

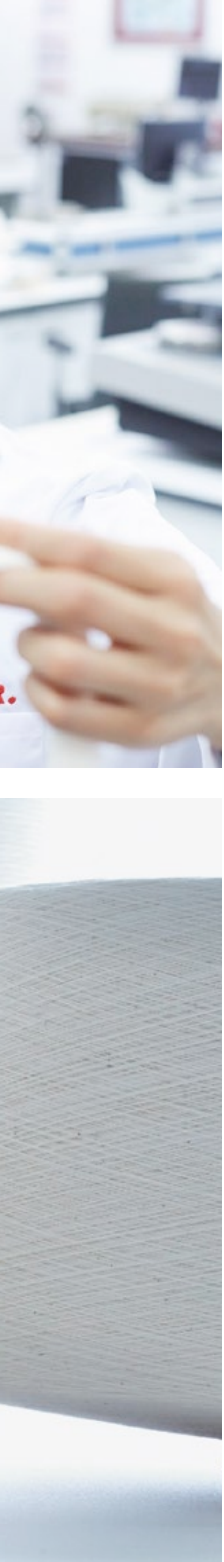
SAURER.



**Precise and
connected.**

Autolab laboratuvar sistemleri





Saurer Autolab laboratuvar sistemleri, benzersiz teknolojiler ve rahat kullanım özellikleri ile donatılmış son teknoloji ürünü, yüksek hassasiyetli ölçüm cihazları sunar.

Saurer'in akıllı veri toplama ve analiz çözümü, Saurer Autolab laboratuvar sistemleri, Saurer makineleri ve fabrika yönetim sistemi Senses arasında bir ağ oluşturma işlevini kapsar. Böylece, Saurer'e ve üçüncü taraf tedarikçilere ait makinelerin farklı üretim alanlarını kapsayan üretim verilerinin görüntülenip değerlendirilmesinin yanı sıra, laboratuvar sistemlerine ait kalite verilerinin de tek bir uygulamada görüntülenmesi ve değerlendirilmesini sağlar.

