

TEKNOFALT®

Asfalt Plenti ve Ekipmanları



Hiç bir şey **Güven** kadar **Güçlü** değildir..

Hakkımızda /About us



TEKNOFALT 2011 yılında kuruluşundan itibaren Asfalt sektöründe faaliyet göstermektedir. Ciddiyet, disiplin, hakkaniyet, güven, yenilikçilik ve zamanında iş bitirimciliği ölçü olarak alanında kurumsallaşmayı hedeflemiştir. İş süresince kendi personelleri ve çevresindeki itibarını koruyarak ticari ahlakın her zaman gerekliliğine inanmıştır. Şirketimiz, üstün teknolojisi ve kaliteden ödün vermeyen güvenilir imajı ve yurtiçi ve yurtdışı pazarlarda, bu sektörün vazgeçilmezleri arasında yer almayı çalışmaktadır ve bu gururu çalışanlarıyla birlikte ülkesine yaşatmayı hedeflemiştir. Türkiye'nin Asfalt Plentini Dünyaya ihracat etmenin haklı gururunu yaşıyoruz.

Teknofalt is carrying on the business at asphalt sector since 2011 with its creation. It is setting seight on institutionalisation with seriousness, discipline, rightness, confidence, proactivity and vindictiveness. It's always believing in tought of business ethic and protecting commercial standing and its personnels during all manufacturing processes. Our firm is aiming at being one of the essentials company on this sector and doesn't compromise on high technology and quality with its reliability on foreign markets and domestic markets and by this way, it is aiming at experiencing the pride on this work with its personnels and its country.

Faaliyetler /PRODUCT RANGE

► ASFALT PLENTLERİ /Asphalt Plants

- Batch Tipi Sabit /Batch Type Fixed
- Batch Tipi Mobil /Batch Type Mobile
- Durummix Tipi Sabit /Drum Mix Type Fixed
- Durummix Tipi Mobil /Drum Mix Type Mobile
- Yardımcı Ekipmanları /Auxiliary Equipments

► TOZ TUTUCULAR /Dust Collectors

- Ters Hava /Reversed Air Flow Type
- Ters Akışkan Tipi /Counter Fluid Flow Type
- Kaset Tipi /Casette Type
- Jet Pulse Tipi /Jet Pulse Type
- Multisiklon Tipi /Multicyclon Type

► YEDEK PARÇA /Spare Parts

► ASFAL PLENTİ /Asphalt Plants

- Bakım - Onarım /Maintenance and repair
- Revizyon /Revision
- Taşıma ve Montaj /Transportation and Montage



Yönetim Kurulu Başkanı
Hasan KARDAŞ



ASFALT PLENTİ / ASPHALT PLANTS

Teknofalt, mobil ve sabit olmak üzere 30-300 t/h kapasiteye sahip dünya standartlarına asfalt üretebilen modern plantler geliştirmiştir. Müşteri İsteklerine göre çok değişik alternatif tasarımlara sahiptir. Asfalt plantleri ses, toz, ısı, gürültü açısından güvenli, çevre ve kullanıcı dostudur. Ünite ölçüleri karayolları gabarilerine uygun olarak tasarlanmıştır. Kolay hızlı montaj-demontaj için modüler bir yapı geliştirilmiştir.

TEKNOFALT, enhanced mobile and fixed modern asphalt plants which has 30-300 t/h capacity and can produce world class asphalt. It has alternative designs according to costumer needs. Asphalt plants have safety about voice, dust, temperature, noise and they are nature friendly. Units dimensions are designed up to Highway Commission Gabarite's. Modular constructures were designed for easy and fast montage-demontage processes.

Ürünlerimizin en önemli özelliği maliyet ve işletme giderleri açısından daha ekonomik olmasıdır.

One of the most important property of our products is being economic about cost and operational expenditure.

Üniteler maksimum verimi alabilecek şekilde düşünülmüş birim asfalt maliyeti minimize edilmiştir.

Units were designed by thinking of maximum efficiency and unit cost was minimalized.



Düşük enerji ihtiyacı, yakıt sarfıyatı optimize edilmiş olması, 2 kişi ile (plant operatörü ve yükleme operatörü) çalıştırılabilmesi yanında, uzun ömürlü sistem ve donanımlar, minimize edinmiş bakım ihtiyaçları sayesinde işletme maliyetleri düşüktür.

