



POWERASPHALT
-ASPHALT PLANTS & EQUIPMENTS-



POWERASPHALT

40 yılı aşkın tecrübe
Over 40 years of experience



İhtiyacınıza Özel Çözümler için...
Solutions Tailored to Your Needs...



HAKKIMIZDA

40 yılı aşkın zamanda biriken bilgi ve tecrübe ile faaliyetlerine dinamik ve nitelikli eleman kadrosuyla devam eden UMMAN A.Ş. , Türkiye'nin en köklü sanayi bölgelerinden Ankara İvedik Organize Sanayi Bölgesi'ndeki 3000 m² kapalı alanda Power Asphalt markası adı altında asfalt plenti ve ekipmanları üretimlerini gerçekleştirmektedir. Dünya'nın 43 ülkesine hizmet vermekte ve 400'ün üzerinde tesisi bulunmaktadır.

UMMAN A.Ş. , tüm makine ve yardımcı ekipmanlarının imalatlarında global sektörlerde öncü firmaların komponentlerini kullanmaktadır. Bilgi ve deneyimini, kaliteli işçilik ve hammadde ile harmanlayan UMMAN MAKİNA, şantiyenizde uzun yıllar sorunsuz çalışacak asfalt plentlerini, CE, ISO 9001 – ISO 14001- ISO 45001- ISO 3834-ISO 1090 güvencesi altında üretmektedir. Kaliteden ödün verilmediği gibi, satış sonrası hizmetlerin önemini bilen firmamız, modern otomasyon sistemimiz sayesinde size 7/24 uzaktan servis desteği verebilmekte ve sorunu hızlı bir şekilde belirleyerek, giderebilmektedir. Asfalt plentlerinde, global ürünler kullanan UMMAN A.Ş. , dünyanın her yerinde yedek parçaya rahatça ulaşabilmenizi sağlamaktadır.

ABOUT US

Continuing its activities with its dynamic and qualified staff with the knowledge and experience accumulated over 40 years, UMMAN INC. carries out the production of asphalt plants and equipment under the brand of Power Asphalt in a 3000 m² closed area in Ankara İvedik Organized Industrial Zone, one of the most rooted industrial zones of Turkey. Umman Makina serves 43 countries and has installed more than 400 plants around the world.

UMMAN INC. uses the components of leading companies in the global sectors in manufacturing of all machinery and auxiliary equipments. By combining knowledge and experience with quality workmanship and raw materials, UMMAN MAKİNA manufactures asphalt plants that will run smoothly for many years at your construction site under the assurance of CE, ISO 9001 - ISO 14001- ISO 45001- ISO 3834-ISO 1090.

Knowing the importance of after-sales services, our company do not compromise on quality and provides you with 24/7 remote service support due to our modern automation system and can quickly identify and resolve the problem. Using global components in asphalt plants, UMMAN INC. provides you with easy access to spare parts anywhere in the world.

MİSYON

Power Asfalt olarak değişime ve gelişime açık bilgi birikimi ve ileri teknoloji ile müşterilerimize ve iş ortaklarımıza yüksek kaliteli ürün performansı sunuyoruz. Tasarımda kullanılan her bir ürün kalite standartlarına uygun belgeler ile onaylanmış bir hizmeti vadediyoruz. Kaynakları verimli bir şekilde kullanarak ürettiğimiz ürün ve verdiğimiz hizmet ile uluslararası alanda gelişmeye devam ediyoruz. Gereken tüm sorumluluğu alarak, dürüstlüğü ve şeffaflığı ön planda tutan iş güvenliği ve çevreye duyarlı bir şekilde takım ruhuyla çalışan Power Asfalt ekibi olarak fırsatları ve sorunları önceden tespit edip gerekli planı geliştirerek en iyi hizmeti veriyoruz.

As Power Asphalt, we offer high quality product performance to our customers and business partners with knowledge and advanced technology that is open to change and development. We promise a service that is approved with documents that comply with the quality standards for each product used in the design. We continue to develop in the international arena with the products we produce and the service we provide by using resources efficiently. As the Power Asphalt team, which takes all the necessary responsibility and prioritizes honesty , works with a team spirit in an environmentally friendly, we provide the best service by identifying opportunities and problems in advance and developing the necessary plan

VİZYON

Evrensel değerleri ilke edinerek, hizmet kalitesini ve müşteri memnuniyetini ön planda tutan sektöründe saygın, lider ve güvenilir bir firma olmak ve gelişen teknoloji ile beraber modern makinelerle çevreye duyarlı bir şekilde sürdürülebilirliği sağlamayı amaçlıyoruz. Müşterilerimizin ihtiyacına uygun ürettiğimiz her ürün için yurt içi ve yurt dışında dünya markası haline gelmeyi hedefliyoruz.

VISION

By adopting universal values as a principle, we aim to be a respected, leading and reliable company in the sector that prioritizes service quality and customer satisfaction, and to ensure sustainability in an environmentally friendly manner with modern machinery together with developing technology. We aim to become a global brand for every product we produce in accordance with the needs of our customers, both at home and abroad.

■ KALİTE POLİTİKAMIZ ■

Şirketimizde uygulanan Kalite Yönetim Sistemi; Beton Santralleri, Asfalt Plenti, Mekanik Stabilizasyon Plenti, Beton Parke Blok Tesisi İmalatı, Satış ve Teknik Servis faaliyetlerin de uzman bir kuruluş olan şirketimiz, Sürekli olarak kaliteli üretim, güvenilir hizmet, zamanında teslimat, yedek parça desteği, satış sonrası hizmetleri, eğitimli personel, modern makine ve ekipmanları, mevzuat ve standartlara uygun, müşteri istek ve beklentilerinin üzerinde ürünler üreterek en üst düzeyde müşteri memnuniyetini sağlamak, bunu gerçekleştirirken de kalite yönetim sisteminin etkinliğinin sürekli iyileştirilmesi,

Hizmetlerimizi gerçekleştirirken; üretim hatlarını ve sistemlerini sürekli iyileştirmek, çalışanların sadece kalite konularında değil, İş sağlığı ve güvenliği ile çevre konularında da yeterli seviyeye gelmesini sağlamak, uluslararası pazarda söz sahibi olmak için gerekli adımları atmak, kalite bilincini sadece kendinde değil çalıştığı tedarikçilerinde de hâkim kılmak,

Üretimlerimizde iş sağlığı ve güvenliği ile çevreye önem veren bir anlayışla çağın koşullarına uygun ve teknolojiden yararlanarak güzel ve kalıcı tesisler kurmak,

Çevreyi korumayı, tüm faaliyetlerimizin çevre boyutunu dikkate alarak kirliliği kaynağında önlemeyi,

Üretimlerimizde iş sağlığı ve güvenliği ile çevreye önem veren bir anlayışla mevzuat ve standartlara uyarak, çağın koşullarına uygun ve teknolojiden yararlanarak güzel ve kalıcı tesisler kurarak, adı kalite ile özdeşleşen bir kuruluş olmayı taahhüt ediyoruz.

■ OUR QUALITY POLICY ■

The Quality Management System implemented in our company, which is an expert company in Concrete Batching Plants, Asphalt Plants, Wet Mix Plants, Concrete Paver and Block Making Machinery, Sales and Technical Service activities;

Consistently high quality production, reliable service, delivery in time, spare parts support, after-sales services, trained personnel, modern machinery and equipment;

To provide the highest level of customer satisfaction by manufacturing goods that are in compliance with the legislation and standards and exceed customer demands and expectations. while achieving this, improvement of the effectiveness of the quality management system continues;

While performing our services; we continuously improve production lines and systems, to ensure that employees are at a sufficient level not only in quality issues, but also in occupational health safety and environmental issues, to take the necessary steps to have a voice in the international market, to make quality awareness prevail not only for ourself but also for the suppliers we work with;

To establish beautiful and permanent facilities in accordance with the conditions of the age and by making use of technology, with an understanding that gives importance to occupational health and safety and the environment in our productions;

To protect the environment, to prevent pollution at its source by considering the environmental dimension of all our activities;

We are committed to being an organization whose name is synonymous of quality by establishing beautiful and permanent facilities in accordance with the conditions of the age and making use of technology, by complying with the legislation and standards with an understanding that gives importance to occupational health safety and the environment in our productions.

■ NEDEN POWER ASFALT PLENTLERİ? ■

*Bünyesinde barındırdığı teknik ekip ve müşteri odaklı vizyonu ile sanayide 45 yılı aşkın edinmiş olduğu tecrübeyi ve bilgisini sahada uygulayabiliyor olması.