İçerik

4

İnovasyon liderinden tekstil test teknolojisi

5

Dijitalleştirilmiş üretime hazır

6

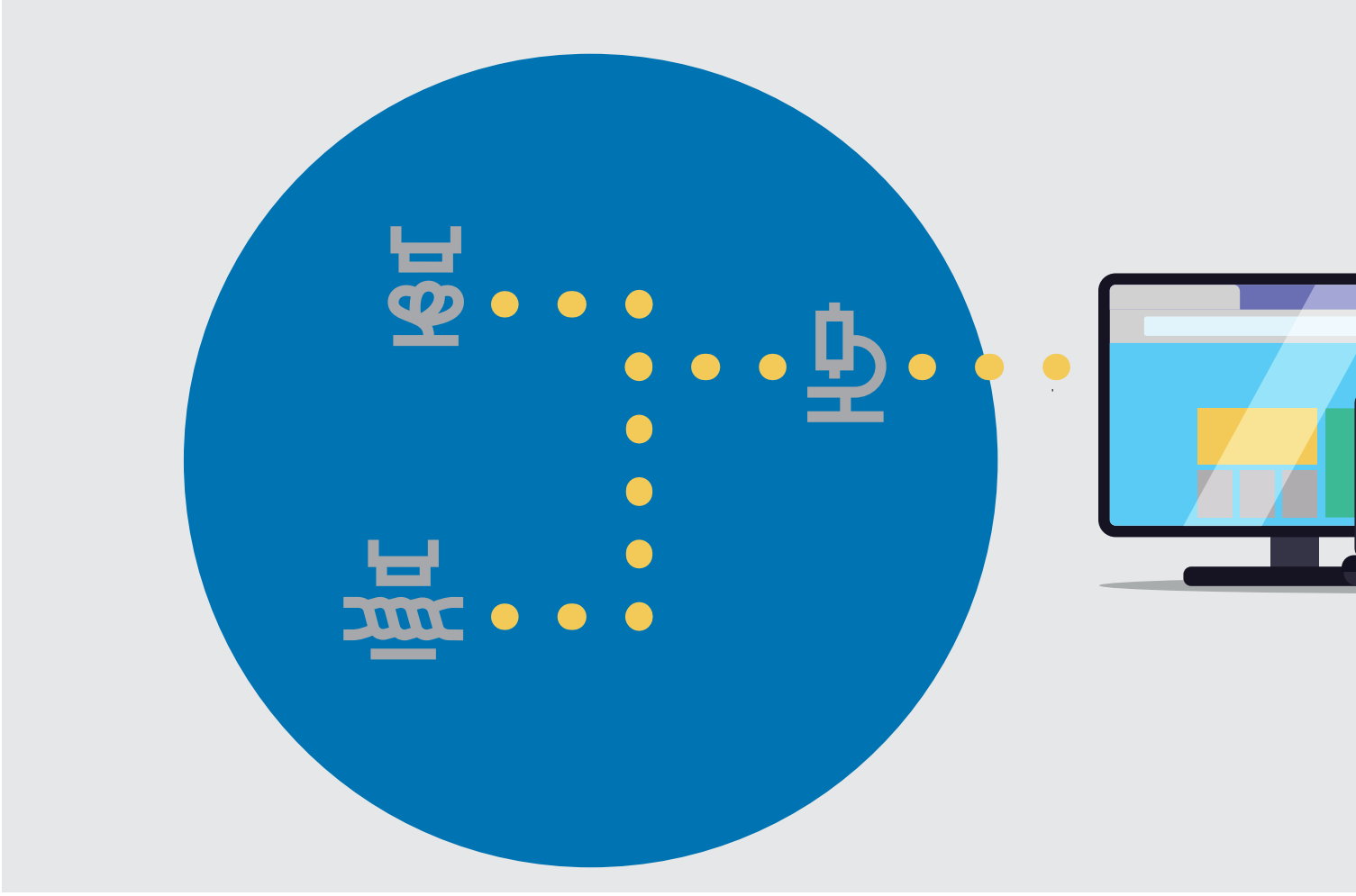
Elyaf laboratuvar sistemlerimiz ile ham maddenin en uygun şekilde kullanılması

