

Compact tip Sigma Plent Nijerya'da

120 ton/saat kapasiteli Compact tip Sigma asfalt plenti Paache Construction Limited şantiyesinde başarıyla devreye alındı. Plent, Paache firmasının Bayelsa ve çevresinde taahhüt ettiği asfalt işlerinde kullanılacak



Sigma'nın Compact tip asfalt plentleri 40 ft'lik open-top konteynerlere sığacak şekilde tasarlanmış olduğundan, plentin tamamını konteynerler içinde Nijerya'nın Apapa/ Lagos limanına sevk edildi. Daha sonra konteynerler, karayolu ile Port Harcourt yakınlarındaki Bayelsa eyaletine nakledildi. Sigma ekibi, montaj çalışmalarına Temmuz ayı sonlarında başladı. Yağmur mevsimi olması sebebi ile yoğun yağış altında yürütülen montaj çalışmaları Ağustos ayı son-



Serdar Atay
Mak. Müh. TETA SIGMA A.Ş.

larında tamamlanarak, plent Eylül 2015 başında başarıyla devreye alındı. Plent, Paache firmasının Bayelsa ve çevresinde taahhüt ettiği asfalt işlerinde kullanılmak üzere satın alındı.

120 ton/saat kapasiteli ve kızgın yağ ısıtma sistemli plentte dizel yakıt kullanılıyor. Tesiste, her biri 14 m³ depolama kapasiteli 4 adet soğuk agrega bunker ve altlarında hız kontrollü dozaj bantları bulunuyor. Plentin kurutucusu 2 m çapında, 7.5 m uzunluğunda ve üzerinde 7.320.000



SIGMA Compact tip plentler Konteynerlere sığacak şekilde tasarlanmıştır

kcal/h gücünde Oertli marka monoblok dizel brülör mevcut. Kurutulan agrega, İtalyan malı halkalı zincir kullanılan sıcak agrega elevatörü sayesinde modüler sistem eleme ve karıştırma kulesine çıkarılarak, dört katlı yarı-eğimli son teknoloji eleğe besleniyor. Elek altındaki sıcak agrega silosu da 4 gözlü ve 25 ton toplam kapasiteli olup, 50 mm kalınlığında taş yünü ile izole edilmiş. Sıcak silo altındaki üç adet yük hücresine sahip agrega kantarı ve yine üç yük hücreli bitüm ve filler kantarlarında tartılan malzemeler, girilen reçeteye uygun olarak hassas bir şekilde dozajlanarak karıştırıcıya besleniyor. 1.500 kg şarj kapasiteli karıştırıcıda homojen olarak karışımı tamamlanan asfalt, karıştırıcı altındaki 35 ton kapasiteli çift gözlü ürün silolarında serime hazır halde depolanıyor. Tesiste ayrıca 20m³ kapasiteli bir adet filler silosu, her biri 35 m³ kapasiteli iki adet yatay bitüm tankı ve 500.000 kcal/h kapasiteli kızgın yağ kazanı bulunuyor. Bilgisayar kontrollü ve tam otomatik olarak çalışan tesiste, tankların içindeki bitüm sıcaklıkları da bilgisayar ekranında gösterilerek operatörlere büyük kolaylık sağlanıyor.

Konteyner nakliyesine uygun

Sigma'dan Makine Mühendisi Serdar Atay Compact tip Sigma asfalt plentlerinin, 80 ton/saat ile 160 ton/saat kapasite aralığında üretildiğini, özellikle konteyner nakliyesine uygun olarak geliştirildiğini belirtiyor. Daha yüksek kapasitedeki modeller ile tamamen aynı özelliklerde olan Compact plentlerin, deniz aşırı ülkelere çok uygun maliyetlerde ve güvenli olarak sevk edilebildiğini de belirten Atay, "İtalyan-Türk ortaklığıyla üretilen Sigma Asfalt Plentleri'nde Avrupa'daki son teknoloji kullanılarak enerji tüketimi asgariye indirilmiş olup, karıştırıcı redüktörü - brülör - filtre torbaları ve elevatör zincirleri başta olmak üzere en kritik ekipmanlar ithal edilmektedir. Ayrıca son derece hassas tartım yapabilen bitüm, agrega ve filler kantarları sayesinde uygulanan reçetelerde neredeyse sıfır hata ile asfalt üretimi gerçekleştirilmektedir. Uzaktan erişim özelliğine sahip tamamen bilgisayar kontrollü full otomasyon sistemi sayesinde SIGMA mühendisleri Ankara ofislerinden plentin işletim sistemine ulaşarak, arıza tespiti ve yazılım kontrolü yapabilmekte ve problemleri çözebilmektedir. Sigma, 80 ton/saat'ten 340 ton/saat'e kadar kapasitelerde sabit ve mobil asfalt plentlerini İtalyan teknolojisiyle Ankara/ Akıyurt'taki fabrikasında üretmektedir. Bugüne kadar üretilen çok sayıda



SIGMA asfalt plenti yurtiçi ve yurtdışındaki önemli projelerde üstün performansla çalışmaya devam ediyor" ifadelerini kullanıyor. Atay sözlerini şu şekilde tamamlıyor: "Standart asfalt reçetelerinin tümüne uygun esnekliği sağlayabilen Sigma plentler, SMA (taş mastik asfalt), modifiye polimer bitümlü asfalt ile geri dönüşüm asfalta uygun plent ve mikser tasarımları sayesinde mükemmel asfalt kalitesine ulaşabiliyor. Devreye alınan plentlerde, kısa karışım süresi ve mükemmel serim kalitesi gözleniyor. Satış sonrasında, deneyimli mekanik ve elektrik servis teknisyenleri ile anında servis ve yedek parça hizmeti veriliyor ve müşteri memnuniyetini koşulsuz önde tutan sınırsız destek sağlanıyor." ■