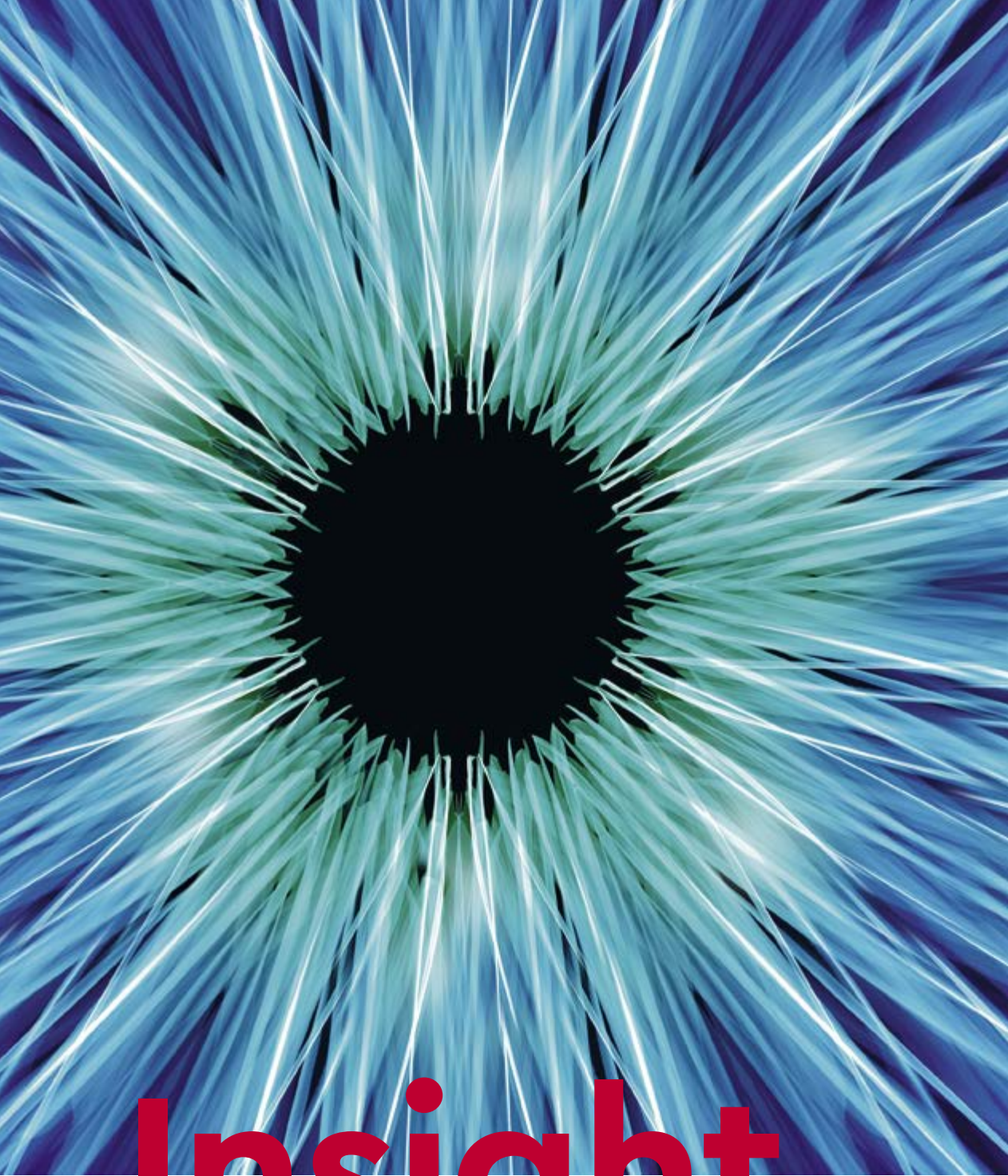


# SAURER.

Tr  
01  
19



# Insight.

**Saurer. Çözüm sağlayıcı. → 6**

Autoairo: Saurer'in ilk hava jetli iplik  
eğirme makinesi  
→ 10

Yeni tanıtımlar: Autocard &  
Autodraw  
→ 14

150 yıldır nakış  
→ 54

**Künye**

Sayı 1/2019, Toplam Baskı: 10.000

**Yayınlayan**

Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG  
(Saurer Grubu adına)  
Carlstr. 60  
52531 Übach-Palenberg  
Germany  
T + 49 24 51 905 1000  
info@saurer.com  
saurer.com

**İçerik Sorumlusu**

Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG  
Saurer Technologies GmbH & Co. KG  
Saurer Intelligent Technology AG

**Yayın Kurulu, Sanat Yönetmeni,****Tasarım, Proje Yönetimi**

connecting ideas® Werbeagentur, Germany

**Fotoğraflar**

Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG  
Saurer Technologies GmbH & Co. KG  
Saurer Intelligent Technology AG  
Adobe Stock, iStock, Getty Images, Uli Kreifels

**Üretim**

Staudt Lithographie GmbH, Germany

**Diğer Dillerdeki Baskılar**

AMPLEXOR, Germany

**Diller**

Çince, Almanca, İngilizce, Fransızca  
İtalyanca, Portekizce (Brezilya), Rusça,  
İspanyolca, Türkçe

**Telif Hakkı**

Tüm hakları saklıdır. Kismen de olsa tekrar  
baskı ve çoğaltma, özellikle yeni nüshalar  
ancak yayıncının onayı ile mümkündür.

# Editörden

## Üretici gücünüzü desteklemek: Yenilik yaklaşımımız

Yeni müşteri dergimizin ilk sayısına hoş geldiniz. "Insight" daha önceki "Express" adlı yayınının yerini aldı ve bundan sonra sizi tekstil sektöründeki tüm etkinliklerimiz hakkında bilgilendirecek. "Insight" sadece ürün ve hizmetlerimizi size ayrıntılı bir şekilde tanıtmakla kalmayacak, aynı zamanda sektörümüze daha yakından bakmanızı da sağlayacak. Bu yeni yaklaşım, amaca uygun akıllı çözümler sunabilmek için dinamik, yenilikçi ve geleceği düşünen bir şirketi yansıtır.

Saurer yüz elli yıldan uzun bir süredir hem tekstil makineleri sektörüne hem de modern müşterilerin gereksinimlerine uyum sağlıyor. Sizin ihtiyaçlarınızı karşılayan, dilediğiniz çözümleri sunmamız gerektiğini biliyoruz. Hedefleriniz ve şirketinizin karşılaştığı sorunlar ne olursa olsun, arzularınızı gerçekleştirmek için sizinle birlikte çalışacağız.

Bunu göz önünde bulundurarak, şirketimizde müşteri geri bildirimlerini dinlemek ve bunları karar alma sürecimizin merkezine almak üzere yeni süreçler oluşturduk. Bir yenilik gerçekleştirdiğimizde, sizin ihtiyaçlarınıza odaklanıyoruz. Örneğin, havalı iplik eğirme makinesi taleplerinize yanıt verdik ve sizin önerileriniz üzerine yenilikler yaptık!

Gelecek sayfalarda ITMA 2019'da sergileyeceğimiz heyecan verici ürün

ve hizmetlerimizle ilgili ayrıntıları okuyabilirsiniz. Havalı iplik eğirme için geliştirdiğimiz Autoairo özel bir sözü hak ediyor. Temel teknolojilerin geliştirilmesine olan uzun vadeli taahhüdümüz, bu çözümü nispeten kısa sürede pazara sunmamızı sağlamıştır. Bu teknolojiyi ergonomi ve ölçeklenebilirlik için optimize ettik ve böylece kendi eşsiz ürünlerinizi oluşturmanızı sağladık. Son model özellikleriyle bu yeni ürünün, şirketinizde üretkenliği artırarak kendini ispat edeceğinden hiçbir şüphemiz yok.

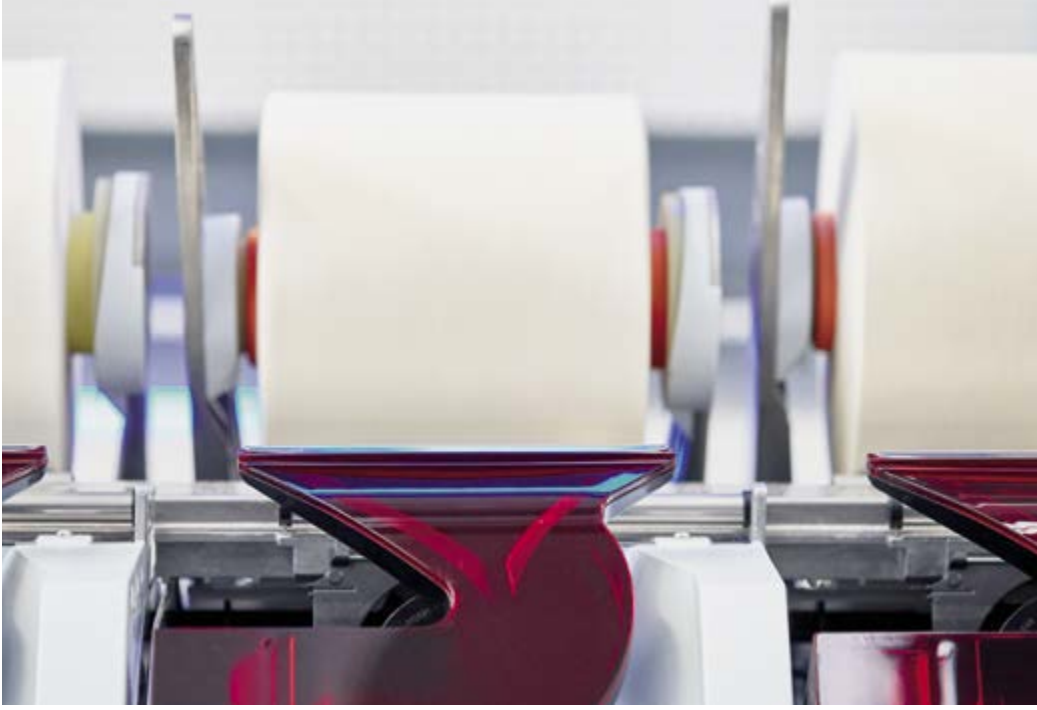
Türkiye'den Özbekistan'a ve Endonezya'ya kadar dünyanın her bir yerinden benzer şirketlere de dikkat çekiyoruz. Ayrıca size üzerinde çalıştığımız başka ürünleri de sunacağız. Geliştirilmiş makinelerimiz, kapsayıcı akıllı teknolojilerimiz, hizmet önerilerimiz ve yeni uygulamalarımızla ilgili ayrıntılı bilgi edineceksiniz. En yeni teknolojileri kaçırmamanız için sektörümüzle ilgili değerli bilgiler sunan bazı veri grafikleri de eklendi.

Bize kapılarınızı araladığınız için çok teşekkür ederiz, böylece karşılaştığınız zorlukları öğrenmiş olduk ve sektörümüze geliştirmek için yenilikler yaptık. İşletmenizi yeni zirvelere çıkarmayı dört gözle bekliyoruz. Heyecan verici bir yolculuğa çıkarken bize eşlik edin.

Zevkli bir okuma deneyimi diliyorum.



**Clement Woon**  
Saurer Group CEO'su



Autoairo - Think progress.

→ 10



Editörden: Yaratıcı gücü teşvik edin. → 3

# İçerik



ZR 72XL/ZI 72XL - Be modular. → 25



Autoconer - Be original. → 28



Röportaj: İşin merkezinde iplik kalitesi

→ 58



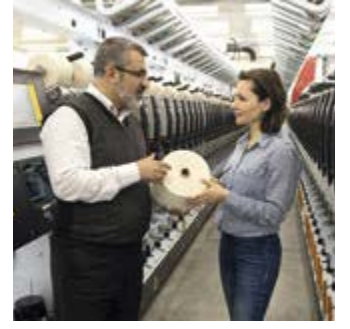
Senses - Sensibility connected.

→ 36



Autocoro – Think ahead.

→ 22



ARAL Tekstil

→ 48



Bakan Tex

→ 42



AutoBD – Akıllı bir yatırım

→ 18



PT Dasar Rukun

→ 46



SARAR

→ 52

## Kapak konusu

Saurer. Çözüm sağlayıcı.

→ 6

## Yenilikler/teknoloji

Autoairo

→ 10

Autocard &amp; Autodraw

→ 14

AutoBD

→ 18

Saurer Calculator Uygulaması

→ 21

Autocoro

→ 22

Z 72XL

→ 25

Autoconer

→ 28

CarpetCabler

→ 32

CableCorder

→ 33

CompactTwister

→ 34

Spinnfinity

→ 35

Senses

→ 36

Servis

→ 40

Akademisi

→ 44

## Müşteriler

Saurer ile gelen başarılar

→ 46

## Veriler/rakamlar/gerçekler

150 yıllık nakış

→ 54

Trendler ve rakamlar

→ 56

## Inside Saurer

Fabio Reghenzani ile röportaj

→ 58

Künye

→ 2



## Kaliteden yeniliğe

Saurer olarak, bir çok yeniliğin çıkış noktası olmaktan gurur duyuyoruz. Kaliteden ödün vermeyen anlayışımızdan, yeni çözümler bulma konusundaki kararlılığımıza dek müşterilerimize üstün değer katma sözümüze bağlıyız.

# Saurer. Çözüm Sağlayıcı. Tek kaynaktan farklı çözümler

**Günlük hayatta etrafımızda sürekli Saurer teknolojileri ile işlenmiş ürün ve tekstilleri görüyoruz.**

Basit bir tişört, nevresim, ince iplikten yapılmış bir takım elbise, işlemeli bir abiye elbise, araba lastiği veya bize her gün eşlik eden akıllı telefonumuza kadar her yerde iplikler kullanılmaktadır.

#### **Çözüm bulmak, anlamak demektir**

Uygulama alanları değiştikçe, müşterilerimizin hedefleri de değişmektedir. Her tekstil şirketinin kendine ait bir başarı stratejisi vardır. Amacınız ne olursa olsun, hedefinizden başlayıp adım adım geriye giderek süreçlerinizi analiz ederiz.

En iyi çözüm, sizi hedeflerinize ulaştırır. Bu, örneğin ring iplik eğirme işlemlerinde kullanılan MultiLink gibi mevcut makinelerinizin verimliliğini artıran bir otomasyon olabilir. Aynı zamanda Secos 2.0 müşteri portalı üzerinden sipariş edilen bir orijinal parça veya Saurer'in eğitim akademisi tarafından verilen bir eğitim kursu ya da bir yeşil alanda tam teçhizatlı yeni bir fabrika olabilir. Saurer'in küçük ve büyük çözümleri, makinelerden çok daha fazlasıdır. Doğru üretim yöntemi seçilirken finansman, dijitalleşme ve hizmetler de en az tam kapsamlı bir danışmanlık kadar önemli unsurlardır.

#### **Tişörtten gelinliğe**

Sentetik elyaf alanından bir örnek, Saurer'in çözüm fikirlerinin ne kadar çok yönlü olabileceğini göstermektedir. Yeni bir fabrika planı yapan bir tişört üreticisi, ipliklerini ring, rotor veya havalı iplik eğirme yöntemi ile örgü makinelerinde işleyebilir.

**„Hedeflerimizin kalitesi, geleceğimizin kalitesini belirler.“**

Saurer, tişörtü karakterize eden özelliklere göre uygun olan eğirme işlemi önerir ve müşterilerinin bir eğirme işletmesi de dahil olmak üzere, kendi ihtiyaçlarına özel bir üretim hattı planlamasına yardımcı olur.

Beş farklı eğirme yöntemi ile Saurer, akla gelebilecek her uygulama alanı için geniş bir eğirme makinesi portföyü sunar. Barcelona'da gerçekleşecek olan ITMA 2019'da, yeni havalı iplik eğirme makinesi Autoairo ilk kez tanıtılacaktır. Rotor iplikleri için Saurer, yeni AutoBD'yi ve geliştirilmiş Autocoro'yu sunacaktır. Modüler olarak monte edilebilen Z 72XL, ring iplik eğirme yapan müşterilerin piyasa gereksinimlerine esnek bir şekilde cevap verebilmelerini sağlar.

Modanın zirvesi olan Haute Couture'de bile değişen taleplere hızlı reaksiyon göstermek önemlidir. Tanınmış moda tasarımcılarının abiye elbise ya da gelinliklerine yönelik kumaş ve nakış talepleri artıyor, üretim miktarları düşüyor, döngüler git gide kısalıyor. Nakış teknolojisindeki yüksek sanat, küçük miktarlarda bile olsa (birkaç metre) kârlı üretimin mümkün kılınması için makul bir fiyat-performans oranında maksimum esneklik sağlamaktır. Epoca 7'nin yeni özellikleri, üretkenliği arttırırken sınırsız tasarım seçeneği yaratır.

**„Eskiye yeni bir şekilde yapmak – işte inovasyon budur.“**

Joseph Alois Schumpeter

### **Akıllı ağı**

Dijital fabrika yönetim sistemi olan Senses, işlem zinciri verimliliğini artırmak için gerekli olan kritik bilgileri sağlar. Bu araç, sürekli olarak sistemlerinizin verimliliğini ve ürünlerinizin kalitesini analiz ve kontrol eder. Senses, tüm Saurer makinelerini birbirine bağlar ve isterseniz üretim sürecinizdeki diğer makinelere de genişletilebilir.

ITMA'da tanıtılan makineler, akıllılık konusunda göz doldurmaya devam etti. Makinelerdeki ışık sinyalleri ve otomasyon üniteleri, üretimi sürdürülebilir bir şekilde optimize eder. Secos 2.0 portalında makine parkınızla ilgili en güncel





bilgilere istediğiniz zaman ulaşabilirsiniz. Makine parkınız için gereken orijinal parçalar, istediğiniz zaman çevrim içi sipariş edilebilir.

#### **Doğru çözüm**

Tekstil üretim zincirinin pamuktan nihai ürüne kadar bir amaca yönelik yapılan analizi, her bir müşteri için ayrı ayrı en uygun çözümün tek bir kaynaktan, eksiksiz ve kapsamlı bir şekilde geliştirilmesini mümkün kılar. Bu, zaman kazandırır, esneklik sağlar ve üretim süreci boyunca kaynak verimliliğini artırır. Hizmet

paketiniz ile, serbest kalan kaynaklarınız, şirketinizde başarı için en çok ihtiyaç duyulan alanlara aktarılabilir.

Saurer'de yalnızca "bir" değil, pek çok çeşitli çözüm mevcuttur. Karşılaşılan zorluklar kadar çok çözüm. Bugünün ve yarının getirdiği zorlukların üstesinden gelebilmeniz için birlikte size uygun bir çözüm bulacağız.

Sonraki sayfalarda daha fazla bilgi mevcuttur – ilham bulmanız dileğiyle!



# Farklı olan daha kârlıdır

## Autoairo daha iyi. Saurer'in iplik eğirme makinesi, verimi yukarı yönlü hareket ettirir ve böylece havalı iplik eğirmede çığır açar.

Tüm unsurların aynı anda mükemmel bir uyum içinde birlikte çalıştığı büyüklü anlar vardır: Bağımsız, tam otomatik münferit iplik eğirme istasyonları; çift taraflı, yerden tasarruf sağlayan tasarım ve son moda, dijital teknolojiler. Aniden karşımızda beliren: Kanıtlanmış olanı tekrar ve farklı şekilde düşündüren ideal çözüm.

İnovasyon lideri Saurer tarafından ITMA 2019'da tanıtılan havalı iplik eğirme makinesi Autoairo, "Tam da bu!" dedirten bir ürün. Autoairo farklıdır: Küçük bir sansasyondur, çünkü kazançlı havalı iplik eğirmede üretkenlik ve verimlilik için yeni kıstaslar tanımlar.

Kıdemli Başkan Yardımcısı Mathias Burchert, "havalı iplik" eğirmeyi bir kez daha baştan ve daha iyi bir şekilde düşündük" diyor. "Çözümümüz daha ekonomik ve daha kârlı hale gelmeliydi. Zaten bilinen havalı iplik eğirme yöntemi için bağımsız, akıllı iplik eğirme istasyonlarına sahip verimli, çok üretken ve tam otomatik bir üretim çerçevesini ortaya çıkarabildiğimiz anda o kırılma gerçekleşmiş oldu."

Autoairo, entegre zekaya ve dahili dijital iplik bağlama ünitelerine sahip bağımsız, münferit olarak tetiklenen iplik eğirme istasyonlarına sahiptir. Bu özellik, Autoairo'ya tüm önemli parametrelerde büyük bir avantaj sağlar:

Daha üretken ve daha esnek olup tüm uygulamalarda istenen kaliteyi sağlar.