8

İplik laboratuvar sistemlerimiz ile en iyi iplik kalitesi

11

Komple Saurer çözümü olarak tekstil laboratuvarınız



İnovasyon liderinden tekstil test teknolojisi

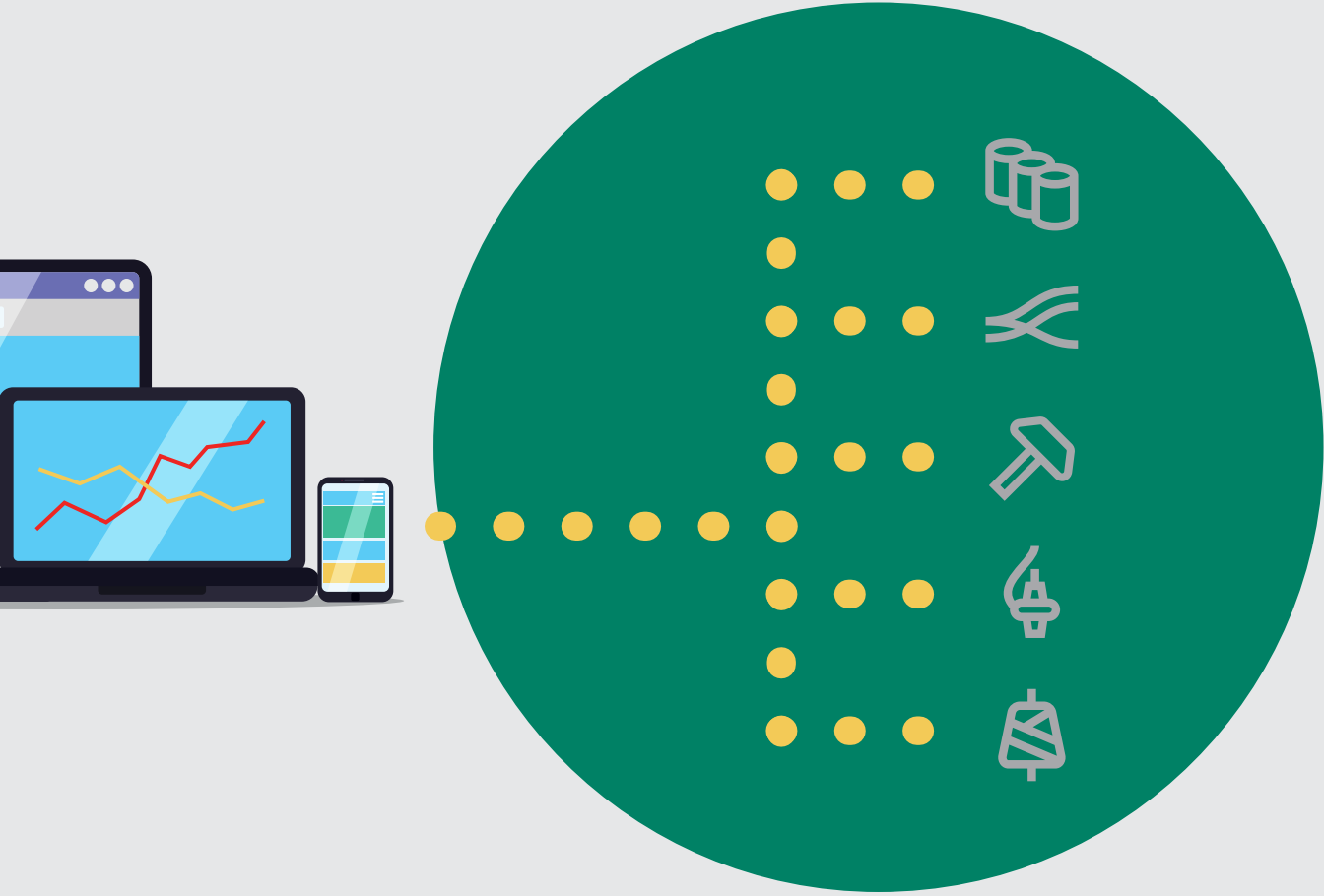
Saurer'in dijital Fabrika Yönetim Sistemi Senses ile entegre çalışan Autolab laboratuvarınız, baştan sona üretiminizin verimliliğini artırmak için güçlü bir araçtır. İplik işletmeleri için bu eşsiz dijitalleşme çözümünü yalnızca Saurer sunar.

Elyaf ve ipliklerin hassas testleri

Saurer'in yeni Autolab laboratuvar ekipmanı ürün serisi, kendi tekstil test laboratuvarınız için zorunlu olan tüm test ekipmanlarını sunar. Autolab laboratuvar sistemlerinin yürüttüğü hassas ve otomatik testler şunları kapsar:

- Elyaf uzunluğu ve elyaf demeti mukavemeti
- Mikroner değerleri ve olgunluk derecesi
- Mukavemet ve uzama
- Elyaf renk derecesi
- Şerit , fitil ve iplik lineer yoğunluk ve inceliği
- İplik mukavemet ve uzama değerleri
- Şerit, fitil, iplik düzgünsüzlüğü ve iplik tüylülüğü

Autolab sistemleri, kesikli elyaf eğirmede kullanılan tüm elyaf ve iplik türleri için uygundur.



