RETROFIT

ASFALT PLENTİ MODERNİZASYONU



AMMANN

RETROFIT:
ESKİ TESİSLERİN MODERN STANDARTLARI KARŞILAYACAK ŞEKİLDE İYİLEŞTİRİLMESİ

Asfalt üreticileri için sürekli değişen endüstri kurallarına ve standartlarına ayak uydurmak zor olabilir. Gürültü ve toz emisyonları, numune alma seçenekleri, köpüklü asfalt üretimi ve katkı maddelerinin karışıma beslenmesi ile ilgili yönetmelikler sık sık güncellenmektedir.

İşletmenizin revize edilen standartları karşılamaktan başka seçeneği yoktur. Yepyeni bir tesis satın almak bunu sağlayacak olsa bile, bütçenize uygun bir seçenek olmayabilir.

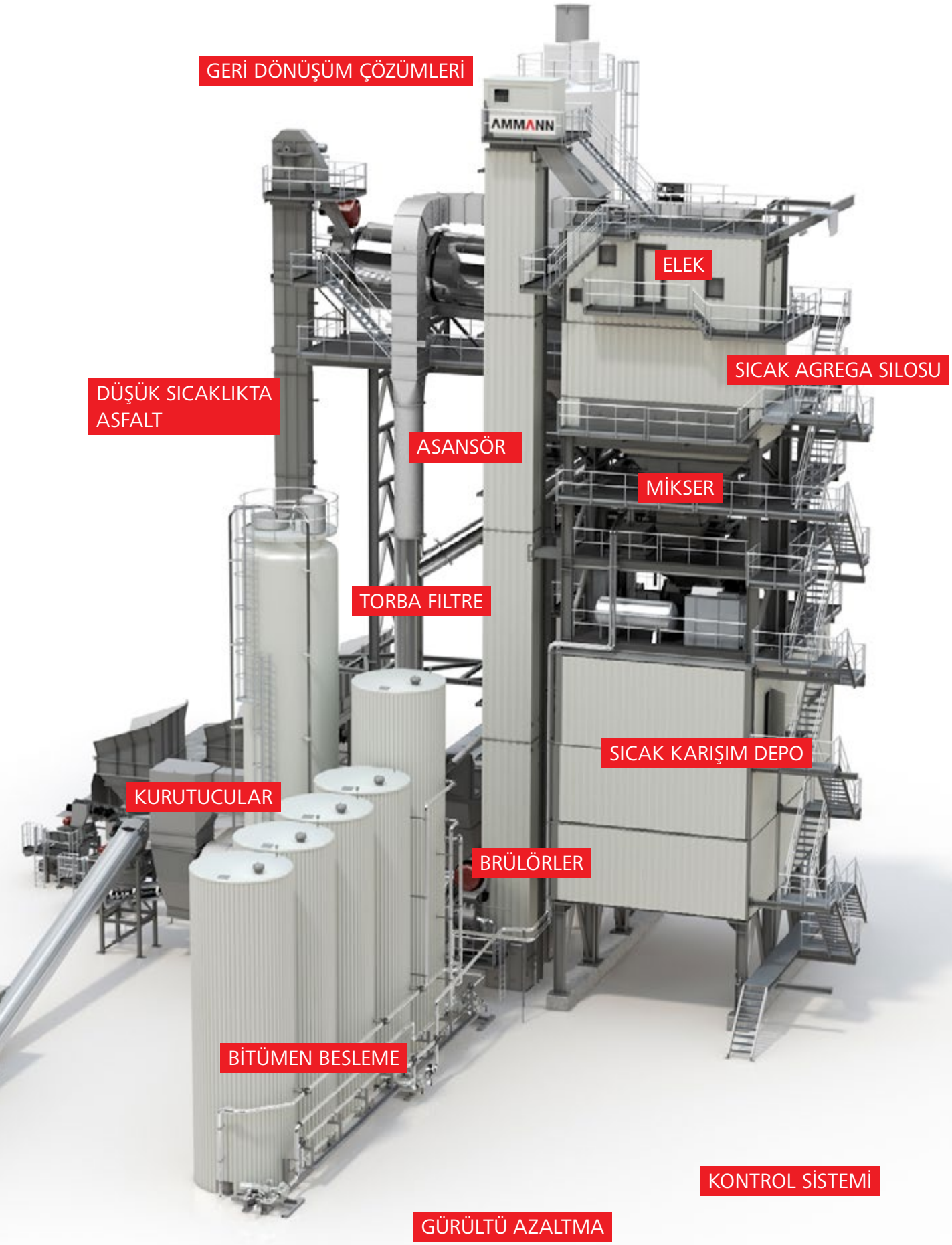
Bir tesis için retrofit çözüm olabilir. Retrofit çok daha uygun maliyetli bir yaklaşımdır ve mevcut bir tesisin yeni muadilleriyle aynı standartları karşılayacak şekilde iyileştirilmesine odaklanır.

Ammann'ın denenmiş ve test edilmiş bir retrofit süreci vardır. Yeni bir tesisin çok küçük bir kısmına mal olur ve Ammann ve diğer üreticiler tarafından üretilen asfalt karıştırma ürünleri için kullanılabilir.

NEDEN AMMANN RETROFIT?

