

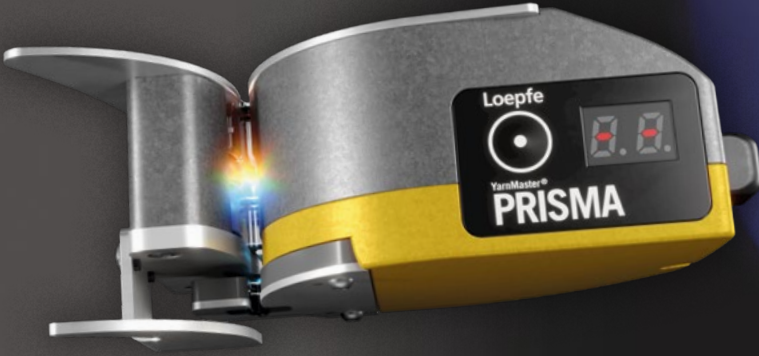


Loepfe

YarnMaster®

PRISMA

AKILLI İPLİK TEMİZLEME



- Kârlı
- Verimli
- Kolay



Akıllı İplik Temizleme

Ulaşılabilirlikte Üstünlük

Clever yarn clearing (akıllı iplik temizleme) teknolojisi, üstün iplik temizleme performansını yüksek değerle birleştirir. PRISMA, maksimum makine verimliliğinde yüksek kaliteli ipliklere ihtiyaç duyan iplikçilik fabrikaları için ideal çözümdür. Piyasadaki tek kapsamlı dört sensörlü ölçüm yöntemine sahip iplik temizleyici olan PRISMA, temel yabancı madde ve polipropilen temizleme için en gelişmiş iplik izleme sistemi olarak öne çıkar. Maliyetleri azaltın, verimliliği artırın ve iplik kalitesini PRISMA ile geliştirin; modern iplikçilik fabrikaları için akıllı bir tercihtir.

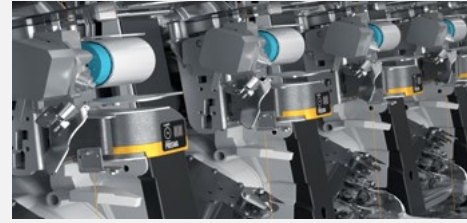
PRISMA, pazar ihtiyaçlarına göre gelişen dinamik bir sistemdir. Tüm fonksiyonları, iplikçilerinin ihtiyaçları düşünülerek tasarlanmış olup iplik kalitesinde önemli bir artışa, iplik atığının azalmasına ve sarım makinesi ile üretim verimliliğinin artmasına katkı sağlar.

Teknolojik üstünlüğünün yanı sıra PRISMA, piyasadaki en akıllı ve en zahmetsiz iplik temizleme deneyimini sunar. Zaman ve kaynak tasarrufu sağlanırken verimlilik ve kalite en üst düzeyde sabit kalır. PRISMA'nın akıllı iplik temizleme sistemi, iplikçilik fabrikaları için nihai çözümdür; destek ve güvenlik sağlar, optimum kullanıcı deneyimi sunar, zaman ve maliyet tasarrufu sağlar.

Sadece PRISMA ile

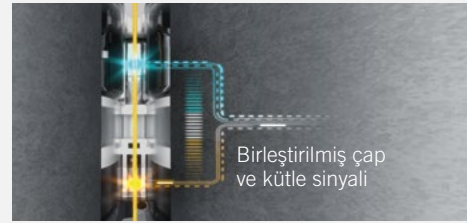
Benzersiz dört sensör teknolojisi

Dört özel sensör ile tüm ortamlarda üstün temizleme sonuçları



Tüm modellerde gerçek ikili ölçüm

Kesintisiz optik ve kapasitif ölçüm sinyalleri ile en iyi hata tespiti



RGB tüm renkli yabancı madde algılama

360° gerçek renk görüşü ile benzersiz yabancı madde kontrolü



Benzersiz dört sensör teknolojisi

PRISMA, iplik kalite kontrolü ve proses optimizasyonunda güçlü bir performans sunmak için benzersiz dört sensör teknolojisini akıllı yazılım ve Millmaster TOP veri yönetim sistemi ile birleştirir. Yalnızca PRISMA, dört farklı temizleme görevi için dört özel sensör sunarak en doğru hata tespiti ve temizleme olanaklarını sağlar. Bu hassasiyet, boş kesimleri ortadan kaldırarak verimliliği ve iplik kalitesini önemli ölçüde artırır.

