



ÜRÜN KATALOĞU

ASFALT PLENTİ
BİTÜM EKİPMANLARI
BETON SANTRALİ

15+ Yıllık
Tecrübe ile
Güvenilir
Çözümler



“Asfalt, Bitüm ve Beton Teknolojilerinde
Dünya Standartlarında Üretim”

www.mbaplant.com



15 yılı aşkın mühendislik deneyimimizle, asfalt plantleri, bitüm ekipmanları, beton santralleri ve çimento ekipmanları alanında dünya standartlarında üretim yapıyoruz.

MBA, yenilikçi tasarımları, yüksek kalite anlayışı ve müşteri odaklı çözümleriyle uluslararası pazarda güvenin ve verimliliğin simgesidir.

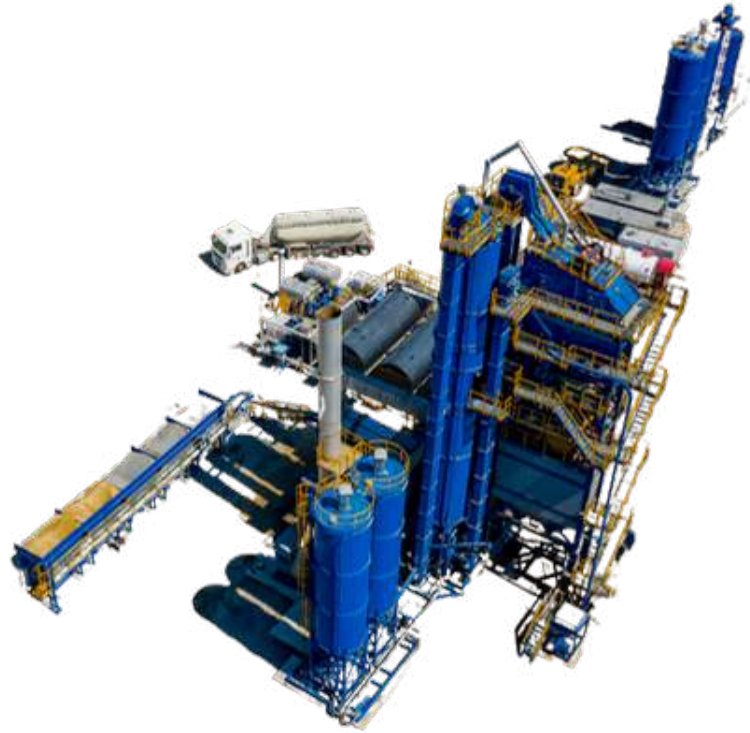
Hakkımızda

MBA, asfalt, bitüm ve beton endüstrilerinde faaliyet gösteren lider bir mühendislik ve üretim firmasıdır. Ürünlerimiz, modern üretim teknolojileriyle tasarlanmış, uzun ömürlü ve yüksek performanslı sistemlerdir.

Her bir ekipman, proje gereksinimlerine özel olarak tasarlanır ve kalite kontrol süreçlerinden titizlikle geçirilir.

Misyonumuz, müşterilerimizin üretim süreçlerini daha verimli, güvenli ve sürdürülebilir hale getirmektir.

Vizyonumuz ise, dünya çapında altyapı çözümleri sunan güvenilir bir teknoloji markası olmaktır.



“ Mühendislikten Gelen Güç, Kaliteden Doğan Güven. ”

Sf.4 - **ASFALT PLENTİ**

Sf.6 - **SÜREKLİ TİP ASFALT PLENTİ**

Asfalt Plenti Üniteleri

Sf.7 - **AGREGA BUNKERİ**

Sf.8 - **KURUTUCU (DRYER)**

Sf.9 - **FİLTRE**

Sf.10 - **KOVALI ELEVATÖR**

Sf.11 - **TİTREŞİMLİ ELEK**

Sf.12 - **MİKSER**

Sf.13 - **HAZIR ASFALT BUNKERİ**

Sf.14 - **ASFALT PLENTİ OTOMASYONU**

Bitüm Ekipmanları

Sf.15 - **BİTÜM TANKI**

Sf.16 - **BİTÜM HAVUZU**

Sf.17 - **KIZGIN YAĞ KAZANI**

Sf.18 - **MODİFİYE BİTÜM TESİSİ**

Sf.19 - **BİTÜM EMÜLSİYON TESİSİ**

Sf.20 - **MEKANİK PLENT**

Sf.21 - **VARİL BİTÜM ERİTME TESİSİ**

Sf.22 - **BİG BAG BİTÜM ERİTME TESİSİ**

Sf.23 - **KATBEK BİTÜM TESİSİ**

Sf.24 - **FİBER KATKI TESİSİ**

Sf.25 - **BİTÜM OKSİDASYON TANKI**

Sf.26 - **BETON SANTRALİ**

Sf.27 - **MOBİL BETON SANTRALİ**

Sf.28 - **SABİT BETON SANTRALİ**

Sf.29 - **GERİ BESLEME ÜNİTESİ**

ÇİMENTO EKİPMANLARI

Sf.30 - **ÇİMENTO SİLOSU**

Sf.31 - **ÇİMENTO HELEZONU**

Sf.32 - **ÇİMENTO SİLOSU EKİPMANLARI**

Sf.33 - **BETON SANTRALİ YEDEK PARÇA**

Sf.34 - **ASFALT PLENTİ YEDEK PARÇA**



Asfalt Plenti

İşiniz için en iyi mühendislik çözümleri

MBA asfalt plentleri, yüksek verimlilik, düşük yakıt tüketimi ve uzun ömürlü kullanım avantajlarıyla modern yol inşaat projeleri için ideal çözümler sunar.

Her biri modüler yapıda tasarlanan plentlerimiz, kolay montaj, düşük bakım ihtiyacı ve yüksek üretim kapasitesiyle dünya genelindeki müşterilerimizin tercihi olmuştur.

