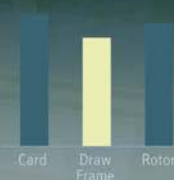


ESSENTIAL

Rieter Digital Spinning Suite

Production Efficiency

Current shift



Energy Consumption

Current shift



Yarn Faults

Current shift



Task List

- Draw Frame 2
Grinding of the Top Roller Cots (Buffing)
- Card 5
Sharpening of Flat Machine C70
- Draw Frame 6
Checking of Compressed-Air Filter

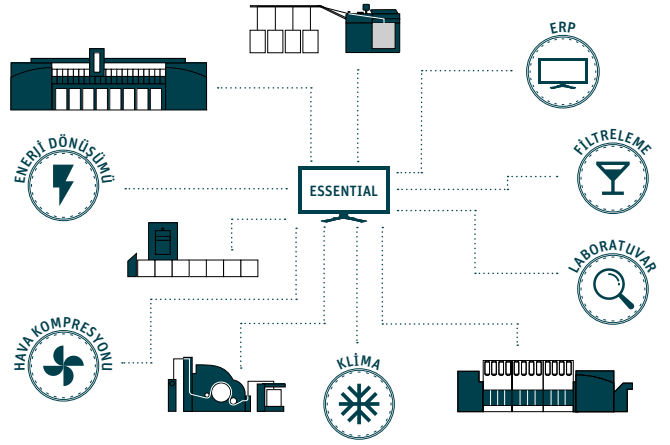
Hepsi bir arada iplikhane
yönetim sistemi

ESSENTIAL – Rieter Digital Spinning Suite

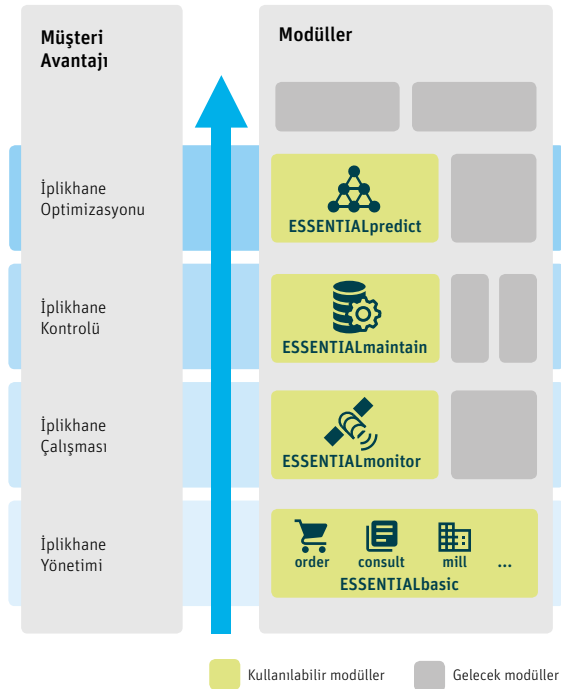
Hepsi bir arada iplikhane yönetim sistemi

ESSENTIAL, iplikhanenize dijitalleşirmeyi getirir. Rieter Digital Spinning Suite, tüm eğirme prosesi boyunca veri takibi ve analizi yaparak potansiyel iyileştirme alanlarını gösterir, anormallikler ile bunların temel sebeplerini tespit eder ve arızaları tahmin eder. ESSENTIAL, Rieter'in dört eğirme prosesine ilişkinengin bilgi birikimiyle dijital teknolojiyi bir araya getirir. Bu, iplikhane personelinin uzmanlığını güçlendirir, iyileştirme fırsatlarına şeffaflık getirir ve kaynak tahsisini, makina ve proses ayarlarını optimize eder.

Balyadan ipliğe bütüncül bir bakış açısı, tüm eğirme prosesini optimize etmek ve verimsizlikleri ortadan kaldırmak için önemlidir. ESSENTIAL, Rieter ve üçüncü taraf makinalar ile iplik üretimini etkileyen tüm yardımcı elemanları birbirine bağlar. ESSENTIAL, Kurumsal Kaynak Planlaması (ERP) gibi üçüncü taraf sistemler için kullanıcı tanımlı arabirimler sunar.