Operational expenditure is very low because of the low energy needs, minimalized fuel consumption, long lived system and equipments, minimalized maintenance needs and it is able to run by 2 persons (1 plant operator and 1 loading operator).



ASFALT PLENTİ / ASPHALT PLANTS

TEKNOFALT Ülkemizde ve yurt dışında faaliyet alanımızda başarılı, güvenilir ve kaliteli üretimlerimizle müşteri memnuniyeti sağlamayı hedeflemiştir.

TEKNOFALT is setting sight on customer satisfaction with succesful, reliable and high class products in area of activity in our country and abroad.



**TFALT MB BATCH 160
MOBİL ASFALT PLENTİ**

Ürünlerimizin modüler yapısı, kolay montaj edilmesini ve yer değiştirmeleri çok kısa sürelerde gerçekleştirilmesini sağlamaktadır.

Our products are able to be montaged and moved easily in a short time because of their modular construction.



TEKNOFALT Kuruluşu'ndan bugüne "Dürüst Ticaret" yolunu seçmiş aynı politikayı taviz vermeden yürütmekte, dürüst imajını korumakta ve bu politikasında sürekliliğini hedeflemiştir

TEKNOFALT, from its creation to today, chose the way of "Fair Trade" and it is carrying on same policy without any concession. It's protecting its fair image and aiming continuity of this policy.



TOZ TUTMA TESİSLERİ / DUST COLLECTION PLANTS



Temiz Çevrenin Garantisi Teknofalt Asfalt Plantleri

Toz veya gaz olarak ortaya çıkan atıklar iki sebepten dolayı filtre edilmeleri açısından önem arz ederler. Bu sebepler aşağıda açıklanmış olup öncelikli olarak bu veriler analiz edilerek Filtreleme Sistemi projelendirmesine başlanır. Daha sonraki aşamada ise tozun cinsi, fiziksel, kimyasal özellikleri gibi ana kriterler analiz edilerek uygun filtre büyüklüğüne cinsi seçilir

It is important to be filtered of the trashes, which is existing as dust and gas, because of two reasons explained below. First of all, design of the filter system is begun by analyzing of these datas. On following process, appropriate size of filter system is chosen by analyzing of main criterions such as type of dust or physical and chemical properties of dust.

Basıncılı havanın kısa zaman aralıklarında filtre torbalarına püskürtülmesi işlemi bir elektronik Timer sayesinde sağlanır. Timer temizleme araları ve süreleri ayarlanabilir. Genellikle torbalara sıralı pulse yerine şaşırtmalı pulse 1,3,5,7 – 2,4,6,8 gibi sıralamayla pulse yapılır

Pressure air is pushed on filter bags at sequential time intervals with an electronical timer. Stint of timer can be adjusted according to needs. Generally, to bags, obfuscatory pulse is used instead of sequential pulse like 1-3-5-7 and 2-4-6-8.



Temizlenmiş gazlar torba iç yüzeyinden geçerek üst kısımdaki temiz gaz hücresine dolar ve buradan temiz gaz çıkış borusundan geçerek vantilatör bacasından atmosfere atılırlar (Vantilatörün içinden filtre edilmiş temiz hava geçer)

Cleaned gasses are moving through inner surface of bags and lapsing to clean gas cell above. Afterwards, they are going through clean gas pipes to atmosphere from ventilating fan chimney. (Filtered clean air is moving through ventilator)



ASFALT PLENTİ / ASPHALT PLANTS

SOĞUK BESLEME SİLOSU VE BANTLAR

- 8-24 m³ kapasiteli, ihtiyaca göre 3/4/5/6 adet veya daha fazla kullanılabilir,
- Frakans kontrollü hassas dozajlama, sorunsuz akış,
- İnce malzeme akışı için vibratör,
- Kumanda kabininden izlenebilir/kontrol edilebilir.
- İri malzeme girişini önlemek için ızgara sistemi.



