry Capacity	3.000 lt
Hazır Beton Kapasitesi / Compressed Concrete	2.000 lt
Motor Gücü / Motor Power	2 x 37 kw
<b>Agrega Bunkeri / Aggregate Bunker</b>	
Bölme Adedi / Aggregate Compartments	3-6 adet
Bölme Kapasitesi / Compartment Capacity	30-50 m <sup>3</sup>
Toplam Kapasite / Total Capacity	90-250 m <sup>3</sup>
<b>Agrega Tartı Sistemi / Aggregate Weighing Conveyor</b>	
Genişlik / Width	800 mm
Uzunluk / Length	~ 2 x 5 m    ~ 10 m
Motor Gücü / Motor Power	2 x 5,5 kw    11 kw
<b>Ana Taşıyıcı Konstrüksiyon Üzeri Tartım Üniteleri / Weighers</b>	
Agrega Bekleme Bunkeri / Aggregate Collecting Hopper	5.000 kg
Çimento Tartım Bunkeri / Cement Weighing Hopper	1.000 kg
Su Tartım Bunkeri / Water Weighing Hopper	500 kg
Katkı Tartım Bunkeri / Additive Weighing Hopper	50 kg
<b>Mikser Besleme Konveyörü / Mixer Feeding Conveyor</b>	
Genişlik / Width	1.000 mm
Uzunluk / Length	~ 30 m
Motor Gücü / Motor Power	30 kw
<b>Çimento Silosu ve Ekipmanları</b>	
Çimento Silosu Kapasite / Cement Silo Capacity	75-100 ton
Çimento Silosu Adet / Cement Silo Number	1-4 adet
Çimento Helezonu / Cement Screw Conveyor	ø273
<b>Kompresör / Compressor</b>	
Kapasite / Capacity	1.500 lt/dk
Çalışma Basıncı / Working Pressure	6-8 bar
Motor Gücü / Motor Power	7,5 kw

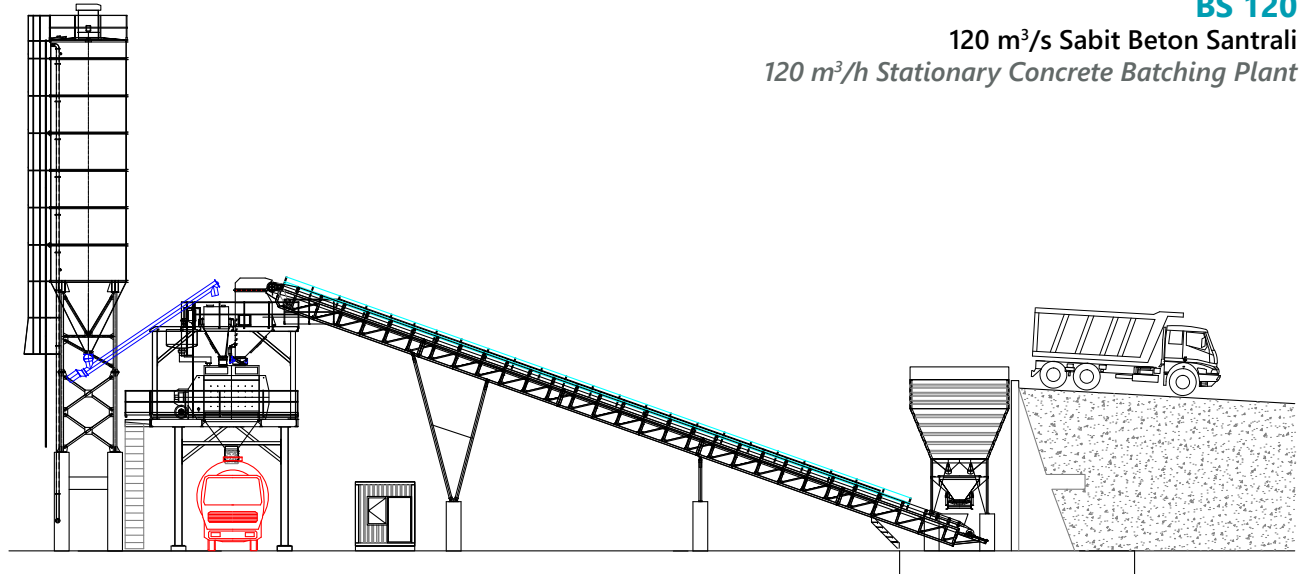






# SABİT BETON SANTRALLERİ / Stationary Concrete Batching Plants

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS	
<b>Beton Santrali Kapasitesi / Concrete Plant Capacity</b>	
Sıkıştırılmış Beton / Compressed Concrete	120 m <sup>3</sup> /saat
Karışım Zamanı / Cycle Time	40 karışım/saat
Toplam Motor Gücü / Total Motor Power	200-220 kw
Voltaj - Frekans / Voltage - Frequency	380V /50 Hz
<b>Karıştırıcı Mikser Özellikleri / Mixer Specifications</b>	
<b>ÇİFT MİLLİ</b>	
Karıştırıcı Mikser Kapasitesi / Mixer Capacity	3 m <sup>3</sup>
Kuru Dolum Kapasitesi / Dry Capacity	4.500 lt
Hazır Beton Kapasitesi / Compressed Concrete	3.000 lt
Motor Gücü / Motor Power	2 x 55 kw
<b>Agrega Bunkerleri / Aggregate Bunker</b>	
Bölme Adedi / Aggregate Compartments	4-6 adet
Bölme Kapasitesi / Compartment Capacity	30-50 m <sup>3</sup>
Toplam Kapasite / Total Capacity	120-300 m <sup>3</sup>
<b>Agrega Tartı Sistemi / Aggregate Weighing Conveyor</b>	
Genişlik / Width	800 mm
Uzunluk / Length	~ 2 x 5 m    ~ 10 m
Motor Gücü / Motor Power	2 x 5,5 kw    11 kw
<b>Ana Taşıyıcı Konstrüksiyon Üzeri Tartım Üniteleri / Weighers</b>	
Agrega Bekleme Bunkerleri / Aggregate Collecting Hopper	7.000 kg
Çimento Tartım Bunkerleri / Cement Weighing Hopper	1.500 kg
Su Tartım Bunkerleri / Water Weighing Hopper	800 kg
Katkı Tartım Bunkerleri / Additive Weighing Hopper	50 kg
<b>Mikser Besleme Konveyörü / Mixer Feeding Conveyor</b>	
Genişlik / Width	1.000 mm
Uzunluk / Length	~ 30 m
Motor Gücü / Motor Power	30 kw
<b>Çimento Silosu ve Ekipmanları</b>	
Çimento Silosu Kapasite / Cement Silo Capacity	75-100 ton
Çimento Silosu Adet / Cement Silo Number	1-4 adet
Çimento Helezonu / Cement Screw Conveyor	ø273
<b>Kompresör / Compressor</b>	
Kapasite / Capacity	1.500 lt/dk
Çalışma Basıncı / Working Pressure	6-8 bar
Motor Gücü / Motor Power	7,5 kw