Kütle sensörü – M
Özlü ipliklerin, merkezsiz ve eksik çekirdek tespiti ve yanlış iplik numaralarının verimli bir şekilde algılanması

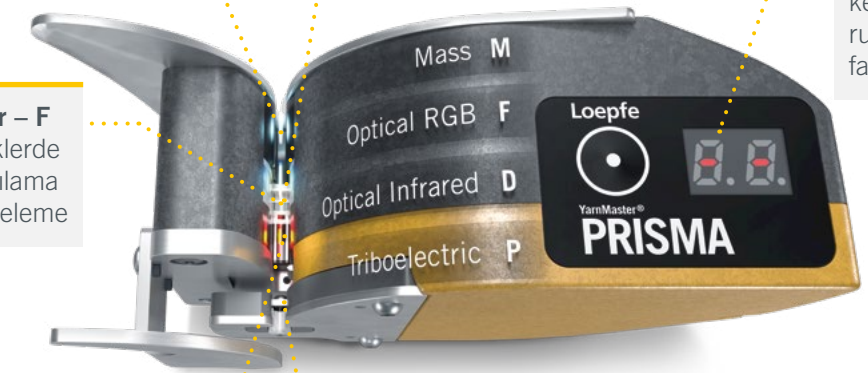
360° çepeçevre görüş
Mükemmel iplik izleme için tüm sinyallerin ve yansımalarının akıllı hesaplanması

LED display
Arıza bilgileri ve kesme bilgileri doğrudan algılama kafasında görüntülenir

Optical RGB sensor – F
Benzersiz tüm renklerde yabancı madde algılama ve akıllı organik filtreleme

Optical infrared sensor – D
NSLT ve tüylülük gibi temel iplik hatalarının en doğru tespiti

Triboelectric sensor – P
Beyaz ve şeffaf polipropilenin güvenli tespiti



Sadece PRISMA ile

RGB teknolojisi ile tüm renkli yabancı maddeleri algılama

PRISMA'nın tüm renkleri kapsayan yabancı madde tespiti, iplik fabrikalarına kalite, kârlılık ve hammadde kullanımı açısından yeni olanaklar sunar.

Benzersiz RGB teknolojisi, ipliği tam ışık spektrumunda aydınlatmak için eklemeli RGB renk modelini kullanarak olağanüstü ölçüm hassasiyetine ulaşır. Pamuk içindeki yabancı maddelerin ve organik bileşenlerin gerçek renkleriyle tespit edilmesi, tanıma ve sınıflandırma konusunda yeni olanaklar yaratır. Bu sayede her türlü iplik rengi veya karışımında ton ve parlaklık farkları dâhil olmak üzere tüm yabancı maddelerin izlenmesi mümkün olur.

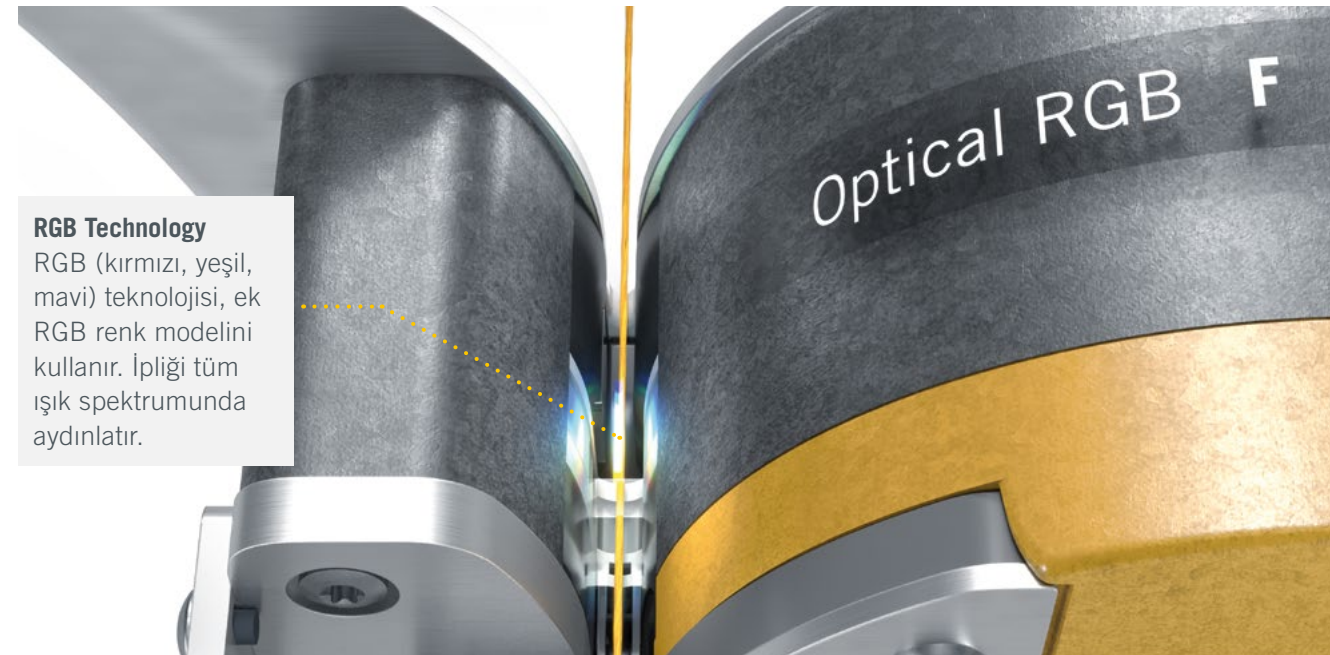
Bu teknoloji sadece istenmeyen her şeyin uzaklaştırılmasını sağlamakla kalmaz, aynı zamanda rahatsız edici olmayan unsurların korunmasına da imkân tanır. Böylece, gereken iplik kalitesini en yüksek verimlilikle üretme hedefi başarıyla gerçekleştirilmiş olur.

