

Smartjet ile Üretimi Artırma ve Maliyetleri Düşürme



Yoğun rekabet ve yüksek kaliteli iplik üretimini sürdürme gereksinimi nedeniyle, Wugang Longshan Textile Technology Co. Ltd. otomatik bobin makinası Autoconer X5 için yenilikçi Smartjet güç düzesi teknolojisini kullanmak üzere Rieter ile işbirliğine gitti. Bu modernizasyon, makina verimliliğini %3 oranında artırırken, operatörün iş yükünü azalttı, dönüşüm maliyetlerini düşürdü ve Wugang Longshan Textile şirketinin pazardaki pozisyonunu güçlendirdi.

Zorluk

Çin'in Henan, Pingdingshan bölgesinde faaliyet gösteren Rieter müşterisi Wugang Longshan Textile Technology Co. Ltd., 360 000 iğlik dikkat çekici bir kapasiteyle faaliyet göstermektedir. 1988 yılında kurulmuş olan şirket, yüksek kaliteli iplik üreticisi olarak pazarda lider konumdadır. Wugang Longshan Textile, Wugang Yinglong Group'un bir yan kuruluşudur. Yoğun rekabet ve düşen iplik fiyatları nedeniyle, Wugang Longshan Textile, operasyonel maliyetleri düşürmek için modernizasyon ve dönüşüm arayışındaydı. İplik kalitesinden ödün vermeden maliyetler açısından rekabetçi kalmayı hedefliyorlardı.

Çözüm

Rieter satış sonrası ekibi Wugang Longshan Textile ile yakın bir işbirliği yürüterek, şirketin kendine özgü zorluklarını ve ihtiyaçlarını belirledi. 2024 yılının Mart ayında Rieter ekibi, üç Autoconer X5 bobin makinasına Smartjet dönüşümünü kurdu. Bu modernizasyon makinanın performansını artıracak ilave parçaları da içeriyordu.

Mevcut dofer ünitesine ilk Smartjet güç düzelerinin kurulumu duruş süresini ve makinalardaki kırmızı ışık verme sıklığını önemli ölçüde azalttı. Smartjet, bir arama cihazı gibi çalışarak, üst iplik ucunun bulunmasındaki başarı oranını manuel aramaya oranla %51 artırdı. Bu teknoloji, kullanılmaması halinde gözden kaçırılacak üst iplik ucu alımında emme düzesini desteklemektedir. İplik ucu bulma sürecinde artan verimlilik doğrudan makinanın daha yüksek verimlilikte çalışmasını ve daha düşük duruş süresinin oluşmasını sağlamaktadır. İlk sonuçlardan etkilenen Wugang Longshan Textile, diğer on Autoconer X5 makinası için de Smartjet modernizasyonu sipariş etti.

Müşterinin avantajları

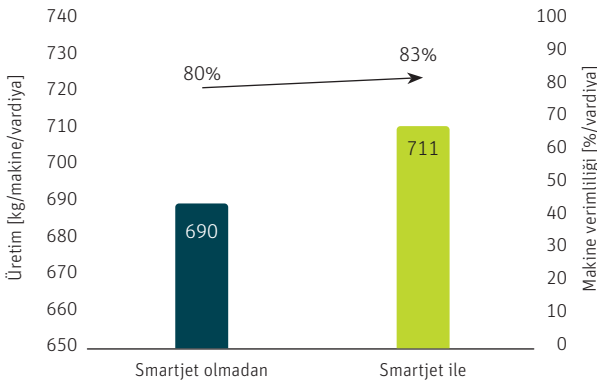
Smartjet düzeleri, Wugang Longshan Textile şirketinin verimliliği, üretkenliği ve işçilik maliyetleri üzerinde büyük bir etki yarattı:

- Makina verimliliği %80'den %83'e arttı; bunun anlamı her bir makina için sekiz saatlik vardiyada 21 kg daha fazla üretim demektir.
- Yıllık iplik üretimi 20.790 kg arttı.
- Manuel iplik arama gereksinimi %51 oranında düşerek, operatörlerin iş yükünü ciddi oranda azalttı.
- Operatörler iş gücünü ilave bobin makinalarına yöneltebildiğinden, işçilik maliyetleri de düşmüş oldu.
- Artan verimlilik sayesinde, iplik üretimi sırasında kilogram başına enerji tüketimi de azaldı.

Smartjet düze modernizasyonu sadece üretimin artmasını değil, aynı zamanda manuel müdahale gereksiniminin de büyük ölçüde azaltılmasını sağladı. Bu, operatörlerin aynı anda daha fazla bobin makinasını yönetmesini sağladı ve böylece iş gücü maliyetlerini etkili bir şekilde düşürdü. Buna ek olarak, artan üretim verimliliği, iplik üretiminde kilogram başına düşen enerji tüketimini de düşürmüştü. Bu iyileştirmeler sayesinde dönüşüm maliyetleri düşerken, müşterinin rekabetçi maliyetlere ulaşması sağlandı.

Smartjet kurulumu ile artan üretim ve makine verimliliği

%100 pamuk örme ipliği, Ne 40, Autoconer X5, 1.380 m/dak



Müşteri görüşü

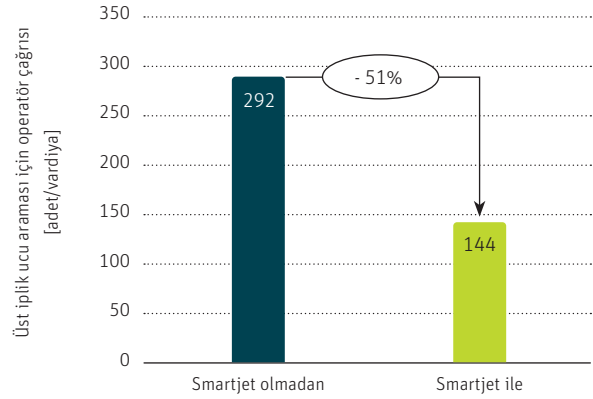
“Smartjet düzesi, pazar pozisyonumuzu önemli ölçüde güçlendiriyor. Operatörün iş yükünü azaltarak üretim artarken dönüşürme maliyetlerini düşürüyor. Dofere takılan Smartjet güç düzesi, operasyonlarımızda ezber bozdu, verimliliğimizi artırdı ve genel maliyetleri düşürdü.”

Wang Ping

Wugang Yinglong Group Baş Mühendisi

Smartjet'in kurulmasıyla operatörlerin iş yükü azaldı

%100 pamuk örme ipliği, Ne 40, Autoconer X5, 1.380 m/dak



Wugang Longshan Textile Technology Co. Ltd.

Yuanling Industrial Park
Wugang 462500
Henan Prov. China.
Fax: +863758200999
Phone: +863758200888

Rieter Ltd.

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

3738-v1 tr 2409

www.rieter.com