COLD FEEDING SILO AND BELT

- 8-24 m³ capacity, 3/4/5/6 pieces or more can be used if needed,
- Frequency controlled sensitive dosing
- Issueless flow
- Vibrator for fine material flow
- To be controlled and checked from control room
- Gridiron system to stem coarse materials



KURUTUCU

- Isı ve aşınmaya dayanıklı özel alaşımlı malzeme
- 4 makaradan veya zincirle tahrik edilebilir
- Ring ve makaraların sertleştirilmesi sayesinde uzun dayanım süresi
- Kurutucu kovalarının mükemmel tasarımı ile tüm malzemeye eşit ısı aktarımı,
- Kolay değiştirilebilir yapıda kova sistemi,
- Kurutucu iç dizaynı ve brülör sisteminin tam uyumu sayesinde maksimum ısı aktarımı ve yüksek verim

DRYER

- Heat and abrasion resisting special alloy material
- 4 capstan roller or chain driven system
- Long strength period under auspices of tempering rings and rollers
- Equal heat transfer to whole material with the perfect design of the dryer buckets
- Bucket system which is designed for changing easily
- Maximum heat transfer and high efficiency because of the perfect match between dryer interior design and burner system





ASFALT PLENTİ / ASPHALT PLANTS

FILTRE

- 200° C'ye dayanıklı NOMEX filtre torbaları, (daha yüksek sıcaklık durumunda torbaların yanmasını önleyen temiz hava sistemi)
- Otomatik çalışma sistemi, kumanda kabininden izleme
- 20mg/m³ ün altında dünya standartlarına uygun emisyon
- Kompakt, daha küçük hacimle daha büyük filtrasyon alanı
- Preseptörden alınan kaba malzeme ve filtreden elde edilen filler malzemenin geri kullanımı
- Çok düşük işletme maliyeti, çok uzun ömür

FILTER

- 200 C heat resistant NOMEX filter bags, (in higher heat situations, clear air systems to avoid burning of bags)
- Automatic operation system and controlling from cockpit
- Less than 20 mg/m³ world class emission system
- Compact, with less volume larger filtration zone
- Recycling of bulk material which is getting from preseperator and filler material which is getting from filter
- Very low operational expenditure and long life



ELEK

- İsteğe bağlı 4/5/6 katlı elek
- Vibratör veya eksantrik ağırlık sistemi ile tahrik
- Gerdirme, mükemmel eğim, mükemmel yük dağılımı sayesinde sorunsuz kapasite
- Malzemelerin karışımını önleyen mükemmel iç tasarım
- Kolay elek değişimi, kolay bakım için bakım kapakları, platformlar
- 0-5 bölmesi üzerinden by-pass çalışma

SCREEN

- 4/5/6 storey units up to needs
- Vibrator or eccentrically loaded driven system
- Issueless capacity because of turnbuckle, wonderful slope and wonderful load distribution
- Wonderful interior design with the localising system
- Easy to change screen parts, inspection hatch for easy maintenance
- By-pass system through 0-5 divisions





ASFALT PLENTİ / ASPHALT PLANTS



MİKSER

- Mükemmel iç tasarım sayesinde tüm hacmin etkin kullanımı, ölü olan bırakmaz, tüm hacmi tartar
- Ni-Hard 4 malzemeden imal edilmiş karıştırma paletleri, aşınma plakaları uzun ömür garantisi
- Eş zamanlı çalışan paralel çift şaftlı
- Mükemmel homojen karışım
- 25-30 sn karışım süresi ile mükemmel asfalt
- Pnömatik kontrollü kapaklar



MIXER

- Efficient usage and no dead storage due to perfectly interior design, it weighs all of volume
- Long life guarantee for mixing handles which is manufactured with Ni-Hard 4 material
- Concurrent execution horizontal double shaft
- Perfect homogeneous mixture
- Wonderful asphalt with 25-30 seconds mixing time
- Pneumatic controlled shutters



SICAK AGREGA SİLOSU

- İsteğe bağlı 4/5/6 gözlü
- Malzeme akış kontrolü için kapak sistemi
- Asfalt dizaynına uygun orantılı kapasite
- Numune alma gözleri
- Her malzeme için ayrı seviye göstergeleri

HOT AGGREGATE SILO

- Optional 4/5/6 divisions
- Double gate system for controlling material flows
- Proportional capacity up to asphalt design
- Active sampler system
- Level indicators for each materials