*Müşterinin ihtiyaçlarına uygun çözümler üretebilmesi

*Avrupa kalitesinde üretim yapması

*Ar-Ge ve güncel teknolojilere önem vermesi

* Servis ve Yedek Parça konusunda sizi daimi olarak destekleyecek olması

■ WHY POWER ASPHALT PLANTS? ■

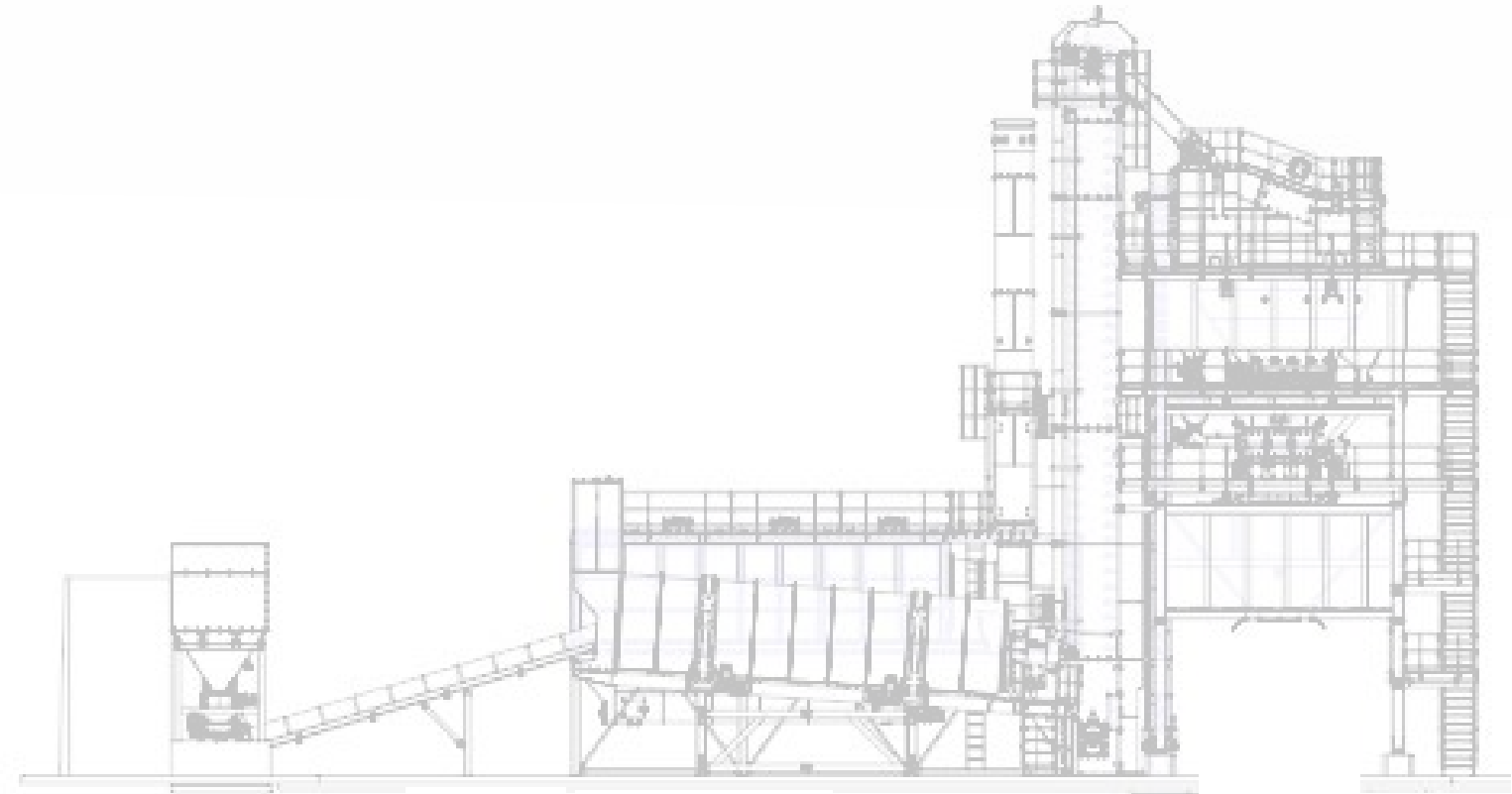
*Being able to apply the experience and knowledge gained over 45 years in the industry with its technical team and customer-oriented vision,

*Ability to produce solutions that meet the customer's needs.

*European quality production,

*Giving importance to R&D and current Technologies,

*Constant Support with Service and Spare Parts.



DÜNYADAKİ YERİMİZ/OUR PLACE IN THE WORLD

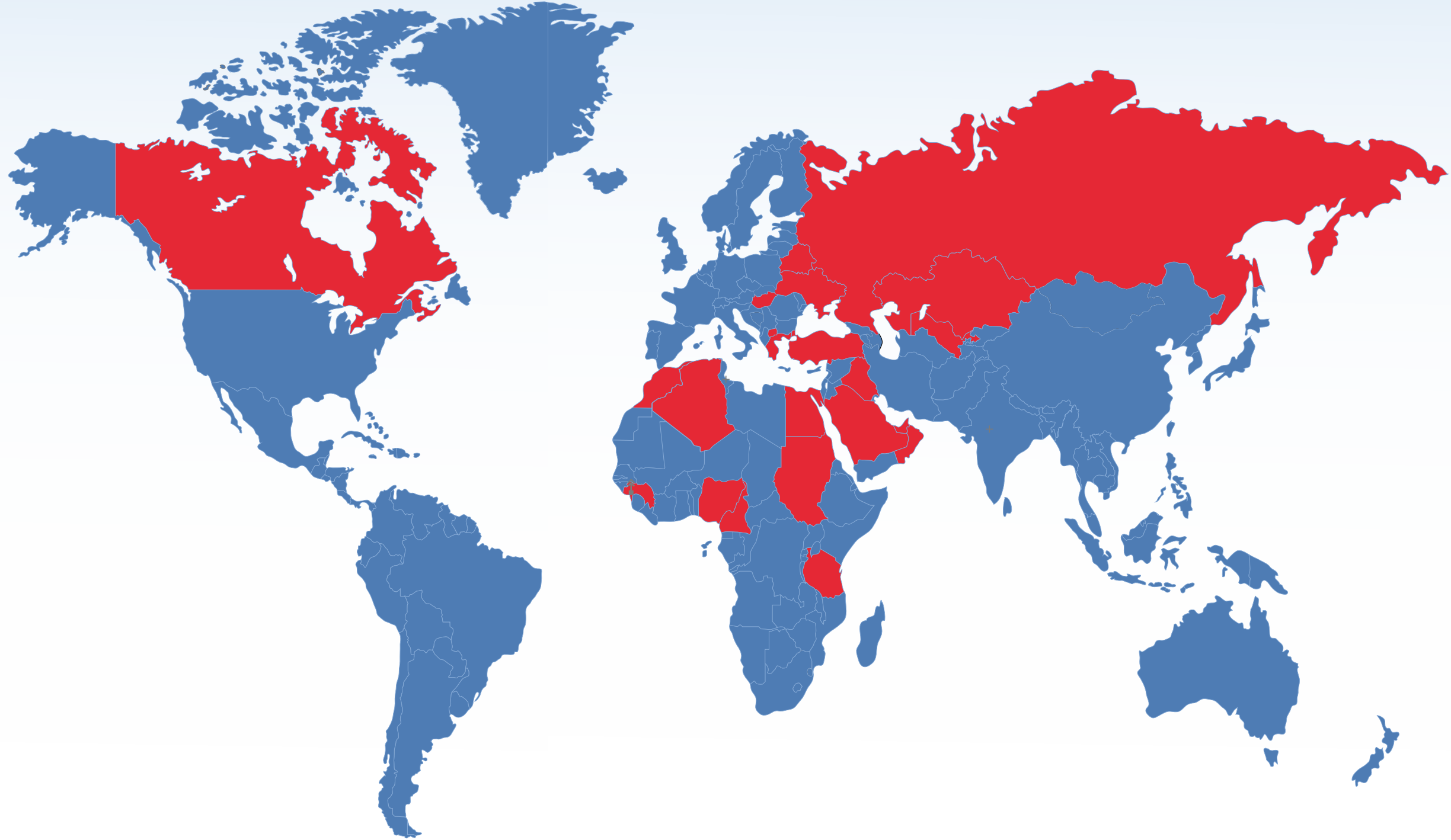
UMMAN A.Ş adı altında kurulan Power Asfalt Plenti markasıyla siz değerli müşterilerimize ihtiyacınıza uygun kaliteli ürünlerle yılların tecrübesi sayesinde isteklerinize cevap vermektedir.

Bilim ve teknolojideki gelişmelere, kentsel ve endüstriyel malzemelerin güncellenmiş üretimine ve asfalt üretiminde her geçen gün yapılan ilerlemeye göre, Power Asphalt ürünlerini iç ve uluslararası standartlara dayanan pazarlara sunmaktadır. Power Asphalt her geçen gün ürün yelpazesini genişletmesiyle birlikte yaptığı ihracatlarla adını duyurmaya devam ediyor.30'a yakın ülkede faaliyetlerini sürdüren Power Asphalt Avrupa, Afrika, Arap ülkeleri, Balkanlar ve Rusya'ya ihracat yapmaktadır.

With the brand of Power Asphalt Plant, established under the name of UMMAN A.Ş., it responds to your requests, thanks to its years of experience, with quality products suitable for your needs.

According to the developments in science and technology, updated production of urban and industrial materials, and the progress made in asphalt production day by day, Power Asphalt offers its products to markets based on domestic and international standards.

Power Asphalt continues to make a name for itself with its exports, as it expands its product range day by day. Continuing its activities in nearly 30 countries, Power Asphalt exports to Europe, Africa, Arab countries, the Balkans and Russia.



