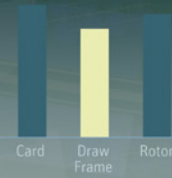


ESSENTIAL

Rieter Digital Spinning Suite

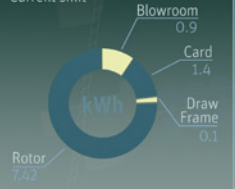
Production Efficiency

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 C 70
- Draw Frame 6
Checking of Compressed-Air Filter

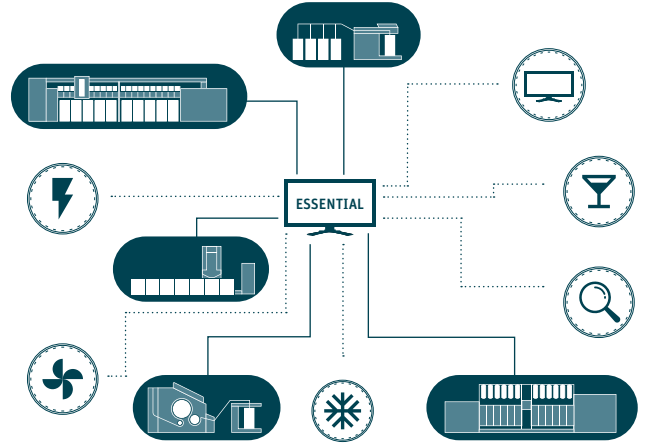
Hepsi bir arada iplikhane
yönetim sistemi

ESSENTIAL – Rieter Digital Spinning Suite

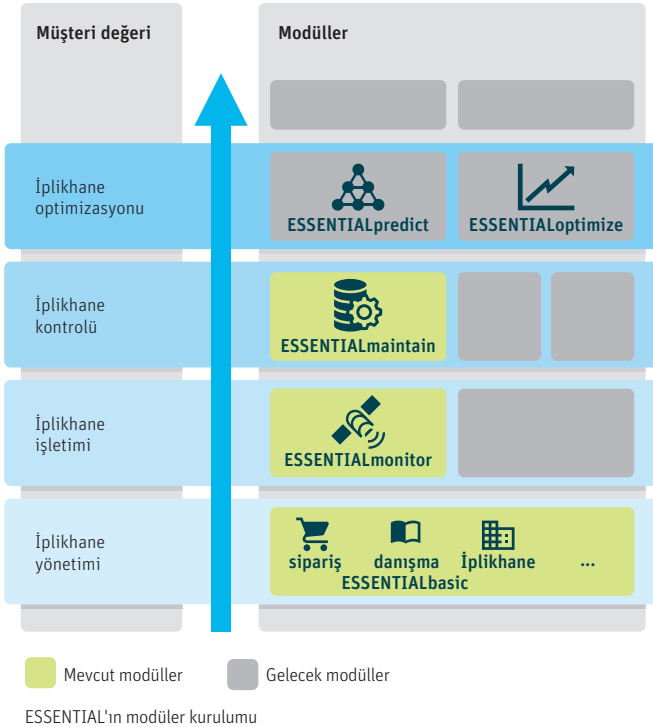
Hepsi bir arada iplikhane yönetim sistemi

ESSENTIAL, tekstil değeri oluşturmak için dijital teknolojiden yararlanır. Rieter Digital Spinning Suite, tüm iplikhanenin verilerini gerçek zamanlı olarak analiz eder ve buna dayalı olarak anlamlı anahtar performans göstergeleri sağlar.

Kapsamlı ve net şekilde düzenlenmiş dijital analiz ile sistem, iplikhane personelinin uzmanlığını güçlendirmede, verimsizlikleri ortadan kaldırmada ve tüm sistem genelinde prosesleri optimize etmede yönetimi destekler. ESSENTIAL, bütünsel yaklaşımı sayesinde iplikhaneadaki noktaları birleştirir.



ESSENTIAL tüm iplikhaneyi birbirine bağlar



Tüm gereksinimler için modüller

Rieter Digital Spinning Suite'in başlangıç modülü olan ESSENTIALbasic, tüm Rieter müşterileri için ücretsizdir. Bu modülde, Rieter calculator, ESSENTIALorder ve ESSENTIALconsult gibi çözümler yer alır.

Gerektiğinde ek modüller seçilebilir ve teker teker eklenebilir. Bu, iplikhanenin adım adım dijitalleştirilmesine olanak tanır.

Hızlı parça siparişi ve bilgi arama

ESSENTIALbasic

Günderlik iplikhaneye yönetimi için servisler

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

İplikhaneye yapılandırması

İplikhanede kurulu olan tüm makinaları gösterir. İplikhaneye yöneticileri, eksiksiz bir genel bakışa sahip olmak için Rieter haricinde makinalar ve yardımcı ekipman da ekleyebilir.