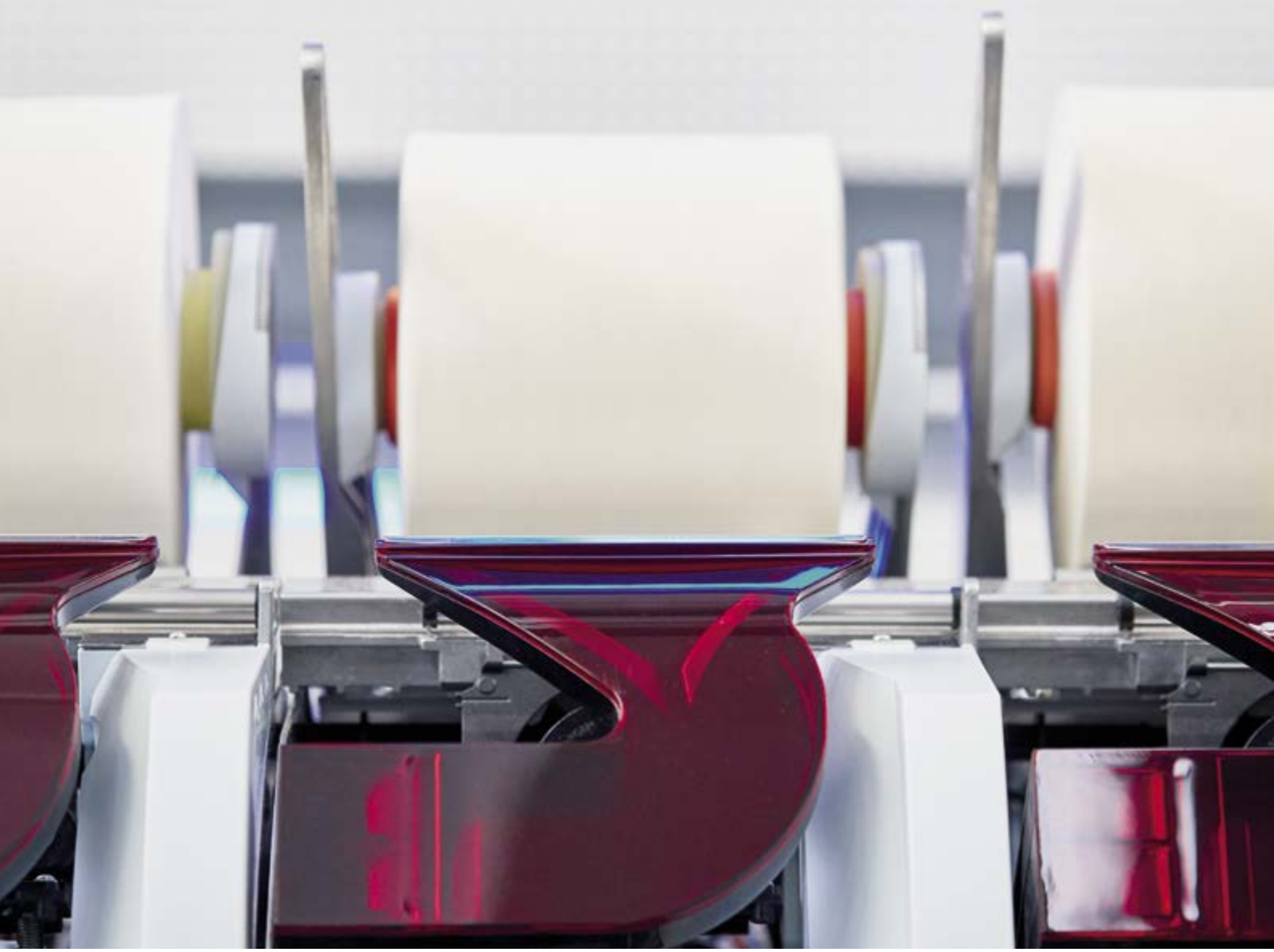
### Rakamlarla üretkenlik artışı

Autoairo'daki her bir iplik eğirme istasyonu kendiliğinden iplik bağlayabilir. Hantal merkezi otomasyon üniteleri artık geçmişte kaldı. Bu yenilik, güçlü bir verimlilik avantajı sağladı.

SynchroPiecing 24 ile aynı anda 24 bağlama işlemi gerçekleştirilebilir. Piyasada bulunan merkezi ünitelere sahip makinelerle kıyaslandığında Autoairo'nun bağlama kapasitesi iki kat daha yüksektir. Bu nedenle, havalı iplik eğirme sırasındaki yüksek kalkış hızları, bağlama işlemi sırasındaki bekleme süreleri ile artık frenlenmemiş olur. Bu, verimliliği artırır ve teknolojik açıdan yeni olanaklar sunar.

Elde edilen bu avantaj, makine çalıştırıldığında da etkili olur: Turbostart ile Autoairo, kendi üretken hızına geleneksel havalı iplik eğirme makinelerinden %30 daha hızlı ulaşır.

Kompakt, çift taraflı tasarımı üretkenliğe katkıda bulunan diğer bir özelliğidir. Aynı yıllık iplik miktarı için Autoairo, tek taraflı tasarlanmış havalı iplik eğirme makinelerine kıyasla %40 daha az yer kaplar. Her bir metrekare üretim alanı başına sağladığı daha yüksek üretkenlik ile yatırım



1

maliyetlerini ve sonraki maliyetleri azaltır. İplik eğirme fabrikalarının boyutları daha küçük olabilir ve bu da inşaat ve iklimlendirme maliyetlerini azaltır. Bu şekilde yatırımların getirisi de daha kısa sürede alınabilir.

#### **Mükemmel iplik kalitesi**

Dijital teknolojiler sayesinde Autoairo'da istenen iplik kalitesi sağlanır. Kusursuz iplik bağlayıcı Autocoro, rotor iplik eğirme makinesinde milyonlarca kez kendini kanıtlamış olan dijital iplik bağlama teknolojisi DigiPiecing'i sağlar. Havalı iplik eğirme için optimize edilmiş, dijital iplik temizleyici Airolab, istenen kalitede oluşabilecek herhangi bir sapmayı tespit eder ve bunu iplikten temizler. Ayrıca, Autocoro için orijinal olarak geliştirilen, dijital kontrollü sarım ünitesi DigiWinding FX, eşsiz kalitede bobinler üretir.

Üstün iplik kalitesi için diğer bir faktör de Autoairo çekim sistemidir. Saurer'in ring iplik eğirme alanında onlarca yıldır gösterdiği benzersiz çekim

sistemi uzmanlığından faydalanılmaktadır.

Autoairo'da eğrilen ipliklere, sahip oldukları özel kaliteleri nedeniyle Belairo kalite mührü verilebilir. Bu sayede iplik eğirme fabrikaları, gelecekte havayla eğrilmiş ipliklerinin satışı için yeni pazar fırsatlarına kavuşacaktır.

1

**Yeni havalı iplik eğirme makinesi, Autoairo: Tam otomatik ve yüksek Verimli.**

**"Havalı iplik eğirme bir kez daha baştan ve farklı şekilde düşündük."**

### Kendini amorti eden yeni esneklik

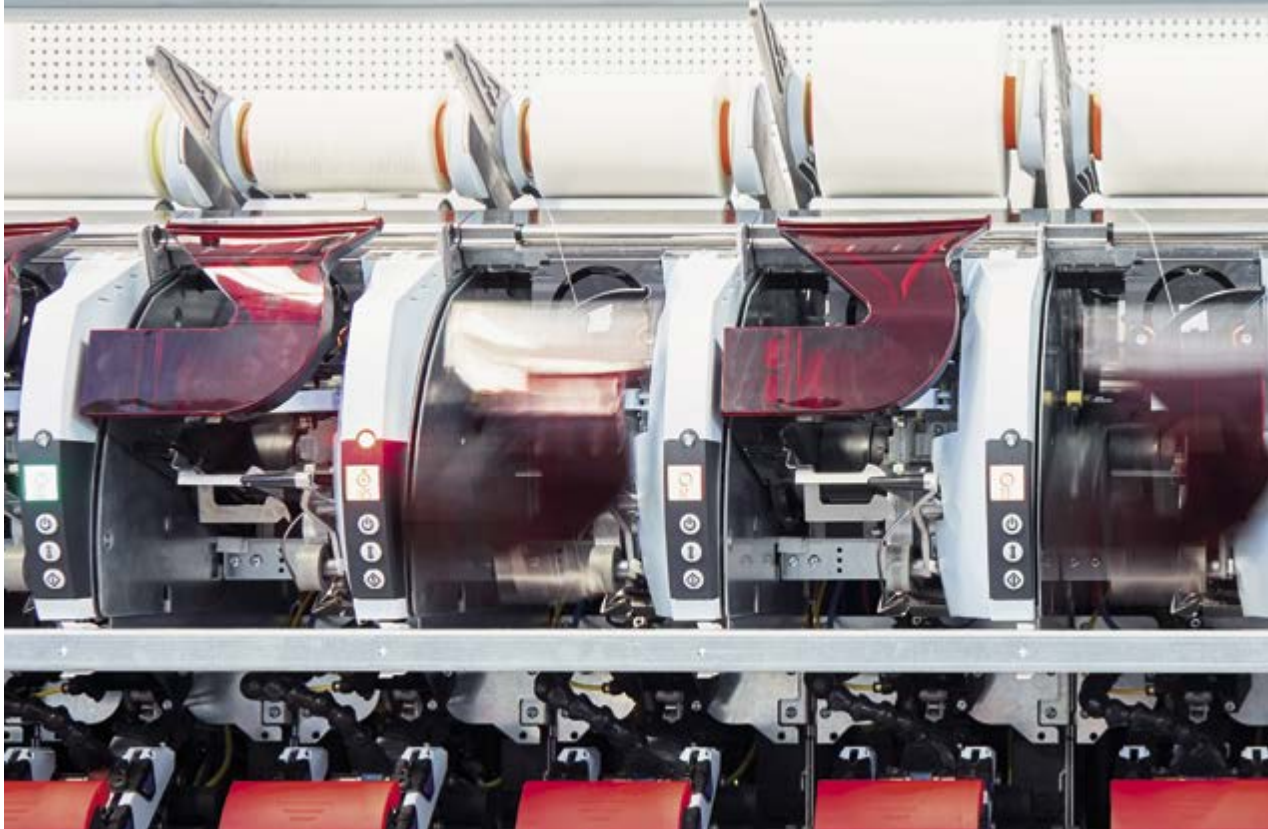
Sonuç olarak en ince ayrıntısına kadar düşünülen havalı eğirme otomasyonu sayesinde işletme yönetiminin esnekliği de artmış olur. Bu her şeyden önce küçük siparişlerin ekonomik olarak işlenmesini kapsar. MultiLot ile Autoairo'da aynı anda dörde kadar parti işlenebilir. Bu, iplik eğirme fabrikalarının, giderek artan rekabetçi koşullarda hızlı bir şekilde partileri üretmelerini sağlar. Buna ek olarak, devam eden üretimde kesintisiz parti değişimleri Autoairo ile mümkündür. Diğer eğirme istasyonları normal üretimde eğirmeye devam ederken 12 eğirme istasyonunda test bobinleri bile üretilebilir.

### Modern kullanıcı desteği

Autoairo'nun kullanımı, kolayca hatırlanabilen bir renkli sinyal konsepti ile kolaylaştırılmıştır. Her eğirme istasyonunda bulunan dikkat çekici LED şeritleri, örneğin kısa zamanda boşalacak kovalar için ve kötü çalışan eğirme istasyonlarına ilişkin sinyal verir. Kovaların doğrudan çekim sistemlerinin altına yerleştirilmesi, şeridin maksimum kalitede hızlı beslenmesini sağlar. Bütün bunlar, hantal denetimler olmadan personelin hızlı bir şekilde müdahale etmesini sağlar.

Saurer, Autoairo ile müşterilerine, iplik eğirme fabrikalarına ölçülebilir bir şekilde daha yüksek verimlilik sağlayan bir havalı iplik eğirme makinesi sunuyor. Autoairo ile pazarın talep ettiği kalite seviyelerini daha hızlı, daha ucuz ve daha esnek bir şekilde üretebilirsiniz. Bunlar, kârlı ve çok aranan havayla eğrilmiş iplik pazarında kritik rekabet avantajlarıdır.

2



2

SynchroPiecing veya TurboStart özellikli Autoairo - yüksek verim garanti eder.



3  
Autoairo için yeni yüksek performanslı çekim sistemi.


3



#### Autoairo. Think progress.

- Çok kârlı havalı iplik eğirme
- İki kat daha fazla iplik bağlama kapasitesi
- %40 daha az yer ihtiyacı
- %30 daha çabuk hızlanma
- Çığır açan otomasyon ve dijitalleşme
- SynchroPiecing 24
- Turbostart
- In-line DigiPiecing
- DigiWinding FX
- Airolab iplik temizleyici
- MultiLot, dört partiye kadar eşzamanlı
- Kesintisiz parti değişimi
- PilotSpin
- Yüksek kaliteli Belairo ipliği



 Daha fazlasını okuyun

# Saurer, Autocard ve Autodraw ile ürün portföyünü genişletti



## Saurer ön hazırlık teknolojisi, Zinser ve Schlafhorst sistemlerinin temelini oluşturur.

1  
Yepyeni endüstriyel görünüme sahip Autocard.

Bu esnek portföy, her tür elyafın sonraki işlemler için hazırlanmasında doğru çözümleri sunar. Harman hallaç dairesi, tarak makinesi ve cer makinesinin doğru kombinasyonu, iplik eğirme işleminde yüksek verimlilik ve yüksek iplik kalitesi için üst düzey elyaf kullanımı ve şerit kalitesi sağlar.

2  
Autodraw DL – Çift kafalı oto regüleli cer makinesi.

Yeni Autocard, elyaf hazırlama zincirinde daha yüksek değer üretmek için geliştirildi. Elyafları 4 m<sup>2</sup>'den büyük bir tarama alanında özenle işlerken, %18 daha yüksek üretkenlik sağlıyor. "Kesintisiz kova değişimi" taraklama işlemlerinin uzun vadede kesintisiz devam etmesini sağlayarak şerit kalitesini muntazam kılıyor. Makinenin ana boyutu değişmediğinden, kaplanan zemin alanında m<sup>2</sup> başına verimlilik ciddi ölçüde artıyor. Yüksek verimliliğe sahip olan tahrik ve kontrol sistemlerinin kullanılması, güç tüketiminde ciddi bir azalmaya yol açmaktadır.

3  
Autocard-Ana bileşenler.

4  
Autocard Micro-Kısa süreli otoregülasyon sistemi.

Vurgulanması gereken bir diğer seçenek ise, şerit oto regülasyon fonksiyonunu doğrudan tarak makinesine entegre eden MTA'dır. Bu seçenek, örneğin rotor iplik eğirme için rejenere elyafların işlenmesi veya taranmış elyafların havalı iplik eğirme için işlenmesinde olduğu gibi cer makinesindeki pasaj sayısını azaltmaya veya ortadan kaldırmaya olanak tanır.

5  
Autodraw DL- Denetleme sistemi.

6  
Autodraw DL Çekim sistemi.

Autocard'ın yeni ergonomik özellikleri, operatörlerin çalışmasını kolaylaştırıyor. Kovanın doluluğunu ve çalışma durumunu gösteren LED durum ekranı, operatörü doğru makineye yönlendirerek daha hızlı yanıt vermeye imkan tanıyor. Yeni Saurer dokunmatik ekranlı HMI, daha fazla teknoloji parametresini şeffaflaştırarak makinenin çalışmasını kolaylaştırıyor.

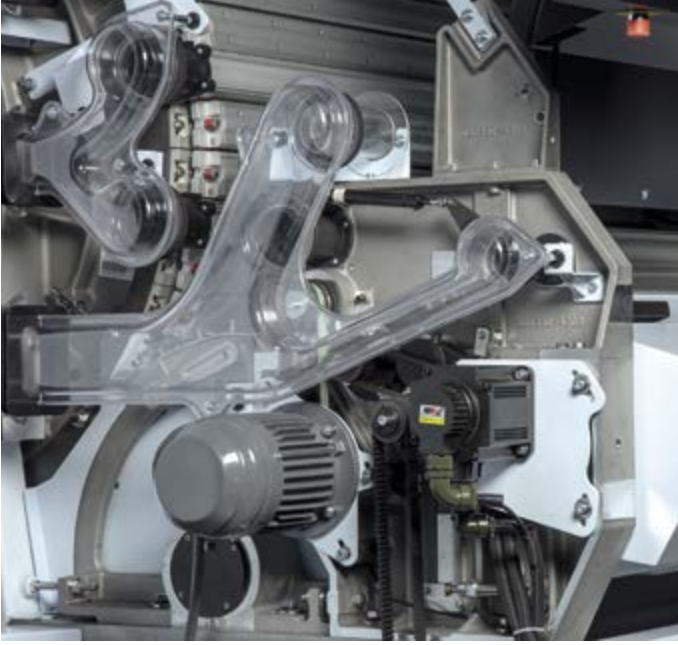
Hazırlık değer zincirindeki bir sonraki işlem, yeni Saurer Autodraw'ı getiriyor. Çift başlı cer makinesi, kırıcı ve otoregüle cer makinesi olarak mevcuttur. Saurer'in elyaftan bobine uzanan işlemlerinde, ürün portföyünü tamamlıyor. Cer makinesi artık işlem zincirinin entegre bir parçası olduğundan; verimlilik, şerit kalitesi, operasyon ve yatırım açısından optimize edilmiştir.

Kompakt tasarımının yanı sıra, ön-giriş/çıkış şerit kovanı değiştiricisi sayesinde m<sup>2</sup> başına çok yüksek bir üretim sağlayabilir. Tanınmış Uster otoregülasyon sistemi, geniş bir yelpazedeki doğal ve sentetik elyaflar ve bunların karışımları için gereken şerit kalitesini sağlamaktadır.

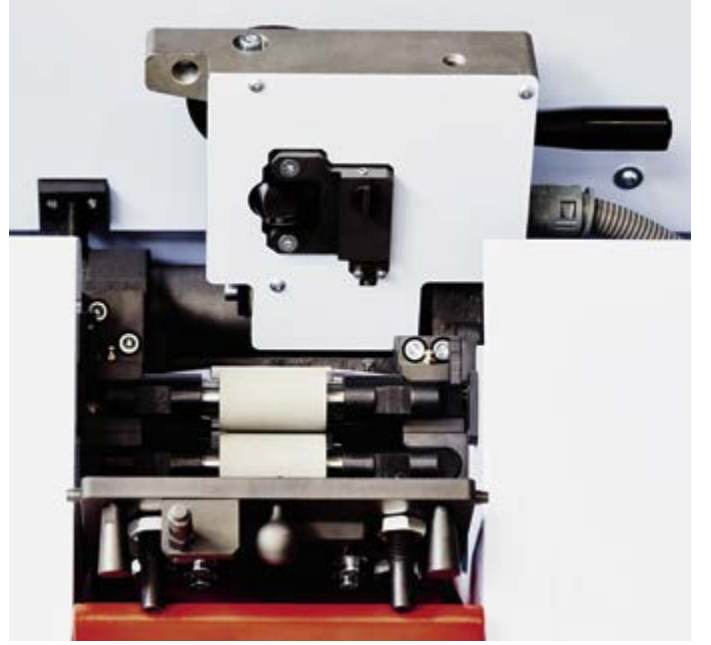
Hem Autocard hem de Autodraw, Saurer'in kendi üretim yönetim sistemi olan Senses ile bağlantılıdır. Senses, çevrim içi ve çevrim dışı işlem verilerini, elyaftan bobine kadar toplayıp analiz ediyor. Kritik sapmaların mümkün olduğunca erken tespit edilmesi gerektiği için, tarak ve cer işleminden gelen üretim verileri tüm sürecin takibi için oldukça önemli bir rol oynamaktadır. Autolab ekipmanından gelen çevrim dışı verilerle birlikte, üretim sürecinin sürekli izlenmesi ve optimizasyonu için kapsamlı bir veri seti sağlanabilir.

Saurer iplik eğirme hazırlık hattı, şeridin ipliğe dönüştürülme işlemini takip etmek için mükemmel şekilde eşlenmiş bir hazırlık sunuyor.