Akıllı organik filtreleme

Pamuk içindeki organik maddelerin renk odaklı seçimine dayanan RGB teknolojisi sayesinde, rahatsız edici veya etmeyen hataların optimize edilmiş şekilde tespiti ve sınıflandırılması sağlanır. Loepfe, sistemin organik maddelerin uzaklaştırılması gerekip gerekmediğini ayırt edebilmesi için binlerce organik örneklerle sistemi eğitmiştir. Bu da önemli ölçüde tasarruf, daha net kesimler ve daha yüksek sarım verimliliği ile sonuçlanır.



Akıllı organik filtreleme



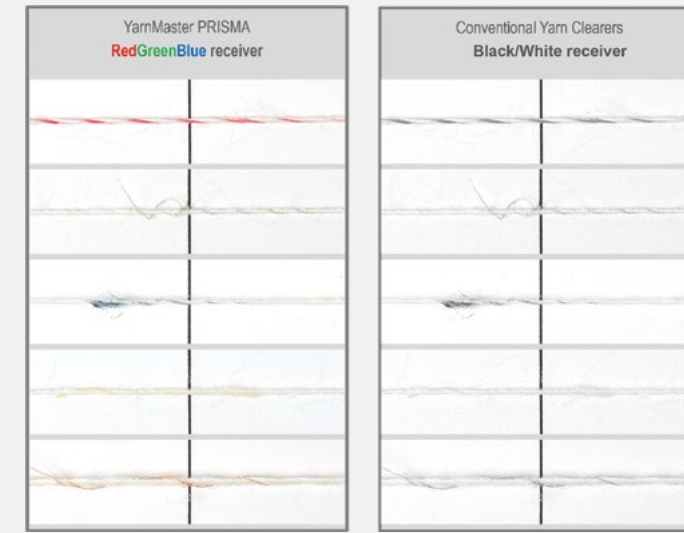
RGB Technology

RGB (kırmızı, yeşil, mavi) teknolojisi, ek RGB renk modelini kullanır. İpliği tüm ışık spektrumunda aydınlatır.

Gerçek renk görüşü

Yalnızca PRISMA, yabancı maddeleri gerçek renkleriyle tanıyıp sınıflandırarak iplik temizlemede en iyi ve en verimli kontaminasyon kontrolünü sağlar. Bu da kalite yöneticilerine en iyi performansı elde ettiklerinden emin olmanın verdiği iç rahatlığını sunar.

Yabancı madde sensörler tarafından nasıl görünür



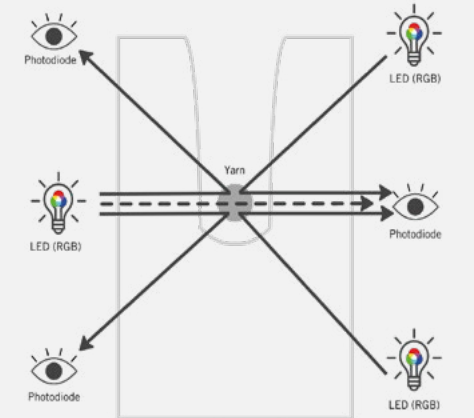
Benzersiz P sensörü ile polipropilenin güvenli tespiti

Loepfe, yıllardır triboelektrik etkiyi ustalıkla kullanma konusunda ön saflarda yer alıyor ve PRISMA bu uzmanlığın en son kanıtı. 4. nesil en yeni P sensörleri ve özel bir P-Matrix ile donatılan PRISMA, doğru ayarlar ve güvenilir sonuçlar sağlıyor. PRISMA, iplik üretiminde beyaz ve şeffaf polipropilenin güvenilir bir şekilde algılanmasını sağlamak için bir çözüm sunar.

360° çepeçevre görüş

PRISMA, piyasada eşsiz sayıda sinyal ve ipliği 360° çepeçevre izleme yeteneği sunan tek sensördür. Yabancı madde temizliği için özel olarak birden fazla ön ve arka ışık kullanarak her açıdan görünürlük garantiler. Ayrıca, temel iplik hatası tespiti ve polipropilen tespiti için özel sinyaller izlemeyi tamamlayarak, hata tespiti ve sınıflandırmasında benzeri görülmemiş bir doğruluk sağlar.

360° her açıdan görüş



Mükemmel iplik izleme için tüm bileşenlerin ve bunların etkilerinin akıllı kalibrasyonu.



RGB teknolojisi

Tüm modellerde gerçek çift ölçüm

PRISMA'nın eş zamanlı çift ölçüm özelliği, iplik kalite kontrolünde temel hataları tespit etmenin en etkili yoludur. Bu sayede iplikhaneler, atık, ekleme döngüleri ve enerji tüketimini azaltırken en iyi iplik kalitesini elde eder.

