

1

# BETON SANTRALLERİ

concrete batching plants

# BETON POMPALARI

concrete pumps



**PIMAKINA®**  
[www.pimakina.com.tr](http://www.pimakina.com.tr)

# hakkımızda

## about us

Deriner / Artvin



PI MAKİNA ERG İnşaat Ticaret ve Sanayi A.Ş., 1972’de kendi hava alanı inşaatında kullanmak üzere ilk beton santralini (360m<sup>3</sup>/saat kapasiteli) üretmiş olup yine ürettiği muhtelif iş ve inşaat makinaları ile üç hava alanı bitirmiştir.

40 yıldan beri ağır iş ve inşaat makinaları ile sanayi tesisleri üretmek bu konuda uzman bir kuruluş olduğunu ispat etmiş, dünya üzerinde birçok ülkeye makinalarını kurup, yaptığı ihracatlarla da dünya pazarında önemli bir pay sahibi olmuştur.

Büyük müteahhitlik, madencilik ve yatırımcı kamu kuruluşları ile silahlı kuvvetlere de yaptığı makinalarla uzun yıllar başarılı hizmetler vermekte olan PİMAKİNA’nın önemi ve gücü, her geçen gün müşterilerimizce de daha fazla takdir edilmektedir.

PI MAKİNA, inşaat firmalarının ihtiyaçları olan tüm sabit ve hareketli makinaları Avrupa ile aynı kalitede ham malzeme, hidrolik ve elektrik ürünleri kullanarak üretmektedir.

PI MAKİNA, üretim portföyünü inşaat makinalarında kırma eleme ve yıkama tesisleri, beton santralleri, beton pompaları ve kule vinçler ile geliştirmiş ve pekiştirmiş olup; iş makinalarından da özellikle lastik tekerlekli yükleyiciler ile her geçen gün zenginleşmiştir.

Know-How ve projelendirmesi tamamen PI MAKİNA’ya ait olan tüm bu makinalar, 40 yıldır üstün kalitesi, örgün servis ağı, satış sonrası kusursuz hizmetiyle ve sorunsuz işletilmesiyle tüm dünyada kullanılmaktadır.



*PI MAKINA ERG Construction Trade and Industry A.S. manufactured its first concrete batch plant (with a capacity of 360m<sup>3</sup> per hour) in order for using in construction of its own air field in 1972. And, the company has completed constructions of 3 air fields by using various heavy work and construction machine ries manufactured by itself. The company has proved its capability by manufacturing heavy work and construction machineries and industrial facilities for 40 years. It has gained a prominent place in the world market by exporting and installing its machineries all around the world.*

*The importance and capability of PI MAKINA, which has been successfully serving to powerful contractors, mining and investor public companies and armed forces for years with machineries it manufactured have been appreciated more and more by its clients day by day.*

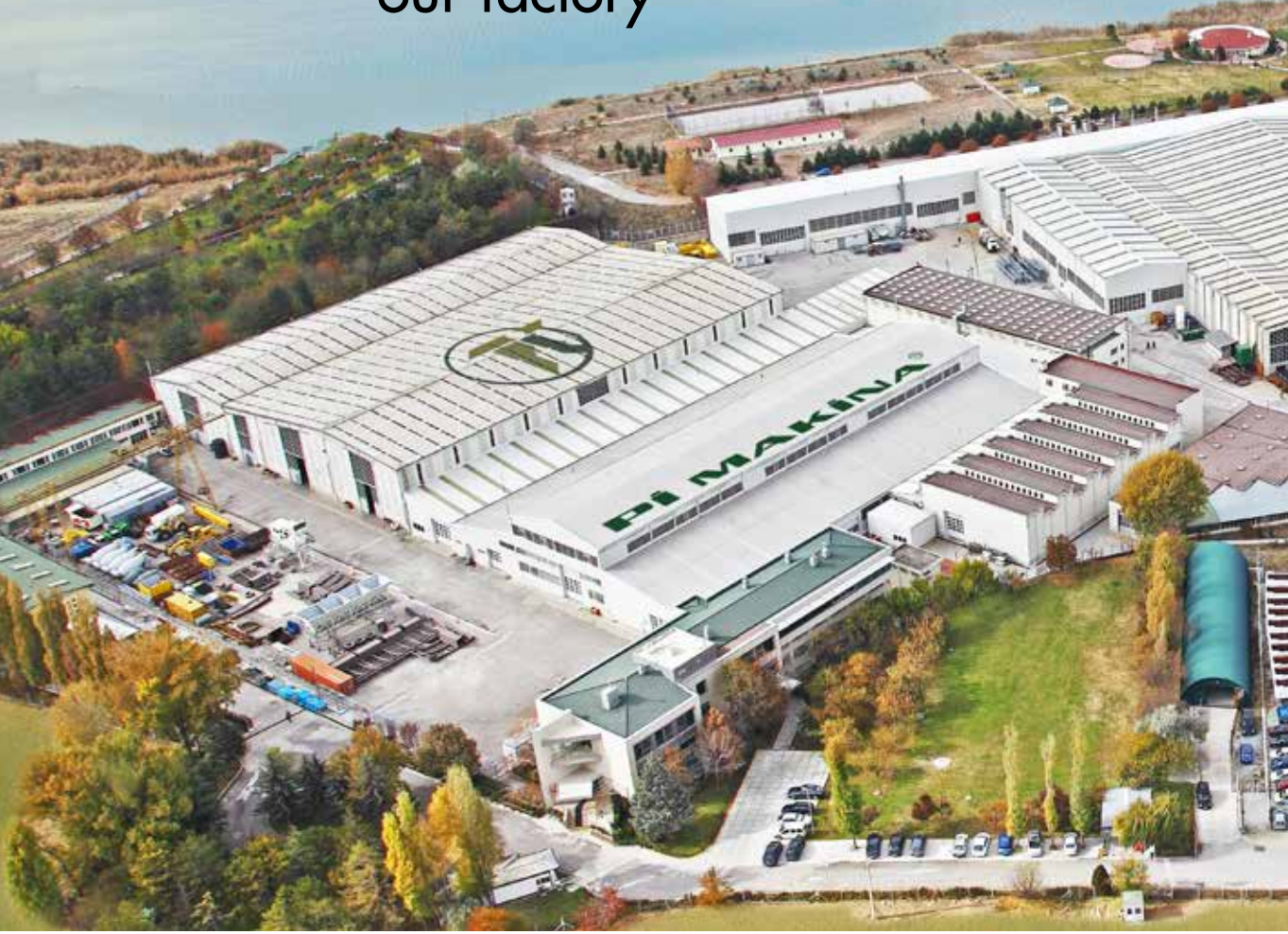
*PI MAKINA manufactures all stationary and mobile machineries required by construction companies, in European quality, by using raw material, hydraulic and electrical equipments and parts.*

*PI MAKINA has enriched and consolidated its product portfolio with construction machineries, stone crushers and washers, concrete batch plants, concrete pumps and tower cranes, and especially with rubber wheeled loaders.*

*All these machineries fully designed and manufactured by PI MAKINA are in the service of the world for 40 years with their high qualities and flawless operating performance as being supported by very well organized service network.*

# fabrikamız

## our factory



### ■ mühendislik

PI MAKİNA alanında Türkiye'nin en büyük firmalarından biri olarak, özellikle proje geliştirme ve Ar-Ge'ye verdiği önemle makina sektöründe her geçen gün markasını kuvvetlendirmiştir. Bu birimlerde çalışan 100'e yakın mühendisiyle müşterilerin her türlü isteklerine cevap ve-rebilme yeteneğini geliştirmiştir. Son teknoloji ürünü ekipmanlarıyla, bilgi ve becerileriyle kendini sürekli geliştiren PI MAKİNA, müşteri isteklerine en doğru şekilde ve alternatif çözüm yolları üretebildiği için her daim sektörün önde gelen ve lider firması olmuştur.

### ■ üretim

Ankara'da bulunan ve 250.000m<sup>2</sup> lik fabrika alanına sahip olan PI MAKİNA, rakiplerine göre çok daha üstün teknolojiyle donatılmış ekipmanlarıyla, üstün hizmet vermenin ve kalitenin ayrıcalıklarını müşterilerine yaşatmanın kıvancını taşımaktadır. Fabrika sahası laboratuvarlar, test merkezleri, kumlama ve fırın boyası yapan birimleri, yüz-lerce CNC tezgahı ile donatılmış olup; özenle makina üretmenin, kalite kontrolün üretimdeki öneminin ve el değmeden sıfır hata ile ürünler çıkarmanın özgüvenini taşımaktadır.

### ■ servis

PI MAKİNA, sadece üretim ve mühendislik çalışmalarına önem vermekle kalmamış; 7/24 servis ve yedek parça anlayışı ile, müşteriye verilen değeri her geçen gün artırarak "Satış Sonrası Hizmet" birimini kurmuştur. Bu birim tüm Türkiye'ye ve dünyanın birçok ülkesine hizmet verebilecek kapasitededir ve bu çembere her geçen gün yenileri eklenmektedir.

Gölbaşı / ANKARA



## engineering ■

*As one of the prominent firms in its own field, PI MAKINA has achieved strengthening its name in the market of machinery day by day, especially by giving importance on project development and R&D. With approximately 100 technicians working for Project Development and R&D departments, it has improved its capability to meet all requests of its clients. PI MAKINA has always been a leading firm in the sector since it has always been able to correctly produce alternative solutions for customer requests by using the most modern equipment and updated knowledge. Perfect service and customer satisfaction are the basic principles of the firm.*

## manufacture ■

*PI MAKINA is proud of producing high quality services and machineries, and making its clients satisfied with privileges of quality, at its manufacturing facilities, located at Ankara, covering 250.000 sqm with equipped with far better and more modern equipment in comparison to its competitors. The company's manufacturing facility has been equipped with testing centers, sanding and paint drying units, hundreds of CNC machineries. So, it carries self-confidence of carefully manufacturing defect free machineries under strict quality control. The company is the biggest firm in its area with approximately 1000 employees.*

## service ■

*PI MAKINA does not only focus on manufacturing and engineering works but also provides its customers with 7 days and 24 hours service and spare parts. In this regard, the company has established an "After Sale Service" department as an indication of its respect to its clients. This department has a capacity of providing services not only throughout Turkey but also in various countries all over the world. And, new countries are added to its service network day by day.*

