

Tan Delta akıllı yağ izleme sistem Biyogaz Tesisinin başarıya ulaşmasına yardımcı olur önemli maliyet indirimleri

Genel bakış:

140 hektarlık bir çiftliği denetleyen önde gelen biyogaz üreticisi Schempp Avrupa'da, operasyonel verimliliğini başarıyla artırdı son teknoloji Tan Delta sensör teknolojisini benimseyerek biyogaz tesisi. Bu vaka çalışması, Tan Delta'nın sensörünün nasıl sorunsuz bir şekilde çalışmasını sağlayan gaz motorlarına entegre edilerek gerçek zamanlı yağ izleme olanağı sağlar ve duruma dayalı bir yağ değişim programına geçiş sağlamak. Dönüştürücü sonuçlar arasında önemli maliyet tasarrufu, azaltılmış kesinti süresi, gelişmiş genel üretkenlik ve bazı beklenmedik durumlar ek avantajlar.



Organizasyon Detayları:

Organizasyon Detayları:Endüstri: Tarım / Enerji

Boyut:Orta ölçekli çiftlik (140 hektar)

Anahtar İşlemler:Mahsul yetiştiriciliği (mısır, şeker pancarı, tahıl, hayvancılık, bütün mahsul silajı), iki biyogaz tesisi gaz motorları.

Hedefler:

Birincil amaç, zamana dayalı bir süreçten statüye, inceleme amaçlı, zamana dayalı bir yağ değişim programı optimum motor sağlığı sağlarken yağ değişim sıklığı ve performans.

Çözümler:

Schempp, Tan Delta sensör teknolojisini gerçek zamanlı olarak benimsedi motor yağı durumunun izlenmesi. Bu uygulama güçlendirildi yağ değişim aralıklarını uzatmak için OEM-ilk 800 saate kadar 400 saat önerilir, etkileyici bir 1.000 saate kadar hedeflenen bir uzantı ile. Her yağ değişimi doğrulandıktan sonra titiz paralel laboratuvar örnekleme Tan Delta sensörünün doğruluğu ve güvenilirliği.

Uygulama:

Tan Delta sensörü, gaz motorlarına sorunsuz bir şekilde entegre edilmiştir, kademeli olarak genişletmek için sistematik bir yaklaşımın başlangıcını sağlar. Bu strateji, sürekli gerçek zamanlı durum izleme yoluyla motorlar. Bu uygulamanın başarısı, uyarlanabilirliğe bağlıydı ve Tan Delta'nın sensör teknolojisinin kullanıcı dostu doğası.

Sektör / TARIM / ENERJİ

Bölge: Avrupa

Finansal Etki:

Tan Delta sensör teknolojisinin benimsenmesi önemli bir sonuç verdi motor başına yıllık 2.772 EUR maliyet tasarrufu. Bu olağanüstü başarı öncelikle daha az yağ değişikliğine bağlandı ve somut finansal faydaları gösteren optimize edilmiş petrol kullanımı tan Delta'nın yenilikçi çözümü.

Doğrulama:

Tan Delta sensörünün güvenilirliğini test etmek ve yansıtmak için performans, Schempp paralel bağımsız laboratuvar testleri gerçekleştirdi her yağ değişiminden sonra. Bu titiz doğrulama sürecinin altını çizdi tan Delta teknolojisinin etkinliği, doğruluğu ve güvenilirliği.



Bulgular:

Tan Delta sensörü sadece OEM tarafından önerilen modeli ortaya çıkarmakla kalmadı yağ değişim aralığı aşırı sık olmakla birlikte, aynı zamanda içgörüyü sağlamıştır nihai olarak etkileyebilecek yem karışımı ile ilgili sorunlara biyogaz çıktısının tutarlılığı. Sağlanan bu gerçek zamanlı izleme Düzeltici eylem için değerli iki günlük teslim süresine sahip Schempp Tan Delta'nın çok yönlü faydalarını sergileyen yem karışımı sensör teknolojisi.



Sonuç:

Tan Delta sensör teknolojisinin uygulanması bir schempp için büyük başarı. Bu çığır açan yaklaşım kondisyon bazlı yağ değişimine sorunsuz geçişi kolaylaştırdı zamanlama, önemli maliyet tasarrufu ile sonuçlanır, operasyonel azalır kesintiler ve verimlilikte genel bir artış. Tamamen beklenmeyen bonus, iş dünyasındaki sorunlara ilişkin içgörüyü. yem karışımı.

Gelecekteki Hususlar:

Schempp, Tan Delta sensöründen yararlanmaya devam etmeyi planlıyor devam eden iş geliştirme teknolojisi. Gelecek planlandı faydaları arasında yağ değişim aralıklarının daha da uzatılması ve araştırılması biyogaz üretimini optimize etmek için ek operasyonel öngörüler. Düzenli güncellemelere ve iyileştirmelere olan bağlılığı duruma dayalı bakım stratejisi Schempp'in stratejisini yansıtır sürekli gelişime bağlılık-ön planda kalmak tarımsal yenilik.

Tan Delta Hakkında:

Tan Delta'nın Petrol Durumu İzleme (OCM) teknolojisi bir kestirimci bakımın temel taşı. Sensör şunları sağlar gerçek zamanlı sürekli yağ durumu analizi, içgörüler sunar ekipman sağlığı ve durumu. Bu teknolojinin uygulanması sadece bakım programlarını optimize etmekle kalmaz, aynı zamanda önemli operasyonel tasarruflar ve artan ekipman verimliliği.

Tan Delta'nın güvenilir teknoloji sağlama taahhüdü işletme maliyetlerini düşürmek, Schempp'in sürdürülebilir kalkınma vizyonuyla ve verimli tarım uygulamaları.

E info@tandeltasystems.com nasıl olduğunu görmek için Tan Delta teknolojisi hızla gelişmeye başlayabilir biyogaz veya Biyokütle tesisi verimliliğiniz, şimdi.

E: bilgi@mandeltasystems.ile
: www.tandeltasystems.com