# W 220 Fi yol yüzeyini 46 cm derinlikte kazıyor

Büyük kazıyıcı W 220 Fi Illinois/ABD’de komple bir yol yüzeyini iki pasta kaldırıyor. Mill Assist makine kumandası sayesinde kazıma çalışmaları son derece ekonomik bir şekilde gerçekleşiyor. Süreçte hassas dokümantasyondan Wirtgen Performance Tracker **(Wirtgen Performans İzleyici)** sorumlu.

Mill Assist önemli rol oynuyor

Uygulamayı gerçekleştiren yol yapım şirketi Bolingbrook'taki Interstate 55'in giriş ve çıkışı yollarının onarımında 812 BG gücünde bir W 220 Fi'de karar kıldı, çünkü zorlu kazıma görevleri yüksek üretkenlik ve verimlilik gerektiriyordu. Mill Assist, büyük kazıyıcının yüksek performans değerlerini ihtiyaca uygun olarak çeşitli makine bileşenlerine dağıtmak için makinenin işletme noktasını dinamik olarak ayarlıyor. Bunun anlamı, dizel motorun ve kazıma tamburunun hızını, ileri tahriki, makine beslemesini ve su tüketimini değişen şantiye koşullarında otomatik olarak uyarlar.

Geniş uygulama yelpazesi

Mill Assist, Dual Shift iki vitesli powershift şanzımanı da otomatik olarak kumanda eder. Bu sırada dizel motorla birlikte, kazıma tamburu devir hızları yukarı ve aşağı doğru çekilebilir. Belirgin şekilde büyütülmüş kazıma tamburu devir hızı nedeniyle yeni F serisinin büyük kazıyıcıları geniş bir uygulama yelpazesi sağlar. K-Five Construction işletme müdürü Mark Lindbloom için W 220 Fi’nin tahrik konsepti, ayrıca satın alma kararında etkiliydi. “İki vitesli powershift şanzıman bizim için cazipti. Beygir gücünü, uzun güzergah bölümlerinde [ve düşük kazıma derinliğinde], büyük kazıma derinliklerinde çalışır gibi aynı şekilde yola aktarıyor.” Böylece düşük kazıma tamburu devir hızında yakıt ve kazma ucu aşınması azaltılabilir. Yüksek bir alan çıktısıyla çalışırken bile, üst kazıma tambur devir hızı aralığında yüksek kaliteli bir kazıma deseni elde edilebilir.

Çalışma stratejisi sonuç veriyor

W 220 Fi, Illinois’de iki katmanlı komple sökme işlemi için 2,5 m genişliğinde 196 kazıma ucu ile donatılmış bir standart kazıma tamburu ile donatılmıştı. Görev, optimize maliyet ile gerçekleştirilecekti. Bu nedenle W 220 Fi ECO modunda kazdı. Bu mod, yeni Wirtgen büyük kazıyıcılarda makine operatörlerinin seçim yapabileceği üç çalışma stratejisinden biridir. Mill Assist ECO modunda, her zaman kazılan metreküp malzeme başına en uygun yakıt ve kazma ucu tüketimine sahip makine işletim noktasını arar. Bununla aynı zamanda CO2 ve ses emisyonları azaltılır.

Bu nedenle ustabaşı Ed Mesko Interstate 55 yakınındaki kazma işleri hakkında olumlu bir özet geçti: “W 220 Fi, operatörün ve yer işçisinin işini kolaylaştıran birçok fonksiyona sahiptir. Birçok teknoloji ve performans içeriyor.”

**Wirtgen Performance Tracker**

Büyük kazıyıcının teslimat kapsamında, yüzey kazma performansını, kazma hacmini ve makinenin tüketim değerlerini kesin bir şekilde belirleyen bir de Wirtgen Performance Tracker (WPT) mevcuttu. Tüm önemli performans ve tüketim verileri, operatör mahallinde gerçek zamanlı olarak kazıyıcı operatörüne gösterilir. Kazma işlerinin tamamlanmasından hemen sonra veriler, otomatik olarak oluşturulan bir rapor halinde e-posta ile makine işletmecisine de gönderilir. “Bir makine satın almak istediğimizde güvenilirlik, çok yönlülük, değer ve performans istiyoruz. W 220 Fi tüm bu özellikleri ve WPT ile önemli bir teknolojik güncelleme sunuyor. Böylece performansımızı çok kesin bir şekilde ölçebiliriz”, diye açıklıyor Lindbloom. “Biz önceden de Telematik sistemleri kullandık, fakat bu seviyede asla. Teknolojinin bize yardım edeceği ve verimliliğimizi arttıracağı konusunda eminiz.”

Fotoğraflar:

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_W220Fi\_00014 / **W\_photo\_W220Fi\_00017\_PR**  Wirtgen W 220 Fi, 2,5 m çalışma eninde 46 cm kalınlığındaki yol yüzeyini iki geçişli olarak kazıdı. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | W\_photo\_W220Fi\_00012\_PR Standart makine kumandası Mill Assist’in yanı sıra Wirtgen Performance Tracker da mevcuttu. Gerçekten uygulanan kazıma işlerini kesin ve güvenilir olarak beller. |

*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 |  |