



Minas Gerais Madencilik Kompleksi, Brezilya

Brezilya Madeni Rain Bird Ürünleri ile Toz Tutma Aracılığıyla Güvenlik ve Üretkenliği Artırıyor

Brezilya'nın güneydoğusundaki büyük bir eyalet olan Minas Gerais, mineral zenginliğiyle bilinir. Minas Gerais, Brezilya'da alan büyüklüğü açısından dördüncü ve nüfus açısından ikinci en büyük eyalettir. 1692-95 yılları arasında, Minas Gerais'te altın keşfedildi. Bu da yeni maden ocakları oluşumunda bir patlamaya yol açtı ve Minas Gerais'in Brezilya'da mineral madenciliği için önde gelen bir alan olmasını sağladı.

ZORLUK:

Madenlerdeki kontrolsüz toz seviyeleri, işçiler ve çevredeki topluluk için sağlık, çevre ve güvenlik endişeleri yaratabilir. Maden ocakları, zayıf görüş seviyeleri nedeniyle geçici olarak kapatılabilir ve toz kontrol edilmediğinde bu durum para cezalarına neden olabilir. Su kamyonlu toz kontrolü, çok fazla miktarda su ve enerji tüketimine neden olur. Brezilya'nın Minas Gerais demir cevheri madeni; daha verimli, otomatik bir toz kontrol sistemi arıyor.

ÇÖZÜM:

Yerel Rain Bird distribütörü IRRICOM'un yardımıyla akıllı bir toz kontrol sistemi tasarlayın ve kurun. Operasyonu otomatikleştirmek, maliyetleri azaltmak ve güvenliği artırmak için çeşitli sensörlerle en son sulama teknolojisini kullanın.



XLR Serisi Su Jetleri

Kullanılan Temel Ürünler:

- [XLR Serisi Su Jetleri](#)
- [EFC-CP Serisi Vanalar](#)
- [Rain Bird® Merkezi Kontrol](#)
- [Akış Sensörleri](#)
- [LDI/SDI Kablolu Dekoder Arayüzü](#)
- [SiteControl için MI Uzak Arayüz](#)
- [Otomatik Ekran Filtreleri](#)

TEMEL HEDEFLER

- ✓ [Toz Seviyelerini Kontrol Etme](#)
- ✓ [Maliyetleri Azaltarak Kârı Maksimum Düzeye Çıkarma](#)
- ✓ [Toplum Sağlığı Risklerini En Aza İndirme](#)
- ✓ [İşçiler için Güvenliği Artırma](#)

Saha Raporu: Minas Gerais Madencilik Kompleksi, Brezilya

Brezilya Madeni, Rain Bird Ürünleri ile Toz Tutma Aracılığıyla Güvenlik ve Üretkenliği Artırıyor

YAKLAŞIM:

XLR Serisi Su Jetleri Kurun

XLR, 15-45 derecelik ayarlanabilir bir nozul yörüngesine ve 81-177 fitlik bir yarıçapa sahiptir. Büyük, eğimli stokları ıslatabilir ve uzun vagonlara ve çekici yataklarına ulaşabilir.

IRRICOM'dan Sergio Horta *"XLR, ayarlanabilir açısı, yayı ve uzun atış mesafesi sayesinde sahadaki çok çeşitli uygulamalar için en iyi çözüm olduğunu kanıtladı"* diyor.

Su Yönetimini Merkezileştirin

Minas Gerais kompleksinde tek bir bitişik saha için merkezi bir kontrol sistemi olan SiteControl seçildi. SiteControl, valflerin çalışmasını kontrol etmek için dekoderler ve sistemi otomatikleştirmek için akış ve hava durumu sensörlerini kullanır. Ayrıca madencilik kompleksindeki trafik sensörleri ve diğer üçüncü taraf sensörlerle de entegre olur.

“ Toz kontrolü, hassas ve homojen su uygulaması ve güvenilir ekipman gerektirir. Bu demir cevheri madenciliği kompleksindeki proje, bize çok yönlü ve esnek bir çözüm sunma konusunda meydan okudu.

SERGIO HORTA
DİREKTÖR, IRRICOM

SONUÇLAR:

Azaltılan Çalıştırma Giderleri

XLR su kamyonu ihtiyacını azaltır, böylece daha etkili toz kontrolü sağlarken yakıt ve işçilik maliyetlerinden tasarruf sağlar.

Artırılan Saha Güvenliği

SiteControl ile otomasyon, XLR'yi yalnızca sensörler tarafından izlenen toz seviyeleri ve çevresel koşullar kullanımını gerektirdiğinde açarak su tasarrufu sağlar. Yeni sistem, daha önce tozu kontrol etmek için kullanılan su kamyonlarının neredeyse tamamının yerini aldı ve Minas Gerais için işçilik ve yakıt maliyetlerini önemli ölçüde azalttı.