Tesislerimiz, 80 ton/saat ile 320 ton/saat arası kapasitelerde üretilmekte olup; hem sabit hem de mobil tipte sunulmaktadır.

Yüksek Performans, Maksimum Güvenilirlik

MBA asfalt plentleri, her koşulda kararlı karışım kalitesi, hassas sıcaklık kontrolü ve yüksek üretim hassasiyeti ile öne çıkar.

Akıllı otomasyon sistemleri, üretim sürecini anlık olarak izleyerek karışım oranlarını maksimum doğrulukla yönetir.

Kurutucudan, mikser, elevatörden, filtreye kadar tüm ekipmanlar mühendislik hesaplamalarıyla tasarlanmış ve en yüksek verim hedeflenmiştir.



Asfalt Plenti

Teknik Özellikleri

KAPASİTE	80 ton/saat	120 ton/saat	160 ton/saat	240 ton/saat	320 ton/saat
AGREGA BUNKERİ SAYISI (adet)	4	4-5	4-5	4-5	4-5-6
KURUTUCU TAMBUR BOYU (mm)	Ø1600x6000	Ø1800x8000	Ø2000x8000	Ø2200x9000	Ø2400x10000
FİLTRE YÜZEY ALANI (m ²)	280	430	550	720	850
ELEK FRAKSİYON SAYISI	4	4-5	4-5	4-5	4-5-6
SICAK AGREGA SİLOSU (ton)	15	22	28	35	42
MİKSER KAPASİTESİ (ton/beç)	1.100	1.700	2.200	3.300	4.300
ASFALT STOK BUNKERİ	-	20 ton (Opsiyonel)	25-50 ton (Opsiyonel)	30-60 ton (Opsiyonel)	30-90 ton (Opsiyonel)

Sürekli (Kontinü) Asfalt Plenti

Modüler Yapı Hızlı Kurulum

Sürekli asfalt üretim prensibi sayesinde, malzeme akışı durmaksızın devam eder; bu da daha kararlı üretim hızları, daha düşük işletme maliyetleri sunar.

Modüler dizayn yapımız, hızlı kurulum ve kolay bakım avantajı sağlar. Enerji verimliliği yüksek brülör tasarımları, volümetrik dozajlama sistemleri ve gelişmiş otomasyon yapısı ile işletmenize maksimum performans sunar.

Tesislerimiz; 80 ton/saatten 240 ton/saate kadar farklı kapasite seçeneklerinde üretilmekte olup, sahaya uygun olarak sabit veya mobil tipte sunulmaktadır.

Sürekli Sistem, Düşük Bakım Maliyeti

MBA kontinü asfalt plenti, sürekli besleme prensibi sayesinde üretim hattında kesinti yaşanmadan materyal akışını sürdürür. Bu sayede her koşulda kolay asfalt üretimi, kolay bakım imkanı ve hızlı devreye alma imkanı elde edilir.

Gelişmiş otomasyon sistemleri, üretim parametrelerini gerçek zamanlı analiz ederek operatörün süreç üzerindeki kontrolünü kolaylaştırır. Böylece hem yakıt tüketimi optimize edilir hem de karışım kalitesinde maksimum hassasiyet sağlanır.



Agrega Bunkeri

ASFALT PLENTİ ÜNİTELERİ

Agrega beslemede maksimum verimlilik

- ✓ 4, 5 veya 6 bölmeli konfigürasyon seçenekleriyle her plente kolayca uyum sağlar; taşınması ve kurulumu pratiktir.
- ✓ ST-37 kalite çelikten imal edilen bunker gövdesi, uzun ömürlü kullanım ve ağır çalışma koşullarında yüksek mukavemet sunar.
- ✓ Plent otomasyon sistemiyle tam uyumlu çalışır; malzeme seviyesi, tartım ve besleme işlemleri dijital olarak izlenir.
- ✓ Tüm bunker modelleri, hem sabit tesislerde hem mobil plentlerde kullanılabilecek şekilde tasarlanabilir.

Hassas Dozajlama, Kesintisiz Çalışma

MBA agrega bunkerleri, hassas dozajlama sistemleri ve otomasyon kontrollü besleme mekanizmaları sayesinde, karışım oranlarında tam doğruluk sağlar.

Her bir bunker, farklı agregat türlerinin ayrı ayrı depolanmasına ve üretim sürecine istenen oranda aktarılmasına olanak tanır.

Bakım kolaylığı, modüler yapı ve yüksek mukavemetli çelik ile uzun ömürlü, kesintisiz çalışma garantisi sunar.



Kurutucu (Dryer)

ASFALT PLENTİ ÜNİTELERİ

Asfalt karışımlarında maksimum kurutma verimliliği

- ✓ Yüksek verimli ısı transfer tasarımı ile düşük yakıt tüketimi sağlar.
- ✓ Isıya ve aşınmaya dayanıklı özel gövde sacıyla uzun ömürlü kullanım sağlar.
- ✓ Dövme çelik ringleri ve özel alaşımlı tamburları ile sessiz ve hasarsız çalışır.
- ✓ Düşük bakım maliyeti ve uzun servis ömrüne sahiptir.

Hassas Isı Kontrolü, Sürekli Performans

Kurutma prosesi, plant otomasyonu ile tam entegre çalışır.

Otomatik sıcaklık sensörleri, yanma sistemine geri bildirim vererek kararlı sıcaklık kontrolü sağlar.

Bu sayede agrega ne çok ısınır ne de nemli kalır — optimum karışım kalitesi her partide korunur.



Temiz Hava, Güvenli Çalışma, Çevre Dostu Teknoloji



Asfalt üretiminde çevre standartlarını en üst düzeyde karşılamak üzere tasarlanmıştır.



