Benninghoven | Sıcak gaz jeneratörü  
katı emisyon sınırı değerlerine sadık kalmayı garantiler

Benninghoven’ın Öncü Geri Dönüşüm Teknolojisi Asfalt Üretiminde Düşük Emisyonla Yüksek Geri Dönüşüm Payını Mümkün Kılıyor

Benninghoven sıcak gaz jeneratörüyle işletmeciler % 100 asfalt geri dönüşüm malzemesi üretebilirler – ve dolayısıyla Alman TA Luft gibi güncel, katı emisyon standartlarına sadık kalabilirler.

Özenli asfalt geri dönüşümü CO2 ayak izini azaltır

Sıcak gaz jeneratörü asfalt üretiminde minimum emisyonla maksimum geri dönüşüm besleme payı elde edilmesini sağlayan bir teknolojidir. Bu sayede tesis işletmecileri % 100 eski asfalttan karıştırma malzemesi üretebilirler. Aynı zamanda Alman TA Luft da dahil olmak üzere hava kirliliği kontrolleri için katı resmi gereksinimlere sadık kalabilirler. Bu, emisyonda belirgin bir azalma gerektirir. Toplam karbon emisyonu (Ctop) < 50 mg/m3 sınır değerini aşmamalıdır.

Benninghoven sıcak gaz jeneratörüyle yüksek geri dönüşüm besleme payı ve uygun ölçümlerle devamlı işletimde düşük emisyon taleplerinin karşılanmasını garantiler. Bu yöntemle Benninghoven sıcak gaz jeneratörü ile asfalt geri dönüşümü CO2 ayak izinin azaltılmasına önemli bir katkıda bulunur. Yeni karıştırma malzemesi üretiminde % 60 eski asfalt kullanılması bile tüm yol yapımı proses zincirinde % 18 CO2 tasarrufu sağlar.

Son derece sürdürülebilir ve ekonomik sıcak gaz jeneratörü

Eski asfaltı yeni karıştırma malzemesine dönüştüren işletmeciler yalnızca sürdürülebilir şekillerde çalışmakla kalmaz, aynı zamanda sıcak gaz jeneratörü sayesinde paradan da tasarruf edebilirler. Geri dönüşüm malzemesinin maliyeti, taş ocağındaki beyaz minerale kıyasla çok daha düşüktür. Bunun sebebi halihazırda içerdiği bitümden kaynaklanır. Asfalt üretimindeki en yoğun maliyetli malzemenin fiyatı son yıllarda ciddi şekilde arttı ve güçlü dalgalanmalara da maruz kaldı. Yeni yolların yapılmasından ziyade sürekli eskileri yenilendiği için dünyanın birçok bölgesinin odağında eski asfaltın geri dönüştürülmesi var.

Maksimum % 100 geri dönüşüm payı imkanı olan sıcak gaz jeneratörü ekonomik açıdan da geleceğin çözümüdür.

Sıcak gaz jeneratörü geri dönüşüm teknolojisinin durumunu belirliyor

Düşük emisyonlarla birlikte yüksek geri dönüşüm oranları, karşı akım prensibinde yalnızca bir sıcak gaz jeneratörü ile elde edilebilir. Geri dönüşüm materyali sadece 160 °C’de ısındığı için Ctop yalnızca düşük bir ölçekte oluşturulur. Geri dönüşüm malzemelerinde farklı olarak doğal asfaltta zararlı maddeler 160 °C’nin altındaki sıcaklıklarda dahi buharlaşırlar. Acak bu zararlı maddeler sıcak gaz jeneratör sistemi tarafından azaltılabildiğinden dolayı sorun olmaktan çıkar.

Brülör karşı akım prensibiyle sıcak gaz jeneratörüne ateş eder ve geri dönüşüm tamburunda sirküle eden havayı yoğun bir şekilde ısıtır. Sonrasında bu sıcak hava, aşağı akıştaki geri dönüşüm tamburundaki geri dönüşüm malzemesini dolaylı yoldan ve aşındırmadan ısıtır. Bundan dolayı geri dönüşüm malzemesi halihazırda son sıcaklıkta ısıtılmıştır. Benninghoven’in geliştirme & inşaat direktörü Steven Mac Nelly, çalışma prensibini “Geri dönüşüm tamburundaki malzemeyi yalnızca sıcak gazla besliyoruz çünkü bitüm yüklü geri dönüşüm malzemesi direkt ateşlenirse yanar” diye açıklıyor.

Benninghoven sıcak gaz jeneratörü Retrofit çözümü olarak da kullanılabilir

Konu yeni bir asfalt karıştırma tesisi olduğunda, Benninghoven RPP serisi ile fabrikada yüksek geri dönüşüm paylarını işlemek için tasarlanmış ve sıcak gaz jeneratörü entegre edilmiş tesisler sunar. RPP’nin açılımı Recycling Priority Plant, yani geri dönüşüm malzeme akışına öncelik veren tesisler demektir. Steven Mac Nelly, “Dolayısıyla RPP tipi tesisler maksimum geri dönüşüm ve zorlu gereksinimleri karşılamak için yaratılmıştır”, diyor.