3



4



5




6

### Autocard

- Daha yüksek verimlilik
- Daha büyük tarama alanı
- Kesintisiz kova değiştirme
- şerit tespiti
- Otomatik biçimleme sistemi
- LED ekran
- Mikro Kısa Süreli Otoregölasyon
- Senses'e Entegre




 Daha fazlasını okuyun

### Autodraw DL

- Ekonomik ön cer makinesi ve ambalajlama hattı olarak otoregüle cer makinesi"
- İki bağımsız otoregüle başlık"
- Ön-giriş/çıkışlı şerit değiştirici
- Dokunmatik ekranlarla ayrı kontrol edilebilen regölasyon
- Kompakt tasarım
- Uster otoregölasyon sistemi
- Senses'e Entegre



 Daha fazlasını okuyun

# Akıllı bir yatırım

**Yeni AutoBD, yenilikçi şekilde geliştirilmiş, talep edildiğinde akıllı otomasyon ile donatılabilecek olan yarı otomatik bir rotor iplik eğirme makinesidir. Bu gerçekten akıllı bir düşünce.**

1

**AutoBD – Esnek otomasyon ile daha yüksek verimlilik.**

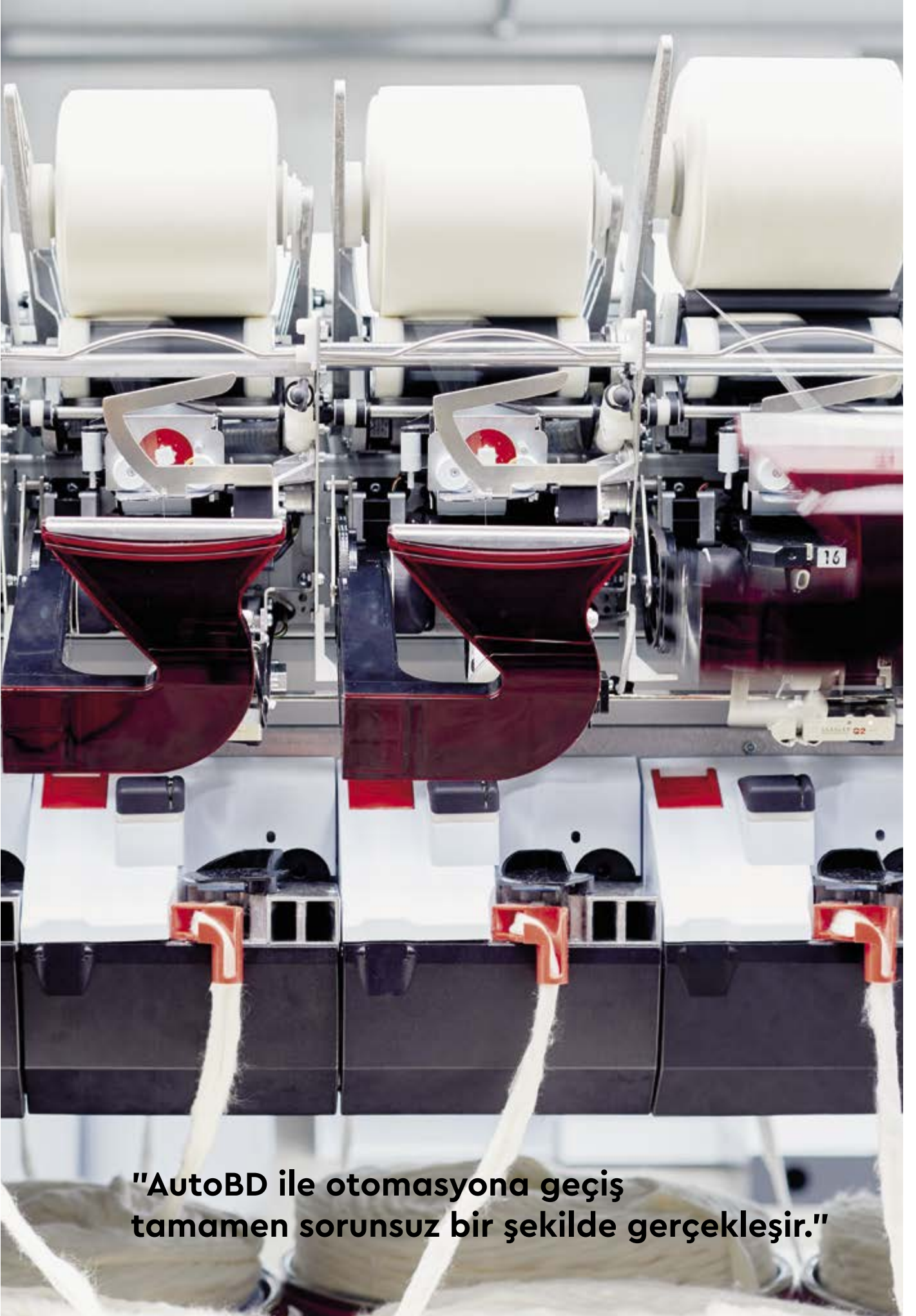
Yarı otomatik mi yoksa tam otomatik mi? Rotor iplik eğirme fabrikaları gelecekte artık bu temel kararı vermek zorunda kalmayacak. Çünkü, AutoBD ile Saurer, yeni bir konseptte dayanan ve efsanevi Autocoro'nun otomasyon çözümleri ile donatılabilecek bir yarı otomatik rotor iplik eğirme makinesi piyasaya sürüyor. Bu çözüm daha sonra yenilenebilir. Bu sayede iplik eğirme fabrikaları daha fazla esneklik kazanır ve daha akıllıca yatırım yapabilir.

Uzun yıllardır yarı otomatik alanda varlık gösteren iplik eğirme fabrikaları için Autocoro gibi tam otomatik bir makineye geçiş yapılması, yüksek yatırım maliyetlerini ve süreçlerinin kapsamlı bir şekilde yeniden düzenlenmesini de beraberinde getirmektedir. AutoBD ile otomasyona geçiş tamamen sorunsuz bir şekilde gerçekleşir. Ayrıca, otomasyon teknolojileri ve yeni geliştirilen rotor yatağı sayesinde, verimlilik taleplerini karşılamak için dinamik üretim hızları sağlanabilir. Otomasyon ve dijitalleşmede inovasyon lideri olan Saurer AutoBD ile, özellikle giderek daha da kısıtlı hale gelen insan kaynaklarıyla planlama yapmak zorunda olan şirketlere, uluslararası tekstil pazarlarında daha rekabetçi hale gelmeleri için yardımcı oluyor.

**SynchroPiecing tamamen yeni ufuklar açıyor** Autocoro dünyasında sekiz yıl boyunca milyonlarca kez kendini kanıtlamış olan iplik bağlama otomasyonu SynchroPiecing, iplik bağlama sürecindeki insan faktörünü ortadan kaldırır. Bu, personel gereksinimini azaltır ve her bir iplik eğirme istasyonunda kesinlikle sabit ve benzersiz bir şekilde yüksek iplik bağlama kalitesi sağlar. Çünkü bağlanacak ipliğin artık elle hazırlanmasına gerek yoktur.

SynchroPiecing aynı zamanda ham madde seçiminde de yeni ufuklar açıyor. Aynı anda çok sayıda eğirme istasyonunda iplik bağlandığında, iplik kopmaları verimlilik üzerinde daha az olumsuz etki yaratır. İplik eğirme fabrikaları, sürdürülebilirliği artırmak için örneğin, verimlilikten ve kaliteden ödün vermeden geri dönüşüm oranını artırabilir.

Teknolojik kapsam da genişlemiş olur. Yüksek ip bağlama kapasitesi sayesinde daha yumuşak, daha az bükümlü iplikler ekonomik olarak eğrilebilir. Önceden daha yüksek rotor hızlarının ve kalkış hızlarının azaltılması gerekiyorken, AutoBD sahibi iplik eğirme fabrikaları artık gerçekten "gaza basabilir".





2



3

2

**SynchroPiecing**, daha yüksek verimlilik ve kalitenin öncüsü.

3

**Personel kapasitesinden azami düzeyde bağımsızlık için otomatik Synchro Package Remover.**

### Turbostart ile hızlanma

Otomasyon ayrıca başlangıçta da daha fazla hız sağlar. Turbostart, AutoBD'yi 15 dakikadan daha kısa bir sürede tam hıza getirerek olağanüstü SynchroPiecing kalitesinde iplik bağlama yerleri sunar. Bu özellik, pek çok durumda avantajlıdır. İşletmeler örneğin elektrik kesintileriyle mücadele ediyorsa, daha hızlı bir şekilde yeniden başlayabilir, üretkenlik kayıplarını hızlıca telafi edebilir ve DigiPiecing ile mükemmel iplik bağlama yerlerine sahip olabilirler.

### Synchro Package Remover ile personelin yükü hafifler

Bobin çıkarma işleminin otomasyonu, personelin fiziksel olarak zorlu faaliyetlerde yükünü hafifletir. Synchro Package Remover, birden fazla bitmiş bobini aynı anda otomatik olarak kaldırır ve bunları itinalı bir şekilde taşıma bandına taşır. Personelin sadece boş masuraları yerleştirmesi ve ipliği sarması gerekir.

Synchro Package Remover ile tüm bobinler her zaman dolu olacağı için artık kalan bobinlerin birlikte sarılması ihtiyacı da ortadan kalkar – ki bu da kalite ve verimlilik için net bir artıdır.

### Yağlama ve bakım gerektirmeyen, enerji optimizasyonlu rotor yatağı

AutoBD isteğe bağlı olarak yeni, yağlama ve bakım gerektirmeyen rotor yatağı ile donatılabilir. Yeni rotor yatağı, servis ömrü boyunca yağlama gerektirmez. Daha sağlamdır ve böylece daha yüksek rotor hızları için uygun olup enerji açısından da optimize edilmiştir. Sonuç olarak, operatör tarafından uygulanması gereken bakım eforu büyük ölçüde azalır.

### Verimlilik seviyesinde belirgin artış


Operatörler, her iplik eğirme istasyonunda, bir LED ekran ile, güncel durum ve gerekli olası müdahaleler hakkında bilgilendirilir. Makinenin ön tarafında Efficiency Equalizer (Verimlilik Eşitleyici), güncel verimi belirgin şekilde gösteren bir seviye göstergesi takılmıştır. Seviye ne kadar yüksek olursa verimlilik o kadar yüksektir.

AutoBD, uzun yıllardan beri kendini en iyi şekilde kanıtlamış yüksek performanslı BD serisini Automation on Demand ile benzersiz bir şekilde esnek hale getiriyor. Saurer, iplik işletmelerine, büyük bir risk ve yüksek yatırım maliyeti olmadan akıllı yöntemlerle kazançlı ekonomik fırsatlar sunuyor.

### AutoBD

- Daha yüksek verimlilik
- DigiPiecing
- SynchroPiecing
- Turbostart
- Synchro Package Remover
- Yağlama ve bakım gerektirmeyen rotor yatağı
- Verimlilik seviyesi



 Daha fazlasını okuyun

# Kesin hesap

## Saurer Textile Calculator, tekstil hesaplamaları için bir uygulama. Bu uygulama, iplik ve dokuma işletmelerinin vazgeçilmez yardımcısı.

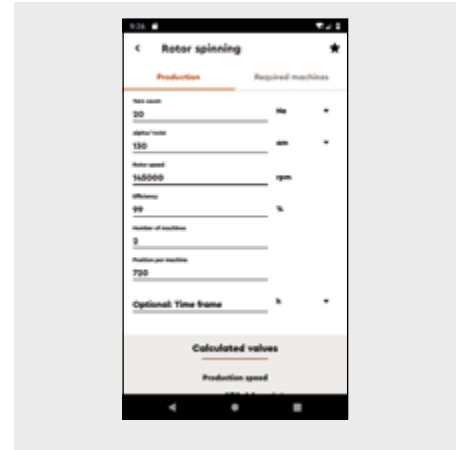
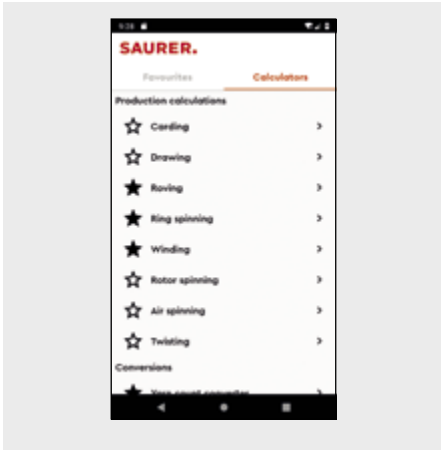
Ücretsiz olarak kullanabileceğiniz bu uygulama, çok yönlü ve kullanıcı dostu. İplik numarası ya da iplik kalınlığı gibi tekstil birimlerini göz açıp kapayıncaya kadar hesaplayabiliyor. Textile Calculator ile ayrıca tekstil süreç zinciri için üretim hesaplamaları da yapılabilir. Böylece olası üretim miktarları veya gereken makine kapasitesi belirlenebiliyor.

Uygulamada, bu işlemler için gerekli tüm hesaplama birimleri ve formüller bulunuyor.

Saurer Textile Calculator, yöneticiler, planlamacılar, teknikerler, makine kullanıcıları ve tekstil alanında çalışan diğer uzmanlar için pratik bir destek.

Uygulama, Android için Google Play Store üzerinden indirilebilir.

1




1

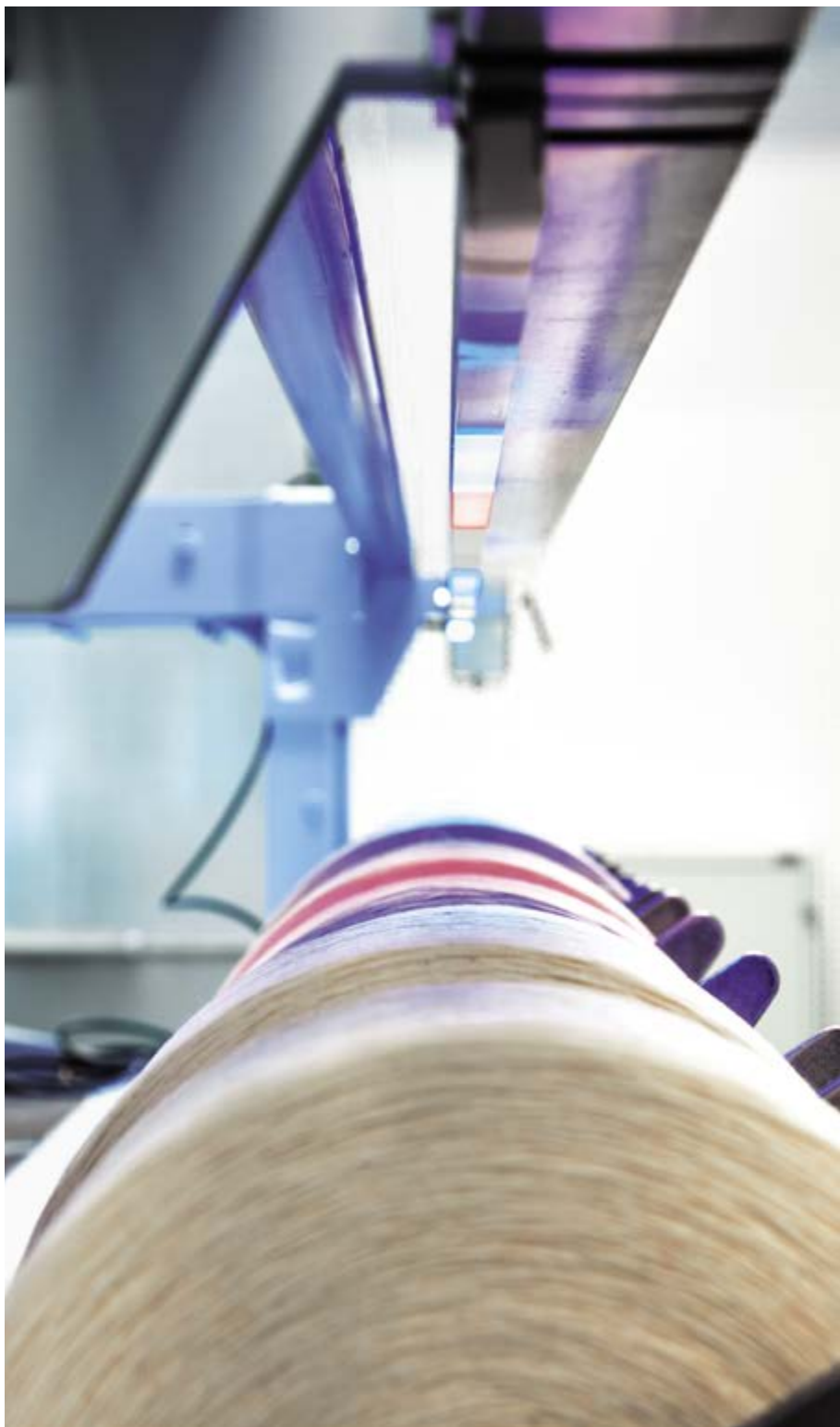
**Kesin hesap:**  
Yeni Saurer Calculator uygulaması, tekstil alanında kullanılan ölçü birimlerini dönüştürmek için ücretsiz ve pratik bir yardımcı.

### Saurer Textile Calculator

- Saurer Textile Calculator uygulaması vazgeçilmez bir yardımcı
- Tekstilde kullanılan ölçü birimlerinin dönüştürülmesi ve üretim hesaplamaları her zaman yapılabilir
- Android Play Store'dan ücretsiz indirilebilir.



 Daha fazlasını okuyun



# Endüstri 4.0'ın temeli

**Yeni Autocoro ile Saurer, çığır açan rotor iplik eğirme teknolojisinin üçüncü neslini şimdiden piyasaya sürüyor. Yeni Autocoro, gelişmiş otomasyonuyla dijital çağın gelecekteki uygulamaları için mükemmelleştirildi.**

"Endüstri 4.0 herkesin dilinde, ancak iplik işletmelerine henüz ulaşmadı" diyor Open-End Eğirme İş Kolu'nun Direktörü Dr. Tai Mac. "Ama artık kapıya dayandı. Yeni Autocoro ile, rotor iplik fabrikalarında dijital çağ için temelleri attık. Autocoro'nun tamamen dijitalleştirilmiş otomasyonu, geleceğe basamak taşıdır."

## **Kendini kanıtlamış teknolojinin mükemmelleştirilmesi**

Yeni Autocoro, devrim niteliğindeki tekli iplik eğirme ünitesi teknolojiyle donatılmış üçüncü makine neslidir. Bir milyon kurulu iplik eğirme ünitesi bu yeniliğin üstünlüğünün etkileyici bir kanıtıdır. Autocoro ile kendini kanıtlamış olan akıllı otomasyon çözümlerinin önünü açıldı. DigiPiecing dijital iplik bağlama otomasyonu neredeyse bir milyon, DigiWinding dijital bobin sarım teknolojisi ise 100.000'den fazla kez kurulmuştur.

Bu nedenle, yeni Autocoro'yu geliştirirken Saurer mühendisleri kanıtlanmış olanı mükemmelleştirmeye odaklandı. "Endüstri 4.0", otomasyona gözlerimiz kapalı güvenebildiğimizde gerçek olacaktır. Bu nedenle akıllı iplik eğirme ünitesini, kapsamlı bir şekilde mükemmelleştirilmiş olan otomasyon çözümlerine entegre ediyoruz. Bu, lojistik süreçlerini optimize ederek ve bunun sonucunda hata sebeplerini ortadan kaldırarak üretkenliği sürdürülebilir bir şekilde artıracak" diyor Dr. Tai Mac. "Endüstri 4.0 stratejimizi bu güvenli platformda gerçekleştiriyoruz."

## **İplik bağlama kapasitesinde %50 artış**

Tüm kalite seviyelerinde, değerli hammaddeleri en verimli şekilde kullanma isteği giderek önem kazanıyor. Daha sürdürülebilir bir üretime yönelik eğilim, özellikle uzun makinelerde daha fazla iplik bağlama kapasitesi gerektiriyor. Bu yüzden Saurer yeni Autocoro'da iplik bağlama kapasitesini %50 artırdı: SynchroPiecing 36 ile 36 eşzamanlı iplik bağlama işlemi artık mümkün.

## **Otomatik olarak daha hızlı başlangıç**

Her iplik işletmesinin sürekli olarak SynchroPiecing 36'ın sunduğu kadar iplik bağlama kapasitesine ihtiyacı olmamaktadır. Bununla birlikte, sadece başlangıç aşamasında daha fazla iplik bağlama avantajı sayesinde hızlanma süresinin kısılması, verimliliği her zaman arttırır. Yeni Autocoro, TurboStart ile her makine uzunluğunda istenen randımana 10 dakikadan kısa sürede erişir.

## **Daha güçlü bobin değiştirme ve temizleme ünitesi**

Autocoro, 8 adede kadar bobin değiştirme ve temizleme ünitesiyle (DCU) ile donatılabilir. Uzun makinelerde ve aynı zamanda kalın iplik eğirme gibi kısa bobin çalışma sürelerinde 8 adet DCU ile verimlilik %5'e kadar artırılabilir.

1

**36 adede kadar eş zamanlı iplik bağlama sistemli yeni Autocoro.**

2

**İplik eğirme ünitesinin üstünde akıllı ışık konsepti.**

3

**Değiştirilebilir şerit besleme tablasına sahip yeni, esnek eğirme kutusu.**

## "Yeni Autocoro ile rotor iplik işletmelerinde Endüstri 4.0'ın temelini attık."

%25 daha fazla bobin değiştirme ve temizleme ünitesi kapasitesi de işletme planlamasını kolaylaştırır. Verimli bir makine yerleşimi sayesinde üretkenliği optimize eden ve kısa ve uzun partileri kombine edenler, artık sekiz adede kadar bobin değiştirme ve temizleme ünitesi ile, karmaşık bir planlamaya da gerek kalmadan Autocoro'nun yüksek verimliliğinden faydalanmaktadır.

### Otomatik şerit bağlama

Yeni bir şerit yerleştirilmesini bekleyen boş iplik eğirme üniteleri bu süre boyunca iplik eğiremezler. Yeni otomatik şerit bağlayıcı, operatörün müdahalesi olmadan işlemi tamamlar. Kova değiştirme için operasyon gereksinimi büyük ölçüde düşer.