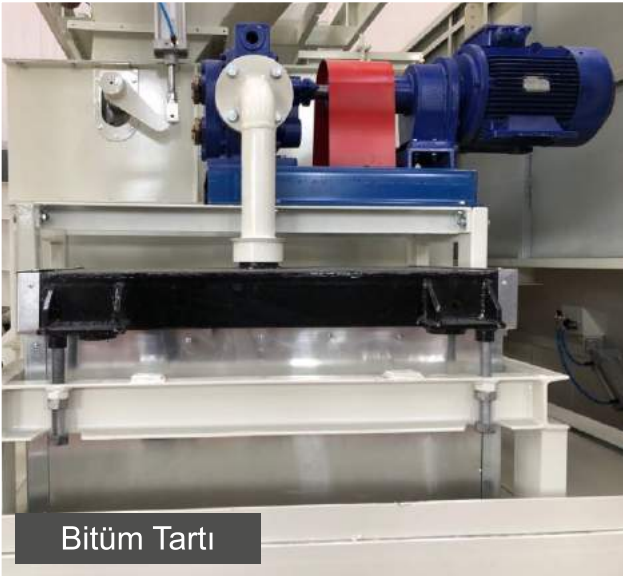
ASFALT PLENTİ / ASPHALT PLANTS

TARTIM SİSTEMİ

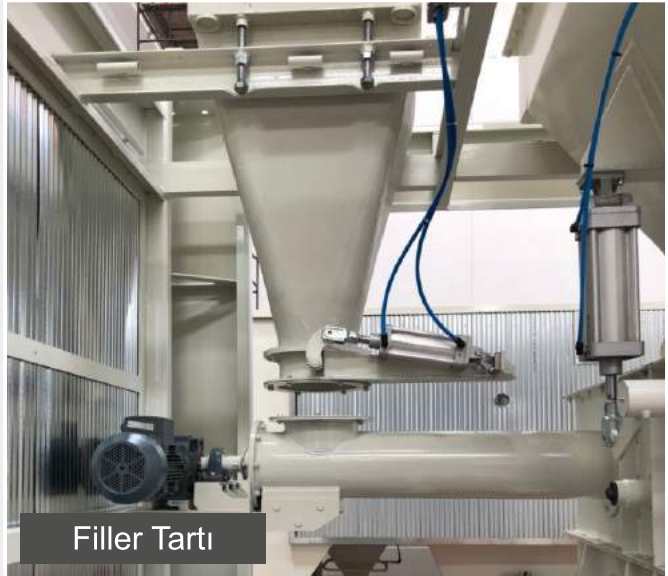
- . OIML standartlarına göre seçilmiş load-Cell'ler ile istenilen değerlere hassas tartım
- . Agregat, filler ve yabancı fillerin ayrı tartımı
- . Bitüm için Load-Cell'li tartı sistemi
- . Kontrol kabininden bilgisayarlı kontrol sistemi yardımıyla istenilen ağırlık reçetesinin ayarlanabilmesi

WEIGHING SYSTEM

- . Sensitive weighing system with Load-Cell's up to OIML standards
- . Separated weighing system for aggregate, filler and foreign filler
- . Weighing system with Load-Cell for bitumen
Able to make up required prescription with a computer aided system from control room



Bitüm Tartı



Filler Tartı



ASFALT PLENTİ / ASPHALT PLANTS

AGREGA VE FİLLER ELEVATÖRÜ

- Aşınmaya karşı kova ağızlarında destek plakaları
- Geri dönüş emliyetli
- Yatakların tozla temas etmeyecek şekilde tasarımı,
- Rahat ulaşılabilir (insan boyunda bakım kapağı)
- Geniş bakım platformu

AGGREGATE AND FILLER ELEVATOR

- Support plates for abrasion resistant to edges of buckets
- Return safetied
- Wonderful bearing designing not to contact with dust
- Easy to reach inspection hatches
- Wide maintenance platforms



SICAK ASFALT STOK SİLOSU

- Alçak tip (stok silosu yanda - ababalı) veya kule tipi (stok silosu mikser altında)
- Uzun süre ısı kaybetmeden saklamak için kusursuz izalasyon
- Boşaltma kapaklarında ısıtma sistemi
- Pnömatik kontrollü boşaltma kapakları
- Boşaltma yüksekliği 3.500 mm

HOT ASPHALT STOCK SILO

- Low type or tower type (under mixer unit)
- Perfect isolation to keep temperature high
- Heating system on discharge traps
- Pneumatic controlled discharge traps
- Discharge height 3500 mm