Filtre gövdesi, yüksek ısıya dayanıklı çelik yapı ve özel izolasyon kaplaması ile uzun ömürlü kullanım sunar.



Yüksek verimli metaaramid torbalı filtre yapısı sayesinde, baca gazlarındaki toz oranı minimuma iner ve çevreye zararlı emisyonlar önlenir.



Ters hava akışlı modern teknolojisi ile uzun torba ömrü ve minimum bakım gerektirir.

Yüksek Verim, Düşük Emisyon

Her MBA filtresi, plant otomasyonu ile entegre çalışarak fan devir hızını ve basınç farkını otomatik olarak ayarlar.

Bu sayede torbalarda toz birikimi önlenir, filtreleme kapasitesi korunur ve enerji verimliliği en üst seviyeye çıkarılır.

Toz geri dönüş hattı sayesinde toplanan filler tozu, karışım sürecine yeniden kazandırılarak hem ekonomik fayda hem de sıfır atık prensibi sağlanır.



Kovalı Elevatör

Yüksek Taşıma Verimliliği ve Güvenilirlik



Agrega elavatoründe zincir ve filler elevatöründe bantlı tasarıma sahiptir.



Agrega elevatörü zinciri dövme çelikten imal edilmektedir.



Elavatör redüktörlerinde geri dönüş kilidi ve soft starter kullanılarak sorunsuz çalışma sağlanır.



Aşınmaya ve sıcaklığa dayanıklı kovaları, civatalı olarak imal edilir.

Yüksek Performans, Düşük Bakım Maliyeti

Her MBA elevatörü, asfalt plenti otomasyon sistemine tam entegre çalışır.

Malzeme akış hızı, sensörlerle kontrol edilerek optimum taşıma kapasitesi ve enerji verimliliği sağlanır.

Kapalı gövde tasarımı sayesinde toz sızdırmazlığı üst düzeydedir ve çevre temizliği korunur.

Bakım kapakları ve germe mekanizmaları kolay erişim imkânı sunarak hızlı servis ve güvenli çalışma sağlar.



TİTREŞİMLİ ELEK

Mükemmel Eleme, Maksimum Dayanıklılık

- ✓ 4-5-6 katlı elek tasarımı ile projenize göre çözümler.
- ✓ Aşınmaya dayanıklı elek gövdesi ile yüksek dayanıklılık.
- ✓ Kolay değiştirilebilir elek telleri sayesinde hızlı bakım imkanı.
- ✓ Sonsuz elek teli ile tıkanma olmadan sürekli asfalt üretimi.
- ✓ Toz geçirmeyen elek muhafazası ile çevreye duyarlı tasarım.

Uzun Ömür, Düşük Bakım Maliyeti

MBA titreşimli elek sistemi, plent otomasyonuna tam entegre çalışarak malzeme akışını otomatik olarak kontrol eder.

Bu sayede eleme hassasiyeti korunur, malzeme kaybı minimuma iner ve üretim kesintisiz devam eder.

Vibromotorlar ve denge sistemleri, ses ve titreşim seviyelerini azaltarak operatör konforunu artırır.

Yüksek mukavemetli yapı ve kolay erişimli servis kapakları sayesinde uzun ömür ve düşük bakım maliyeti garanti edilir.



ASFALT MİKSERİ

Homojen Karışım, Maksimum Verimlilik

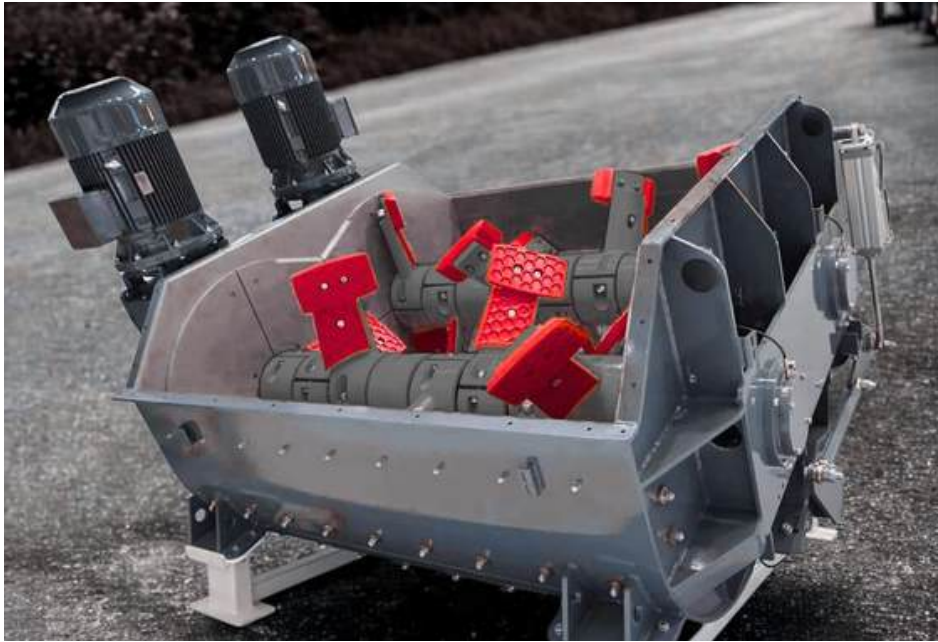
- ✓ Optimize edilmiş kanat geometrisi sayesinde her partide homojen karışım elde edilmesini sağlar.
- ✓ Mikser gövdesi ve iç kaplamalar, aşınmaya ve ısıya dayanıklı özel malzemelerden üretilmiştir
- ✓ Kolay bakım için geniş erişim kapakları
- ✓ Plent otomasyonuna tam entegrasyon
- ✓ Taş mastik üretimi için montaj kapağı.

