

MAKSi SERİ

SABİT



AÇIKLAMA	Birim	TRY 60	TRY 75	TRY 100	TRY 110	TRY 120	TRY 160	TRY 200
Üretim Kapasitesi	m ³ /hr.	60	75	100	110	120	160	200
MİKSER								
Mikser tipi		Single / Planet	Single / Planet	Twin Şaft	Twin Şaft	Twin Şaft	Twin Şaft	Twin Şaft
Mikser hacmi	lt	1500 / 1000	2250 / 1500	3000 / 2000	3750 / 2500	4500 / 3000	6000 / 4000	7500 / 5000
Mikser kapasitesi	m ³	1,00	1,50	2,00	2,25	3,00	4,00	5,00
Mikser motoru	KW / HP	37 / 50	45 / 60	2 x 37 / 50	2 x 45 / 60	2 x 55 / 75	2 x 75 / 100	2 x 90 / 120
Yağlama sistemi	-	Otomatik	Otomatik	Otomatik	Otomatik	Otomatik	Otomatik	Otomatik
AGREGA BUNKERİ								
Bunker göz sayısı	adet	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8	2 - 8
Bunker göz kapasitesi	m ³	25	25	30	30	30 - 40	30 - 40	30 - 40
TARTI KAPASİTELERİ								
Agrega kantarı	kg	4.000	4.000	6.000	6.000	8.000	8.000	10.000
Su kantarı	lt	300	450	600	750	900	1.200	1.500
Çimento kantarı	kg	600	900	1.200	1.500	1.800	2.400	3.000
Katkı kantarı	lt	15	20	20	20	50	50	100
Tartım sistemi	-	Elektronik - Dijital	Elektronik - Dijital	Elektronik - Dijital	Elektronik - Dijital	Elektronik - Dijital	Elektronik - Dijital	Elektronik - Dijital
AGREGA BEKLEME BUNKERİ								
		Evvet	Evvet	Evvet	Evvet	Evvet	Evvet	Evvet
TRANSFER BANDI								
Bant tipi		Düz / Çavuş	Düz / Çavuş	Düz / Çavuş	Düz / Çavuş	Düz / Çavuş	Düz / Çavuş	Düz / Çavuş
Bant boyu	mt	24 - 30	24 - 30	24 - 30	24 - 30	24 - 30	24 - 30	24 - 30
Bant genişliği	mm	800	800	1.000	1.000	1.000	1.200	1.200
Transfer bant üstü kapama		Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart	Standart
ÇİMENTO SİLOSU								
Silo sayısı	adet	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
Silo kapasitesi	ton	50 - 1.000	50 - 1.000	50 - 1.000	50 - 1.000	50 - 1.000	50 - 1.000	50 - 1.000
Silo filtresi	adet	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
Filtre kapasitesi	m ²	24	24	24	24	24	24	24
ÇİMENTO HELEZONU								
Helezon çapı	mm	219	219	273	273	273	323	323
Standart helezon sayısı	adet	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4	1 - 4
KOMPRESÖR	KW / HP	4 / 5	7,5 / 10	7,5 / 10	7,5 / 10	12	12	12
SU BAĞLANTISI	Çap	2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"
NEM ÖLÇER	-	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
KAPAMALAR								
Bunker üstü kapama		Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Ana şase üstü kapama		Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
TOPLAM GÜÇ	HP	Kullanılan ekipmanlara göre değişir.						



60 m³'ten 240 m³/h kapasiteye kadar beton santralleri

Kapasiteye göre Twin şaft / Single Şaft / Planet mikser kullanım alternatifi
2 - 8 gözlü agrega bunkerleri
20 m³ ile 60 m³ arasında agrega bunkerleri kapasiteleri

Her agrega bunkerleri için ikili agrega tartı kantarı (Opsiyonel)

4 adet 50 - 1.000 ton kapasiteye kadar civatalı veya kaynaklı Çimento / Uçucu kül silosu
Elektronik, yüksek hassasiyetli Ageraga / Çimento / Su / Katkı kantarları
PLC ve PC kontrollü tam otomatik kontrol sistemi.
Kum gözü veya mikser içerisinde nem ölçme sistemi (Opsiyonel)

BETON MİKSERLERİ



Homojenite açısından **Planet mikserler**, son teknoloji olarak geliştirilmiştir.