- Tüm çevre standartlarını karşılar
- Bir tesis satın almaktan çok daha az maliyetlidir
- Müşteri ihtiyaçlarına göre uyarlanmıştır
- Enerji tüketimini azaltır
- Geri dönüşümü en üst düzeye çıkarır
- Tesis güvenliğini artırır
- Güncellenmiş bir kontrol sistemi ile verimlilik sağlar
- Bakım ihtiyaçlarını azaltır
- Genel performansı iyileştirir
- Yeni fonksiyonlara erişim sağlar
- Ammann veya başka bir üreticinin tüm asfalt karıştırma tesisleri için




GERİ DÖNÜŞÜM ÇÖZÜMLERİ
AMMANN
ELEK
SICAK AGREGA SILOSU
DÜŞÜK SICAKLIKTA ASFALT
ASANSÖR
MİKSER
TORBA FILTRE
SICAK KARIŞIM DEPO
KURUTUCULAR
BRÜLÖRLER
BİTÜMEN BESLEME
KONTROL SİSTEMİ
GÜRÜLTÜ AZALTMA

YENİLENMİŞ BİR TESİS

SOĞUK SİLOLAR



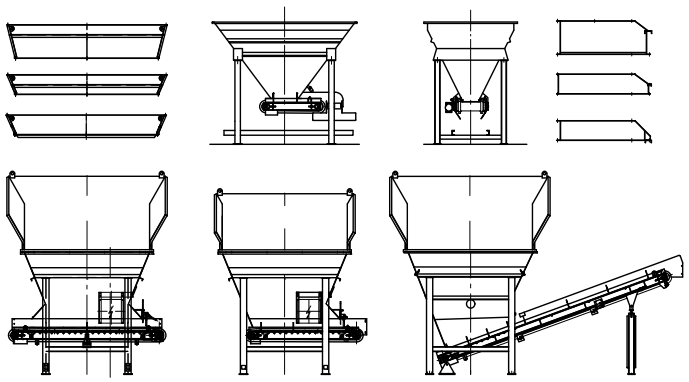
Ammann ön besleyici sistemi, çok sayıda seçenekle tamamen modülerdir, bu da onu çevreye, agregaya ve alan kısıtlamalarına son derece uyarlanabilir hale getirir.

Ammann soğuk besleme sistemi, tesise hassas oranlarda hammadde aktarır. İsrafı ve üretim kesintilerini ortadan kaldırmak için istikrarlı bir agrega beslemesi sağlar.

Asfalt geri dönüşüm malzemesi için ön besleyicilerin tasarımı, zayıf akış özelliklerini, yapışkanlığını ve aşındırıcılığını dikkate alır.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Frekans dönüştürücülü veya dönüştürücüsüz, hacimsel veya gravimetrik kontrol yoluyla hassas besleme
- Sağlam tasarım ve malzemenin dökülmesini önleyen yan duvarlar sayesinde az bakım gerektirir
- Daha düşük elektrik tüketimi ve daha düşük agrega atık kalitesi ve aşınma parçalarının kolay değişimi sayesinde minimum işletme maliyetleri
- Besleme hassasiyeti için akıllı kalibrasyon sistemi
- Düşük devrilme yüksekliği sayesinde kolay yer değiştirme; ramp gerektirmez
- Tüm müşteri ihtiyaçlarını karşılamak için özel olarak tasarlanmış çözümler



Dolum seviyesi probları, görsel ve sesli alarmlar, vibratörler ve güvenlik çitleri dahil olmak üzere çeşitli boyut ve özelliklerle yükseltilebilen modüler, esnek soğuk besleme konfigürasyonu

YENİLENMİŞ BİR TESİS

KURUTUCULAR



Ammann kurutucular, çeşitli bileşimlere, malzeme özelliklerine ve nem içeriklerine sahip ham maddeleri ısıtır ve kurutur. Olağanüstü aşınma direncine sahiptirler, bakımları kolaydır ve yüksek verimlidirler. Kurutucular bir tesisin finansal ve ekolojik performansında önemli bir rol oynar. Optimum ısı transferi, düşük termal kayıp ve sabit proses sıcaklıkları en önemli işlevleridir.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Tüm kurutma/ısıtma/egzoz sistemleri, tüm süreçlerin mükemmel koordinasyonu için tek bir üreticiden gelmektedir
- Çeşitli ihtiyaçları karşılamak üzere saatte 80 ila 400 ton tesis kapasiteleri için çok çeşitli kurutucu boyutları
- Maksimum verimlilik ve yakıt tasarrufu için optimize edilmiş ısı transfer aşamaları ve kurutucu yalıtımı
- Yüksek malzeme kalitesi ve aşınan parçaların kolay değişimi ile düşük aşınma, az bakım gerektiren tasarım
- Çeşitli agrega ve yakıtların kullanımı için uyarlanabilir iç kurutucu tasarımı
- Değişken çalışma modlarında ısı transferinin ince ayarı için isteğe bağlı hız kontrolü (örneğin, düşük ve yüksek sıcaklıkta asfalt üretimi arasında geçiş)
- % 40 'a kadar soğuk RAP ilavesi için isteğe bağlı orta halka kurutucu (RAH50)

RAH50 ORTA HALKA KURUTUCU

RAH50 sistemi, işlenmemiş agrega kurutucusuna % 40 'a kadar RAP işlenmesini sağlar. Bu teknoloji bitüm eskimesi, yapışma ve emisyonlarla ilgili sorunları önler.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- % 40 RAP kullanımı gerçekleştirilebilir
- Ammann veya diğer üreticiler tarafından üretilen çoğu tesis için retrofit edilebilir.
- Tesis işletimi sırasında daha fazla esneklik için soğuk RAP sistemi ile birleştirilebilir
- Düşük maliyetli kurulum ile yüksek geri dönüşüm oranları



TEKNOLOJİK GELİŞMELER

BRÜLÖR



Ammann brülörü, hammaddeleri ısıtmak ve kurutmak için kullanılan termal enerjiyi sağlar. En son teknoloji, çok çeşitli yakıt türlerinin yüksek verimli yanmasını sağlar. Düşük emisyon ve yüksek güvenlik standartları, brülörün geliştirilmesinin ardındaki temel ilkelerdir.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Tek bir üretici tüm kurutma/ısıtma/egzoz yönetimi süreçlerini sağlayarak mükemmel uyumu garanti eder
- Maksimum esneklik için üç yakıt türüne kadar eşzamanlı veya dönüşümlü yanma ile çok yakıtlı ateşleme
- Düşük yakıt tüketimi ve emisyonlar için son derece etkili bir yanma süreci
- Katı pülverize yakıtın destek alevine ihtiyaç duymadan yakılması
- Azaltılmış ses için entegre ses yalıtımı; bir frekans dönüştürücü ile daha fazla azaltma mümkündür
- Güvenlik konsepti tüm ülkelerin yönetmeliklerine uygundur
- Çeşitli sıvı, gaz ve katı yakıtlar için kullanılabilir

ALTERNATİF YAKITLAR

Ammann brülörleri geleceğin sıvı, katı veya gaz gibi çeşitli formdaki yakıtlarına retrofit edilebilir.