Dijitalleştirilmiş üretime hazır

Saurer'in Dijital Fabrika Yönetim Sistemi Senses'e sorunsuz entegrasyon

Akıllı dijitalleştirme daha verimli iplik üretiminin anahtarıdır. Saurer'in Autolab test sistemleri, tekstil süreç zinciriniz boyunca akıllı dijitalleşmenin önemli bir yapı taşı oluşturur. Dijital Fabrika Yönetim Sistemi Senses'e entegrasyon sayesinde tüm süreç aşamalarından elde edilen Autolab test verileri Senses'e aktarılır ve böylece tüm üretim sürecinizde kullanılabilir. Bu avantajı size yalnızca Saurer sunar.

Test verileri her zaman ve her yerde kullanılabilir

Senses, tekstil laboratuvarındaki Autolab test cihazlarının çevrimdışı elyaf ve iplik verilerini, üretim makinelerinizin çevrimiçi üretim ve kalite verileriyle akıllı bir şekilde birleştirir. Böylece, talep edilen ürün özelliklerinin optimum düzeyde üretilebilmesi için her çalışan kendisi için önemli ve gerekli bilgileri daima doğru zamanda ve doğru yerde alır.

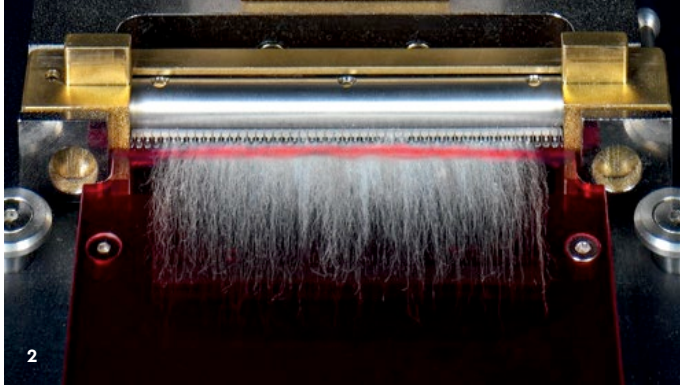
Kalite belirleyicidir

Autolab laboratuvar sistemlerinin dijital Fabrika Yönetim Sistemi Senses ile entegrasyonu, ön üründen başlayarak ara ürünlere ve son olarak nihai ürüne kadar modern, istikrarlı ve kapsamlı bir kalite yönetimini mümkün kılar.

Akıllı dijitalleştirmenin süreçlerinizde yaratacağı avantajlardan yararlanın. İlgili tüm verilerin birleştirilmesi, toplanması ve analiz edilmesi sayesinde, örneğin daha yüksek ham madde verimliliği ve daha iyi ürün kalitesi elde etmek için kullanabileceğiniz yeni bilgiler edinebilirsiniz. Merkezi veri depolama sayesinde uzun soluklu bir izlenebilirlik ve tekrarlanabilirlik sağlanır.



1



2



3

Elyaf laboratuvar sistemlerimiz ile ham maddenin en uygun şekilde kullanılması

Kullanılan ham maddenin özellikleri hakkında kapsamlı bilgi sahibi olmak, kârlı bir iplik üretiminin olmazsa olmazıdır. Elyaf özelliklerinin belirlenmesi, gelen elyaf kalitesinin belirlenmesine ve balyaların gruplandırılmasına yarar. Böylece uygun balya kombinasyonları seçilebilir ve tüm üretim zinciri boyunca tüm makinelerin ayarları tanımlanabilir.

Autolab LT: Elyaf uzunluğu ve elyaf demeti mukavemeti

Bu test cihazı, hem elyaf uzunluk dağılımının ölçümünü gerçekleştirir hem de elyaf demeti mukavemetini test eder. Her iki ölçüm de aynı örnek üzerinde otomatik olarak art arda yapılır. Ölçüm verilerinin görüntülenmesi ve değerlendirilmesi Autolab LS kontrol ve analiz sisteminde yapılır.

Mukavemetin mutlak değer olarak ölçümü

Autolab LT, diğer sistemlerin aksine mukavemeti mutlak bir değer olarak belirler. Bu sayede ölçüm sonuçları doğrudan fiziksel temel birimlerde görüntülenebilir. Autolab LT herhangi bir kalibrasyon pamuğu gerektirmez.

