

Wugang Yunlong Textile Co. Ltd. Gelişmiş üretim için yeni referans işletme



Wugang Yunlong Textile Co. Ltd.
Kuzey Endüstri Parkı Wugang Şehri
Henan Eyaleti Çin

Akıllı iplik eğirme operasyonu Uster Quality Expert'ten yararlanıyor

Çin'in Henan eyaletinde önde gelen bir tekstil şirketi, gelişmiş modern üretim için bir referans noktası olacak 80,000 iğlik yeni bir işletmede üretime başlıyor.

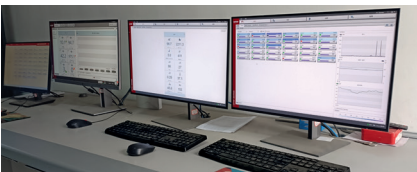
Wugang Yunlong Tekstil işletmesinin, Uster Quality Expert ve entegre akıllı çip izleme gibi diğer gelişmiş özelliklerle, tekstil için 'Nesnelerin İnterneti' de dahil olmak üzere, 21. yüzyıl teknolojisi ile desteklenen otomatik ve akıllı bir kompakt iplik eğirme hattına sahip olması hedefleniyor.

Wugang Yunlong Tekstil, Wugang Yunlong Grup'un bir parçası olarak Çin'in tekstil endüstrisinde köklü bir lider oyuncu olarak faaliyet gösteriyor. Mevcut üretim tesislerinde toplam 180,000 iğ ve 400'den fazla personel çalışıyor. Son teknoloji ürünü yeni ek iplik işletmesi, Henan tekstil bölgesinde öne çıkan bir endüstriyel işletme olarak tasarlandı.

Şu anda Wugang Yunlong, Ne 32 ila Ne 60 numara aralığında yıllık yaklaşık 20,000 ton kompakt bükümlü pamuk ipliği üretimine sahiptir. Satış gelirleri yılda 500 milyon RMB'yi bulmakta olup, başlıca ihracat pazarları arasında Asya, Avrupa, Amerika ve Afrika yer almaktadır.

Yeni işletme için Uster Quality Expert, giderek daha talepkâr hale gelen küresel pazarlardaki müşterileri memnun etmek için gereken temel kalite ve üretim kontrollerini sağlıyor. Şirketin Genel Mühendisi Bay Wang Ping'e göre, Uster sisteminin potansiyel sorunları tespit etme ve düzeltici eylemleri yönlendirme hızı hayati önem taşıyor: "Uster Quality Expert ile, önleyici kalite yönetimi tedbirleri almak ve kalitenin istikrarını artırmak için ürün kalite parametrelerinin değişen eğilimlerini gerçek zamanlı olarak kavrayabiliyoruz" diye ifade ediyor kendisi. "Korelasyon raporlarının analizi bakımın, yedek parça döngülerinin, atölye sıcaklık ve nem standartlarının ve operatörlerin verimliliğinin optimize edilmesine yardımcı olabilir."

Bunun genel etkisi ise bir yandan maliyetin düşmesi ile diğer yandan da birçok farklı yolla üretim verimliliğinin artmasıdır. Wang Ping, bu faydaların iş başarısına ve genel karlılığa da önemli ölçüde katkıda bulunduğunu söylüyor.



Wugang Yunlong Textile Co. Ltd.

Gelişmiş üretim için yeni referans işletme

Genel Mühendis Bay Wang Ping ile yapılan röportaj

Wugang Yunlong Tekstil, gelişmiş modern üretim tesisini oluştururken, kaliteyi gerçek zamanlı izleme, kontrol etme ve optimize etme konusunda Uster Quality Expert'ten büyük avantajlar elde ettiğini bildirmiştir. Bu büyük iyileştirmenin etkileri, daha iyi üretim verimliliği ve işçilik maliyetleri de dahil olmak üzere her açıdan azalan maliyetlere de yansımaktadır.

Genel olarak, şirketin işleri hem performans, hem de daha da önemlisi müşteri memnuniyeti açısından fayda elde etmiştir.

Bu röportajda Genel Mühendis Bay Wang Ping, Uster Quality Expert'in yarattığı etkiyi ayrıntılı bir şekilde anlatıyor.



Mevcut pazar ne durumda?

Şu an için pazarda genel olarak zorlu şartlar hakim. Müşteriler git gide daha yüksek iplik kalite parametreleri talep ediyor. CV, IPI, tüylülük ve mukavemet gibi ipliğin iyi fiziksel göstergelerinin yanı sıra, kumaş görünümü, boncuklanma ve dokuma performansı da dahil olmak üzere son kullanım özelliklerine de dikkat edilmesini talep ediyorlar.