- Hafif yağ
- Ağır petrol
- Atık yağ
- Biyo yağ
- Gazyağı
- LPG sıvı/gaz
- Doğal gaz
- Uzun yağ
- Kahverengi kömür tozu
- Ahşap tozu

Yakıt seçimi, yerel mevcudiyet, maliyet optimizasyonu ve ekolojik hususlara göre yapılır. Yenilenebilir yakıtların payı artmaya devam ediyor.



YENİLENMİŞ BİR TESİS

ELEVATÖRLER

Ammann, tesise uyacak şekilde ürüne ve kapasiteye özel modifikasyonlarla taşınacak tüm katı maddeler (sıcak agrega, dolgu maddesi, RAP) için kovalı elevatörler üretmektedir.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Değişken taşıma ve tahrik kapasiteleri
- Müşteri gereksinimlerine göre uyarlanmış değişken şaft kalınlıkları
- Çeşitli zincirler ve konveyör bantlar
- Sesi azaltmak ve ısı kaybını önlemek için şaft ve/veya baş istasyonu yalıtımı
- Kolay ve güvenli bakım için bakım tahrikleri (mevcut asansörler için de)
- Farklı kova tipleri mevcuttur (Amdurit ile güçlendirilmiş kenar, kauçuk taban, farklı plaka kalınlıkları)







ÇEVRESEL İYİLEŞTİRMELER

TORBA FİLTRE



Ammann torbalı filtre, maksimum verimlilik ve minimum basınç ve ısı kaybı sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu tasarım sayesinde müşterilerimiz, filtre performansının en düşük egzoz partikül emisyon seviyelerini karşıladığından emin olabilirler. Ammann torbalı filtreler, özelleştirme için mevcut hava-bez oranı ile geniş bir boyut yelpazesinde sunulmaktadır.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Tescilli rotor adım mekanizmaları, filtre torbalarını nazikçe temizleyerek darbeli jet sistemlerine kıyasla aşınmayı büyük ölçüde azaltır.
- % 99,9'luk filtreleme verimliliği, en katı emisyon standartlarıyla bile uyumluluk sağlar.
- Mümkün olan en geniş yüzey, temizleme döngüsü sırasında bile optimum filtreleme verimliliği sağlar.
- Minimum hareketli parçalar bakımı azaltır ve güvenilirliği artırır.
- Yüksek kaliteli alüminyum destek kafesleri aside dayanıklıdır ve filtre torbası değişiminin kolay olmasını sağlar.
- CFD destekli torbalık tasarımı sıcaklık ve basınç kayıplarını azaltarak işletme maliyetlerini en aza indirir.
- Seçenekler arasında egzoz fanı frekans kontrolü ve otomatik diferansiyel basınç temizliği bulunmaktadır.
- Temizlik basınçlı hava olmadan tamamlanabilir.

FİLLER SİSTEMİ

Filler sistemi, asfalt üretim sürecinde önemli bir rol oynar. Bitüm ile kaplanacak malzeme yüzeyinin % 60-70 'ini sağlar. Ammann dolgu sistemleri, sıcak dolgunun her zaman öncelikli olarak kullanılacağı şekilde tasarlanmıştır. Önceden ısıtılmış dolgu maddesi, bitüm kaplama işlemini daha kolay ve tutarlı hale getirir. Ammann bu prosedürün önemini anlamaktadır ve başarıyı sağlamaya yardımcı olmak için sofistike bir sisteme sahiptir.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Sıcak, geri kazanılmış dolgu maddesi işlemde hemen yeniden kullanılır.
- Kaba ve ince filler maddesi ayrılır.
- Enerji ve alan tasarrufu sağlanır.
- Çeşitli geri kazanılmış ve ithal dolgu maddeleri kullanılabilir.





ÇEVRESEL İYİLEŞTİRMELER

BİTÜM BESLEME

Elektrikle ısıtılan bitüm sistemlerine doğru küresel bir eğilim vardır. "E Bit" tank sistemimiz, yüksek enerji verimliliği ve güvenilir teknolojisi sayesinde son derece uygun maliyetlidir. E-Bit tankları ayrıca çok az bakım gerektirir. Akıllıca kontrol edilen ısıtma devreleri ve düşük maliyetli güç oranlarının kullanılması, sistemlerin ekonomik olarak çalıştırılmasını sağlar. Sadece birkaç yıl sonra, yakıt tasarrufu termik-yağ ısıtmalı sistemlerin değiştirilme maliyetini karşılamaktadır. Bu süreç aynı zamanda operasyonel güvenliği de artırır.



E-BIT TANKLAR YENI STANDARTLAR BELIRLIYOR

Elektrikle ısıtılan bitüm tanklarının kurulumu basittir ve besleme, işletme ve bakım açısından ekonomiktir. Ammann E-Bit tankları, termal yağ sisteminin periyodik basınç testi ve emisyon ölçümü ihtiyacını ortadan kaldırır.