Yüksek Performans, Sabit Asfalt Kalitesi

MBA mikserleri, asfalt üretiminde döküm kalitesi ve mükemmel karışım homojenliği ile öne çıkar.

Otomasyon sistemi, mikserin karıştırma süresi ve anlık akımı daimi olarak kontrol etmenizi sağlar.

Her karıştırma döngüsünde aynı kaliteyi koruyarak tekrarlanabilir sonuçlar sağlar. Sessiz ve dengeli çalışmasıyla uzun süreli operasyonlarda bile titreşimsiz performans sunar.



ASFALT STOK BUNKERİ

ASFALT PLENTİ ÜNİTELERİ

Farklı Kapasitelerde, Sıcak Asfalt Stoğu

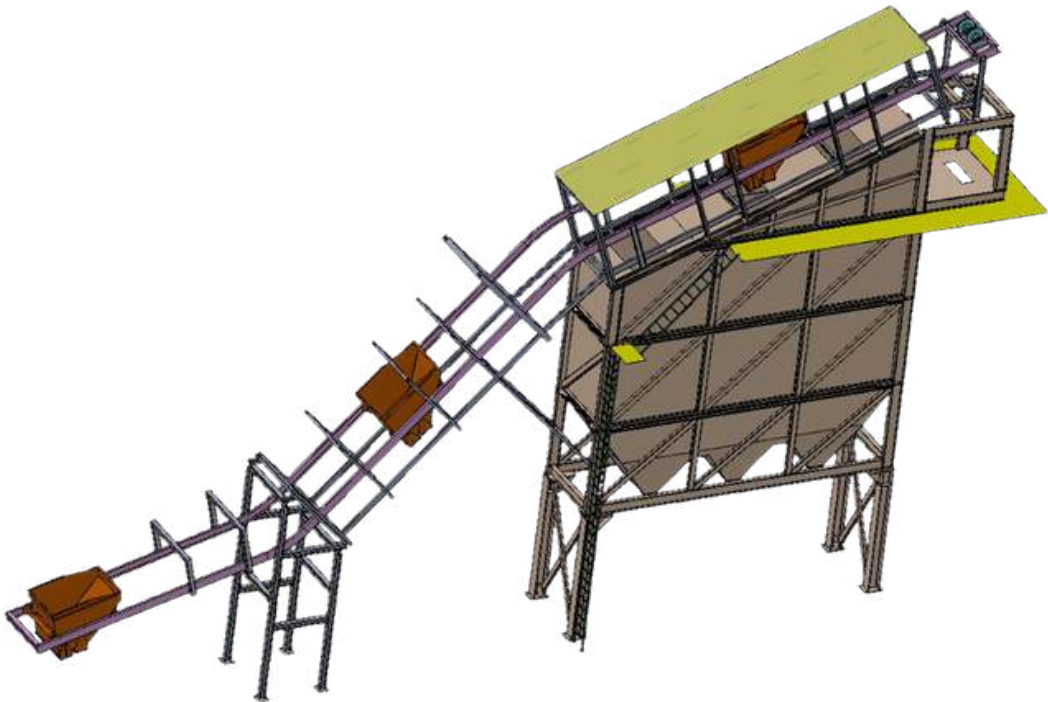
- ✓ Tam izolasyonlu gövde ve termal kaplama
- ✓ Sıcaklık ve seviye kontrolü
- ✓ Isıtmalı boşaltma kapakları
- ✓ Plent otomasyonuna tam entegrasyon
- ✓ Kovalı tip asfalt bunkerı üretim opsiyonu

Opsiyonel Tasarım, Yüksek Kapasite

MBA asfalt stok bunkerleri, üretimden çıkan sıcak karışımının kalitesini koruyarak kesintisiz dolum ve boşaltım sağlar.

Her bunker, plent kontrol sistemiyle senkronize çalışır; dolum, bekleme ve boşaltma aşamaları otomatik olarak yönetilir.

Sıcaklık sensörleri ve özel ısıtma hattı sistemi, karışımın sıcaklığını sabit tutar. Bu sayede hem enerji tasarrufu sağlanır hem de üretim kapasitesi korunur.



ASFALT PLENTİ OTOMASYONU

Otomatik Kontrol, Kesintisiz Veri

- ✓ Bilgisayarlı kullanıcı dostu arayüzü
- ✓ PLC ve SCADA tabanlı kontrol sistemi
- ✓ Gerçek zamanlı veri izleme ve kayıt
- ✓ Uzaktan erişim ve hata teşhis desteği
- ✓ Limitsiz reçete kaydı imkanı

Yüksek Hassasiyet, Tam Entegrasyon

MBA otomasyon sistemi, asfalt plenti bileşenlerinin (agrega bunkeri, elevatörler, kurutucu, mikser, bunker, filtre, silolar) tamamiyla entegre çalışacak şekilde geliştirilmiştir.

Tüm süreçler dijital olarak izlenir ve raporlanır; bu da karışım doğruluğu, enerji tasarrufu ve süreklilik sağlar.

Operatör paneli üzerinden sistem kolayca yönetilir; alarm ve uyarılar, üretim parametrelerindeki sapmaları anında bildirir.

Bu sayede, üretimde tam kontrol ve yüksek güvenlik standardı sağlanır.



BİTÜM TANKI

Hızlı Isıtma, Kaliteli İzolasyon

- ✓ Yatay veya dikey tipte tasarım
- ✓ Tam izolasyonlu çelik gövde
- ✓ Kızgın yağlı veya elektrikli ısıtma sistemi
- ✓ Otomatik sıcaklık ve seviye kontrolü
- ✓ 25-5000 ton bitüm depolama kapasitesi

Yüksek Güvenlik, Düşük Enerji Tüketimi

MBA bitüm tankları, ısı verimliliği ve enerji tasarrufu sağlayacak şekilde optimize edilmiştir.