TESİSLERİMİZ/OUR FACILITIES



ASFALT PLENTİ/ASPHALT PLANT



BETON SANTRALI/CONCRETE PLANT



PARKE-BLOK MAKİNESİ/FLOOR BLOCK MACHINE

POWERASPHALT

— BATCHING ASPHALT PLANTS —

SABİT-BATCH TİPİ ASFALT PLENTİ

STATIONARY-BATCH TYPE ASPHALT PLANT

SABİT-BATCH TİPİ ASFALT PLENTİ
STATIONARY-BATCH TYPE ASPHALT PLANT **1-6**

MOBİL-BATCH TİP ASFALT PLENTİ
MOBILE-BATCH TYPE ASPHALT PLANT **7-9**

KONTİNU MOBİL-SABİT ASFALT PLENTİ
CONTINUOUS MOBILE-STATIONARY ASPHALT PLANT **10-13**

ASFALT PLENTİ ÜNİTELERİ
ASFALT PLANT UNITS **14-20**

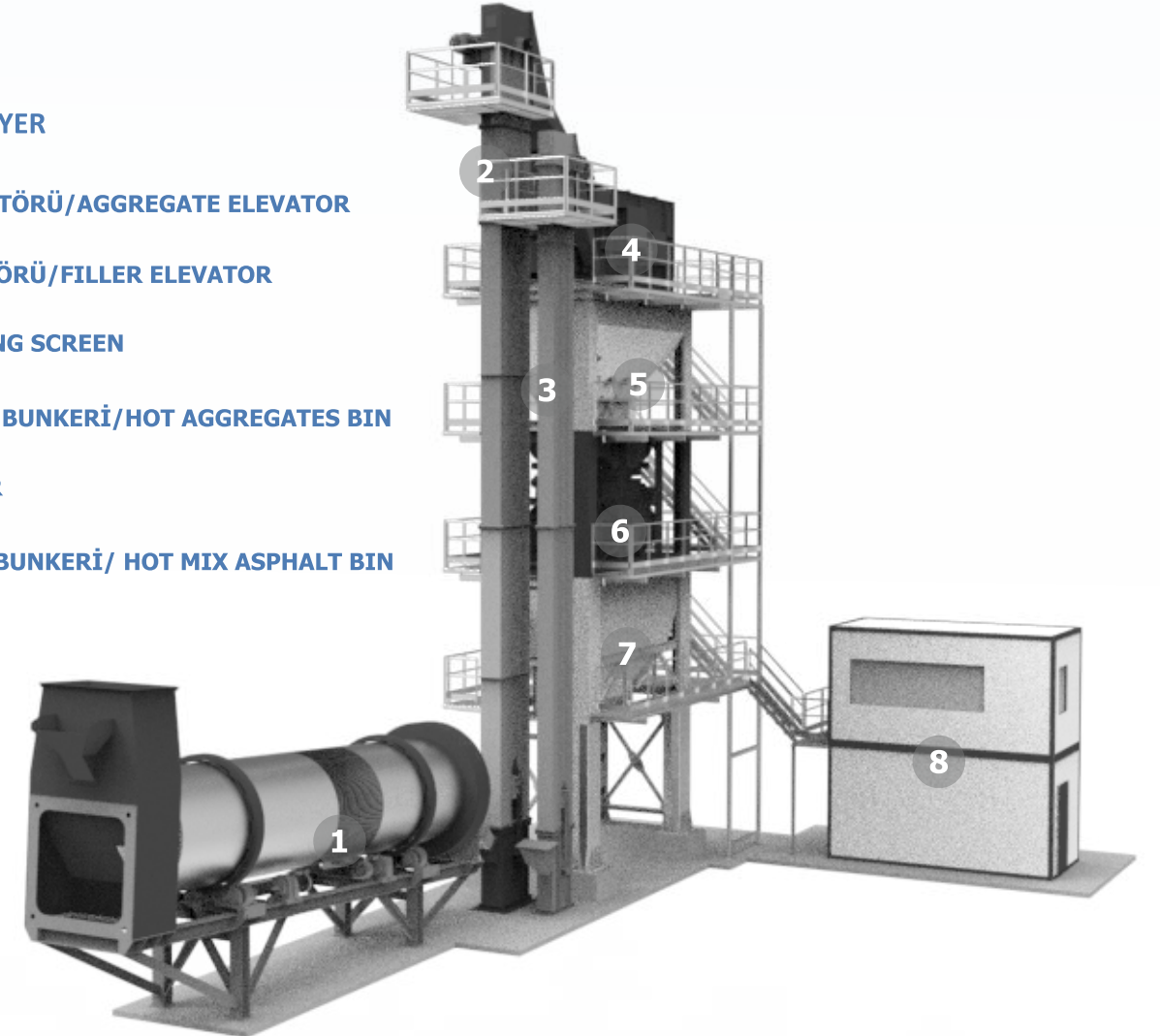
ASFALT PLENTİ EKİPMANLARI
ASFALT PLANT EQUIPMENTS **21-28**

ASFALT PLENTİ YERLEŞİM PLANI
ASFALT PLANT LAYOUT PLAN **30**

- *Uygun maliyet/Avrupa standartlarında üretim,
- *Mobil veya sabit tipte asfalt plenti üretimi,
- *80-320 ton/saat kapasitelerde geniş ürün portföyü,
- *Küçük, orta ve büyük ölçekli yol projelerine göre tasarımlar,
- *Nakliye uygun tasarım,
- *Hızlı montaj ve demontaj imkanı,
- *Düşük yakıt tüketimi,
- *Çevreye duyarlı filtrasyon sistemi,
- *Yüksek sıcaklığa ve aşınmaya dayanıklı metaaramid filtre torbaları,
- *Katki ve geri dönüşüm üniteleri ekleyebilme,
- *Çelik temel opsiyonu ile minimum beton temel ihtiyacı,
- *Dünyaca ünlü komponentler sayesinde hızlı yedek parça tedariği,
- *Asfalt plenti yazılımına dünyanın her noktasından bağlantı imkanı,
- *Satış sonrasında asfalt plenti kullanım ve bakım eğitimi desteği,
- *2 yıl ürün ve 10 yıl boyunca servis garantisi,

- *Affordable cost/production in European standards,
- *Production of mobile or stationary asphalt plant,
- *Wide product portfolio with capacities of 80-320 tons/hour,
- *Designs for small, medium and large scale road projects,
- *Design suitable for transportation,
- *Quick assembly and disassembly,
- *Low fuel consumption,
- *Environmentally friendly filtration system,
- *High temperature and abrasion resistant metaaramid filter bags,
- *Adding additive and recycling units,
- *Minimum concrete foundation requirement with steel foundation option,
- *Fast spare parts supply thanks to world-known components,
- *Possibility of connection to the asphalt plant software from anywhere in the world,
- *After-sales asphalt plant use and maintenance training support,
- *2-year product and 10-year service warranty,

- 1 KURUTUCU/DRYER
- 2 AGREGA ELAVATÖRÜ/AGGREGATE ELEVATOR
- 3 FİLLER ELAVATÖRÜ/FILLER ELEVATOR
- 4 ELEK/VIBRATING SCREEN
- 5 SICAK AGREGA BUNKERİ/HOT AGGREGATES BIN
- 6 MİKSER/MIXER
- 7 HAZIR ASFALT BUNKERİ/ HOT MIX ASPHALT BIN
- 8 KABİN/CABIN



www.powerasphalt.com

SABİT 80 TON/SAAT BATCH TİPİ ASFALT PLENTİ

STATIONARY 80 TPH BATCH TYPE ASPHALT PLANT

DRAGON 80



Kapasite/Capacity	80 ton/saat-ton/hour
Besleme Bunkeri Sayısı/Number of Feeding Bin	4
Besleme Bunkeri Hacmi/Feeding	8 m ³
Kurutucu Motor Gücü/Dryer Motor Power	4x5,5 kW
Brülör Gücü/Burner Power	7 MW
Filtre Teknolojisi/Filter Technology	Ters Hava Akışlı/Reverse Air Flow
Filtre Yüzey Alanı/Filter Surface Area	320m ²
Torba Türü/Bag Type	Metaaramid
Elek Tipi /Screen Type	4 fraksiyon/fractions
Sıcak Agregat Bunkeri/Hot Aggregate Bin	12 ton
Agregat Kantarı/Aggregate Weighing	1200 kg
Filler Kantarı/Filler Weighing	200 kg
Bitüm Kantarı/Bitüm Weighing	150 kg
Mikser Kapasitesi/Mixer Capacity	1,2 ton
Bitüm Tankı Türü/Bitumen Tank Type	40 horizontal or vertical
Filler Silosu/Filler Silo	30 ton
Sıcak Asfalt Bunkeri (Opsiyonel) /Hot Asphalt Bin (Optional)	20 ton

SABİT 120 TON/SAAT BATCH TİPİ ASFALT PLENTİ

STATIONARY 120 TPH BATCH TYPE ASPHALT PLANT

LION 120



Kapasite/Capacity	120 ton/saat-ton/hour
Besleme Bunkeri Sayısı/Number of Feeding Bin	4-5-6
Besleme Bunkeri Hacmi/Feeding	12 m ³
Kurutucu Motor Gücü/Dryer Motor Power	4x7,5 kW
Brülör Gücü/Burner Power	10 MW
Filtre Teknolojisi/Filter Technology	Ters Hava Akışlı/Reverse Air Flow
Filtre Yüzey Alanı/Filter Surface Area	480 m ²
Torba Türü/Bag Type	Metaaramid
Elek Tipi /Screen Type	4-5-6 fraksiyon/fractions
Sıcak Agregat Bunkeri/Hot Aggregate Bin	20 ton
Agregat Kantarı/Aggregate Weighing	2000 kg
Filler Kantarı/Filler Weighing	300 kg
Bitüm Kantarı/Bitüm Weighing	200 kg
Mikser Kapasitesi/Mixer Capacity	1,7 ton
Bitüm Tankı Türü/Bitumen Tank Type	40 ya da 80 m ³ horizontal or vertical
Filler Silosu/Filler Silo	30 ton
Sıcak Asfalt Bunkeri (Opsiyonel) /Hot Asphalt Bin (Optional)	25 ton