Isı sistemi	Avantajlar	Dezavantajlar
Termal yağ	• Az güç sınırlaması • Ayarlanan sıcaklığın üzerinde aşırı ısınma mümkün değildir	• Maksimum stoklama sıcaklığı yaklaşık 180°C • Yüksek yatırım ve kurulum maliyetleri • Yıllık basınç testi • Yıllık termal yağ kontrolü • Yanlış çalışma durumunda tıkanma
Elektrikli ısıtma	• Tüm kapasite aralıklarında iyi verimlilik faktörü • Temal yağ ısıtıcılarına göre daha düşük çalıştırma maliyetleri • Çok sabit ısıtma • Gerekli tüm stoklama sıcaklıkları gerçekleştirilebilir	• Elektrik bağlantı olanakları nedeniyle sınırlı kapasite

YENİLENMİŞ BİR TESİS

SICAK AGREGA SİLOSU



Ammann sıcak agrega siloları, ısıtılmış ve elenmiş agrega fraksiyonlarını stoklar, böylece gerektiğinde karıştırma işlemine gönderilebilirler. Bu, minimum ısı kaybı ve ayrışma ile gerçekleştirilir.

İsteğe bağlı çift sıralı silolar da dahil olmak üzere çok çeşitli boyut ve konfigürasyonlar, her tesis için en uygun düzenlemeyi sağlar.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Son teknoloji sıcak mineral silosu
- Bölme duvarlarındaki (tahıl karıştırma) onarım çalışmaları nedeniyle artık tesis durma süresi yok
- Aşınmış bölme duvarları nedeniyle tariflerdeki yanlış tane boyutuna ilişkin şikayetlerin ortadan kaldırılması
- Kış revizyonu sırasında daha az bakım çalışması
- Her bir bileşen cebindeki bakım erişimi, HMS ceplerinin/odalarının düzenli olarak kontrol edilmesini sağlar ve böylece plansız duruş sürelerini önler



Trouble-free production thanks to continuous level probes.



Easier maintenance thanks to side entrances into the hot mineral silo (according to DIN EN 536).

YENİLENMİŞ BİR TESİS

ELEK



Ammann asfalt elekleri, sıcak agregayı uygun boyutta tanelere ayırır ve bu da en kaliteli karışımın oluşturulması için gereklidir. Elek, yüksek kapasitede ve en zorlu ortam koşullarında çalışırken ayıklama işleminin üstesinden gelir.

Hassas bir şekilde kontrol edilen değişkenler arasında strok açısı, genlik, frekans, elek gövdesi tasarımı ve ağ geometrisi yer alır. Sonuç, pazarda eşi benzeri olmayan bir taramadır.

Ammann 3 farklı Retrofit Kiti sunmaktadır:

RETROFIT KİTİ 1

Balans milinin balanssız tahriklerle değiştirilmesi.

- Son teknoloji ekran sürücüleri bakım ihtiyacını azaltır
- Düşük enerji tüketimi sayesinde artan verimlilik (IE 3)
- Hızlı yedek parça teslimatı

RETROFIT KİTİ 2

Elek gövdesi dahil dengeleme milinin değiştirilmesi.

- Daha yüksek performans
- Yüksek sıcaklıklar için optimize edilmiştir
- Son teknoloji ürünü elek tahrikleri ve elek gövdesi bakım gereksinimlerini azaltır
- Hızlı yedek parça teslimatı

RETROFIT KİTİ 3

Komple elek değişimi.

OPTION VA SCREEN



- Daha yüksek performans
- Yüksek sıcaklıklar için optimize edilmiştir
- Elek son teknoloji ürünüdür
- Aynı arayüzler sayesinde kolay entegrasyon
- Adaptör gerekmez

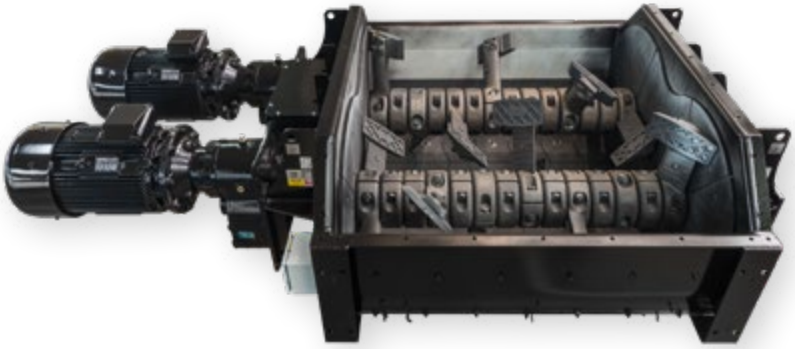
OPTION APS SCREEN



- Hızlı ve kolay elek astarı değişimi için cıvatalı merkezi sıkıştırma çubuğu
- Daha yüksek performans
- Yüksek sıcaklıklar için optimize edilmiştir
- Elek son teknoloji ürünüdür
- Entegre bypass kanallarına sahip kolay erişilebilir bakım kapısı sayesinde kolay bakım

YENİLENMİŞ BİR TESİS

MİKSER



Kaliteli Ammann çift şaftlı karıştırıcı, homojen bir karışım oluşturmak için gerekli faktörler olan kuvvetin yoğunluğunu ve yönünü sürekli olarak ayarlamak için optimum bir karıştırma hareketi kullanır. Kanıtlanmış Amix prensibi, olağanüstü karışım verimliliği ve daha az aşınma sunar.



ÖNEMLİ NOKTALAR

- Korunan bileşenler ve verimli bir karıştırma işlemi sayesinde minimum aşınma
- Zorunlu çift şaftlı karıştırıcı en yüksek kesme kuvvetlerini sağlar
- Benzersiz Ammann kürek düzenlemesi sayesinde optimum homojenlik ve karıştırma süresi
- Özel karışımların üretilmesini sağlayan maksimum sekans tasarım esnekliği
- Ammann'dan veya başka bir üreticiden tüm karıştırma tesisleri için retrofit mevcuttur

KARIŞTIRMA SÜRECI

Kaliteli karıştırma, dairesel malzeme hareketi ve ikiz şaftlar arasındaki enine taşıma kombinasyonunun bir sonucudur. Karıştırma kollarının şaftlar üzerinde özel bir şekilde düzenlenmesi ve konumlandırılması sayesinde kaplanan malzemelerin sistematik bir şekilde aşamalı olarak hareket etmesi ve yeniden dağıtılması sağlanır. Tüm mikser kollarının konumlandırılması aynı mantığa dayanır ve mikser gövdesinin tüm uzunluğu boyunca kapsamlı ve homojen bir karışım sağlar.