AKZENTAG

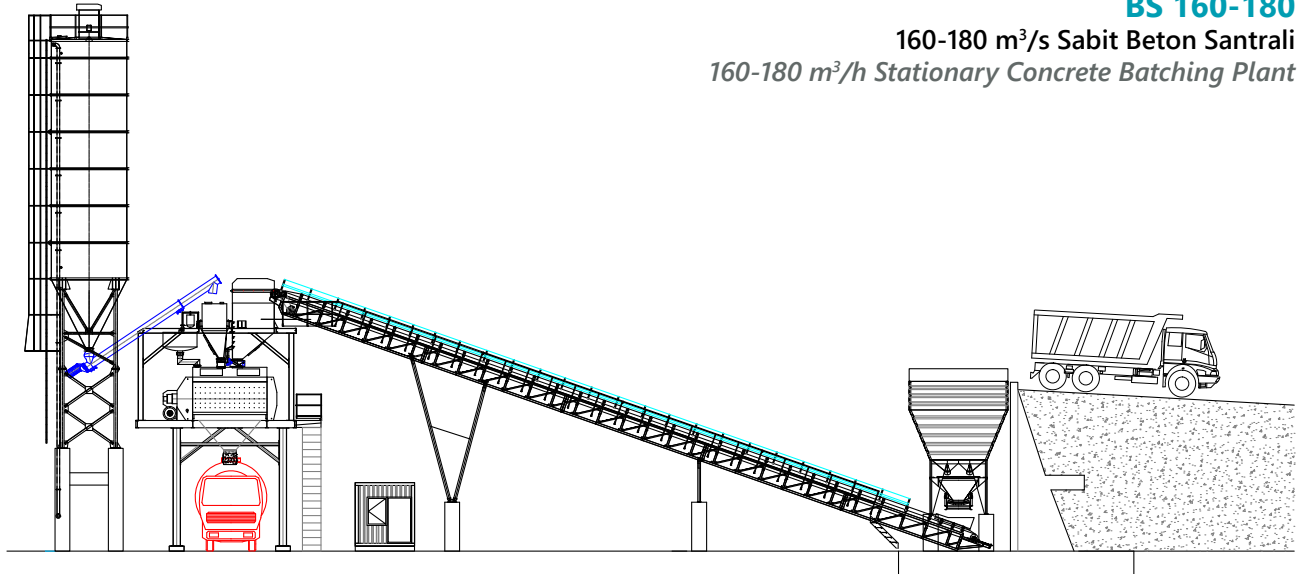


SS



# SABİT BETON SANTRALLERİ / Stationary Concrete Batching Plants

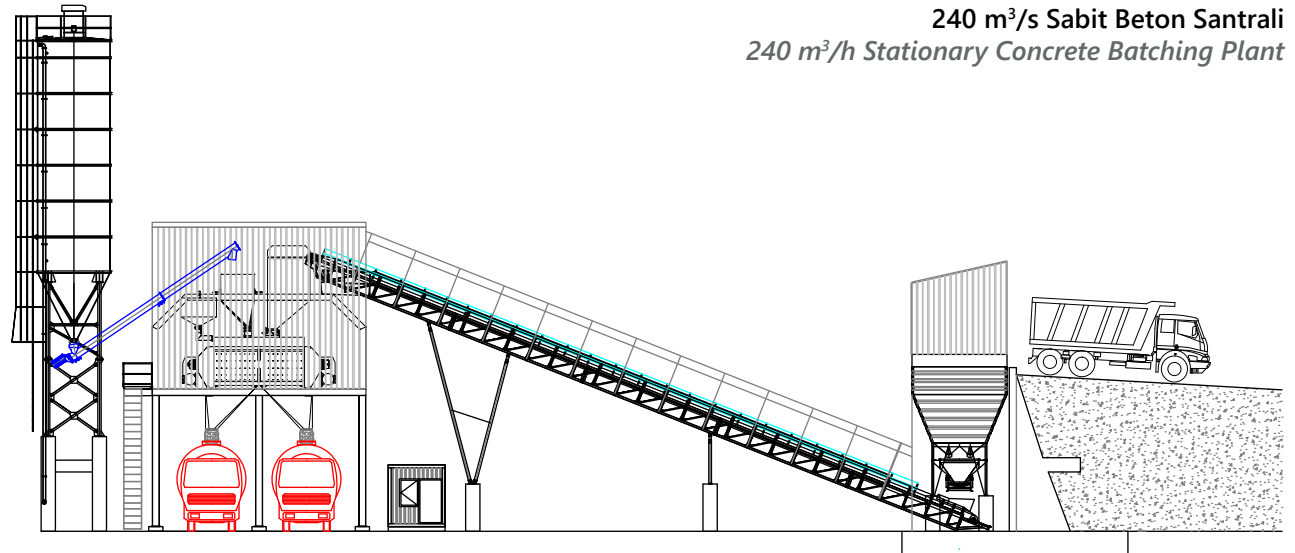
TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS		
<b>Beton Santrali Kapasitesi / Concrete Plant Capacity</b>		
Sıkıştırılmış Beton / Compressed Concrete	160 m <sup>3</sup> /saat	180 m <sup>3</sup> /saat
Karışım Zamanı / Cycle Time	40 karışım/saat	
Toplam Motor Gücü / Total Motor Power	300-330 kw	
Voltaj - Frekans / Voltage - Frequency	380V /50 Hz	
<b>Karıştırıcı Mikser Özellikleri / Mixer Specifications</b>		
<b>ÇİFT MİLLİ</b>		
Karıştırıcı Mikser Kapasitesi / Mixer Capacity	4 m <sup>3</sup>	4.5 m <sup>3</sup>
Kuru Dolum Kapasitesi / Dry Capacity	6.000 lt	6.750 lt
Hazır Beton Kapasitesi / Compressed Concrete	4.000 lt	4.500 lt
Motor Gücü / Motor Power	2 x 75 kw	2 x 90 kw
<b>Agrega Bunker / Aggregate Bunker</b>		
Bölme Adedi / Aggregate Compartments	4-6 adet	
Bölme Kapasitesi / Compartment Capacity	30-50 m <sup>3</sup>	
Toplam Kapasite / Total Capacity	120-300 m <sup>3</sup>	
<b>Agrega Tartı Sistemi / Aggregate Weighing Conveyor</b>		
Genişlik / Width	800 mm	1.000 mm
Uzunluk / Length	~ 2 x 5 m	~ 10 m
Motor Gücü / Motor Power	2 x 5,5 kw	11-15 kw
<b>Ana Taşıyıcı Konstrüksiyon Üzeri Tartım Üniteleri / Weighers</b>		
Agrega Bekleme Bunker / Aggregate Collecting Hopper	9.600 kg	
Çimento Tartım Bunker / Cement Weighing Hopper	2.000 kg	
Su Tartım Bunker / Water Weighing Hopper	1.000 kg	
Katkı Tartım Bunker / Additive Weighing Hopper	50 kg	
<b>Mikser Besleme Konveyörü / Mixer Feeding Conveyor</b>		
Genişlik / Width	1.200 mm	
Uzunluk / Length	~ 30-36 m	
Motor Gücü / Motor Power	37-45 kw	
<b>Çimento Silosu ve Ekipmanları</b>		
Çimento Silosu Kapasite / Cement Silo Capacity	100-200 ton	
Çimento Silosu Adet / Cement Silo Number	2-4 adet	
Çimento Helezonu / Cement Screw Conveyor	ø323	
<b>Kompresör / Compressor</b>		
Kapasite / Capacity	1.500 lt/dk	
Çalışma Basıncı / Working Pressure	6-8 bar	
Motor Gücü / Motor Power	7,5 kw	





# SABİT BETON SANTRALLERİ / Stationary Concrete Batching Plants

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS	
<b>Beton Santrali Kapasitesi / Concrete Plant Capacity</b>	
Sıkıştırılmış Beton / Compressed Concrete	240 m <sup>3</sup> /saat
Karışım Zamanı / Cycle Time	40 karışım/saat
Toplam Motor Gücü / Total Motor Power	330-350 kw
Voltaj - Frekans / Voltage - Frequency	380V /50 Hz
<b>Karıştırıcı Mikser Özellikleri / Mixer Specifications</b>	
<b>ÇİFT MİLLİ</b>	
Karıştırıcı Mikser Kapasitesi / Mixer Capacity	6 m <sup>3</sup>
Kuru Dolum Kapasitesi / Dry Capacity	9.000 lt
Hazır Beton Kapasitesi / Compressed Concrete	6.000 lt
Motor Gücü / Motor Power	4 x 55 kw
<b>Agrega Bunkerleri / Aggregate Bunker</b>	
Bölme Adedi / Aggregate Compartments	4-8 adet
Bölme Kapasitesi / Compartment Capacity	30-50 m <sup>3</sup>
Toplam Kapasite / Total Capacity	120-400 m <sup>3</sup>
<b>Agrega Tartı Sistemi / Aggregate Weighing Conveyor</b>	
Genişlik / Width	800 mm 1000 mm
Uzunluk / Length	~ 2 x 5 m ~ 10 m
Motor Gücü / Motor Power	2 x 7,5 kw 11-15 kw
<b>Ana Taşıyıcı Konstrüksiyon Üzeri Tartım Üniteleri / Weighers</b>	
Agrega Bekleme Bunkerleri / Aggregate Collecting Hopper	14.000 kg
Çimento Tartım Bunkerleri / Cement Weighing Hopper	3.000 kg
Su Tartım Bunkerleri / Water Weighing Hopper	1.500 kg
Katkı Tartım Bunkerleri / Additive Weighing Hopper	100 kg
<b>Mikser Besleme Konveyörü / Mixer Feeding Conveyor</b>	
Genişlik / Width	1.200 mm
Uzunluk / Length	~ 30 -36 m
Motor Gücü / Motor Power	2x30 - 45 kw
<b>Çimento Silosu ve Ekipmanları</b>	
Çimento Silosu Kapasite / Cement Silo Capacity	100-200 ton
Çimento Silosu Adet / Cement Silo Number	2-4 adet
Çimento Helezonu / Cement Screw Conveyor	ø323
<b>Kompresör / Compressor</b>	
Kapasite / Capacity	2.400 lt/dk
Çalışma Basıncı / Working Pressure	6-8 bar
Motor Gücü / Motor Power	18,5 kw