Planet mikserlerde yataklama olmadığından yatak şerbet alma problemi oluşmaz.

Özellikle düşük slampli (parke, bordür, boru, vs) imalatlar için tercih sebebidir.

100 lt'den 1.500 lt'ye kadar mikser kapasitesi mevcuttur. Hidrolik boşaltma kapağı.

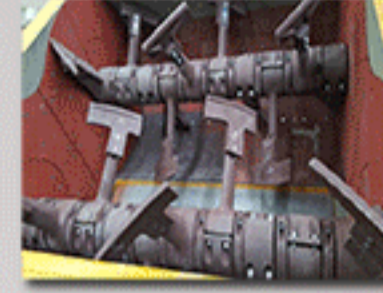


0,5 / 1,0 / 2,0 m3 kapasiteli **Single Shaft mikser** mevcuttur. Normal beton, RCC, düşük slampli beton, vs beton üretimleri içindir.

Otomatik yağlama

Uzun ömürlü Ni-Hard döküm karıştırma ve sıyırıcı kollar kol paletleri ve gövde aşınma plakaları

Hidrolik boşaltma kapağı, kademeli açılma opsiyonuna sahip Pnömatik/Hidrolik boşaltma kapağı kullanılabilir.



Hazır beton tesislerinde en çok tercih edilen **Twin Shaft** model mikserlerdir. 1 m3'den 5 m3 kapasiteye kadar mikserler mevcuttur. Normal beton, RCC, düşük slampli beton, vs beton üretimleri içindir.

Otomatik yağlama her modelde mevcuttur.

Uzun ömürlü Ni-Hard döküm karıştırma ve sıyırıcı kollar, kol paletleri ve gövde aşınma plakaları.

Hidrolik boşaltma kapağı, kademeli açılma opsiyonuna sahip.

Çift boşaltmalı mikser boşaltma kapağı (Opsiyonel)

Hidrolik yağ seviye göstergesi.

İki parçalı bakım kapağı.

Çift taraflı bakım kapağı (Opsiyonel)

Kayış kasnak tahrikli 2 motor ve rediktör grubu.

Redüktörler arası senkronize şaftı.

AGREGA BUNKERLERİ

Beton; Çimento, Su ve Agreganın belirli oranlarda karıştırılmasıyla elde edilir.

İnce malzeme olarak kullanılan kum da yine agreganın tanımı içinde geçmektedir.

Agrega bunkerleri, betonun özelliklerine göre 2 ile 8 gözlü olabilmektedir.

Agrega bunker gözlerindeki her malzeme kümülatif olarak elektronik yük hücreleri ile tartılmaktadır.

Her agreganın bunkerleri, müşterinin talebi doğrultusunda veya kullanılan göz sayısına bağlı olarak, 1 veya 2 adet tartı kantarı ile tartılır.

Agrega bunker göz kapasiteleri 20 m3 ile 60 m3 olarak imal edilebilir.

Agrega bunkerleri açık kamyon üzerine yüklenebildiği gibi konteyner içi ölçülerde de imal edilebilmektedir.

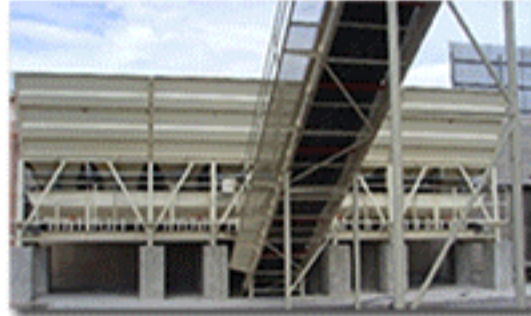
Agrega kapak bağlantısı pim bağlantılı olduğundan, kurulum süresi çok kolaydır.

Bunker, elektrik ve pnömatik bağlantıları fabrikada tamamlanmış ve test edilmiş olarak sevk edilir.