### Esnek eğirme üniteleri sayesinde daha verimli ham madde kullanımı

Yeni eğirme ünitesi kolayca ayarlanabilen şerit besleme tablasına sahiptir: şerit besleme tablası, alete ihtiyaç duyulmadan basitçe uzatılır veya kısaltılır. Böylece temizleme etkisi hızlı, esnek ve tam olarak kullanılan ham maddenin gereksinimlerine göre ayarlanabilir.

### %3 daha yüksek verim için sinyal konsepti

Yeni Autocoro, etkili bir sinyal konseptiyle personeli uzun kontrol turlarından kurtarıyor. Her iplik eğirme ünitesinin üstündeki renkli LED şeritleri kovaların boş olduğunu veya verimin düştüğünü zamanında bildirir. Operasyon daha etkili hale gelir ve verim %3'e kadar artar.

Her iplik eğirme ünitesinde parlak renkli ekrana sahip yeni bir sembol ekranı, makine durumları ve hataları hakkında bilgi verir. Birden fazla parti üretilirken, iplik eğirme ünitesinin hangi parti üzerinde çalıştığı farklı renklerle bildirilir. Böylece, kumanda için gerekli tüm bilgiler her bir iplik eğirme ünitesinde mevcuttur. Tüm parametrelerin düzenli ve anlaşılır biçimde sunulması sayesinde, uzun mesafeler kat etmek zorunda kalmadan personel daha verimli bir şekilde görevlendirilerek üretim kontrol edilebilir.

### VTC ile yüksek verimli temizlik

Makinenin ortasına takılan Vacuum Trash Cleaner (VTC) ile temizlik otomasyonu belirgin bir şekilde iyileştirildi. Toz ve elyaf kalıntıları yolun yarısında makineden alınmış olur. VTC, eğirme kutusunun altını toz birikmesine karşı koruduğundan, özellikle uzun makinelerde ve ham maddedeki atık oranının yüksek olduğu durumlarda, iyileştirilmiş temizliğin eğirme dengesi üzerinde olumlu etkisi olur.

### Endüstri 4.0 ve kendini optimize eden üretim

Yenilikçi otomasyon ve akıllı dijital özellikleriyle yeni Autocoro, rotor iplik fabrikalarına yeni perspektifler sunuyor. Büyüleyici hedefler, artık ulaşılabilir oluyor: Endüstri 4.0 ve kendini optimize eden üretim.

### Think ahead. Autocoro

- Dijitalleştirilmiş otomasyon ile Endüstri 4.0 için hazır
- SynchroPiecing 36 ve TurboStart ile daha yüksek iplik bağlama kapasitesi
- Otomatik şerit bağlama
- Sekiz adede kadar bobin değiştirme ve temizleme ünitesi
- Yenilikçi ışık konsepti ve yeni sembol ekranı sayesinde personel iş gücünün daha verimli kullanımı
- Ayarlanabilir şerit besleme tablasına sahip eğirme kutusu
- VTC ile gelişmiş temizlik otomasyonu



Daha fazlasını okuyun

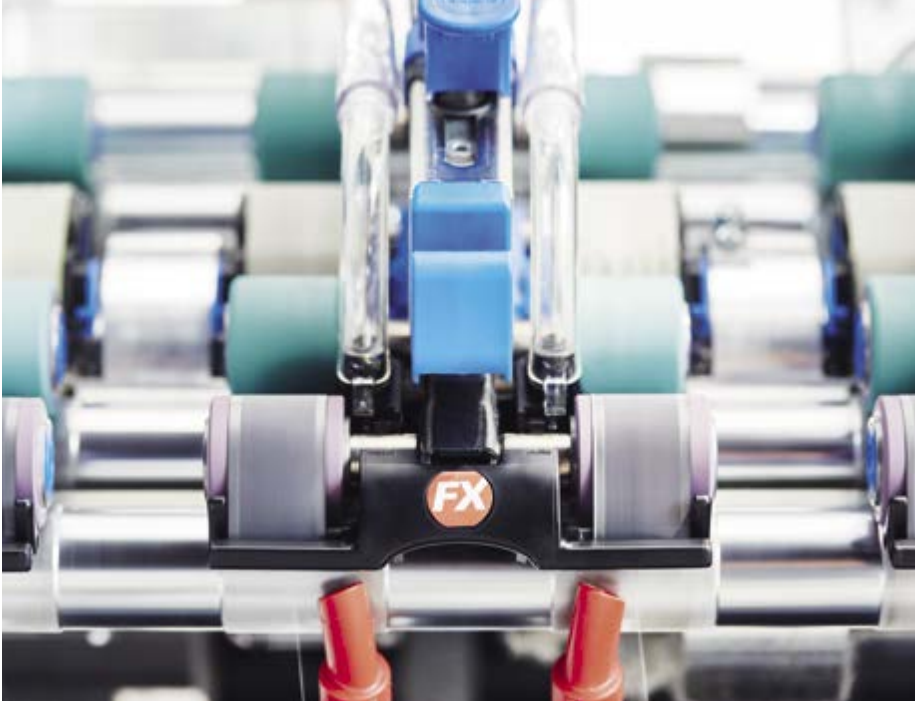


# Z 72XL: Modüler çözümler için platform



# Z 72XL modüler makine platformu kısa elyaf eğirme alanındaki tüm uygulamalar için kullanılabilir.

2



1

Genişletilmiş uygulama esnekliği için Z 72XL modüler makine platformu.

2

İnce iplikler için yeni Impact FX pro kompakt sistem.

3

Texparts Spinnfinity ile yeni, alt sarımsız hızlı takım değiştirme sistemi.

4

Maksimum makine verimliliği için tekli işleme sistemi (ISM).

ITMA 2019'da Saurer, 2.016 adede kadar iplik eğirme ünitesine sahip olan makineler için geliştirilmiş esnekliğe sahip bir ring iplik eğirme makinesi platformu sunuyor. Bu platform, tüm pazar müşterileri için özel ve çok verimli çözüm oluşturmak üzere evrensel olarak yapılandırılabilir bir temel görevi görmektedir. Bu konsept, hem iplik eğirme makinelerinin değişiminde hem de yeni iplik fabrikalarının kurulumunda, her bir yatırım projesini kolaylaştırır.

Makine platformu, alışlagelmiş ring iplik eğirme için ZR 72XL olarak veya kompakt iplik eğirme için ZI 72XL olarak uygulanabilir. Müşteri, mekanik ve elektronik bir çekim sistemi arasından seçim yapabilir. OptiSuction ve TwinSuction gibi enerji tasarruf modülleri de dahil olmak üzere tüm seçenekler, her iki çekim sistemi için de mevcuttur.

Z 72XL ile ring iplik, kompakt iplik, Fancy iplik, Core iplik, SiroSpun ve DuoCore iplikler daha önce olmadığı kadar verimli ve ekonomik bir şekilde üretilebilir.

Saurer'in müşterileri, bu yeni makineler sayesinde rekabet şanslarını artırır ve kalın denim ipliğinden kaliteli gömlek kumaşlarında kullanılan en ince kompakt ipliğe kadar ürünlerinin, diğerlerinin önüne geçmesini sağlar.

## İkinci kompakt ünite seçimi

Kendini ispatlamış Impact FX'in yanında, müşterilerimiz için ikinci bir kompakt ünite olarak yeni Impact FX pro modeli bulunur. Ne 40 incelik aralığına kadar daha kalın iplikler için Saurer, kendini temizleyen Impact FX modelini önerir. Diğer yandan, yeni Impact FX pro ince iplik numarası aralığında kullanılır. Azaltılmış tüylülük, daha az kusur, daha yüksek mukavemet ve optimum homojenliğe sahip kompakt iplikleriyle dikkat çekicidir.

Impact FX pro ile elyaflar, hava emişinin uygulandığı tül apron ile yönlendirilir. Tam anlamıyla bir kompakt güç ve mükemmel iplik değerleri elde etmek için, her iki sistemin de kendi kontrollü vakum ünitesi bulunur.

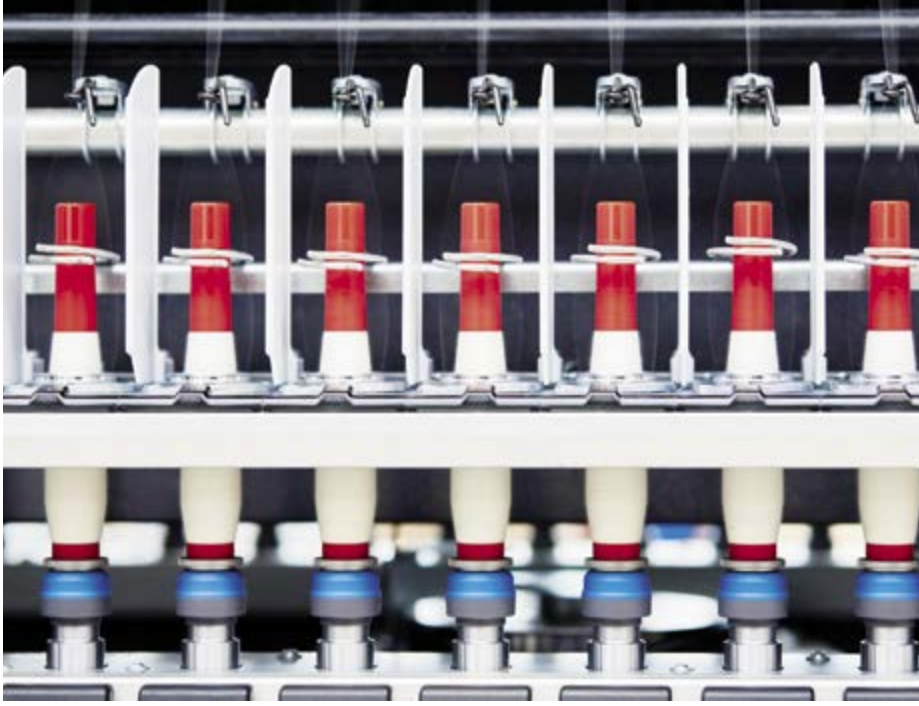
## Kapalı, az bakım gerektiren çekim sistemi tahriği

Elektronik kontrollü DraftBox çekim sistemi tahriği, iplik üretimini daha kolay ve daha verimli hale getirir. Şanzımanı tamamen kapalı olduğundan, dişlilerin temizlenmesine ve yağlanmasına artık gerek yoktur. Ön çekim ve toplam çekim EasySpin ile ayarlandığı için, parti değiştirme işlemlerinde dişli çarkların değiştirilmesine ihtiyaç yoktur. Bu sayede artık dişli setlerinin stoklanmasına gerek yoktur.

Personelin iş yükü azalır ve parti değiştirme işlemleri hızlanır. Sonuç olarak, DraftBox üretimde tasarrufu

## "Bu da herkes için daha yüksek verimlilik anlamına gelmektedir."

3



artırırken, modern regülasyon sensörleri muntazam iplik kalitesi ve oldukça düşük iplik kopuş oranları sağlar.

### **Yüksek hızlı eğirme için optimize edilmiştir**

Z 72XL modelinin her ayrıntısı hız için ayarlanmıştır. 110 kW'lık ana tahrik, Texparts'ın 2.016 adet sorunsuz çalışan CS 1S yüksek performanslı iğleri, 26.000 dev/dak'ya hızlandırır. Yeni Texparts Ring ve yeni düşük eylemsizlik momentli Zero Underwinding Spinnfinity, yüksek hızlarda eğirmeyi destekler.

Akıllı hız maksimizasyonu OptiSpeed, otomatik ve bağımsız olarak, entegre tekli iğ izleme sistemi (ISM) ile birlikte belirli bir iplik kopuş sınırına göre teknolojik eğirme sınırındaki optimum hızı belirleyerek azami verimi sağlar.

Piyasaya ve uygulamaya bağlı olarak, modern iplik işletmeleri bugün farklı zorluklarla karşı karşıyadır. Z 72XL'in modülerlik özelliği, makine spesifikasyonu için büyük esneklik olup her uygulamada maliyet verimliliği sağlar. Bu nedenle, tüm kısa elyaf işletmeleri için geleceğe yönelik bir çözüm platformu olduğunu kanıtlamıştır.


4



### **Be modular. ZR 72XL/ZI 72XL**

- Maksimum esneklik için modüler makine konsepti
- Maksimum verimlilik için 26.000 dev/dak'da 2.016 iplik eğirme ünitesi
- Yüksek kaliteli iplikler için yeni kompakt sistem Impact FX pro
- Mümkün olan en kısa parti değiştirme işlemleri için kapalı elektronik çekim sistemi tahrifi DraftBox
- Yüksek verimlilik için akıllı hız maksimizasyonu OptiSpeed



 Daha fazlasını okuyun

# Autoconer – Be original.

**Autoconer 60.yıldönümünü kutluyor!  
Otomatik çapraz bobin sarım ile eş anlamlı  
ilk bobin makinesi. Yenilikleri müşterilerimizin  
başarılarının önünü açıyor.**

1  
**Autoconer – piyasada  
60 yıllık başarı.**

Autoconer, otomasyon, dijitalleştirme, sarım ve iplik uç birleştirme (splays) teknolojisinde yaratıcı çözümler ve yenilikler sunar. Bunlar sayesinde iplik eğirme yatırımında ekonoimiklik ve esneklik artışı sağlar ve tekstil işlem zincirinin diğer adımlarında çapraz bobin kalitesi yükselerek verimlilik artar.

2  
**Farklı MultiLink  
kurulumları ile enerji  
tasarrufu potansiyeli.**

**MultiLink: Esnek, az yer kaplayan iplik eğirme düzenleri**

MultiLink sayesinde aynı anda dört adet ring iplik eğirme makinesi bir Autoconer ile bağlanabilir. Bununla birlikte, daha önce ekonomik olmayan durumlarda da otomasyon artık mümkün kılınır. Bu, örneğin, sıkışık veya sınırlı alanlarda geçerlidir. Nispeten daha kısa makine aralıklarına sahip makine düzenleri, mesela ring makineleri arası mesafe merkezden merkeze 1,80 m olan işletmeler için uygundur. MultiLink sayesinde bugün hala manuel olarak çalışan iplik eğirme fabrikaları da ekonomik bir şekilde otomasyona geçiş yapabilir. Çünkü dört adede kadar ring iplik eğirme makinesinin atanması, aynı zamanda daha kısa iplik eğirme makineleriyle de kârlı bir kombinasyon sağlar. MultiLink doğrudan bağlantı veya zemin altı bağlantısı olarak kullanılabilir.

3  
**MultiLink kurulumları  
için esnek düzen  
tasarımı.**

Makinelerin ara yüzü ve konumları farklılık gösterdiğinden, iplik eğirme düzeninin tasarımındaki esneklik yüksektir.

**MultiLink: Yatırım maliyetleri %15'e kadar düşer – enerji maliyetleri %20'ye kadar azalır**

Esneklik ve daha az alan gereksinimi, özellikle küçük partiler için tasarlanan iplik fabrikalarının yeniden inşası için ekonomik olanaklar yaratır. Bu tür bağlantı sistemlerinin tasarımında mümkün olan maksimum çıktı hızları belirleyicidir ve patentli, optik kızılötesi masura denetleyici sayesinde Autoconer burada benzersiz bir avantaja sahiptir. Dakikada 100 masuraya kadar çıktı hızlarına izin verir. Bu nedenle bir Autoconer'a diğer sarım makinelerinden daha fazla ring iplik eğirme istasyonu atanabilir. Tek kullanımlık ünitelerin maliyeti artık sarım istasyonlarına dağıtılmayacağı için yatırım maliyetleri toplam %15'e kadar düşer. Örneğin, emiş sistemlerinde veya makinenin temizliğinde enerji maliyetleri de 2-4 birim yerine sadece 1 birim olacağı için MultiLink, konfigürasyona bağlı olarak ayrıca geleneksel bağlantı çözümlerine kıyasla %20'ye kadar enerji tasarrufu sağlar.

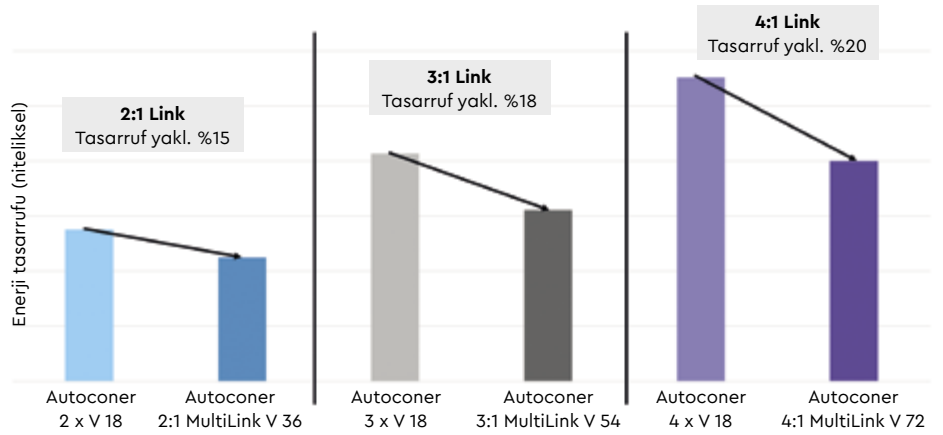


### MultiLink: SPID ile garantili kalite kontrol

Entegre SPID (Spindle Identification System - İş Tanımlama Sistemi) sayesinde garantili ve patentli çevrim içi kalite kontrolleri Saurer çözümlüyle yaratılan bir katma değerdir. Böylece, bir Autoconer'in 4 adede kadar ring iplik eğirme makinesine esnek bağlantısı olsa bile, her bir ring iplik eğirme istasyonunun iplik kalitesi ayrı ayrı denetlenebilir.

2

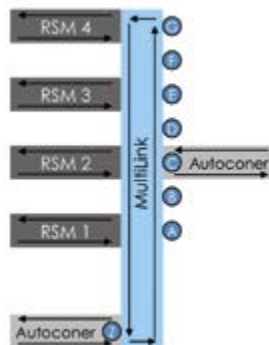
MultiLink ile elde edilebilecek enerji tasarrufu oranları karşılaştırması



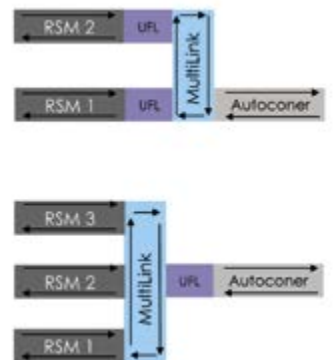
3

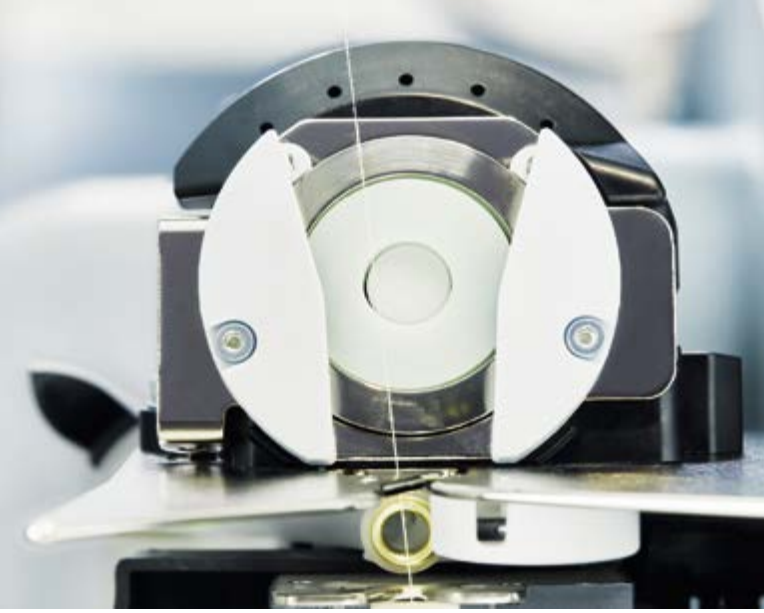
MultiLink örnekleri

MultiLink kurulumları için örnekler Doğrudan bağlantı (A-Z olası pozisyonlar)



MultiLink kurulumları için zemin altı bağlantı örnekleri





4



5

#### Senses Fabrika Yönetim Sisteminde SPID:

##### Uzun vadeli analizler ve acil durum önlemleri

Karma üretim tesislerinde, çevrim içi iş tanımlama sistemindeki veriler, daha fazla değerlendirme için isteğe bağlı olarak temin edilen Senses Element SPID aracılığıyla Saurer Fabrika Yönetim Sisteminde aktarılabilir. Senses; üretim, kalite ve makine verilerini bir araya getirir ve uzun vadeli analizler için hazırlar. Çevrim içi veri aktarımı sayesinde, kalite sorunları yaşanması durumunda, operatör tarafından acil durum önlemleri başlatılabilir. Grafikler ve tablolar halinde görselleştirilmiş veriler içeren bilgilendirici raporlar, yönetimin kârlılığını planlı olarak artırmasına ve iplik eğirme fabrikasında kalite kontrollerinin dijitalleştirilmesinin ilerlemesine yardımcı olur.

