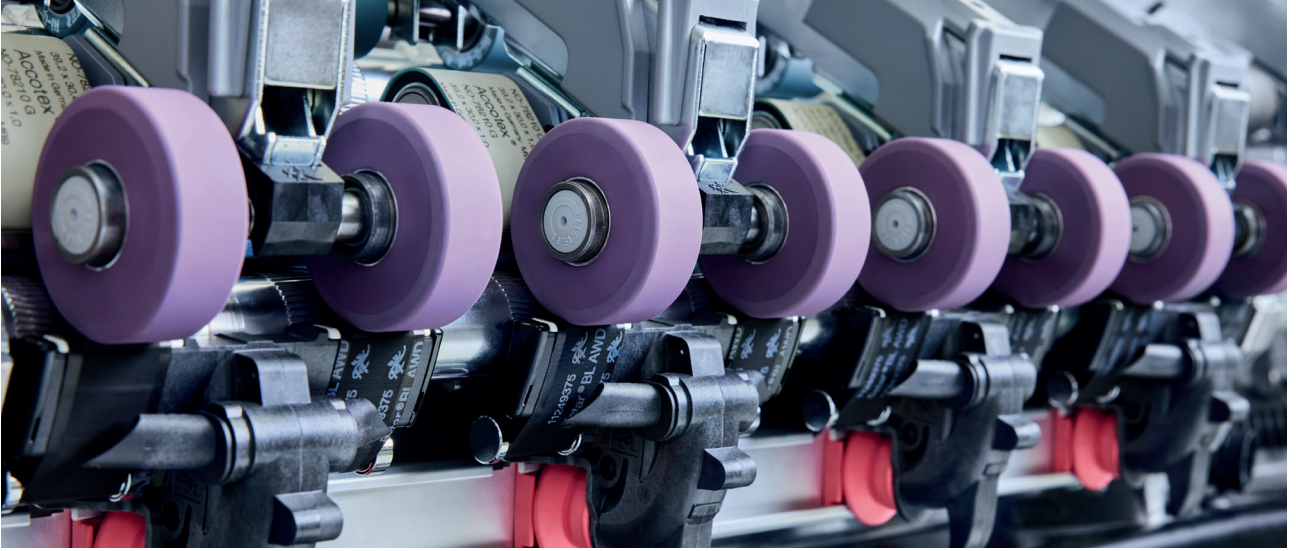


Yükseltmeyle Gelen Muazzam Gelişim: COMPACTapron ile Büyüyen Rajaguru



Hindistan merkezli Rajaguru Spinning Mills Pvt. Ltd., Rieter'in COMPACTapron kompaktlama aparatını kullanarak %100 viskon kompakt iplik üretmektedir. COMPACTapron'un 21 adet G 37 ring iplik makinasına entegrasyonu, verimlilikte %7 artış, iplik mukavemetinde %11 iyileşme ve iplik tüylülüğünde %25 azalmayla sonuçlanmıştır.

Zorluk

Günümüzün son derece rekabetçi tekstil sektöründe, iplik fabrikaları birbiriyle çelişen iki kritik hedef arasında dengeyi bulmalıdır: yüksek iplik kalitesi sunmak ve maksimum üretim kapasitesine ulaşmak. Rajaguru Spinning Mills Pvt. Ltd., Rieter teknolojisinin yetkinlikleri sayesinde her iki hedefe de ulaşmanın mümkün olduğunu göstermiştir. Kuruluşu 1993 yılına dayanan Rajaguru Spinning Mills Pvt. Ltd., Güney Hindistan'ın en büyük viskon iplik üreticilerinden biri olarak adını duyurmuş olup 160.000 iğ ile günde 110 ton üretim kapasitesine sahiptir.

%100 viskon iplik ve karışımlarının üretiminde öncü olan bu işletme, özellikle hava jetli dokuma uygulamaları için mükemmel performans sağlamak amacıyla yüksek iplik mukavemeti ve tutarlılık isteyen müşterilere hizmet vermektedir. Değişen pazar ihtiyaçlarını karşılamak için Rajaguru, iplik kalitesini daha da artırmak ve verimliliği yükseltmek amacıyla kanıtlanmış bir kompaktlama çözümü için yönünü Rieter'e çevirdi.

Çözüm

Artan iplik performansı talebini karşılamak için Rieter Satış Sonrası ekibi, katma değer sağlayan bir modifikasyon olarak COMPACTapron kompaktlama aparatını önerdi. Bu fabrikada COMPACTapron deneme kiti kullanılarak yapılan başarılı denemeler, performans iyileştirmelerini açıkça ortaya koydu. Bu sonuçlara dayanarak, müşteri, Ne 10 ile Ne 60 arasında viskon iplik eğirme için her biri 1.344 iğ ile donatılmış 21 adet G 37 ring iplik makinasını modifiye etmeye karar verdi.