Otomatik kontrol panosu, sıcaklık, seviye ve sirkülasyon değerlerini sürekli izleyerek stabil çalışma sıcaklığı sağlar.

Isıtma serpantinleri, yüksek ısı transferine sahip çelik borulardan üretilir ve homojen ısı dağılımı sunar. Elektrik ısıtmalı tanklarda ise flanşlı tip özel rezistanslarla tam sıcaklık kontrolü sağlanır.

Ayrıca, sızdırma testi ve çift taraflı kaynak ile maksimum güvenlik garanti edilir.



BİTÜM HAVUZU

Yüksek Kapasiteli Bitüm Depolama

- ✓ 500 m³ ile 10000 m³ arası farklı kapasite seçenekleri
- ✓ Projeye özel ölçülendirilen betonarme havuz tasarımı
- ✓ Daha uygun yatırım maliyeti ve yüksek kapasite
- ✓ Hızlı bitüm transferi için ön bitüm ısıtma odası
- ✓ Bitüm akışına uygun zemin yapısı
- ✓ Kızgın yağ kazanı ile hızlı ısıtma

Projeye Uygun Çözümler

Bitüm havuzları, yüksek tonajlı asfalt tesislerinde büyük miktarda bitümün güvenli ve kontrollü şekilde depolanması için tasarlanmış özel depolama üniteleridir.

Sistem, üretim kapasitenize göre projelendirilir ve tesisinize en uygun çözümlerle teslim edilir.

Kızgın yağlı ısıtma sistemi, havuz içerisindeki bitümün her noktada aynı sıcaklıkta kalmasını sağlar, katılaşmayı ve lokal ısınmaları önler. Gelişmiş sıcaklık ve seviye kontrolü ile bitüm kalitesi korunur, üretim sırasında beklenmeyen duruşlar en aza indirilir.



KIZGIN YAĞ KAZANI

Hızlı Isıtma, Yüksek Verim

- ✓ 250.000 - 2.000.000 kcal/saat kapasite
- ✓ Tam izolasyonlu, ısıya dayanıklı çelik gövde
- ✓ Dizel, gaz veya fuel oil brülörü
- ✓ Isıya dayanıklı termal yağ pompası
- ✓ Ön ve arka kapaklardaki refrakter beton kaplama, ısı kaybını azaltır ve etkili ısı koruması sağlar.

Yüksek Güvenlik, Uzun Ömür

MBA kızgın yağ kazanları, otomatik brülör kontrolü, sıcaklık sensörleri ve basınç koruma sistemleriyle donatılmıştır.

Tüm sistem, aşırı ısınma, basınç artışı veya yağ devirdaim hatalarına karşı tam güvenlik mekanizması ile korunur.

Isıtma serpantinleri, yüksek ısı transfer katsayısına sahip kazan borularından üretilmiştir ve homojen ısı dağılımı sağlar.



MODİFİYE BİTÜM PLANTİ

Kaliteli Değirmen, Üstün Performans

- ✓ 10 – 15 - 20 ton/saat üretim kapasitesi
- ✓ SBS, EVA veya APP polimer uyumluluğu
- ✓ Yüksek kesme kabiliyetine sahip modifikasyon değirmeni
- ✓ Otomatik ve manuel çalışma seçenekleri
- ✓ Homojen polimer-bitüm karışımı sağlayan karıştırıcı tanklar
- ✓ Kullanıcı dostu yazılım sistemi
- ✓ Taşımada avantaj sağlayan kompakt tasarım

Yüksek Güvenlik, Kolay Taşıma

MBA modifiye bitüm tesisleri, yüksek performanslı karıştırma ve ısıtma sistemleri sayesinde uzun ömürlü, güvenli ve stabil üretim sağlar.

Tüm proses; karışım oranları ve bitüm sirkülasyonu açısından tam otomatik kontrol sistemi üzerinden yönetilir.

Tank gövdesindeki kızgın yağ sirkülasyonu ile homojen ısı dağılımı sağlanır, böylece polimer-bitüm karışımında topaklanma veya bozulma riski ortadan kalkar.

Tesisin şasi içi kompakt tasarımı, taşımada kolaylık sağlar.



BİTÜM EMÜLSİYON PLENTİ

Yüksek Hassasiyet, Mükemmel Karışım

- ✓ 5 - 10 – 15 - 20 ton/saat üretim kapasitesi
- ✓ Kızgın yağlı veya elektrikli ısıtma sistemi
- ✓ Çift girişli köpük önleyici değirmen tasarımı
- ✓ Paslanmaz çelik çözelti tankı
- ✓ Anyonik ve Katyonik bitüm emülsiyonu üretimine uygunluk
- ✓ Otomatik ve manuel çalışma modları
- ✓ Reçete kaydetme özelliğiyle kullanıcı dostu sistem

Kalite ve Uzun Ömür

MBA bitüm emülsiyon plantleri, yüksek hassasiyetli dozaj sistemi ve akış ölçer kontrollü üretim mekanizması sayesinde her partide tekrarlanabilir kalite sunar.

Bitüm ve çözelti karışımı, otomatik debi kontrol sistemi ile hassas şekilde dozajlanarak stabil emülsiyon üretimi garanti edilir.

Tüm çözelti yüzeyleri paslanmaz çelikten imal edilmiştir ve asit, baz ve yüksek sıcaklığa dayanıklıdır.

Kompakt yapısı sayesinde taşınması kolay, kurulumu hızlı ve bakım maliyeti düşüktür.