SABİT 160 TON/SAAT BATCH TİPİ ASFALT PLENTİ

STATIONARY 160 TPH BATCH TYPE ASPHALT PLANT

ANKYRA 160



Kapasite/Capacity	160 ton/saat-ton/hour
Besleme Bunkeri Sayısı/Number of Feeding Bin	5-6
Besleme Bunkeri Hacmi/Feeding	12 m ³
Kurutucu Motor Gücü/Dryer Motor Power	4x11 kW
Brülör Gücü/Burner Power	14 MW
Filtre Teknolojisi/Filter Technology	Ters Hava Akışlı/Reverse Air Flow
Filtre Yüzey Alanı/Filter Surface Area	620 m ²
Torba Türü/Bag Type	Metaaramid
Elek Tipi /Screen Type	5-6 fraksiyon/fractions
Sıcak Agregat Bunkeri/Hot Aggregate Bin	25 ton
Agregat Kantarı/Aggregate Weighing	2500 kg
Filler Kantarı/Filler Weighing	300 kg
Bitüm Kantarı/Bitüm Weighing	200kg
Mikser Kapasitesi/Mixer Capacity	2,2 ton
Bitüm Tankı Türü/Bitumen Tank Type	40 ya da 80 m ³ horizontal or vertical
Filler Silosu/Filler Silo	50 ton
Sıcak Asfalt Bunkeri (Opsiyonel) /Hot Asphalt Bin (Optional)	30 ton

SABİT 240 TON/SAAT BATCH TİPİ ASFALT PLENTİ

STATIONARY 240 TPH BATCH TYPE ASPHALT PLANT

ANKA 240



Kapasite/Capacity	240 ton/saat-ton/hour
Besleme Bunkeri Sayısı/Number of Feeding Bin	5-6
Besleme Bunkeri Hacmi/Feeding	15 m ³
Kurutucu Motor Gücü/Dryer Motor Power	4x15 kW
Brülör Gücü/Burner Power	18 MW
Filtre Teknolojisi/Filter Technology	Ters Hava Akışlı/Reverse Air Flow
Filtre Yüzey Alanı/Filter Surface Area	820 m ²
Torba Türü/Bag Type	Metaaramid
Elek Tipi /Screen Type	5-6 fraksiyon/fractions
Sıcak Agregat Bunkeri/Hot Aggregate Bin	30 ton
Agregat Kantarı/Aggregate Weighing	3800 kg
Filler Kantarı/Filler Weighing	400 kg
Bitüm Kantarı/Bitüm Weighing	320 kg
Mikser Kapasitesi/Mixer Capacity	3,2 ton
Bitüm Tankı Türü/Bitumen Tank Type	40 ya da 80 m ³ horizontal or vertical
Filler Silosu/Filler Silo	50 ton
Sıcak Asfalt Bunkeri (Opsiyonel) /Hot Asphalt Bin (Optional)	40 ton

SABİT 320 TON/SAAT BATCH TİPİ ASFALT PLENTİ

STATIONARY 320 TPH BATCH TYPE ASPHALT PLANT

JAGUAR 320



Kapasite/Capacity	320 ton/saat
Besleme Bunkeri Sayısı/Number of Feeding Bin	5-6
Besleme Bunkeri Hacmi/Feeding	20 m ³
Kurutucu Motor Gücü/Dryer Motor Power	4x18,5 kW
Brülör Gücü/Burner Power	22 MW
Filtre Teknolojisi/Filter Technology	Ters Hava Akışlı/Reverse Air Flow
Filtre Yüzey Alanı/Filter Surface Area	1100 m ²
Torba Türü/Bag Type	Metaaramid
Elek Tipi /Screen Type	5-6 fraksiyon/fractions
Sıcak Agregat Bunkeri/Hot Aggregate Bin	40 ton
Agregat Kantarı/Aggregate Weighing	4800 kg
Filler Kantarı/Filler Weighing	500 kg
Bitüm Kantarı/Bitumen Weighing	400 kg
Mikser Kapasitesi/Mixer Capacity	4,5 ton
Bitüm Tankı Türü/Bitumen Tank Type	40 ya da 80 m ³ horizontal or vertical
Filler Silosu/Filler Silo	80 ton
Sıcak Asfalt Bunkeri (Opsiyonel) /Hot Asphalt Bin (Optional)	50 ton

MOBİL-BATCH TİPİ ASFALT PLENTİ

MOBILE-BATCH TYPE ASPHALT



Power Mobil Asfalt Plantleri, 80-160 ton/saat kapasite aralığında tasarlanmıştır. Küçük, orta ve büyük yol projeleri için kullanıma uygundur. Maksimum mobilite ile tasarlanmıştır ve hızlı montaj-demontaj imkanı sunar. Vinç ve beton maliyetleri minimum düzeydedir.

Power Mobile Asphalt Plants are designed in the capacity range of 80-160 t/h. It is suitable for use for small, medium and large road projects. It is designed with maximum mobility and offers fast assembly-disassembly. Crane and concrete costs are minimal.

MOBİL-BATCH TİP ASFALT PLENTİ

MOBILE-BATCH TYPE ASPHALT PLANT

HÜR KUŞ



	MOBİL-BATCH TİP 80 TON/SAAT ASFALT PLENTİ	MOBİLE-BATCH TİP 120 TON/SAAT ASFALT PLENTİ	MOBİLE-BATCH TİP 160 TON/SAAT ASFALT PLENTİ
	MOBILE-BATCH TYPE 80 TPH ASPHALT PLANT	MOBILE-BATCH TYPE 120 TPH ASPHALT PLANT	MOBILE-BATCH TYPE 160 TPH ASPHALT PLANT
› Kapasite/Capacity	80 ton/saat-ton/hour	120 ton/saat-ton/hour	160 ton/saat-ton/hour
› Besleme Bunkeri Sayısı/Number of Feeding Bin	4	4-5-6	5-6
› Besleme Bunkeri Hacmi/Feeding	8 m ³	12 m ³	12 m ³
› Kurutucu Motor Gücü/Dryer Motor Power	4x5,5 kW	4x7,5 kW	4x11 kW
› Brülör Gücü/Burner Power	7 MW	10 MW	14 MW
› Filtre Teknolojisi/Filter Technology	Ters Hava Akışlı/Reverse Air Flow	Ters Hava Akışlı/Reverse Air Flow	Ters Hava Akışlı/Reverse Air Flow
› Filtre Yüzey Alanı/Filter Surface Area	320m ²	480 m ²	620m ²
› Torba Türü/Bag Type	Metaaramid	Metaaramid	Metaaramid
› Elek Tipi /Screen Type	4 fraksiyon/fractions	4-5-6 fraksiyon/fractions	5-6 fraksiyon/fractions
› Sıcak Agrega Bunkeri/Hot Aggregate Bin	10 ton	15 ton	20 ton
› Agrega Kantarı/Aggregate Weighing	1200 kg	2000 kg	2500 kg
› Filler Kantarı/Filler Weighing	200 kg	300 kg	300 kg
› Bitüm Kantarı/Bitüm Weighing	150 kg	200 kg	200 kg
› Mikser Kapasitesi/Mixer Capacity	1,2 ton	1,7 ton	2,2 ton
› Mobil Bitüm Tankı Türü/Mobile Bitumen Tank Type	40 m ³ horizontal	40 m ³ horizontal	40 m ³ horizontal
› Filler Silosu/Filler Silo	30 ton	30 ton	50 ton



- 1 Dust Filter
- 2 Dryer
- 3 Elevator
- 4 Mixer
- 5 Cabin
- 6 Cold Aggregate Bin

