

Daha Sürdürülebilir İplik Üretimi için Akıllı Bobin Makinası Modernizasyonları



Günümüzün hızla gelişen tekstil pazarında rekabetçi kalmak, verimlilik, kalite ve sürdürülebilirliği sürekli olarak artırmayı gerektiriyor Endonezya'nın önde gelen tekstil üreticilerinden PT Indo-Rama Synthetics Tbk, rekabet gücünü artırmak amacıyla Rieter ile iş birliği yaparak yeni emiş düzeleri, Smartjet güç düzesi ve ekleme için OZ2 prizması gibi hedefli modernizasyonlarla sarım performansını geliştirdi. Bu iyileştirmeler enerji verimliliğini, makina verimini ve ekleme kalitesini artırdı.

Zorluk

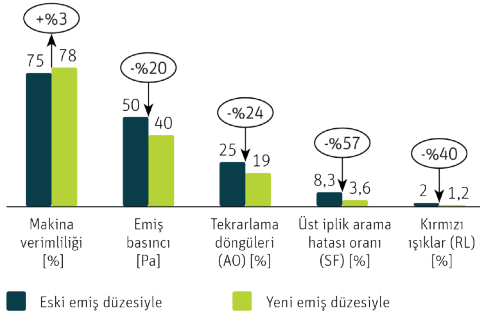
PT Indo-Rama Synthetics Tbk, Ne 20, Ne 30 ve Ne 34 numaralarındaki %100 pamuk kompakt iplik, %100 polyester iplik ve çeşitli karışım iplikleri işlemek için Autoconer 338, Autoconer X5 ve Autoconer 6 bobin makinalarını kullanıyor. Dönüştürme maliyetlerini azaltmak ve rekabet gücünü korumak amacıyla şirket, enerji verimliliğini, makina performansını ve ekleme kalitesini artırırken operatör yükünü azaltacak bir çözüm için Rieter'e başvurdu.

Çözüm

Operasyonel gereksinimler analiz edildikten sonra, Rieter Satış Sonrası Ekibi, iplik bobin makinası performansını ve verimliliğini artırmak için hedefli modernizasyonlardan oluşan bir paket önerdi. Buna, standart emiş düzelerinin, hava akışını optimize eden ve aerodinamik olarak geliştirilmiş iç ve dış şekillere sahip yeni akış optimizasyonlu emiş düzeleriyle değiştirilmesi de dahildi. Bu tasarım, daha verimli hava yönlendirmesi ve daha düşük enerji ihtiyacı sağladı.

Ayrıca, iplik arama döngüsü sırasında üst iplik aramasını iyileştirmek ve iplik yakalama başarısını artırmak için, doffer ünitesine Smartjet güç düzesi takılması da önerildi. Ekip, ekleme kalitesini artıran, işlemi kolaylaştıran ve daha fazla esneklik sunan en yeni açık prizma ekleme teknolojisini de önerdi. Artık önerilen açık prizma OZ2 kullanılarak daha geniş iplik numarası aralıkları ve farklı uygulamalar kapsanabiliyor.

Yeni emiş düzesi monte edilmesiyile sağlanan iyileştirmeler
%100 pamuk kompakt, Ne 30, Autoconer 338, 60 sarım ünitesi



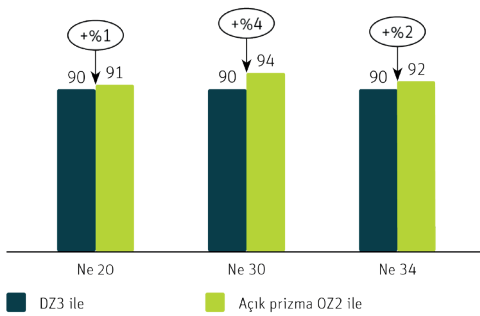
Müşterinin avantajları

Bu modernizasyonlarla PT Indo-Rama Synthetics Tbk, enerji tasarrufu, artan üretkenlik ve geliştirilmiş iplik kalitesi gibi birçok avantaj sağladı.

- Optimize edilmiş emiş düzesi, emiş basıncı ihtiyacını %20 azaltarak önemli enerji tasarrufu sağladı.
- Smartjet güç düzesi modernizasyonu, üst iplik arama başarısızlık oranını (SF%) önemli ölçüde azaltarak makina verimliliğini %8'e kadar artırdı.
- OZ2 açık prizma teknolojisi, ipliğin ortalama ekleme mukavemetini %4'e kadar artırdı ve basınçlı hava tüketimini azalttı.

Bu iyileştirmeler bir araya geldiğinde sadece makina performansını artırmakla kalmadı, aynı zamanda günlük operasyonları da daha verimli hale getirdi. Sonuç olarak şirket, daha düşük üretim maliyetleriyle daha yüksek iplik kalitesi sunarak müşteri taleplerini karşılamada avantajlı bir konuma geldi.

OZ2'nin kullanımı ile birlikte ekleme (splicing) noktalarının mukavemetinde iyileşmeler
%100 pamuk kompakt, Autoconer X5, 60 sarım ünitesi



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



Müşteri görüşü

"Bu sarım makinası modernizasyonlarının ardından üretkenlik, kalite ve enerji verimliliğinde kayda değer bir iyileşme kaydettik. Mevcut makinalarımızda yapılan geliştirmeler, dönüştürme maliyetlerini azaltmamıza yardımcı olarak bizi daha rekabetçi hale getirdi."

Atul Kumar Singh

Fabrika Müdürü, PT Indo-Rama Synthetics Tbk
Endonezya

PT Indo-Rama Synthetics TBK

Jl Raya Subang Ds Cijaya Km. 6
Kec Campaka
Purwakarta 41181
Jawa Barat
Indonesia
Phone: +62264210213
www.indorama.com

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.