#### Sarım teknolojisindeki yenilikler

Yeni Parafinleyici, evrensel tasarımı sayesinde herhangi bir donanım farklılığı olmadan geliyor. Manuel yapılan ayarlar da, Informator'da yapılan konfigürasyonlar da artık yok. Bu sayede Parafinleyici, çok daha kolay kullanılabilir. Parafinleme, ilgili iplikler için sürtünme katsayısı eğrilerinin optimum bölgesinde düşük parafin tüketimiyle gerçekleşir. Bu, daha az kirlilik ve dolayısıyla daha az temizleme gideri demektir.

İplik kılavuz tamburları ile ilgili yeni gelişmeler, farklı alanlarda müşterilere daha fazla avantaj kazandırıyor. Uzun ömürlü özel kaplamalı yeni tamburlar, aşırı yüke rağmen aşındırıcı PET geri dönüşüm ipliklerinin işlenmesi için çok uygundur. Daha geniş döşemeli bir tambur, bu ürün

4

Kolay kullanım için evrensel tasarımda yeni Parafinleyici.

5

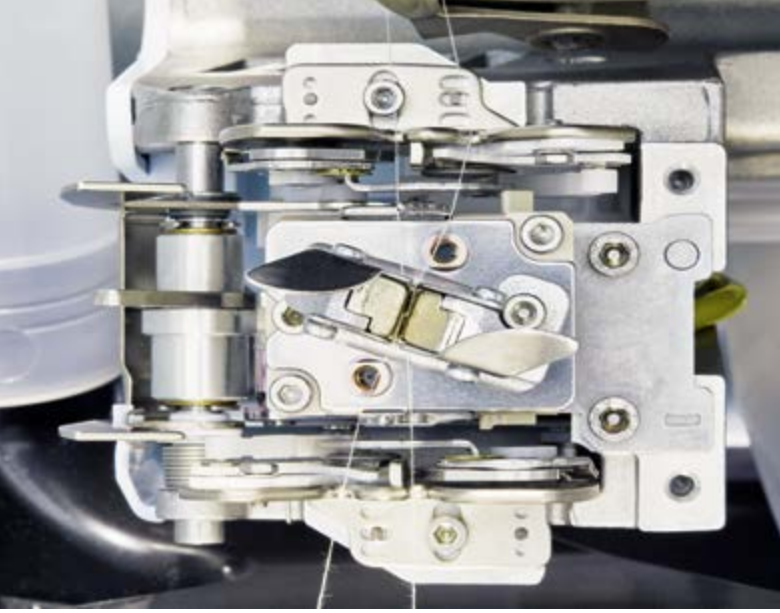
Lojistik açıdan avantajlı, daha büyük bobin içerikli yeni tamburlar.

8



8

Müşteri işletmesinde MultiLink bağlantısı kurulumu.



6



7

portföyüne yeni eklenmiştir: Bu tambur aynı çapta daha yüksek bobin içeriği sağlayarak lojistik açıdan avantajlar sağlar. Ek olarak, tamburların malzeme/tahrik tasarımına ilişkin geliştirilen yeni yaklaşımlar, sarım parametrelerine ve bobin formatına bağlı olarak gözle görülür bir verimlilik artışı sağlar.

#### **Daha yüksek splays kalitesi için splays teknolojisindeki yenilikler**

Saurer splays teknolojisi önümüzdeki yıllarda sayısız yenilikler vadediyor. Yeni, açık prizma; splays kalitesini artırma ve kullanımı basitleştirme konusunda sadece bir öncüdür. Ne 20-Ne 120 numara aralığında pamuk ipliklerini eklemek için, geniş bir kullanım alanı kapsamıştır. Prizma ile, splays bağlantıları daha kısadır ve göze çarpmaz.

Uç dayanıklılığı, ortalama olarak şimdiye kadar mevcut olandan daha yüksektir. Aynı iplik deseninde ve aynı sarım ve uç parametrelerinde, hem daha önce kullanılan Autoconer splays malzemelerine hem de rekabet uygulamalarına kıyasla kalite değişkenliği daha düşüktür ve bu durum Classimat testleriyle de doğrulanmıştır.

6

**Daha iyi splays bağlantıları için yeni prizma.**


7

**Gözle görülmeyen splays kalitesi ile ikna eder.**

#### **Autoconer – Be original.**

- Yeni MultiLink ile esnek, az yer kaplayan iplik eğirme düzenleri SPID ve Senses ile iplik eğirme fabrikasında kalite kontrollerinin dijitalleştirilmesi
- Daha basit işlemlerle parafinleme
- Daha yüksek splays kalitesi için splays teknolojisinde yenilikler



 Daha fazlasını okuyun

# Yeni: CarpetCabler/ CarpetTwister 1.10

## Esneklik uzun ömürlülüğü karşılar

E<sup>3</sup> girişi ile Saurer, müşterisine sağladığı avantajları sürekli olarak geliştirir: Yeni makine serisi CarpetCabler/CarpetTwister 1.10 enerji, ekonomi ve ergonomi alanlarında sayısız iyileştirme sunuyor.

### Enerji optimizasyonu

Makinenin tahrik gücü işlenen malzemelere göre hassas kademelerde ayarlanabilir. Tahrik üniteleri için uygun soğutma sistemleri, aşırı iklim koşullarında bile işlemlerinize yüksek güvenilirlik sağlar.

### Ergonomi, verimlilik ve kaliteli çözümler bir arada

Kolay kullanım, işletme güvenliğini ve verimliliği artırır. Böylece, operatör işe kolay erişebildiği için büküm istasyonu hızlı ve kolay bir şekilde donatılabilir.

Ergonomik olarak optimize edilmiş yükleme yüksekliği ile yeni bobin askısının esnek yükseklik ayarı, ilave bir alan yaratır.

Askıdaki rulo iplik freni ve balon iplik kılavuzunun yüksekliği gibi merkezi ayarlar Reçete Yönetimi içinde saklanabilir. Tüm kalite faktörleri tekrarlanabilir şekilde çağrılabilir ve ayarlanabilir.

Carpet Cabler/Carpet Twister 1.10, önemli iplik ve üretim parametrelerini sürekli olarak denetler. Performans verileri ile hedef ve gerçek değerler, gerçek zamanlı, sensör kontrolü ile görüntülenir. Bu, operatörün zamanında müdahale edebilmesini sağlar. Yenilikçi Fabrika Yönetim Sistemi Senses, üretim rakamlarının

değerlendirmesini yeni bir seviyeye taşıyor. Üretim sürecinin kontrolü ve şeffaflığı ile yeni optimizasyon potansiyellerine olanak sağlamaktadır.

### Otomasyon başarı getirir – Odakta malzeme nakliyesi

Bir çözüm sağlayıcısı olarak lojistik alanına dikkat ediyoruz ve tüm üretim tesisinizin malzeme akışı için bireysel otomasyon çözümleri sunuyoruz. Dinamik bir pazarın gerekliliklerini bağımsız bir şekilde yerine getirmeniz için özel çözümler sunuyoruz.

Yeni CarpetCabler/CarpetTwister 1.10  
ikna edici!



### Carpet:

- Yenilikçi denetim
- Merkezi ayarlar
- Sensörlü denetim
- Otomasyon
- Fabrika Yönetim Sistemi Senses



Daha fazlasını  
okuyun



# CableCorder'ın başarı hikayesi

## CableCorder CC5, güçlü bir gelişimdir.

Saurer, CableCorder'ın 30. yılını göz dolduran rakamlarla kutluyor. Geçtiğimiz 30 yıllık dönemde, 1.900'den fazla CableCorder ile yaklaşık 270.000 bobin sarıcı faaliyete geçirildi. CableCorder, birinci sınıf lastik kord bezinin üretilmesinde kullanılan ve lastik endüstrisinde oldukça önemli bir teknolojidir. Beşinci nesil CableCorder, sayısız yenilikler getirmektedir. Saurer, müşterilerine piyasa rekabetinde önemli avantajlar sunmaktadır: Ekonomik çalışma, düşük enerji tüketimi, akıllı bobin sarıcı konsepti, modern kalite kontrolü, iyileştirilmiş ergonomik tasarım, esnek otomasyon çözümleri ve CableCorder'ın Saurer Fabrika Yönetim Sistemi Senses'a entegre edilebilmesi gibi pek çok avantajdan yararlanabilirsiniz.

### Enerji, verimlilik, kalite

Saurer, yeni nesil makinelerdeki patentli enerji tasarruf teknolojisini, yeni donanım ve değiştirilen yazılım ile yeniden geliştirdi. Böylelikle CableCorder CC5, eskiye oranla çok daha tasarruflu.

İyileştirilen iplik balonu çapı ve küçültülen bobin sarıcı bölmesi ile, makine artık daha az yer kaplıyor ve daha verimli çalışıyor.

Çevrim içi denetlenen kalite parametreleri, kord bezinin istenen kalitede olmasını sağlıyor.

### Kullanıcı dostu tasarım ve akıllı otomasyon

Yeni makine bileşenleri ve iyileştirilen iplik akışı, çalışma konforunu ve güvenliğini artırıyor. Akıllı otomasyon çözümleri, bobinin daha pratik bir şekilde taşınmasını sağlıyor. Temel sürüm CC5'e ek olarak, çift tel sarma yöntemi ile iplik üretimi için kullanılan CableCorder CC5-TFO ve üç katlı simetrik kord bezi üretimi için kullanılan CC5-3PLY modeli de mevcuttur.



Birinci sınıf kord bezi üretimi için CableCorder CC5.

### CableCorder CC5:

- Optimize edilmiş iplik balon çapı sayesinde küçültülen bobin sarıcı bölmesi
- Yeniden tasarlanan bobin yuvası geometrisi sayesinde daha da fazla enerji tasarrufu
- Kalite parametrelerine uyulması için sensör destekli kontrol sistemi
- Üretim verilerini denetlemek ve analiz etmek için kullanılan Fabrika Yönetim Sistemi Senses
- Daha konforlu kullanım için sensör destekli izgara, yeni iplik kılavuz elemanları ve yeni kord bezi regülatörü
- Çift tel sarma yöntemi ile iplik üretimi için kullanılan CC5-TFO ve üç katlı simetrik kord bezi üretimi için kullanılan CC5-3PLY



Daha fazlasını okuyun

# CompactTwister, standartları belirler

## Kurulan yaklaşık 5 milyon iğ, bu lider konumunu kanıtlamaktadır.

CompactTwister, çok çeşitli malzemeleri ve şablon formatlarını esnek bir şekilde işler. Getirdiği sayısız yenilik sayesinde verimlilik ve üretkenliği devamlı olarak artırmıştır. Saurer, yeni nesil makineler için otomasyon ve büküm kalitesine odaklanıyor.

### Sensörlü üretim kontrolü

Örneğin, kalite ile ilgili parametreler üretim sırasında sensörler tarafından kontrol edilir. Akıllı değerlendirme algoritmaları büküm işleminde kalite optimizasyonu sağlar. Burada toplanan veriler ayrıca yeni dijital fabrika yönetim sistemi Senses'e de gönderilebilir. İplik fabrikasının tamamında değer yaratma süreçlerini

şeffaflaştırır ve önceden bilinmeyen optimizasyon potansiyelini mümkün kılar.

### İpliği koruyan bilyalı iplik freni

Büküm kalitesi için belirleyici olan, ipliğin iğ bölgesinde nazıkçe işlenmesidir. Yüksek kaliteli iplik kılavuz elemanlarına ek olarak, CompactTwister'in bilyalı iplik freni de burada önemli bir rol oynar: Bir yandan çok geniş bir ayar aralığı kapsadığı ve aynı zamanda uzun değiştirme süreleri ortadan kalktığı için, makinenin kullanım ömrünü uzatan, kolay yıpranmayan seramik ile donatılmıştır.

### Bobin kalitesi ve malzeme akışı çözümleri

Büküm kalitesinden sonraki ikinci önemli kriter de çapraz bobinin yapısıdır. CompactTwister'in servo salınımı istenen kalınlıkta ve kusursuz kenar şekillerine sahip, yüksek kaliteli, bükülmüş çapraz bobinler üretir.

CompactTwister, yenilikçi malzeme akışı çözümlerine entegre edilebilir. Seyyar temizleyici gibi otomasyon üniteleri, personel giderlerini önemli ölçüde azaltır.


CompactTwister standartları belirlemeye devam ediyor.



### Compact:

- İpliği koruyan bilyalı iplik freni
- Servo salınım
- Otomasyon
- Fabrika Yönetim Sistemi Senses



 Daha fazlasını okuyun

# Spinnfinity Zero Underwinding

## Spinnfinity ile Saurer ilk kez kirlenmeye karşı dayanıklı bir Zero Underwinding'i pazara sunuyor.

Texparts, Zero Underwinding için toza duyarlı olmayan ve aynı zamanda enerji tüketimini azaltan yeni ve inovatif bir çözüm geliştirdi.

İplik işletmelerinde giderek artan otomasyon, tüm bileşenlere olan talebi daha da artırmaktadır. Spinnfinity burada fonksiyonu yanı sıra iplik israfını da azaltır. Bir önceki sistemde, en küçük toz birikmesi bile bilyaların statik sürtünme direncini, fonksiyonu kesintiye uğratabilecek şekilde artırabilir. Bu nedenle, bu sistemlere, yüksek maliyetlerle yalıtılmış olmalarına rağmen, yine de sık sık bakım gerektiriyordu.

Spinnfinity'nin yeni fonksiyonu ilgili

Spinnfinity – Texparts'ın makineden bağımsız yeni Zero Underwinding sistemi.

hızlarda devreye giriyor ve bu sayede Zero Underwinding'in açılıp kapanmasını sağlıyor. Toz birikmeleri, tetikleme fonksiyonunu artık etkilememektedir.

### Daha düşük ağırlıkla enerji tasarrufu

Spinnfinity basit bir kapsülleme ile çalıştığından, ağırlık yönünden pazardaki en hafif çözümdür. İğlerin eylemsizlik momenti azalır, bu da enerji tasarrufu sağlar.

### Ek fonksiyon: Pratik temizleme

### pozisyonu

Düzenli bir makine temizliğinin bir parçası olarak Spinnfinity daha fazla açılabilir ve bu temizlik konumunda sabitlenebilir. Bu sayede, personelin her iki eli de iğ ve çevresini hızlı ve dikkatli bir şekilde temizlemek için serbest kalır.

Kirlenmeye karşı dirençli, uzun ömürlü ve hafif – Spinnfinity bu özellikleriyle maliyeti düşürür, verimliliği artırır ve müşteriye avantaj sağlar.



### Yay fonksiyonu Zero Underwinding

- Tüm yaygın masura uzunlukları için uygun
- Ne 7 ila Ne 150 iplik numaraları için
- İp tipleri CS1, CS1s, CS 1 12, CS 21 12\* için (\* sadece Zinser iğleri için, masura formatına bağlı olarak)
- Açılış hızı: 7.300 devir sayısı/dk
- Kapanış hızı: 2.500 devir sayısı/dk



Daha fazlasını okuyun

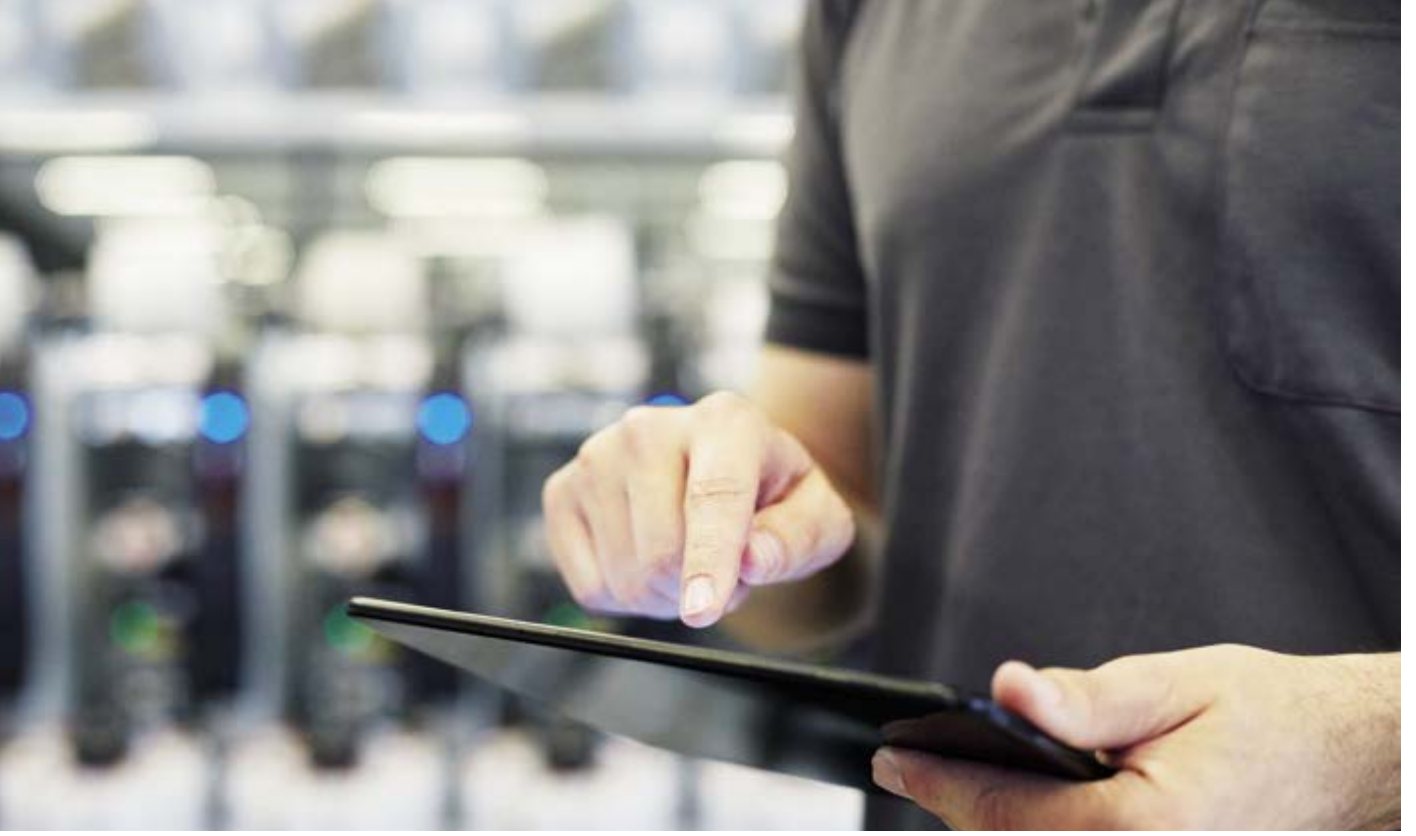


**Fabrika yönetim sistemi Senses, tekstil şirketlerini dijital duyuyla donatıyor: Yıldırım hızındaki reaksiyonlar ve daha yüksek verim için tam şeffaflık.**

# Başarınız için dijital duyular

Fabrika yönetim sistemi Senses, iplik işletmenizin üretim, kalite ve performans verilerini tüm sektörlerde toplar, birleştirir ve analiz eder. Senses, sofistike algoritmalar sayesinde elyaftan ipliğe kadar şirketteki tüm katma değer yaratma süreçlerini şeffaf hale getirerek hammaddeleri, malzemeleri, zamanı, insan kaynaklarını, enerjiyi ve sermayeyi verimli ve kâr sağlayacak şekilde kullanabilmeleri için işletme yönetimine ve makine operatörlerine geçerli veriler sağlar.

"Tekstil üretiminde büyük miktarda veri toplanıyor: Üretim rakamları, kalite ölçütleri, makine performans göstergeleri ve personel kullanım verileri," diyor Senses sorumlu ürün müdürü Michael Nikolic. "Senses bu verileri değerli bir kaynak haline getiriyor. Yazılım, şirketlere dijital duyular sağlayarak rekabet gücünü ileriye dönük ve akıllı bir şekilde geliştirmelerine yardımcı oluyor."



1

Fabrika yönetim sistemi, tüm üreticilerin uygun şekilde donatılmış makinelerinin algılayabileceği şekilde standartlaştırılmış arayüzler kullanır.

#### **Müşteri odaklı fiyatlandırma modeli ve yüksek veri güvenliği**

Senses için fiyatlandırma modeli esnek ve müşteri odaklıdır. Bir defalık satın alımla veya yıllık lisanslarla kullanılabilir. Senses'i yerel olarak kendi sunucunuz üzerinde kurarak yüksek veri güvenliği

Saurer'in bu yazılım çözümü büyük bir yatırım gerektirmez. Şirketleri başlangıçta en acil olarak ihtiyaç duydukları birimlerle kullanmaya başlarlar. Hızlı kontrol ve veri tabanlı yönetim gereksinimi arttığında, başka Senses birimleri de ek olarak rezerve edilebilir. Müşteri dostu kısa lisans süreleri bir yıldır. Artık gerekli olmayan birimlerin lisansını şirket sona erdirir. Kullanımın geçici olarak iptal edilmesi de sorunsuz bir şekilde mümkündür. Lisans süresi sona erdiğinde tüm veriler dondurulur ve daha sonra lisans yenilediğinde hemen tekrar kullanıma sunulur.