Mevcut tesislerin işletmecileri de sıcak gaz jeneratörünü ekleyerek modern teknolojileri kullanabilirler. Öncü asfalt geri dönüşüm teknolojisi, talepler arttıkça işletim izninin korunmasını da sağlar: Steven Mac Nelly, “İşletme konumunu korumak ve yüksek geri dönüşüm payı sağlamak için sıcak gaz jeneratörünü bir Retrofit Projesi formunda da kurabiliriz”, diyor.

Fotoğraflar:

Ein Bild, das Himmel, draußen, Anhänger, Asphalt enthält.

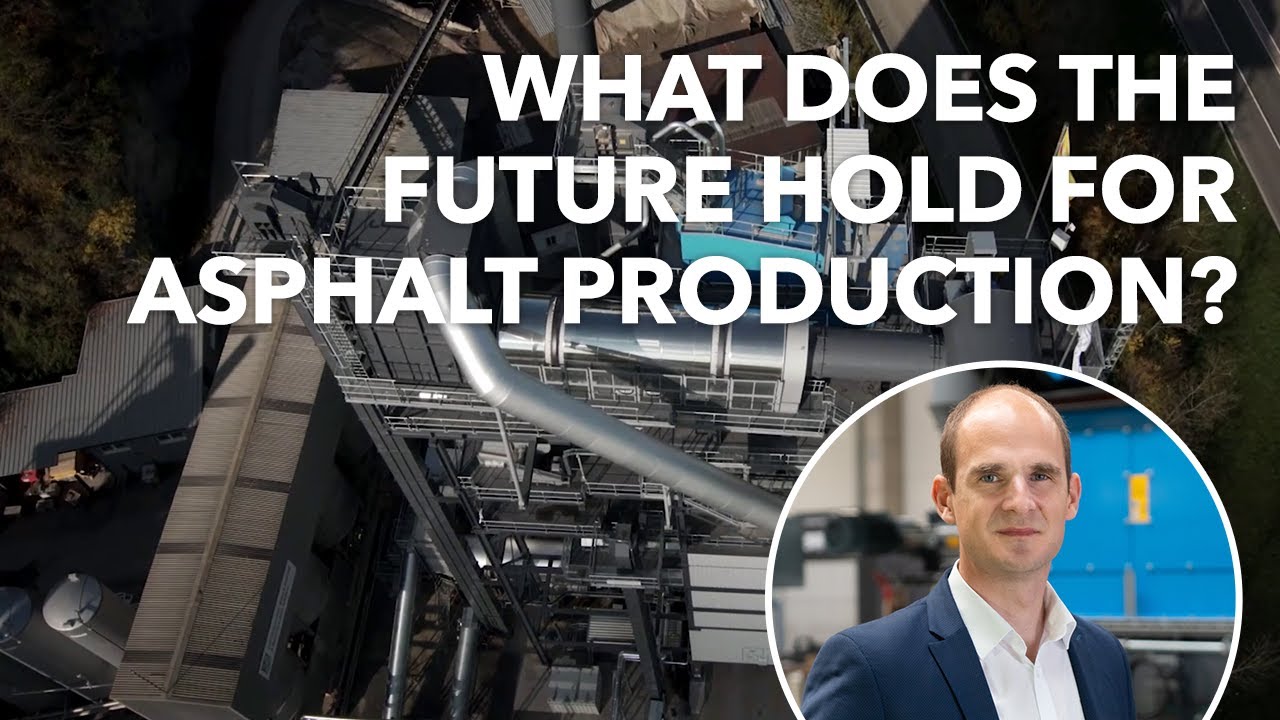
Automatisch generierte Beschreibung  
BENNINGHOVEN\_hot gas generator\_01

Benninghoven’ın sıcak gaz jeneratörüyle % 100 eski asfalttan karıştırma malzemesi üretilebilir. Aynı zamanda düşük emisyon seviyesine dair tüm talepler karşılanır.

Ein Bild, das Handkarren enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

BENNINGHOVEN\_hot gas generator\_02  
Dolaylı ve dolayısıyla özenli ısıtma: Geri dönüşüm malzemesi – kurutucu tamburundaki beyaz mineralden farklı olarak dolaylı yoldan sıcak gazla ısıtılır.



**BENNINGHOVEN\_hot gas generator\_03\_EN**Benninghoven sıcak gaz jeneratörü – videoda geliştirme & inşaat direktörü Steven Mac Nelly tarafından açıklanmıştır:

<https://www.youtube.com/watch?v=JdDRhhQJ84g>

Not: Bu fotoğraflar sadece ön bakış için sunulmuştur. Yayınlamak için lütfen Wirtgen Group’un web sayfasında 300 dpi çözünürlüğünde sunulan fotoğrafları indirin.

Daha fazla bilgi için:

WIRTGEN GROUP

Halkla ilişkiler

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Almanya

Telefon: +49 (0) 2645 131 – 1966

Faks: +49 (0) 2645 131 – 499

E-posta: PR@wirtgen-group.comPR@wirtgen-group.com

www.wirtgen-group.com