# BETON

# SANTRALLERİ

concrete batching plants





**PIMAKINA®**  
[www.pimakina.com.tr](http://www.pimakina.com.tr)

# ÜRÜN AĞACI

## products



Pi 37B  
Pi 70B  
Pi 70BP  
Pi 120B  
Pi 120BP  
Pi 150B  
Pi 180B



## TEKNİK ÖZELLİKLER technical specifications

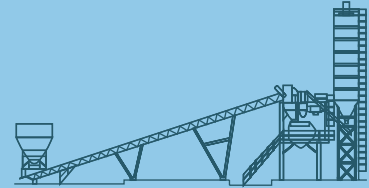
	37B	70B	120B
Kapasite (m <sup>3</sup> /saat) Capacity (m <sup>3</sup> /hour)	30 - 40	60 - 80	100-120
Agrega Bunkeri Göz Adedi (adet) No of Aggregate Bins /Capacity (each)	2 / 3 / 4 / 5	2 / 3 / 4 / 5	2 / 3 / 4 / 5
Agrega Bunkeri Kapasitesi (m <sup>3</sup> ) No of Aggregate Capacity (m <sup>3</sup> )	45 - 180	45 - 180	45 - 180
Agrega Bekletme Bunkeri Kapasitesi ( l ) Capacity of Aggregate Holding Bunker ( l )	1800	1800	2800
Mikser Tipi Mixer Type	Planet	Turbo Pan	Twinshaft
Mikser Motor Gücü (kW) Mixer Motor Power (kW)	22	37	2x37
Mikser Kapasitesi (Sıkıştırılmış) ( l ) Mixer Capacity (Compacted) ( l )	650	1250	2000
Çimento Tartım Kapasitesi ( l ) Cement Weighing Capacity ( l )	300	700	1000
Katkı Tartım Kapasitesi ( l ) Additive Weighing Capacity ( l )	20	20	40
Su Tartım Kapasitesi ( l ) Water Weighing Capacity ( l )	200	300	700
Çimento Silosu (ton) Cement Silo (ton)	50, 75, 100, 150, 250	50, 75, 100, 150, 250	50, 75, 100, 150, 250
Çimento Helezonu (mm) Cement Screw (mm)	Ø 219	Ø 219	Ø 273
Kompresör Compressor	1100 lt / dk - 7 bar 5,5 kW - 550 lt	1050 lt / dk - 7 bar 5,5 kW - 500 lt	1500 lt / dk - 7 bar 7,5 kW - 500 lt
Operatör Kabini (mm) Built-in Operator Cabinet (mm)	( 1887 / 1160 ) 2050 x 2400	( 1887 / 1160 ) 2050 x 2400	2200 x 3900 x 2180
Tartı Bandı Geniřliđi (mm) Weighing Conveyor Width (mm)	800	800	1000
Toplam Elektrik Gücü (kW) Total Motor Power (kW)	62	102	168
Bilgisayar Destekli Otomasyon Sistemi Computerised Automation System	+	+	+





# bantlı beton santralleri

concrete batching plants with conveyor



150B	180B	70BP	120BP
120-150	180-200	60 - 80	100-120
2 / 3 / 4 / 5	2 / 3 / 4 / 5	2 / 3 / 4 / 5	2 / 3 / 4 / 5
45 - 180	45 - 180	45 - 180	45 - 180
4000	4500	1800	2800
Twinshaft	Twinshaft	Planet	Planet
2x55	2x75	37	2x45
3000	5000	1000	2000
1500	2000	700	1000
40	40	20	40
1000	1200	300	700
50, 75, 100, 150, 250	50, 75, 100, 150, 250	50, 75, 100, 150, 250	50, 75, 100, 150, 250
Ø 273	Ø 323	Ø 219	Ø 273
1500 lt / dk - 7 bar 7,5 kW - 500 lt	2400 lt / dk - 8 bar 15 kW - 1000 lt	1050 lt / dk - 7 bar 5,5 kW - 500 lt	1500 lt / dk - 7 bar 7,5 kW - 500 lt
5000 x 2350 x 2350	(1884/1160) x 2050 x 2400	( 1887 / 1160 ) 2050 x 2400	2200 x 3900 x 2180
1000	1000	800	1000
204	250	102	168
+	+	+	+



# şantiye resimleri

Trabzon - Türkiye/Turkey



Artvin - Türkiye/Turkey

Rostov - Rusya/Russia



İstanbul - Türkiye/Turkey



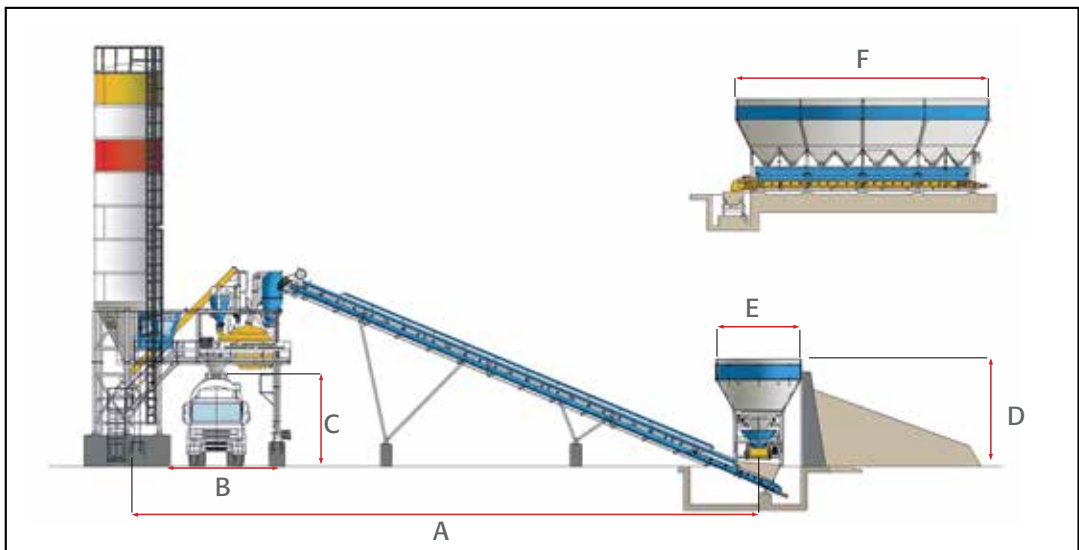
Pi 37B  
 Pi 70B  
 Pi 70BP  
 Pi 120B  
 Pi 120BP  
 Pi 150B  
 Pi 180B

# bantlı beton santralleri

## concrete batching plants with conveyor

	37B	70B	120B	150B	180B	70BP	120BP
A	29191	29000	32660	34000	24737	35740	36000
B	4996	6286	4500	4500	6540	4380	4500
C	4200	4200	4200	4200	6000	4200	4200
D	4600	4850	5450	5450	5451	4850	5450
E	3520	3960	3965	3965	3860	3960	3965
F	14356	14765	14765	14765	14765	14765	14765

\*mm



# Pİ 60M

# Pİ 100MK

# Pİ 100MB

# Pİ 100M



## TEKNİK ÖZELLİKLER

### technical specifications

	60M	100MB	100MK
Kapasite (m <sup>3</sup> /saat) Capacity (m <sup>3</sup> /hour)	50-60	90-100	90-100
Agrega Bunkerı Güz Adedi (adet) No of Aggregate Bins /Capacity (each)	4 (dahili/integral)	2 / 3 / 4 / 5	2 / 3 / 4 / 5
Agrega Bunkerı Kapasitesi (m <sup>3</sup> ) No of Aggregate Capacity (m <sup>3</sup> )	30 (dahili/integral)	45-180	45 - 180
Agrega Bekletme Bunkerı Kapasitesi ( l ) Capacity of Aggregate Holding Bunker ( l )	-	2900	-
Kova Kapasitesi ( m <sup>3</sup> ) Skip Capacity ( m <sup>3</sup> )	-	-	2,7
Kova Motor Gücü ( kW ) Skip Motor Power ( kW )	-	-	30
Yükleme Bandı Motor Gücü ( kW ) Transfer Conveyor Motor Power ( kW )	11	30	-
Agrega Besleme Bandı Motor Gücü ( kW ) Agg. Feeding Conveyor Motor Power ( kW )	18,5	22	-
Tartı Bandı Motor Gücü ( kW ) Weighing Conveyor Motor Power ( kW )	5,5	11	11
Mikser Kapasitesi / Sıkıştırılmış (l) Mixer Capacity / Compacted (l)	1250	2000	2000
Mikser Motor Gücü ( kW ) Mixer Motor Power ( kW )	37	2x37	2x37
Çimento Tartım Kapasitesi ( l ) Cement Weighing Capacity ( l )	900	900	950
Su Tartım Kapasitesi ( l ) Water Weighing Capacity ( l )	340	600	600
Katkı Tartım Kapasitesi ( l ) Additive Weighing Capacity ( l )	20	40	40
Kompresör Compressor	1100 lt / dk - 7 bar 5,5 kW - 500 lt	1500 lt / dk - 7 bar 7,5 kW - 500 lt	1500 lt / dk - 7,5 bar 5,5 kW - 500 lt
Çimento Helezonu (mm) Cement Screw (mm)	Ø 219x10200	Ø 273	Ø 273
Çimento Silosu (ton) Cement Silo (ton)	40 m <sup>3</sup> (dahili/integral)	50, 75, 100, 150, 250	50, 75, 100, 150, 250
Operatör Kabini (mm) Built-in Operator Cabinet (mm)	2170x2400x2000	2200x2700x2500	2200x2700x2500
Bilgisayar Destekli Otomasyon Sistemi Computerised Automation System	+	+	+



# mobil beton santralleri

mobile concrete batching plants



## 100M

90-100
4 (dahili)
60/80 (dahili)
-
-
-
22
-
-
2000
2x37
950
600
40
1500 lt / dk - 7 bar 7,5 kW - 500 lt
Ø 273
50, 75, 100, 150, 250
1750x2100x2500
+