Bunker üzeri ızgara mevcuttur. (Opsiyonel)



İki Gözlü Bunker



Çift Kantarlı



Standart Bunker



Üç Kantarlı
(Özel İmalat)

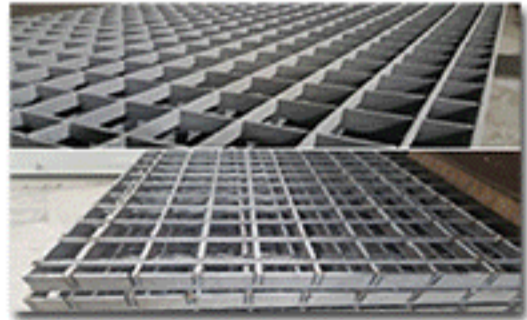


Konteyner İçi



Beş Gözlü Çift Kantarlı

AGREGA BUNKERLERİ OPSİYONEL EKİPMANLARI



Bunker Üstü Izgara
(Opsiyonel)



Bunker Üstü Branda Kapatma
(Opsiyonel)



Bunker Üstü Trapez Sac Kapatma
(Opsiyonel)



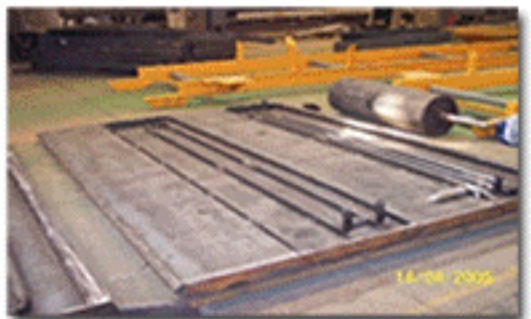
Bunker İçi Buhar Tesisatı
(Opsiyonel)



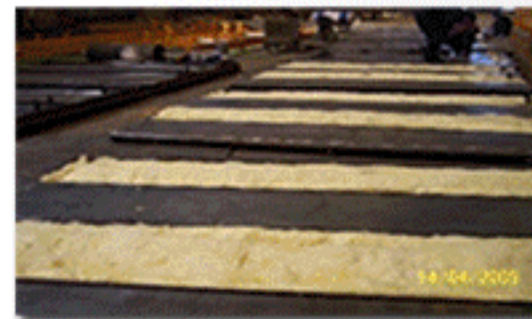
Bunker Jeneratörü
(Opsiyonel)



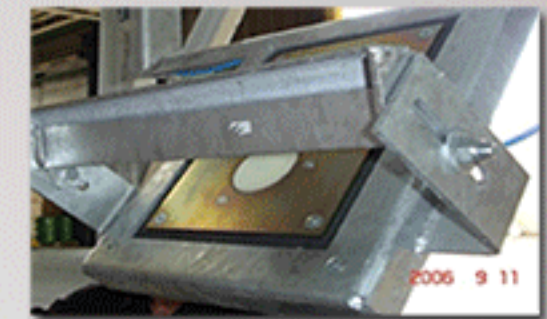
Bant Kapak Sistemi
(Hassas Tartım)
(Opsiyonel)



Bunker Yan Kapak İzolasyon ve Isıtma Sistemi
(Opsiyonel)



Bunker Üstü Elektrikli Kapak
(Opsiyonel)



Nem Ölçme Sistemi
(Opsiyonel)

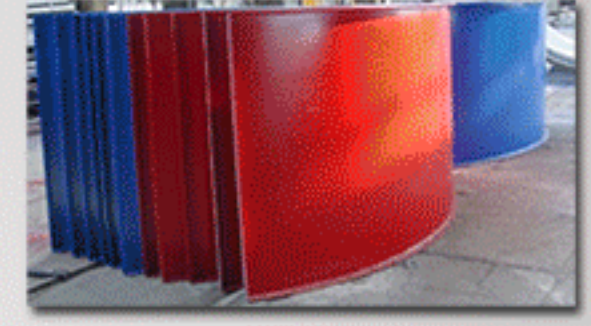
TRANSFER BANDI / AGREGA TAŞIMA KOVASI

Santral kapasitelerine göre değişik boy ve genişlikte imal edilir.
Tek taraflı yürüme yolu vardır.
Bant üzeri yarım ay şeklinde galvanizli saca kapama yapılır.
Dar alanlar için agrega taşıma kovalı beton santrali.