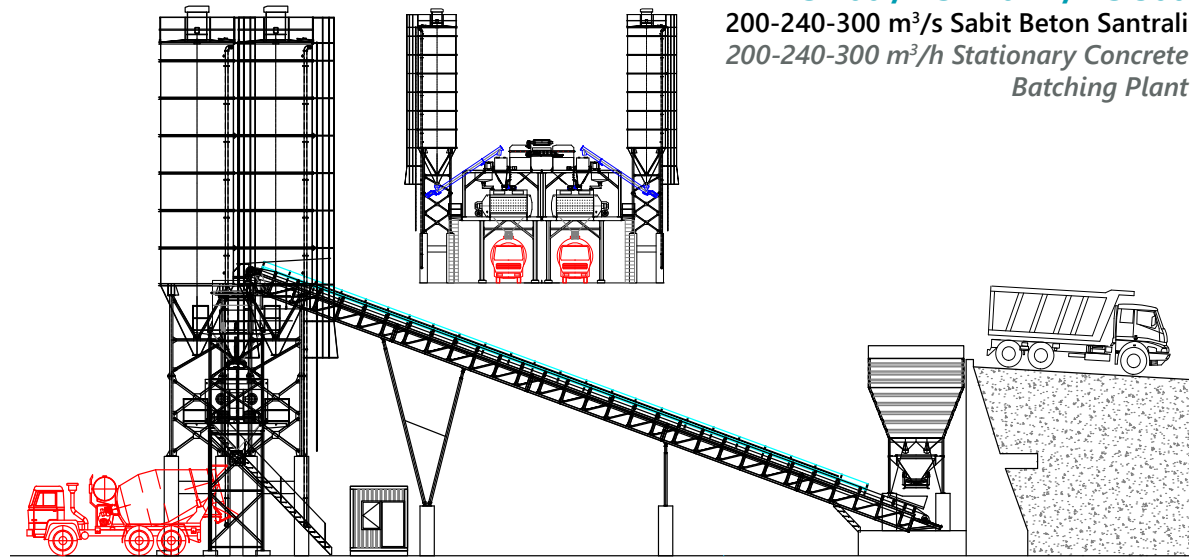


**BS 240**  
240 m<sup>3</sup>/s Sabit Beton Santrali  
240 m<sup>3</sup>/h Stationary Concrete Batching Plant



# SABİT BETON SANTRALLERİ / Stationary Concrete Batching Plants

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS			
<b>Beton Santrali Kapasitesi / Concrete Plant Capacity</b>			
Sıkıştırılmış Beton / Compressed Concrete	200 m <sup>3</sup> /saat	240 m <sup>3</sup> /saat	300 m <sup>3</sup> /saat
Karışım Zamanı / Cycle Time	2x50 karışım/saat	2x40 karışım/saat	2x38 karışım/saat
Toplam Motor Gücü / Total Motor Power	350-380 kw		
Voltaj - Frekans / Voltage - Frequency	380V / 50 Hz		
<b>Karıştırıcı Mikser Özellikleri / Mixer Specifications</b>		<b>ÇİFT MİLLİ</b>	
Karıştırıcı Mikser Kapasitesi / Mixer Capacity	2x2 m <sup>3</sup>	2x3 m <sup>3</sup>	2x4 m <sup>3</sup>
Kuru Dolum Kapasitesi / Dry Capacity	2 x 3.000 lt	2 x 4.500 lt	2 x 6.000 lt
Hazır Beton Kapasitesi / Compressed Concrete	2 x 2.000 lt	2 x 3.000 lt	2 x 4.000 lt
Motor Gücü / Motor Power	4 x 37 kw	4 x 55 kw	4 x 75 kw
<b>Agrega Bunkerleri / Aggregate Bunker</b>			
Bölme Adedi / Aggregate Compartments	4-8 adet		
Bölme Kapasitesi / Compartment Capacity	30-50 m <sup>3</sup>		
Toplam Kapasite / Total Capacity	120-400 m <sup>3</sup>		
<b>Agrega Tartı Sistemi / Aggregate Weighing Conveyor</b>			
Genişlik / Width	800 mm	800 mm	1.000 mm
Uzunluk / Length	~ 2 x 5 = 10 m		
Motor Gücü / Motor Power	2 x 5,5 kw	2 x 7,5 kw	11-15 kw
<b>Ana Taşıyıcı Konstrüksiyon Üzeri Tartım Üniteleri / Weighers</b>			
Agrega Bekleme Bunkerleri / Aggregate Collecting Hopper	2 x 5.000 kg	2 x 7.000 kg	2 x 9.600 kg
Çimento Tartım Bunkerleri / Cement Weighing Hopper	2 x 1.000 kg	2 x 1.500 kg	2 x 2.000 kg
Su Tartım Bunkerleri / Water Weighing Hopper	2 x 500 kg	2 x 800 kg	2 x 1.000 kg
Katkı Tartım Bunkerleri / Additive Weighing Hopper	2 x 50 kg		
<b>Mikser Besleme Konveyörü / Mixer Feeding Conveyor</b>			
Genişlik / Width	1.000 mm	1.200 mm	1.200 mm
Uzunluk / Length	~ 30 - 36 m		
Motor Gücü / Motor Power	30 - 37 kw	37 - 45 kw	2 x 30 kw - 45 kw
<b>Çimento Silosu ve Ekipmanları</b>			
Çimento Silosu Kapasite / Cement Silo Capacity	100-200 ton		
Çimento Silosu Adet / Cement Silo Number	2-6 adet		
Çimento Helezonu / Cement Screw Conveyor	ø273	ø273	ø323
<b>Kompresör / Compressor</b>			
Kapasite / Capacity	1.500 lt/dk - 2.400 lt/dk		
Çalışma Basıncı / Working Pressure	6-8 bar		
Motor Gücü / Motor Power	7,5 kw		



**BS 200 / BS 240-D / BS 300**  
200-240-300 m<sup>3</sup>/s Sabit Beton Santrali  
200-240-300 m<sup>3</sup>/h Stationary Concrete  
Batching Plant



**Ovit Dağı Tüneli Projesi / İspir - ERZURUM**  
*Mount Ovit Tunnel Project / İspir - ERZURUM*







**Ovit Dağı Tüneli Projesi / İkizdere - RİZE**  
*Mount Ovit Tunnel Project / İkizdere - RİZE*



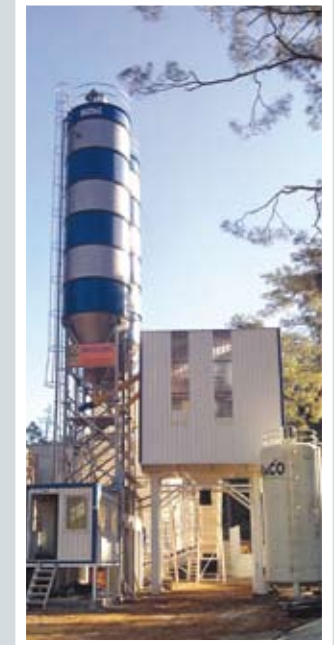


**Precast Beton Elemanlarını Üretmek için Beton Santralleri:** Bu beton santralleri; genellikle bordur, parke taşı, blok, karo, kilit taşı, beton boru üretimi gibi uygulamalarında kullanılmaktadır. Planet tip karıştırıcıların kullanıldığı bu beton santrallerinde; ihtiyaca göre bir veya birisi ince malzemede kullanmak üzere iki adet karıştırıcı kullanılır. İki adet karıştırıcı kullanıldığı zaman daha az tüketimi olduğu ve ince malzemelerde çok daha iyi karışım verdiği için genellikle karıştırıcının biri küçük seçilir. Planet tip karıştırıcılar; kuru karışıma yakın slump değeri düşük betona uygun olduğu için precast işinde daha çok tercih edilir. İhtiyaca göre toz veya sıvı boya maddeleri ile katkı maddeleri kullanılır.

**Yaş-Kuru by-pass sistemli Beton Santrali:** Kuru-yaş tip beton santralinde; isteğe bağlı olarak, yaş beton sistemine ilave olmak üzere kuru karışım by-pass hattı bulunmaktadır. Bu sistemde; kuru karışım istendiğinde, agrega mikserine girmeden bir valf ile by-pass edilerek doğrudan transmiksere doldurulur. Çimento ise tartıldıktan sonra, bir klepe ve kısa bir helezon konveyör by-pass edilerek ile agrega gibi doğrudan transmiksere boşaltılmaktadır. Yaş beton istendiğinde by-pass hattı devre dışı bırakılarak agrega ve çimentonun santralde bulunan mikserle suyla karışmak üzere boşaltılması sağlanmaktadır. Su miktarı; yaş beton üretiminde, ağırlık olarak tartılarak belirlenmektedir. Kuru beton karışımında ise, özellikle sıcak iklim koşullarında betonun erken priz almasını önlemek için, teslim yerine ulaşmadan kısa bir süre önce sayac ile suyun litre olarak miktarı tespit edilerek transmiksere boşaltılır ve kuru karışım yaş betona çevrilir.

**Concrete Plants Designed to Produce Precast Concrete Elements:** These concrete plants are usually used in applications of producing curbstones, paving stones, tiles, keystones, corner stones, concrete pipes. These concrete plants where planetary mixers are generally used have two mixers including one in order to be used for thin materials in accordance with the needs. Usually one of two mixers is chosen to be small because of the reason that the consumption is less when both two mixers are used and a better mixture can be produced for thin materials. Planetary mixers are preferred for precast works because of being more appropriate to concrete with low-slump value close to dry mixture. Powder and liquid coloring agents are used in accordance with the needs.

**Age-Dry By-pass system Concrete Batching Plant:** There is a dry mixture by-pass line in dry wet type concrete batching plant in addition to wet concrete system. Dry mixture can be directly filled into transmixer by-passed by a valve without entering into the aggregate mixer when desired. The cement is discharged directly into the transmixer such as aggregate by by-passed with a discharger (non-return) flap through a short screw conveyor after being weighted. Wet concrete is discharged into the mixer of the batching plant in order to be mixed with aggregate and water by deactivating the by-pass line when desired. The amount of water is determined by weighing in wet concrete production. For dry concrete mixture, the amount of water is measured by liter with counter and the water is discharged into the transmixer and dry mixture is converted into wet mixture shortly before the cement reaches the delivery place in order to prevent the quick setting (hardening) of concrete especially in hot weathers.



# MOBİL BETON SANTRALLERİ

## Mobile Concrete Batching Plants



Hazır beton üreticilerinin ve inşaat firmalarının proje bazlı beton üretiminde tercih ettiği son teknolojinin ve kapsamlı ARGE çalışmalarının ürünü olan Bozdağ mobil beton santralleri; taşınabilirliği, hızlı kurulum ve küçük alanlarda kullanım kolaylığı, yüksek performans ve kalitesi ile bir adım öndedir.