MEKANİK PLENT

Yüksek Kapasite, Uzun Ömür

- ✓ 400 – 600 ton/saat üretim kapasitesi
- ✓ 20 m³ kapasiteli agrega bunkerleri
- ✓ Büyük agrega girişini önleyen ızgara sistemi
- ✓ Hız kontrollü dozaj konveyörleri
- ✓ Çift milli mikser ile homojen karışım
- ✓ Granit, bazalt gibi sert agregalara dayanıklı astar plakalar
- ✓ 20 m³'e kadar stok bunker ile sürekli üretim

Kaliteli Karışım, Opsiyonel Tasarım

MBA mekanik plentleri, çimento, bitüm emülsiyonu veya köpük bitüm gibi farklı katkılarla soğuk asfalt, stabilizasyon ve alt temel karışımları üretme imkânı sunar.

Sistem, hız kontrollü dozaj konveyörleri ve otomatik PLC kontrolüyle tam reçete uyumlu üretim gerçekleştirir.

Tüm karıştırma işlemi, çift milli mikser içerisinde gerçekleşir; bu sayede yüksek yoğunlukta ve homojen karışım sağlanır.

Yüksek dayanımlı gövde yapısı, uzun ömürlü kullanım ve minimum bakım maliyeti garantiler.



VARİL BİTÜM ERİTME TESİSİ

Hızlı Bitüm Eritme, Kolay Kullanım

- ✓ 5 ton/saat ve 10 ton/saat bitüm eritme kapasitesi
- ✓ 10-15 ton kapasiteli bitüm deposu, bitümün hızlı ve homojen şekilde ısınmasını sağlar.
- ✓ Isı yalıtımlı gövde sayesinde enerji verimliliği artar, işletme maliyetleri düşer.
- ✓ Kızgın yağlı ısıtma sistemi, basınca dayanıklı çelik borularla güvenli ısı transferi sağlar.
- ✓ Bitüm pompası, eritilen bitümü otomatik olarak servis tanklarına iletir.
- ✓ Sistemle birlikte 500.000 – 1.000.000 kcal/saat kapasiteli kızgın yağ kazanı verilir.

Hidrolik Kapak, Hızlı İşletme

MBA varil bitüm eritme tesisleri, hidrolik varil yükleme kapağıyla yükleme işlemlerinizi kolaylaştırır. Boşalan varil tesisin arka kapağından atılır.

Her model, asfalt plenti, modifiye bitüm tesisi veya emülsiyon hattına doğrudan bağlantı yapabilecek şekilde üretilir.

Tesise ek olarak bitüm boşaltma pompası, bitüm filtresi ve kontrol panosu da verilmektedir.



BIG BAG BİTÜM ERİTME TESİSİ

Vinçli Tasarım, Kolay Doldurma

- ✓ 5 ton/saat ve 10 ton/saat big bag bitüm eritme kapasitesi
- ✓ 15-20 ton kapasiteli bitüm deposu, bitümün hızlı ve homojen şekilde ısınmasını sağlar.
- ✓ Vinç sistemi ile kolay big bag bitüm yükleme
- ✓ Kızgın yağlı ısıtma sistemi, basınca dayanıklı çelik borularla güvenli ısı transferi sağlar.
- ✓ 3-4 kapaklı bitüm boşaltma kapağıyla eş zamanlı çalışma
- ✓ Sistemle birlikte 500.000 – 1.000.000 kcal/saat kapasiteli kızgın yağ kazanı verilir.

Ön Isıtıcı, Hızlı Eritme

MBA big bag bitüm eritme tesisleri, opsiyonel olarak vinç ile teslim edilmektedir. Vinç ile kaldırılan big bag bitüm, big bag bitüm boşaltma şutlarından rahatça boşaltılır.

MBA big bag bitüm eritme tesislerinde özel olarak tasarlanmış ön ısıtıcılar ile ön eritme işlemi hızlıca tamamlanmış olur.

Tesise ek olarak bitüm boşaltma pompası, bitüm filtresi ve kontrol panosu da verilmektedir.



KATBEK BİTÜM PLENTİ

MC Bitüm Üretimi, Mini Tasarım

- ✓ 5 – 20 ton/saat üretim kapasitesi
- ✓ PLC kontrollü otomatik dozajlama ve karışım sistemi
- ✓ Homojen karışım sağlayan değirmen
- ✓ Bitüm ve solvent (gazyağı, kerosen vb.) akış kontrolü
- ✓ Kompakt tasarım, taşınabilir yapı
- ✓ Yanmaya karşı ex-proof motor kullanımı



Güvenli Tasarım, Hassas Dozajlama

MBA Katbek bitüm plantleri, farklı oranlarda solvent ilavesine izin veren hassas kontrol sistemi sayesinde çeşitli katbek formülasyonlarının üretilmesini sağlar.

Tamamen PLC kontrollü sistem, sıcaklık, akış ve karışım oranlarını otomatik olarak izler.

Tüm pompalar exproof motorlarla donatılmıştır.

FİBER KATKI TESİSİ

Otomatik Dozajlama, Taş Mastik Asfalt Üretimi

- ✓ Selülozik elyaf tartım ve dozajlama ünitesi
- ✓ Elyaf bunker ve helezonlu transfer sistemi
- ✓ Elyafı mikser katına taşıyan blower ve borulama hattı
- ✓ Her partiye özel hassas tartım ve aktarım sistemi
- ✓ Kompakt, taşınabilir tasarım

Kompakt Tasarım, Her Plante Uygunluk

Fiber dozaj ünitesi, her üretim partisinde tartımı yapılan selülozik elyafı otomatik olarak mikser hattına gönderir.

Sistem, yüksek doğruluk oranı sayesinde her partide sabit karışım oranı sağlar ve üretim kalitesini yükseltir.

Sistem, toz tutmayan kapalı yapı ve otomatik kontrol paneli ile donatılmıştır.

Her marka asfalt plentine akuple edilebilen sistem sürekli ve kesintisiz üretim sağlar.