ASFALT PLENTİ / ASPHALT PLANTS



BANGLADEŞ KHULNA BELEDİYESİ TNFALT SB 120 T/H BATCH TİP ASFALT PLENTİ

TEKNİK BİLGİ TABLOSU/ TECHNICAL DATA CHART

PLENT TİPİ PLANT TYPE	TFP TMP 60	TFP TMP 80	TFP TMP 100	TFP TMP 120	TFP TMP 160	TFP TMP 200	TFP TMP 250	TFP TMP 300	TFP TMP 400
Soğuk Besleme Siloları Tip Silo Kapasitesi M3	8,10,12,15,20m3 650mm'ye kadar boşaltma genişliği frekans kontrolü								
Düz Toplama Bantı Bant Genişliği (mm) Bant Boyu	650	650	650	650	650	650	650	800	800
	Silo sayısına bağlı olarak değişmektedir.								
Eğik Bant Bant Genişliği (mm)	650	650	650	650	650	650	650	800	800
Kurutucu Kurutucu Çapı Kurutucu Boyu	1.50 6.50	1.80 8.00	1.80 8.00	2.00 8.00	2.20 8.60	2.20 9.00	2.40 9.00	2.40 10.0	2.70 12.0
Elek	4,5,6 Katlı								
	4,5 Bölmeli								
Sıcak Agrega Siloları Kapasite (ton)	9	9	9	16	16	20	25	30	30
Agrega Tartı Tartım Kapasitesi (kg)	1000	1250	1500	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Filler Tartı Tartım Kapasitesi	150	150	150	200	200	250	300	400	500
Bitüm Besleme Kapasitesi (m3)	6	6	6	6	10	10	15	15	20
Mikser Karışım Kapasitesi (kg)	800	1000	1250	1500	2000	2500	3000	4000	5000
Otomasyon	TEKNOFALT Otomasyon Sistemi								
Bitüm - Yakıt Tankı Kapasitesi (m3)	20, 40, 50, 60, 80								
Kızgın Yağ Sistemi X 1000 (kcal/saat)	500	500	500	750	750	1000	1000	1000	1000
Elektrikli Isıtma	Her kapasite isteğe bağlı olarak istenilen kapasitede yapılmaktadır.								



TFALT SB BATCH 240 T/H



ASFALT PLENTİ / ASPHALT PLANTS



FİLLER SİLO

- İstenilen kapasitede tasarım
- Kazanılmış filler ve yabancı filler kullanımı için çift silo sistemi
- Dengeli boşaltma için silo altında hücre tekeri
- Rahat akış için pnömatik şok sistemi
- Kapalı devre çalışma sistemi

FILLER SİLO

- Designing required capacity
- Double silo system for recovered filler and foreign filler
- Division wheels under silo for balanced discharging
- Pneumatic shock system for flowing comfortably
- Closed-circuit working system. (During process, filler, which is not used, is gotten back to filler silo through a pip and it is used again from silo if the value of aggregate is less than enough.)

BITUMEN AND FUEL TANKS

- Perfect isolation and being able to keep temperature high for a long time
- Hot oil serpentine system
- Being appropriate for connection in series with 3 ways valves
- Temperature control with thermostatic valves
- Jacketed bitumen pump
- Jacketed piping
- Bitumen feeding system with pneumatic 3 ways valves



BİTÜM VE YAKIT TANKLARI

- Uzun süre sıcaklığı koruyabilme, kusursuz ızaslayon
- Kızgın yağ serpantin sistemi
- 3 yollu vanalar ile ser bağlanabilir
- Seviyeli göstergeli
- Termastatik valfler ile sıcaklık kontrolü
- Ceketli borulama
- Pnömatik 3 yollu vana ile bitüm besleme sistemi

KIZGIN YAĞ KAZANI

- 500.000 – 1.500.000 kcal/h kapasite
- Kumanda Kabininden bağımsız olarak çalıştırma
- Min-Max sıcaklık kontrol süreleri ile otomatik olarak devreye girme ve devreden çıkma
- Basınç düşük - yüksek kontrolü
- Kızgın yağ seviye göstergesi ve sesli / görsel ikaz sistemi
- Kızgın yağ sirkilasyon pompası
- Kolay bakım için önden menteşeli bakım kapağı
- Yüksek verim

HOT OIL BOILER

- 500.000 – 1.500.000 kcal/h capacity
- Able to work freelance from cockpit
- Automatically engagement and disengagement with temperature control system
- Pressure control system
- Hot oil indicator and visual/audio alarm system
- Hot oil circulating pump
- Inspection hatch for easy maintenance
- High efficiency