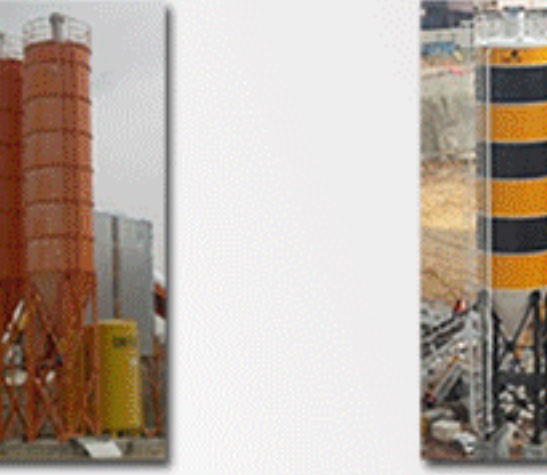
ANA ŞASE

Santral kapasitelerine göre değişik boy ve genişlikte imal edilir.
Tek şasede iki mikserli şase imal edilebilir.
Çift boşaltmalı şase alternatifi vardır (Opsiyonel)
Şase üstü kapama (Opsiyonel)
Çimento ve su kantarı ısıtma sistemi (Opsiyonel)
Mikser havalandırma filtresi (Opsiyonel)
Çimento / Su / Katkı kantarları için elektronik tartı sistemi.



ÇİMENTO SİLOSU

50 ton ile 1.000 ton arası değişen kapasiteler mevcuttur.
100 ton kapasiteye kadar standart kaynaklı tip imalat
Her kapasite cıvatalı imal edilebilir
Konteyner ölçülerinde imalat imkanı



ÇİMENTO SİLOSU AKSESUARLARI

Silo filtresi
Silo emniyet valfi
Silo seviye göstergesi
Havalandırma jetleri
Silo alt klapesi
Klape manuel kolu



ÇİMENTO HELEZONU VE DOLUM SİSTEMİ

Değişik çaplardaki helezonlar değişik kapasiteli santraller için kullanılır.

Montaj kolaylığı için oynar başlık
Yerleşim projesine göre helezon boy uzunluğu
90 derece çalışabilen dik helezon (Opsiyonel)
Silo dolun sistemi (torba - big bag) (Opsiyonel)



KOMPRESÖR



Değişik santral kapasitelerine ve tiplerine göre değişik kapasiteli kompresörler.
Vidalı kompresör seçeneği (Opsiyonel)

GERİ BESLEME

Şantiyelerde, bunker arkasına rampa yapmadan, agreganın ana bunkere besleme yapması için tasarlanmıştır.
Santral kapasitesine göre ölçüler ve tahrik üniteleri değişmektedir.
Alt yapı maliyetlerini minimuma indirmektedir.
İş bitiminde tesisle birlikte sevk edilir.



KONTROL KABİNI

Operatöre geniş görüş imkanı sağlayan, izolasyonlu prefabrik kabin.

Santral kapasitelerine göre ölçüler değişmektedir.
Kabin içi dört mevsim klima (Opsiyonel)



OTOMASYON SİSTEMİ

Standart beton santrallerinin bütün özelliklerine sahiptir.

En hatasız ve hızlı üretim ile santralin performansını en üst seviyesine çıkarır.

Uzaktan izleme, sms ile bildirim, e-posta ile bildirim, raporlama, muhasebe entegrasyonu gibi ek paketler mevcuttur.

