



Birinci Sınıf Futbol Stadyumları, Brezilya

Birinci Sınıf Brezilya Futbol Stadyumları, Sulama Sistemlerinin Tasarımı, Kurulumu ve Proje Yönetimi İçin Rain Bird'e Güveniyor

En büyük uluslararası futbol turnuvalarına ev sahipliği yapan on bir bölgesel futbol stadyumu, sınıfının en iyisi sistem kontrolü ve karmaşık koşullar için hassas, tek tip sulama sağlamak üzere Rain Bird Brezilya'ya güveniyor.

ZORLUK:

Stadyumların Spor Sahası Yöneticileri, sürdürülebilir tasarıma öncelik verirken hassas saha koşullarının korunmasından ve oyuncu güvenliğinin sağlanmasından sorumludur. Öte yandan yüksek stadyum duvarları, oturma yerleri ve çıkıntılar, çim büyümesini ve toprak nem içeriğini olumsuz yönde etkileyen benzersiz rüzgar koşulları, hava durumu değişkenleri ve gölgeler yaratır.



Kullanılan Temel Ürünler:

- [Rain Bird® Merkezi Kontrol](#)
- [ESP-LXD Kontrolör](#)
- [8005 Paslanmaz Çelik Rotor](#)
- [WR2 Kablosuz Yağmur Sensörü](#)
- [Akış Sensörleri](#)
- [Smart Approved WaterMark Toprak Nemi Sensörü*](#)

*Rain Bird Harici Ürün

ÇÖZÜM:

Stadyumlar, her bir konuma yönelik kapsamlı sulama çözümleri geliştirmeleri için Rain Bird'ün ziraat mühendislerini görevlendirdi. Rain Bird'ün Merkezi Kontrol sistemi, ESP-LXD Kontrolör, 8005 Rotorlar, yağmur sensörleri ve toprak nemi sensörleri, Saha Yöneticilerine oyun ortamı üzerinde tam kontrol sağlayacaktır.

TEMEL HEDEFLER

- ✓ **Oyuncu Güvenliği**
- ✓ **Sürdürülebilirlik**
- ✓ **Optimum Saha Koşulları**
- ✓ **Akıllı Otomasyon**



Saha Raporu: **Birinci Sınıf Futbol Stadyumları, Brezilya**

Birinci Sınıf Brezilya Futbol Stadyumları, Sulama Sistemlerinin Tasarımı, Kurulumu ve Proje Yönetimi İçin Rain Bird'e Güveniyor

“ Brezilya'da 17 yılı aşkın bir süredir özellikle futbol sahaları olmak üzere spor sahası çimlerinin yapım ve bakımında Rain Bird ürünleriyle çalışıyorum. 100'ü aşkın projede birçok başarı öyküsüne imza attık. Bence, Rain Bird ürünleri su uygulamasında mükemmel bir homojenlik sağlıyor.

FABIO CAMARA
TEKNİK MÜDÜR, WORLD SPORTS COMPANY

SONUÇLAR:

Gelişmiş Sulama Çözümleri Mükemmel Saha Koşulları Sağlar

Rain Bird, her bir futbol stadyumuna uyarlanmış on bir kapsamlı sulama çözümünü başarıyla sundu. Stadyumların inşası hızlı olmasına rağmen Rain Bird'ün kapsamlı sulama deneyimi, geniş hizmet yelpazesi, geniş distribütör ağı ve son teknoloji ürünleri, ekibin zamanında ve beklentilerin üzerinde teslimat yapmasını sağladı. Azaltılan işçilik, su kullanımı ve genel çalıştırma masrafları herkese fayda sağladı.



YAKLAŞIM:

Optimum Oyun Koşulları İçin Uzman Planlama ve Hassas Yönetim

UZAKTAN YÖNETİM İMKÂNI

- Saha yöneticilerine merkezi bir bilgisayardan ve akıllı telefon gibi diğer uzak cihazlardan sistemi kontrol etme imkânı sunun.
- 200 adede kadar istasyonu idare edebilen ESP-LXD kontrolörünün kullanımıyla her stadyumun kontrol edebileceği istasyon sayısını önemli ölçüde artırın.

PROGRAMLAMA VE OTOMASYONU KOLAYLAŞTIRIN

- IQ Merkezi Kontrol Yazılımı ile sistem akış yönetimini tamamen otomatikleştirin.
- IQ, ESP-LXD ve toprak nemi sensörleri ile evapotranspirasyon (ET) oranlarına ve toprak nem içeriği seviyelerine dayalı programlamaya olanak sağlayın.
- Gübre enjeksiyon sistemi ve oyun günü programları ile birlikte belirli rotorları çalıştırmak için sulama programlarını özelleştirin.

HASSASLIĞA ÖNEM VERİN

- Yıl boyunca güneş ışığının sahadaki etkisini belirlemek için gölge hareketi çalışmaları yapın.
- Tek tip oyun koşulları oluşturmak için rotor tabanı çevresinde üstün kapsama alanı ve hassas yakın sulama için Rain Curtain nozul teknolojisine sahip 8005 Serisi Rotor kullanın.
- Sistemin doğru anlaşılmasını sağlamak için kapsamlı eğitim sunun.

SU TASARRUFU

- Su tasarrufu performansı ve en iyi uygulama protokollerini sağlamak için debileri kullanarak hidroliğe dayalı sulama programlarını optimize edin.
- Düşük veya yüksek akış durumlarını gösteren anlık uyarılar sağlamak için gelişmiş algılama yazılımı yükleyin.

Stadyumlar:

- Arena da Amazônia
- Arena de São Paulo
- Estadio das Dunas
- Estadio do Maracanã
- Arena Fonte Nova
- Estadio Mineirão
- Estadio Nacional Mané Garrincha
- Arena Pantanal
- Arena da Baixada
- Arena Pernambuco
- Arena Castelão