## 60M



## 100MK



## 100M



# şantiye resimleri

Halep - Suriye / Syria



Riyad - S.Arabistan / S.Arabia



Halep - Suriye / Syria



Türkiye / Turkey

Türkiye / Turkey



Almata - Kazakistan / Kazakistan



Pi 60M  
 Pi 100MK  
 Pi 100MB  
 Pi 100M

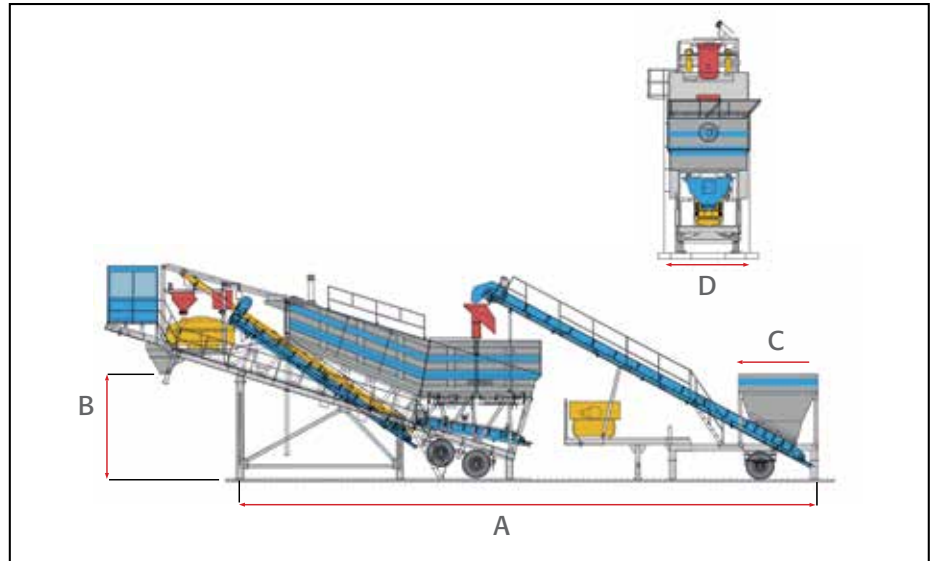
# mobil beton santralleri

mobile concrete batching plants

## 60MB

A	22750
B	4200
C	3150
D	4000

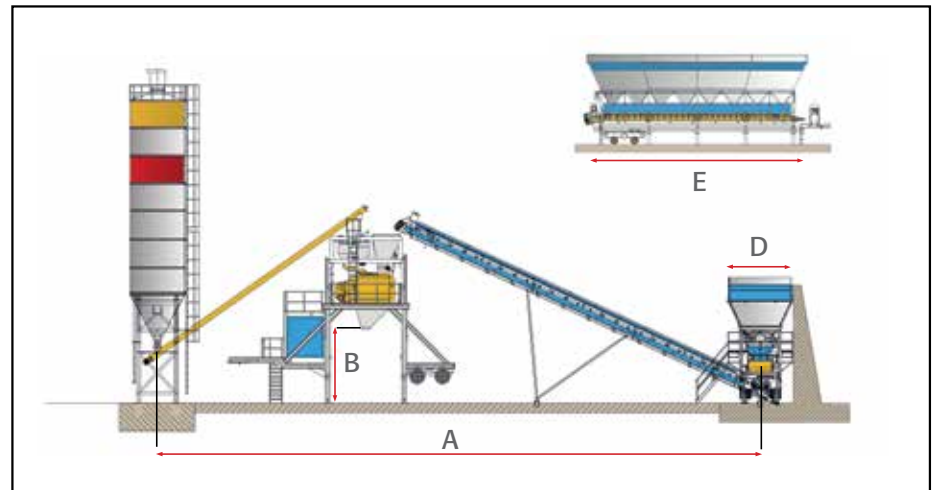
\*mm



## 100MB

A	35000
B	4000
C	6000
D	3850
E	15000

\*mm



# Pİ 20S

# Pİ 30S

# Pİ 37S

# Pİ 70S



## TEKNİK ÖZELLİKLER

### technical specifications

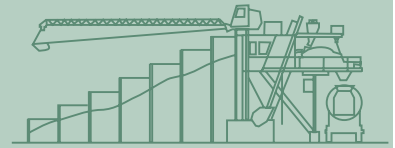
	20 S	30 S	37 S
Kapasite (m <sup>3</sup> /saat) Capacity (m <sup>3</sup> /hour)	20	30	30-40
Mikser Tipi Mixer Type	Tambur	Tambur	Turbo Pan
Mikser Kapasitesi (Sıkıştırılmış) ( l ) Mixer Capacity (Compacted) ( l )	500	700	650
Mikser Motor Gücü (kW) Mixer Motor Power (kW)	11	11	22
Dönüş Dişli Kutusu Motor Gücü (kW) Scraper Rotater Gearbox (kW)	-	-	1,5
Skreyper Tambur Motor Gücü (kW) Scraper Drum Motor Power (kW)	-	-	11
Kova Kapasitesi (m <sup>3</sup> ) Skib Capacity (m <sup>3</sup> )	1	1,25	1,25
Kova Motor Gücü (kW) Skib Motor Power (kW)	-	-	7,5
Çimento Tartım Kapasitesi ( l ) Cement Weighing Capacity ( l )	250	250	250
Su Tartım Kapasitesi ( l ) Water Weighing Capacity ( l )	-	-	250
Katkı Tartım Kapasitesi ( l ) Additive Weighing Capacity ( l )	-	-	20
Çimento Silosu (ton) Cement Silo (ton)	50, 75, 100, 150, 250	50, 75, 100, 150, 250	50, 75, 100, 150, 250
Çimento Helezonu (mm) Cement Screw (mm)	Ø 219	Ø 219	Ø 219
Kompresör Compressor	340 lt / dk - 8 bar 2,2 kW	340 lt / dk - 8 bar 2,2 kW	430 lt / dk - 8 bar 2,2 kW
Operatör Kabini (mm) Built-in Operator Cabinet (mm)	-	-	(1887x1160) x2050x2400
Toplam Elektrik Gücü (kW) Total Electric Power (kW)	50	50	63
Bilgisayar Destekli Otomasyon Sistemi Computerised Automation System	manual	manual	+





# skreyperli beton santralleri

concrete batching plants  
with scraper



## 70 S

60-70

Turbo Pan

1250

37

1,5

11

2

15

500

300

20

50, 75, 100, 150, 250

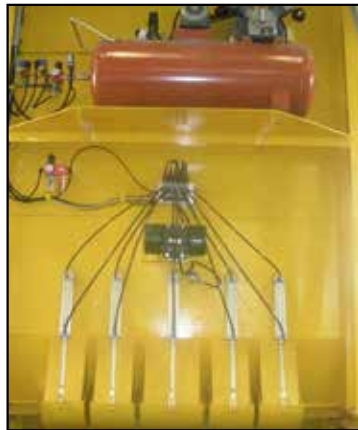
Ø 219 - 273

430 lt / dk - 8 bar  
2,2 kW

(1887x1160)  
x2050x2400

86

+



# şantiye resimleri

Tiflis - Gürcistan / Georgia



Bakü - Azerbaycan / Azerbaijan



Tartus - Suriye / Syria



Hamas - Suriye / Syria



Almata - Kazakistan / Kazakistan



Astana - Kazakistan / Kazakistan



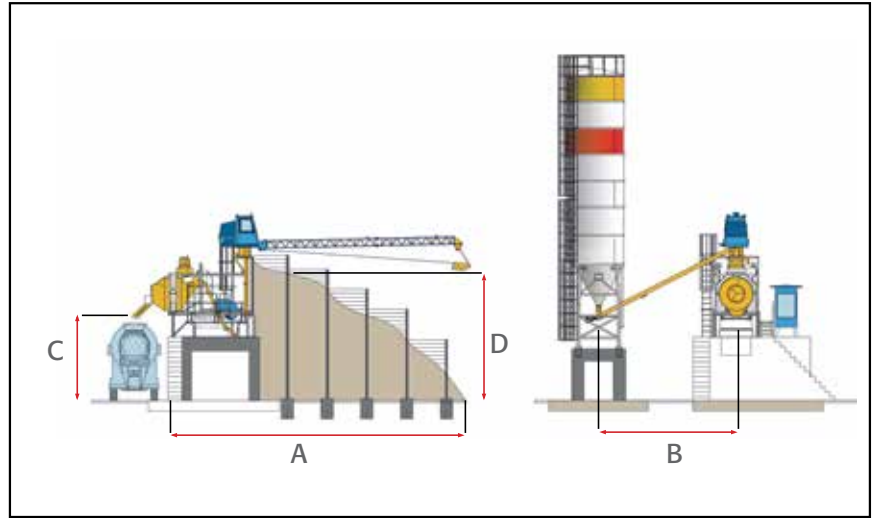
Pi 20S  
Pi 30S  
Pi 37S  
Pi 70S

# skreyperli beton santralleri

concrete batching plants  
with scraper

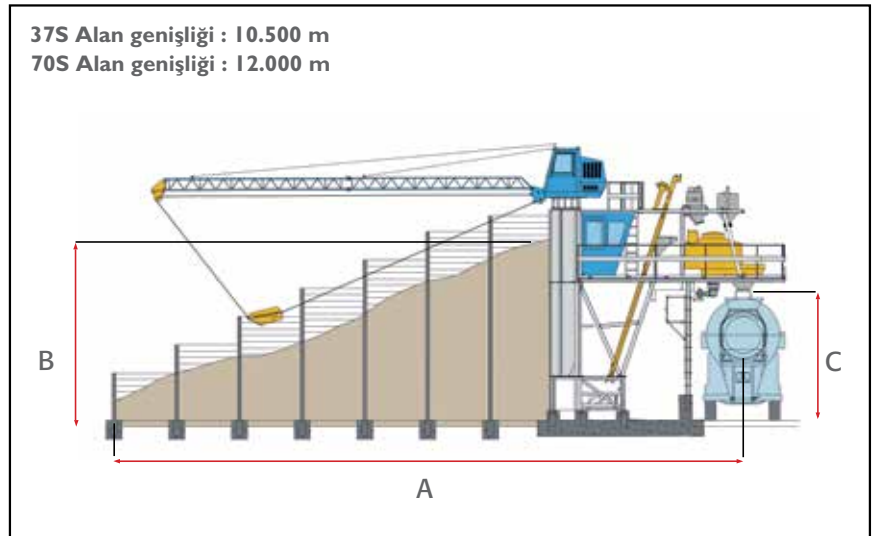
	20 S	30 S
A	14170	14200
B	6910	6910
C	4170	4000
D	6500	6500

\*mm



	37 S	70 S
A	20100	20650
B	5900	5900
C	4170	4050

\*mm



# Pİ 37BK- 37BTK

# Pİ 70BK- 70BTK

# Pİ 120BK- 120BTK



## TEKNİK ÖZELLİKLER

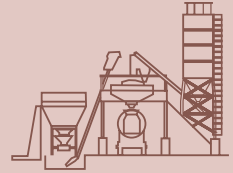
### technical specifications

	37BK	70BK	120BK
Kapasite (m <sup>3</sup> /saat) Capacity (m <sup>3</sup> /hour)	30 - 35	60 - 70	100 - 120
Agrega Bunkeri Göz Adedi (adet) No of Aggregate Bins /Capacity (each)	2 / 3 / 4 / 5	2 / 3 / 4 / 5	2 / 3 / 4 / 5
Agrega Bunkeri Kapasitesi (m <sup>3</sup> ) No of Aggregate Capacity (m <sup>3</sup> )	45 - 180	45 - 180	45 - 180
Mikser Tipi Mixer Type	Planet	Planet	Planet
Mikser Kapasitesi (Sıkıştırılmış) (l) Mixer Capacity (Compacted) (l)	500	1000	3000
Mikser Motor Gücü (kW) Mixer Motor Power (kW)	18,5	37	75
Kova Kapasitesi (m <sup>3</sup> ) Skib Capacity (m <sup>3</sup> )	1,25	2	4
Çimento Tartım Kapasitesi (l) Cement Weighing Capacity (l)	250	700	1000
Su Tartım Kapasitesi (l) Water Weighing Capacity (l)	250	300	825
Katkı Tartım Kapasitesi (l) Additive Weighing Capacity (l)	20	40	40
Tartı Bandı Motor Gücü (kW) Weighing Conveyor Motor Power (kW)	5,5	5,5	11
Çimento Silosu (ton) Cement Silo (ton)	50, 75, 100, 150, 250	50, 75, 100, 150, 250	50, 75, 100, 150, 250
Çimento Helezonu (mm) Cement Screw (mm)	Ø 193	Ø 219	Ø 273
Kompresör Compressor	1050 lt / dk - 7 bar 5,5 kW	1050 lt / dk - 7 bar 5,5 kW	1500 lt / dk - 7 bar 7,5 kW
Operatör Kabini (mm) Built-in Operator Cabinet (mm)	( 1887 / 1160 ) 2050 x 2400	( 1887 / 1160 ) 2050 x 2400	2180 x 2180 x 3980
Toplam Elektrik Gücü (kW) Total Motor Power (kW)	50	115	168
Bilgisayar Destekli Otomasyon Sistemi Computerised Automation System	+	+	+



# kovalı bunkerli beton santralleri

## concrete batching plants with hopper and bucket



### 37BTK

### 70BTK

### 120BTK

30-35
2 / 3 / 4 / 5
45 - 180
Turbo Pan
650
22
1,25
250
250
20
5,5
50, 75, 100, 150, 250
Ø 193
1050 lt / dk - 7 bar 5,5 kW
1887 / 1160 2050 x 2400
50
+

60-70
2 / 3 / 4 / 5
45 - 180
Turbo Pan
1250
37
2
700
300
40
5,5
50, 75, 100, 150, 250
Ø 219
1050 lt / dk - 7 bar 5,5 kW
1887 / 1160 2050 x 2400
115
+