PRISMA'nın optik kızılötesi ve kütle sensörleri uyum içinde çalışarak iki çıktıyı tek bir sinyalde birleştirir. Optik ve kapasitif ölçüm metotlarının kusursuz kombinasyonu, hataların uzunluk ve yoğunluğa göre en iyi şekilde tanınmasını ve sınıflandırılmasını sağlar. Sensör; ham madde, hata tipi, hatanın uzunluğu ve hatta tüylülük gibi faktörleri dikkate alır.

PRISMA'ya güvenen iplikhaneler, her zaman en yüksek kârlılıktan emin olabilirler.

Kullanım kolaylığı

Eş zamanlı çift ölçüm teknolojisi son derece kullanıcı dostudur. Kullanıcının iki sensörü yapılandırma veya birleştirme, ya da bir hatanın kesilmesi gerekip gerekmediğini değerlendirirken hangi sensörün öncelikli olacağını seçme konusunda endişelenmesine gerek yoktur. PRISMA temizleyici sisteminin akıllı işlevselliği, her zaman en uygun kurulumun elde edilmesini garanti eder.

Eş zamanlı çift ölçüm

PRISMA, eş zamanlı sinyal işleme için iki güçlü sensör teknolojisi ve benzersiz bir yazılım kullanır.

Sonuç olarak, PRISMA'nın çift ölçüm yetenekleri günümüz pazarında benzersizdir.

Kütle sensöründen gelen sinyal

Optik kızılötesi sensörden gelen sinyal



Çiftli ölçüm

Otomatik Temizleme ile zahmetsiz kullanım

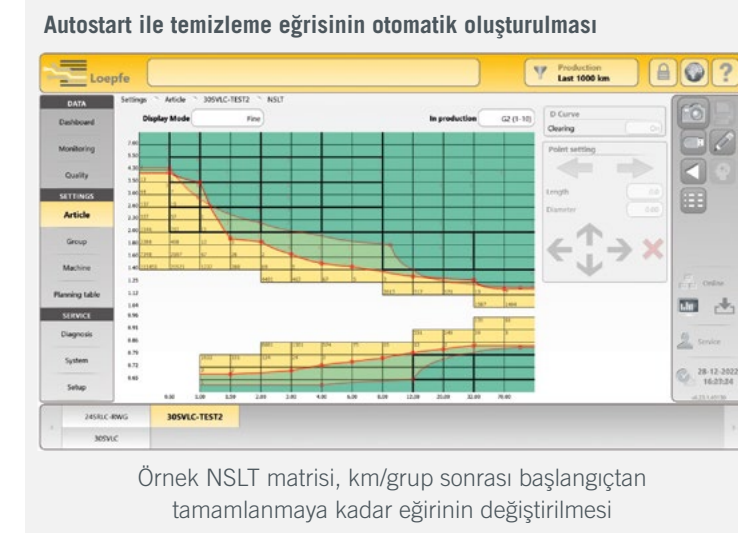
PRISMA Autoclearing, markada en akıllı ve en zahmetsiz iplik temizleme deneyimini sunar. Destek ve güvenlik, optimum kullanıcı deneyimi, zaman ve maliyet tasarrufu sağlarken verimlilik ve kalite en üst düzeyde sabit kalır.

Autostart

Otomatik Başlatma (Autostart), yeni ve mevcut ürünler için güvenli ayarlar oluşturmanın en hızlı ve en güvenli yolunu sunar. Akıllı yazılım, ilk 100 km/grup iplik kalite verisine dayanarak tüm matrisler için otomatik olarak temizleme eğrileri oluşturur. Bu sayede tüm matrisleri ve eğri ayarlarını manuel olarak gözden geçirme ihtiyacı ortadan kalkar, bu da Otomatik Başlatma özelliğini her kalite yöneticisi için vazgeçilmez kılar.

Yeni bir ürün oluşturulurken bir saate kadar kurulum süresinden tasarruf sağlar. Benzer şekilde, sorumlu kişiler PRISMA'nın yerleşik zekası sayesinde sarım sürecinin en uygun performans için ayarlandığından emin olabilirler.

Otomatik Başlatma tamamlandıktan sonra, gerekirse eğriler bireysel ihtiyaçlara göre ince ayar yapılabilir. Ayarların ince ayarı için ek destek olarak, güvenilir Loepfe Test Modu kullanılabilir.



Autocorrect

Sarım işlemi sırasında değişiklikler gerektiğinde, operatörler Otomatik Düzeltme (Autocorrect) fonksiyonuna güvenebilirler. Otomatik Düzeltme, devam eden ürünlerin kalite verilerine dayanarak temizleme eğrisini yeniden ayarlamak için kullanılabilir. Bu, değişikliklere her an hızlı ve doğru tepki verilmesini sağlar. Ayrıca, Otomatik Düzeltme'nin hassasiyet seviyesi, temizleme eğrilerini çok hassas bir şekilde ince ayarlamak için kullanılabilir. Kesim tahmini (cut forecast) ise planlanan değişikliklerin artan veya azalan kesimlerine genel bir bakış sunar. Bu, verimlilik ve kalite dengesi göz önünde bulundurularak karar verilmesine olanak tanır.