Mobilite ve yüksek kapasite bir arada

80-240 ton/saat kapasite aralığında mobil şasede asfalt üretimi

Minimum vinç ihtiyacı

Hızlı montaj

Minimum beton maliyeti

Yüksek kalitede sıcak asfalt üretimi

Kurutucu dışında, çift şaftlı kontinü mikserde karışım

Hassas bitüm ve agrega ve filler dozajlaması

Yüksek homojenlik ve uzun aşınma dayanımı

Verimli yakıt tüketimi

Agrega ve alev arasında mükemmel ısı transferi

İtalyan brülör kalitesi ve oransal yakıt yakma

Isı izolasyonlu kurutucu

Kullanıcı dostu yazılım

Power control yazılım sistemi

Otomatik ve manuel kullanım özelliği

Üretime tam hakimiyet

Kullanıcı dostu arayüz ve çoklu dil desteği

Uzaktan bağlantı özelliği sayesinde

Mobility and high capacity combined

Asphalt production on mobile chassis in the range of 80-240 tons/hour

Minimum crane requirement

Quick assembly

Minimum concrete cost

Production of high quality hot asphalt

Except for the dryer, mixing in a twin shaft continuous mixer

Provides high homogeneity and long wear

Precise bitumen and aggregate and filler dosing

Efficient fuel consumption

Excellent heat transfer between aggregate and frame

Italian burner quality and proportional fuel burning

Heat insulating dryer

User friendly software

Power Control software system

Automatic and manual operation feature

Full control of production

User-friendly interface and multi-language support

Instant response to malfunctions thanks to the remote connection feature

KONTİNU SABİT ASFALT PLENTİ

CONTINUOUS STATIONARY ASPHALT PLANT

TURKUAZ

KONTİNU-MOBİL TİP ASFALT PLENTİ

CONTINUOUS-MOBİLE ASPHALT PLANT

PARS



	KONTİNU-SABİT TİP 80 TON/SAAT ASFALT PLENTİ CONTINUOUS-STATIONARY 80 TON/SAAT ASFALT PLANT	KONTİNU-SABİT TİP 120 TON/SAAT ASFALT PLENTİ CONTINUOUS-STATIONARY 120 TON/SAAT ASFALT PLANT	KONTİNU-SABİT TİP 160 TON/SAAT ASFALT PLENTİ CONTINUOUS-STATIONARY 160 TON/SAAT ASFALT PLANT	KONTİNU-SABİT TİP 240 TON/SAAT ASFALT PLENTİ CONTINUOUS-STATIONARY 240 TON/SAAT ASFALT PLANT
	KONTİNU-MOBİL TİP 80 TON/SAAT ASFALT PLENTİ CONTINUOUS-MOBILE TYPE 80 THP ASPHALT PLANT	KONTİNU-MOBİL TİP 120 TON/SAAT ASFALT PLENTİ CONTINUOUS-MOBILE TYPE 120 THP ASPHALT PLANT	KONTİNU-MOBİL TİP 160 TON/SAAT ASFALT PLENTİ CONTINUOUS-MOBILE TYPE 160 THP ASPHALT PLANT	KONTİNU-MOBİL TİP 240 TON/SAAT ASFALT PLENTİ CONTINUOUS-MOBILE TYPE 240 THP ASPHALT PLANT
Kapasite/Capacity	80 ton/saat- ton/hour	120 ton/saat- ton/hour	160 ton/saat- ton/hour	24 ton/saat- ton/hour
Besleme Bunkeri Sayısı/Number of Feeding Bin	4	4	4	5-6
Besleme Bunkeri Hacmi/Feeding	8 m ³	12 m ³	12 m ³	15 m ³
Kurutucu Motor Gücü/Dryer Motor Power	4x5,5 kW	4x7,5 kW	4x11 kW	4x15 kW
Brülör Gücü/Burner Power	7 MW	10 MW	14 MW	18 MW
Filtre Teknolojisi/Filter Technology	Ters Hava Akışlı/Reverse Air Flow	Ters Hava Akışlı/Reverse Air Flow	Ters Hava Akışlı/Reverse Air Flow	Ters Hava Akışlı/Reverse Air Flow
Filtre Yüzey Alanı/Filter Surface Area	320m ²	480m ²	620 m ²	820m ²
Torba Türü/Bag Type	Metaaramid	Metaaramid	Metaaramid	Metaaramid
Mikser Kapasitesi/Mixer Capacity	90 t/s-t/h	130 t/s-t/h	180 t/s-t/h	5-6 fraksiyon/fractions
Bitüm Tankı Türü/Bitumen Tank Type	50 m ³	50 m ³	50 m ³	50 m ³
Kızgın Yağ Kazanı/Hot Oil Boiler	250.000 kcal/s	500.000 kcal/s	1.000.000 kcal/s	1.000.000 kcal/s
Sıcak Asphalt Bunkeri/Hot Asphalt Bin	10 ton	15 ton	20 ton	30 ton
Konrol Sistemi/Control System	PLC	PLC	PLC	PLC

ASFALT PLENTİ ÜNİTELERİ ASPHALT PLANT UNITS

ASFALT PLENTİ ÜNİTELERİ

ASPHALT PLANT UNITS

AGREGA BESLEME BUNKERLERS/COLD AGGREGATE BINS



Bunkerler, 8-25 m³ aralığında müşterinin talebine göre seçilebilmektedir. Çapı büyük malzemelerin sisteme dahil olmaması için her bir bunker ızgaraya sahiptir. Dozaj konveyörleri frekans kontrollüdür ve yazılıma girilen reçeteye göre agrega beslemesi yapmaktadır. Yine müşterinin talebine göre 4 ya da daha fazla olabilmektedir.

Bunkerler, 8-25 m³ aralığında müşterinin talebine göre seçilebilmektedir. Çapı büyük malzemelerin sisteme dahil olmaması için her bir bunker ızgaraya sahiptir. Dozaj konveyörleri frekans kontrollüdür ve yazılıma girilen reçeteye göre agrega beslemesi yapmaktadır. Yine müşterinin talebine göre 4 ya da daha fazla olabilmektedir.

KURUTUCU/DRYER



Power Asphalt brülörleri ve kurutucuları son derece güvenilir ve verimlidir. En son teknolojiye sahiptir. Sağlam, kompakt ve enerji tasarruflu tasarımlar bakım gereksinimlerini en aza indirir ve yakıt tüketimini azaltır. Değişik yakıtlarla çalışma imkanı sunar. Gövde ve kanat malzemeleri ısıya ve aşınmaya dayanıklıdır. Uzun ömürlü performans gösterir. Ringler, özel dövme çelikten tek parça (kaynaksız) olarak imal edilirler.

Burners and dryers of Power Asphalt are extremely reliable and efficient. The latest technology are applied. Robust, compact and energy-efficient designs minimize maintenance requirements and reduce fuel consumption. The opportunity of exploitation with different fuels is offered. Body and inner blade materials are resistant to heat and abrasion. It provides long term performance. Rings are manufactured as one piece (without welding) from special forged steel.

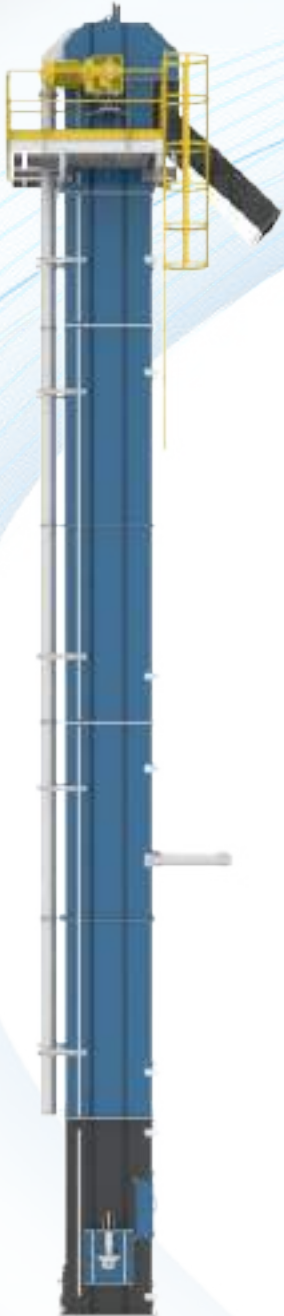
ASFALT PLENTİ ÜNİTELERİ

ASPHALT PLANT UNITS

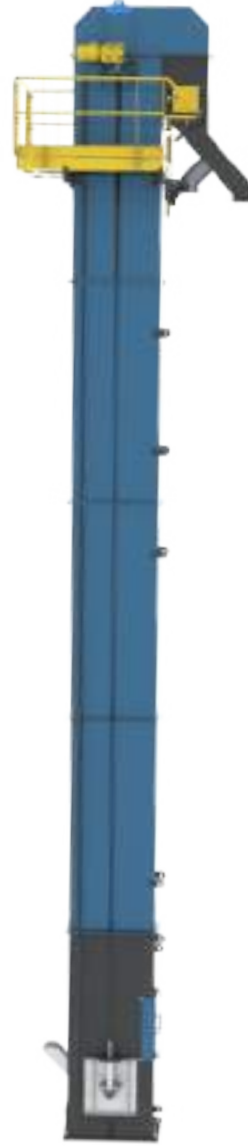
ASFALT PLENTİ ÜNİTELERİ

ASPHALT PLANT UNITS

AGREGA ELAVATÖRÜ/AGGREGATE ELEVATOR



FİLLER ELAVATÖRÜ/FILLER ELEVATOR



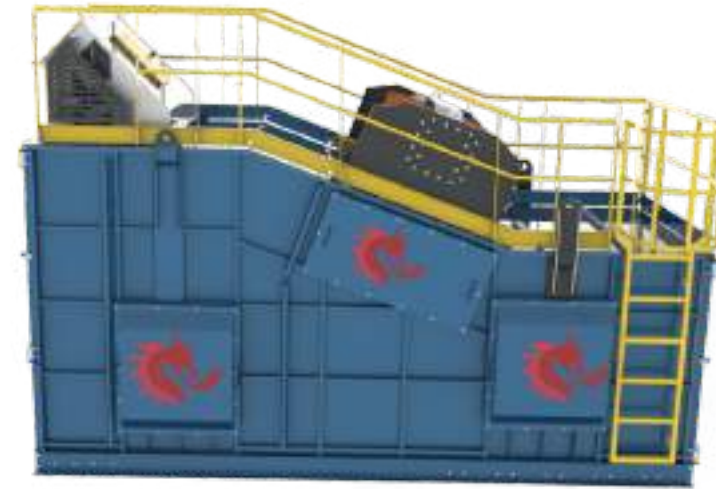
FİLTRE/DUST FILTER



Hava akışı, son derece teknik bir analizle optimize edilmiştir. Ters hava akışlı modern teknolojisi, jet pulse teknolojilere göre 3 kata kadar torba ömrü sunmaktadır ve enerji sarfiyatı da düşüktür. Metaaramid filtre torbaları yüksek sıcaklıklara dayanıklıdır ve aşınma ömrü uzundur. Sürücü kontrollü fan sistemi, daha düşük enerji sarfiyatı ve daha kolay kullanım sağlar. Ön seperatöre sahip filtre gövdesi, filtre yükünü %50 oranında azaltmaktadır. İzolasyon sistemi, sıcaklık kayıplarını minimuma indirir ve ani soğumaları önleyerek filtre içindeki tıkanmaların ve oksidasyonun önüne geçer.

The airflow has been optimized through a highly technical analysis. Modern technology of the bag house with reverse air flow offers up to 3 times bag life compared to jet pulse system, as well as low energy consumption. Metaaramid filter bags are resistant to high temperatures and have a long wear life. The driver-controlled fan system provides lower energy consumption and easier use. The bag house body with a pre-separator reduces the filter load by 50%. The isolation system minimizes temperature losses and prevents sudden cooling, preventing blockages and oxidation in the bag house.

ELEK/VIBRATING SCREEN



Power asfalt planti titreşimli elekleri son derece verimli bir şekilde sıcak agrega elemektedir. Toz geçirmeyen gövde yapısıyla çevreye duyarlıdır. 4-5-6 fraksiyonlu tasarımlarıyla geniş bir opsiyon imkanı sunar. Kolay bakım yapılabilir şekilde tasarlanmıştır.

Power asphalt plant vibrating screens sift hot aggregate in an extremely efficient way. It is environment friendly due to dust-proof body structure. Screens are offered in a wide range of options with 4-5-6 fractional designs. Due to design it is easy to maintain.

