

240 TPH

ASFALT PLENTİ (BATCH TİP)

Tüm Parça ve Yedek Parça Listesi — Bölüm Bölüm Teknik Sunum



15

Ana Bölüm

213

Parça Kalemi

90

Ana Parça

120+

Yedek Parça



TESİS GENEL YAPISI

Plent, aşağıdaki 15 ana fonksiyonel bölümden oluşur. Sonraki slaytlarda her bölümün ana parçaları ve yedek parçaları ayrı ayrı listelenmiştir.

1 Soğuk Agregat Besleme Ünitesi

2 Kurutma Tamburu ve Brülör Ünitesi

3 Toz Toplama Sistemi

4 Sıcak Elevatör

5 Eleme Ünitesi

6 Sıcak Agregat Depolama Siloları

7 Tartım (Dozajlama) Sistemi

8 Mikser (Karıştırıcı) Ünitesi

9 Filler (Mineral Dolgu) Sistemi

10 Bitüm Tankı ve Isıtma Sistemi

11 Yakıt Tankı ve Sistemi

12 Kontrol Kabini ve Elektrik Panosu

13 Pnömatik Sistem

14 Hidrolik Sistem

15 Şase / Çelik Konstrüksiyon

SOĞUK AGREGA BESLEME ÜNİTESİ

ANA PARÇALAR

- Besleme bunkeri (silo gövdesi)
- Bunker taban plakası (aşınma sacı)
- Dozaj Bandı
- Bunker ızgarası (kaba eleme)
- Bant konveyör gövdesi
- Tahrik kasnağı (motor kasnağı)

YEDEK PARÇALAR

- Konveyör bandı (kauçuk taşıyıcı bant)
- Taşıyıcı rulo (üst - idler)
- Dönüş rulosu (alt - return idler)
- Bant sıyırıcı (temizleyici)
- V kayış seti
- Blok yatak (rulmanlı)



25 Toplam Kalem

12 Ana Parça

13 Yedek Parça

KURUTMA TAMBURU VE BRÜLÖR ÜNİTESİ

ANA PARÇALAR

- Kurutma tamburu (döner gövde)
- Bilezik (tyre - taşıma bileziği)
- Destek merdanesi (support roller)
- İtme (thrust) merdanesi
- Taç dişli (ring gear)
- Pinyon dişli

YEDEK PARÇALAR

- İç fanlama/kaldırma paletleri (flight)
- Destek rulman yatağı (self-aligning)
- Giriş/çıkış labirent contası (havalandırma keçesi)
- Tambur içi zırh sacı (liner)
- Ateşleme elektrotu
- Ateşleme trafosu (ignition transformer)

**27**

Toplam Kalem

12

Ana Parça

15

Yedek Parça

TOZ TOPLAMA SİSTEMİ

ANA PARÇALAR

- Siklon (birincil toz kollektörü)
- Siklon çıkış helezonu (screw konveyör)
- Torbalı filtre gövdesi (baghouse)
- Temizleme kontrol kartı (sequencer)
- Basınçlı hava tüpü (header tank)
- Emiş fanı (exhaust fan) komple

YEDEK PARÇALAR

- Filtre torbası (bag)
- Torba kafesi (cage)
- Venturi (torba ağzı contası)
- Pulse jet temizleme valfi (diyafram valf)
- Solenoid valf (pulse valfi)
- Fan pervanesi (rotor/kanat)

**20**

Toplam Kalem

9

Ana Parça

11

Yedek Parça

SICAK ELEVATÖR

ANA PARÇALAR

- Elevatör gövdesi (kule/kovan)
- Baş tamburu (head sprocket)
- Kuyruk tamburu (gergi dişlisi)
- Tahrik motoru + redüktör
- Kaplin (motor-redüktör)
- Geri tepme (backstop) kavraması

YEDEK PARÇALAR

- Elevatör zinciri (çift sıra baklalı)
- Kova (bucket)
- Zincir bağlantı pimi (master link)
- Baş/kuyruk mil rulman yatağı
- Rulman
- Zincir gevşeme sensörü