Tüm iplikhaneyi bağlayın



ESSENTIAL'in modüler kurulumu

Tüm gereksinimler için modüller

ESSENTIAL, modüler bir sistemdir. İplikhane kademeli olarak dijitalleştirilebilir. Rieter Digital Spinning Suite'in başlangıç paketi olan ESSENTIALbasic, tüm Rieter müşterileri için ücretsiz olarak sunulur. ESSENTIALorder, ESSENTIALconsult ve diğer işletme servisleri gibi modülleri içerir. Müşteriler, gereksinimlerine bağlı olarak Rieter Digital Spinning Suite'te ek modüller seçebilir ve modülleri ayrı ayrı ekleyebilirler.

Hızlı parça siparişi ve bilgi arama

ESSENTIALbasic

Günderlik iplikhane yönetimi için servisler

ESSENTIALbasic, aşağıdakiler gibi bir iplikhanede günderlik hayatı kolaylaştıran kullanışlı modüller ve bilgiler sunmaktadır:

İplikhane yapılandırması

İplikhanede kurulu olan tüm makinaları gösterir. İplikhane yöneticileri aynı zamanda eksiksiz bir genel bakış için Rieter olmayan makinalar ve yardımcı donanım da ekleyebilir.

Spinner's Guide

Entegre Spinner's Guide, tüm eğirme teknolojileri için ayrıntılı eğirme planı önerileri sunar. Filtre fonksiyonları; uygulama, materyal veya iplik numarasına bağlı olarak birkaç tıklamayla doğru planın bulunmasında yardımcı olur.

Piyasa bilgileri

Kullanışlı piyasa bilgileri ESSENTIALbasic'e entegre edilmiştir. Bilgi düzeyi sürekli genişlemektedir.

Sipariş ve yönetim



ESSENTIALorder, iplikhanelerin dahili olarak bulundurduğu stok miktarını optimize etmelerini sağlayarak hem acil hem de standart siparişlerin ele alınmasını kolaylaştırır.

Modül, belirli bir makina yapılandırması için online bir son teknoloji ürünü yedek parça kataloğu içerir. Rieter'in envanteri 14,5 milyondan fazla parçadan oluşur ve sipariş vermeden önce kullanılabilirlik, fiyat ve tedarikçi kontrolü yapılabilir. Bir sipariş verildikten sonra, parçalar Rieter'in merkezi ve yerel depolarından son varış yerlerine çabucak gönderilir.

Sistem, müşterinin istediği zaman ve istediği yerden sipariş göndermesini sağlayarak günün 24 saati kullanılabilir.

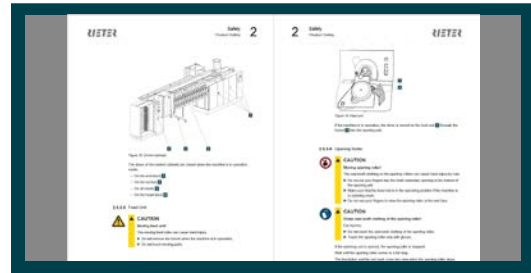
Bilgileri hızla bulun



ESSENTIALconsult, önemli bilgilere hızlı erişim sağlar. Dijital el kitabı, tüm işletme el kitaplarını içerir ve kağıt belgeleri taramak için harcanan zamanı ortadan kaldırır. Müşteri tarafından ilave belgeler eklenebilir ve belirli bir makinaya bağlanabilir.