100-120
2 / 3 / 4 / 5
45 - 180
Turbo Pan
2000
75
4
1000
825
40
11
50, 75, 100, 150, 250
Ø 273
1500 lt / dk - 7 bar 7,5 kW
2180x 2180 x 3980
168
+



# şantiye resimleri

Tiflis - Gürcistan / Georgia



Astana - Kazakistan / Kazakistan



Erbil - Irak / Iraq



Erzurum - Türkiye / Turkey



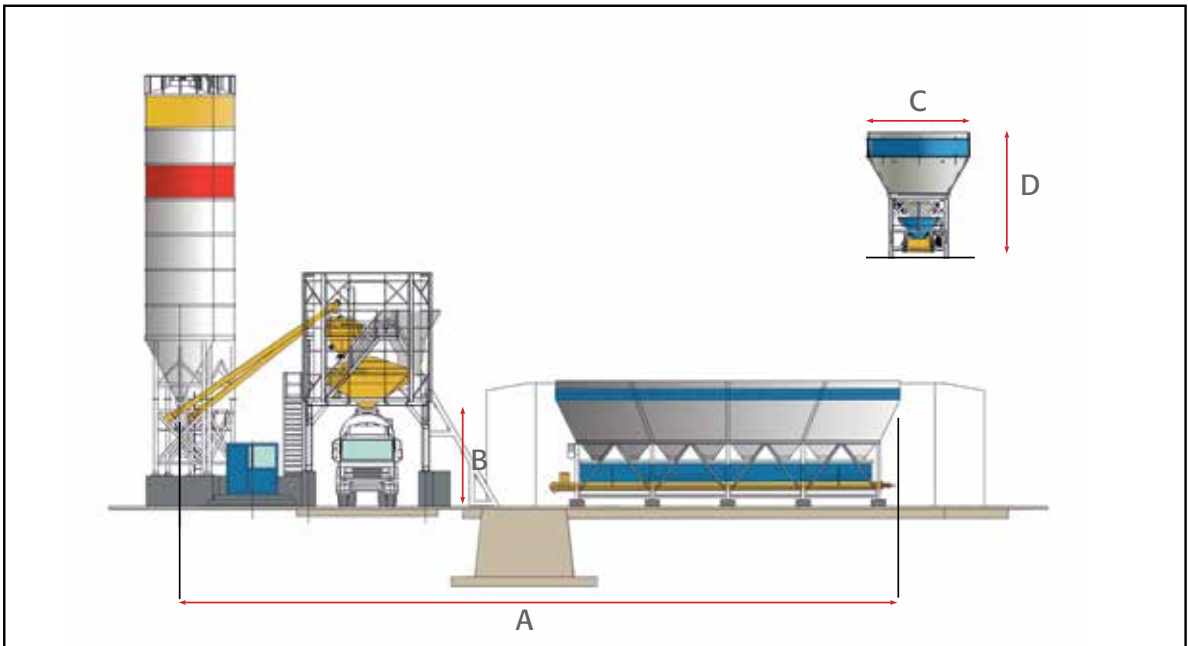
Pi 37BK  
 Pi 70BK  
 Pi 120BK  
 Pi 37BTK  
 Pi 70BTK  
 Pi 120BTK

# kovalı bunkerli beton santralleri

concrete batching plants  
 with hopper and bucket

	37BK	70BK	120BK	37BTK	70BTK	120BTK
A	27000	25840	31000	27000	25840	31000
B	4200	4200	4200	4200	4200	4200
C	3520	3960	3960	3520	3960	3960
D	4600	4850	5450	4600	4850	5450

\*mm



# Pİ 70D

## Pİ 100D

### Pİ 30-70B

### Pİ 30-120B



## TEKNİK ÖZELLİKLER

### technical specifications

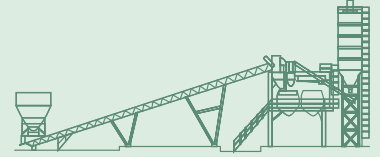
	70 D	100 D	30-70 B
Kapasite (m <sup>3</sup> /saat) Capacity (m <sup>3</sup> /hour)	70-80	90-100	30-80
Agrega Bunkeri Göz Adedi (adet) No of Aggregate Bins /Capacity (each)	3 / 4	3 / 4	2 / 3 / 4 / 5
Agrega Bunkeri Kapasitesi (m <sup>3</sup> ) No of Aggregate Capacity (m <sup>3</sup> )	45 - 60	60 - 80	45 - 180
Agrega Bekletme Bunkeri Kapasitesi ( l ) Capacity of Aggregate Holding Bunker ( l )	-	-	4500
Mikser Tipi Mixer Type	-	-	Planet / Planet
Mikser Motor Gücü (kW) Mixer Motor Power (kW)	-	-	18,5 / 37
Mikser Kapasitesi (Sıkıştırılmış) ( l ) Mixer Capacity (Compacted) ( l )	-	-	500 / 1000
Çimento Tartım Kapasitesi ( l ) Cement Weighing Capacity ( l )	700	1000	600
Katkı Tartım Kapasitesi ( l ) Additive Weighing Capacity ( l )	20	40	30
Su Tartım Kapasitesi ( l ) Water Weighing Capacity ( l )	300	825	300
Çimento Silosu (ton) Cement Silo (ton)	50, 75, 100, 150, 250	50, 75, 100, 150, 250	50, 75, 100, 150, 250
Çimento Helezonu (mm) Cement Screw (mm)	Ø 219	Ø 273	Ø 219
Kompresör Compressor	1050 lt / dk - 7 bar 5,5 kW - 500 lt	1500 lt / dk - 7 bar 7,5 kW - 500 lt	1100 lt / dk - 7 bar 5,5 kW - 500 lt
Operatör Kabini (mm) Built-in Operator Cabinet (mm)	( 1887 / 1160 ) 2050 x 2400	2200 x 2200 x 3900	2200 x 2200 x 3800
Tartı Bandı Geniřliđi (mm) Weighing Conveyor Width (mm)	800	1000	800
Toplam Elektrik Gücü (kW) Total Motor Power (kW)	50	65	115
Bilgisayar Destekli Otomasyon Sistemi Computerised Automation System	+	+	+





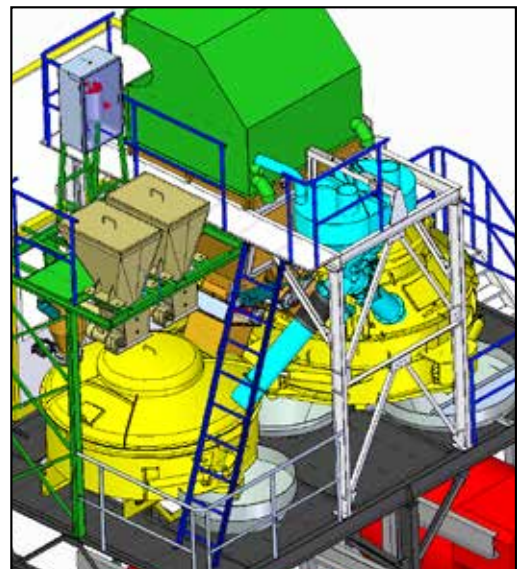
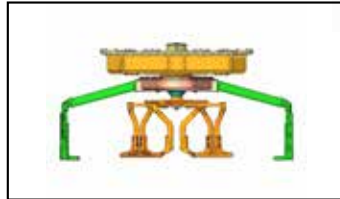
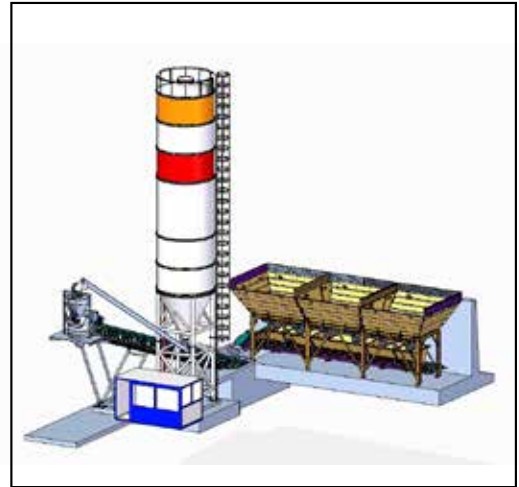
# ikiz ve kuru tip beton santralleri

twin and dry type  
concrete batching plants



## 30-120 B

30-120
2 / 3 / 4 / 5
45 - 180
3000
Planet / Planet
18,5 / 2x45
500 / 2000
900
40
825
50, 75, 100, 150, 250
Ø 273
1500 lt / dk - 7 bar 7,5 kW - 500 lt
2200 x 2300 x 5000
1000
210
+



# şantiye resimleri

Aksaray - Türkiye / Turkey



İzmir - Türkiye / Turkey



Halep - Suriye / Syria



Konya - Türkiye / Turkey



Edremit - Türkiye / Turkey



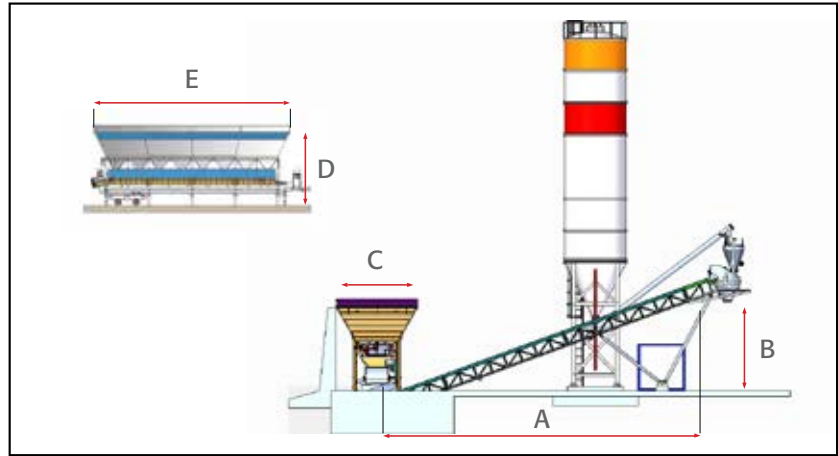
Pi 70D  
Pi 100D  
Pi 30-70B  
Pi 30-120B

# ikiz ve kuru tip beton santralleri

twin and dry type  
concrete batching plants

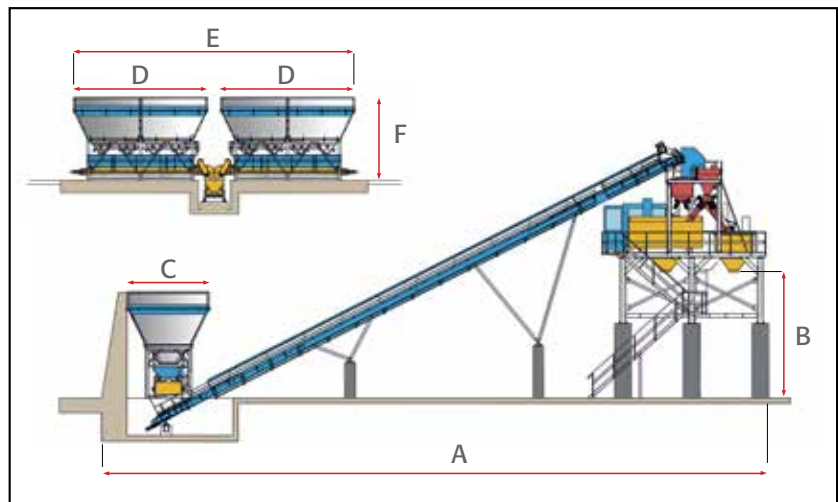
	70 D	100 D
A	16400	14250
B	4200	4200
C	3800	3800
D	4300	4850