**16**

Toplam Kalem

6

Ana Parça

10

Yedek Parça

ELEME ÜNİTESİ

ANA PARÇALAR

- Vibrasyonlu elek gövdesi (5 katlı)
- Vibrasyon motoru (eksantrik şaftlı)
- Aşırı boy (overflow) bypass klapesi

YEDEK PARÇALAR

- Elek teli / panel (kademe 1-4)
- Elek çerçevesi (lastik gergili)
- Eksantrik şaft
- Vibrasyon rulmanı (özel tip)
- Yay takımı (helezon yaylar)
- Lastik takoz (izolatör)



11 Toplam Kalem

3 Ana Parça

8 Yedek Parça

SICAK AGREGA DEPOLAMA SILOLARI

ANA PARÇALAR

- Sıcak agregat silosu (5 gözlü)
- Göz ayırma perdesi (bölme sacı)
- Taşma (overflow) borusu
- Boşaltma kapağı (segment kapak)
- Bunker altı kapak pistonları (5 adet)

YEDEK PARÇALAR

- Kapak conta lastiği
- Seviye şalteri (dolu/boş sensörü)
- Gövde birleştirme cıvatası M16x50
- Kapak menteşe pimi



8

Toplam Kalem

4

Ana Parça

4

Yedek Parça

TARTIM (DOZAJLAMA) SISTEMI

ANA PARÇALAR

- Agregatartı kabini (kantar hunisi)
- Tartı kabini boşaltma kapağı
- Bitüm tartı kazanı
- Bitüm dozaj pompası
- Filler tartı kazanı
- Filler dozaj kapağı

YEDEK PARÇALAR

- Load-cell (yük hücresi)
- Load-cell (bitüm)
- Bitüm dozaj valfi (pnömatik)
- Load-cell (filler)
- Yük hücresi bağlantı kutusu (junction box)
- Yük hücresi kablosu (ekranlı)

