Benninghoven | Geleceğin yakıtları karbonsuz (CO2 bakımından nötr)

Benninghoven’in brülörleri, yenilenebilir ve dolayısıyla sürdürülebilir enerji kaynaklarının güvenli kullanımını mümkün kılıyor

Birçok pazarda artık kömür yakıtını kullanmama planları gündemdedir ve petrolle çalışan işletmeler de gittikçe daha sıkı kurallara ve kısıtlamalara maruz kalmaktadır. Benninghoven’in teknolojileri sayesinde işletmeciler geleceğe yönelik (sürdürülebilir) hareket edebilmekte ve tesis konumlarını koruyabilmektedir. Buna bir katkı da, Biyokütleden Sıvıya (BtL) (Biomass to Liquid (BtL)) ve ahşap tozu gibi yenilenebilir yakıtları kullanabilen EVO JET çok yakıtlı brülör tarafından sağlanmaktadır. Her iki madde karbonsuz yani CO2 nötr seviyededir.

**Fosil yakıtlar yerine karbonsuz yakıtlar (CO2 nötr)**

Hükumet ve makamlar tarafından düzenlenen iklim anlaşmaları ve sıkı kurallar, asfalt sektörünü de CO2 gibi sera gazlarını azaltmak konusunda yeni zorluklarla karşı karşıya bırakmaktadır. Karıştırma tesisi işletmecileri için bu noktadaki görev, emisyonları azaltmak ve bunun sonucunda konumun korunmasına bir katkı sağlamaktır. Sürdürülebilir ve temiz asfalt karıştırmak söz konusu olduğunda, petrol veya kömür tozu yerine gaz kullanmak bile büyük bir katkıdır: Doğal gaz veya sıvı gaz, CO2 emisyonunu yarı yarıya düşürmektedir.

Ahşap tozu ve sıkılaştırılmış biyokütleler (Biomass to Liquid) gibi yenilenebilir yakıtlarda ise sonuç daha da iyidir: Bu maddelerin CO2 sonucu nötr seviyededir. Ayrıca erişilebilir olma bakımından da geleceğe yönelik bu yakıtlar daha caziptir çünkü fosil yakıtlar sadece sınırlı değil, aynı zamanda gittikçe zor erişilebilir hale gelmektedir. Dolayısıyla tesis işletmecileri için, müşterileri için alternatif yakıtları kullanabilen ve bununla birlikte geleceğe hazır olan uygun teknolojiler sunabilmek çok önemlidir.

**Ahşap tozu brülörlerinin CO2 sonucu nötr seviyededir**

Ahşap yenilenebilir bir ham maddedir ve sürdürülebilir bir şekilde kullanılabildiğinden, yakıt olarak CO2 sonucu sıfır seviyesindedir. Benninghoven, EVO JET ahşap tozu brülörlerinde asfalt karıştırma tesislerinin ateşleme işlemlerinde ahşap tozunu kullanmaktadır ve böylelikle kendi brülör teknoloji portföyünü de geliştirmiştir. İşletmeciler için ahşap tozu brülörleri, tesislerini geleceğe hazırlamak için sürdürülebilir bir seçenektir.

Benninghoven’in geliştirme mühendisleri, çoğunlukla ahşap kalıntılarından ve atıklarından kazanılan ideal ahşap tozu parçacık boyutunu tespit etmiştir. Yakıtların optimum granülometri eğrisi brülörün ateşleme yapısı ve dolayısıyla da beyaz minerallerin veya geri dönüşüm malzemesinin ısıtılması için çok önemlidir. EVO JET ahşap tozu brülörü, daha şimdiden birçok Benninghoven müşterisi tarafından güvenle kullanılmaktadır.

**Sürdürülebilir alternatif olarak biyokütle kullanmak için BtL brülörü**

Enerji piyasasında önemli bir gelişme de Biomass to Liquid (BtL), yani “sıvılaştırılmış biyokütle” kullanımıdır. BtL saman gibi bitki atıklarından, odundan veya mısır ve kolza gibi enerji bitkilerinden kazanılabilmektedir. Benninghoven, biyokütlenin yakıt olarak kullanılması için de yenilikçi bir çözüm sunmaktadır: EVO JET BtL brülörü. Aynen ahşap tozu gibi, Biomass to Liquid’in CO2 sonucu da nötr seviyededir. Benninghoven BtL brülörleri, tüm EVO JET modelleri gibi petrol, kömür tozu ve gaz gibi diğer yakıtlarla da çalıştırılabilmektedir. Bu sayede yeni Benninghoven brülörleri işletmecilere şu an hala fosil yakıt kullanabilme fakat tam zamanında da yenilenebilir yakıtlara geçebilme imkanını sunmaktadır ve böylelikle gelecek bakımından güvenli bir yatırımdır.

**Benninghoven sıfır emisyonlu teknolojiler geliştiriyor**

Benninghoven asfalt sektörünün orta ve uzun vadeli zorluklarını zamanından beri takip etmiş ve uygun çözümlerin geliştirilmesine odaklanmıştır. “Bu noktada bir soru öne çıkmıştır: Sıfır emisyonla yanan su, geleceğin yakıtı mı? Yakıtlarda önemli olan, erişilebilir olmalarına ek olarak özellikle de enerji bakımından doğrudan tasarruf sağlamalarıdır. Petrole ek olarak, daha şimdiden büyük miktarda CO2 ve diğer emisyonlardan tasarruf edebilen ahşap tozu ve BtL brülörü çözümleri sunuyoruz.” diye açıklıyor, Benninghoven’de geliştirme ve yapılandırma müdürü olan Steven Mac Nelly.

Benninghoven yeni veya ek geliştirmelerde net tanımlanmış bir süreci takip etmektedir. Bu durum, şirketin asıl uzmanlıklarının arasında yer alan brülör teknolojisi için de geçerlidir. Geliştirme ekibi, modern simülasyon programlarından brülör test merkezine kadar en üst seviyede modern bir altyapıya erişebilmektedir.

Sürdürülebilir yakıtların geliştirilmesi, asfalt karıştırma tesisi uzmanının sürdürülebilir, temiz ve verimli bir asfalt üretimi için sunduğu çözümlerin önemli bir parçasıdır. Bunların arasında düşük emisyon değerlerinde yüksek geri dönüşüm oranları mümkün kılan sıcak gaz üreticisi ve REVOC sistemi gibi Benninghoven teknolojileri de yer almaktadır.

**Fotoğraflar:**

Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung **BENNINGHOVEN\_ Fuels of the future are carbon neutral\_01**Yenilenebilir yakıtları şimdiden kullanın: Benninghoven Evo Jet brülörleri sıvılaştırılmış biyokütle veya ahşap tozunu da ateşleme için kullanabilmektedir.

Ein Bild, das Text, Person enthält.

Automatisch generierte Beschreibung  
**BENNINGHOVEN\_ Fuels of the future are carbon neutral\_01**  
“Daima ileriyi düşünüyoruz ve gelecek için çözümler geliştiriyoruz. Bu noktada ahşap tozu ve BtL gibi geleceğe yönelik yakıtların kullanımının yanı sıra, doğrudan enerji tasarrufu elde etmek de önemli.” diye belirtiyor, Benninghoven’in geliştirme ve yapılandırma müdürü Steven Mac Nelly.

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.com

www.wirtgen-group.com