Kurulumsuz; Beton programımız bilgisayarda herhangi bir kurulum gerektirmez. Programı bilgisayara kopyalamanız yeterlidir. Program kurulsuz olduğu için harici disk üzerinden veya Flash disk üzerinden de çalışabilir. Oluşabilecek bir bilgisayar arızasında tesise herhangi bir bilgisayar getirip flash disk üzerinden programı çalıştırıp üretime kaldığınız yerden hiçbir veri kaybı yaşamadan devam edebilirsiniz. Herhangi bir bilgisayarda ve tüm Windows sürümlerinde çalışabilir, zaman kaybı yaşamazsınız. Bu özellikler hiçbir Beton programında yoktur.

Modern; DirectX teknolojisi kullanılarak oluşturulmuş üç boyutlu görsel ve ses efektleriyle donatılmış animasyon ekranı sayesinde animasyon ekranını istediğiniz açıdan izleyebilme ve Beton Santralinizin mevcut renklerini Animasyon ekranına birebir aktarma özelliğine sahiptir.



Sınırsız; Kayıt mekanizmalarımızda herhangi bir sınır yoktur. Milyonlarca üretim kaydı, reçete, müşteri vb. kayıtlarınızı en düşük boyutla depolanabilecek şekilde kaydediyoruz.

Özgün; Programımız diğer firmalara bağımlı bir hazır Scada olmayıp, firmamız tarafından geliştirilmiştir. Bu nedenle son derece esnek ve parametrik olarak tasarlanmıştır. Farklı mekanik özelliklere göre çalışma parametrik olarak ayarlanabilmektedir. Hata kontrolü ve tartım hassasiyeti otomatik ayarlanmaktadır. Raporlama ve irsaliye tasarımı dinamiktir. Mevcut raporlar haricinde müşteri tarafından istenilen özel rapor formatları çok kısa zaman içerisinde sahada geliştirip, sisteme entegre edilebilir, rapor ve irsaliye formları operatör tarafından değiştirilip düzenlenebilir. Bilgisayarın arkasına takılan koruma anahtarı (dungle) kullanılmamaktadır. Çalınma veya kaybolma riski yoktur.

Akıllı; Periyodik hata kontrolü ile Operatör tarafından girilen Hata Tolerans Yüzdesi üzerinde artı veya eksi oranda tartım hatası olan malzeme grubunun tartımı otomatikman beklemeye alınır, Devam etmek için operatör tarafından onay beklenmektedir. Böylelikle, özellikle agrega bunker kapaklarına taş sıkışması sonucu oluşan problemler önlenmektedir.

Üretimin son periyodunda tartılan malzemeler mikser boşaltıldıktan hemen sonra Operatör yeni bir üretim başlatılabilir.

Bu da mikser karıştırma ve boşaltma sürelerinden kaynaklı santral kapasite kayıplarını gidermektedir.

Hızlı; PLC ile haberleşme Ethernet portu üzerinden yapılarak, daha hızlı haberleşme (100 Mbps) ve Ağ üzerindeki herhangi bir bilgisayardan üretim izleme, üretimi başlatma vb. işlemler mümkün kılınmıştır. Seri port ve özel haberleşme kablosuna ihtiyaç duymaz, bilgisayarlardaki mevcut ethernet portu ve kablosunu kullanır.

SQL tabanlı Database kullanılarak, daha fazla kayıt tutma, daha güvenilir kayıt saklama, internetten kolay erişilebilirlik, hızlı raporlama vb. özellikler programa kazandırılmıştır.

Esnek ve Genişleyebilir yapı (Opsiyoneller)

Dünyanın herhangi bir yerinden kısa mesajla cep telefonundan üretim bilgilerini takip edebilme, arıza, sistem bekleme vb. durumlarda yetkili kişiye otomatik kısa mesaj gönderme özelliği vardır. (Opsiyonel)

Muhasebe programlarına istenilen formatta veri aktarımı veya dışarıdan kullanacağınız ara bir yazılımla Beton programımızın verilerine erişim sağlayarak muhasebe entegrasyon işlemi gerçekleştirilebilir. (Opsiyonel)

ERP sistemleri ile online entegrasyon mümkündür (Opsiyonel)

İzleme programı ile santrallerinizi sürekli takip edebilir ve anlık olarak izleyebilirsiniz. Rapor ve kayıtları inceleyebilirsiniz (Opsiyonel)