Benzersiz 3D kompaktlama teknolojisi sayesinde COMPACTapron, yoğunlaşma bölgesindeki elyafı emiş kanalları üzerinden delikli aprona belli bir mesafede taşır. Böylece elyafların tamamen kompaktlanmasını sağlar. COMPACTapron'un kısırtma hatları arasındaki mesafe en kısa elyaftan daha kısadır; bu da elyafların kompaktlama bölgesi boyunca hassas bir şekilde yönlendirilmesini sağlar. Böylece rakiplere kıyasla daha iyi iplik mukavemeti sağlar. Ayrıca elyafların bu şekilde daha sıkı kompaktlanması, iplik kusurlarını önemli ölçüde azaltır, homojenliği artırır ve tüylenmeyi düşürür.

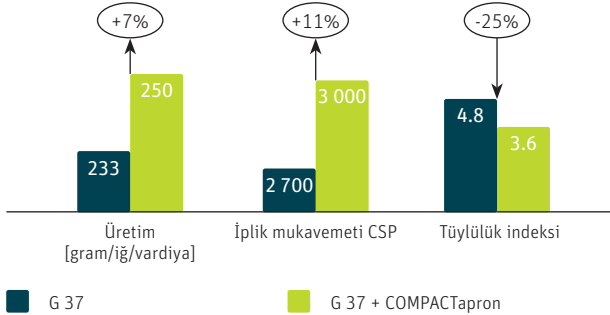
Operasyonel mükemmellik için tasarlanan COMPACTapron, bir adet büyük manşonla sade bir tasarıma sahiptir ve bu sayede neredeyse hiç silindire sarma meydana gelmez. COMPACTapron, diğer dört silindirli kompaktlama sistemlerine kıyasla %60'a kadar daha düşük enerji tüketimi sağlar. Bu, hava akışını azaltan optimize edilmiş emiş kanalı tasarımı ve mevcut pnömatik emiş sisteminin kullanılması sayesinde sağlanmakta olup böylece ilave bir fan motoruna olan ihtiyaç da ortadan kalkar. Bu avantajlar, COMPACTapron'u iplik fabrikaları için akıllı ve sürdürülebilir bir yatırım haline getirir.

Müşterinin avantajları

Rieter'in COMPACTapron'u, kompakt iplik eğirme teknolojisinde bir atılım olarak öne çıkıyor ve Güney Hindistan'ın viskon liderinin hız ve kalite gibi görünüşte birbirine zıt iki hedefi bir araya getirmesini sağlayarak Rajaguru İplik Fabrikası'na somut avantajlar sunuyor. Mevcut G 37 ring iplik makinalarına COMPACTapron'un takılması, %100 viskon elyaf içeren Ne 30 iplik üretimi sırasında aşağıdaki avantajları sağlamıştır:

- %7 verimlilik artışı,
- %11 iplik mukavemeti artışı ve
- %25 iplik tüylülüğünde azalma.

COMPACTapron ile verimlilik, iplik mukavemeti ve tüylülük indeksi iyileştirildi
%100 viskon, 1.2D, 38 mm, Ne 30, G 37, 18.000 dev/dak



COMPACTapron'un tak- çalıştır tasarımı, çok sayıda Rieter ring iplik makinası modeliyle uyumludur. Çok yönlülüğü sayesinde iplik fabrikaları, hammadde kullanımını optimize edebilir, verimlilik artışı için büküm seviyelerini ayarlayabilir ve çeşitli pazar gereksinimlerine esnek

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



Müşteri görüşü

"COMPACTapron, viskon kompakt iplik üretimi için bize en uygun çözümdür. Hindistan'daki Rajaguru Spinning Mills Pvt. Ltd. COMPACTapron, daha iyi iplik kalitesi elde etmemize, verimliliği artırmamıza ve farklı iplik numaralarının üretiminde daha fazla esneklik sağlamamıza yardımcı oldu."

S Balu

Rajaguru Spinning Mills Pvt. Ltd. Yönetim Kurulu
Başkanı, Hindistan

bir şekilde yanıt verebilir. Bu gelişmiş kompaktlama çözümünü entegre ederek, iplik fabrikaları yüksek iplik kalitesi elde edebilir, işletme maliyetlerini düşürebilir ve genel verimliliği artırabilir. Bu aparat, Rieter'in inovasyon, kalite ve sürdürülebilirlik konusundaki bağlılığının bir kanıtı niteliğindedir.

Rajaguru Spinning Mills Pvt. Ltd.
297/2 Sulai, Manikampalayam Road
Erode 638004, Tamil Nadu
India
admin@rajaguruspinningmills.com
www.rajaguruspinningmills.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.

3856-v1 tr 2602

www.rieter.com