**15**

Toplam Kalem

7

Ana Parça

8

Yedek Parça

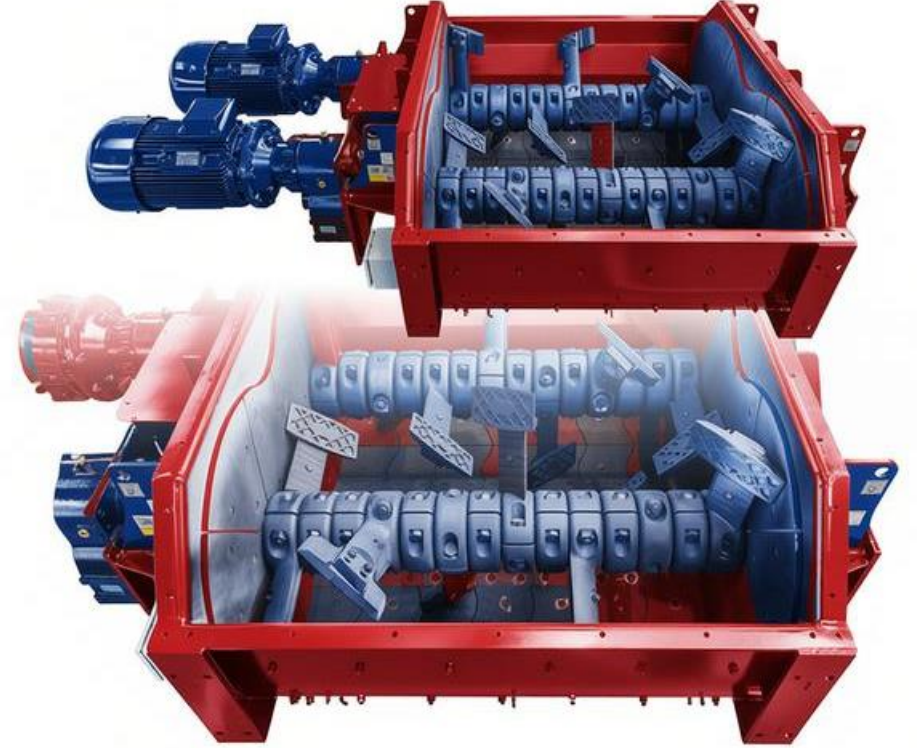
MIKSER (KARIŞTIRICI) ÜNİTESİ

ANA PARÇALAR

- Mikser teknesi (çift milli, twin-shaft)
- Karıştırma mili (shaft)
- Mikser tahrik motoru (2 adet, senkron)
- Mikser redüktörü (paralel şaft)
- Senkronizasyon dişli kutusu
- Kaplin (motor-redüktör-mil)

YEDEK PARÇALAR

- Mikser aşınma astarı (liner plaka)
- Karıştırma paleti (mixing paddle/blade)
- Palet bağlantı civatası (özel, sert)
- Mil ucu sızdırmazlık grubu (packing seal)
- Salmastra bileziği (gland)
- Mikser mil yatağı (ana yatak)

**18**

Toplam Kalem

8

Ana Parça

10

Yedek Parça

FILLER (MINERAL DOLGU) SISTEMI

ANA PARÇALAR

- Filler silosu
- Filler vida konveyörü (screw conveyor)
- Konveyör tahrik motoru
- Filler dozaj klapesi (rotary valf)

YEDEK PARÇALAR

- Silo emniyet valfi (basınç tahliye)
- Silo filtresi (nefes alma filtresi)
- Seviye şalteri (silo dolu/boş)
- Vida konveyör mili (helezon)
- Konveyör yatak ve rulmanı
- Rotary valf rotoru (kanatlı)



13 Toplam Kalem

4 Ana Parça

9 Yedek Parça

BITÜM TANKI VE ISITMA SİSTEMİ

ANA PARÇALAR

- Bitüm depolama tankı (yatay silindirik)
- Termik yağ kazanı (ısı transfer ünitesi)
- Termik yağ pompası (sirkülasyon pompası)
- Termik yağ genişleme tankı
- Termik yağ borusu ısı eşanjörü (tank serpantini)
- Kazan brülörü (termik yağ kazanı için)

YEDEK PARÇALAR

- Tank izolasyon ceketi (yün+sac kaplama)
- Tank seviye göstergesi
- Termik yağ filtresi
- Bitüm hattı vanaları (küresel vana, ısı ceketli)
- Sıcaklık sensörü (PT100)
- Yüksek sıcaklık emniyet termostatu

**16**

Toplam Kalem

8

Ana Parça

8

Yedek Parça

YAKIT TANKI VE SİSTEMİ

ANA PARÇALAR

- Yakıt (fuel-oil/motorin) tankı
- Tank ısıtma serpantini (fuel-oil için)
- Yakıt transfer pompası

YEDEK PARÇALAR

- Tank seviye göstergesi
- Yakıt filtresi (hat üzeri)
- Yakıt hattı vanaları
- Flanş cıvatası M12x40



