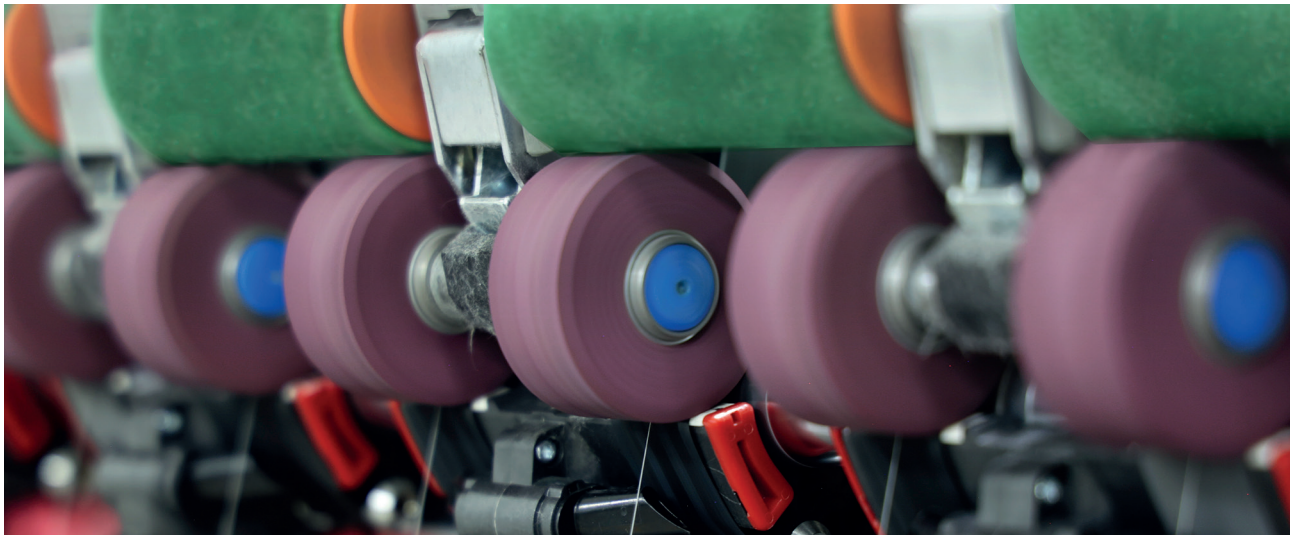
Xi'an Textile Group, COMPACTapron ile İplik Kalitesini ve Enerji Verimliliğini Artırıyor



Xi'an Textile Group, kendini kanıtlamış olan Rieter G 32 ring iplik makinalarını COMPACTapron kompaktlama ünitesiyle modernize etti. Bu modernizasyon, işletmenin yeni iplik eğirme makinalarına yatırım yapmadan yüksek kaliteli kompakt iplik üretmesini sağlıyor. Xi'an Textile Group, %100 pamuktan Ne 100 kompakt iplik üretiminde, karşılaştırılan iki referans sistemden birine kıyasla ton başına enerji tüketimini yaklaşık %22 azaltırken daha iyi iplik düzgünlüğü ve daha az iplik hatası elde etti.

Zorluk

Xi'an Textile Group, 2013 yılında Rieter G 32 ring iplik makinalarını kurdu. Makinalar, on yılı aşkın süredir güvenilir bir şekilde çalışmakta ve iyi durumunu korumaktadır.

Geleneksel iplik pazarında artan rekabet ve kar marjlarında giderek artan baskı, Xi'an Textile Group katma değeri daha yüksek olan kompakt iplik segmentine yönelmeye teşvik etti. Ancak mevcut ring iplik eğirme sistemi, iplik kalitesinin daha fazla iyileştirilmesi açısından ulaşabileceği en üst noktaya gelmişti. İplik mukavemeti, tüylülük ve iplik hataları gibi temel parametreler, şirketin üst segment kumaş uygulamalarında kullanılan ipliklere yönelik gereksinimlerini artık karşılamıyordu.

Bu nedenle Xi'an Textile Group, yeni iplik eğirme makinalarına yatırım yapmadan kompakt iplik pazarına girmesini sağlayacak, aynı zamanda iplik kalitesini ve enerji verimliliğini artıracak bir modernizasyon çözümü arayışına girdi. İşletme aynı zamanda güvenilir G 32 ring iplik makinalarını kullanmaya devam etmek ve hem ring iplik hem de kompakt iplik üretme esnekliğini korumak istiyordu.

Çözüm

Rieter, bu gereksinimleri karşılamak için mevcut G 32 ring iplik makinalarının COMPACTapron kompaktlama aparatı ile modernize edilmesini önerdi.

Rakip kompakt iplikçilik teknolojileriyle gerçekleştirilen karşılaştırmalı denemelerin başarıyla sonuçlanmasının ardından Xi'an Textile Group, başlangıçta altı adet G 32 makinasını COMPACTapron ile modernize ettirdi. Sonuçlardan memnun kalan şirket, daha sonra on makinasını daha modernize ettirdi.