Hangi noktaları iyileştirmeyi hedeflemiştiniz?

Müşteriler istikrarlı ürün kalitesi talep ediyor, bu da iplik üretim sürecindeki kalite sorunlarını bulmak ve çözmek için hızlı hareket etmeyi gerektiriyor. Örneğin, ürün kalitesinin tutarlılığını ve istikrarını korumak için ipliklerdeki zayıf CV değerlerini ve düşük mukavemeti tespit etmemiz ve bunlarla başa çıkmamız gerekiyordu. Öte yandan, işlem sırasında kalite-dışı makine ve iğ pozisyonları tespit ettiğimizde, makinelerin verimliliğini ve randımanını artırmak ve üretim maliyetlerini düşürmek için bunları acilen onarmak gerekiyordu.

Denemeleriniz nasıl bir sonuç verdi?

Uster Quality Expert, bobin kesimindeki her makinenin ve her iğnin verimliliğini, randımanını ve kesme seviyelerini analiz ederek sorunlu makineleri ve iğ pozisyonlarını hızlı bir şekilde belirlememizi ve personeli düzeltici eylemlere yönlendirmemizi sağladı. Bu, Uster Quality Expert'in kalite dışı sorunları vurgulamak için iplik eğirme prosesindeki yetersiz kaliteye sahip ve atıl pozisyonlara ilişkin verileri izlemesiyle mümkün oldu.

İplik kalitesinin istikrarı da sistemin her bir bobin makinesindeki kesme seviyeleri, kalite parametreleri ve alarmlardaki eğilimleri istatistiksel olarak analiz etmesiyle kontrol edildi ve iyileştirildi.

Uster Quality Expert'den alınan korelasyon analizi ve kops oluşturma raporları aracılığıyla, ürün kalitesini etkileyen çeşitli göstergeler incelendi. Bunlar, kalite alarmları ile bakım döngüleri arasındaki ve iplik eğirme bileşenlerinin (üst silindir, apron, bilezik, kopça) hizmet ömrü ile iplik kalite parametreleri arasındaki korelasyonları içeriyordu. Veri ayrıca iplik kopmaları, tüylülük ve enerji tüketimi ile ilişkili olarak iğ hızını inceledi ve sıcaklık ve nemin iplik hataları üzerindeki etkisini değerlendirdi. Sonuç olarak, iplik kalitesinde mümkün olan en iyi istikrarı sağlamak için optimum bakım döngüleri, bileşenlerin ve ekipmanın kullanım ömrü ve sıcaklık ve nem kontrolü hayata geçirildi.

Üretimde yaptığınız değişikliklerin en önemli faydalarını açıklayabilir misiniz?

Uster Quality Expert, kalite-dışı bobin makinelerinin ve pozisyonlarının hızlı ve doğru bir şekilde belirlenmesi ve onarılması sayesinde bobin verimliliğinin %5'ten fazla artmasını sağladı. Aynı faydalar iplik eğirme sürecinde her iplik değişiminde kopmama oranını %98'in üzerine çıkarırken, uç kırılma sıklığını 20/1,000'in altına düşürdü.

İplik kalitesi alarmının sayısı da büyük ölçüde azaldı ve iplikteki hatalı ürün oranında %2 azalma sağlandı.

Uster Quality Expert sayesinde operatör, gerçek zamanlı bir veri gösterimi ile hedef makineye doğru yönlendiriliyor. Bu da, operatörün devriye sürelerini ve rotalarını kısaltıyor, çalışma yoğunluğunu azaltıyor ve verimliliği artırıyor. Bakım, kalite-dışı makineler ve pozisyonlara yönlendirilebiliyor, bu da verimlilikte tekrar artışa yol açıyor.

Üretimde yapılan bu iyileştirmeler işinizi nasıl etkiledi?

Üretimde kalite problemlerinin hızlı bir şekilde araştırılması ve giderilmesi, genel verimliliği artırdı, maliyetleri düşürdü ve ürün kalitesinin istikrarını geliştirdi. Satış ekibimiz aracılığıyla müşteri geri bildirimleri, ürünlerin genellikle takdir edildiğini gösteriyor.

Sayın Wang Ping – Bu değerli bilgiler için çok teşekkür ederim.



Bay Wang Ping
Genel Mühendis

+86 0375 8200 999

wglyjt@163.com

Müşteri Beyanı

“ Uster Quality Expert sistemi, kalite sorunlarının kaynağını ortadan kaldırır ve üretim maliyetlerini azaltarak üretim verimliliğini artırır. ”