#### **Senses Workforce**

Senses Workforce birimiyle tekstil şirketleri, insan kaynağı kullanımını etkin biçimde en aza indirebilir. Makine ve vardiya başına personel gereksinimini kolayca ve hızlı bir şekilde tespit edebilir ve hedefiniz doğrultusunda optimize edebilirsiniz. Sistem, çalışanları otomatik olarak çalışma saati ve yeri hakkında bilgilendirir.

Kapsamlı analiz seçenekleri sayesinde personel kullanım performansı şeffaf hale gelir. Senses üretim performansı, iplik kopma oranı, hızlı takım değişim sistemi performansı veya diğer birçok işlem adımı ve parametresi ile ilgili temel rakamları hesaplar. Her bir operatörün üretim performansı ve kalite standardı izlenebilir ve işletme planlaması öngörülebilir.

## "Dijital duyularla rekabet gücünüzü artırın."

sağlayabilirsiniz. Verileriniz bulutta değil kendi işletmenizde kaldığı için üzerinde tam kontrol ve güvenliği sağlarsınız.

#### **Yazılım mağazasında birimlerin rezervasyonu**

Fabrika yönetim sistemi modüler bir yapıya sahiptir. Yazılım mağazasında sadece gerçekten gerekli olan Senses birimleri rezerve edildiği için tekstil firmalarına maliyet tasarrufu sağlar. Senses, modüler yapısı sayesinde esnek biçimde genişletilebilir. Böylece sistem, gelecekte ortaya çıkacak ihtiyaçlar için de sorunsuz biçimde uyarlanabilir.

### Senses Maintenance

Senses Maintenance birimi ile makinelerinizin bakım-onarım sürecini dijitalleştirmiş olursunuz. Burada yalnızca Saurer makineleri değil, üçüncü parti makineler de entegre edilebilir.

Senses Maintenance, tüm bakım süreçlerini yapılandırır, basitleştirir ve verimliliği artırır. Bakım planları, talimatlar ve kontrol listeleri teknisyene hemen makinenin önünde ayrıntılı biçimde düzenlenmiş olarak sunulur. Makine teknisyenleri için pratik bir bilet sistemi ve bir dijital kayıt defteri, bakım işlemlerinin kalitesini ve anlaşılabilirliğini artırır. Anlamlı KPI'ler bakım verimliliğini şeffaflaştırır, böylece özel bu değerler hedefe yönelik olarak artırılabilir hale gelir.

Senses Maintenance, önleyici bakım için ön koşuldur ve makinelerin çalışma süresini arttırmaya yardımcı olur. Senses Maintenance'a ek olarak, makine ağı olmayan müşterilerin bakım süreçlerini optimize eden bir çözüm de sunulmaktadır.

### Geleceği veriler belirleyecek

Saurer yazılımı, akıllı ve veri odaklı fabrika yönetiminin oluşturulmasını sağlar. İşletme içindeki süreçlerin giderek daha karmaşık hale geldiği göz önüne alındığında daha fazla şeffaflık, önemli bir başarı faktörü haline gelmiştir. Senses, katma değer yaratma sürecine büyük miktarda verileri dahil ederek, şeffaflığı artırarak ve karar alma süreçlerini geliştirerek rekabet gücünü sürdürülebilir bir şekilde artırır. Tüm süreçlerin verimliliği artar ve daha önce bilinmeyen optimizasyon potansiyeli ortaya çıkmış olur.

Senses gelişmeye devam ediyor. Saurer, müşterileri ve tekstil endüstrisi ile yakın koordinasyon içerisinde sürekli olarak başka birimler geliştirmekte ve bunları yazılım mağazasında sunmaya devam etmektedir.



2



3

1  
**Senses Maintenance birimi ile bakımlarınızı dijitalleştirin.**


2  
**Senses Workforce birimi, insan kaynakları planlamayı optimize eder.**

3  
**Senses'in özelleştirilebilir kokpiti, sizin için önemli olan tüm KPI'leri bir arada gösterir.**

### Senses – Sensibly connected.

- Senses birimleri ile modüler fabrika yönetimi
- Üreticiden bağımsız, farklı bölümleri ve lokasyonları kapsayan yönetim
- Senses yazılım mağazası
- Maintenance birimi
- Workforce birimi



 Daha fazlasını okuyun

# Secos 2.0 aktif servis asistanı oluyor

**Yeni Secos 2.0 sürümü, çok sayıda iyileştirme ve yenilikçi yardımcı fonksiyonuyla birlikte geliyor: E-mağazada en yoğun talep gören aşınır parçaların yer aldığı fotoğraflı kataloglar, müşterinin makineye özel tüm verilerine otomatik genel bakış, kolay sipariş takibi.**

Secos 2.0 Müşteri Portalı, Sun – Service Unlimited'ın önemli bir parçasıdır. Barselona'daki ITMA 2019'da tanıtılacak olan yeni Secos 2.0 sürümü, çok sayıda iyileştirme ve yenilikçi asistan fonksiyonuyla birlikte geliyor.

**Pratik: Tüm bilgiler bir bakışta göz önünde**

Secos, portaldaki her müşterisine kendisine özel kişisel müşteri verileri sunar ve kurulu durumdaki tüm Saurer makineleri ile birlikte kullanım kılavuzlarının, yedek parça kataloglarının, tadilatların ve güncel tekliflerin de yer aldığı müşteriye özel bir genel bakışı otomatik olarak yükler. Bu da size oldukça fazla zaman kazandırır! Müşteriler kendilerine ait sipariş geçmişini görebilir ve son beş yıl içerisinde gerçekleştirdikleri tüm ticari işlemleri inceleyebilir. Bu da siparişlerin çok daha kolay bir şekilde takip edilebilmesini sağlar.

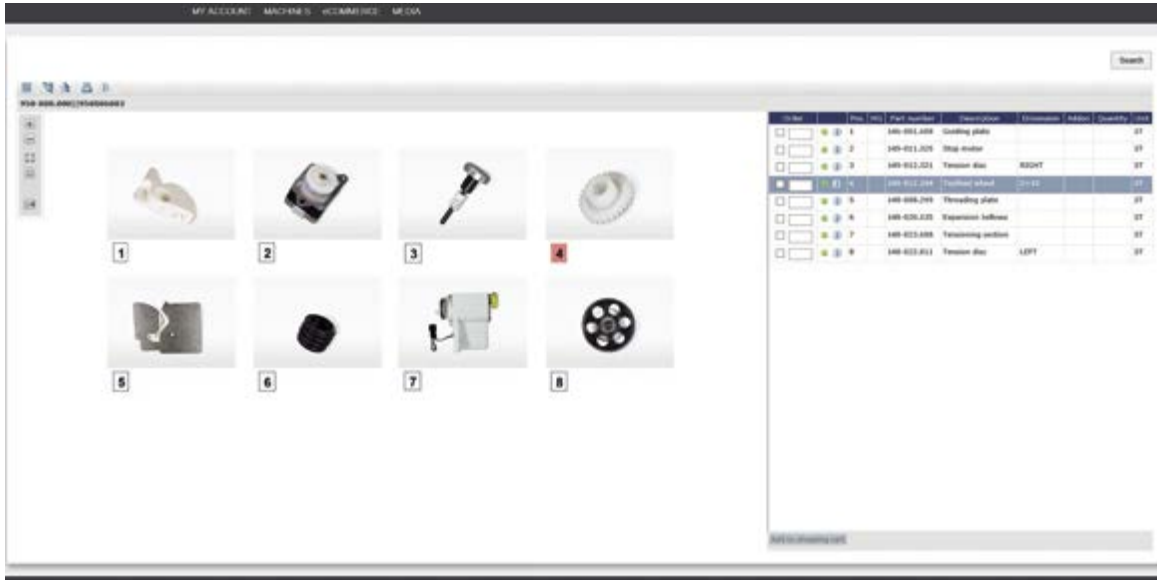
**Aramadan bulun**

Secos 2.0, sunduğu yenilikçi asistan fonksiyonu sayesinde doğru orijinal parçayı hiç aramaya gerek kalmadan hızlıca bulabilmenize olanak

sağlar: Müşteri, ihtiyaç duyduğu makine parçasının bir fotoğrafını kolayca yükleyebilir. Saurer ürünü tanımlar, gerekli tüm bilgileri içeren bir teklifi müşteriye gönderir ve müşteri tek bir düğmeye dokunarak kendisi için en uygun orijinal parçayı temin edebilir. Yüklenecek fotoğraf yoksa, bilinmeyen bir orijinal parçayı tanımlamaya ya da sorulacak soruları cevaplamaya yardımcı olmak üzere başka veriler de yüklenebilir.

Ayrıca doğrudan bağlantılar sayesinde, yoğun talep gören parçalar uzun aramalara gerek kalmadan her bir makine tipi için özel olarak hazırlanmış ayrıntılı ve fotoğraflı kataloglardan doğrudan sipariş edilebilir. Secos 2.0 ayrıca, makine parkı için uygun şekilde sunulan eksiksiz orijinal parça katalogları içerisinde, müşteriye özel orijinal parçaları güncel fiyatlarıyla ve ilgili parçaların mevcut olup olmadığına ilişkin bilgilerle birlikte sunar.

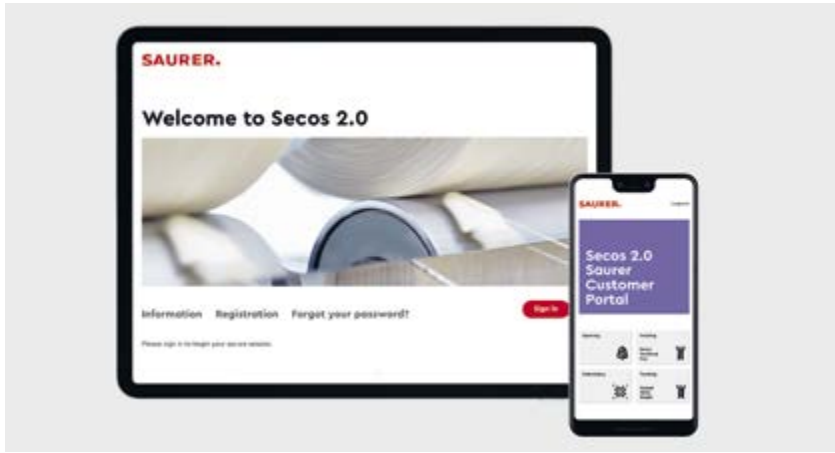




1  
Aramadan bulun:  
Sık ihtiyaç duyulan  
parçalar için en yoğun  
talep gören aşınır  
parçaların bulunduğu  
fotoğraflı kataloglar.

2  
Be informed.  
Secos – Saurer  
Customer Portal.

1



"Orijinal parçanın  
fotoğrafını çekin,  
yükleyin, Saurer  
aradığınızı sizin  
için bulsun."

2

### Asistan fonksiyonları günlük işlerinizde size zaman kazandırır

Secos 2.0 örneğin orijinal parçaları çevrim içi mağazadan daha hızlı şekilde tedarik edebilme özelliğiyle müşterilerinin Saurer makinelerini en kârlı şekilde kullanabilmelerine olanak sağlar. Fotoğraf yükleme özelliği sayesinde, ihtiyaç duyulan orijinal parça çok kısa sürede tanımlanabilir. Makineye özel tüm kullanım kılavuzları ve teknik dokümantasyonlar müşteri hesabında halihazırda kullanıma sunulmuştur: Kullanım ve bakım ile ilgili sorularınız için vakit kaybetmeden bunlara başvurabilirsiniz.

### Be informed.

#### Secos – Saurer Customer Portal

Modüler Secos 2.0 müşteri portalı, müşterinin makine parkı ve mevcut hizmetler hakkındaki tüm önemli bilgilerini bir araya getirir.

- Secos çevrim içi mağazasından orijinal parçaları hızlıca sipariş edin. Her makine tipi için en çok kullanılan aşınma parçaları, artık fotoğraflı kataloglarda daha kolay bulunabilir.
- Arama yapmak yerine bulun: Tüm verileriniz, tüm makineleriniz ve tüm orijinal parçalarınız bir bakışta
- 5 yıl geriye giden sipariş geçmişisi ile rahat sipariş yönetimi
- Sık kullananlar ve mevcut Saurer teklifleri için tek tıkla hızlı bulma işlevi



Daha fazlasını  
okuyun

# Esneklik, hız, Fancy. Autocoro için yükseltme

**Fancynation yükseltme seçeneği, fantezi iplik üretiminde yaratıcılığınızı sınırsızca hayata geçirmenize olanak sağlar: Hızlı çalışır, çok esnek ve ekonomiktir.**

Saurer, sunduğu Fancynation yükseltme seçeneği sayesinde Autocoro müşterilerine son derece kârlı bir fantezi iplik üretimine oldukça düşük bir maliyetle ilk adımı atma olanağı veriyor.

Fancynation çözümünü MultiLot özellikli Autocoro 8 ve 9 üzerindeki her bir bölüm için hemen şimdi ekleyebilirsiniz. Bu sayede yatırım maliyetleri ve modernizasyon ihtiyacı kayda değer oranda düşerken yatırım getirisi de çok daha kısa sürede alınır. Böylece ticari iplik fabrikaları moda dünyasında çıkan en yeni trendlerden hemen faydalanmaya başlayabilir.

#### **Esnek kullanım planlaması**

Fancynation ve MultiLot sayesinde bir makinede beş farklı fantezi iplik eğrilebileceği gibi fantezi iplik ve düz iplik de eş zamanlı olarak eğrilebilir.

#### **Özgür tasarımlar ile kârlı sonuçlar**

Fancynation yaratıcılığınızı sınırsızca kullanmanıza olanak sağlar ve %800'e kadar kütle artışı getirir. Rotor iplik fabrikaları, bu çeşitli tasarım seçenekleri sayesinde çok kısa bir sürede çok etkileyici efektler oluşturabilir ve bunları ne zaman isterse yeniden kullanılabilir. Çünkü iplik tasarımları efekt kütüphanesine kaydedilerek saklanabilmektedir.

İplik fabrikaları bu çözüm sayesinde kısa ve hızlı hazırlık süreleri, maksimum esneklik ve en yüksek üretim güvenliği özelliklerine sahip olarak kazanç çıkar. Frenlemesiz 300 m/dk'ya kadar yüksek çıkış hızları sayesinde Autocoro 8 ve 9 üzerindeki efekt iplikleri son derece ekonomik ve maksimum kârlılık ile üretilebilir.

**"Fancy iplik trendi sürüyor: Şangay'da yapılacak Yarn Expo Spring 2019 katılımcılarının %75'inden fazlası fantezi iplik üreticilerinden oluşuyor."**

1

**Yenilikçi**  
FancyDesigner yazılımı sayesinde etkileyici efektleri çok kısa sürede tasarlayabilir ve efekt kütüphanesi sayesinde ne zaman isterseniz bu efektleri tekrar kullanabilirsiniz.

2

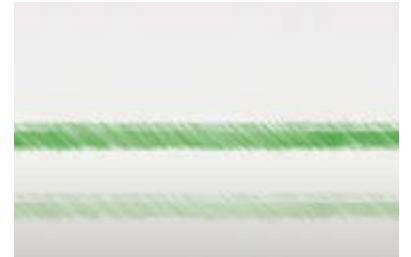
**Fantezi iplik örnekleri.**  
Tek bir makinede aynı zamanda beş farklı fantezi iplik üretimi yapabilir veya fantezi iplikleri ve düz iplikleri paralel olarak üretebilirsiniz.

**Alıntı kaynağı:**  
TexData Infoletter  
No 9 - 2019

1



2



### 24 iğlik seksiyonlar için

Fancynation yükseltme seçeneği, 24 iğlik her bir seksiyon için için sonradan ayrıca takılabilir. FancyDesigner tasarım yazılımı Secos 2.0 üzerinden indirilebilir.

Autocoro 8 ve 9'daki her bir seksiyon için yükseltme ayrıca temin edilebilir.

Autocoro 480, 360 ve 312 için yükseltme seçenekleri her zaman makinenin tamamı için komple çözüm olarak sunulmaktadır.


### Fancy1000 veya Fancy8000 ile ihtiyaçlarınıza özel kullanım süresi

Yeni: Sistemi deneme amaçlı olarak veya belirli bir proje için kullanmak isteyen Autocoro 8 ve 9 müşterileri, Fancynation çözümünü sadece istedikleri süre boyunca kullanmak üzere satın alma olanağına sahiptir. Fancy1000 ve Fancy8000 seçenekleri sayesinde iplik fabrikaları, Fancynation güncellemesini, 24 iğlik seksiyonların her birinde 1.000 saat veya 8.000 saat süreyle kullanmak üzere sonradan donanım olarak ekleyebilir. Fancynation çözümünü ne zaman ve ne kadar süreyle isterseniz kullanabilirsiniz.

### Autocoro 8 ve 9 için Fancynation güncellemesi

- Esneklik: Fancynation ve MultiLot özellikli bir makinede beş farklı fantezi iplik eğrilebileceği gibi fantezi iplik ve düz iplik de eş zamanlı olarak eğrilebilir
- Ekonomiktir: Her bölüme özel olarak (24 iğlik seksiyonların her biri için) sonradan takılabilir
- Denenebilir: Fancy1000 veya Fancy8000 çözümünü istediğiniz kullanım süresi için temin edebilirsiniz
- Akıllıdır: FancyDesigner ve efekt kütüphanesi özellikleriyle sınırsız yaratıcılık sunar



 Daha fazlasını okuyun

# Saurer Academy'i keşfedin

**Size en uygun yer ve zamanda öğrenmek – her yerde ve hemen.**

1

**Nakış makinesi konusunda bir WBT'nin sonunda sürükle ve bırak aracılığıyla öğrenme için örnek.**

2

**Uç birleştirme konusunda tekstil teknolojisi WBT için örnek.**

3

**Enine kesit genel bakışlı Compact Twister için WBT eğitimi için örnek.**

## **Yeni Saurer Academy ile uzmanlık kazanın.**

Motivasyonlu ve en uygun düzeyde eğitim almış personel, tesisinizin optimum düzeyde işletilmesinin – dolayısıyla azami kârın – temelidir.

## **Başarı faktörü eğitimi**

Uzun yıllar boyunca Saurer, sınıf içi eğitim şeklinde bireysel eğitim ve seminerler sunmuştur. Dünyanın her yerinde, doğrudan makineleriniz üzerinde veya firmamızdaki Müşteri Teknoloji Merkezleri'nde. Personelin firma dışındaki kurslara katılımının her zaman mümkün olmadığını bildiğimiz için, eğitimleri doğrudan size getiriyoruz. Bugünden itibaren Saurer Academy'nin Çevrim İçi Eğitim ve Araştırma Portalı'nda ekibiniz için önemli tüm eğitim oturumlarını sunuyoruz.

## **Saurer Academy ile öğrenme**

Saurer Academy, faaliyete geçirdiğimiz yeni çevrim içi eğitim platformudur. Saurer müşterilerinin tümüne bu platform aracılığıyla sunulan hizmetler:

## **Sınıf içi eğitim kaydı**

Mevcut tüm eğitim teklifleri, eğitim kataloğunda açıkça sunulmaktadır ve çevrim içi olarak kayıt yapılabilir.

## **Çevrim içi eğitim**

Saurer Academy, e-öğrenme alanında tüm Saurer makineleri için, örneğin videolar ve animasyonlar gibi kolay anlaşılır dijital medya içerikli eğitim materyali sunmaktadır. Bu şekilde, karmaşık prosesler dahi oldukça kolay anlaşılır bir şekilde açıklanmaktadır. Müşteri, özel dijital öğrenme kartları, web tabanlı eğitimler (WBT) veya sanal sınıflarda kurslar gibi seçenekler arasında seçim yapabilir.

## **İnteraktif eğitim ve çevrim içi geri bildirim özellikli sanal sınıflar**

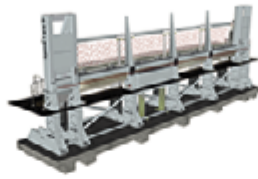
Sanal sınıf (VC), gerçek bir toplantı odası gibi tasarlanmıştır: Konuşmacı ve katılımcılar, bir sunum arayüzünde gruplandırılmıştır. Program, yapılandırılmış bir ses iletişimi ve rol dağılımı fonksiyonu sunar. Katılımcılar, eylem çubuğu ve konuşma balonları içeren bir çok Kullanıcı Paneli üzerinden sunuma interaktif olarak dahil edilir.

## Do you know which assembly components belong to needle or the shuttle side, respectively?

Please drag the components to the correct machine side.