Son teknoloji ürünü internet mağazası



Dijital belgeler

Kapsamlı ve önemli performans göstergeleri

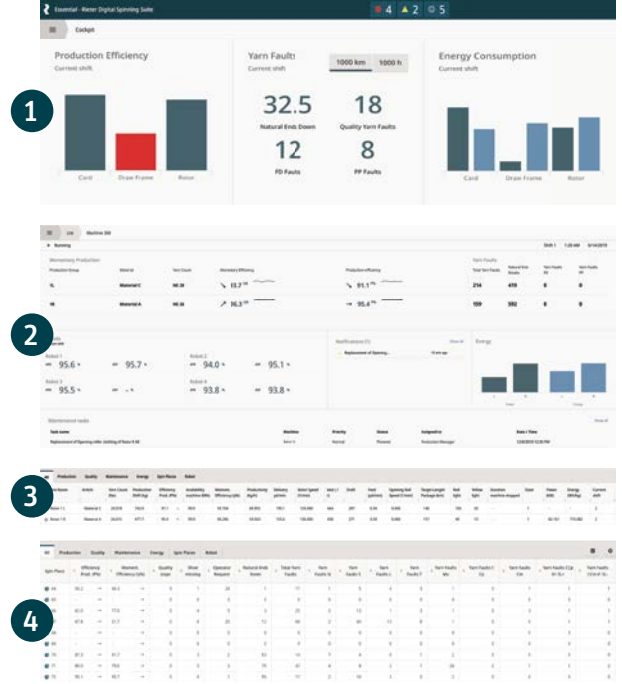
ESSENTIALmonitor

Doğru önlemleri alın



ESSENTIALmonitor, tüm eğirme prosesinden merkezi olarak net bir şekilde organize edilmiş veriler sağlar. Bu; ilgili tüm bilgilerin toplanmasına, zayıflıkların tespit edilmesine ve personelin en ekonomik şekilde kullanılmasına olanak sağlar. Üretim, enerji ve kalite için verilerin özel ve kesintisiz kaydı, doğru önlemlerin alınması için hızlı tepki sürelerine olanak tanır. Bu, iplikhanelerin randımanını artırırken maliyetleri düşürür. Veriler, hızlı ve kolay erişim için her bir makineye ait bireysel verileri detaylandırma özelliği ile gösteren kullanıcı dostu bir kokpitte görüntülenir.

- 1 Tesis düzeyinde en ilgili verileri bulun.
- 2 Aynı üretim aşamasının makinaları (ör. open end) arasın daki performans verilerini karşılaştırmak için detaya inin ve her makinada 360° görünüme sahip olun.
- 3 Her bir parti için performans, kalite, planlı bakım ve enerji verilerini elde edin.
- 4 Belirli bir rotor numarasındaki iplik kopuşları ve kalite verileri gibi her bir eğirme pozisyonu için ayrıntılı verilere bakın.

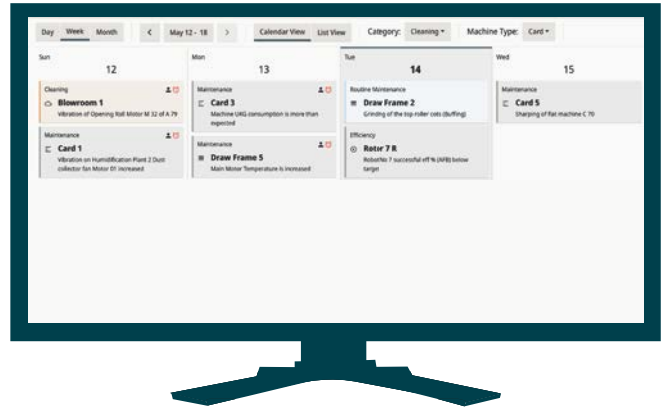


Önemli bilgilerin kullanıcı dostu ekranı

Geçmiş, güncel ve gelecekteki işlemlerinizi yönetin

Kapsamlı bir sorun bildirme sistemi ve net kullanıcı talimatları sayesinde işlemler tamamen şeffaf bir şekilde organize edilebilir, planlanabilir, atanabilir ve izlenebilir. ESSENTIALmonitor geçmiş, güncel ve gelecekteki tüm bakım ve kalite çalışmalarına eksiksiz ve şeffaf bir genel bakış sunar.