COMPACTapron, Rieter'in 3D kompaktlama teknolojisini kullanıyor. Kompaktlama bölgesinde elyaf, delikli apronla aralarında belirli bir mesafe korunarak emme yarığının üzerinden taşınır. Bu sayede elyaf, büküm verilmeden önce homojen ve etkili bir şekilde kompaktlaştırılır. Elyafın iplik yapısına daha iyi entegre edilmesi, daha yüksek iplik mukavemetine, daha düşük iplik tüylülüğüne, daha iyi iplik düzgünlüğüne ve daha az iplik hatasına katkıda bulunur. Optimize edilmiş emme yarığı, gerekli hava akımını ve güç tüketimini azaltır. Yalnızca tek bir büyük manşon içeren

sade ve güvenilir tasarım, bakım süresini %50 azaltırken elyafın silindire sarılmasını neredeyse tamamen önler.
Tak ve çalıştır tasarımı sayesinde COMPACTapron, çeşitli Rieter ring iplik makinalarına sonradan monte edilebiliyor. Bu çözüm ayrıca iplik işletmelerinin geleneksel ring iplikçilik ve kompakt iplikçilik arasında esnek bir şekilde geçiş yapmasını sağlıyor.

Böylece COMPACTapron, iplik kalitesini, enerji verimliliğini ve operasyonel performansı artırırken mevcut Rieter makinalarında kompakt iplik üretmenin uygun maliyetli bir yolunu sunuyor.

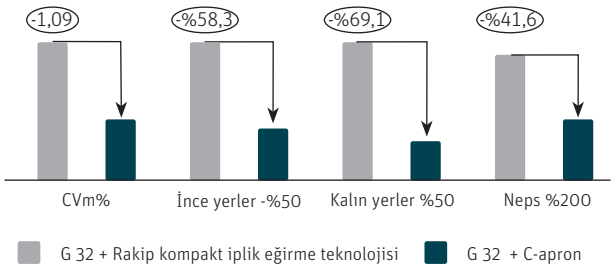
Müşterinin avantajları

Xi'an Textile Group, COMPACTapron sayesinde yeni iplik eğirme makinalarına büyük ölçekli yatırım yapmadan kompakt iplik pazarına başarıyla giriş yaptı. Bu modernizasyon, işletmenin yüksek kalite gerektiren uygulamaların iplik kalitesi gereksinimlerini karşılarken kendini kanıtlamış olan Rieter G 32 ring iplik eğirme makinalarını kullanmaya devam etmesini sağlıyor.

%100 pamuktan üretilen Ne 100 kompakt iplikle yapılan testler, değerlendirilen iki rakip kompakt iplikçilik sistemine kıyasla ölçülebilir kalite avantajları ortaya koydu. COMPACTapron, daha iyi iplik düzgünlüğü, %58 daha az ince yer, %69'a kadar daha az kalın yer ve %47'ye kadar daha az neps elde etti. Karşılaştırmalı bir üretim testi de COMPACTapron'un test edilen rakip kompakt iplikçilik sistemine kıyasla ton başına yaklaşık %22 daha düşük enerji tüketimi sağladığını gösterdi.

COMPACTapron ayrıca daha yüksek iplik mukavemetine ve daha düşük tüylülüğe katkıda bulunuyor. Yalnızca tek bir büyük manşon içeren sade tasarımı, bakım süresini %50

Ne 100, %100 pamuk



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



Müşteri görüşü

"COMPACTapron, iplik eğirme makinalarımızı kompakt iplik üretimine uygun hale getirmek için en iyi modernizasyon çözümünü sunuyor. Farklı iplik numaralarının üretiminde daha fazla esneklik sağlarken iplik kalitesini ve verimliliğimizi artırmamıza yardımcı oluyor."

Xie Luyu
Üretimden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı,
Xi'an Textile Group

azaltırken elyafın silindire sarılmasını neredeyse tamamen önlüyor. İşletme, değişen pazar gereksinimlerine göre geleneksel ring iplik ile kompakt iplik üretimi arasında geçiş yapma ve farklı iplik numaralarında üretim gerçekleştirme esnekliğini koruyor.

Modernizasyon, makul düzeyde bir yatırımla daha iyi iplik kalitesini ve daha yüksek enerji verimliliğini bir araya getiriyor. COMPACTapron, mevcut Rieter makinalarının kullanım ömrünü uzatarak Xi'an Textile Group'in katma değeri daha yüksek olan kompakt iplik pazarındaki rekabet gücünü artırmasına yardımcı oluyor.

Xi'an Textile Group Co., Ltd.
No. 1369, Baliu 5th Road
Textile Industrial Park, Baqiao District
Xi'an, Shaanxi Province
China

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.

3941-v1 tr 2610

www.rieter.com