- 1 Autolab LT
- 2 Autolab LT: ölçüm bölümü
- 3 Autolab OT
- 4 Pamuk elyafı
- 5 Autolab MT
- 6 Autolab AS



4



5



6

Autolab OT: Renk ve çepel analizi

Bu cihaz, elyafın rengini ve çepel içeriğini belirler. Bunun yanında renk derecesi, tohum çekirdeği oranı ve Cie-Lab renk verileri de kontrol edilir. Autolab OT, USDA tarafından üretilen bir dizi HVI kalibrasyon seramiği ile birlikte teslim edilir. Autolab AS ile Autolab OT yazılımında bulunan neps ve çepel dijital analizinin (NT-DA) kombinasyonu ile, kirliliğin yüzdesi ve miktarı ölçülebilir.

Autolab MT: İncelik ve olgunluk derecesinin tespiti

Bu ünite, uluslararası standartlara göre mikroner değerini ve pamuğun olgunluk derecesini belirler. Olgunluk ve lineer yoğunluk hesaplanmaz, bunun yerine gerçekten ölçülür.

Autolab AS: Elyaf kirliliğinin belirlenmesi

Bir iplik eğirme tesisinin en önemli kalite parametrelerinden biri ham maddenin saflık derecesidir. Autolab AS ile balyadan ham pamuk, tarama öncesi elyaf tutamı gibi çeşitli numune formları ölçülebilir. Belirlenen ölçüm değerleri yardımıyla elyaf hazırlama sürecindeki temizlenme randımanı analiz edilebilir.

Autolab AS, temiz pamuğu kirletici maddelerden ayırır ve toz içeriği, elyaf parçaları, kısa elyaflar, nepsler, tohum kabukları ve kir parçacıklarını hassas bir şekilde analiz eder.



İplik laboratuvar sistemlerimiz ile en iyi iplik kalitesi

İplik üretiminde talep edilen iplik özelliklerini sağlamak için elyaf şeritlerin, fitillerin ve ipliklerin kalitesi belirlenmelidir. Bu bilgilerle iplik eğirme makineleriniz için en uygun ayarlar yapılabilir. İplik laboratuvarı için Autolab laboratuvar sistemleri ile söz konusu özellikler belirlenebilir.

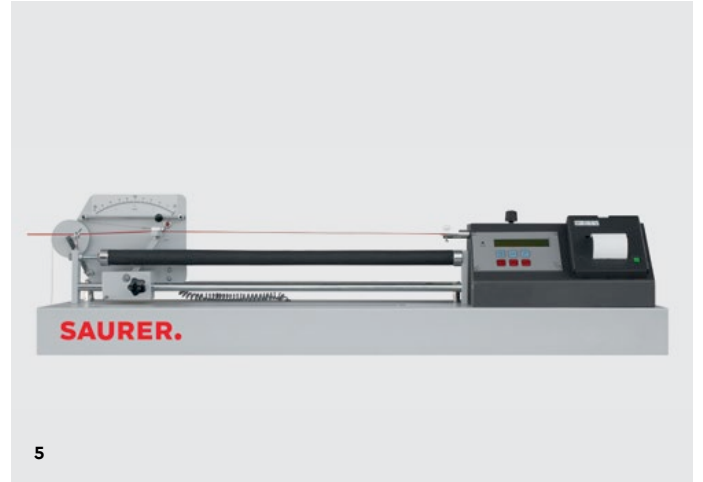
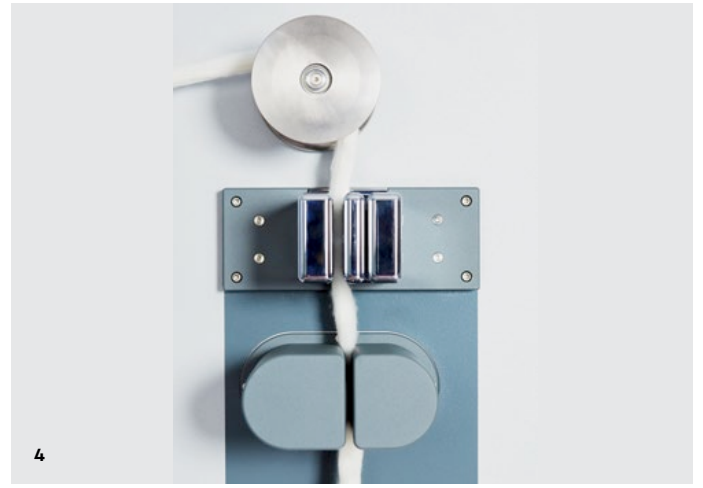
Autolab ST: Kopma özelliklerinin ve iplik numarasının tespiti