7 Toplam Kalem

3 Ana Parça

4 Yedek Parça

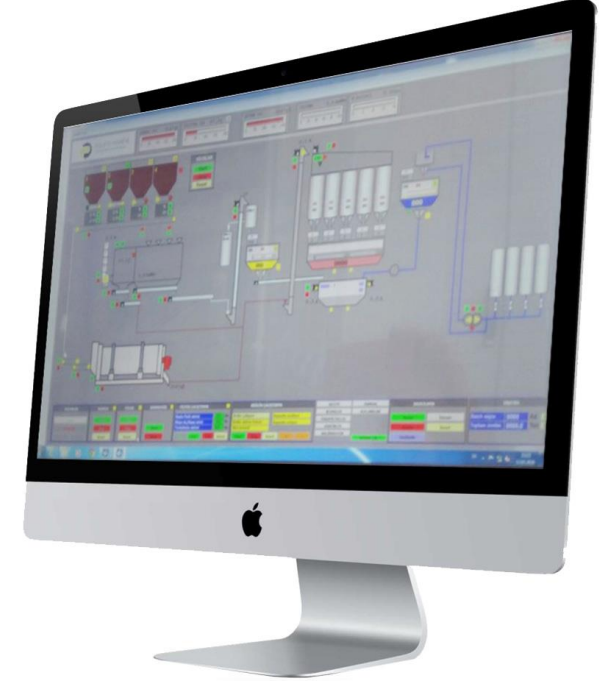
KONTROL KABINI VE ELEKTRİK PANOSU

ANA PARÇALAR

- PLC kontrol ünitesi (otomasyon panosu)
- SCADA bilgisayarı + yazılım
- Ana pano (MCC - motor kontrol merkezi)
- Kompanzasyon panosu (reaktif güç)
- Kontrol kabini (operatör kabini) gövdesi

YEDEK PARÇALAR

- Yazıcı (fiş/sevkiyat yazıcısı)
- Motor koruma şalteri / kontaktör
- Frekans konvertörü (VFD - inverter)
- Sigorta / otomatik şalter (MCB/MCCB)
- Sıcaklık sensörü (PT100/termokupl) - genel
- Yakınlık sensörü (proximity)

**13**

Toplam Kalem

5

Ana Parça

7

Yedek Parça

PNÖMATİK SİSTEM

ANA PARÇALAR

- Hava kompresörü (vidalı/pistonlu)
- Hava kurutucu (dryer)
- Ana hava tankı (reservuar)

YEDEK PARÇALAR

- Pnömatik silindir (kapak/klape tahrik)
- Solenoid valf (5/2, 5/3 yollu)
- Yağlayıcı-filtre-regülatör grubu (FRL ünitesi)
- Silindir bağlantı pimi ve klipsi

**8**

Toplam Kalem

3

Ana Parça

4

Yedek Parça

HIDROLİK SİSTEM

ANA PARÇALAR

- Hidrolik güç ünitesi (HPU - pompa+motor+tank)

YEDEK PARÇALAR

- Hidrolik pompa (dişli/pistonlu)
- Hidrolik yağ filtresi (basınç/dönüş hattı)
- Hidrolik silindir
- Yön kontrol valfi (solenoid valf)
- Basınç emniyet valfi

**7**

Toplam Kalem

1

Ana Parça

5

Yedek Parça

ŞASE / ÇELİK KONSTRÜKSİYON

ANA PARÇALAR

- Ana şase (taşıyıcı çelik konstrüksiyon)
- Kule ayakları (mikser/silo kulesi ayakları)
- Bakım platformları (yürüme yolu)
- Korkuluk ve el tırabzanı
- Dik/eğik servis merdivenleri

YEDEK PARÇALAR

- Merdiven basamağı (aşınan basamak sacı)
- Ana konstrüksiyon cıvatası M20x80
- Platform/korkuluk cıvatası M12x35
- Ankraj cıvatası (temel bağlantısı) M30x400



Tüm cıvata, somun, rondela, keçe ve rulman detayları ekli Excel BOM dosyasında (Bölüm 15) listelenmiştir.

9 Toplam Kalem

5 Ana Parça

4 Yedek Parça

ÖZET VE KAYNAK DOKÜMAN

Bu sunumda özetlenen 213 parça kalemi, cıvata/somun ölçüleri ve malzeme özellikleriyle birlikte ekteki Excel dosyasında (240_TPH_Asfalt_Plenti_Parca_Listesi.xlsx) tam olarak yer almaktadır.

- "Tüm Parça Listesi" sayfası — 213 satır, bölüm/alt grup/tip/miktar/ölçü bilgisiyle
- "Özet" sayfası — bölüm bazında otomatik hesaplanan (formüllü) parça sayıları
- Liste; sektörde yaygın 240 TPH batch tip plent yapısına dayanan referans bir dokümandır
- Kesin satın alma/bakım öncesi ilgili ekipman üreticisinin resmi kataloğu ile teyit edilmelidir