ÜÇ BILEŞENLI KARIŞTIRMA IŞLEMI



BAŞLANGIÇ



6 SANIYE SONRA



12 SANIYE SONRA

YENİLENMİŞ BİR TESİS

SICAK KARIŞIM DEPO

Sıcak karışım silosu, uygun maliyetli ve verimli asfalt üretimi için çok önemlidir. Silo, karışık malzemeyi depolayarak tesisin zaman alıcı ve maliyetli bir şekilde başlatılıp durdurulmasına gerek kalmadan sürekli bir üretim süreci sağlar.

Kamyonlar hızlı ve kesintisiz bir şekilde yüklenebilir, böylece uzun bekleme sıraları önlenir. Optimum stok kontrolü ve tartım sistemi, üretimi kolaylaştırır ve nakliyenin verimli bir şekilde planlanmasını sağlar. Ammann, müşterinin boyut ve tasarım gereksinimlerine uyarlanabilen eksiksiz bir yükleme silosu yelpazesi sunar.



ÖNEMLİ NOKTALAR

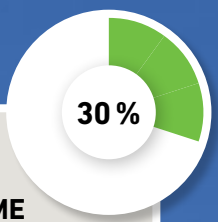
- Kapsülleme, emme sistemi ve isteğe bağlı bir mahfaza sayesinde toz ve duman emisyonları azaltılmıştır
- Minimum karışım ayrışması için tasarlanmış geometriler
- Standart silo ile bir gecelik depolama; 72 saatlik depolama için isteğe bağlı arttırma
- Müşterinin ihtiyaçlarına göre uyarlanmış retofitler





ÖZEL YAPIM GERİ DÖNÜŞÜM ÇÖZÜMLERİ

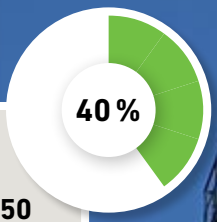
Geri kazanılmış asfalt kullanımı günümüzde mutlak bir gerekliliktir. Size özel çözümler sunuyoruz. Modern tesis teknolojimiz, geri dönüştürülmüş asfalt (RAP) kullanırken son derece yüksek kaliteli asfaltı garanti eder.



KARIŞTIRICIYA % 30 SOĞUK BESLEME

FAYDALAR

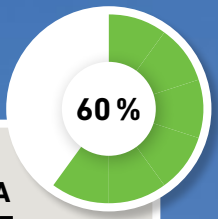
- Yeni mineraller elenebilir
- Her yüklemede değişken parti miktarı
- Maks. esneklik (tarifler)
- Sürecin geri kalanından bağımsız



KURUTUCU TAMBURUNDA % 40 SICAK BESLEME RAH50

FAYDALAR

- % 40'a kadar RAP oranlarını işler
- % 15 'e kadar enerji tasarrufu
- Yeni malzemenin verimli işlenmesi
- Uluslararası patentlerle korunmaktadır
- Soğuk besleme sistemi ile kombine edilebilir



PARALEL TAMBURDA % 60 SICAK BESLEME

FAYDALAR

- Yeni mineraller elenebilir
- Yüksek besleme oranı
- Uygun ısıtma
- Soğuk besleme sistemi ile kombine edilebilir



GERİ DÖNÜŞÜM TAMBURUNDA % 100 SICAK BESLEME RAH100

FAYDALAR

- % 100 'e kadar geri dönüşüm oranları elde edilebilir
- Yakıt tasarrufu yoluyla iyileştirilmiş verimlilik-maliyet faydası
- Onay sürecinde daha iyi bir argümantasyona yol açan düşük emisyonlar
- Mineralleri aşırı ısıtmaya gerek olmadığı için tarifler daha esnektir



ÖNEMLİ NOKTALAR

- Düşük bitüm, mineral ve nakliye maliyetleri sayesinde üretim maliyetlerinde önemli düşüş
- Yasal mevzuat tarafından desteklenen veya teşvik edilen (ülkeye özgü)
- Doğal kaynaklar üzerinde daha az etki (petrol ve işlenmemiş agregaların korunması)
- Pahalı depolama tesislerinin azaltılması
- CO_2 azaltımları

ÇEVRESEL İYİLEŞTİRMELER

DÜŞÜK SICAKLIKTA ASFALT

YENİLİKÇİ VE İLERİYE DÖNÜK

Üretim sıcaklıklarının düşürülmesi, bir inşaat malzemesi olarak asfalt için yeni fırsatlar yaratmaktadır. Azaltılmış enerji maliyetleri ve en aza indirilmiş emisyonlar, düşük sıcaklıklı asfaltın faydalarının yalnızca bir kısmıdır. Piyasada bir dizi kullanım seçeneği ortaya çıkmış olsa da, sadece belirli bir katkı maddesi veya köpük bitüm ekleme yöntemine odaklanmak için henüz çok erken olduğuna inanıyoruz. Düşük sıcaklıkta kurutmadan başlayarak belirli karıştırma dizilerine ve geri dönüşümün uygulanmasına kadar tüm proses zinciri etkilenmektedir. Ammann araştırma ve geliştirme çalışmalarını, enjeksiyon cihazı sadece bir başlangıç olmak üzere, tüm üretim sürecine odaklamıştır. Bu önemli adımı ileriye dönük olarak en iyi şekilde nasıl atabileceğiniz konusunda size tavsiyelerde bulunmaktan memnuniyet duyarız.

ENERJİ VERİMLİ, DÜŞÜK EMİSYONLU VE OPTİMİZE EDİLMİŞ CO_2

Yeni teknolojiler, düşük sıcaklıklarda asfalt üretimini mümkün kılmaktadır. Düşük sıcaklıklı karışımlar kullanıldığında ton asfalt başına enerji tüketimi ve şantiyedeki emisyonlar önemli ölçüde düşer. Geleneksel asfalt yaklaşık 170°C'de üretilirken, düşük sıcaklık prosesleri yaklaşık 100°C'lik üretim sıcaklıklarına olanak tanır. Uygulamaya bağlı olarak, köpük bitüm, mumlar ve diğer katkı maddeleri, özel bitüm veya alternatif karıştırma döngüleri uygun olabilir.