Autolab ST, kopma özellikleri testini (kopma mukavemeti, uzama, kuvvet) ve iplik numarasının belirlenmesini tek bir test cihazında birleştirir. Her iki test de, art arda, aynı bobin üzerinden ve takip eden bobinler şeklinde gerçekleştirilir.

Autolab ST, kopma testinde pnömatik çenelerin yüksek sıkıştırma kuvveti ve test işlemlerinin çeşitliliği ile ikna edici bir performans sunar. Autolab ST ile statik kopma testinin yanı sıra değişken yük testleri, uzama ve gevşeme testleri de yapılabilir.

Autolab ST, iplik numarasını ISO 2060 veya ASTM D6587'ye göre belirler. Önceden seçilmiş bir iplik uzunluğu, vakum taşıma prensibi kullanılarak iplik dağıtım tertibatı ile bir toplama odasına taşınır ve tartılır. Numune besleme ve numuneyi atma işlemleri tamamen otomatik hale getirilmiştir. Autolab ST, 24 pozisyonluk bir bobin değiştirici ile donatılmıştır.

- 1 Autolab ST
- 2 Autolab ST: detaylı görüntü
- 3 Autolab ET
- 4 Autolab ET: detaylı görüntü
- 5 Autolab TT



Autolab ET: Şerit düzgünlüğü, iplik düzgünlüğü, iplik tüylülüğünün belirlenmesi

Yüksek derecede otomasyon ve üretim sürecindeki düzensizliklere karşı kısa tepki süreleri, günümüzde modern bir kalite kontrol sistemi için anahtar faktörlerdir.

Sistem tarafından sağlanan ölçülebilir değişkenler şunlardır: iplik uzunluğu boyunca kütle dağılımının varyasyon katsayısı, spektrogram, kesik elyaflı iplikler için neps sayısı, kalın ve ince yerler (kusurlar). Bir test cihazı ile artık şeritler, fitiller ve ipliklerde tüm ilgili parametreler belirlenebilir ve böylece eğirme makinelerinin optimum bir şekilde çalışması sağlanabilir.

İplik düzgünlüğü, geniş bir iplik numarası aralığında ISO 16549'a göre test edilir. Modern, entegre bir lazer sensörü iplik tüylülüğünün otomatik ölçümünün temelini oluşturur. Böylece, toplam tüylülük ve tüy uzunluğu sınıflandırması belirlenir.

Autolab TT: İplik bükümünün belirlenmesi

Yarı otomatik cihaz, "S" veya "Z" bükümlü bir ipliğin bükümünü belirler. Bunun için açma ve kapama metodu ve OE iplikler için SCHUTZ metodu uygulanır. Test sonuçları T/m olarak verilir. Ölçüm uzunluğu 5 ile 50 cm arasında ayarlanabilir. Test cihazı opsiyonel olarak Autolab LS sistemine bağlanabilir.

