

Enerji santrali endüstrisine endoskop kamera

Bu alanda bir endoskop gerçekten çok fonksiyonlu kullanılabilir. Kojenerasyon santrallerinde, kömür santrallerinde ve birçok ülkede nükleer enerji santral tesislerinde sürekli olarak denetleme zorunludur. Rüzgâr türbini sahası için de geçerlidir.

Enerji santralleri (kömür, gaz ısıtma, kojenerasyon ve nükleer enerji santralleri)

Enerji santralinin çalışma saatleri oldukça yüksektir. Kesinti sürelerini kısa tutmak ya da önlemek için sürekli devam eden çalışmalarda araştırmalar yapılır. Makineler ve tesisler, yedeklemeli ve ya çift yedeklemeli kumak ya da çalıştırmak için yardımcı olurlar.

Agregatlarda, makinelerin muayene ve ya görsel incelemeler için durdurulması gerektiğinde kesinti süreleri planlı ve kısa olmalıdır (ör. düzenli olarak bir revizyonda).

Türbinler, kablolar, agregatlar ve prizler muayene edilebilirler. Gaz- ve buhar türbinlerinin (kanatlar, yanma odaları, kompresörler) yanında enerji santralleri de özellikle kazan içi boru hatları, plansız kesintilere yol açan giderek artan kusurların olabildiğince hızlı onarılması ve olası boru çatlaklarından sakınmak için denetimlere tabi tutulur.



Bir kazan içerisinde kaynak yerlerinin tek bir muayene ile test edilmesi mümkün değildir. Bundan dolayı daha ayrıntılı denetleyicilerin bir sonraki revizyon ya da bir sonraki bölümün tekrar kesintisinde de belirli bölümleri incelemesi gereklidir.

Rüzgar türbinleri

Rüzgar türbinleri artan aşınmalara sebep olan büyük güçlere maruz kalır. Enerji üretiminin bu çeşidinde de muayene için endoskop kamerası kullanılır. Özellikle odak dişli çarktır. Belirli bir yükseklikte bulunur ve kısa vadede dişli çarkın değişimine izin vermez (OffShore-Tesislerinde daha zordur).



Erişilebilirlik, servis asansörleri ve ya merdiven aracılığı ile garanti altına alınmıştır. Makine yuvalarında çok küçük alan mevcuttur. Endoskop kamera sayesinde dişli hasarı, diş köprüsü, kirlilikler tanınabilir. Stokta, çoğunlukla rüzgar türbini parçaları test edilir, en yüksek dalgalı zorlamalara maruz kalır ve bundan dolayı görsel incelemede çoğunlukla düzenli olarak endoskop kullanılmalıdır. Endoskop ve hortum makine içine saplandığında analiz sırasında tehlike meydana gelir. Yardımcı olduğu durumlar : Dikkatli döndürme ve kolayca geri çekilme