\*mm



	30-70B	30-120B
A	35500	27400
B	4050	6100
C	3850	3850
D	7500	7500
E	15500	15500
F	4850	4850

\*mm



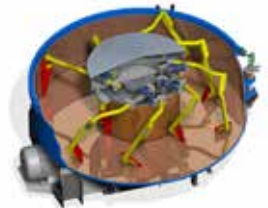
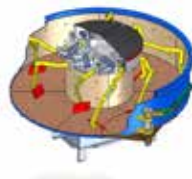
# TURBO PAN PLANET SINGLE-SHAFT TWIN-SHAFT



## turbo-pan

### TEKNİK ÖZELLİKLER technical specifications

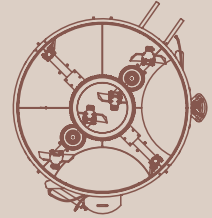
	650	1250	1500	2000
Kapasite (lt) Capacity (lt)	975	1875	2500	4000
Yükleme Kapasitesi (lt) Loading Capacity (lt)	780	1500	1800	3600
Sıkıştırılmamış Beton Hacmi (lt) Unvibrated Concrete Volume (lt)	650	1250	1500	3000
Sıkıştırılmış Beton Hacmi ( lt ) Vibrated Concrete Volume ( lt )	520	1000	1200	2400
Motor Gücü (kW) Motor Power (kW)	22	37	37	75
Motor Devri (d/d) Motor (rpm)	1500	1500	1500	1500





# beton mikserleri

## concrete mixers



### planet

### single-shaft

### twin-shaft

**500P**

**1000P**

**2000P**

**2000S**

**2000**

**3000**

1250

1500

4500

3400

3000

4500

750

1200

2880

2400

2400

3600

600

1000

2400

2000

2000

3000

500

800

1920

1600

1600

2400

18,5

37

2x45

44

2x37

2x55

1500

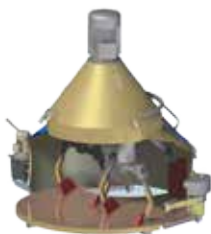
1500

1500

1500

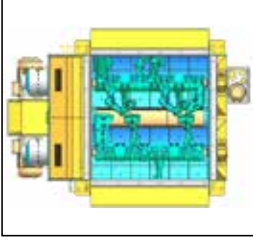
1500

1500



# beton santrali üniteleri

## concrete batching plant units



**twin-shaft mikser**  
**twin shaft mixer**

yaş beton olarak 2m<sup>3</sup>-3m<sup>3</sup>-4m<sup>3</sup> imal edilmektedir. Tahrik dişli kutusu italyan Briveni kullanılmaktadır / as wet concrete 2m<sup>3</sup>-3m<sup>3</sup>-4m<sup>3</sup> are produced.



**sıvı katkı**  
**liquid additive**

betona mukavemet veren sıvıları istenilen miktarda alıp tartıp su kantarına iletir / liquid additive increases the strength of concrete by being used desired quantity.



**planet mikser**  
**planetary mixer**

yaş beton olarak 0,5m<sup>3</sup>-1m<sup>3</sup>-2m<sup>3</sup> üretilmektedir. tahrik ünitesi italyan Briveni kullanılmaktadır / as wet concrete 0,5 m<sup>3</sup>-1m<sup>3</sup>-2m<sup>3</sup> are produced.



**hidrolik ünite**  
**hydraulic unit**

beton karıştıran mikserlerin kapak açma sistemlerinde kullanılmaktadır. ayrıca elle tahrik edilir / it used to discharge concrete from mixer. it can also be controlled manually.



**single-shaft mikser**  
**single shaft mixer**

yaş beton olarak 1m<sup>3</sup> ve 2m<sup>3</sup> üretilmektedir / as wet concrete 1m<sup>3</sup>-2m<sup>3</sup> are produced.



**sıvı boya ünitesi**  
**liquid dye unit**

parke taşı üretiminde kullanılan betonlara toz boyayı suyla karıştırmaya yarar / it is used to add colour to concrete.



**turbo pan mikser**  
**turbine pan mixer**

yaş beton olarak 0,65m<sup>3</sup>-1,25m<sup>3</sup> ve 2m<sup>3</sup> üretilmektedir. tahrik ünitesi italyan Briveni kullanılmaktadır / wet concrete is produced as 0,65m<sup>3</sup>-1,25m<sup>3</sup> and 2m<sup>3</sup> It is used to for drive gear box.



**toz boya ünitesi**  
**power dye unit**

renklerin dirilecek betonlara toz boyayı toz boya kantarına aktarmaya yarar / it is used to add colour to concrete.



**kumanda kabini**  
**control cabin**

kullanılacak tesislere göre çeşitli ebatlarda izolasyonlu ve ısı camlı üretilmektedir. klimalıdır. / are produced in different sizes according to the plant with insulated walls and double glazings.



**skreyperli santral hava ünitesi**  
**pneumatic unit for plants with scraper**

skreyperli beton santrallerinde agrega kapaklarını havayla tahrik eder / it drives the aggregate doors for plant with scraper.



# beton santrali üniteleri

## concrete batching plant parts



### kumanda panosu control board

beton santrallerinin kumanda kabini içinde operatörün elle kumandasında akışı gözle takip edebilir / control panel is used to control the concrete batching plant full automatic or manually.



### agrega tartım aggregate weighing

beton için gerekli agregayı elektronik olarak sırayla tartmakta ve mixer bandına aktarmaktadır / it is used to weigh the necessary aggregate electronically and to convey it to the mixer.



### çimento tartım cement weighing

çimentonun bir karışımda gerekli olan ağırlıkta tartılıp miksera aktarır / it is used to weigh predetermined amount of cement.



### su tartım water weighing

bir karışımda betona lazım olan suyu tartıp miksera aktarır / it is used to weigh predetermined amount of cement.



### kovalı sistem kova tahriki bucket system

kovalı beton santrallerinde tartılmış agrega kovasını taşıma yapar / for plants with aggregate skip, it drives the skip between mixer and aggregate bunker.



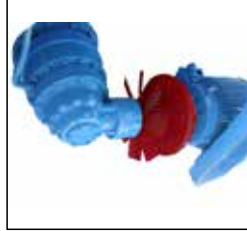
### agrega kovası aggregate hopper

tartılmış agregayı beton karıştırma mikserine taşır / it holds and conveys the weighed aggregate to mixer.



### elektrik panosu electric board

kumanda kabinindeki otomasyon için gerekli elektrik salt malzemenin dolabından görüntü / it controls the electrical equipments.



### turbo pan tahrik turbine pan drive

turbo pan mikser tahrik sistemi / turbine pan mixer drive system.



### çimento siloları cement silos

20 ila 2400 tonluk silolara kadar çimento silosu üretilmektedir / 20 to 2400 tons of capacity cement silos are produced.



### beton kovası concrete bucket

parke ve boru fabrikalarında beton santralinden parke makinasına beton nakleder / it conveys the concrete from mixer to concrete block machine.

# BETON

# POMPALARI

concrete pumps







**PIMAKINA®**  
[www.pimakina.com.tr](http://www.pimakina.com.tr)

# ÜRÜN AĞACI

products



## TEKNİK ÖZELLİKLER technical specifications

**75-24****130-37-S****140-47**

Pompalama yüksekliği (m) Pumping height (m)	24	37	47
Pompalama derinliği (m) Pumping depth (m)	21	21	29
Yatay erişim (m) Horizontal reach (m)	19.11	32,6	42
Kapasite (piston tarafı) (m3/s) Capacity (piston side) (m3/h)	75	85	85
Kapasite (mil tarafı) (m3/s) Capacity (rod side) (m3/h)	85	140	140
Maksimum vuruş sayısı (piston tarafı) (/dk) Max number of stroke (piston side) (/min)	19	17	17
Maksimum vuruş sayısı (mil tarafı) (/dk) Max number of stroke (rod side) (/min)	28	28	28
Ana hidrolik sistem basıncı (bar) Main hydraulic system pressure (bar)	250	280	300
Bom basıncı (bar) Boom pressure (bar)	300	330	340
Hidrolik rot çapı (mm) Hydraulic rod diameter (mm)	80	80	80
Hidrolik piston çapı (mm) Hydraulic piston diameter (mm)	125	125	125
Beton silindir çapı (mm) Concrete cylinder diameter (mm)	230	230	230
Strok uzunluğu (mm) Stroke length (mm)	1400	1914	1914
Hazne hacmi (lt) Hopper volume (lt)	540	540	540
Maksimum beton basıncı (bar) Maximum concrete pressure (bar)	70	75	80
Beton hortumu (mt) Concrete hose (mt)	5"x4	5"x4	5"x4



# BETON POMPASI ÜRÜN AĞACI

## TEKNİK ÖZELLİKLER technical specifications

	35 D	75 D	35 E	75 E
Kapasite (m <sup>3</sup> /h) Capacity (m <sup>3</sup> /h)	31-40	68-112	21-27	46-76
Motor (HP) Engine (HP)	135	160	100	176
Beton Silindiri (Ø mm) Concrete Cylinder (Ø mm)	180	230	180	230
Hidrolik Silindir (Ø mm) Hydraulic Cylinder (Ø mm)	100	125	100	125
Hidrolik sistem basıncı (bar) Hydraulic system pressure (bar)	230	250	230	250
Beton Basıncı (bar) Concrete Pressure (bar)	53-70	43-73	53-70	43-73
Beton Haznesi (lt) Concrete Hopper (lt)	430	540	430	540