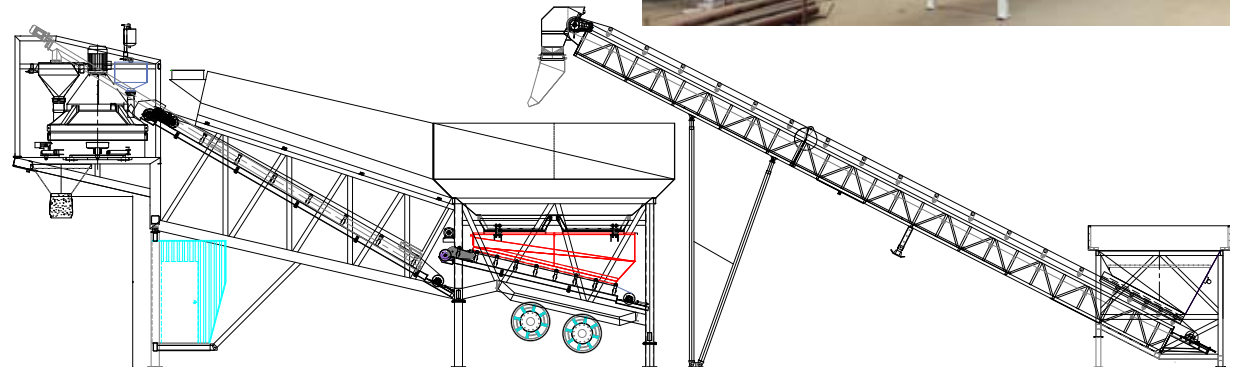
*Bozdag mobile concrete batching plants , which was designed and produced with the latest technology as a result of comprehensive R&D works to meet the needs of ready-mixed concrete producers and construction companies in project-based concrete production, are a step forward with their portability, easy setup and installation opportunity and ease of use in small areas, high performance and high quality.*



TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS	
<b>Beton Santrali Kapasitesi / Concrete Plant Capacity</b>	
Sıkıştırılmış Beton / Compressed Concrete	60 m <sup>3</sup> /saat
Karışım Zamanı / Cycle Time	60 karışım/saat
Toplam Motor Gücü / Total Motor Power	100-120 kw
Voltaj - Frekans / Voltage - Frequency	380V /50 Hz
<b>Karıştırıcı Mikser Özellikleri / Mixer Specifications</b>	
<b>PLANET</b>	
Karıştırıcı Mikser Kapasitesi / Mixer Capacity	1 m <sup>3</sup>
Kuru Dolum Kapasitesi / Dry Capacity	1.500 lt
Hazır Beton Kapasitesi / Compressed Concrete	1.000 lt
Motor Gücü / Motor Power	45 kw
<b>Agrega Bunkerleri / Aggregate Bunker</b>	
Bölme Adedi / Aggregate Compartments	4 adet
Bölme Kapasitesi / Compartment Capacity	10 m <sup>3</sup>
Toplam Kapasite / Total Capacity	40 m <sup>3</sup>
<b>Agrega Tartı Sistemi / Aggregate Weighing Conveyor</b>	
Genişlik / Width	600 mm
Uzunluk / Length	~ 5 m
Motor Gücü / Motor Power	5.5 kw
<b>Ana Taşıyıcı Konstrüksiyon Üzeri Tartım Üniteleri / Weighers</b>	
Agrega Bekleme Bunkerleri / Aggregate Collecting Hopper	-
Çimento Tartım Bunkerleri / Cement Weighing Hopper	500 kg
Su Tartım Bunkerleri / Water Weighing Hopper	300 kg
Katkı Tartım Bunkerleri / Additive Weighing Hopper	50 kg
<b>Mobil Şase Üzeri Mikser Besleme Konveyörü / Mixer Feeding Conveyor</b>	
Genişlik / Width	800 mm
Uzunluk / Length	~ 8-9 m
Motor Gücü / Motor Power	11 kw
<b>Çimento Silosu ve Ekipmanları</b>	
Çimento Silosu Kapasite / Cement Silo Capacity	2 x 20 ton
Çimento Silosu Adet / Cement Silo Number	2 adet
Çimento Helezonu / Cement Screw Conveyor	ø219
<b>Kompresör / Compressor</b>	
Kapasite / Capacity	700 lt/dk
Çalışma Basıncı / Working Pressure	6-8 bar
Motor Gücü / Motor Power	4 kw
<b>Opsiyonel / Optional</b>	
<b>Agrega Geri Besleme Ünitesi / Aggregate Loading System</b>	
Agrega Besleme Bunkerleri Hacmi / Aggregate Capacity	7 m <sup>3</sup>
Genişlik / Width	800 mm
Uzunluk / Length	~ 17 m
Motor Gücü / Motor Power	15 kw



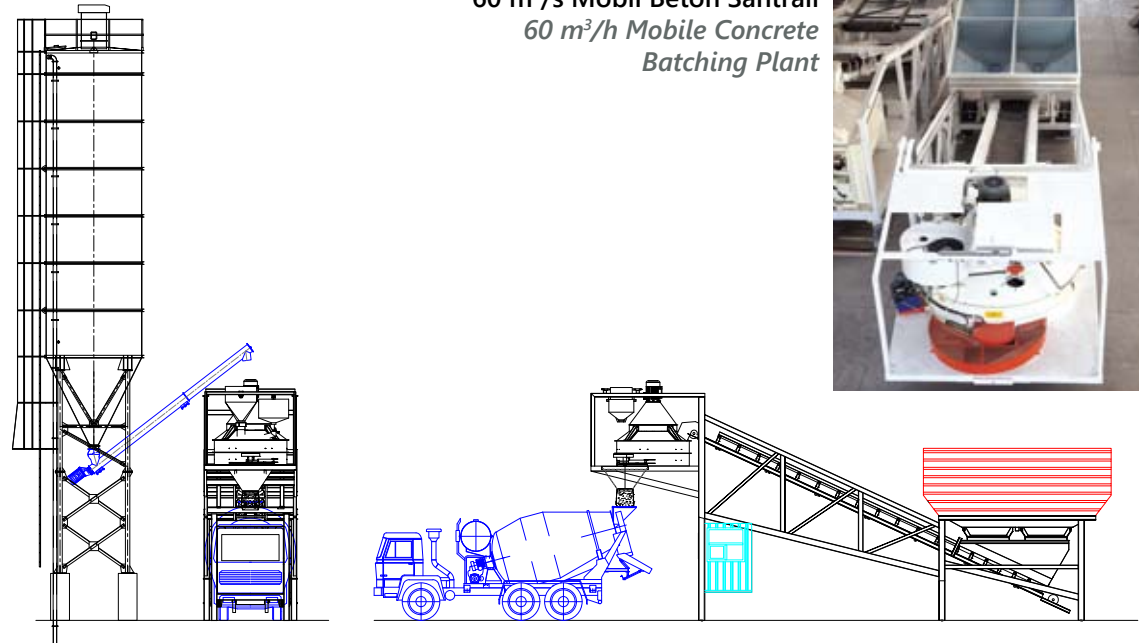
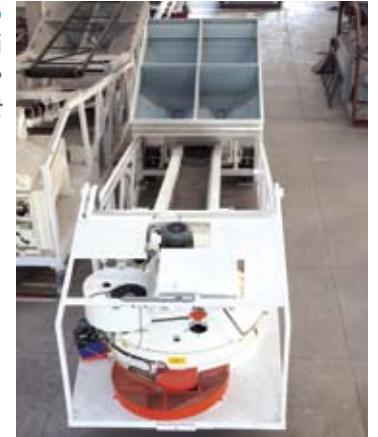
**BM 60**  
60 m<sup>3</sup>/s Mobil Beton Santrali  
60 m<sup>3</sup>/h Mobile Concrete  
Batching Plant



TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS	
<b>Beton Santrali Kapasitesi / Concrete Plant Capacity</b>	
Sıkıştırılmış Beton / Compressed Concrete	60 m <sup>3</sup> /saat
Karışım Zamanı / Cycle Time	60 karışım/saat
Toplam Motor Gücü / Total Motor Power	100-120 kw
Voltaj - Frekans / Voltage - Frequency	380V /50 Hz
<b>Karıştırıcı Mikser Özellikleri / Mixer Specifications</b>	
<b>PLANET</b>	
Karıştırıcı Mikser Kapasitesi / Mixer Capacity	1 m <sup>3</sup>
Kuru Dolum Kapasitesi / Dry Capacity	1.500 lt
Hazır Beton Kapasitesi / Compressed Concrete	1.000 lt
Motor Gücü / Motor Power	45 kw
<b>Agrega Bunkeri / Aggregate Bunker</b>	
Bölme Adedi / Aggregate Compartments	4 adet
Bölme Kapasitesi / Compartment Capacity	10 m <sup>3</sup>
Toplam Kapasite / Total Capacity	40 m <sup>3</sup>
<b>Agrega Tartı Sistemi ve Mikser Besleme Konveyörü</b>	
<b>Aggregate Weighing Conveyor and Mixer Feeding Conveyor</b>	
Genişlik / Width	800 mm
Uzunluk / Length	~ 13 m
Motor Gücü / Motor Power	15 kw
<b>Ana Taşıyıcı Konstrüksiyon Üzeri Tartım Üniteleri / Weighers</b>	
Agrega Bekleme Bunkeri / Aggregate Collecting Hopper	-
Çimento Tartım Bunkeri / Cement Weighing Hopper	500 kg
Su Tartım Bunkeri / Water Weighing Hopper	300 kg
Katkı Tartım Bunkeri / Additive Weighing Hopper	50 kg
<b>Çimento Silosu ve Ekipmanları</b>	
Çimento Silosu Kapasite / Cement Silo Capacity	75-100 ton
Çimento Silosu Adet / Cement Silo Number	1-4 adet
Çimento Helezonu / Cement Screw Conveyor	ø219
<b>Kompresör / Compressor</b>	
Kapasite / Capacity	700 lt/dk
Çalışma Basıncı / Working Pressure	6-8 bar
Motor Gücü / Motor Power	4 kw
<b>Opsiyonel / Optional</b>	
<b>Agrega Geri Besleme Ünitesi / Aggregate Loading System</b>	
Agrega Besleme Bunkeri Hacmi / Aggregate Capacity	7 m <sup>3</sup>
Genişlik / Width	800 mm
Uzunluk / Length	~ 17 m
Motor Gücü / Motor Power	15 kw