OKSİDASYON TANKI

Yüksek Sıcaklıkta, Kontrollü Reaksiyon

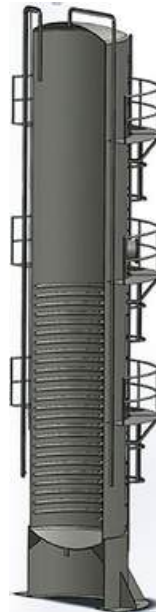
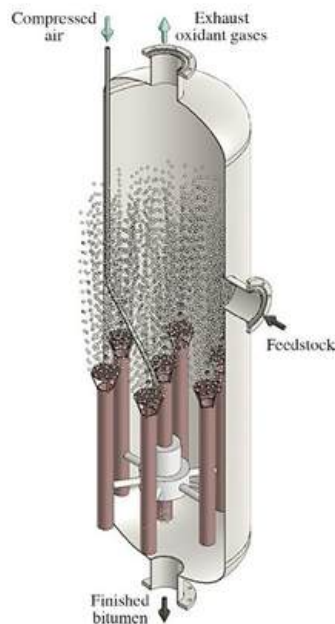
- ✓ 20-80 ton blown asphalt kapasitesi
- ✓ 300°C'ye kadar dayanıklı ısıtma sistemi
- ✓ Kontrollü hava dağıtım sistemiyle homojen oksidasyon
- ✓ Isı kayıplarına karşı taş yünü ile gövde izolasyonu
- ✓ Kapasiteye göre kompresör ve pnömatik sistem

Kontrollü Üretim, Kaliteli Okside Bitüm

MBA oksidasyon tankları, saf bitümün özelliklerini iyileştirmek için hava üfleme (air blowing) yöntemiyle modifiye edilmiş bitüm üretimi sağlar.

Bu işlem sırasında bitüm, belirli sıcaklıkta ve kontrollü hava akışıyla oksitlenerek sertliği, yumuşama noktası ve viskozitesi artırılmış hale gelir.

Oksitlenmiş bitüm; su yalıtım membranlarında, izolasyon ürünlerinde ve sanayi tipi kaplama uygulamalarında yaygın olarak kullanılır.



BETON SANTRALİ

Mobil veya Sabit, Projeye Göre Tasarımlar

- ✓ 30 – 160 m³/saat beton üretim kapasitesi
- ✓ Single Shaft, Twin-shaft, Planet mikser seçenekleri
- ✓ Agregat, çimento, su ve katkıları için hassas tartım ve dozajlama sistemleri
- ✓ Zorlu çalışma koşulları ve kesintisiz üretim için tasarlanmış dayanıklı yapı
- ✓ Kompakt tasarım, taşınabilir yapı
- ✓ Uzaktan izleme ve raporlama sistemi

Hassas Dozajlama, Yüksek Beton Kalitesi

MBA beton santralleri, yüksek kaliteli beton üretimi, hızlı kurulum ve maksimum verimlilik için tasarlanmıştır.

Zorlu şantiye koşullarında bile stabil üretim kapasitesi, dayanıklı konstrüksiyonu ve gelişmiş otomasyon sistemiyle fark yaratır.

Tüm sabit ve mobil modeller, PLC tabanlı kontrol sistemi sayesinde her karışımda aynı kaliteyi garanti eder ve üretim sürecini en verimli şekilde yönetir.



SABİT BETON SANTRALİ

Modüler Yapı, Yüksek Kapasite

- ✓ 100-120-160 m³/saat beton üretim kapasitesi
- ✓ Çift Milli, Pan ve Planet Mikser Seçeneği
- ✓ Agregat, çimento, su ve katkıları için hassas tartım ve dozajlama sistemleri
- ✓ Kolay montaj, demontaj ve taşınabilir modüler yapı.
- ✓ PLC tabanlı kontrol sistemi ile üretim süreci tamamen otomatik olarak yönetilir.
- ✓ Tüm üretim verileri PLC üzerinden izlenebilir, geçmiş üretim raporları alınabilir.

Sağlam Şasi , Uzun Ömür

MBA sabit beton santralleri, yüksek hacimli üretim gerektiren endüstriyel projeler için tasarlanmıştır.

100 – 160 m³/saat aralığındaki kapasitesiyle baraj, altyapı, prefabrik ve büyük inşaat projelerinde kesintisiz üretim sağlar.

Yüksek dayanımlı çelik konstrüksiyon yapısı ve gelişmiş otomasyon sistemi sayesinde uzun ömürlü ve güvenilir bir çalışma sunar.



MOBİL BETON SANTRALİ

Hızlı Kurulum, Maksimum Verimlilik

- ✓ 30–100 m³/saat üretim kapasitesi
- ✓ Tek Milli, Çift Milli, Pan ve Planet Mikser Seçeneği
- ✓ Agregat, çimento, su ve katkıları için hassas tartım ve dozajlama sistemleri
- ✓ Kısa sürede devreye alınabilir yapı
- ✓ Yüksek kaliteli parçaları ile uzun ömürlü kullanım
- ✓ PLC üzerinden tam otomatik kontrol sistemi

Mobil Güç, Esnek Kullanım

MBA mobil beton santralleri, kısa sürede kurulup devreye alınabilen yapısıyla saha değişiklikleri sık olan projeler için tasarlanmıştır.

Kompakt ve taşınabilir şasi tasarımı sayesinde, üretim sahası kolayca değiştirilebilir ve kurulum süresi birkaç günle sınırlıdır.

Tüm sistemler PLC tabanlı otomasyon ile yönetilir; tartım, karışım ve boşaltma süreçleri otomatik olarak kontrol edilir.

Dayanıklı çelik şasi ve korumalı ekipman yerleşimi, uzun ömürlü kullanım ve düşük bakım maliyeti sunar.



GERİ BESLEME ÜNİTESİ

BETON SANTRALİ EKİPMANI

Akıllı Tasarım, Yüksek Verimlilik



Mobil ve sabit seçenekleri



Katlanabilen tasarım ile hızlı kurulum ve sökulumü sağlar.



