

Autoconer Emiş Düzesi Modernizasyonu: Sanyang Tekstil’de Daha Fazla İplik, Daha Az Enerji Kullanımı



Sanyang Textile Co., Ltd. Çin, 32 adet Autoconer 338 bobin makinasına yaptığı emiş düzesi modernizasyonu sayesinde iplik üretimini %3 artırdı ve %13 oranında enerji tasarrufu sağladı. Akışı optimize edilmiş, aerodinamik tasarıma sahip emiş düzesi, üst ipliğin verimli bir şekilde bulunmasını ve bobinden alınmasını sağlar. Bu, kırmızı ışık yüzdesinde %55 oranında azalma ve operatörün iş yükünde önemli bir düşüş ile sonuçlanır.

Zorluk

Sanyang Textile, Ne 40’tan Ne 120’ye kadar numaralarda ince iplikler üreten önde gelen bir tedarikçidir. Örne ipliğine yönelik artan talebi karşılamak amacıyla, Sanyang Textile pazarın değişen beklentilerine uyum sağlayarak üretim süreçlerinde stratejik uyarlamalara gitmiştir. Ancak yoğun rekabet nedeniyle yüksek kâr marjlarına ulaşmak zorlaşmakta, bu da şirketi üretim maliyetlerini düşürmeye yöneltmektedir. Bu nedenle, verimliliği artırmak ve enerji tüketimini azaltmak en öncelikli hedefler haline gelmiştir. İlk odak noktası, 20 yılı aşkın süredir çalışmakta olan 32 bobin makinalı Autoconer 338 oldu. Müşteri, verimliliği ve enerji verimliliğini artırmak için uygun modernizasyon çözümleri arıyordu.

Çözüm

Rieter Satış Sonrası Hizmetleri bu fırsatı fark etti ve pilot proje olarak bir makinada emiş memesi modernizasyonunu gerçekleştirdi. En başından itibaren, yeni düze etkileyici sonuçlar verdi ve Sanyang performanstan son derece memnun kaldı. Bu durum, her biri 60 tamburla donatılmış olan 32 Autoconer 338 makinasının tamamında modernizasyonunun tam kapsamlı olarak uygulanmasına yol açtı.

Eski standart emiş düzeleri, akışı optimize edilmiş ve son derece etkili yeni emiş düzeleriyle değiştirildi. Aerodinamik olarak optimize edilmiş iç ve dış şekli sayesinde, yeni emiş düzesi son derece verimli bir hava yönlendirmesi sağlar ve bu da enerji maliyetlerinin düşmesine yol açar. Bu, düşük emiş basıncında dahi etkin üst iplik yakalaması sağlayarak daha düşük enerji tüketimi ve daha iyi operasyonel verimlilik de sağlar.

Müşterinin avantajları

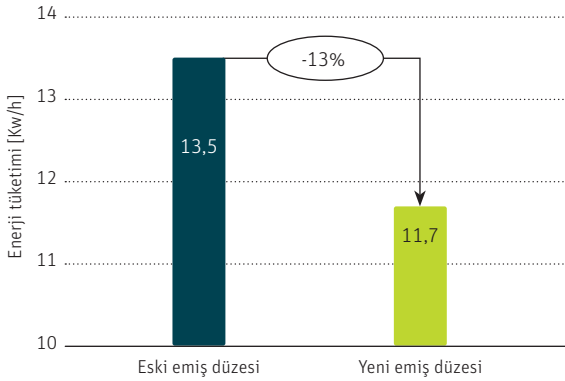
Yeni emiş düzeleri takıldıktan sonra Autoconer 338 makinalarının performansı önemli ölçüde arttı. Modernizasyon aşağıda verilen önemli faydaları sunar:

- Emme basıncının azaltılması ve hafif düze tasarımı sayesinde %13 enerji tasarrufu
- Makina verimliliğinde %3 artış sayesinde daha yüksek üretkenlik
- Etkili üst iplik alımı sayesinde kırmızı ışık yüzdesinde %55 azalma
- Üst iplik arama hata oranında (SF) %50 azalma.

Bu iyileştirmelerle birlikte, beklenen yatırımın geri dönüş süresi iki yılın altındadır. Etkili üst iplik alma sayesinde kırmızı ışık oranında %55 azalma sağlanmış; bununla birlikte operatör iş yükü ve bakım maliyetleri de azaltılmış, makine ömrü uzatılmıştır.

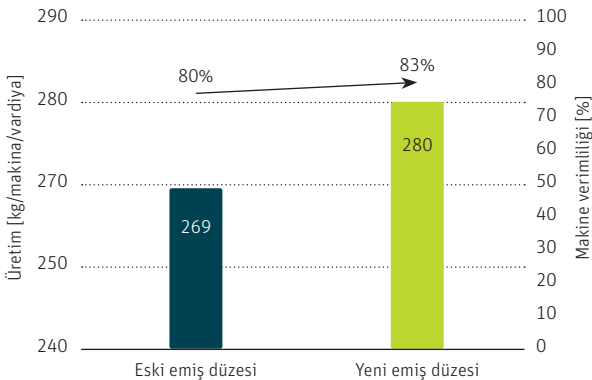
Yeni emiş düzesi kurulumu ile enerji tasarrufu

%100 pamuk, Ne 60, Autoconer 338, 60 tambur, 1.200 m/dk



Yeni emiş düzesi kurulumu ile üretkenlik ve makina verimliliği artmıştır

%100 pamuk, Ne 60, Autoconer 338, 60 tambur, 1.200 m/dk



Rieter Ltd.

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



Müşteri görüşü

"Emiş düzesi modernizasyonu ile enerji tasarrufunda %13'lük kayda değer bir iyileşme gördük. Geliştirilmiş üst iplik araması, makina verimliliğini %3 artırdı ve operatörün iş yükünü azalttı. Bu modernizasyon, piyasa konumumuzu önemli ölçüde güçlendiriyor."

Zhang Sheng

Başmühendisi, Sanyang Textile Co., Ltd. China

Sanyang Textile Co. Ltd.

58 Yong Shen Road
Lijin County
Dongying City 257400
Shandong Prov.
China
T +86 54653 68006
F +86 54653 68001

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.

3820-v1 tr 2508

www.rieter.com