**Pİ MAKİNA®**  
[www.pimakina.com.tr](http://www.pimakina.com.tr)

# Pİ POK 75-24



## TEKNİK ÖZELLİKLER technical specifications

**75-24**

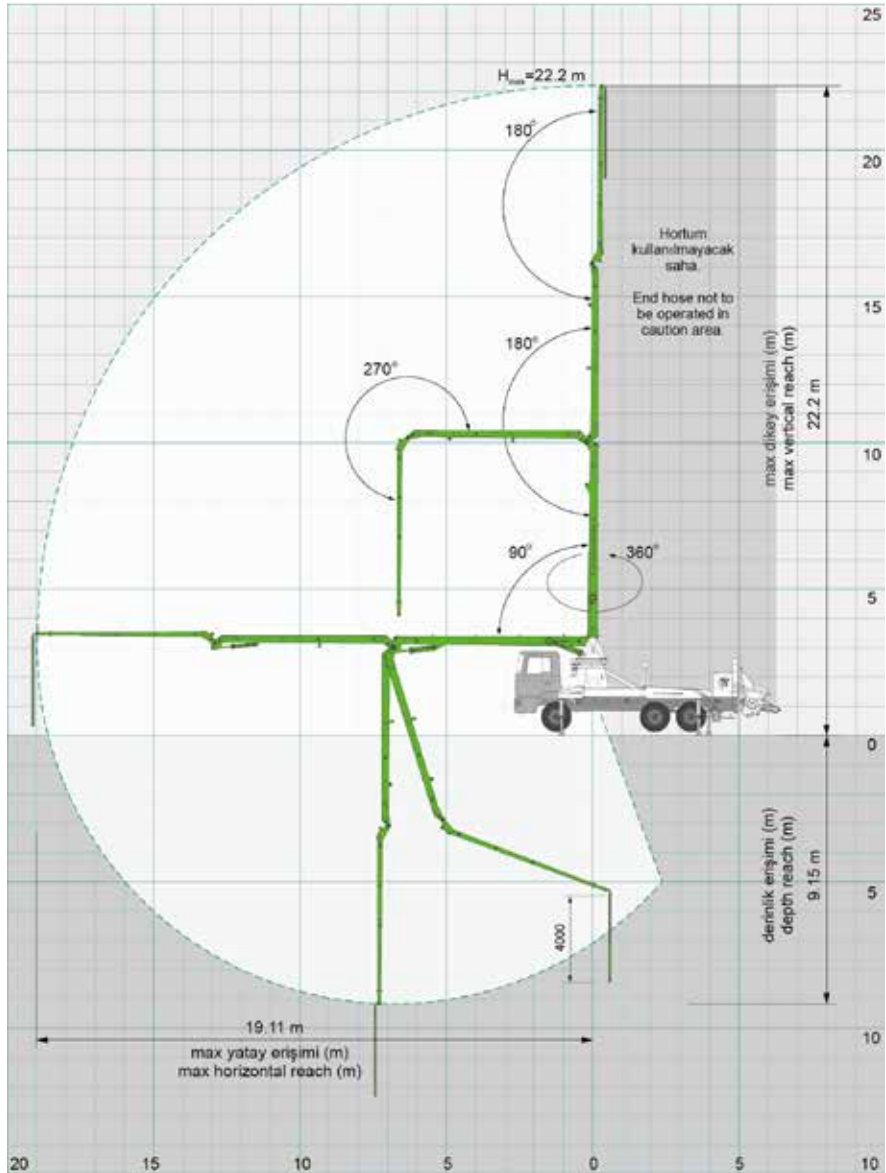
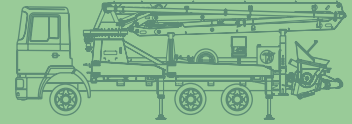
Pompalama yüksekliği (m) Pumping height (m)	24
Pompalama derinliği (m) Pumping depth (m)	21
Yatay erişim (m) Horizontal reach (m)	19.11
Kapasite (piston tarafı) (m3/s) Capacity (piston side) (m3/h)	75
Kapasite (mil tarafı) (m3/s) Capacity (rod side) (m3/h)	85
Maksimum vuruş sayısı (piston tarafı) (/dk) Max number of stroke (piston side) (/min)	19
Maksimum vuruş sayısı (mil tarafı) (/dk) Max number of stroke (rod side) (/min)	28
Ana hidrolik sistem basıncı (bar) Main hydraulic system pressure (bar)	250
Bom basıncı (bar) Boom pressure (bar)	300
Hidrolik rot çapı (mm) Hydraulic rod diameter (mm)	80
Hidrolik piston çapı (mm) Hydraulic piston diameter (mm)	125
Beton silindir çapı (mm) Concrete cylinder diameter (mm)	230
Strok uzunluğu (mm) Stroke length (mm)	1400
Hazne hacmi (lt) Hopper volume (lt)	540
Maksimum beton basıncı (bar) Maximum concrete pressure (bar)	70
Beton hortumu (mt) Concrete hose (mt)	5"x4





# kamyon üstü beton pompaları

truck-mounted  
concrete pumps



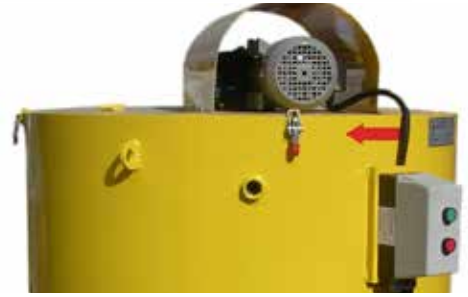
# Pİ POK 130-37-S



## TEKNİK ÖZELLİKLER technical specifications

### 130-37-S

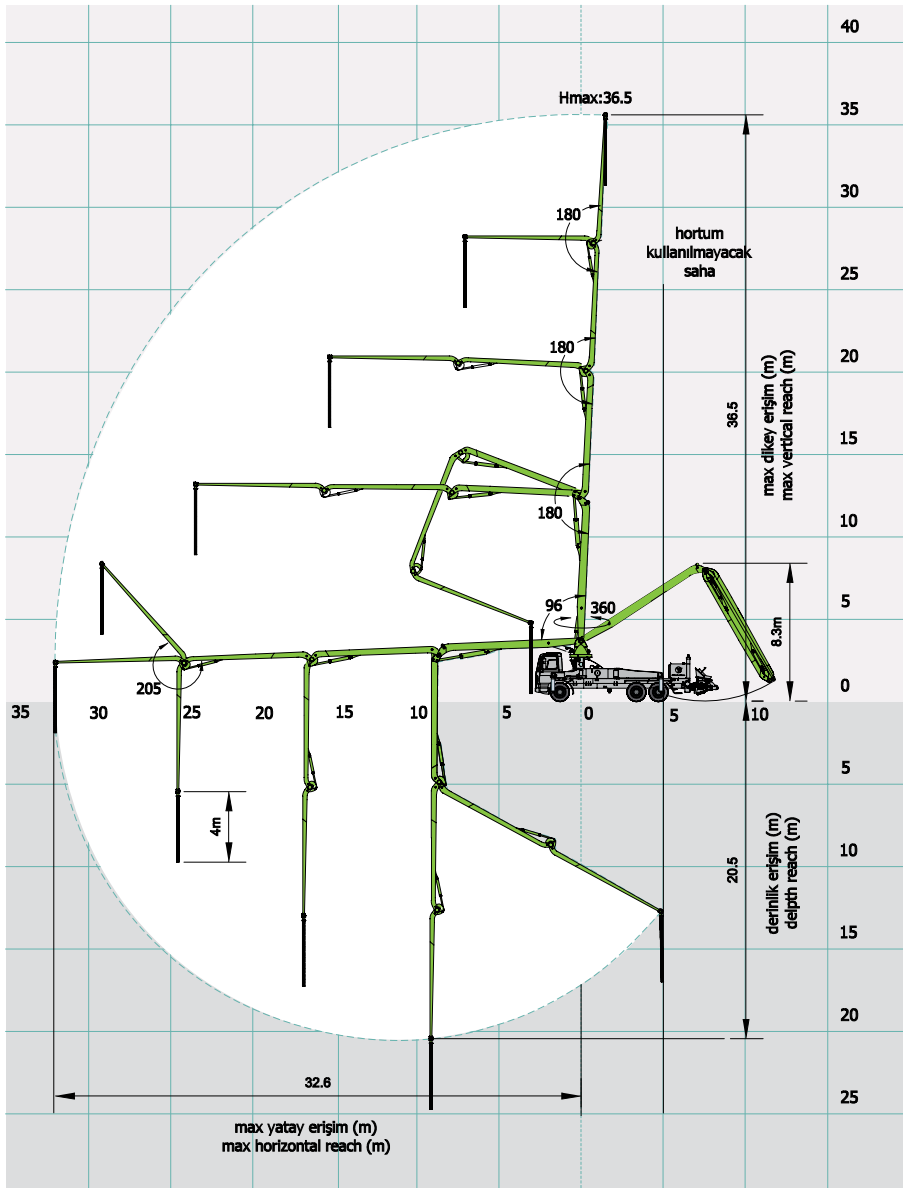
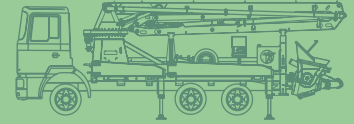
Pompalama yüksekliği (m) Pumping height (m)	37
Pompalama derinliği (m) Pumping depth (m)	21
Yatay erişim (m) Horizontal reach (m)	32,6
Kapasite (piston tarafı) (m3/s) Capacity (piston side) (m3/h)	90
Kapasite (mil tarafı) (m3/s) Capacity (rod side) (m3/h)	150
Maksimum vuruş sayısı (piston tarafı) (/dk) Max number of stroke (piston side) (/min)	19
Maksimum vuruş sayısı (mil tarafı) (/dk) Max number of stroke (rod side) (/min)	29
Ana hidrolik sistem basıncı (bar) Main hydraulic system pressure (bar)	280
Bom basıncı (bar) Boom pressure (bar)	330
Hidrolik rot çapı (mm) Hydraulic rod diameter (mm)	80
Hidrolik piston çapı (mm) Hydraulic piston diameter (mm)	125
Beton silindir çapı (mm) Concrete cylinder diameter (mm)	230
Strok uzunluğu (mm) Stroke length (mm)	1914
Hazne hacmi (lt) Hopper volume (lt)	540
Maksimum beton basıncı (bar) Maximum concrete pressure (bar)	75
Beton hortumu (mt) Concrete hose (mt)	5"x4





# kamyon üstü beton pompaları

truck-mounted  
concrete pumps



# Pİ POK 140 - 47



## TEKNİK ÖZELLİKLER technical specifications

**140 - 47**

Pompalama yüksekliği (m) Pumping height (m)	47
Pompalama derinliği (m) Pumping depth (m)	29
Yatay erişim (m) Horizontal reach (m)	42
Kapasite (piston tarafı) (m <sup>3</sup> /s) Capacity (piston side) (m <sup>3</sup> /h)	90
Kapasite (mil tarafı) (m <sup>3</sup> /s) Capacity (rod side) (m <sup>3</sup> /h)	150
Maksimum vuruş sayısı (piston tarafı) (/dk) Max number of stroke (piston side) (/min)	19
Maksimum vuruş sayısı (mil tarafı) (/dk) Max number of stroke (rod side) (/min)	29
Ana hidrolik sistem basıncı (bar) Main hydraulic system pressure (bar)	300
Bom basıncı (bar) Boom pressure (bar)	340
Hidrolik rot çapı (mm) Hydraulic rod diameter (mm)	80
Hidrolik piston çapı (mm) Hydraulic piston diameter (mm)	125
Beton silindir çapı (mm) Concrete cylinder diameter (mm)	230
Strok uzunluğu (mm) Stroke length (mm)	1914
Hazne hacmi (lt) Hopper volume (lt)	540
Maksimum beton basıncı (bar) Maximum concrete pressure (bar)	75
Beton hortumu (mt) Concrete hose (mt)	5"x4