Needle side



Shuttle side



Thread delivery

Rear carriage

Needle

Thread Monitor

Driving bar

Shuttle

Solution ✓

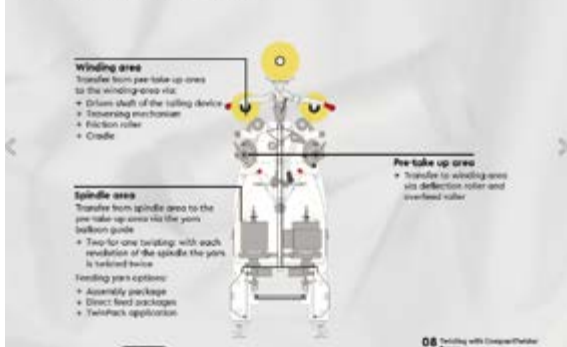
12 Embroidery with the Epoca 7 pro G Qyız

1

### 2 Machine aggregates of Autoconer X6 - How does splicing work?



### 3 Recap: The twisting process



### Become an expert. Saurer Academy

#### Saurer Academy Eğitimleri

- çalışanlarınıza uzmanlık kazandırır
- makine ve bileşenlerinin daha iyi anlaşılması sağlar
- tekstil iş süreçleri arasındaki bağlantıları açıklar ve tekstil teknolojisi bilgisini pekiştirir
- edinilen uzmanlık bilgileri sayesinde hataların daha kısa sürede tespit edilmesini sağlar.

#### Saurer Academy'nin size sundukları

- Sınıf içi ve web tabanlı eğitimlere çevrim içi olarak kayıt yapabile
- Animasyonlar, videolar, öğrenme kartları, web tabanlı eğitimler (WBT) ve sanal sınıflarda kurslar (VC) gibi işlevsel eğitim materyalleri ile e-öğrenme



Daha fazlasını okuyun

# Bakan Tex: Özbekistan üretimi kaliteli iplikler



**Botir Muxitdinov,  
Bakan Tex Özbekistan  
Satış Genel Müdürü.**

"Elyaftan başlayarak, çapraz bobinlere kadar devam eden otomasyon ve sıkı kalite kontrolü – başarımızın sırrı işte bu."

1

Saurer kompakt iplik eğirme makineleri her zaman yüksek kaliteli kompakt iplikler üretiyor.

2

Autoconer çapraz bobin makineleri ile, müşteri talebi doğrultusunda süreç optimizasyonlu çapraz bobinler elde ediliyor.

**Sahip olduğu güçlü makinelerin yanı sıra ürün ve süreçlerle ilgili kapsamlı bilgi birikimi sayesinde Saurer, kaliteli iplik üretimi alanındaki yatırım projelerinin hayata geçirilmesi konusunda güvenilir ve aranan bir iş ortağıdır.**

**Bakan Tex başarısını Saurer makineleriyle kazanıyor**

Özbekistan tekstil endüstrisinin hedefi, ülke topraklarında ettikleri pamuğu yine kendi ülkelerinde işlemektir. İşte bu hedef de, en modern iplik eğirme tesislerine yapılan yatırımlarda son birkaç yılda büyük bir artış yaşanmasına neden olmuştur.

Eğirme ve satış alanında faaliyet gösteren Bakan Tex şirketi, Özbekistan'ın gelişmekte olan genç tekstil endüstrisinin en güzel örneklerinden biridir. 2017 yılında kurulan Bakan Tex, tekstil endüstrisinin geneli gibi çok hızlı bir şekilde büyümüştür. Şirket, kullandığı Saurer kompakt iplik eğirme sistemleri sayesinde Ne 30-40 numara aralığındaki kompakt pamuk ipliği alanında lider sağlayıcılardan biri haline gelmiştir.

**Akıllı yönetim, en modern otomasyon**

Bakan Tex, yurt içi tekstil endüstrisinin dinamik ortamında kendisini ilk 5 iplik eğirme fabrikasından biri olarak konumlandırmayı başarmıştır. Dünya çapında kabul gören Uster istatistiklerine göre kalitesi %5 hattında olan iplikler, hem yurt içi hem de yurt dışı müşterilerin büyük beğenisini kazanmıştır. Bakan Tex Satış Genel Müdürü Botir Muxitdinov bu durumu "Başarımızın sırrı, pamuğun satın alınmasından Autoconer çapraz bobinlerin ambalajlanmasına kadar uyguladığımız sıkı kalite yönetimi anlayışımızda ve tüm üretim süreçlerimizde kapsamlı bir otomasyonu hayata geçirmemizde yatıyor" sözleriyle açıklıyor.

### En yüksek hammadde ve personel verimliliği

Saurer'in son derece ekonomik koşullarla sunduğu kompakt iplik eğirme teknolojilerini kullanmayı ve iplik işletmesinde yüksek bir otomasyon seviyesini hayata geçirmeyi tercih etmek, geleceği gören bir şirket stratejisinin ürünüdür. Saurer kompakt iplik eğirme makineleri en zengin kullanım yelpazesine sahiptir ve her türlü hammaddeden en iyi sonuçların elde edilmesini garanti eder. Sonuç olarak düşük eğirme maliyetleriyle son derece yüksek kalitede iplikler elde edilir.

Bakan Tex, özellikle başkent Taşkent'te giderek artan işçilik maliyetlerini de hesaba katıyor. Bakan Tex yatırımcısı Turan Albayrak, yaptıkları yatırımın gerekçesini "Yüksek otomasyon seviyemiz sayesinde gelecekte kalifiye çalışanlara olan ihtiyacımızı da büyük ölçüde ortadan kaldıracacağız" sözleriyle açıklıyor. "İplik fabrikamızdaki ZinserSpeed 5A fitil masuralarını, FixFlow taşıma otomatik olarak kompakt eğirme makinelerine gönderiyor, ki bunlar da yine Autoconer ile doğrudan bağlantılı bir yapıda kullanılıyor. Bu doğrudan bağlantı, manuel işlemlerin gerekliliğini azaltarak, personelin kalite güvence işleriyle daha yoğun bir şekilde ilgilenebilmesine olanak sağlıyor".

### Zirveye çıkma isteği

Bakan Tex, Özbekistan'da güçlü şekilde büyümekte olan tekstil endüstrisinin önde gelen örneklerinden biridir. Şirket, zirveye çıkma hedefi doğrultusunda üretim verimliliğini garanti etmek amacıyla teknik ve teknolojik seviyesini giderek daha da ilerletiyor. Saurer bu süreçte, açık ara önde seyreden teknik yatırımları ve sunduğu teknolojik danışmanlık hizmetleri ile şirkete destek sağlıyor.



1



2

### Bakan Tex

**BAKAN TEX**  
FUTURE OF YARN

#### Yeri

Taşkent, Özbekistan

#### Kuruluş yılı

2017

#### Çalışan sayısı

450

#### Üretim

Günde 41 ton kompakt pamuk ipliği  
Ne 30-Ne 40

#### Makine parkı

ZinserSpeed 5A  
12 makine/1.920 iğ  
FixFlow  
ZinserImpact 72  
33 makine/63.360 iğ  
Autoconer 6  
33 makine/1.452 iğ  
[www.bakantex.com](http://www.bakantex.com)



Daha fazlasını okuyun

# Akıllı süreç otomasyonu

**Saurer'in en modern, bobin makineleri ile bağlantılı ring iplik eğirme üretim tesislerinden biri, Kahramanmaraşlı saygın bir aile şirketi olan ARAL Tekstil tarafından işletilmektedir.**

ARAL Tekstil, 30 yıl önce örgü fabrikası olarak kurulmuştur ve bugün Türkiye'nin tekstil bölgesi olan Kahramanmaraş'ta yaklaşık 600 kişiyi istihdam etmektedir. Firma, 1994 yılında ilk ve 2006 yıllarında ikinci rotor iplik eğirme fabrikalarını açtı. 2012 yılında, karde ve penye pamuklu kompakt iplikler için ilk ring iplik eğirme fabrikası, Saurer'in makine parkıyla faaliyete başladı.

Ring iplik eğirme fabrikası, Ne 28 ila Ne 30 inceliklerinde yılda yaklaşık 11.000 ton iplik üretmektedir. İplikler kendi örme kumaş fabrikalarında kullanıldığı gibi aynı zamanda dışarıya da satılmaktadır. ARAL Tekstil, yıllık üretiminin %30'unu Avrupa Birliği ülkeleri, Hindistan, Bangladeş, Pakistan ve diğer ülkelere ihraç etmektedir.

**Yüksek kârlılık için modern Saurer makineleri**  
Modern makine parkıyla ARAL Tekstil, pazarda güçlü bir pozisyona sahip ve sürekli yatırım yaparak üretim tesislerinin her zaman modern olmasını sağlamakta. Son zamanlarda şirket, ring iplik eğirme fabrikasını Saurer'in en yeni nesil makinelerini içerecek şekilde genişletmiştir. Son

teknoloji ZinserSpeed 5A tipi fitil makineleri, süper uzun ZinserImpact 72XL kompakt iplik eğirme makineleri ve akıllı malzeme akışına sahip Autoconer X6 V tipi ile ARAL Tekstil'in otomatik ring iplik eğirme fabrikası, toplam 10 fitil makinesi, 30 kompakt ring iplik eğirme makinesi ve 27 adet bobin makinesine sahiptir.

ARAL Tekstil'in Genel Müdürü Orhan Özer, "Yeni bobin makineleri ile bağlantılı üretim tesisi, ring iplik eğirme fabrikamıza daha yüksek kârlılık sağlıyor" diyor. "En modern malzeme akış teknolojilerinin entegre edilmesi ve daha yoğun süreç otomasyonu sayesinde modern tekstil endüstrisinin zorluklarına karşı en iyi şekilde hazırlanmış durumdayız."

Şirket sadece makinelere değil, çalışanlarının kendilerini geliştirmesine yönelik de yatırım yapıyor. Çalışanlar bu amaçla gelecekte, Saurer Academy'nin etkileşimli e-öğrenme tekliflerini de değerlendirebilecekler. Bunu doğal olarak başarı takip eder. Temin ettiği kalite, güvenilirlik, hız ve esneklik sayesinde gelen yüksek müşteri memnuniyeti, şirkete fayda sağlamaktadır.

1

ARAL Tekstil San. ve Tic.A.Ş. Genel Müdürü Orhan Özer, Gamze Sevim'e (Saurer Spinning Solution), ARAL Tekstil iplik ve çapraz bobinlerinin faydalarını açıklıyor.

2

Ring iplik eğirmede maksimum kârlılık için yeni bobin makinesi bağlantılı üretim tesisi.

3

ZinserImpact 72XL yüksek kalitede kompakt iplikler üretir.





2

### Olumlu pazar beklentileri

Türkiye, uluslararası tekstil endüstrisinin merkezinde olduğu için ARAL Tekstil, geleceğe olumlu bakıyor. ARAL Tekstil Yönetim Kurulu Başkanı Abdullah Çinkay, "Tekstil uzmanlarımızın yüksek eğitim seviyesinden ve ham maddeye kolay erişimden avantaj sağlıyoruz" diyor. "Bu konum avantajını, en modern teknolojiyle büyüme ve sunduğumuz hizmetler, çeşitliliğimiz ve ürünlerimizle müşterilerimizi memnun etmek için bir fırsat olarak görüyoruz."



3

### ARAL Tekstil San. ve Tic.A.Ş.



#### Yeri

Kahramanmaraş, Türkiye

#### Kuruluş yılı

1989

#### Çalışan sayısı

600

#### Üretim

Yıllık 11.000 ton ring iplik

Yıllık 14.000 ton rotor iplik

Ne 28-Ne 30

#### Makine parkı

Zinser fitil makinesi 670

ZinserSpeed 5A

10 makine/1.824 iğ

Zinser 350

Zinser 351 Impact FX

ZinserImpact 72XL

30 makine/50.640 iğ

Autoconer X5

Autoconer 6

Autoconer X6

27 makine/1.302 iğ

[www.araltextile.com](http://www.araltextile.com)



Daha fazlasını okuyun

# PT Dasar Rukun – Knitting the future

**PT Dasar Rukun 1986 yılında kurulmuştur ve 2009'dan bu yana Sritex Grubu'nun bir parçasıdır. Şirket %100 polyester iplik konusunda uzmanlaşmıştır ve bugün bu ürünlerini dünyaya ihraç etmektedir.**

## **PT Dasar Rukun – bir başarı öyküsü**

Aralık 1986'da Cibinong, Endonezya merkezli olarak kurulan şirket, en baştan beri ring iplik eğirme teknolojisiyle %100 polyester iplik üretiminde uzmanlaşmıştır.

İlk olarak sadece yerel müşterilere iplik tedarik ederek başlamıştır. 2009 yılında Sritex Grubu ile birleşmesinden sonra ihracatını %70'e yükseltmiştir. 2011 yılında ileriye dönük bir sonraki büyük adımını atmıştır – PT Dasar Rukun üretim kapasitesini iki katına çıkarmıştır.

Bugün, şirket 4 vardiya çalışan 685 kişiyi istihdam etmektedir. Bu, yılda ortalama 7.176 üretim saatine denk gelmektedir. Her ay üretilen 1.200 ton triko ve kumaş ipliği Avrupa, ABD, Meksika ve Türkiye'ye ihraç edilmektedir.

Dahili ürün geliştirme süreçleri Sritex Grubu bünyesinde gerçekleştirilmektedir. Özel müşteri taleplerine yönelik iplikler kurum içinde üretilmektedir.

## **Donanımın güçlendirilmesi, kalitenin artırılması demektir**

75 ring iplik eğirme makinesindeki mevcut iplik eğirme kapasitesi 62.640 iğdir. İplik kalitesini arttırmak için halihazırda toplam 3.168 iğli 6 makine, Saurer PK 2630 SEH baskı kolları ile güçlendirilmiştir. Bu değişiklikler Nisan 2018'de tamamlanmış ve elde edilen başarılar gözle görülebilir ve ölçülebilir hale gelmiştir.

İpliklerde meydana gelen kalın yerler önemli ölçüde azaltılmıştır. İplik değerleri ve dolayısıyla iplik kalitesi; eşit dağılım, mukavemet ve uzama açısından önemli ölçüde iyileştirilmiştir. Elde edilen olumlu etkiler, sonraki işlemlerde gerçekleştirilen işlem adımlarında açıkça görülebilir hale gelmiştir.

PT Dasar Rukun Genel Müdürü Sn. Widjaja, "Saurer'in sağladığı hizmet ve bileşenlerin kalitesi kesinlikle daha iyi – bu sayede biz de kalitemizi artırıyoruz" diyor. "Diğer sistemlerin aksine performansı istikrarlı, baskı kollarının yanlış ayarlanmasına yol açacak olan ayar vidalarının gevşemesi söz konusu olmuyor."

## **Güçlendirme ile maliyet tasarrufu**

"Saurer ürünlerinin kalite garantisi ve uzun ömürlü olması maliyetten tasarruf etmemizi sağlıyor. Güçlendirilen makinelerin enerji tüketiminin bir hayli azalmış olması önemli bir husustur. Ayrıca baskı kolu PK 2630 SEH mekanik olarak çalıştığı için basınçlı havaya da artık ihtiyacımız yok – bu aynı zamanda toplam maliyete de belirgin ölçüde yansıyor. "Bir rakibin ring iplik eğirme makinesi olmasına rağmen güçlendirme işleminin sorunsuzca halledilmesi de ayrıca olumluydu" diye ekliyor Putra Widjaja.

## **Knitting the future**

"Geleceği örmek" – PT Dasar Rukun'un sloganı. "Bu sloganla kendimize ring polyester alanında en iyi iplik üreticilerinden biri olma hedefini



1

belirlediğimizi göstermek istiyoruz. Pazar payımızı yavaş yavaş artırmak istiyoruz. Bunu, ürünleriyle bu hedeflerimizi aktif olarak destekleyen tedarikçilerle başarmak istiyoruz. Amacımız, istikrarlı bir pazar konumu ile üretimi daha da genişletmektir" diye açıklıyor Putra Widjaja. "Bu plana, ilave makinelerin satın alınması ve çekim sistemlerine eklenecek ilave donanımlarla maliyetleri düşürürken aynı anda kaliteyi sürekli olarak iyileştirmek dahildir".

### Ziyaretçi kabul ediyoruz

"Bu başarılı değişiklikleri kendi gözleriyle görüp ikna olmak isteyen ziyaretçilerimizi ağırlamaktan memnuniyet duyarız" diye belirtiyor, Putra Widjaja.



2



3



4

1

Üretim Müdürü  
Sn. Djoko Sungkono  
Saurer askı kolu  
PK 2630 SEH  
kontrolü sırasında.

2

Genel Müdür  
Sn. Putra Widjaja.

3

Paket, palet veya konteyner ile - Dasar Rukun, nihai ürünlerin profesyonel, nakliye açısından güvenli bir şekilde sevkiyatını sağlar.

4

Texparts askı kolu  
PK 2630 SEH.

### PT Dasar Rukun



#### Yeri

Cibinong Bogor, Endonezya

#### Kuruluş yılı

1986

#### Çalışan sayısı

685

#### Üretim

%100 polyester

İplikler: Ne 10/1'den Ne 40/1'e kadar ve TFO iplikleri

[www.dasar-rukun.com](http://www.dasar-rukun.com)



Daha fazlasını okuyun

# Sarar Battaniye – geleceğe çoktan hazır

SARAR Battaniye Tekstil Sanayi ve Ticaret A.Ő., UŞak/Türkiye merkezli olarak 1996 yılında kuruldu. 2007 yılında Altınsar Tekstil Sanayi ve Ticaret A.Ő. Őirketini kurarak ürün yelpazesini genişletti.

1

Sarar Battaniye'nin CEO'su Mahmut ekek (Sađ üstteki resim) Şirketin ürün yelpazesini duyuyor.



## İplikten son ürüne

Sarar Battaniye, Türkiye'deki en önemli iplik ve battaniye üreticileri arasında yer almaktadır. Üretim tesislerinde her gün 40 ton iplik ve 5.000 adet dokuma battaniye üretilmektedir. Buna, Altınsar Tekstil tarafından üretilen baskılı battaniye ürünleri de eklendiğinde, sadece bu ürün bazında günlük 12.000 adetlik bir üretim kapasitesi söz konusu olmaktadır. Üretilen ipliğin büyük kısmı triko, çorap, gömlek, döşeme ve diğer ev tekstili ürünlerinin üretiminde kullanılmak üzere dışarıya satılmaktadır.

## Sarar Battaniye - vizyonları ile öncü

Vizyoner bir anlayışa sahip olan Sarar firmasının hedefi, modern ve üstün kaliteli ürün ve hizmetler sunarak sektörde sahip olduğu öncü konumunu korumaktır. "Pazardaki lider şirketlerden biri olmak demek, sürekli gelişim demektir. Faaliyet gösterdiğimiz dinamik ortamda, pazardan gelen taleplere esnek ve hızlı bir şekilde cevap vermek zorundayız. Tüm süreçlerimizde müşterilerimiz için kalite, güvenilirlik ve istikrar ilkelerimize uymaya özen gösteriyoruz" diyor Sarar Battaniye CEO'su, Mahmut Çekçek.

GRS (Global Recycling Standard - Global Geri Dönüşüm Standardı) ve TSE-Oekotex-ISO 9001 gibi sertifikalar üretim sürecinde verilen kalite garantisinin yerine getirildiğini onaylar. Gelecek odaklı vizyonumuz çerçevesinde, ayrıca geri dönüştürülmüş malzemelerden üretim yapılmaktadır.

## Yüksek performanslı makine parkı

Sarar Battaniye, ham madde üretim tesisinden son ürüne kadar tüm süreçleri tek bir çatı altında toplamıştır. Tüm iplik üretimi, son teknoloji Autocoro ve BD rotor iplik eğirme makineleri kullanılarak gerçekleştirilmektedir.

Yeni Autocoro rotor iplik eğirme makinesi kısa süre önce çalışmaya başladı. Vacuum Trash Cleaner (Vakumlu Telef Uzaklaştırma), 36 adet eş zamanlı iplik bağlama ve 8 DCU gibi sayısız yeni özelliğe sahip genişletilmiş makine, %7'ye varan verimlilik artışı sağlayabilmektedir. Düşük enerji tüketimi, rotor iplik eğirme alanında bir ölçüt oluşturmaya devam ediyor ve yeni Autocoro'nun otomasyonu, geleceğin üretiminde bir çığır açıyor.

"Makinelerin kalitesi ve uzun ömürlü olması özellikle önem verdiğimiz bir konu, ancak günlük üretimimiz açısından en belirleyici husus mükemmel iplik kalitesiyle birlikte yüksek verimliliktir. Makinenin çok yönlü ayar parametreleri sayesinde maksimum esneklik sağlanıyor. Bununla birlikte, kullanımı da oldukça basit olan makinenin otomasyonu sayesinde personel ihtiyacını ve dolayısıyla maliyetleri düşürüyoruz" diye belirtiyor Mahmut Çekçek.



2

## Müşteri memnuniyeti en yüksek hedef

"Müşterilerimize sunduğumuz koleksiyonlar, tam olarak pazardan gelen taleplere göre uyarlanıyor. Tasarımlar güncel trendler göz önünde bulundurularak hazırlanıyor. Ürün tasarımcılarımız, en küçük ayrıntıların dahi mükemmel bir şekilde işlenmesine ve ürünlerde uygulamaya konulmasına büyük önem veriyorlar. Bu, ürünlerimizin öne çıkmasını sağlıyor ve bunları eşsiz kılıyor. Böylece tanınırlığımızı sürekli olarak artırmaya devam etmekteyiz." diyor Mahmut Çekçek. "Ana hedefimiz, müşterilerimizi tam anlamıyla memnun eden ürünler üretmektir. Saurer firmasının yüksek performanslı rotor iplik eğirme makineleri ile, bu hedefe ulaşmak için en iyi donanıma sahibiz. Bu nedenle eğirme işlemlerimiz için, gelecekte de Saurer ürünlerini tercih edeceğiz", diyerek sözlerini bitiriyor Mahmut Çekçek.

