Benninghoven | Dünya Prömiyeri:   
Yol yapımı için %100 yeşil hidrojen sistemi

Yeni nesil brülörler daha sürdürülebilir bir asfalt üretimi sağlıyor

Dünya çapında, %100 yeşil hidrojenle çalıştırılabilen ilk brülör ile Benninghoven, yol yapımında daha fazla sürdürülebilirlik için öncü bir çözüm sunuyor. İlk müşteri neredeyse emisyonsuz şekilde binlerce ton asfalt üretebildi.

Yol yapımını ileride daha sürdürülebilir hale getirme sürecinde en büyük güç asfalt üretiminde yatıyor. Düşük sıcaklığa sahip asfalt, %100'e varan dönüştürülmüş asfalt ile geri dönüşüm oranları ve şimdi hidrojenin en çevre dostu enerji kaynağı olarak kullanılması, emisyonları önemli derecede azaltacak sürdürülebilir, gelecekteki değişikliklerden etkilenmeyen ve ekonomik çözümlerdir.

Maksimum dört yakıt seçeneği ile brülör işletimi

Asfalt üretimi için termal işlem gerekir. Bunun için endüstriyel brülörler hammaddeyi - taş ve/veya sökülmüş asfalt - bitüm ile karıştırılmadan önce ısıtır ve hammaddenin nemini alır. Bu işlemi mümkün olduğunca verimli hale getirmek için Benninghoven brülörün yanı sıra kontrol ve kurutma sistemini içeren yeni bir brülör geliştirdi. Bu sistem ile aynı anda farklı dört yakıt kullanılabilir. Esnek kullanım, tesis işletmecisi her zaman mevcut en iyi enerji kaynaklarını kullanabileceğinden ekonomik verimliliği artırır.

Bütün bir sistem halinde brülör ve kontrol sistemi

Benninghoven hidrojen brülörü, uyumlu donanım ve yazılım çözümü asfalt üretiminde verimli bir süreç sağladığından akıllı kontrol sistemi ile teslim edilir. Buna brülör ve brülör kontrolü ile basınç regülatör sistemi, kurutma sistemi ile besleme sistemlerinin kontrol sistemi dahildir. Yakıtlar arasında geçiş veya birden fazla yakıtın birleştirilmesi çalışma sırasında, yani kapatmadan, kesinti yaşamadan ve işlem sırasında azaltılmış sıcaklık değişimleri ile gerçekleştirilir. Egzoz emisyonları, özellikle hidrojen ile ateşleme sırasında oluşan nitrojen oksitler (NOx), çok düşüktür.

Daha az enerji tüketimi ve daha düşük ses emisyonları

Farklı yakıtların iklim dostu ve esnek kullanımının yanı sıra elektrik tüketimini aynı besleme kapasitesi ile %20 azaltmak mümkün oldu. Isı iletiminin etki derecesi ateşleme bölmesinin ve her enerji kaynağı için en iyi alevi sağlayan brülör kontrolü ile açısının en iyi şekilde kullanımıyla önemli derecede arttı.

Özellikle şehirdeki tesislerde tesis işletmecileri için diğer bir önemli avantaj, 5 dB düşürülen ses emisyonudur.

Hidrojen - %100 emisyonsuz

Yeşil hidrojen şu anda mevcut en sürdürülebilir yakıttır. Herhangi bir sera gazı üretmez ve yüksek enerji yoğunluğu sayesinde ısıtma işlemi için çok uygundur. Hidrojeni enerji kaynağı olarak kullanmak isteyen tesis işletmecileri birçok yerde hala kısıtlı altyapı ile karşılaşmaktadır. Asfalt karıştırma tesisi uzmanı Benninghoven bu tür zorluklarda ağı ile sizi destekler.

Yeni tesis ya da Retrofit çözümü

Yeni tesislerin yanı sıra mevcut asfalt karıştırma tesisleri de Benninghoven brülör teknolojisi ile donatılabilir. Retrofit çözümleri diğer üreticilere ait tesislerde de kullanılabilir. Böylece tüm işletmeciler her zaman en yeni teknolojilere geçiş yapma imkanına sahip olur. Bu da ekonomik, sürdürülebilir asfalt üretimi ve uzun süreli tesis güvenliği için önemli bir unsurdur.

Fotoğraflar:

  
BE\_photo\_Wasserstoffbrenner\_001\_PR

Müşteride Benninghoven brülörünün başarılı bir şekilde işletime alınması. Enerji kaynağı olarak yalnızca hidrojen kullanılarak binlerce ton asfalt emisyonsuz üretilebildi.

  
BE\_photo\_Wasserstoffbrenner\_002\_PR

Benninghoven fabrikasında brülör test tezgahında prototip testi. Fabrikadan çıkan her brülör test tezgahında test edilir ve müşteri parametrelerine ayarlanır.

  
BE\_photo\_Wasserstoff\_003\_PR

Yeni nesil Benninghoven brülörü üç cihaz durumunda maksimum dört yakıtın aynı anda kullanılabilmesini sağlar.

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

Telefaks: +49 (0) 2645 131 – 499

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

www.wirtgen-group.com