**BM 60-S**  
60 m<sup>3</sup>/s Mobil Beton Santrali  
60 m<sup>3</sup>/h Mobile Concrete  
Batching Plant



**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

**Beton Santrali Kapasitesi / Concrete Plant Capacity**

Sıkıştırılmış Beton / Compressed Concrete	100 m <sup>3</sup> /saat
Karışım Zamanı / Cycle Time	50 karışım/saat
Toplam Motor Gücü / Total Motor Power	150-180 kw
Voltaj - Frekans / Voltage - Frequency	380V /50 Hz

**Karıştırıcı Mikser Özellikleri / Mixer Specifications**

**ÇİFT MİLLİ**

Karıştırıcı Mikser Kapasitesi / Mixer Capacity	2 m <sup>3</sup>
Kuru Dolum Kapasitesi / Dry Capacity	3.000 lt
Hazır Beton Kapasitesi / Compressed Concrete	2.000 lt
Motor Gücü / Motor Power	2 x 37 kw

**Agrega Bunkerleri / Aggregate Bunker**

Bölme Adedi / Aggregate Compartments	4 adet
Bölme Kapasitesi / Compartment Capacity	15 m <sup>3</sup>
Toplam Kapasite / Total Capacity	60 m <sup>3</sup>

**Agrega Tartı Sistemi ve Mikser Besleme Konveyörü**

**Aggregate Weighing Conveyor and Mixer Feeding Conveyor**

Genişlik / Width	1.000 mm
Uzunluk / Length	~ 15 m
Motor Gücü / Motor Power	15 kw

**Ana Taşıyıcı Konstrüksiyon Üzeri Tartım Üniteleri / Weighers**

Agrega Bekleme Bunkerleri / Aggregate Collecting Hopper	-
Çimento Tartım Bunkerleri / Cement Weighing Hopper	1.000 kg
Su Tartım Bunkerleri / Water Weighing Hopper	500 kg
Katkı Tartım Bunkerleri / Additive Weighing Hopper	50 kg

**Çimento Silosu ve Ekipmanları**

Çimento Silosu Kapasite / Cement Silo Capacity	75-100 ton
Çimento Silosu Adet / Cement Silo Number	1-4 adet
Çimento Helezonu / Cement Screw Conveyor	ø273

**Kompresör / Compressor**

Kapasite / Capacity	700 lt/dk
Çalışma Basıncı / Working Pressure	6-8 bar
Motor Gücü / Motor Power	4 kw

**Opsiyonel / Optional**

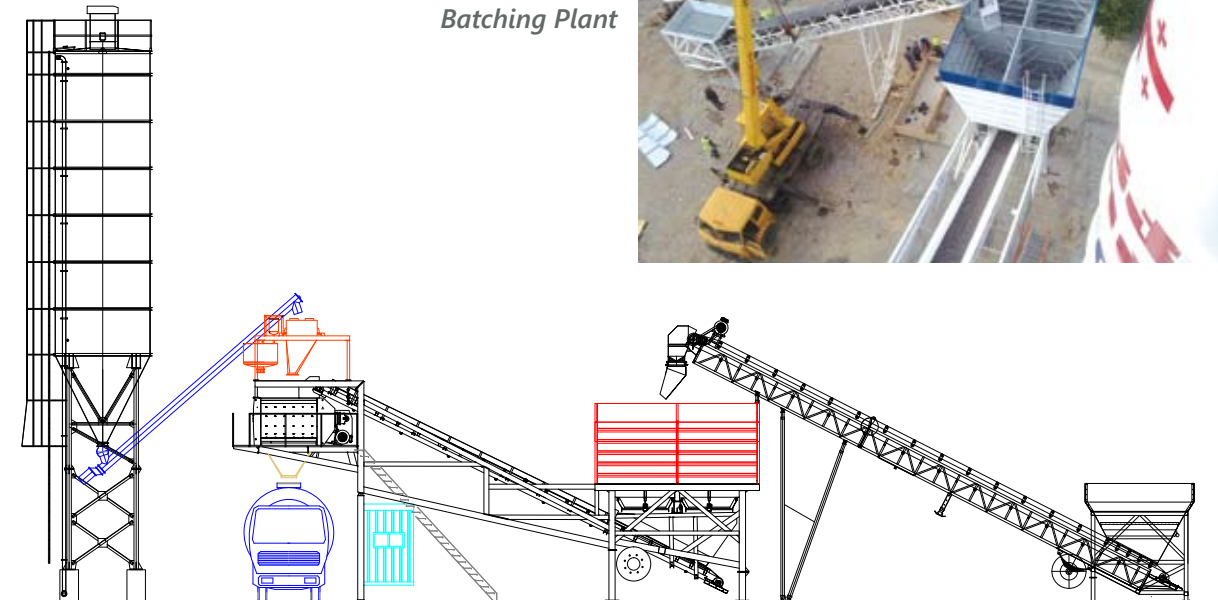
**Agrega Geri Besleme Ünitesi / Aggregate Loading System**

Agrega Besleme Bunkerleri Hacmi / Aggregate Capacity	7 m <sup>3</sup>
Genişlik / Width	800 mm
Uzunluk / Length	~ 17 m
Motor Gücü / Motor Power	15 kw



**BM 100**

100 m<sup>3</sup>/s Mobil Beton Santrali  
100 m<sup>3</sup>/h Mobile Concrete  
Batching Plant