Planlı bakım ve kalite planlama bölümü; temizleme, yağlama ve değiştirme gibi planlanan tüm gerekli bakım çalışmalarını görüntüler. Takvim görünümü, çevrimdışı kalite testi planlaması da dahil olmak üzere tüm günlük görevlere genel bir bakış sunar.



Günden güne planlayıcı

İhtiyaçlarınıza uyarlanmış bilgiler

ESSENTIALmonitor

Her zaman, her yerde izleme

Akıllı telefonlar için ESSENTIALmonitor mobil uygulaması, neredeyse gerçek zamanlı olarak üretim, kalite ve enerji ile ilgili önemli veriler sağlar.

Uygulama, müşterilerin zorluklara gecikmeden yanıt vermelerini sağlar ve maliyetli arıza sürelerini en aza indirir.



ESSENTIALmonitor akıllı telefon uygulaması

Şeffaf bir iplikhane için *

ESSENTIALmonitor'un bir seçeneği olan ESSENTIALdashboard; randıman, üretim ve temel kalite verileri gibi mevcut önemli performans göstergelerini (KPI) görselleştirir. Büyük bir ekran ünitesi, bilgileri doğrudan iplikhanede kullanılabilir hale getirir. ESSENTIALdashboard, iplikhanenin mevcut performansı hakkında daha da fazla şeffaflık sunar ve personele ilgili bilgileri sağlar.



KPI'lı büyük ekran ünitesi

Kullanıcı merkezli yaklaşım

Bir iplikhanede çalışırken farklı veriler gerektiren çeşitli fonksiyonlar vardır. Bu nedenle, ESSENTIAL en önemli verileri rol tabanlı bir kokpitte gösterir. Veri kutucukları, özel gereksinimleri karşılayacak şekilde seçilebilir ve yeniden düzenlenebilir. Rieter'in müşteri odaklı Digital Spinning Suite ürünü, yalnızca karar vermeyi en üst düzeyde iyileştirmekle kalmaz, aynı zamanda çalışanların iplikhanelerde her gün karşılaştıkları günlük iş kararlarını da destekler. Hiyerarşi düzeyine ve gerekli bilgilere bağlı olarak farklı kanallar kullanışlıdır. Mobil uygulama, karar vericilerin iplikhanelerinin performanslarına 7/24 genel bakış elde etmeleri için idealdir. İplikhane yöneticileri, tüm verileri masaüstünde kullanıcı dostu bir kokpitte bulundurulur ve her ayrıntıya inebilir. Ayrıca, tesise genel bakış veya makina duruş süreleriyle ilgili bir rapor gibi çeşitli düzeylerde raporlar oluşturabilirler. İplikhanede çalışan operatörler ve denetçiler, makinalarının çalışma sırasındaki performanslarını ESSENTIALdashboard üzerinden görebilir.