AMMANN FOAM® JENERATÖR

HER TÜRLÜ ASFALT KARIŞTIRMA TESISI IÇIN IDEAL EKLENTI

Ammann geleceğin düşük sıcaklıktaki asfaltta yattığına inanıyor. Müşterilerimiz ve laboratuvarlarla işbirliği içinde Ammann Köpük prosesini geliştirdik. Bitümün su ile köpürtülmesine dayanır ve sürekli ve toplu tesislerimizde kullanılır. Ammann köpük herhangi bir kimyasal katkı maddesi olmadan çalışır ve mevcut tesislere minimum çabayla retrofit edilebilir.

KÖPÜK YAPICI

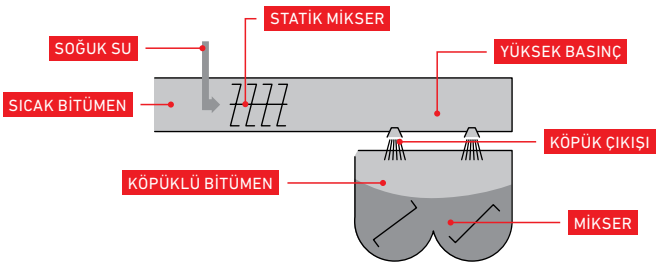
Karıştırma tesisinizin ürün portföyünü köpük bitüm ile genişletebilirsiniz. Yapıcı, yol yapım bitümüne ve polimer modifiye bitüme çeşitli sertlikte köpük uygulayabilir.

Yapıcı ayrıca %100 geri dönüştürülmüş malzemelerle bile soğuk temel tabakaları üretmek için kullanılabilir. Köpük bitüm, mikserdeki geri dönüşüm beslemesini desteklemek için kullanılabilir.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Ham agreganın yaklaşık 115°C'ye ısıtılması
- Bitüm ve agregaların mükemmel karışımı
- Düşük sıcaklıklarda asfalt sıkıştırma
- Köpük jeneratörü sürekli ve kesikli tesislere entegre edilebilir
- Mevcut tesislere retrofit etmek mümkündür

SOĞUK VEYA DÜŞÜK SICAKLIKTAKI ASFALTIN KÖPÜK BITÜMÜ



KATKI SİSTEMİ

Günümüzde asfalt karışımlarının performansını, görünümünü ve ekolojik ayak izini artıran özel sıcak, ılık veya soğuk karışımlar için neredeyse sonsuz çeşitlilikte katkı maddesi kullanılmaktadır. Ammann tesisleri çok çeşitli opsiyonel sistemlerle birlikte gelir ve Ammann ister sıvı, ister granül veya toz formda olsun her tür katkı maddesini işlemek için standartlaştırılmış veya özelleştirilmiş bir çözüme sahiptir.

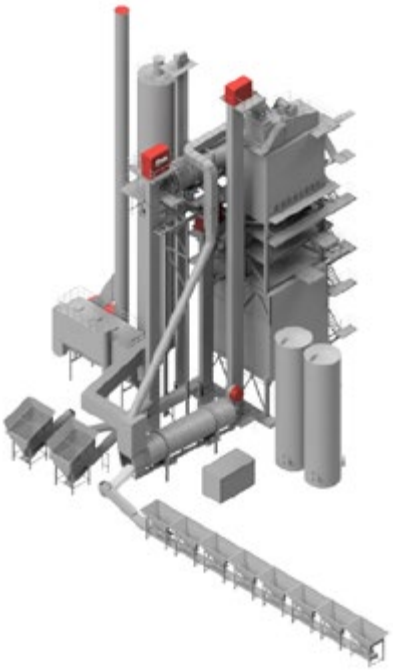
ÖNEMLİ NOKTALAR

- Ammann'ın katkı maddeleri konusundaki kapsamlı deneyimi ve uzmanlığı, her katkı maddesi için en uygun süreç uygulamasını sağlar.
- Geniş bir sistem yelpazesi, her bir katkı maddesinin kendine özgü fiziksel ve kimyasal özelliklerine göre uyarlanmıştır.
- Olası katkı maddeleri:
  - Lifler (gevşek veya tanecikli).
  - Pigmentler (gevşek, granül, torba ilaveli).
  - İyileştirmeler (tüm viskozite ve kimyasal özellikteki sıvılar).
  - Mumlar (granül veya eritilerek bitüm haline getirilmiş).
  - Proses yağları, yapıştırıcılar, flaks.

ÇEVRESEL İYİLEŞTİRMELER

GÜRÜLTÜ AZALTMA

Ammann Asfalt Karıştırma Tesisleri önemli ölçüde gürültü azaltma çözümleri sunar. Aslında, çabalar o kadar etkilidir ki 25 dB (A)'ya kadar azalmalar mümkündür. Ammann dört seviyede gürültü bastırma özelliği sunar.