Otomatik temizleme

Daha iyi iplik kalitesi

Renk varyasyonlarını ortadan kaldırın – OFF Color özelliği (Opsiyon)

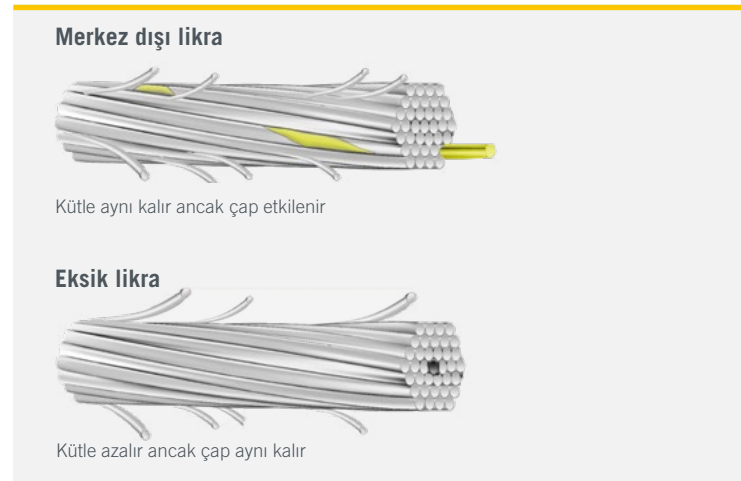
PRISMA'nın RGB sensör teknolojisi, her tür iplik, renk veya karışımdaki gölge ve parlaklık farklılıklarının en doğru şekilde tanınmasını ve sınıflandırılmasını sağlar. İsteğe bağlı OffColor özelliği, renk değişimlerini algılayarak benzersiz teknolojiyi tamamlar. OffColor özelliği, Bobin başlatma alarmı ve Uzunluk sınırı alarmı olmak üzere iki tekstil alarmı ile akıllıca birleştirildiğinden, PRISMA en verimli renk değişimi algılamasını sunar.

Yanlış iplik numarasının veya renginin bobine sarılmasını önleyin – Bobin başlatma alarmı

Bobin başlatma alarmı, karlılığını artırmak isteyen herhangi bir iplikhane için mükemmel bir çözümdür. Bu tekstil alarmı, ilk 11 ila 20 m içinde yanlış sayıdaki ve isteğe bağlı olarak yanlış renkteki bobinleri algılar ve üretimdeki hatalı bobinlerin en hızlı şekilde algılanmasını sağlar.

Başarılı özlü iplik üretimi – Özlü iplik özelliği

PRISMA, benzersiz eş zamanlı çift ölçüm özelliğini temel iplik özellikleriyle birleştiren çözümdür. Eş zamanlı optik ve kütle sensörü ölçümü sayesinde, ipliğin %100'ü kütle ve optik varyasyonlar açısından analiz edilir. Bu teknik, doğru bir şekilde algılar.



LabPack 7/24 çevrimiçi laboratuvar (Opsiyon)

Sarımı tamamlanmış ipliğin %100'ü üzerinde gerçek zamanlı, ayrıntılı kalite raporları sunarak, tüm eğirme sürecini iyileştirmek için harekete geçmeyi mümkün kılar.

- Maksimum ham madde kullanımı ve tutarlı iplik kalitesi
- Maliyetten tasarruf etmek için servis ve bakım çalışmalarını optimize edin
- SFI/D yüzey değişim matrisine erişim: eğri temizleme ve sınıflandırma

Eksiksik bilgi verdiği konular:

- İşlenen malzemenin %100'ü
- SFI değeri: tüylülükteki değişim
- IPI: çapa bağlı kusurlar

NSLT Cluster özelliği

Periyodik hatalar nihai kumaşta rahatsız edicidir ve moire (harelenme) ve strippiness (çizgilenme) olarak bilinen hata desenlerine yol açabilir. Periyodik olmayan küçük hata birikimleri de rahatsız edicidir ve düzensiz bir kumaş görünümüne neden olabilir. Nepps, kısa, uzun ve ince hata kümeleri için mevcut olan benzersiz Cluster özelliği sayesinde, bu tür hatalara sahip standart dışı bobinleri güvenilir bir şekilde tespit etmek mümkündür.



Aşağıdaki barkodu okutarak PRISMA keşif sayfasında, karlılığı, verimliliği ve iplik kalitesini artırmak için sunulan geniş fırsat yelpazesini keşfedin.