2

**Yüksek performanslı makine parkı - Sarar'ın tercihi Saurer rotor iplik eğirme makineleri.**

## Sarar Battaniye Teks. San. Ve Tic. A.Ş.



### Yeri

Uşak, Türkiye

### Kuruluş yılı

1996

### Çalışan sayısı


500

### Üretim

Geri dönüştürülmüş pamuk, polyester, akrilik, viskon ve karışımlarından yapılan iplikler ve battaniyeler Ne 2 ila Ne 30 iplik ve battaniye

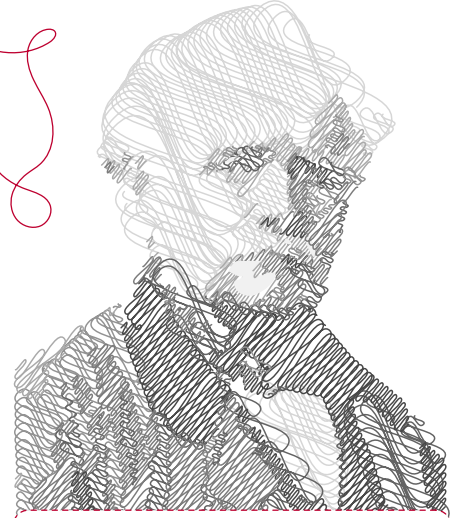
[www.sararbattaniye.com.tr](http://www.sararbattaniye.com.tr)



 Daha fazlasını okuyun

# Saurer Embroidery Machines

# 150 years

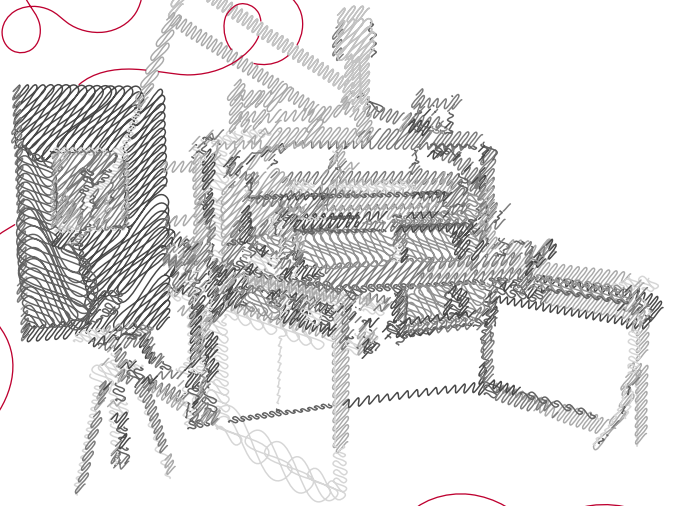


**1869**

Franz Saurer, bir pantograf tarafından kontrol edilen ilk **el nakış makinesinin** yapımına öncülük etti.

**1912**

Kurucunun torunu olan Hippolyt Saurer, pantografin yerini alan bir dişli çarkı temel alan bir sisteme sahip, devrim niteliğinde yeni bir **otomatik nakış makinesini** piyasaya sürdü. 1914'e kadar, şirket bunlardan 600 adet satmıştı.



**1931**

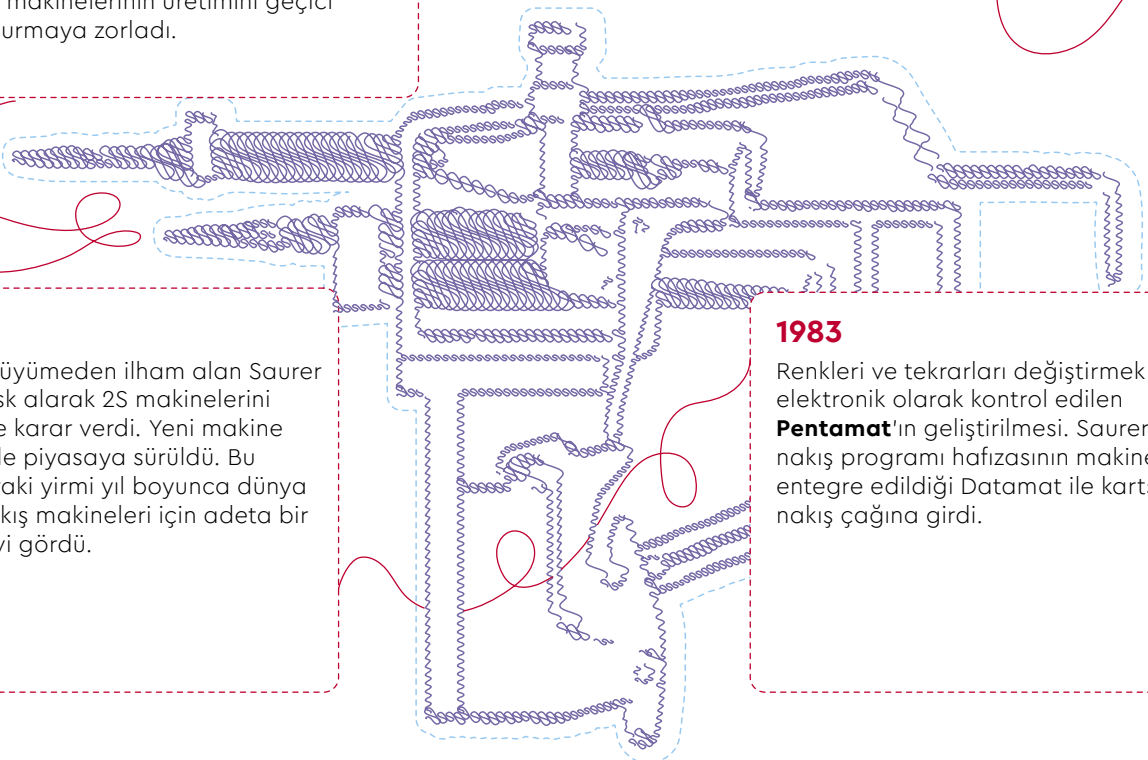
10 ve 15 metre nakış uzunluğuna ve 60 cm nakış yüksekliğine sahip ilk **2S** makineler üretildi. Kısa bir süre sonra Büyük Buhran, şirketi nakış makinelerinin üretimini geçici olarak durdurmaya zorladı.

**1955**

Ekonomik büyümeden ilham alan Saurer yönetimi, risk alarak 2S makinelerini geliştirmeye karar verdi. Yeni makine **2S-55** ismi ile piyasaya sürüldü. Bu yenilik, sonraki yirmi yıl boyunca dünya çapında nakış makineleri için adeta bir kıstas görevi gördü.

**1983**

Renkleri ve tekrarları değiştirmek için elektronik olarak kontrol edilen **Pentamat**'in geliştirilmesi. Saurer, nakış programı hafızasının makineye entegre edildiği Datamat ile kartsız nakış çağına girdi.



**2011**

Yenilikçi tahrik ve modern kontrol konseptleriyle **Epoca 6** ve **Epoca 6 pro** piyasaya çıktı. Epoca 6, bugüne kadar 750 adet satarak en çok satılan nakış makinesi neslimiz oldu.

**2002**

Dünyada ilk defa **PitStop** adlı bir mekik hazırlama makinesi piyasaya çıktı. Bobin değişimlerini gerçekleştiriyor, iplik gerginliğini ayarlıyor ve mekikleri hazırlıyordu.

**1995**

Bu yıl, Saurer'in ünlü **Epoca** makinesinin doğumuna şahit oldu. Bu, şirketin aktif iplik teslim sistemi **ActiFeed**'i içeren ilk tek seviyeli makinesiydi. Kumaş üzerindeki gerilimi azaltarak makine hızında önemli bir artış sağladı.

**1993**

Entegre kontrol ünitesi ve programlanabilir iplik kesme cihazı ile Saurer 3040'ın ilk tanıtımı: **PentaCut**.

**2015**

Milano'da gerçekleşen ITMA'da Saurer, **Epoca 7** ve **Epoca 7 pro** adındaki yeni nesil nakış makinelerini tanıttı. Bu, **HeadLine sistemimizin** payetler, kordonlar ve şeritler için diğer bileşenlerinin piyasaya sürülmesiyle aynı zamana denk geldi.

**1987**

**Atelier Artist**, teknik nakış çizimlerinin tasarımında ilk CAD (bilgisayar destekli tasarım) nakış yazılımıydı.

**2019**

2019'daki ITMA'da, yeni **LaserHead**, HeadLine sisteminin bir parçası olarak tanıtıldı. Otomasyon teknolojileri iplik ve iğne kopmalarını denetler. Saurer, artık **otomatik arka taşıyıcı ayarı** ve **otomatik temizleme sistemi** bulunan Epoca 7'yi daha da mükemmelleştirdi.

# Tekstil endüstrisindeki 5 trend

Sektördeki beş temel gelişme ve öngörülerini bir bakışta açıklıyoruz.

## Kaynaklar:

1-4 trend:  
The Business of Fashion and McKinsey & Company, The State of Fashion 2019

3 trend:  
Textile Exchange, Organic Cotton Market Report 2014

3 trend:  
Textile Exchange, Organic Cotton Market Report 2018

5 trend:  
The Woolmark Company, Beyond the Bale, 2019

### 1. Tekstil endüstrisinde görülen ortalamanın üzerindeki büyüme

2020'ye kadar hafif bir büyüme öngörülmektedir. 2018'deki %4-5 arası büyüme değerleri sonrasında, sektörde bu yıl %3,5-4,5 büyüme beklentisi söz konusudur. Her halükarda bu değerler, 2019 yılı için tahmin edilen %2,9'un üzerinde olacaktır. Moda endüstrisinin önde gelen isimleri, önümüzdeki yıl için dünya ekonomisindeki dengesizlik, belirsizlik ve çalkantılar ile baş etme konusunu en büyük endişe kaynağı olarak görmektedir.

### 2. Asya'daki hızlı büyüme

Orta sınıftaki büyümeyle birlikte satın alma gücünün de arttığı Hindistan'da, tekstil ve moda endüstrisinde pazar potansiyeli de artmaktadır. Çin, halihazırda dünyanın en büyük moda pazarı olan ABD'yi ilk kez geride bırakacak. Lüks ürünler segmentinde hızlı büyüyen Asya pazarlarının da etkisiyle, küresel çapta %5 değerinde bir artış beklenmektedir. Value segment de denen fiyat bilinciyle alışveriş yapılan moda sektöründe ise öngörülen büyüme %5-6 civarındadır. Diğer segmentlerde önceki yıllar ile aynı oranda büyüme öngörülmektedir.

### 3. Çevre bilinci

Sosyal sorumluluk ve çevre bilinci, artık geçici bir trend olmaktan çıktı. Şirketler, ürünlerinde ve üretim süreçlerinde sürdürülebilirlik konusunu dikkate almakta ve hayata geçirmektedir. Bu bağlamda tüketiciler de artık daha fazla şeffaflık ve bilgi talep edebilmektedir.

### 4. Uyarlanabilirlik ve dijital uzmanlık önde gelen konulardır

Moda ve tasarım pazarı yeniden yükselişe geçti. 2018 yılında görüşlerine başvurulan yöneticiler, 2019 yılında sektörü tanımlamak için en çok değişim, dijital ve hızlı sözcüklerini kullanmıştır.

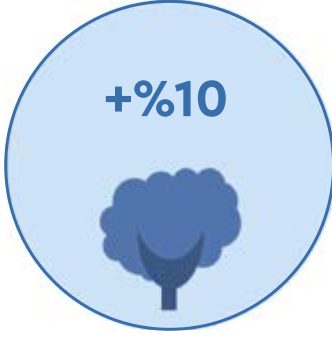
Firmaların hızlı karar alarak esnek şekilde uygulamaya koyabilmesi önemli bir husustur. "Tam zamanında üretim" sistemini kurabilen firmalar, hiç kuşkusuz başarıya ulaşacaktır. Otomasyon ve veri analizleri, üretim döngülerinin esnek bir şekilde ve yapılan uygulama türüne göre tasarlanabilmesini sağlamaktadır.

### 5. Yüne yoğun rağbet

Son 20 yıla baktığımızda, yün fiyatı %250 gibi bir oranla ciddi bir artışa maruz kaldı. Tüketicilerin alışkanlıklarını değiştirerek doğal malzemelere yönelmesi, bunun başlıca nedenlerinden biridir. Yün imitasyonu olarak kullanılan akrilik de %60 artışla ikinci sırada yer alıyor. Spor kıyafet segmenti de uzun yıllardır önemli büyüme oranları kaydetmektedir. Bu segmentte polyester vs. gibi sentetik elyafların yanı sıra, merinos yünü de kullanılmaktadır.



3 trend

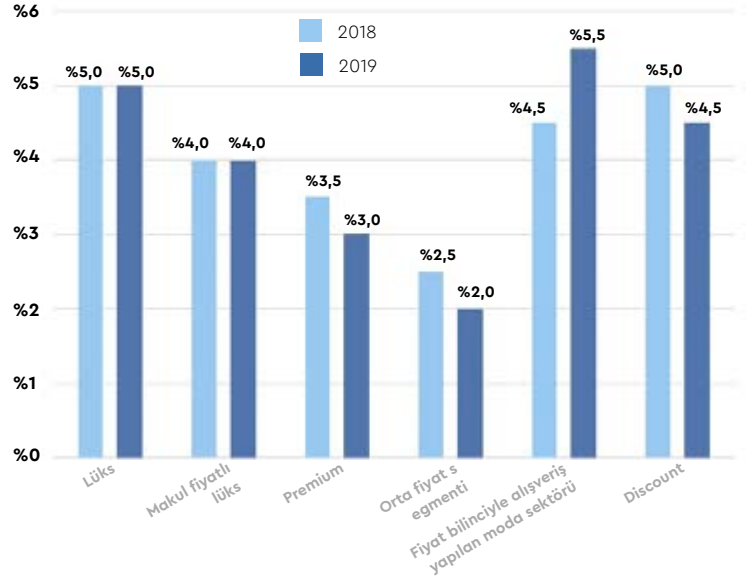


2015/2016'dan bu yana organik pamuk tüketiminde %10 artış kaydedildi

"Elde etmiş olduğumuz bu %10'luk büyüme, anlamlı bir değişiklik yaratmak için gösterilen bu önemli endüstriyel çabalar olmadan mümkün olmazdı. Tekstil sektörü, organik pamuğa olan talebin giderek artmasına ve sektördeki odaklanılmış yenilik ihtiyacına kapsamlı bir şekilde cevap verdi."

La Rhea Pepper, Textile Exchange Genel Müdürü

2 trend Segment başına ortalama ciro artışı



5 trend Son 20 yılda elyaf malzemelerdeki ortalama fiyat artışı



	1999-2009	2009-2019	20 yıldaki artış
Yün	%35,5	%157,2	%248,6
Naylon	-%4,5	%25,9	%20,3
Polyester	%34,6	%19,4	%60,8
Akrilik	%38,0	%16,2	%60,4
Pamuk	-%2,9	%33,4	%29,6

# İplik kalitesine özen gösteriyoruz



**Fabio Reghenzani, 2018 yılının Ekim ayında Saurer'da göreve başladı. Onun liderliğinde yeni Sensors Business Line (Sensör İş Kolu) ile iplik kalite kontrolünde kritik rol oynayan teknolojiler geliştiriyor. Ona bu iş kolunun faaliyet alanlarını sorduk.**

**Fabio Reghenzani, Saurer Technologies Segmenti'nin bir parçası olan Sensör İş Kolu'nun Başkanı'dır.**

#### **Ne üzerinde çalışıyorsunuz?**

Şu anda iş kolunun kurumsal gelişimine odaklanıyorum. Personel grubumuz dört ülkeye (İsviçre, Almanya, Hindistan ve Birleşik Krallık) ayrılmış 60 kişiden oluştuğundan iletişimi ve iş birliğini desteklemeye yönelik yapı ve süreçler oluşturuyoruz.

İkinci nesil IrisFX [bobin üniteleri için iplik temizleyicisi] ve yeni iplik eğirme makinemiz için yeni temizleyici Airolab'i geliştirmenin yanı sıra temizleyici teknolojimizi de güçlendiriyoruz.

ITMA 2019'da sunduğumuz yenilik, gerginlik ölçüyor ve büküm makinelerimizdeki iplik bükümünü izliyor. Bunlar ipliğin kalitesinin anlaşılmasında rol oynayan oldukça önemli parametrelerdir. Bu tamamen yeni bir gelişme olmakla birlikte, piyasada bu amaçla üretilmiş başka herhangi bir sensör bulunmamaktadır.

#### **Bu teknolojilerle hangi müşteri sorunlarını ele alıyoruz?**

Çözümlerimizle müşterilerimizin ipliklerinin kalitesini artırmasına, böylece ipliğin satışından daha fazla kazanç elde etmesine yardımcı oluyoruz. İpliğin kalitesi ne kadar yüksek olursa iplik, sonraki işlem kademelerinde de bir o kadar hızlı ve verimli bir şekilde kullanılabilir. Yüksek kalitedeki bir iplik tutarlı bir kalınlığa sahiptir, neps içermez ve çok az yabancı lif içerir.

#### **Bu sensörler hangi teknolojilerle entegre edilebilir?**

Sensörlerimiz eğirme, büküm ve bobin makinelerinde kullanılmaktadır, ancak Saurer dışında üretilen makinelere de dahil edilir.

#### **Sensörlerimizi farklı kılan unsur nedir?**

Saurer'daki tüm iş kollarını desteklediğimiz için, makineleri geliştirirken doğrudan Ar-Ge mühendisleriyle birlikte çalışabiliyoruz. Bu da onların

1

**Bu benzersiz yenilik, gerginliği ölçer, endüstriyel ve halı ipliğindeki iplik bükümüyle birlikte lastik kordon ve elyafı da kontrol eder.**



1

gereksinimlerini daha iyi anlamamızı, dolayısıyla sensörlerimizi tüm sistemle daha mantıklı bir şekilde entegre etmemizi sağlıyor. Müşteri tesislerinde saha testleri de gerçekleştiriyoruz.

#### **Gelecek için planınız nedir?**

Sensörlerin balyadan ipliğe kadar tüm değer zincirine dahil olması için ürün kapsamımızı genişletmeyi amaçlıyoruz. Sensörler, süreçleri sürekli olarak izleyip veri topladığından makineler, bütünleşik bir sistemin parçası olarak süreç parametrelerini bağımsız bir şekilde düzenleyebiliyor. Bu, müşterilerimizin iş gücüne daha az bağımlı olacağı anlamına geliyor. Yapay zekadan yararlanılan diğer bir alan da tahmine dayalı bakımdır.

#### **Genel bakış**

##### **Geçmişinizden bahsedin.**

İsviçre St. Gallen Üniversitesi'nde işletme yüksek lisansı, İtalya Politecnico di Milano'da da makine mühendisliği yüksek lisansı yaptım. Uluslararası otomotiv sektöründe on yılı aşkın deneyimim var. Kimya, petrol ve gaz sektörlerinde lider firmalarla çalıştım. Kariyerim boyunca temel becerilerimi iş geliştirmeye, müşteri edinimi ve korumasına, strateji tanımına ve ürün geliştirmeye odakladım. Deneyimimi diğer alanlarda uygulamak istiyordum ve Saurer'ın yeni Sensör İş Kolu'nu (Sensors BL) kurma gibi bir fırsatla karşılaştım.

##### **Tipik bir iş gününüzü nasıl geçiyor?**

Ekibim farklı konumlara dağılmış olduğundan gerektiğinde yüz yüze görüşmeler yapabilmek için çok sık seyahat ediyorum. Farklı geçmişlerimiz, sorunlara farklı perspektiflerden bakmamızı sağladığından, farklı insanlardan oluşan böyle bir ekibe sahip olmak avantaj sağlıyor. Müşteri

ziyaretlerine gidip fuarlara da katılıyorum. Bu fuarlar, hizmet sunduğumuz pazara ilişkin net bir fikir edinmem açısından büyük önem taşıyor.

Seyahat etmediğim zamanlarda genellikle idari ekiple çeşitli projelerdeki ilerleyişin değerlendirilmesi ve sorun çıktıkça, çözümü üzerine düzenli toplantılar yapıyorum.

##### **İşinizin en sevdiğiniz yönü nedir?**

Saurer gibi yenilikçi ve birçok alanda pazar lideri olan, sunduğu hizmetleri sürekli olarak iyileştirmeye çalışan iş odaklı bir uluslararası şirkette çalışmayı çok seviyorum. Şirketin sürekli olarak kendini geliştirme yaklaşımı, ilginç geliştirme projeleri ve çalışanların kişisel gelişimi açısından fırsatlar sunuyor.

