

## ESSENTIALmonitor ile İplik kalitesini ve verimini artırın



Adını Yunanistan'ın Nafpaktos şehrinden alan ve o şehirde kurulu olan Nafpaktos Textile Industry S.A., küresel tekstil pazarının saygın bir aktörüdür. Tüm proses yelpazesini içeren son teknoloji tesislerinde üstün kaliteli iplikler üretmektedir. Nafpaktos, yenilikçi üretim süreçlerinde çok önemli bir örnek teşkil eder ve Rieter'in hepsi bir arada iplikhane yönetim sistemi ESSENTIALmonitor'un kullanımı önemli bir rol oynar.

### Zorluk

Yüksek kopuş oranları ve verimsiz ring iplik makinası performansı, iplik kalitesini ve dolayısıyla son ürünün kalitesini olumsuz yönde etkiler. Ring iplikçilik işleminin verimini ve kar payını maksimuma çıkarmak için iplik kopuşu oranları minimuma düşürülmelidir. İplik kopuşu, sadece maksimum iğ devrini etkileyen değil, aynı zamanda iplik kalitesi, makinanın mekanik durumu ve ham maddenin kalitesi gibi konularda göstergeler de sunabilen önemli ve kritik bir eğirme parametresidir. Bu da onu bir iplik fabrikasının başarısı için belirleyici bir faktör haline getirir ve bu Nafpaktos tesislerinde de böyledir.

### Çözüm

İplik kopuşunu çözmek için etkin bir kontrol kilit ögedir. Genellikle yüksek iplik kopuşu oranları sadece birkaç iğde tekrarlanan olaylara bağlı olarak ortaya çıkar. Ring iplik makinaları G 38 için Bağımsız İğ İzleme (ISM), her iğe yönelik gerçek zamanlı izlemeyi mümkün kılar. Bu verilere dayanarak, Rieter Digital Spinning Suite'in modülü olan ESSENTIALmonitor, G 38 üzerindeki iplik kopuşlarını izler ve kopuşları analiz eder. Gerçek zamanlı izleme sistemi doğru veriler sunar, ve iplik kopuşlarının tekrarlandığı iğlerin belirlenmesi ve arızalı iğlerin saptanması için bilgiler sunar.



ESSENTIALmonitor, ring iplik eğirmede performansı iyileştirir.

## Müşterinin avantajları

ESSENTIALmonitor sayesinde Nafpaktos, iplik kopuş oranlarını büyük oranda düşürüp iplik kalitesini artırabildi ve verimi daha iyi bir hale getirdi. Ayrıca, eğirme sürecinde oluşan kopşları analiz ederek, iplik kopuş oranlarını daha da düşürmek için ring iplikçilikteki hız grafiğini optimize etmeyi de başarabildi.

Nafpaktos'un İplikhane Müdürü Anastasios Polychronos bu sistemin başarısından çok etkilenerek kullanım kolaylığı ve doğru veri analizinden övgüyle söz etti.

ESSENTIALmonitor'un aşağıda belirtilen faydalarını gözlemlediğini söyledi:

- Kalite, üretim ve enerji verilerinde şeffaflık
- Daha iyi makina verimi, ürün kalitesi ve istikrar
- Verileri temel alarak eksiklikleri gidermek için iyileştirme önerileri
- Makina çalışma süresini sabit tutmak için planlı bakım

Ayrıca Nafpaktos'un iplikhanesi, G 38 ring iplik makinalarında bulunan Bağımsız İş İzleme (ISM) özelliklerinden de faydalanıyor. ISM, her işin kalıcı olarak gerçek zamanlı izlenmesine olanak tanır ve herhangi bir sorun oluştuğunda bunun tespit edilip düzeltilebilmesini sağlar. Teknoloji güvenilirdir ve makina ucunda, bölümünde ve işinde doğal kopuşları, başlangıçtaki kopuşları, kayan işleri ve iplik kopuşlarını algılamak için bir optik sensör sistemi kullanır. ISM'de %50 daha fazla iş kullanılabilir ve veri analizi ile proses geliştirme konularında değerli veriler elde edilir.

**Rieter Machine Works Ltd.**  
Klosterstrasse 20  
CH-8406 Winterthur  
T +41 52 208 7171  
F +41 52 208 8320  
machines@rieter.com  
aftersales@rieter.com



## Müşteri görüşü

*"ESSENTIALmonitor'un başarısından heyecan duyuyor ve kullanım kolaylığını takdir ediyoruz. Bu sistem kalite, üretim ve enerji verilerinde şeffaflık sağlayarak iplikhane genelindeki proseslerimizi geliştirmemizde bize yardımcı oluyor."*

**Anastasios Polychronos,**  
Nafpaktos Textile Industry S.A. İplikhane Müdürü

## Nafpaktos Textile Industry S.A.

40 – 44 Agiou Georgiou Str.  
Lykovrisi – Pefki,  
PC 151 21, Greece  
Phone +30 210 6140430  
info@nafpaktos-yarns.gr  
www.nafpaktos-yarns.gr

Bu broşürde verilen bilgiler, çizimler ve bunlarla ilgili tüm veriler basım tarihinden itibaren geçerlidir. Rieter daha önceden bilgi vermeksizin değişiklik yapma hakkına sahiptir. Rieter sistemleri ve Rieter yenilikleri patentlerle korunmaktadır.

3612-v1 en 2306

[www.rieter.com](http://www.rieter.com)