Artan karlılık ve verimlilik

Verimliliği en üst düzeye çıkarın ve kaliteyi koruyun – Matris Temizleme

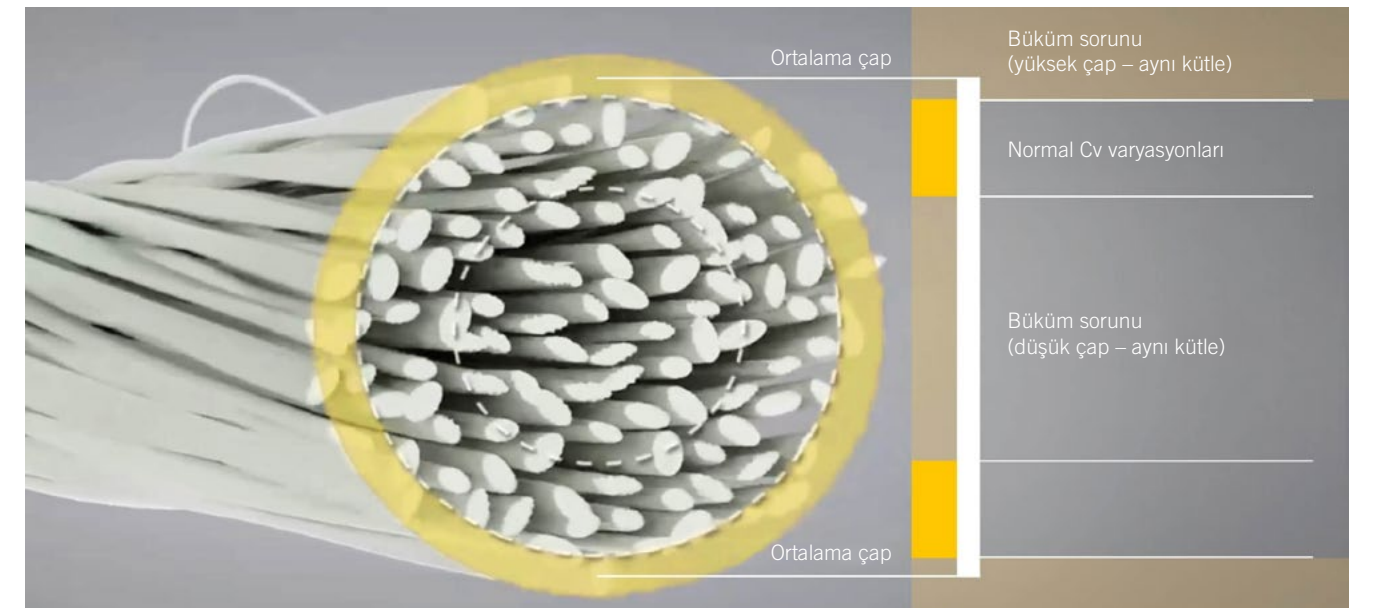
Loepfe'nin benzersiz matris temizleme (matrix clearing) özelliği, daha az kesimle aynı iplik kalitesini sağlayarak, atık, ekleme döngüleri ve enerji tüketimini azaltarak verimliliği en üst düzeye çıkarır. Temizleme matrisi, temizleme limitlerini optimize etmenin en gelişmiş yolunu sunar ve piyasadaki en uzun gözlem uzunluklarını sağlar:

- OffCount (Numara Sapmaları): 50 metreye kadar
- SFI/D (Tüylülük ve CV Değeri): 80 metreye kadar
- OffColor (Renk Sapmaları): 50 metreye kadar

PRISMA, iplikteki uzun hataları tek bir kesimle giderir ve bu hataları doğru bir şekilde tanımlayarak, işlem sırasında iplik yapısının en eksiksiz fizyolojisini sunar.

Kompakt iplik eğirmede eksik merkez

PRISMA'nın Kompaktlık (Compactness) özelliği, daha uzun hataları, büküm sapmalarını, tüylülüğü ve kompaktlık farklılıklarını tespit etmede eşsiz bir hassasiyet sunar. Kompaktlık özelliği, en küçük büküm farklılıklarını bile hızla algılar. Kompakt iplik eğirme dünyasında vazgeçilmez bir araçtır.



Büküm yoğunluğu

Renk haritalama ile süreç optimizasyonu

PRISMA işletim sistemi, tespit edilen renklerin her bir kesim için görüntülendiği bir Kesim Geçmişi (Cut History) sunar. Bu, kalite fabrika yönetimi optimizasyonu konusunda verilere dayalı kararlar alınmasını sağlar ve hallaç dairesinden sarım makinesine kadar verimliliği artırmaya yardımcı olur.

Karlılığı artırın - Uzunluk limiti alarmı

PRISMA'nın Uzunluk limiti alarmı, daha az ekleme ve daha az sert atık ile sarım makinesi ve üretim verimliliğini en üst düzeye çıkarır. Bir hata ayarlanan uzunluk limitine ulaştığında, bu uzun hataları bobinden çıkarmak için sarım makinesine bir sinyal gönderilir. Artık iş pozisyonu alarmlıdır ve operatör, bobinin süreçte kalıp kalmayacağına veya ikinci sınıf bir süreçte kullanılmak üzere çıkarılıp çıkarılmayacağına karar verme olanağına sahiptir. Daha fazla bilgi için aşağıdaki barkodu okutun.