Elevatör kovaları yüksek ısı ve aşınma dayanımına sahiptir. Elevatörlerde özel dövme çelik zincirler kullanılmaktadır. Tamamen sızdırmaz gövdeye sahiptirler. Kolaylıkla montaj yapılacak şekilde tasarlanmıştır. Elektrik kesintilerine önlem olarak geri dönüş kilitli redüktörler kullanılır. İlk veya yükte kaldırmaya karşı önlem olarak da soft starter sistemi kullanılır.

Elevator buckets have high heat and abrasion resistance. Special forged steel chains are used in elevators. They have a completely sealed body. Design for easy assemble has being provided. Back-locked gearboxes are used as a precaution against power cuts. The soft starter system is also used as a precaution against lifting at the first or on load.

ASFALT PLENTİ ÜNİTELERİ

ASPHALT PLANT UNITS

SICAK AGREGA BUNKERİ/HOT AGGREGATES BIN



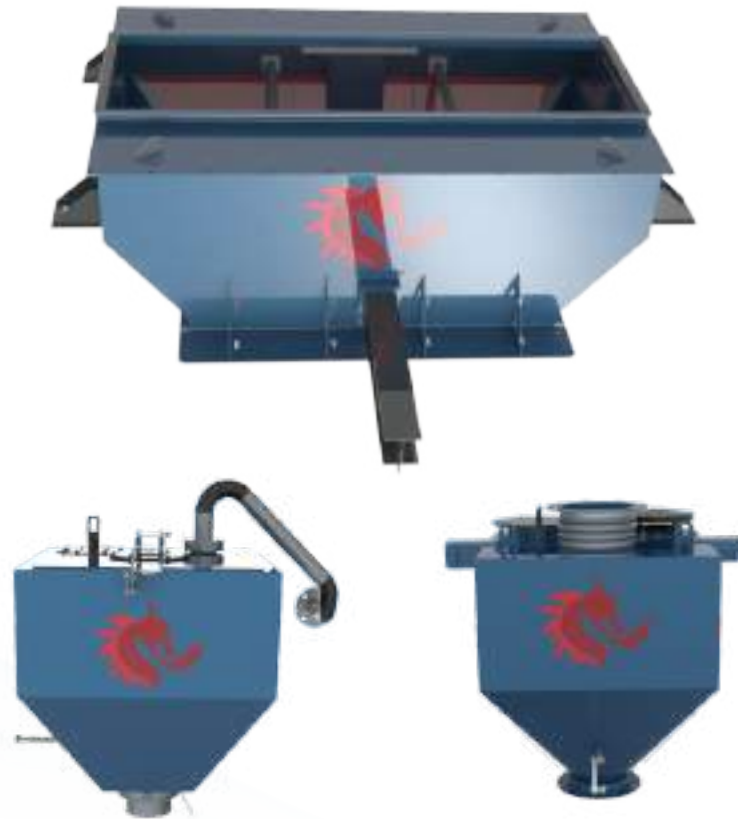
MİKSER/MIXER



Power asphalt çift şaftlı mikserler kısa sürede homojen asphalt karışımı sağlarlar. Redüktörler, senkronize çalışacak şekilde montajlanır ve ağır hizmet şartlarına uygundur. Mikser dökümleri aşınmaya ve ısıya dayanıklı, kolay değiştirilebilir şekilde imal edilmiştir. Boşaltma kapağı, elektrikli rezistanslarla donatılarak bitümün donmasına karşı önlem alınır.

Power asphalt twin shaft mixers provide homogeneous asphalt mixture in a short time. Gearboxes are mounted to work synchronously and are suitable for heavy-duty conditions. Mixer castings are manufactured in a way that is resistant to wear and heat, and can be easily changed. The discharge cover is equipped with electrical resistances to prevent the bitumen from cooling.

TARTIM SİSTEMİ/WEIGHING SYSTEM



HAZIR ASFALT BUNKERİ/ HOT MIX ASPHALT BIN



Karışımı bitmiş ürünün depolandığı bunkerdir. Isı kaybına karşı izole edilir. Opsiyonel olarak 1 veya 2 bölmeli olarak imal edilebilir. Power asphalt plantlerine 20-300 ton arasında asphalt stok bunkerı eklenebilmektedir. Yine opsiyonel olarak soğuk bölgeler için bunker gövdesi ısıtılabilir.

It is the hopper where the finished asphalt is stored. The hopper is insulated against heat loss. Optionally, it can be manufactured with 1 or 2 sections. Asphalt collecting hopper with capacities of 20-300 tons can be added to Power Asphalt plants. Moreover, we can provide heating solution of the hopper body for operation in cold regions.

OTOMASYON SİSTEMİ/CONTROL SYSTEM

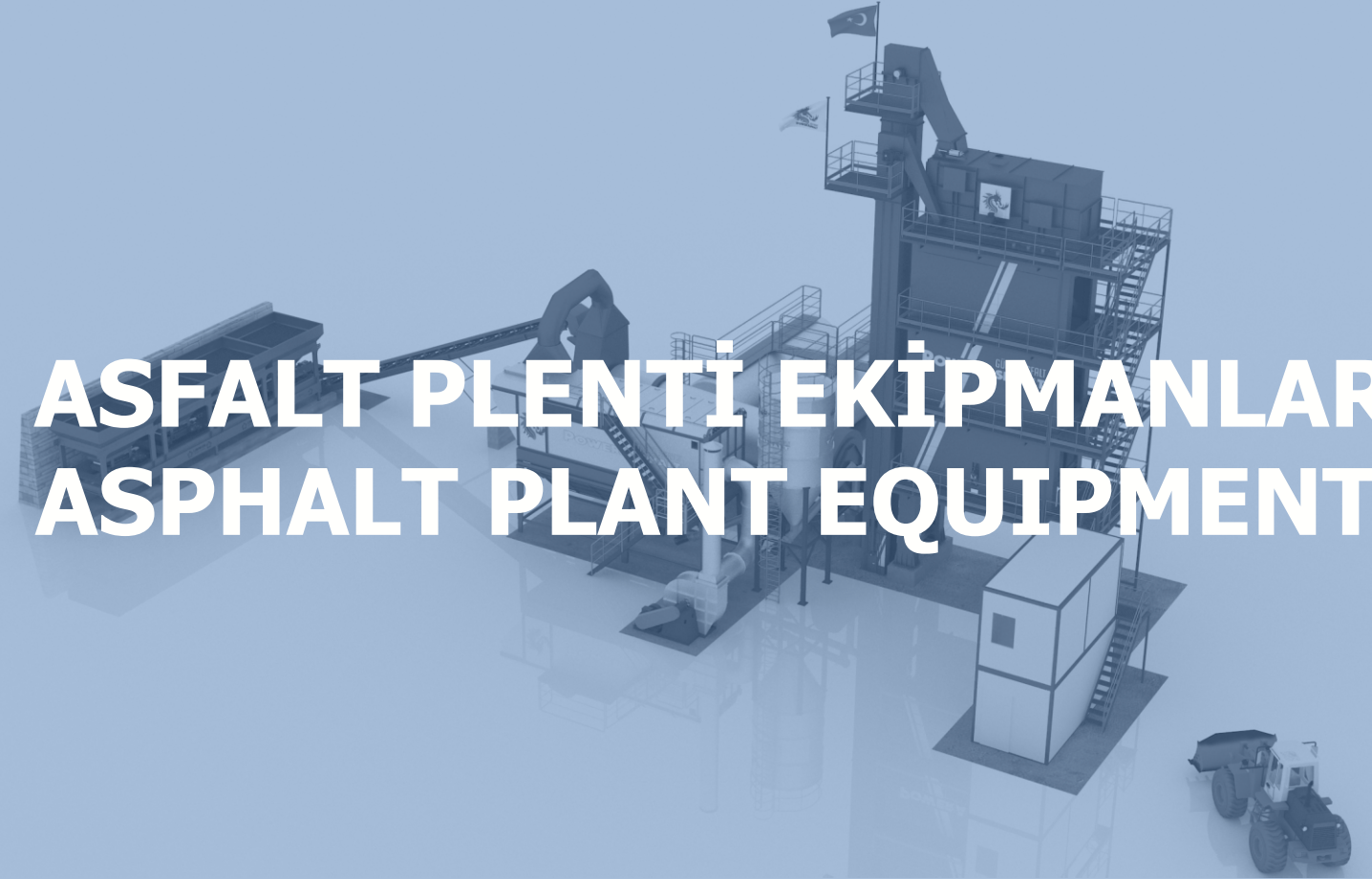


PowerControl scada programı asfalt plantini otomatik, yarı otomatik veya manuel olarak kullanım imkanı verir. Raporlama ve geçmiş raporları kaydetme özelliğine sahiptir. Arıza durumunda, arızanın nedeni ile ilgili bilgi verir. Sınırsız sayıda reçete ve müşteri kaydetme seçeneği sunar. Ayrıca türkçe, ingilizce, fransızca, rusça, arapça dil opsiyonları mevcuttur. Kullanılan global ekipmanlar sayesinde her ülkede parça tedariği kolaydır. Uzaktan erişim özelliği sayesinde 7/24, internetin olduğu her yerden arıza belirleme ve çözme imkanı sağlar.

The PowerControl scada program allows the asphalt plant to be used automatically, semi-automatically or manually. It has the feature of reporting and saving historical reports. In case of malfunction, it gives information about the cause of the errors. It offers unlimited number of recipes and customer saving options. In addition, Turkish, English, French, Russian, Arabic language options are available. Due to the use of the global components, it is easy to supply parts in every country. The remote access feature provides the opportunity to identify and solve malfunctions 24/7, from anywhere with the help internet connection.