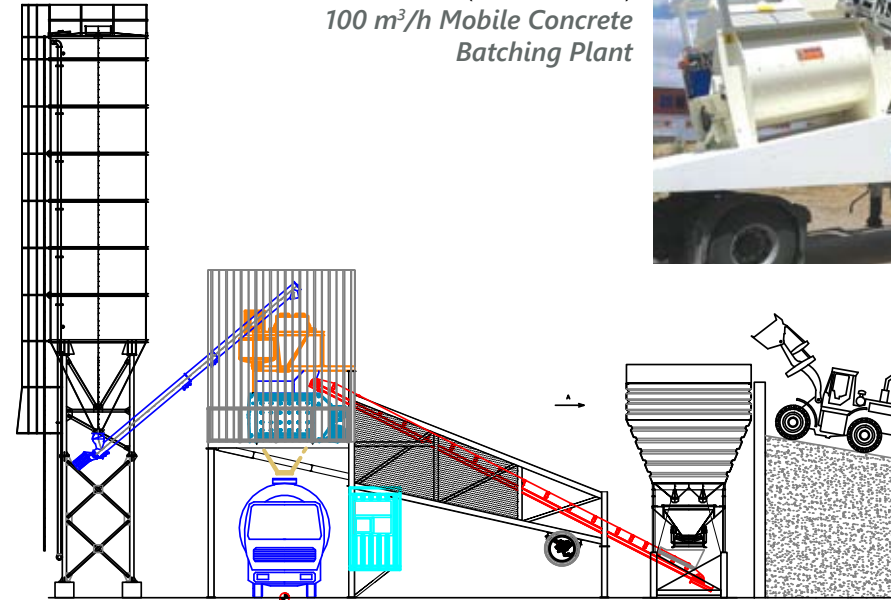


# Mobile Concrete Batching Plants

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS	
<b>Beton Santrali Kapasitesi / Concrete Plant Capacity</b>	
Sıkıştırılmış Beton / Compressed Concrete	100 m <sup>3</sup> /saat
Karışım Zamanı / Cycle Time	50 karışım/saat
Toplam Motor Gücü / Total Motor Power	150-180 kw
Voltaj - Frekans / Voltage - Frequency	380V / 50 Hz
<b>Karıştırıcı Mikser Özellikleri / Mixer Specifications</b>	
<b>ÇİFT MİLLİ</b>	
Karıştırıcı Mikser Kapasitesi / Mixer Capacity	2 m <sup>3</sup>
Kuru Dolum Kapasitesi / Dry Capacity	3.000 lt
Hazır Beton Kapasitesi / Compressed Concrete	2.000 lt
Motor Gücü / Motor Power	2 x 37 kw
<b>Agrega Bunkeri / Aggregate Bunker</b>	
Bölme Adedi / Aggregate Compartments	3 - 4 adet
Bölme Kapasitesi / Compartment Capacity	20-30 m <sup>3</sup>
Toplam Kapasite / Total Capacity	60-120 m <sup>3</sup>
<b>Agrega Tartı Sistemi / Aggregate Weighing Conveyor</b>	
Genişlik / Width	800 mm
Uzunluk / Length	~ 10 m
Motor Gücü / Motor Power	11 kw
<b>Ana Taşıyıcı Konstrüksiyon Üzeri Tartım Üniteleri / Weighers</b>	
Agrega Bekleme Bunkeri / Aggregate Collecting Hopper	-
Çimento Tartım Bunkeri / Cement Weighing Hopper	1.000 kg
Su Tartım Bunkeri / Water Weighing Hopper	500 kg
Katkı Tartım Bunkeri / Additive Weighing Hopper	50 kg
<b>Mobil Şase Üzeri Mikser Besleme Konveyörü / Mixer Feeding Conveyor</b>	
Genişlik / Width	1.000 mm
Uzunluk / Length	~ 15 m
Motor Gücü / Motor Power	15 kw
<b>Çimento Silosu ve Ekipmanları</b>	
Çimento Silosu Kapasite / Cement Silo Capacity	75-100 ton
Çimento Silosu Adet / Cement Silo Number	1-4 adet
Çimento Helezonu / Cement Screw Conveyor	ø273
<b>Kompresör / Compressor</b>	
Kapasite / Capacity	1.500 lt/dk
Çalışma Basıncı / Working Pressure	6-8 bar
Motor Gücü / Motor Power	7,5 kw



**BM 100-S**  
100 m<sup>3</sup>/s Mobil Beton Santrali  
(Sıralı Bunkerli)  
100 m<sup>3</sup>/h Mobile Concrete  
Batching Plant



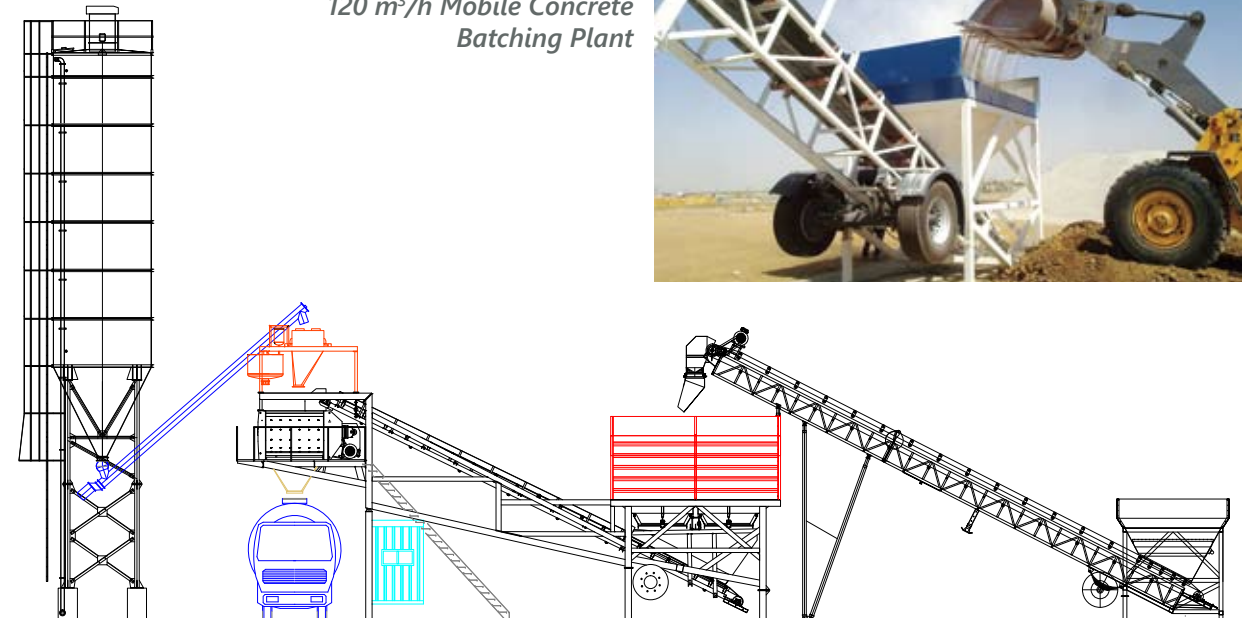
**TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS**

<b>Beton Santrali Kapasitesi / Concrete Plant Capacity</b>	
Sıkıştırılmış Beton / Compressed Concrete	120 m <sup>3</sup> /saat
Karışım Zamanı / Cycle Time	40 karışım/saat
Toplam Motor Gücü / Total Motor Power	200-220 kw
Voltaj - Frekans / Voltage - Frequency	380V /50 Hz
<b>Karıştırıcı Mikser Özellikleri / Mixer Specifications</b>	
	<b>ÇİFT MİLLİ</b>
Karıştırıcı Mikser Kapasitesi / Mixer Capacity	3 m <sup>3</sup>
Kuru Dolum Kapasitesi / Dry Capacity	4.500 lt
Hazır Beton Kapasitesi / Compressed Concrete	3.000 lt
Motor Gücü / Motor Power	2 x 55 kw
<b>Agrega Bunkerleri / Aggregate Bunker</b>	
Bölme Adedi / Aggregate Compartments	4 adet
Bölme Kapasitesi / Compartment Capacity	20 m <sup>3</sup>
Toplam Kapasite / Total Capacity	80 m <sup>3</sup>
<b>Agrega Tartı Sistemi ve Mikser Besleme Konveyörü</b>	
<b>Aggregate Weighing Conveyor and Mixer Feeding Conveyor</b>	
Genişlik / Width	1.000 mm
Uzunluk / Length	~ 15 m
Motor Gücü / Motor Power	15 kw
<b>Ana Taşıyıcı Konstrüksiyon Üzeri Tartım Üniteleri / Weighers</b>	
Agrega Bekleme Bunkerleri / Aggregate Collecting Hopper	-
Çimento Tartım Bunkerleri / Cement Weighing Hopper	1.500 kg
Su Tartım Bunkerleri / Water Weighing Hopper	800 kg
Katkı Tartım Bunkerleri / Additive Weighing Hopper	50 kg
<b>Çimento Silosu ve Ekipmanları</b>	
Çimento Silosu Kapasite / Cement Silo Capacity	75-100 ton
Çimento Silosu Adet / Cement Silo Number	2-4 adet
Çimento Helezonu / Cement Screw Conveyor	ø273
<b>Kompresör / Compressor</b>	
Kapasite / Capacity	700 lt/dk
Çalışma Basıncı / Working Pressure	6-8 bar
Motor Gücü / Motor Power	4 kw
<b>Opsiyonel / Optional</b>	
<b>Agrega Geri Besleme Ünitesi / Aggregate Loading System</b>	
Agrega Besleme Bunkerleri Hacmi / Aggregate Capacity	7 m <sup>3</sup>
Genişlik / Width	800 mm
Uzunluk / Length	~ 17 m
Motor Gücü / Motor Power	15 kw



**BM 120**

120 m<sup>3</sup>/s Mobil Beton Santrali  
120 m<sup>3</sup>/h Mobile Concrete  
Batching Plant