* İsteğe bağlı

Sürekli olarak yüksek üretim kapasitesi

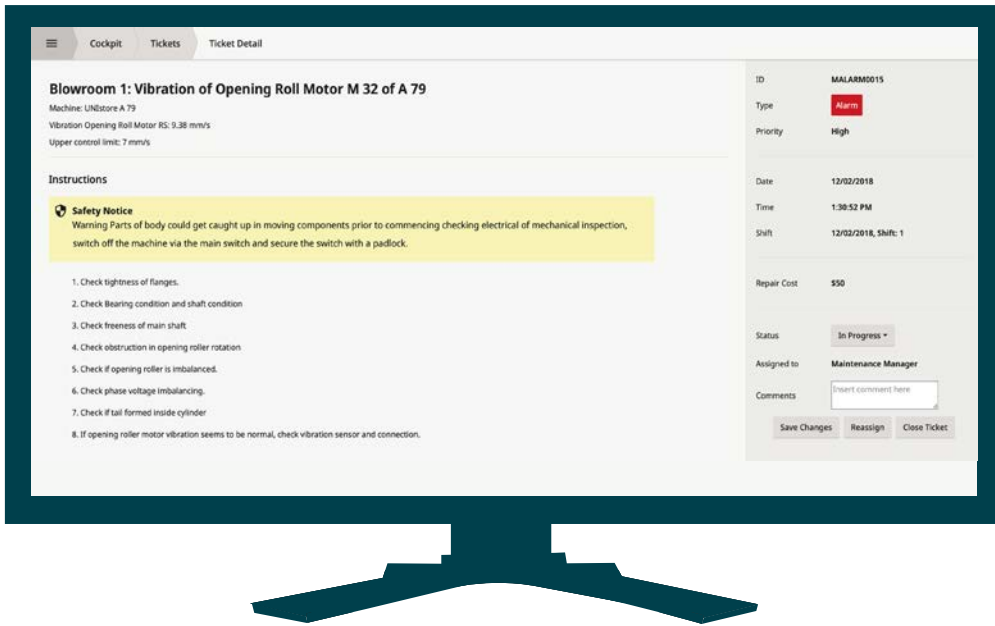
ESSENTIALmaintain ve ESSENTIALpredict

Alarm talimatlarıyla durum izleme



ESSENTIALmaintain, kritik makina komponentlerinden gelen sensör verilerini analiz ederek ve kesintileri önlemek için anormallikleri tespit ederek akıllı iplikhane bakımı sağlar. Anlaşılır önlemlerle yapılan ayrıntılı alarm bildirimleri, kullanıcının donanımı en yüksek kullanılabilirlik düzeyinde tutmasını sağlar. Önceden ayarlanmış bir eşik aşıldığı anda alarmlar tetiklenir. Alarm bölümü, anlaşılır önlemler ve görevler ile birlikte tüm alarm bildirimlerine yönelik ayrıntılı durum bilgisi sağlar. Akıllı sorun bildirme sistemi sayesinde

geçmiş ve güncel alarmlar görüntülenebilir ve bunların durumu kolayca izlenebilir. Her sorun bildirimini için belirli bir kişi atanabilir. Bir sorun bildirimini zamanında kapanmazsa daha yüksek bir hiyerarşi düzeyine yönlendirilebilir. Bu, toplam inceleme ve bakım maliyetlerini düşürürken makina verimliliğini artırır ve kullanım ömrünü uzatır. Rieter'den üçüncü taraf iplikhane donanımlarına ve yardımcı elemanlarına kadar ESSENTIALmaintain, tüm iplikhane bakım ihtiyaçlarını karşılamaktadır.



Anlaşılır talimatlarla akıllı alarm bildirimleri

Akıllı dijital bakım



ESSENTIALpredict, makina öğrenimi algoritmalarını sensör verilerine uygular ve benzer makina tiplerinin çalışma davranışını karşılaştırır. Bir makina anormal şekilde çalışmaya başladığı anda kullanıcı, Rieter tarafından olası bir kesintiden nasıl kaçınılacağı konusunda anlaşılır talimatlar içeren bir mesaj alır.

