Wirtgen │ Patlatmak yerine kesmek

Brezilya’da Wirtgen 220 SM ile alçıtaşı çıkarmanın yeni yolları

Brezilya'nın kuzeydoğusundaki Grajaú’nun Chorado madeninde bir Wirtgen Surface Miner kesme yöntemi ile geleneksel sökme yöntemleri olan “delme ve patlatma” işlemlerinin yerini alarak düşük emisyonlu, ekonomik bir işletim sağlıyor. Yeni 220 SM kullanılarak, üretkenliğe, sürdürülebilirliğe ve güvenliğe odaklanan bir teknoloji değişikliği gerçekleştirildi.

Surface Miner gelecek vizyonunu gerçekleştiriyor

Brezilya’da 100 yılı aşkın bir süredir “Delme ve patlatma” tekniği ile madencilik yapılmaktadır. Gesso Integral madencilik şirketinin açık ocak madenciliğinde de bu yöntem yıllarca kullanılmıştır. Ancak Marcos Vasconcelos Ferreira için, büyük güvenlik önlemleri gerektiren bu sökme yöntemi artık geleceğe yönelik, çağdaş bir çözüm olarak görülmüyordu: “Sürdürülebilirliğe yoğun bir şekilde odaklanarak yüksek verimlilik elde etmek istiyorduk.”, diyor şirketin genel müdürü. Daha verimli bir madencilik yöntemi arayışında agregayı tek bir çalışma adımında parçalayan ve gerektiğinde de yükleyen, Wirtgen‘in Surface Miner‘larını keşfetti. Ham maddeler seçici bir şekilde ve en saf kalitede elde edilir ve depolama alanlarının en iyi şekilde kullanılması sağlanır. Makinenin büyük potansiyeli ve yeni madencilik yönteminin avantajları: Patlatma yok, daha düşük emisyon, açık ocak madenciliğinde artırılmış güvenlik ve yüksek ekonomiklik. İlk Surface Miner ile teknoloji değişimi başladı ve açık ocak madenciliğinde verimlilik iki katına çıkarılabildi. Diğer bir 220 SM yüzey maden makinesinin satın alınmasıyla madencilik sırasındaki üretkenlik % 84 daha arttı.

Kişisel başarı hikayesi

Bu başarı hikayesinin çok kişisel bir boyutu da var. Surface Miner (yüzey maden makinesi) kullanmak için tamamen bilinçli bir şekilde büyük makinelerle deneyimi olmayan birini aradı. Marlete Ribeiro Souza Guajajára, makine operatörü olarak eğitildi. "Patronum bana, yetiştirebileceği deneyimsiz birine ihtiyacı olduğunu söyledi. Ve o kişi bendim, çünkü o zamanlar ne bisiklet, ne araba, ne de motosiklet kullanabiliyordum." Çalışanının yeteneklerine olan güveni karşılığını verdi. Makine operatörü Marlete, şu anda Surface Miner ile rutin olarak çalışıyor ve makinenin avantajlarını hedefli bir şekilde kullanmayı biliyor. “Günlük işlerimizi çok kolaylaştıran çok konforlu bir makinedir.”

220 SM‘in verimli kullanımı

Kesme yöntemiyle sökme işlemi yüksek saflıkta ham maddelerin seçici olarak kazanımını sağlar. Ayrıca gürültü ve toz emisyonları azaltılır ve madendeki güvenlik artırılır. Alt yapı veya yerleşim alanlarının hemen yakınındaki yataklar da, titreşimsiz sökme sayesinde açığa çıkarılabilir ve en iyi şekilde kullanılabilir. Şirket, ortalama 23 cm kesme derinliği ve 2,2 m kesme eni ile Surface Miner ile yıllık 1,25 milyon ton alçıtaşı üretimi gerçekleştiriyor. Kesilen malzemenin parça boyutları birçok kullanım amacı için zaten o kadar iyidir ki, klasik ön kırma aşamasın gerek yoktur. Grajaú'daki Chorado madeni, agreg sökmede verimliliğin ve sürdürülebilirliğin artırılmasının, açık ocak madenciliğinde güvenliğin artırılmasıyla nasıl bir arada sağlanabileceğini göstermektedir.

**Fotoğraflar:**

  
W\_pic\_jr\_220SM\_Brazil\_0001  
Wirtgen‘den 220 SM 300 mm'ye kadar kesme derinliği ile seçici olarak ham madde çıkarır.

   
W\_pic\_jr\_220SM\_Brazil\_0003  
Gesso Integral genel müdürü Marcos Vasconcelos Ferreira, yüksek üretkenliğe sahip geleceğe yönelik bir çözüm arıyordu ve bunu Wirtgen yüzey madenciliği teknolojisinde buldu.



W\_pic\_jr\_220SM\_Brazil\_0008  
Makine operatörü Marlete Ribeiro Souza Guajajára yüzey maden makinesinin avantajlarını günlük işlerinde kullanıyor.

  
W\_pic\_jr\_220SM\_Brazil\_0004

Brezilya'nın kuzeydoğusundaki Maranhão eyaletindeki Grajaú’nun Chorado madeninde delmeden ve patlatmadan Wirtgen Surface Miner alçıtaşı çıkarılıyor

Not: Bu fotoğraflar sadece ön izleme içindir. Yayınlamak için lütfen ekte 300 dpi çözünürlüğünde sunulan fotoğrafları indirin.

**Videolar:**



[Videoyu izlemek için lütfen buraya tıklayın.](https://youtu.be/zAI028B4GcM)

**[Daha fazla videoyu Wirtgen Group YouTube kanalında bulabilirsiniz](https://www.youtube.com/@WirtgenGroup).**

Ayrıntılı bilgiler için:

WIRTGEN GROUP

Halkla ilişkiler

Reinhard-Wirtgen-Straße 2

53578 Windhagen

Almanya

Telefon: +49 (0) 2645 131 – 1966

Faks numarası: +49 (0) 2645 131 – 499

e-posta: [PR@wirtgen-group.com](mailto:PR@wirtgen-group.com)

[www.wirtgen-group.com](http://www.wirtgen-group.com)