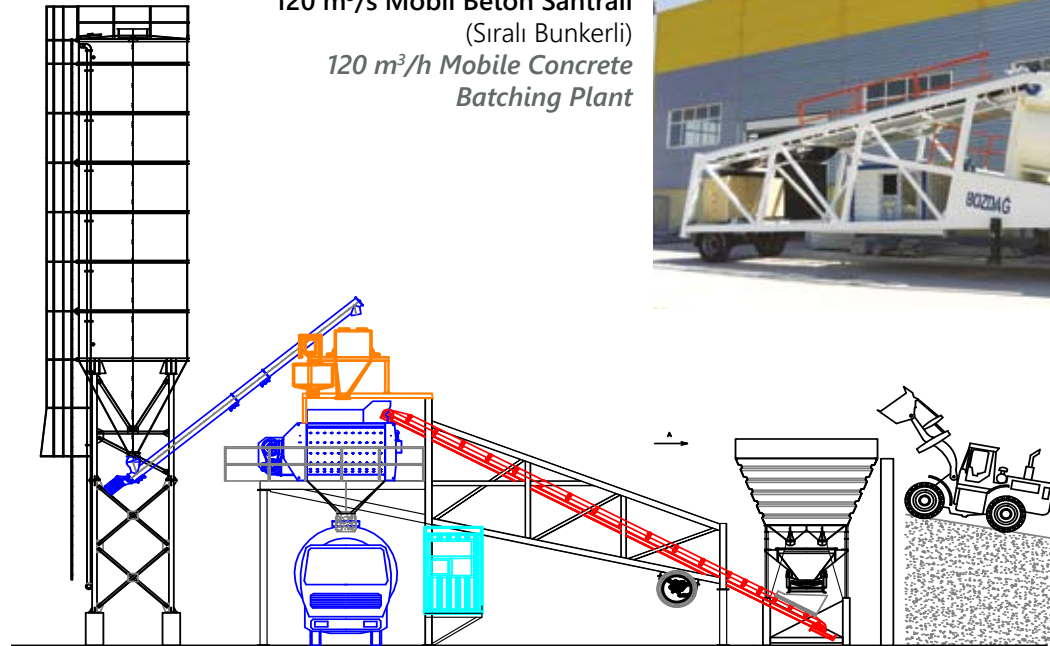
# Mobile Concrete Batching Plants

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS	
<b>Beton Santrali Kapasitesi / Concrete Plant Capacity</b>	
Sıkıştırılmış Beton / Compressed Concrete	120 m <sup>3</sup> /saat
Karışım Zamanı / Cycle Time	40 karışım/saat
Toplam Motor Gücü / Total Motor Power	200-220 kw
Voltaj - Frekans / Voltage - Frequency	380V /50 Hz
<b>Karıştırıcı Mikser Özellikleri / Mixer Specifications</b>	
<b>ÇİFT MİLLİ</b>	
Karıştırıcı Mikser Kapasitesi / Mixer Capacity	3 m <sup>3</sup>
Kuru Dolum Kapasitesi / Dry Capacity	4.500 lt
Hazır Beton Kapasitesi / Compressed Concrete	3.000 lt
Motor Gücü / Motor Power	2 x 55 kw
<b>Agrega Bunkerleri / Aggregate Bunker</b>	
Bölme Adedi / Aggregate Compartments	3 - 4 adet
Bölme Kapasitesi / Compartment Capacity	30 m <sup>3</sup>
Toplam Kapasite / Total Capacity	90-120 m <sup>3</sup>
<b>Agrega Tartı Sistemi / Aggregate Weighing Conveyor</b>	
Genişlik / Width	800 mm
Uzunluk / Length	~ 10 m
Motor Gücü / Motor Power	11 kw
<b>Ana Taşıyıcı Konstrüksiyon Üzeri Tartım Üniteleri / Weighers</b>	
Agrega Bekleme Bunkerleri / Aggregate Collecting Hopper	-
Çimento Tartım Bunkerleri / Cement Weighing Hopper	1.500 kg
Su Tartım Bunkerleri / Water Weighing Hopper	800 kg
Katkı Tartım Bunkerleri / Additive Weighing Hopper	50 kg
<b>Mobil Şase Üzeri Mikser Besleme Konveyörü / Mixer Feeding Conveyor</b>	
Genişlik / Width	1.000 mm
Uzunluk / Length	~ 15 m
Motor Gücü / Motor Power	15 kw
<b>Çimento Silosu ve Ekipmanları</b>	
Çimento Silosu Kapasite / Cement Silo Capacity	75-100 ton
Çimento Silosu Adet / Cement Silo Number	2-4 adet
Çimento Helezonu / Cement Screw Conveyor	ø273
<b>Kompresör / Compressor</b>	
Kapasite / Capacity	1.500 lt/dk
Çalışma Basıncı / Working Pressure	6-8 bar
Motor Gücü / Motor Power	7,5 kw



## BM 120-S

120 m<sup>3</sup>/s Mobil Beton Santrali  
(Sıralı Bunkerli)  
120 m<sup>3</sup>/h Mobile Concrete  
Batching Plant





### **Bunkerler**

Agrega bunkerlerinde beton üretiminde kullanılacak agreganın cins ve sayısına bağlı olarak 3-4-5-6 bölmeli ve stoklanmak istenilen agreganın miktarına bağlı olarak 60 m<sup>3</sup> 'den 400 m<sup>3</sup>'e kadar kapasitelerde olabilmektedir. Taşıyıcı şase ve ayak olarak NPI 200 veya H profil kullanılmaktadır.

### **Bunkers**

Aggregate bunkers may vary in various capacities in accordance with the amount of aggregate desired to be stored in a range from 60m<sup>3</sup> to 400 m<sup>3</sup> and with 3-4-5-6 aggregate compartments in accordance with the type number of aggregates to be used in the production of concrete. NPI 200 or H profile is used for load carrying chassis and supports in accordance with the capacity of bunker.

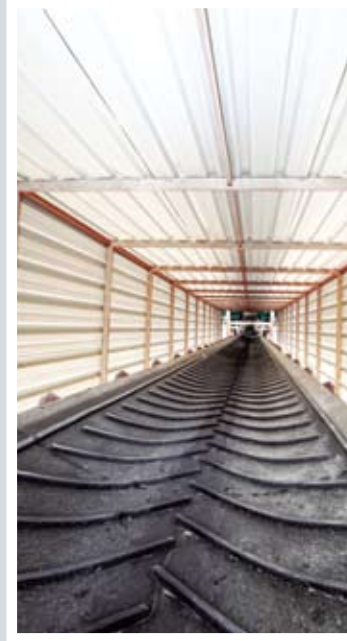


### **Konveyör Bantlar-Transfer Bantları**

Beton santrallerinde agreganın bunkerinden karıştırıcıya veya karıştırıcı öncesine konulan biriktirme (önyükleme) bunkerine malzeme taşınması besleme bantı ile yapılır. Tesiste yer darlığı olduğu durumlarda besleme bantı yerine kovalı taşıma da kullanıldığı da olur. Ayrıca bunkerlerin toprak dolgu rampa üzerinden damperli kamyon ya da loder ile doldurulma imkanı olmadığı durumlarda ön besleme sistemi (gezer bant sistemi) kullanılır.

### **Conveyor Belts-Transfer Belts**

Material handling is made through a feeding belt between aggregate bunker and mixer or pre-load bunker in concrete batching plants. In some conditions and case of insufficient space in the plant, bucket elevator may be used instead of feeding belt. In addition, a pre-feeding system (walking belt platform) may be used for cases when it is impossible to carry out the process of filling with a dump truck or a loader above the soil-filled ramp by bunkers.



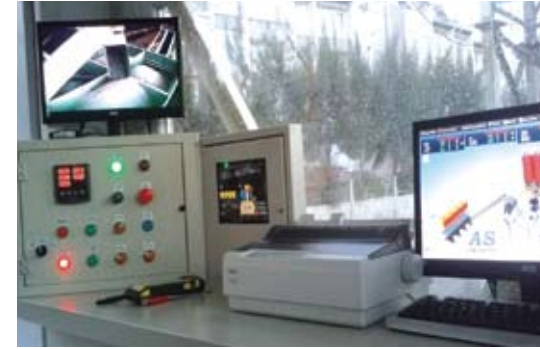


### Otomasyon Sistemleri

Bilgisayar kontrollü kumanda sistemi; agrega, çimento, su ve katkı maddelerini istenilen ağırlığa göre tartımını gerçekleştirerek gerekli dozajlamayı sağlar ve karışım işlemini başlatır. Kumanda sistemi; tesisin kapasitesine ve beton cinsine göre dozajlama miktarlarını otomatik olarak ayarlayarak hazır betonun (yaş betonun) transmiksera yüklenmesini sağlayacak şekilde tasarlanıp üretilir. Kumanda panosundan ayrı olarak, sistemle ilgili tüm enerji giriş ve çıkışları ile enerji elemanları güç panosu içinde toplanmıştır. Tüm elektrik malzemeleri, Siemens veya Telemecanique' tir.

### Automation System

Computer-controlled command system starts the dosing and mixing operations after by measuring the weights of aggregate, concrete, water and additives. Command system is designed and produced in accordance with the capacity of concrete batching plant and type of concrete by adjusting the dosing volume automatically. Separately from the command panel, all energy inputs and outputs and energy elements are gathered in the power panel. All electrical equipment is Siemens or Telemecanique.



### Çimento Silosu ve Ekipmanları

Beton santrallerinde ihtiyaca göre her biri 50-75-100-120-200 tonluk kapasitelerde çimento siloları kullanılmaktadır. Santrallerde tek silodan dört siloya kadar kullanıldığı olmaktadır. Silolara aksesuar olarak; silo dolumu sırasında çıkan tozu önlemek için silotop filtre, silo içinde aşırı basınç ve vakum oluşmasını önlemek için basınç emniyet valfi, minimum ve maksimum çimento seviyelerini görmek için seviye göstergesi ve silo çıkış ağzında çimentonun rahat akabilmesini sağlamak için akışkanlaştırıcı jetler takılmaktadır. Silonun doldurulması için  $\varnothing 4''$  dolun borusu ve boşaltılması için alt çıkışına bağlanan kelebek klepe ve muhtelif çap ve boyda çimento helezonu bulunur.



### Cement Silos and Silo Equipments

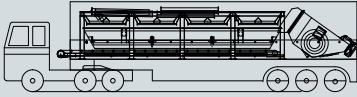
Cement silo with the capacity of each 50-75-100-120-200 tons are used in concrete batching plants in accordance with the needs. Using of cement silo up to four cement silos based on the concrete batching plants. Silotop filters for to prevent the dust as a result of pouring, pressure relief valve to prevent exceeding pressure and vacuum, level indicator to monitor minimum and maximum cement levels and fluidisation pads and nozzles are installed in outputs of cement silos as accessories. There are also butterfly valve and crew conveyor in various diameters and lengths for the discharge and fill of silo through filler type of  $\varnothing 4''$ .