DİĞER İMALATLARIMIZ / OTHER MANUFACTURES



POLİMER MODİFİYE BİTÜM PLENTİ

POLYMER MODIFIED BITUMEN PLANT

ASFALT DİSTRİBÜTÖRÜ

ASFALT DISTRIBUTOR



MEKANİK STABİLİZASYON PLENTİ

MECHANICAL STABILIZATION PLANT



EMÜLSİYON PLENTİ

EMULSION PLANT





ASFALT PLENTİ / ASPHALT PLANTS

Teknofalt Asfalt Plentleri tam otomatik, yarı otomatik ve normal olarak merkezi bir sistemden kontrol edilir. Kumanda kabini tüm plenti çıplak gözle izleyebileyecek bir noktaya yerleştirilir. Rahat hareket edebilecek şekilde tasarlanır. Kabin, ısı, toz vb. çevre etkilerine karşı izole edilmiş olup kabin içerisinde split klima bulunmaktadır. Panolar ve kontrol masası bir operatörün plenti kolayca kontrol edebileceği şekilde yerleştirilmiştir. Kontrol sistemi, Windows XP ve Windows 2000 işletim sistemi üzerinden çalışan SCADA programı ile sağlanır. Anayüz programı basit, rahat anlaşılabilir ve foksiyoneldir. Tek tuş dokunuşu ile kolaylıkla kullanılabilir. Alan bilgileri 3 istasyon üzerinden Interbus teknolojisi ile merkezi bilgisayarda toplanır ve kumanda edilebilir. Modem vasıtası ile doğrudan veya internet üzerinden uzak bağlantı yapılabilir. Plent faaliyetleri, üretim raporları bir veri tabanında (database) depolanır. Agregat bitüm, filler ve agregat tartımı vb. tüm faaliyetler gerçek zamanlı olarak kumanda kabininden izlenebilir, kontrol edilebilir.



CONTROL ROOM AND SYSTEM

Teknofalt Asphalt Plants are controlled from a system control center as automatic, semiautomatic and normal. Control room is placed on a point, from where is able to follow all of structure. It is designed with thinking of moving easily. Room is isolated against to environmental conditions such as dust, tempreture etc. and there is an air condition in the room. Panels and control tables is fixed on a place, from where an operator can control that plant easily. Control system is provided with a software named as SCADA, which is working on Windows XP and Windows 2000 operating system. The software is simple, limpid and functional. It can be used just with one touch. Field informations is collected on main computer through 3 stations with the interbus technology and can be controlled. Remote control can be applied directly or on internet with a modem. Plant processes and manufacturing reports is collected on a software as database. Aggregate bitumen tempreture, fire length ratio, damper gap ratio, scaling speeds, mixing time, weighing of bitumen, filler and aggregate etc. and all of activities can be controlled from control room and can be monitorized as real-time control.



PLENT KONTROL MERKEZİ
PLANT CONTROL CENTER

YAZICI
PRINTER



SİSTEM AĞI
NETWORK





ASFALT PLENTİ / ASPHALT PLANTS

A) Makine Parametrelerine Göre Raporlama

- 1) Agreganın dağılımı (elek altı sıcak) silolar
- 2) Katkı dağılımı (filler, çimento)
- 3) Bitüm miktarı
- 4) Sıcaklık Dağılımı
 - * Agreganın sıcaklığı
 - * Bitüm sıcaklığı
 - * Baca sıcaklığı
 - * Fuel-oil sıcaklığı
- 5) Arıza, alarm dağılımı
- 6) Mikser karışım süresi
- 7) Üretim kapasitesi (gerçek kapasite dağılımı)
- 8) Soğuk malzeme besleme dağılımı (istenilen kapasite)
- 9) Üretim maliyet dağılımı
 - * Yakıt miktarı
 - * Elektrik sarfiyatı
 - * Bitüm miktarı

A) Reporting According to Machine Parameters

- 1) Aggregate Distribution (Hot Aggregate)
- 2) Additive Distribution (Filler, Cement)
- 3) Bitumen Quantity
- 4) Temperature Distribution
 - * Aggregate Temperature
 - * Bitumen Temperature
 - * Chimney Temperature
 - * Fuel-oil Temperature
- 5) Breakdown, Alarm Distribution
- 6) Mixer Mixing Time
- 7) Manufacturing Capacity Distribution
- 8) Cold Materials Feeding Distribution
- 9) Manufacturing Cost Distribution
 - * Fuel Quantity
 - * Electrical Energy Consumption
 - * Bitumen Quantity