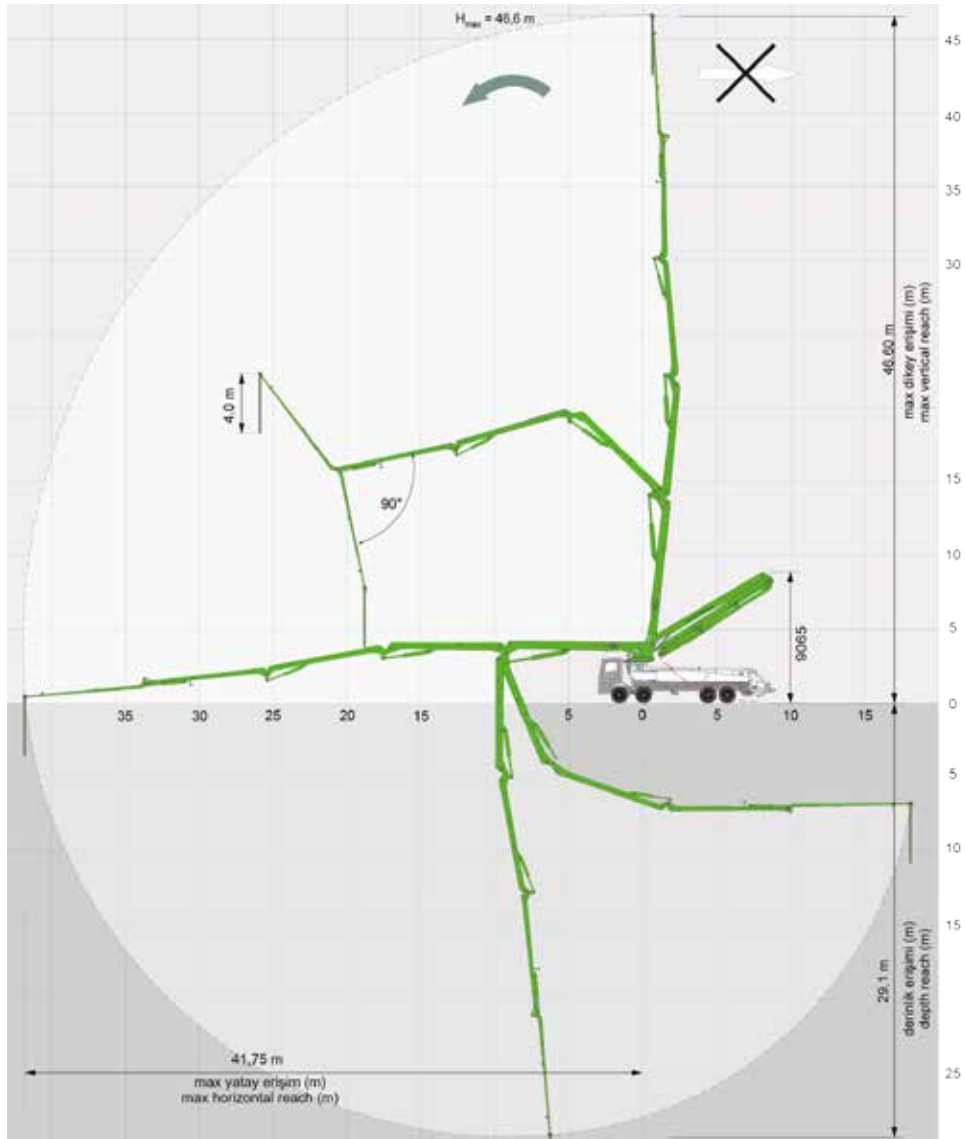
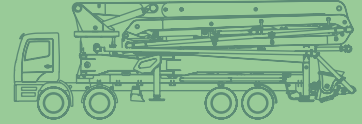




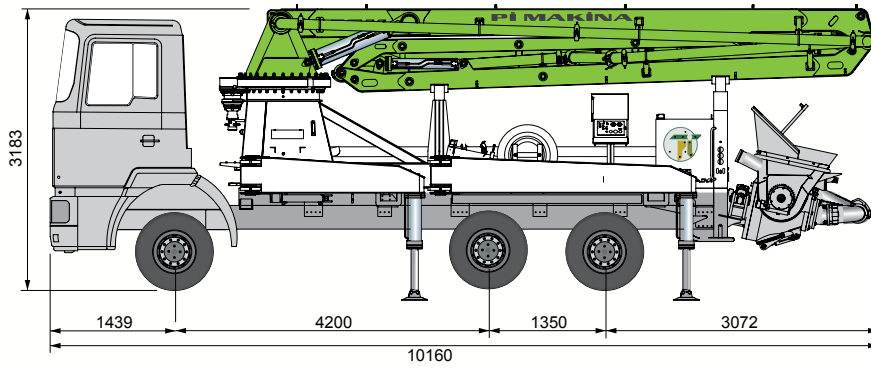


# kamyon üstü beton pompaları

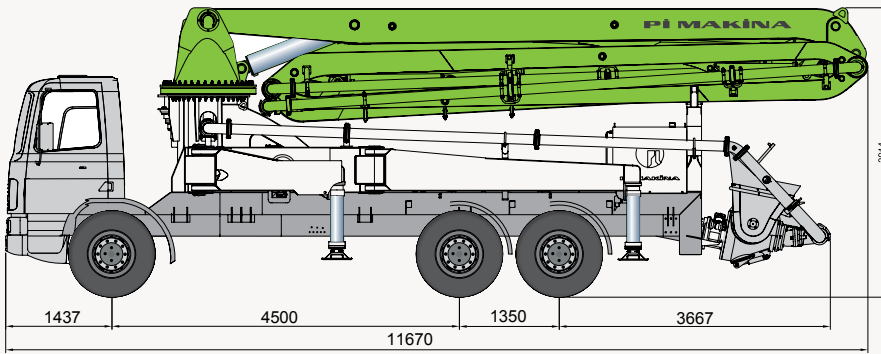
truck-mounted  
concrete pumps



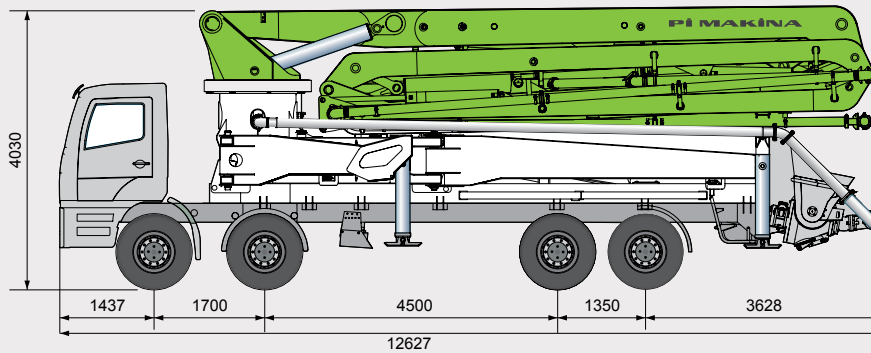
## Pi POK 75-24



## Pi POK 130-37-S



## Pi POK 140-47

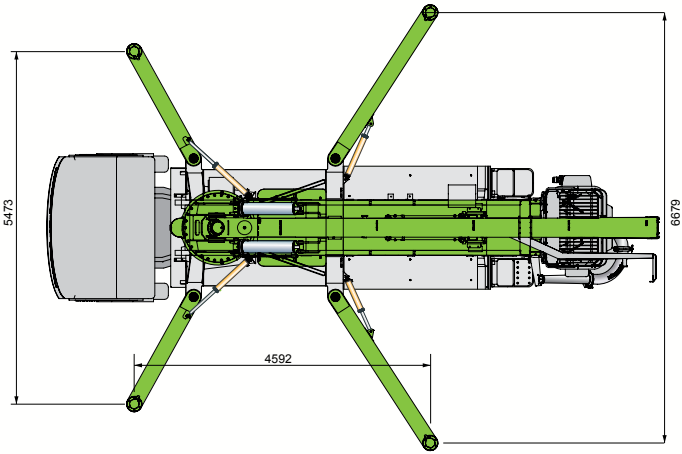


\*mm

**75-24**

**bom uzunluğu 24m**  
boom lenght 24m

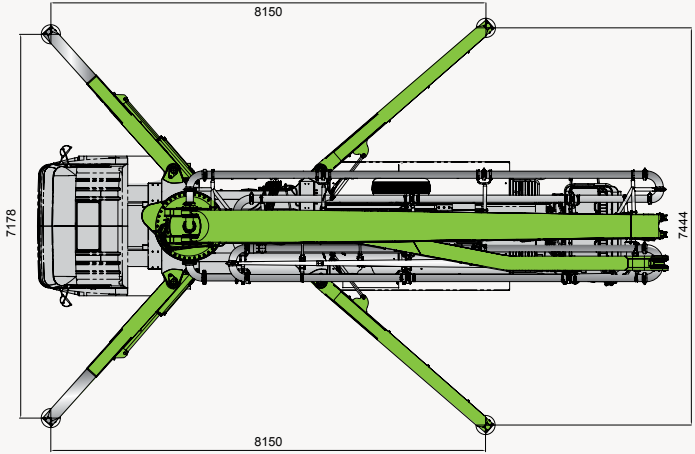
**kapasite 75m<sup>3</sup>/saat**  
capacity 75m<sup>3</sup>/hour



**130-37-S**

**bom uzunluğu 37m**  
boom lenght 37m

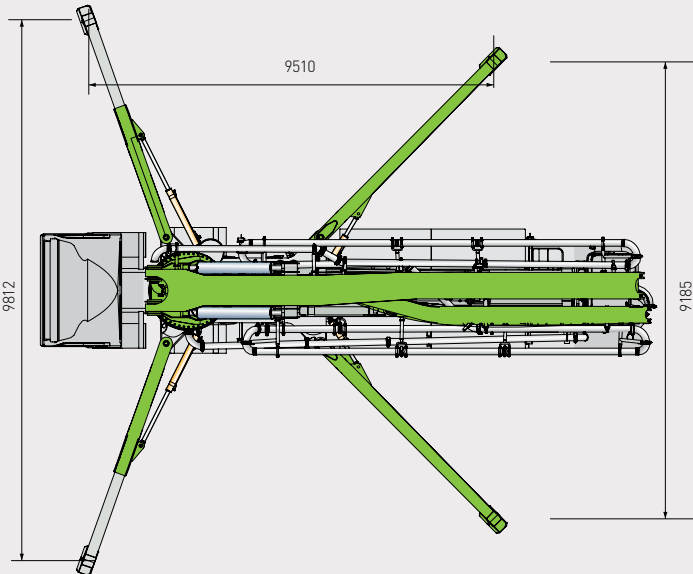
**kapasite 130m<sup>3</sup>/saat**  
capacity 130m<sup>3</sup>/hour



**140-47**

**bom uzunluğu 47m**  
boom lenght 47m

**kapasite 140m<sup>3</sup>/saat**  
capacity 140m<sup>3</sup>/hour



\*mm

# Pİ POK 35D-75D



## TEKNİK ÖZELLİKLER technical specifications

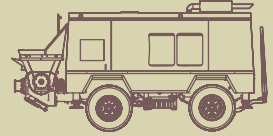
	35 D	75 D	35 E	75 E
Kapasite (m <sup>3</sup> /h) Capacity (m <sup>3</sup> /h)	31-40	68-112	21-27	46-76
Motor (HP) Engine (HP)	135	160	100	176
Beton Silindiri (Ø mm) Concrete Cylinder (Ø mm)	180	230	180	230
Hidrolik Silindir (Ø mm) Hydraulic Cylinder (Ø mm)	100	125	100	125
Hidrolik sistem basıncı (bar) Hydraulic system pressure (bar)	230	250	230	250
Beton Basıncı (bar) Concrete Pressure (bar)	53-70	43-73	53-70	43-73
Beton Haznesi (lt) Concrete Hopper (lt)	430	540	430	540