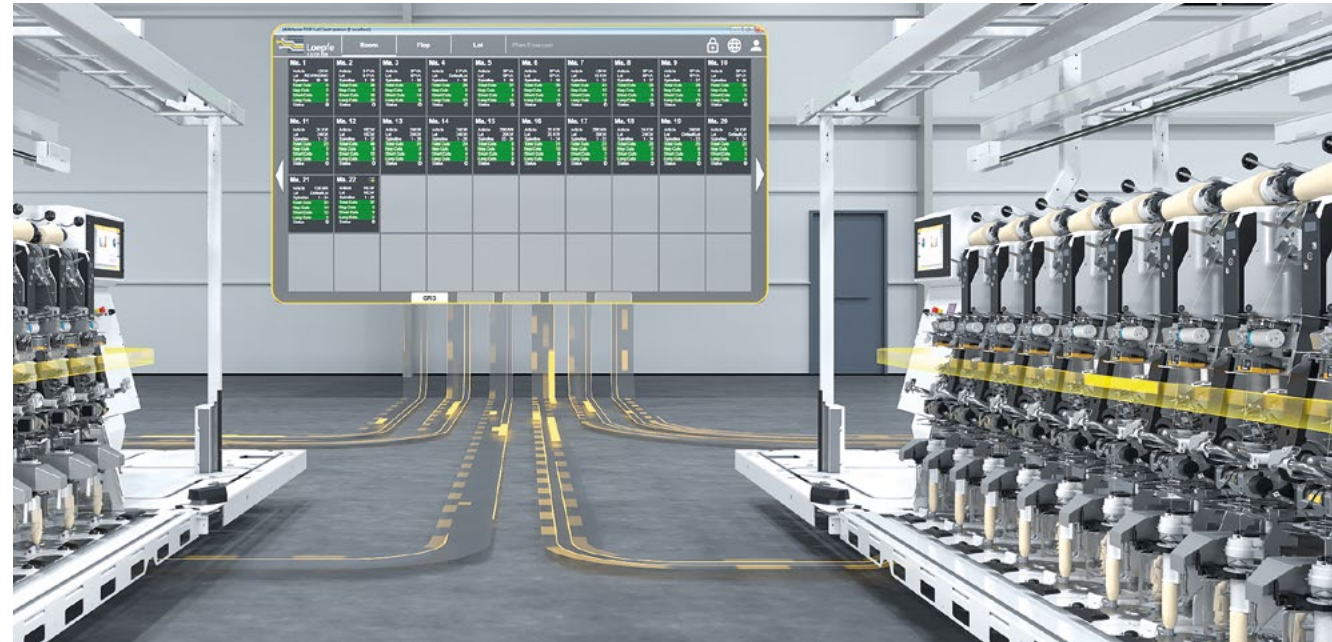
Gerçek zamanlı veri yönetimi

MillMaster® TOP

MillMaster TOP, YarnMaster PRISMA iplik temizleyici verilerini çevrimiçi ve gerçek zamanlı olarak izler. Bağlı tüm makinelerin ve sarım ünitelerinin verileri birleştirilir ve tamamen optimize edilmiş iplik üretimi için katma değerli raporlarda gösterilir.

Loepfe'nin veri yönetim sistemi, kalite süreçlerine dair kesin bir genel bakış sunar. Kapsamlı raporlar, ham madde, hazırlık ve eğirme dahil olmak üzere tüm iplik üretim süreci hakkında çıkarımlar yapılmasına olanak tanır. Böylece hata kaynakları bulunabilir ve hızla çözülebilir. Bu hedeflenen eylemler, optimize edilmiş üretime yol açar, maliyetli bakımları önler ve tutarlı iplik kalitesini garanti eder.

Veri yönetim sistemi MillMaster TOP 2.0, optimal süreç verimliliği için her PRISMA iplik temizleyici kurulumunu tamamlar.



MillMaster TOP Uzmanlığı

Kârlı iplik üretimi için tamamen optimize edilmiş süreç

- Partiler, vardiyalar ve ara vardiyalar, iğler, gruplar, iplik numaraları, ürünler/partiler, ürünler/vardiyalar için bilgilendirici ve grafiksel raporlar.
- Trend analizleri, farklı makinelerin zaman içindeki çıktılarını karşılaştırır ve performans ile kalitede sürekli iyileşme sağlar.
- Planlama panoları, parti planlaması ve sarım makinesi çizelgelemesi ile makimum verimlilik elde etmeye yardımcı olur.
- Temizleyici asistanı (Clearer assistant), farklı ayarların etkisini kesin bir kesim tahminiyle gösterir.
- Limit dışı raporlar (Offlimit reports), en kötü performans gösteren iğleri görüntüler.