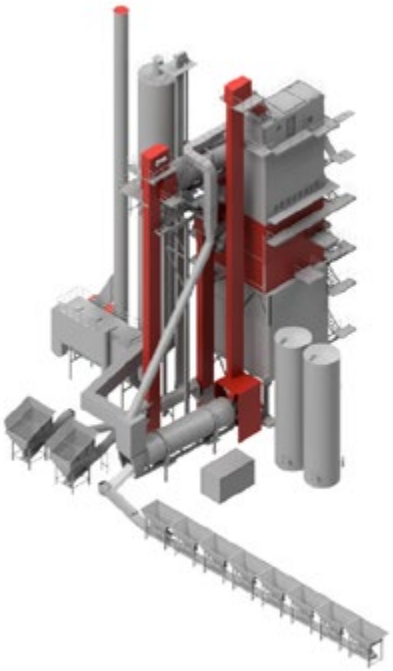
SEVİYE 1

EKONOMİK, ETKİLİ BİR YAKLAŞIM

Birkaç temel maliyet etkisini içerir

- Brülörler değişken hız sürücüleriyle donatılmıştır, böylece tam güce ihtiyaç duyulmadığında elektrik motoru yavaşlatılabilir - ve daha sessiz hale getirilebilir.
- Esasen bacaya yerleştirilmiş bir oluk olan baca susturucusu, ses bastırıcı görevi görür.
- Geri kazanılmış asfalt kaplama (RAP) ve işlenmemiş agregalar (VA) için asansörlerin ana istasyonları, içeriden gelen ses seviyelerini azaltmak için panelli kaplama ile kaplanmıştır.
- İçeriden gelen gürültüyü engellemek için tesis egzozunun etrafına ses engelleyici duvarlar yerleştirilmiştir.





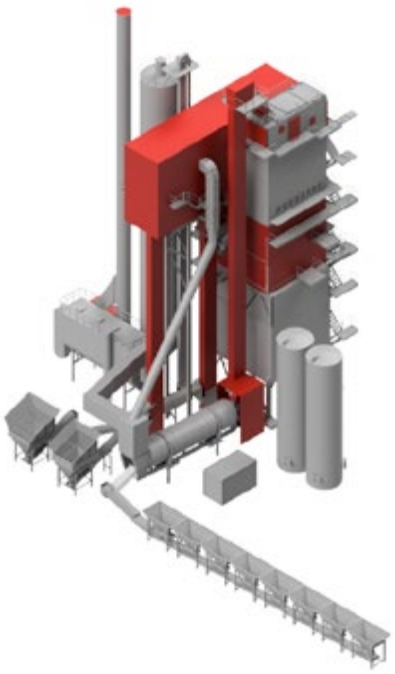
SEVİYE 2

ANA YAYICILARIN KAPATILMASI

Seviye 1 üzerine inşa edilir ve daha sonra çeşitli eklemeler ve yükseltmeler sunar

- Brülörler panelli kaplama ile kaplanmıştır.
- RAP ve VA asansör şaftları, dönen zincirlerin ve düşen malzemenin sesini en aza indirmek için yalıtılmıştır.
- RAP ve VA transfer kanalları yalıtılmıştır.
- İçeriden gelen gürültüyü engellemek için tesis egzozunun etrafına ses engelleyici duvarlar yerleştirilmiştir.
- Yeni Nesil Elek (NGS), VA için standart titreşimli eleğin yerini almaktadır. Birinci sınıf bir elek olan NGS, toz geçirmez ve çift muhafazalıdır.
- Karıştırıcı ve tartım seviyesi trapez panellerle kaplanmıştır.
- Büyük boy iri taneli kanal yalıtılmıştır.





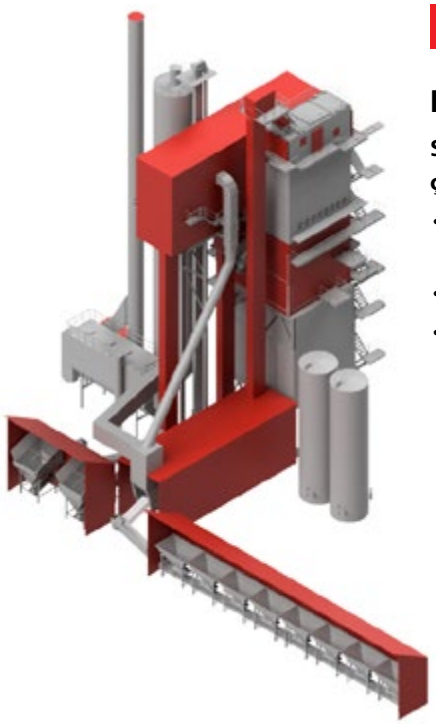
SEVİYE 3

DAHA FAZLA AZALTMA İÇİN KAPLAMA

Seviye 1 ve 2 üzerine inşa edilir ve daha sonra çeşitli eklemeler ve yükseltmeler sunar

- RAP kurutucu bölümü ses emici panellerle kaplanmıştır.
- Yeni Nesil Elek bakım kapıları ve açıklıkları ses emici panellerle kapatılmıştır.
- Mikser ve tartım seviyesi ses emici panellerle kaplanmıştır (Seviye 2'deki trapez saclardan bir iyileştirme).





SEVİYE 4

MÜMKÜN OLAN EN SESSİZ TESİS

Seviye 1, 2 ve 3 üzerine inşa edilir ve daha sonra çeşitli eklemeler ve iyileştirmeler sunar

- VA kurutucu ve brülör, ses emici panellere sahip bir muhafaza ile tamamen çevrelenmiştir.
- Soğuk besleyiciler üç taraflı muhafaza kullanır.
- Bitüm pompası ve kompresör ünitesinin üzerine bir ses bastırma muhafazası yerleştirilmiştir.



AS1 KONTROL SİSTEMİ

Güçlü ve geleceğe yönelik as1 Kontrol Sistemi konsepti, kanıtlanmış Ammann yazılımını özel olarak eşleştirilmiş endüstriyel donanımla birleştirir. As1 bilgi işlem ortamı zorlu ortamlarda kullanılmak üzere tasarlanmış ve test edilmiştir. Ağ kapasitesi de optimize edilmiştir. Müşteriler esnek iş istasyonu yapılandırması, ağ oluşturma ve yönetiminden faydalanır.

ALAN BUS SİSTEMİ GÜVENİLİR GARANTİSİ SİNYAL TRANSFERİ

Kanıtlanmış saha veri yolu sistemi, zorlu çalışma koşullarında sağlam ve güvenilirdir. Arızalar verimli bir şekilde tespit edilebilir ve uzaktan destek yoluyla bile teşhis araçları aracılığıyla giderilebilir.