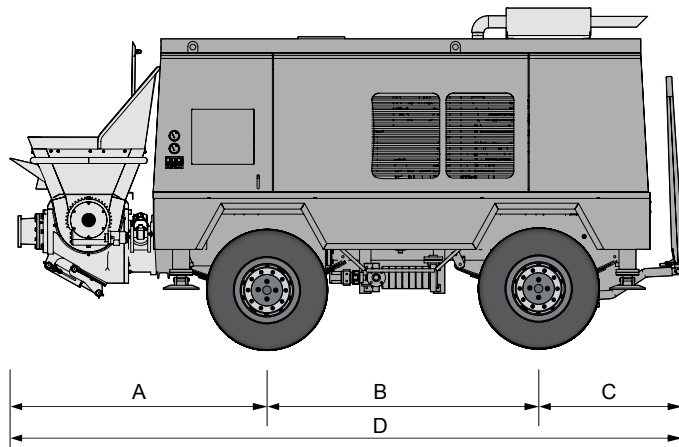
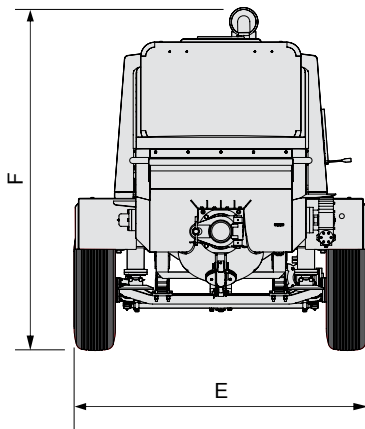


# çekilir tip beton pompaları

trailer type  
concrete pumps



	35 D	75 D	35 E	75 E
A	1810 mm	1980 mm	1810 mm	1980 mm
B	1915 mm	1915 mm	1915 mm	1915 mm
C	1016 mm	1016 mm	1016 mm	1016 mm
D	4741 mm	4911 mm	4741 mm	4911 mm
E	2068 mm	2052 mm	2068 mm	2052 mm
F	2416 mm	2416 mm	2416 mm	2416 mm



# beton pompası üniteleri

## concrete pump parts



**37m kamyon üstü beton pompası**  
37m truck mounted concrete pump  
üst yapı / body work



**kule dönüş ünitesi**  
tower rotation unit  
üst kule ve rulmandan oluşur / it consist of head and slewing bearing



**47m kamyon üstü beton pompası**  
47m truck mounted concrete pump  
üst yapı / body work



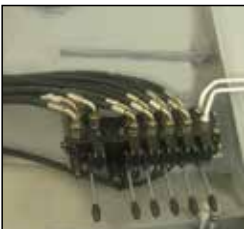
**bom hidrolik dağıtıcı ünite**  
hydraulic distributor unit  
kulenin sonsuz dönüşünü sağlayan ünedir / this unit gives endless rotation to tower



**beton sevk manuel kumanda ünitesi**  
concrete pouring manual unit  
hazne ve manuel kontrol ünitesi / hopper and manual control unit



**küçük pompa merkez konisi**  
centre cone for small pump  
gömlerlerden gelen betonu çıkış borusuna sevk eder / it transmits concrete coming from jackets to outlet pipe



**bom kumanda manuel ünitesi**  
manual boom control unit  
pompa bollarını manuel olarak kumanda eder / activates boom of pump manually



**uzaktan kumanda**  
remote control  
pompanın bom hareketini ve gaz sistemini kontrol eder / it controls movement of boom and engine power



**pompa tahrik dişli ünitesi**  
power take off unit  
dişli kutusu şafttan gelen gücü pompalara iletir / gearbox transmits the power coming from shaft to pumps



**su pompası ünitesi**  
water pump unit  
pompanın temizliğinde tazyikli su sağlar / it supplies pressurized water for cleaning



# beton pompası üniteleri

## concrete pump parts



### hazne grubu

#### hopper assembly

mikserden gelen betonu silindir gömleğine yönlendirir / manipulates concrete which cones from hopper to the jacket



### hazne beton basma ünitesi

#### hopper concrete pumping unit

haznedeki betonu hidrolik pistonlar yardımıyla beton gömleklerine basar / pumps concrete to jackets by means of hydraulic pistons



### beton sevk silindiri pistonu

#### concrete pumping cylinder piston

beton gömleğindeki betonu itmeye yarar / push the concrete which is in the concrete jacket



### hazne çıkış dirseği

#### hopper outlet elbow

hazneden gelen betonu beton boru hattına iletir / transports concrete which comes from hopper to concrete pipeline



### beton boru hattı

#### concrete pipeline

pompalanan beton bu sistem aracılığı ile taşınır / pumped concrete is transferred by means of this system



### kule dönüş redüktörü

#### tower slewing gearbox

kule dişlisini tahrik eder / drives slewing gear



### hidrolik distribütör

#### hydraulic distributor

kulenin sonsuz dönüşünü sağlar / provides endless rotation to tower



### koni silindir çatalı

#### center cone yoke

koni pistonlarının ve koninin yön değiştirmesini sağlar / provides changing direction of cone pistons and cone



### beton boru kelepçe ve contası

#### concrete pipe clamp and gasket

Beton borularının eklenmesine ve sızdırmazlığını sağlar / connects concrete pipes and provides tightness



### ikiz aşınma plakası

#### twin wear plate

Beton sevk konisinin çalıştığı yüzey / center cone tube works on this plate

# beton pompası teknik bilgiler

## concrete pump technical informations



### % Agregat Miktarı Farkı (100 Kg için)

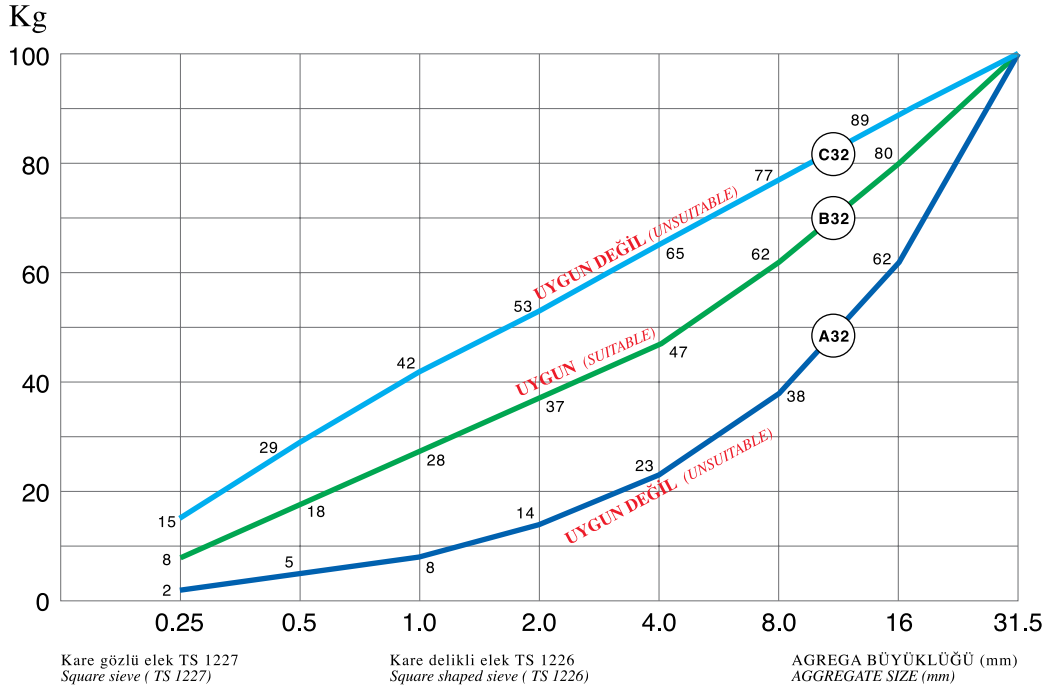
Maksimum tane büyüklüğü  
32,0 mm olduğuna göre

karışık agregat granülometri eğrisi (TS 706)

### % Aggregate Quantity Difference (For 100 Kg)

Aggregate granulometric curve

for 32 mm size aggregates (TS 706)







## teknik bilgiler

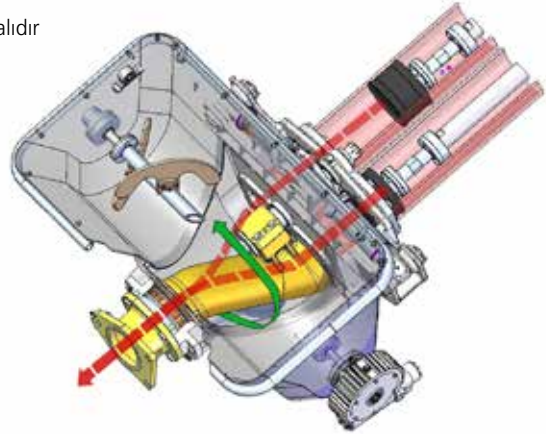
### technical informations

İyi bir beton elde etmek için agrega tane büyüklüğü dağılımının belli oranlarda olması gerekmektedir. Çeşitli büyüklükteki tanelerin, çok fazla veya çok az orantıda olursa beton kalitesi bozulmaktadır.

Yanda verilmiş olan grafik, maksimum 32 mm çapında agrega için verilmiştir. Agrega ölçümleri yapıldıktan sonra bulunan değerlerin, uygun bölgeye düşmesi gerekmektedir. Elek ölçüsü yatay eksende verilmektedir. 0.5 -1-2-4-8-16- 32 gibi.

Tablo olarak gösterecek olursak tane dağılımı şu şekilde olmalıdır

32-16	mm arası tanelerin toplam içindeki oranı
16-8	mm arası tanelerin toplam içindeki oranı
8-4	mm arası tanelerin toplam içindeki oranı
4-2	mm arası tanelerin toplam içindeki oranı
2-1	mm arası tanelerin toplam içindeki oranı
1-0.5	mm arası tanelerin toplam içindeki oranı
0.5	mm'den küçük tanelerin toplam içindeki oranı



*For obtaining good quality concrete, the aggregate size distribution should be within a certain distribution. If different size aggregates are more or less than the defined proportion, the concrete quality shall not be good.*

*The graph indicated above is given for maximum 32 mm size aggregates. After the aggregate sizing is made, the values obtained should be within the required areas. The used sieve size is given in the horizontal axis such as 0.5 - 1 - 2 - 4 - 8 - 16 - 32 mm.*

*If the values are shown in a table, it will be like this:*

<i>The percentage of aggregates of</i>	<i>16-32</i>	<i>mm size, in the total aggregates</i>	<i>% 15</i>
<i>The percentage of aggregates of</i>	<i>8-16</i>	<i>mm size, in the total aggregates</i>	<i>% 15</i>
<i>The percentage of aggregates of</i>	<i>4-8</i>	<i>mm size, in the total aggregates</i>	<i>% 14</i>
<i>The percentage of aggregates of</i>	<i>2-4</i>	<i>mm size, in the total aggregates</i>	<i>% 11</i>
<i>The percentage of aggregates of</i>	<i>1-2</i>	<i>mm size, in the total aggregates</i>	<i>% 10</i>
<i>The percentage of aggregates of</i>	<i>0.5 -1</i>	<i>mm size, in the total aggregates</i>	<i>% 11</i>
<i>The percentage of aggregates of</i>	<i>0-0.5</i>	<i>mm size, in the total aggregates</i>	<i>% 24</i>



## diğer ürünlerimiz

## our products





# diğer ürünlerimiz

other products





**PIMAKINA®**

Konya Yolu 23.Km 06831 Gölbaşı - ANKARA / TÜRKİYE  
Tel: +90 312 484 08 00 - Fax: +90 312 484 1436  
sales@pimakina.com.tr

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