**Sürdürülebilir ve Uygun Mailyetli Yol Rehabilitasyonu**

ABD’de bir Wirtgen geri dönüşüm katarı bir geçişte ve akan trafikte otoyolu 20 cm derinlikte yenilemektedir. Bu sırada yeni W 380 CRi muazzam bir performans göstermektedir.

Güney Carolina ulaştırma departmanının (DOT) yollarındaki ilk tam kapsamlı rehabilitasyon görevi (FDR), Pickens County'deki 123 numaralı dört şeritli otoyolu üzerinde gerçekleşti. Aralarında %15'i kamyon olmak üzere günde 11 km uzunluğundaki yol bölümünün yapısal onarımını kaçınılmaz hale getirdi.

**Yol genişletmesi dahil**

İnşaat projesi, yol yüzeyini 4,40 m genişletmek için de kullanılmalıydı. Güney Caroline Liberty’deki King Asphalt, Inc. şirketinin başkanı Mike Crenshaw, iki Wirtgen soğuk kazıma makinesi ile hazırlık aşamasında “Öncelikle, sollama şeridine sınırı olan yol yüzeyi kenar şeridinin iç tarafını 60 cm kazıyoruz”, diye açıklıyor. Bunun ardından soğuk geri dönüşüm katarı, en önde W 380 CRi ile harekete geçti. Paletli soğuk geri dönüşüm makinesi, hasarlı kaplamayı 20 cm bir geçiş ile 3,80 m genişlikte kazdı. Bu sırada aynı anda malzemeyi granüle etti ve %2,3 köpüklü bitüm, %1 önceden serpilmiş çimento ve %3 ila 4 su ile karıştırdı.

**Bağlantı elemanları kalıcı olarak stabilize** **yaratır**

Kuzey Amerika’daki Wirtgen grubu geri dönüşüm ürünleri direktörü Mark Stahl, “FDR’de, köpüklü bitüm ile geri dönüştürülen katmanların stabilizasyonu, alt yapıya, onlarca yıl boyunca tekrarlanan yüklere dayanacak yapısal güç kazandırıyor", açıklamasını yapıyor.

**Mükemmel uyum sağlayan reçete**

Karışım tasarımı bu süreçte kritik bir rol oynar. Bunun anlamı, uygun bağlantı elemanı miktarının belirlenmesidir. Böylece, bu proje için en uygun karışım bileşimini tanımlamak amacıyla önceden altı farklı malzeme örneği Wirtgen laboratuvar ekipmanı (WLB 10 S köpüklü bitüm laboratuvar sistemi ve WLM 30 laboratuvar karıştırıcı) ile incelenmiştir. Güçlü W 380 CRi, yapısal onarımın sonunda doğru reçete ile 102.000 ton fazla asfaltı çevreye zarar vermeden ve yüksek kalite ile geri dönüştürmüştü. Mike Crenshaw, saatte geri dönüştürülen 427 ton malzemenin karşısında etkilendi: “Süper çalıştı. Benzer bir cihaz tanımıyorum. Boşaltma konveyörü üzerinden dakikada 7 ton fazla malzeme geçiyor.”

**Makine çalışma genişliğinin ötesindeki değişken yol yüzeyi onarımı**

W 380 CRi, bunların haricinde 3,20 m, 3,50 m ve 3,80 m çalışma enlerinin ötesine geçen yol yüzeyleri yenileyebilir. Bu durumda geri dönüşüm makinesi, yanlarda bulunan ve bir soğuk kazıma makinesi tarafından daha önce kazınmış olan malzemeyi de alır ve karıştırma işlemine ekler. Uygun depolama ve serme tablasına sahip bir yol finişerine arkadan yükleme ile birlikte azami 800 ton/saat karıştırma kapasitesi sayesinde, tek bir geçişle çok geniş yol yüzeyleri bile yenilenebilmektedir.

**Çok yönlülük bir kozdur**

Mike Crenshaw, yeni W 380 CRi’nin çok yönlü kullanım olanaklarını şirketi için belirgin bir artı olarak görüyor: “Soğuk kazıma makinesi olarak da çalışabiliyor. Bu büyük bir avantaj. Makine iki saat içerisinde dönüştürülebiliyor.”

Fotoğraflar:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **W\_photo\_W380CRi\_00058\_HI**  Wirtgen’den W 380 CRi yol yüzeyini 12 in (30 cm) tam derinliğe kadar geri dönüştürebilir ve bu nedenle tam derinlikli rehabilitasyon (FDR: Full-Depth-Recycling) için de uygundur. |
|  | **W\_photo\_W380CRi\_00060\_HI**  Wirtgen W 380 CRi, Güney Carolina’daki tam derinlikli rehabilitasyon görevinde yol yüzeyini 20 cm derinliğindeki bir geçişte ve Vögele finişeri SUPER 2000-3i ve Hamm tandem tamburu HD+ 140 VV-HF iş birliği ile geri dönüştürüyor. |
|  | **W\_photo\_W380CRi\_00065**  Muhteşem teknoloji, harika atmosfer: King Asphalt takımı ve WIRTGEN AMERICA ekibi. |

*Not: Bu fotoğraflar sadece ön izleme amaçlıdır. Yayınlarda basmak için, lütfen Wirtgen GmbH / Wirtgen Group web sitelerinde indirilmek üzere kullanıma sunulan 300 dpi çözünürlükte fotoğrafları kullanın.*

|  |  |
| --- | --- |
| DAHA FAZLA BİLGİ İÇİN  BİZİMLE İLETİŞİME GEÇİN:  WIRTGEN GmbH  Corporate Communications  Michaela Adams, Mario Linnemann  Reinhard-Wirtgen-Straße 2  53578 Windhagen  Almanya  Telefon: +49 (0) 2645 131 – 3178  Faks: +49 (0) 2645 131 – 499  E-posta: presse@wirtgen.com  www.wirtgen.com |  |