**SABİT BETON SANTRALİ KURULUMU**  
**STATIONARY CONCRETE BATCHING PLANT MOUNTING**

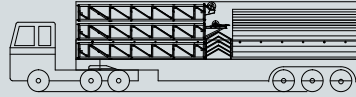
**Sevkiyat Pozisyonu / Transportation Position**

AGREGA BUNKER ŞASESİ VE BİRİKTİRME BUNKERİ  
Aggregate Bunker and Weighings



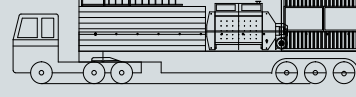
1. TIR

BANT ŞASESİ VE BUNKER PERDELERİ  
Mixer Feeding Conveyor and Bunker Parts



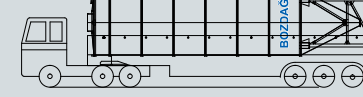
2. TIR

KARIŞTIRICI VE ŞASESİ, HELEZON, OTOMASYON MALZEMELERİ, VS.  
Mixer and main chasis, screw conveyor, automation system parts, etc.



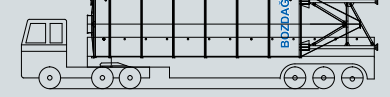
3. TIR

ÇİMENTO SİLOSU  
Cement Silo



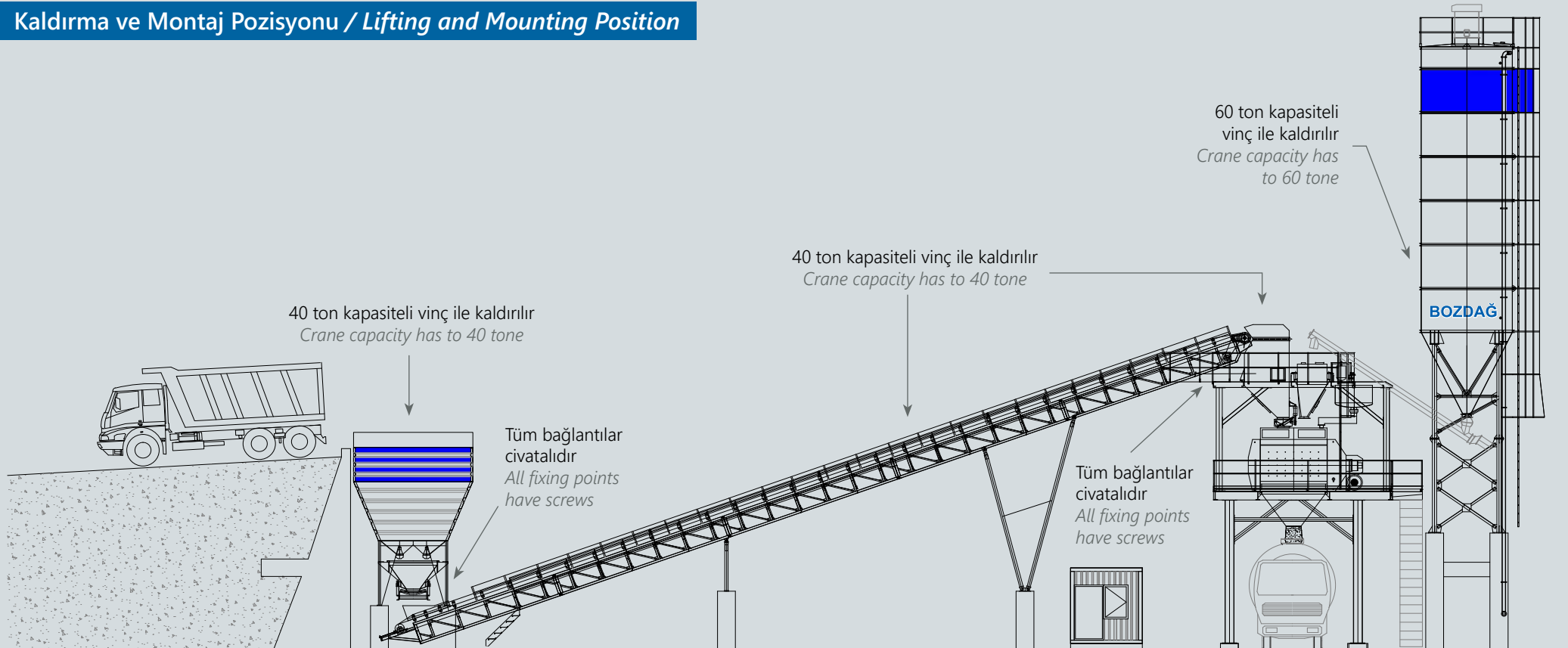
4. TIR

ÇİMENTO SİLOSU  
Cement Silo



5. TIR

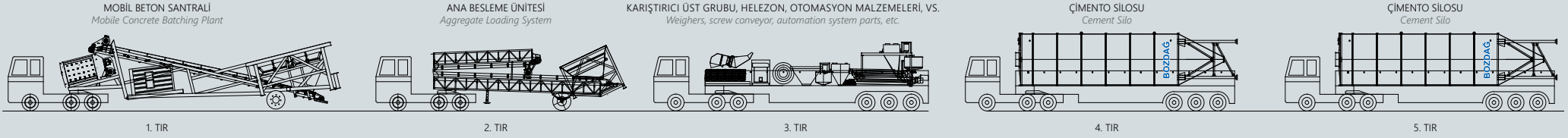
**Kaldırma ve Montaj Pozisyonu / Lifting and Mounting Position**



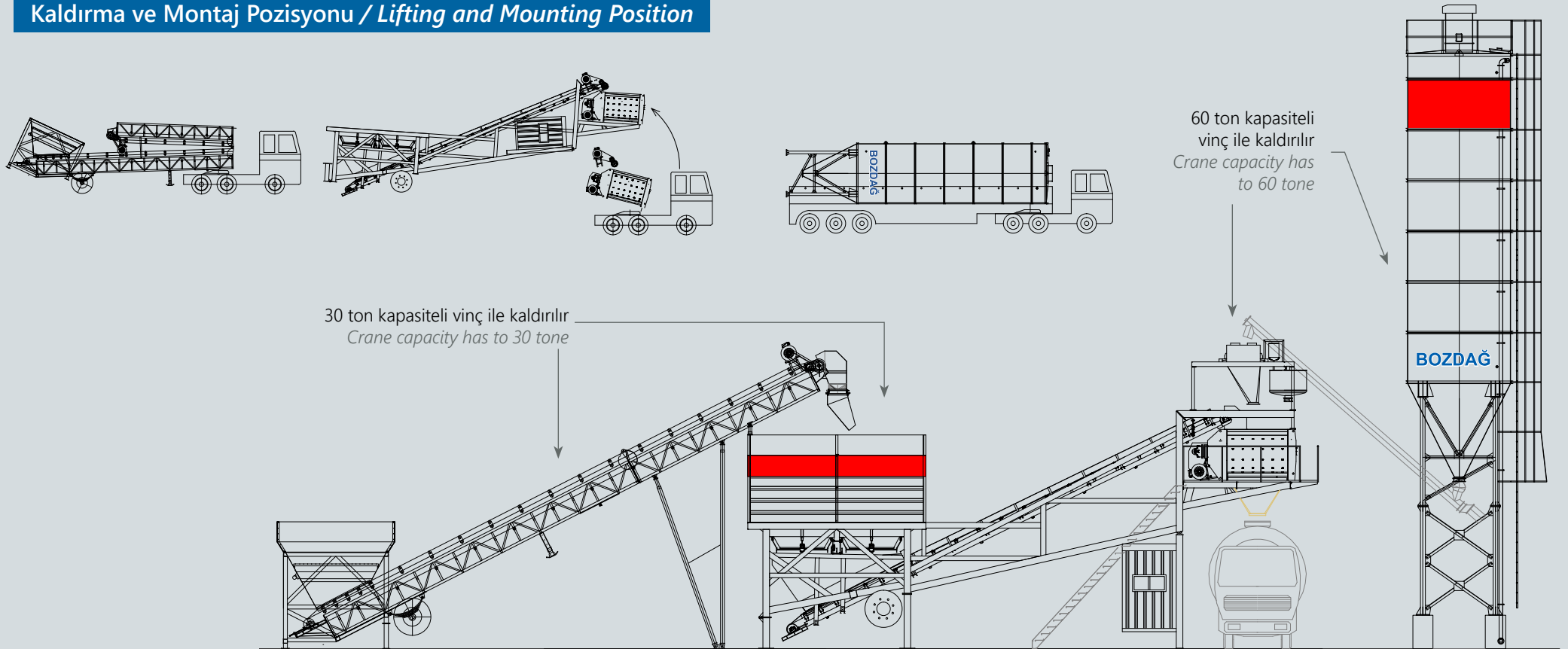


**MOBİL BETON SANTRALİ KURULUMU**  
**MOBILE CONCRETE BATCHING PLANT MOUNTING**

**Sevkiyat Pozisyonu / Transportation Position**



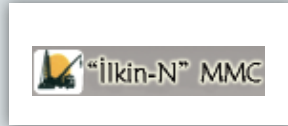
**Kaldırma ve Montaj Pozisyonu / Lifting and Mounting Position**











**MERKEZ / Head Quarters**

İvedik OSB Melih Gökçek Bulvarı 1364. Sk.  
No:25-27 Ostim / ANKARA - TURKEY  
**T:** +90 312 395 24 19-395 24 20  
**F:** +90 312 395 24 20

**FABRİKA / Factory**

Başkent OSB İnönü Bulvarı No:1  
Temelli / ANKARA - TURKEY  
**T:** +90 312 640 14 70  
**F:** +90 312 640 14 71

info@bozdag.com.tr  
bozdag@bozdag.com.tr  
**www.bozdag.com.tr**