

R 37 ile Sürdürülebilir open end iplik Üretimi: Usha Yarns, ilk defa Com4recycling rotor lisansı alan işletmedir



Geri dönüştürülmüş iplik üretiminde bir lider olan Usha Yarns, sürdürülebilirliğe olan bağlılığını Rieter yarı otomatik open end iplik makinası R 37 ile güçlendiriyor. Bu iplik makinasının olağanüstü avantajlarını deneyimledikten sonra Usha Yarns, ek olarak altı adet daha ünite siparişi verdi. Geri dönüştürülmüş iplik üretiminin öncülerinden biri olan Usha Yarns, dünya genelinde Com4recycling rotor lisansını alan ilk iplikhanedir.

Kuzey Hindistan'ın Chadigarh kentinde bulunan Usha Yarns tesisi, global standartlar doğrultusunda sosyal, çevresel ve yasal sorumlulukları yerine getiren modern geri dönüşüm teknolojisinin bir örneğidir. Ayda 1.500 tondan fazla geri dönüştürülmüş iplik üretmektedir. Usha Yarns, sürdürülebilir tekstil talepleri arttıkça, geri dönüştürülmüş materyallerin moda markaları için rekabet avantajı sağlayacağına ve sadece çevreyi korumakla kalmayıp kârlılığın artmasına katkı da sağlayacağına inanıyor.

Zorluk

Usha Yarns, uluslararası alanda kabul gören, yüksek kaliteli iplikleri en uygun maliyetle sunma zorluğuyla karşı karşıyadır. Şirket, tüketici öncesi ve sonrası telefleri ve PET şişelerinden geri dönüştürülen polyesterin işlenmesinde uzmanlaşmıştır. Usha Yarns, en son teknolojiye yatırım yaparak sürdürülebilirlik ve maliyet uygunluğu arasında bir denge bulmayı, renkli geri dönüştürülmüş ham maddeyi büyük ölçekte işlemenin karmaşıklığının üstesinden gelmeyi hedeflemektedir. Bu doğrultuda şirket, endüstri standartlarını tekrar tanımlamak ve daha yeşil bir geleceğe katkıda bulunurken global standartların gereksinimlerini karşılamının mümkün olduğunu göstermeye çalışıyor.

Çözüm

Usha Yarns, iplikhanesinde Rieter open end iplik makinası R 37'yi kullanmaya karar verdi. Rieter iplikçilik merkezinde yapılan kapsamlı testler makinanın verimliliğini doğruladı ve optimize rotor tasarımı ile elyaf kanalı gibi geri dönüşüm uygulamalarına özel teknolojik komponentlerin en uygun şekilde seçilebilmesine olanak tanıdı. R 37, sürdürülebilir bir iplik kalitesiyle genel performansı ve üretimi artırarak yüksek oranda kısa elyaf içeren ham maddeleri işlemek için mükemmel bir seçim ve ezber bozan bir makina olduğunu kanıtladı. Ayrıca R 37 bunu, mevcut kurulumla kıyasla çok daha az enerji tüketimiyle sağladı. Makinanın sunduğu avantajların yanı sıra Rieter ekibi de eşi benzeri olmayan teknolojik destekle önemli bir katkıda bulundu.

Müşterinin avantajları

Usha Yarns'daki R 37, farklı boyutlarda somut faydalar sunarak operasyonel mükemmellikte yeni bir devir başlattı.

Daha yüksek verimlilik: R 37'nin benzersiz eğirme kararlılığı, Usha Yarns'daki rakip çözüme kıyasla yüksek hızda çalışmayla birlikte üretim hacminde %10 artış sağladı. Optimize edilmiş elyaf akışı, azaltılmış iplik bükümüyle birleştiğinde, yüksek üretim hızlarında bile olağanüstü eğirme stabilitesi sağlar.

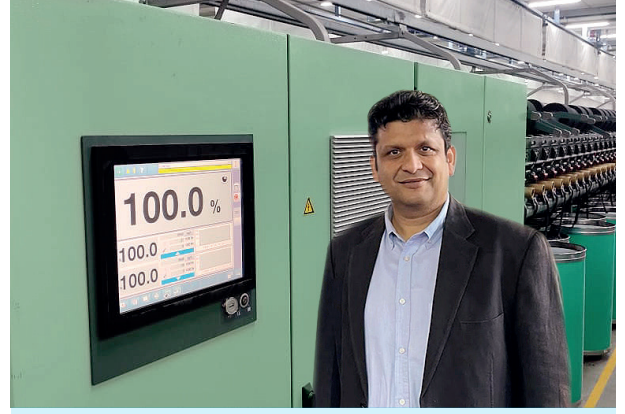
Sürdürülebilir kalite: Yeniden tasarlanmış ve değiştirilebilir telef kanallarına sahip eğirme kutusu, Usha Yarns için daha iyi telef çıkarma seçeneğini sunarken ham madde seçiminde de esneklik sağlamaktadır. Elyafların en uygun şekilde işlenmesiyle tutarlı %CV ve IPI değerleri (ince yer, kalın yer ve neps) elde edilmiş ve özellikle geri dönüştürülmüş materyal karışımlarını işlerken iplik kopuşu oranlarını azaltılmıştır. AMIspin-Pro teknolojisinin entegre edilmesiyle ekleme kalitesinde çita yükseltilmiş ve eklemelerde yüksek başarı oranları sağlanmıştır.

Daha düşük enerji tüketimi: R 37'nin çok verimli tahrik sistemi, rakip çözüme kıyasla enerji tüketiminde %25 oranında olağanüstü bir düşüş sağlamaktadır. Benzersiz Quality Spinning-In prosesi makinanın devreye alımını optimize eder, minimum çalışma süresi ve minimum enerji tüketimiyle hızlı başlatmayı mümkün hale getirir.

İlave avantajlar: R 37, üretimi ve kaliteyi iyileştirmenin ötesinde, tamamen bağımsız makina taraflarıyla yepyeni bir esneklik seviyesi sunar. Bu sayede iki partinin aynı anda eğrilmesi mümkün olur. İki ayrı bobin taşıma bandı, operasyon verimini artırır ve bobinlerin karışmasına karşı maksimum koruma sağlar.

R 37 kullanan Usha Yarns sadece çevre konusundaki hedeflerini yakalamakla kalmayıp aynı zamanda üretim, kalite kontrolü ve enerji verimi konularında da ciddi kazanımlar elde etmiştir.

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

"Geri dönüştürülmüş ipliklere ağırlık veren işletmemiz, bazı özelleştirilmiş değişikliklere ihtiyaç duyuyordu. Biz de bünyesinde ihtiyaçlarımızı karşılayan teknolojik komponent yelpazesini içeren Rieter open end iplik makinası R 37'yi tercih ettik. Rieter, gerekli ayarlamaları yapabilmek için bitmek tükenmek bilmeyen bir gayret gösterdi. Peki sonuç? Dayanıklı, enerjiyi verimli kullanan, yüksek kaliteyi, yüksek üretim kapasitesiyle sunabilen bir makina. Rieter'den ilk Com4recycling rotor lisansını alan iplikhane olmak bizi gururlandırıyor. Bu, geri dönüştürülmüş iplik üretimindeki sürdürülebilir ve yüksek performanslı olan inancımızı pekiştiriyor."

Anurag Gupta,
Usha Yarns Ltd. Yönetici Müdürü

Usha Yarns Limited
Vill Rampur Sanian Derabassi, Mohali,
Punjab (India)- 140507
Phone +91 1762 281 005
<https://ushayarns.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.

3669-v1 tr 2402

www.rieter.com