GÜÇ KABİNİNİN BİLEŞENLERİ ZORLU, 24 SAAT ÇALIŞMA İÇİN TASARLANMIŞTIR

Güç kabininin bileşenleri günde 24 saat aşırı strese dayanmak zorundadır, bu nedenle Ammann yalnızca tanınmış üreticilerin denenmiş ve test edilmiş, dünya çapında mevcut kaliteli bileşenlerini kullanır.

ÖNEMLİ NOKTALAR

- Kapsamlı sistem işlevselliği
- Hızlı ve öğrenmesi kolay
- Çalıştırmak için güvenli
- Kanıtlanmış, güvenilir saha veri yolu ve yük paylaşımı
- Otomatik arıza tespiti
- Dünya çapında hizmete hazır profesyonel yardım hattı ve destek kuruluşları

YARDIM HATTI VE DESTEK TESİS KULLANILABİLİRLİĞİ GÜVENCE ALTINA ALINIR

Elektromekanik arızalar, elektrik devre şemaları ve as1 teşhis araçları yardımıyla müşterinin kendi personeli tarafından hızlı bir şekilde çözülebilir.

Ammann'ın bilgili müşteri hizmetleri ekibi, arıza teşhisi veya bakım için herhangi bir zamanda aranabilen yardım hattında görev yapmaktadır. Modern telekomünikasyon ortamı tesisin kullanılabilirliğini artırır ve maliyetli yerinde servis ihtiyacını azaltır.





RETROFİTİN FAYDALARI

- Yedek parça bulunabilirliği sağlanır
- Tesis kesinti süresinin azaltılması
- Karışım kalitesini iyileştirmek için veriler
- Enerji maliyetlerini azaltacak veriler
- En son süreç teknolojisi uygulanır
- Tesis optimizasyonu için araçlar
- Üçüncü taraf sistemlere veri arayüzleri
- Endüstri 4.0/ dijitalleşme için hazırlık
- Verimli destek sağlanır
- Genişletilebilirlik sağlanır
- İnternet üzerinden etkin uzaktan destek için araçlar

BAŞARILI RETROFİTLER



RAH50 ORTA HALKA KURUTUCU

Ammann RAH50, müşterilerin geri dönüştürülmüş asfaltla çalışmasına olanak tanıdığı için popüler bir retrofit sistemidir. Bu orta halkalı kurutucular, mevcut Ammann tamburlarının veya başka bir üretici tarafından tedarik edilenlerin yerini sorunsuz bir şekilde alabilir.

Christian Westphal, Makine Teknolojisi Müdürü MTA Mischwerke SAW Schleswiger Asphaltsplitt-Werke GmbH & Co. KG, bir tesisi Ammann RAH50 tamburu ile retrofitledi. Yeni orta kurutucu halkasının geleneksel yeni bir mineral tamburuna kıyasla nasıl çalıştığını açıkladı.

Hikayeyi okuyun

KAPASİTENİN GELİŞTİRİLMESİ

Meier Company, mevcut tesisinden daha fazla verim elde etmek istediğinde Ammann'dan retrofit talep etti. Sonuç, kelimenin tam anlamıyla tonlarca miktardaki iyileşme oldu.

Almanya'nın Rotthalmunster kentinde bulunan asfalt üreticisi Meier Company'nin Teknik Müdürü Michael Stemplinger, "Daha önce toplam kapasitesi 280 ton olan dört yükleme silomuz vardı," "Şimdi toplam 640 ton kapasiteli sekiz farklı silomuz var."

Ek silolar depolamadan daha fazlasını sağladı. Ayrıca işletmenin esnekliğini de büyük ölçüde geliştirdiler.

Hikayeyi okuyun





ÇEVREYİ KORUMAK

Dört yıl önce Bavyeralı Fiegl GmbH, bir asfalt karıştırma tesisi kulesinin retrofiti ve filtre ünitesinin değiştirilmesi için yatırım yaptı. Retrofit, emisyonlarda, ses seviyelerinde ve yakıt kullanımında anında azalmaya yol açtı.

Hikayeyi okuyun



AMMANN KONTROL SİSTEMİ RETROFİTİ TEKNOLOJİK DESTEK SAĞLAR

Socogetra Endüstri Direktörü Eric Perard'ın açıkladığı gibi: "Eski Ammann AS2000plus Kontrol Sistemimiz uzun yıllar boyunca mükemmel bir şekilde çalıştı ve kullanım ömrü boyunca mükemmel performans gösterdi. Bununla birlikte, yüksek kaliteli asfalt üretmeye devam edebilmemiz ve gelecekteki gereksinimlerimizi öngörebilmemiz için Ammann'ın as1 Kontrol Sistemi tarafından sunulan en son teknolojik gelişmelerden yararlanmamız gerekiyordu."

Hikayeyi okuyun

TAMBUR RETROFİTİ KOKUYU ÖNEMLİ ÖLÇÜDE AZALTIR

Bir Ammann Asfalt Karıştırma Tesisinde yapılan retrofit, koku emisyonlarını azaltıyor ve komşuları memnun ediyor.

Ammann RAH100 kurutucu, Heusden - Zolder, Belçika'da Asphalt Production Ltd .' ye (APL) ait onlarca yıllık bir tesisteki mevcut bileşenin yerini aldı. Bu, ülkede sağlanan ilk RAH100'dür.

Asfalt karıştırma tesisi, yakınında çok sayıda komşunun bulunduğu bir yerleşim bölgesinin yakınında yer almaktadır. Retrofit, koku emisyonlarını önemli ölçüde azaltmaktadır.

Hikayeyi okuyun



AMMANN RETROFIT ÇÖZÜMLERİ

Ammann veya başka bir üreticinin tüm asfalt karıştırma tesisleri için

Daha fazla ürün ve servisler
hakkında bilgi almak için:
www.ammann.com

Ürün ve özellik bilgilerinde herhangi bir duyuru yapılmaksızın değişiklik yapılabilir.
PPB-2360-00-TR | © Ammann Group