Autolab LS Laboratuvar Kontrol ve Analiz Sistemi

Autolab LS PC sistemi, Autolab cihazlarının test süreçlerini kontrol eder, ölçüm sonuçlarını değerlendirir ve bunları analiz eder. Test prosedürleri için tüm parametreler ve ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesi için tüm parametreler buraya girilir. Sonuçlar anlaşılabilir raporlarda özetlenir ve sunulur. Basit bir ağ kurulumuyla Autolab LS, Senses Fabrika Yönetim Sistemi ile laboratuvar arasında bir arayüz oluşturur.



1



2

Autolab CT: İplik numarasının manuel olarak belirlenmesi

Autolab CT her tür şerit, fitil ve ipliğin doğrusal yoğunluğunu belirlemek için kullanılır. Sistem, Autolab LS sistemine bağlanabilen, 1 mg hassaslığında ölçüm yapan bir elektronik teraziden yararlanır. Ardından numunenin doğrusal yoğunluğunun sonucu doğrudan Autolab LS sistemine aktarılır.

Autolab SR: Fitol test hazırlığı

Motor tahrikli Autolab SR masa üstü cihazıyla doğrusal yoğunluğu test etmek için istenilen uzunlukta besleme şerit ve fitil örnekleri oluşturulur.

Autolab YR: İplik test hazırlığı

Autolab YR, önceden tanımlanmış uzunluğa sahip iplikler içeren numuneler hazırlar. Elektrikli hazırlama cihazı, istenen iplik uzunluğunu ayarlamak için ön ayarlı elektronik bir sayaçla donatılmıştır. 5 sarma konumuyla teslim edilir.

Autolab CG: Çağlık

20 konumlu çağlık.

İplik kaliteniz bizim için önemlidir

Son derece hassas ve yüksek kaliteli Autolab laboratuvar sistemleri, iplik kalitenizi optimize etmek, verimliliğinizi yükseltmek ve kazancınızı arttırmak için size teknolojik bir temel sunar.



Komple Saurer çözümü olarak tekstil laboratuvarınız

Saurer Autolab laboratuvar sistemleri, balyadan ipliğe randımanlı ve kapsamlı kalite kontrol için çözüm sağlar. Bizimle, kendi tam donanımlı tekstil laboratuvarınızı kurun. Planlamadan başlayarak Autolab test sistemlerimizin teslimatına, yerleştirilmesine, kurulumuna ve işleme alınmasına, hatta personelinizin yetkin bir şekilde eğitilmesine kadar geniş bir kapsamda size eksiksiz bir tekstil laboratuvarı çözümü sunuyoruz.

Bilgilerimizden yararlanın

Saurer, Saurer makinelerinin gelişimini ve müşterilerimizin nihai tekstil ürünü geliştirme çalışmalarını destekleyen, kendi tekstil laboratuvarlarını işletmektedir. Tecrübe ile büyümüş bu geniş bilgi, laboratuvar çözümlerimizin tasarımını da bünyesine katmıştır.

Elyaf laboratuvarı: Mutlak değerler ile uygulama odaklı ölçümler

Autolab elyaf ölçüm sistemleri, elyaf özelliklerini mutlak değerler olarak ölçer. Mutlak ölçüm, göreceli ölçümlerden farklı olarak gerçek tekstil sürecini daha iyi yansıtır.

İplik laboratuvarı: Otomasyon yoluyla verimlilik

Ölçüm bölümlerinin akıllıca düzenlenmesi sayesinde, Autolab iplik ölçüm sistemleri, en önemli kalite özelliklerinin neredeyse hiçbir operatör müdahalesi olmadan belirlenmesine aracılık eder. Bobin değiştirici, bobinlerin birbiri ardına otomatik olarak kontrol edilmesini sağlar.

Saurer Spinning Solutions
GmbH & Co. KG
Carlstrasse 60
52531 Übach-Palenberg
Germany
T +49 2451 905 1000
info.spinning@saurer.com
saurer.com



Kalite yönetim sistemimiz EN ISO
9001 standardının gerekliliklerine
uygundur.

