

Autoconer X6 Multilink ile özelleştirilmiş, enerji ve maliyet tasarruflu otomasyon



Hindistan'da faaliyet gösteren MKAS Textile Pvt. Ltd., tekstil sektöründe yeni kurulmuş bir iplikhanedir. Bu şirket, 2021'den bu yana ince iplik eğirmekte ve günde 4,5 tonluk bir üretim kapasitesi ile çalışmaktadır. Dokuma uygulamaları için Ne 80 ile 100 aralığındaki iplik numaralarında PIMA ve GIZA gibi yüksek kalitede pamuk elyafından üretilmiş %100 pamuk ipliklerinin satışını yapmaktadır. İplikhane, kârlılığı artırmak ve vasıflı personele olan bağımlılığı azaltmak için çok ekonomik ve enerji tasarruflu bir otomasyon çözümü olarak Autoconer X6, tip V Multilink bobin makinasını tesis etmeye karar verdi.

Zorluk

Vasıflı operatörler ve yüksek kaliteli ham madde gibi sınırlı kaynaklar göz önünde bulundurulduğunda, yüksek kaliteyi sürdürebilmek büyük bir sorundur. Yükselen enerji maliyetleri, pazarın zorlu gereksinimleri için kabul edilebilir üretim maliyetleri ile çalışmayı zorlaştırmaktadır.

Çözüm

MKAS Textile Pvt. Ltd., Autoconer X6 Multilink sistemi ile daha yüksek bir seviyede otomasyonu tercih etti. Rieter uzmanları, iplikhaneyi en etkili ve en iyi şekilde planlayabilmek için ihtiyaçları, şirket yönetimi ve teknisyenlerle masaya yatırdı. Yatırım ve işletme maliyetleri üzerindeki cazip avantajlar nedeniyle MKAS, 2:1 Multilink (her birinde 52 sarım ünitesi) otomatik materyal akışına sahip sekiz adet V tipi Autoconer X6 bobin makinasını tercih etti. Bu, iki ring iplik makinası bir Autoconer'a bağlandığı anlamına gelir. MKAS Textile'in maksimum alan kullanımına yönelik özgün ihtiyaçlarına cevap verebilmek için 1:1 doğrudan tek bağlantılı (26 sarım ünitesi) bir bobin makinası eklendi. Şirket, kopsların ve iplik masuralarının, ring iplik makinasından bobin makinasına yer altından taşındığı zemin altı bağlantısını tercih etti. Bu, iki makina arasında operatörler için bir geçiş yolu sağlar ve oldukça yönetilebilir bir makina kurulumu oluşturur.



2:1 Multilink'te açıkça yapılandırılmış malzeme akışı

Müşterinin avantajları

Şu anda, tam kapasite ile çalışmakta olan iplikhane ile MKAS Textile Pvt. Ltd., V Multilink tipi Autoconer X6'ya karar vermiş olmaktan oldukça memnun.

İdeal makina, komponent veya agrega sayıları nedeniyle, 442 sarım üniteli (yerleşim spesifikasyonlarına göre uygun hale getirilmiş) 2:1 Multilink iplikhane kurulumunun yatırım maliyetleri, 442 sarım üniteli 1:1 doğrudan tek bağlantıyla kıyaslandığında belirgin oranda daha düşüktü.

MKAS Textile Pvt. Ltd., kısa süre önce, 1:1 tek bağlantılı makinalar ile 2:1 Multilink sistemlerini karşılaştıran bir enerji çalışması yürüttü. Ölçümlerde, Multilink makinalarının %25 daha düşük enerji tükettiği saptandı. Bu, yılda 238.750 kWh enerji tasarrufu anlamına geldiği gibi, yılda 1.910.000 INR (günlük 4,5 ton üretim, 362 iş günü/yıl ve 8 INR/kWh baz alındığında) enerji maliyetlerinden tasarruf sağlandığı anlamına gelmektedir.

Buna ek olarak, daha uzun bobin makinaları ve optimize edilmiş iplikhane düzeni sayesinde Multilink sistemi iş gücü tasarrufu konusunda büyük avantajlar sağlamaktadır. Artık dört operatör yerine, yalnızca iki operatör ile sekiz adet Multilink bobin makinasında çalışma yapılabilmektedir: ör., bir operatör çalışma alanını ikiye katlayarak dört Autoconer'i (7.296 ring iplikçilik iş üretimi) idare edebilmektedir.

Bu etkileyici mali gerçeklere ek olarak, MKAS Textile Pvt. Ltd., zemin altı bağlantı sistemi ile operatörleri için kullanıcı dostu olduğunu da kanıtlamaktadır. Ayrıca, Multilink için standart olarak entegre edilmiş SPID

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



Müşteri görüşü

"Autoconer X6 Multilink kurulumundan oldukça memnunuz. Daha düşük yatırım maliyetleri ve her şeyden öte, operasyonda enerji maliyetlerinin %25 oranında düşmesi, bir işletmenin kârlılığı için son derece değer verdiğimiz hususlardır. Bu da, zorlayıcı ve talepkâr bir pazarda, yeni bir iplikhane olarak yüksek kalitede ürünlerle kendimizi kanıtlamamızı sağlıyor."

S. Mohamed Suhil

MKAS Textile Pvt. Ltd. Genel Müdürü

online kalite izleme sistemi, her ring iplik makinası için iplik kalitesini izlemeye yardımcı olmaktadır. Multilink sistemlerindeki bu kalite izleme fonksiyonu, pazarda sadece Rieter Autoconer için mevcuttur. Açık prizma teknolojisi sayesinde, MKAS Textile Pvt. Ltd., çok iyi ekleme görünümü ve yüksek ekleme mukavemeti elde etmektedir. Autotense FX, Propack FX ve 3gg asim. tambur tipinin (ince iplik numarası aralığı için) bir arada kullanılması, sonraki işlem kademelerinde mükemmel bobin sağımını garanti eder ve sonucunda yüksek kalitede kumaşların üretilmesini mümkün kılacak şekilde mükemmel bobin kalitesi sağlar.

MKAS Textile Pvt. Ltd.

No. 24, II Floor VCTV Road,

Veerabathrar Street

Erode 638 003, Tamilnadu, India

Phone: +91 97919 28786

www.mkastextiles.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.

3737-v1 tr 2409

www.rieter.com