ASFALT PLENTİ EKİPMANLARI ASPHALT PLANT EQUIPMENTS



MODİFİYE BİTÜM PLENTİ POLYMER MODIFIED BITUMEN PLANT (PMP)

POWER serisi modifiye bitüm üretim tesisleri 10-15 ton/saat kapasiteli olup, Polimeri (SBS, APP vs) ve bitümü öğütürerek homojen hale getirir. Tek pass ve batch tipi olmak üzere iki tipte üretilebilmektedir.

POWER series modified bitumen production plants have a capacity of 10-15 tons/hour and grind the polymer (SBS, APP, etc.) and bitumen into a homogeneous state. It can be produced in two types as single pass and batch type.



Modifiye Bitüm Plenti, asfaltta oluşan kalıcı deformasyonu, termal çatlakları ve agreganın bağlayıcıdan ayrılması gibi bozulmalara karşı yapılan bir asfalt türüdür.

Power Modifiye Bitüm (PMB) Plenti; yüksek değirmen (high shear) performansı, konteyner tipi tasarımı, basit otomasyon arayüzü ve yüksek kalitede komponentlerden imal edilmesi nedeniyle tüm yol projelerindeki en ideal çözümdür. Yüksek üretim kapasitesi ile modifiyeli bitümün kullanıldığı tüm alanlarda; karayolu, demiryolu, havalimanı projeleri gibi uygulamaların ihtiyaçlarını eksiksiz karşılamaktadır. Polimer modifiye, hem ürün ömrünün artırılması hem de bakım masraflarının azaltılması amacıyla yollarda, uçak ve yarış pistlerinde kullanılan bitümün performansının artırılması için gereklidir. "POWER PMB" serisi modifiye bitüm plantleri 10-15 ton/saat kapasiteli olup Polimeri (SBS, APP vs) ve bitümü öğütürerek homojen hale getirir.

Modified Bitumen Plant is a type of asphalt made against deterioration such as permanent deformation of the asphalt, thermal cracks and separation of the aggregate from the binder.

Power Modified Bitumen (PMB) Plant; It is the ideal solution for all road projects due to its high shear performance, container type design, simple automation interface and high quality components. With its high production capacity, in all areas where modified bitumen is used; It fully supply the needs of applications such as highway, railway, airport projects. Polymer modification is necessary to improve the performance of bitumen used on roads, airplanes and racetracks, both to increase product life and reduce maintenance costs. POWER PMB" series modified bitumen plants have a capacity of 10-15 tons/hour and grind the polymer (SBS, APP, etc.) and bitumen into a homogeneous state.

BİTÜM EMÜLSİYON PLENTİ BITUMEN EMULSION PLANT

Asfalt Emülsiyonları, bitüm taneciklerinin emülgatör yardımı ile su içerisinde dağılması ile oluşan bitümlü bağlayıcılardır. Sathi kaplama, yapıştırma tabakası, astar vb. çok geniş uygulama sahasına sahip asfalt emülsiyonlarının parlama noktaları yoktur, yanıcı ve patlayıcı değildir.

Power serisi bitüm emülsiyon plantleri, 5-10 ve 15 ton/saat üretim kapasitesine sahiptir. Anyonik ve Katyonik emülsiyon üretimlerine uygundur. Konteyner tipte üretilir ve bu tasarım nakliye kolaylığı sağlar. Paslanmaz tankları, asit ve emülgatör tartım ünitesi sayesinde uzun ömürlü kullanım sağlar. Debimetreleri yoluyla bitüm ve çözelti oranları reçeteye göre hassas şekilde dozajlanır. Opsiyonel olarak kerosen ve latex üniteleri eklenebilmektedir. Ayrıca kızgın yağ ısıtmalı veya elektrik ısıtmalı olarak üretilebilir.

Asphalt Emulsions are bituminous binders formed by the dispersion of bitumen particles in water with the help of an emulsifier. Surface coating, bonding layer, primer etc. Asphalt emulsions, which have a wide application area, do not have flash points, they are not flammable and explosive.

Power series bitumen emulsion plants have a production capacity of 5-10 and 15 tons/hour. It is suitable for anionic and cationic emulsion production. It is produced in container type and this design provides ease of transportation. It provides long-lasting use thanks to its stainless tanks, acid and emulsifier weighing unit. Bitumen and solution ratios are precisely dosed according to the recipe by means of flow meters. It provides long-lasting use tanks to its stainless tanks, acid and emulsifier weighing unit. Optionally, kerosene and latex units can be added. It can also be produced as hot oil heated or electrically heated.



SELÜLOZİK ELYAF KATKI SİSTEMİ FIBER ADDITIVE UNIT (SMA)

Power selülozik elyaf katkı sistemi, taş mastik asfalt (SMA) veya diğer özel asfalt uygulamaları için plente ilave edilebilir. Power asfalt plantleri, farklı asfalt türlerini üretebileceğiniz şekilde tasarlanır. Big bag ile gelen selülozik elyaf, dozajlama sisteminin depolama silosuna aktarılır. Her karışım (batch) için reçeteye uygun miktarda selülozik elyaf hassas elektronik kantarda tartılarak, pnömatik transfer sistemi vasıtasıyla mikser içine beslenir.

Power cellulosic fiber additive system can be added to the plant for stone mastic asphalt (SMA) or other special asphalt applications. Power asphalt plants are designed in such a way that you can produce different types of asphalt. The cellulosic fiber that comes with the big bag is transferred to the storage silo of the dosing system. For each batch, the amount of cellulosic fiber suitable for the recipe is weighed on the sensitive electronic scale and fed into the mixer via the pneumatic transfer system.



- *Modüler tasarım
- *Her markada asfalt plantine uygun otomasyon sistemi
- *Hassas tartım ve otomatik dozajlama sistemi

- *Modular design
- *Automation system suitable for asphalt plant of every brand
- *Precise weighing and automatic dosing system

BIG BAG VE VARİL BİTÜM ERİTME FIRINI BITUMEN DECANTER

Asfalt transferinde bitüm, katı halde şantiye sahasına gelebilmektedir. Katı haldeki bitüm big bag çuval içinde veya variller içerisinde bulunmaktadır. Power bitüm eritme fırınları, iki tipte paketlenmiş bitüm için de tasarıma sahiptir. Big bag veya varildeki bitümü ısıtarak, istenilen sıcaklıktaki bitümü servis tanklarına pompalamaktadır.

In asphalt transfer, bitumen can reach the construction site in solid form. Bitumen in solid form is in big bags or in barrels. Power bitumen decanters are also designed for two types of packaged bitumen. Heated bitumen in the big bag or barrel pumping at the desired temperature to the service tanks.

- *Big Bag yükleme vinci ile kolay bitüm boşaltma
- *Hidrolik kapak mekanizmasıyla bitüm dolu varilleri fırına basitçe yükleme imkanı
- *İzolasyon kaplaması ile düşük enerji sarfıyatı
- *Kızgın yağ veya direkt brülör ısıtmalı özel tasarım
- *Erimiş bitümü depolamak ve ısıtmak için ön ısıtma tankı
- *Bitüm pompalama istasyonu

- *Easy bitumen unloading with Big Bag loading crane;
- *Possibility of simply loading bitumen-filled barrels into the drum decanter due to hydraulic cover mechanism;
- *Low energy consumption with insulation coating;
- *Special design with hot oil or direct burner heating;
- *Preheating tank for storing and heating molten bitumen;
- *Bitumen pumping station.



MEKANİK PLENT WET MIX PLANT

Power cold-mix soğuk karışım plantleri mekanik stabilizasyon, çimentolu stabilizasyon ve soğuk asfalt karışımları için dizayn edilmiştir. 300 -400 ve 600 ton/saat kapasitelerde, mobil veya sabit olarak müşteri isteğine göre üretilmektedir.

Power cold-mix plants are designed for mechanical stabilization, cementitious stabilization and cold asphalt mixes. It is produced in capacities of 300 - 400 and 600 tons / hour, with mobile and stationary options, according to the customer's request.



- *Kompakt yapısı ile nakliye kolaylığı
- *Çift şaftlı, senkronize çalışan kontinü tipi mikseri ile soğuk asfalt, bitüm emülsiyonlu stabilizasyon, çimentolu stabilizasyon üretebilmektedir.
- *Civata bağlantılı, aşınmaya dayanıklı mikser kol, pabuç ve gövde parçaları. Standart üretim ile sürekli yedek parça desteği ve aşınma parçası değiştirme kolaylığı
- *Frekans kontrollü dozaj bantları ile reçeteye uygun üretim imkanı
- *Plent kapasitesine uygun stabilizasyon stok bunkerleri ve agrega besleme bunkerleri
- *Kumanda kabininden, su, emülsiyon, çimento, agrega, köpük bitüm dozajlaması
- *Yarı otomatik çalışma sistemi

- *Ease of transportation due to its compact structure;
- *It can produce cold asphalt, bitumen emulsion stabilization, cementitious stabilization thanks to its double-shaft synchronized continuous type mixer;
- *Bolt structure, wear-resistant mixer arms, paddles and body parts. Continuous spare part support and wear part replacement convenience with standard production;
- *Production according to prescription with frequency-controlled dosing conveyors;
- *Wet mix stock hopper and aggregate feeding hoppers suitable for plant capacity;
- *Dosing of water, emulsion, cement, aggregate, foam bitumen from the control cabin;
- *Semi-automatic exploitation system;

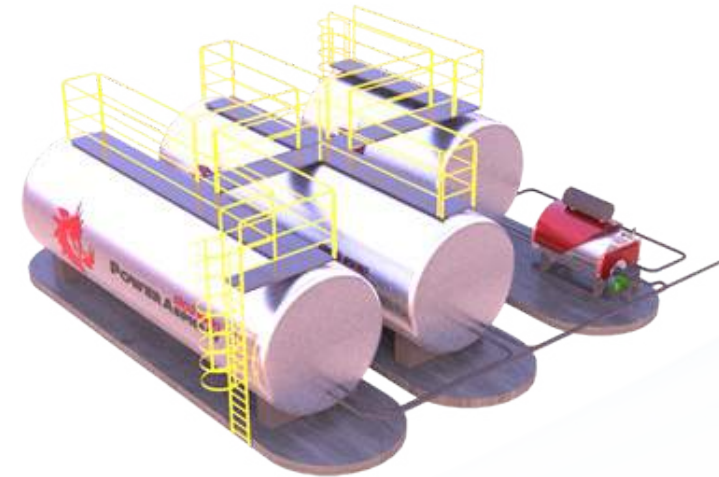
BİTÜM TANKI BITUMEN STORAGE TANK

Power bitüm tankları, 40-5000 ton kapasite aralığında müşterinin talebine göre imal edilebilmektedir.