İşlev

YarnMaster® PRISMA

Uygulama alanı

- Bir temizleme ünitesi tümünü kapsar
- Tüm kesikli elyaf iplikler için (Pamuk, doğal lifler, sentetik, harman, melanj, fantazi ve çekirdek iplik)
- İplik Numarası: Ne 2.4-320, Nm 4.1-540
- Tüm ekleyici (splicer) tipleri için
- Sarım hızı 2200m/dakika'ya kadar.

DM	DMF	DMFP	
			Polipropilen temizleme
			• Sentetik yabancı maddelerin (PP, PE, PES vb.) polipropilen matris temizliği
			Renk Abrajı (opsiyon)
			• Offcolor matris temizleme ve sınıflandırma - koyu - açık • Offcolor için bobin başlatma alarmı • Offcolor için uzunluk limiti alarmı
			Yabancı Madde temizleme
			• Yabancı madde matrisi clearing ve sınıflandırma - koyu - açık • F Küme temizleme ve sınıflandırma - koyu - açıkt • Organik filtreleme ve sınıflandırma • Renk haritalama • Renk histogramı
			Kalite Paketi (opsiyon)
			• SFI/D matris temizleme ve sınıflandırma (tüylülük) • Labpack IPI • Labpack SFI surface index • IPI alarmı • SFI/D için uzunluk limiti alarmı
			DM clearing
			• NSLT matris temizleme ve sınıflandırma • NSLT cluster temizleme ve sınıflandırma • Offcount matris temizleme ve sınıflandırma • Compactness özelliği • Core yarn temizleme ve sınıflandırma - OffCentric Core (Merkez kaçığı) - Eksik çekirdek • Splice matris temizleme ve sınıflandırma • Autoclearing with Autostart and Autocorrect • Fantazi iplik tespiti • İletken iplik tespiti • OffStandard standart dışı bobinler • Numara sapması için uzunluk limiti OffCount • Bobbin startup alarm for OffCount • Offlimit alarm – limit dışı alarmı • Class alarm sınıf alarmı

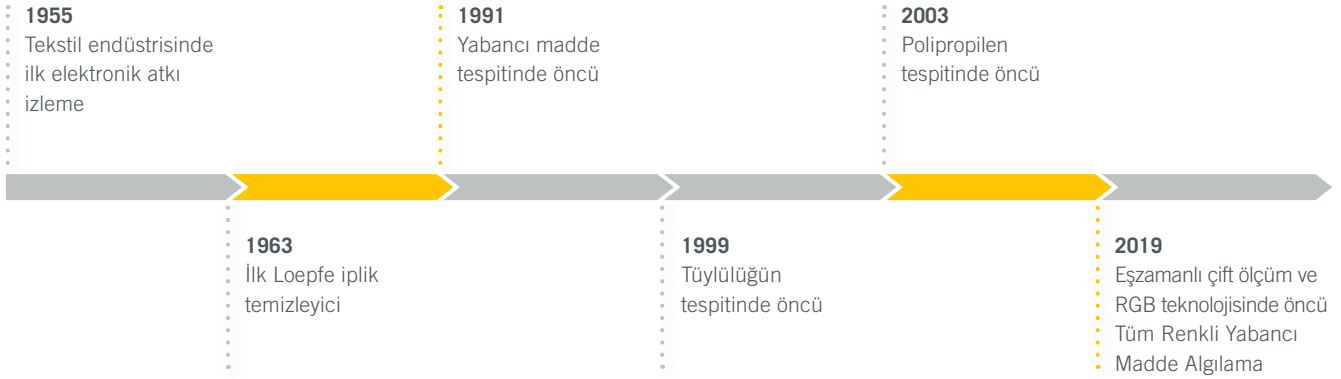


Loepfe

Loepfe Brothers Ltd.

Öncüler

1955 yılında kuruluşundan bu yana Loepfe, iplik kalite kontrolünde inovasyonun hız belirleyicisi olmuştur. Loepfe, üreticilerin ihtiyaçlarını karşılamak üzere İsviçre’de akıllı sensör sistemleri araştırmakta, geliştirmekte ve üretmektedir. Loepfe, dünya çapında iplik ve filament izleme sensör teknolojilerinde üstün başarı göstermiştir.



Loepfe dünyasıyla bağlantı kurun



loepfe.com



LinkedIn/Loepfe

Loepfe, Vandewiele Grubu'nun bir parçasıdır. Tekstil endüstrisi için son teknoloji ve etkili çözümler sunmaktadır. Dünya genelindeki makine üreticileri, iplik ve dokuma fabrikaları, en yüksek düzeydeki yeniliklerimize güvenmektedir. İsviçre kalitesiyle üretilmiştir.

Loepfe Brothers Ltd.
8623 Wetzikon
Switzerland
www.loepfe.com

Yasal Uyarı: YarnMaster® PRISMA sistemi iplik kalitesini artırmaya yardımcı olur, eğirme kalitesinin nihai sorumluluğu iplikçiye aittir. Teknik değişikliklere tabidir. YarnMaster ve MillMaster, Loepfe Brothers Ltd.'nin tescilli ticari markalarıdır.