60 derece dönebilen kamera kontrollü agrega döküş şutu



İstinat duvarı gerektirmeyen tasarım

Kolay Kontrol, Hızlı Kurulum

MBA geri besleme üniteleri, hazır beton santrallerinde agrega stok alanından besleme bunkerine malzeme aktarımını yüksek verimlilikle gerçekleştirir.

Kamera kontrollü izleme sistemi, operatöre uzaktan kontrol ve güvenli çalışma olanağı sunar.

Ayrıca istinat duvarı gerektirmeyen tasarımı, hem kurulum maliyetini hem de inşaat süresini azaltır.



ÇİMENTO SİLOSU

Güvenli Depolama, Maksimum Dayanıklılık

- ✓ Kaynaklı veya civatalı imalat
- ✓ 100, 200, 300, 500, 1000, 2000 ton çimento depolama kapasitesi
- ✓ Helezon ile hızlı çimento transferi
- ✓ Seviye göstergesi, basınç ve tahliye hatlarıyla tam donanım
- ✓ Kolay taşınabilir modüler tasarım



Yüksek Güvenlik, Uzun Ömür

MBA çimento siloları, beton ve harç üretim tesislerinde çimentonun güvenli, kuru ve uzun süreli depolanması için tasarlanmıştır.

Yüksek mukavemetli çelik gövde sayesinde silo, yoğun çalışma koşullarına ve çevresel etkilere karşı dayanıklıdır.

Filtreli havalandırma sistemi, dolum sırasında toz emisyonunu minimuma indirir. Basınç ve tahliye hatları, sistemin güvenli çalışmasını sağlar.

Kompakt, modüler ve taşınabilir tasarımı sayesinde MBA çimento siloları, kolay montaj, hızlı kurulum ve düşük bakım maliyeti sunar.



ÇİMENTO HELEZONU

Kesintisiz Akış, Yüksek Performans

- ✓ Ø168 mm – Ø323 mm çap aralığında üretim
- ✓ Yüksek kaliteli çelikten imal edilir.
- ✓ Ayarlanabilir üniversal bağlantı
- ✓ Çelik döküm askı yatak
- ✓ Redüktörlü motor tahrikli yüksek verimli yapı
- ✓ Kolay bakım ve uzun ömürlü rulman sistemi

Yüksek Güvenlik, Uzun Ömür

MBA çimento helezonları, çimento, kül, kireç ve benzeri toz malzemelerin bunker, silo ve karıştırıcılar arasında güvenli transferi için tasarlanmıştır.

Yüksek kaliteli çelik gövde, soğuk çekme helisleri ve rulman sistemi sayesinde, ağır çalışma koşullarında bile minimum bakım ihtiyacıyla maksimum verimlilik sağlar.

Opsiyonel olarak sunulan besleme hunisi, boşaltma flanşı ve bağlantı aparatları, her tür sabit veya mobil beton santraliyle tam uyum içindedir.

Tüm modeller, sızdırmaz yapısı ve titreşimsiz çalışma özelliğiyle hem çevre güvenliği hem de sessiz operasyon sağlar.



ÇİMENTO SİLOSU EKİPMANLARI



Manuel veya Pnömatik Klape



Silo Filtre



Seviye Sensörü



Hava Jeti



Akışkanlaştırıcı
Hava Pedi



Basınç Emniyet Valfi



Titreşim Koniği



Vibromotor

BETON SANTRALİ

YEDEK PARÇA



Mikser Kol, Palet ve
Dökümleri



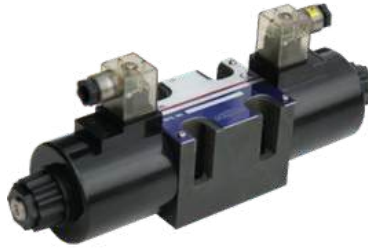
Konveyör Band



Loadcell (Yük Hücresi)



Beton Santrali Pistonları



Hidrolik Valf



Pnömatik Valf



Aktüatörlü Küresel Vana

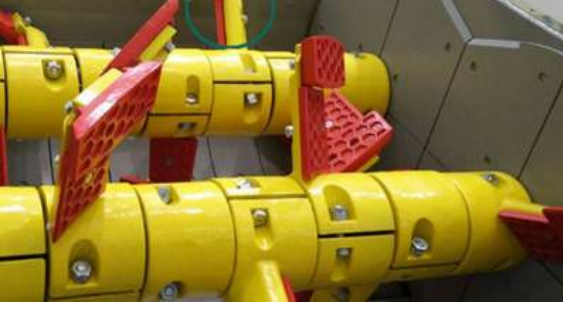


Otomatik Yağlayıcı



Mikser Rulman ve Yatakları

ASFALT PLENTİ YEDEK PARÇA



**Mikser Kol, Palet ve
Dökümleri**



Konveyör Band



Filtre Torbası



**Kurutucu (Dryer) Ring,
Makara ve Kanatları**



Elevatör Zinciri



Elevatör Kovası



**Gaz, Dizel, Fuel Oil ve Kalyak
Brülörleri**



Bitüm (Asfalt) Filtresi



Bitüm (Asfalt) Vanası

ASFALT PLENTİ YEDEK PARÇA



Kızgın Yağ Vanası



Bitüm (Asfalt) Pompası



Bitüm Debimetresi



Bitüm Emülsiyonu Değirmeni



Modifiye Bitüm Değirmeni



Kızgın Yağ Vanası



Pnömatik Valfler



Pistonlar



"Asfalt, Bitüm ve Beton
Üretimi için
Güvenilir Ekipmanlar"



İletişim Bilgileri



15 + yıl deneyim



100+ proje teslimatı



20+ ülkeye ihracat