Power bitumen storage tanks can be manufactured in the capacity range of 40-5000 tons according to the customer's demand.

- *Şantiye yerleşimine göre yatay veya dikey tipte üretim
- *Kızgın yağ veya elektrik ısıtmalı sistem seçeneği
- *Enerji ekonomisi sağlayan izolasyon sistemi
- *Polimer modifiye bitüm, bitüm emülsiyonu vb. üretimler için karıştırıcı bitüm tankı imalatı
- *Hızlı ısıtma, yüksek verim ve basınç testi ile kaliteli imalat
- *Mobil bitüm tankı veya sabit bitüm tankı seçenekleri

- *Horizontal or vertical type production according to the site layout;
- *Hot oil or electrically heated system option;
- *Insulation system providing energy economy;
- *Production of bitumen tanks with mixer for productions of polymer modified bitumen, bitumen emulsion etc.;
- *Quality manufacturing with fast heating, high efficiency and pressure testing;
- *Mobile bitumen tank or stationary bitumen tank options.



KIZGIN YAĞ KAZANI

THERMAL OIL BOILER

Asfalt plantlerinde, bitüm stok tanklarının ve tesisatının ısıtılması için kullanılmaktadır. Bunun dışında birçok endüstriyel tesiste de talep görmektedir. Kızgın yağ kazanı, düşük basınçta yüksek sıcaklıklara ulaşabilmesi nedeniyle asfalt şantiyelerinde ve endüstriyel tesislerde güvenilir şekilde kullanılabilir.

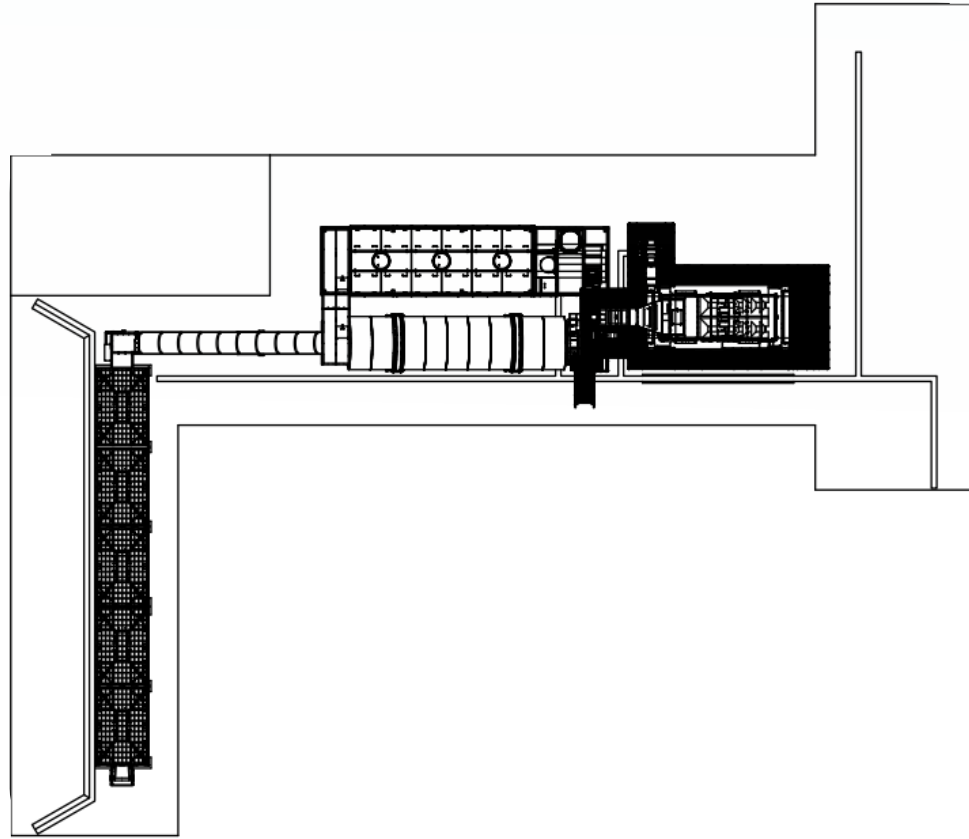
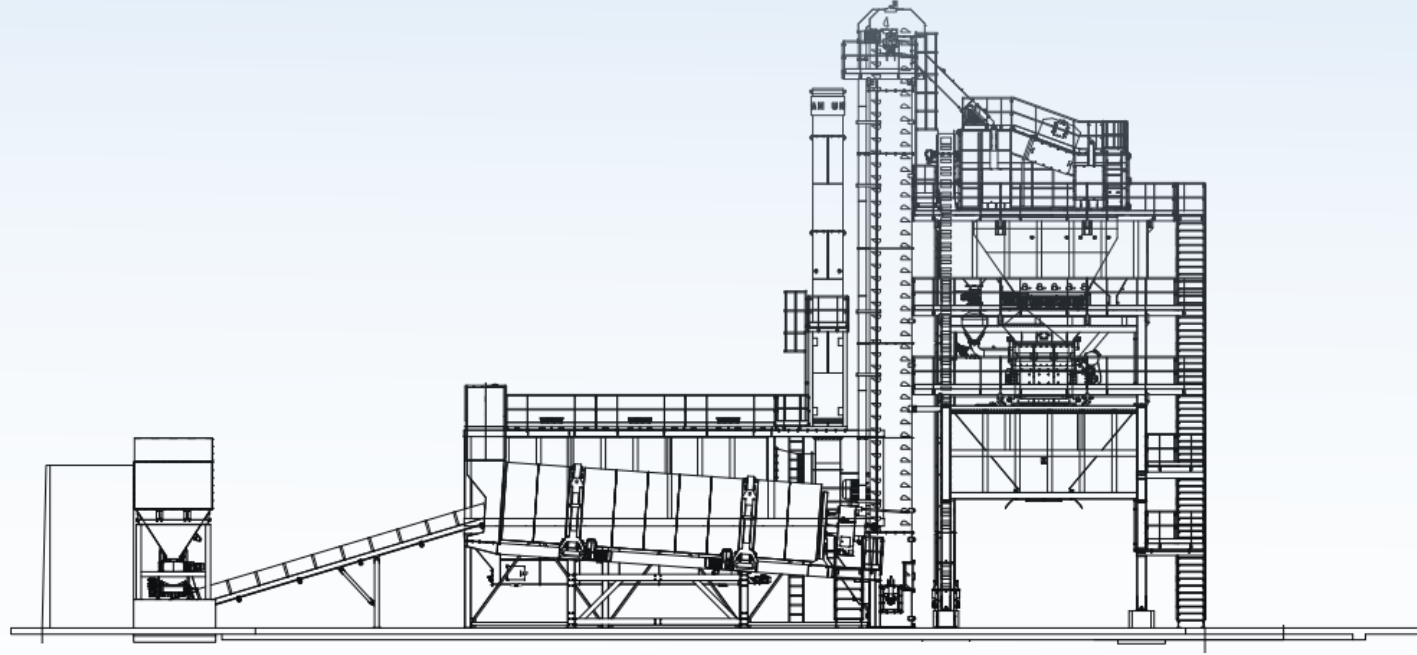
Thermal oil boiler is used for heating bitumen storage tanks and installations of asphalt plants. Apart from this, it is also in demand in many industrial facilities. Because the hot oil boiler can reach high temperatures at low pressure, it can be used reliably in asphalt construction sites and industrial facilities.



- *Isıya dayanıklı gövde yapısı
- *Refrakter betonla kaplanmış kapaklar ve gövde izolasyonu ile yüksek verimlilik
- *3 geçişli özel serpantin tasarımı
- *Isıya dayanıklı, hava soğutmalı termal yağ pompası
- *İtalyan marka oransal brülör ile düşük yakıt sarfiyatı

- *Heat resistant body structure;
- *High efficiency due to refractory concrete covered caps and body insulation;
- *3-pass special serpentine design;
- *Heat resistant, air-cooled thermal oil pump;
- *Low fuel consumption thanks to Italian brand proportional burner.

SABİT ASFALT PLENTİ YERLEŞİM PLANI STATIONARY ASPHALT PLANT LAYOUT PLAN



www.powerasphalt.com.tr



www.instagram.com/powerasphalt/



www.youtube.com/channel/UCeJRm1rEqJL9ZVXHm2pKxTg



www.facebook.com/PowerAsphalt/



www.linkedin.com/company/power-asphalt-plant/



**GEÇMİŞTEN GELECEĞE YOL İNŞA EDEN ASFALT PLENTİ
'POWER ASPHALT'**

**ASFALT PLANT BUILDING ROADS THE PAST TO THE FUTURE
'POWER ASPHALT'**

POWER ASPHALT



POWERASPHALT

-ASPHALT PLANTS & EQUIPMENTS-



1341.Cad. No:71 İvedik OSB ANKARA/YENİMAHALLE



info@powerasphalt.com



+90 (0312) 394 19 90



+90 545 866 50 25



+90 (0312) 394 19 94

www.powerasphalt.com