B) İşletme Parametrelerine Göre Raporlama

- 1) Operatörlere göre
- 2) Şantiyelere göre
- 3) Müşteriye göre
- 4) Ürün nakliyesine göre
 - * Kamyon plakasına göre
 - * Kamyon şoförüne göre
 - * Müşteri şantiyesine göre

B) Reporting According to Operational Parameters

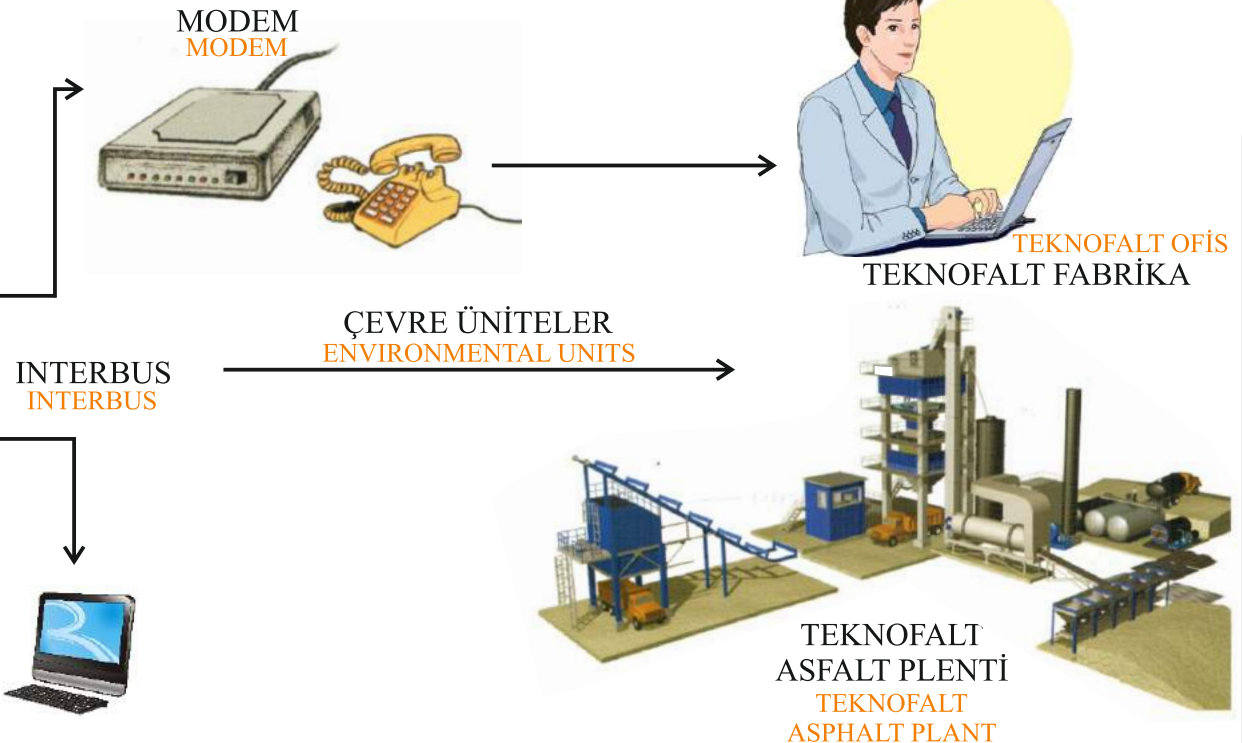
- 1) According to Operators
- 2) According to Worksites
- 3) According to Customers
- 4) According to Transportation of Products
 - * According to Number Plate of Truck
 - * According to Driver of Truck
 - * According to Worksite of Customer

C) Zamana Göre Raporlama

- 1) Anlık (şantiye bazında) raporlama
- 2) Günlük raporlama
- 3) Haftalık raporlama
- 4) Aylık raporlama
- 5) Yıllık raporlama
- 6) İstenilen tarihe göre raporlama

C) Reporting According to Time

- 1) Instant Reporting (Based on Seconds)
- 2) Daily Reporting
- 3) Weekly Reporting
- 4) Monthly Reporting
- 5) Yearly Reporting
- 6) Reporting for Requested Time



TEKNOFALT®

Asfalt Plenti ve Ekipmanları

Dünyanın Asfalt Plentini
Üretiyoruz...

+90 551 443 21 02

+90 312 395 79 74

+90 530 762 31 03

info@teknofalt.com.tr

Saray Mah. 83. Sok. No:5 Kahramankazan / ANKARA - TÜRKİYE

www.teknofalt.com.tr