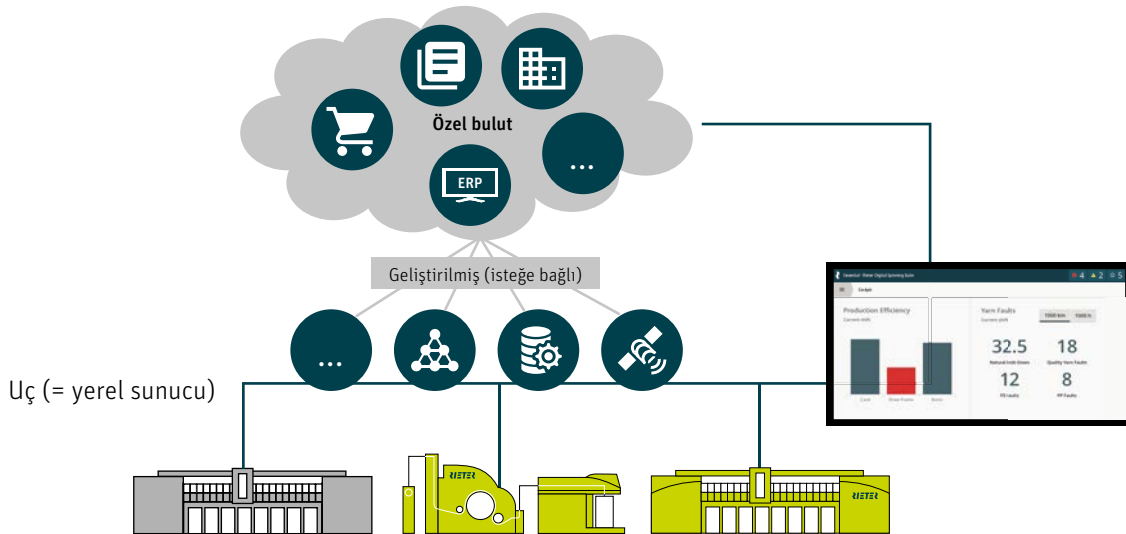
Verilerinizi koruyun

Yerel sunuculardaki önemli veriler

Önemli verileri kontrol edin

ESSENTIAL, iplikhanedeki tüm verileri yerel olarak toplamak ve işlemek için edge computing kullanır. Sistem bu verileri anında analiz eder, böylece iplikhane yönetiminin karar vermesine yardımcı olur. ESSENTIALmonitor, ESSENTIALmaintain ve ESSENTIALpredict, makina performansı veya iplik kalitesi gibi üretimle ilgili kritik verilerin işlenmesi nedeniyle edge computing ile kullanılabilir. Bu verilerin iplikhanedeki yerel bir sunucuda saklandığı anlamına gelir.

ESSENTIALmonitor, verileri tüm Rieter makinalarının Programlanabilir Akıllı Kontrol Cihazlarından (PLC'ler) alır. Rieter iplik makinaları, her bir eğirme pozisyonunun çalışma özelliklerini kontrol eden entegre sensörlere sahiptir. Ring ve kompakt iplikçilik için bu, entegre Bireysel İş İzleme (ISM) sistemi premium aracılığıyla ve open end ile hava jetli iplikçilik için dijital iplik temizleyici aracılığıyla kullanılabilir. ESSENTIALmaintain ve ESSENTIALpredict için ana ve sensör yoğunlaştırıcılar donanıma kuruludur.



Üretimle ilgili veriler yerel olarak saklanır

Fonksiyonelliği geliştirin

Kullanıcı deneyimi ile müşteri avantajını artırmak ve Rieter'in 220 yılı aşkın proses bilgi birikiminden faydalanmak için daha fazla analiz, görselleştirme ve proses önerileri sağlamada özel bir bulut çok önemlidir.

ESSENTIALorder ve ESSENTIALconsult modüllerini içeren ESSENTIALbasic ve üretim dışı kritik verileri içeren diğer özellikler bu nedenle özel bir bulutta depolanır. Bulut verilerinin güvenliğini sağlamak için Rieter, güvenlik ve yasal gereksinimlerle uygunluğa odaklanan güvenilir iş ortaklarıyla birlikte çalışır.

Rieter Machine Works Ltd.

Klosterstrasse 20
CH-8406 Winterthur
T +41 52 208 7171
F +41 52 208 8320
machines@rieter.com
aftersales@rieter.com

Rieter India Private Ltd.

Gat No. 768/2, Village Wing
Shindewadi-Bhor Road
Taluka Khandala, District Satara
IN-Maharashtra 412 801
T +91 2169 304 141
F +91 2169 304 226

**Rieter (China) Textile
Instruments Co., Ltd.**

390 West Hehai Road
Changzhou 213022, Jiangsu
R. P. China
T +86 519 8511 0675
F +86 519 8511 0673

www.rieter.com

Bu broşürde ve ilgili veri taşıyıcısında verilen bilgiler ve çizimler, basım tarihinden itibaren geçerlidir. Rieter önceden özel duyuru yapmaksızın istediği zaman değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Rieter sistemleri ve Rieter yenilikleri patentlerle korunmaktadır.

3315-v1 tr 1906