Piyasa bilgileri

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

Sipariş ve yönetim

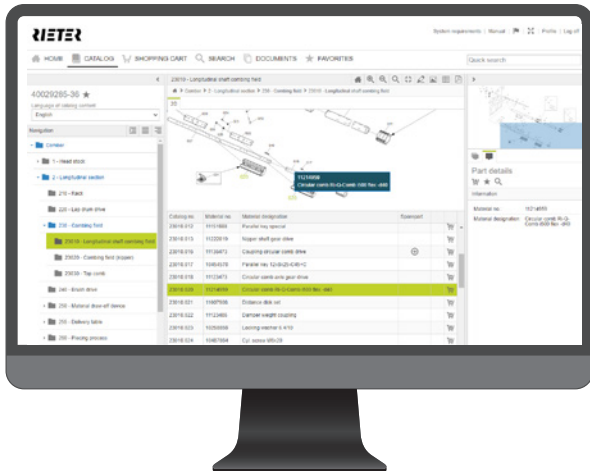


ESSENTIALorder, iplikhanelerin dahili olarak bulundurduğu stok miktarını optimize etmelerini sağlayarak hem acil hem de standart siparişlerin idaresini kolaylaştırır.

Modül, belirli bir makina konfigürasyonuna yönelik çevrim içi bir son teknoloji ürünü yedek parça kataloğu içerir.

Rieter'in envanteri 14,5 milyondan fazla parçadan oluşur ve sipariş vermeden önce stok durumu, fiyat ve tedarikçi kontrolü yapılabilir. Bir sipariş verildikten sonra, parçalar Rieter'in merkezi ve yerel depolarından son varış yerlerine en kısa sürede sevk edilir.

Sistem günün 24 saati kullanılabilir ve müşterinin her yerden ve her zaman sipariş vermesini mümkün kılar.

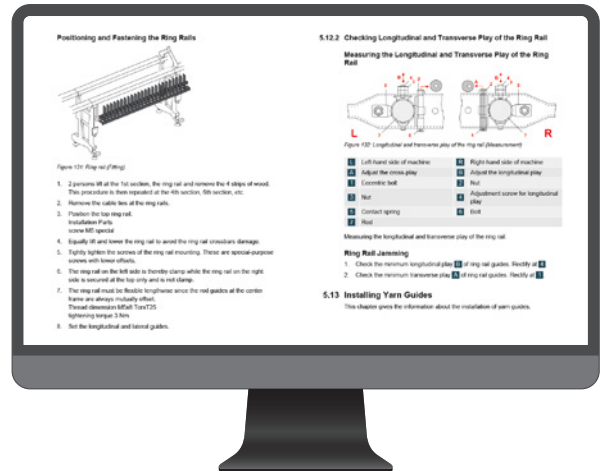


Son teknoloji internet mağazası

Bilgileri hızla bulun



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



Dijital belgeler

Kapsamlı anahtar performans göstergeleri

ESSENTIALmonitor

Doğru önlemleri alın



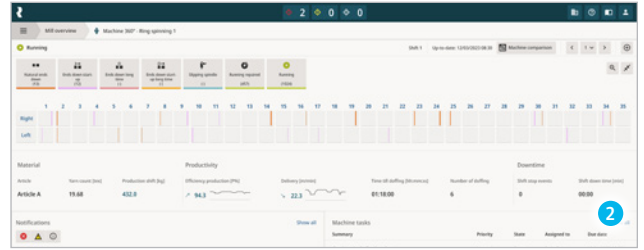
ESSENTIALmonitor, tüm eğirme prosesinden merkezi olarak toplanan verileri anlaşılır biçimde düzenlenmiş olarak sunar. Bu; ilgili tüm bilgilerin toplanmasına, zayıflıkların tespit edilmesine ve personelden en ekonomik şekilde yararlanılmasına olanak sağlar. Üretim, enerji ve kalite verilerinin spesifik ve kesintisiz olarak kaydedilmesi, doğru önlemlerin alınması için hızlı müdahale sürelerine olanak tanır. Bu, iplikhanelerin verimliliğini 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 alakalı verileri bulun.
- 2 Aynı üretim aşamasının makinaları (ör. open end) arasındaki performans verilerini karşılaştırmak için ayrıntılı inceleme yapın ve her makinede 360° görüşe sahip olun.
- 3 Her bir parti için performans, kalite, planlı bakım ve enerji verilerine ulaşın.
- 4 Her bir eğirme pozisyonu için belirli bir rotor numarasındaki iplik kopuşları ve kalite verileri gibi ayrıntılı verilere bakın.

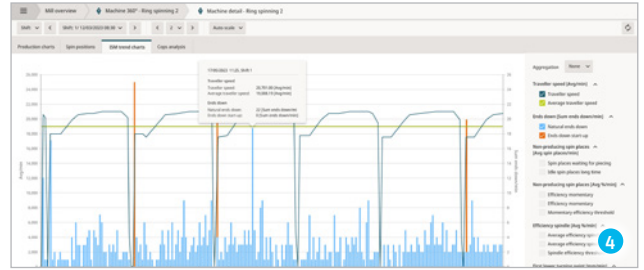
Geçmiş, güncel ve gelecekteki işlemlerinizi yönetin

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

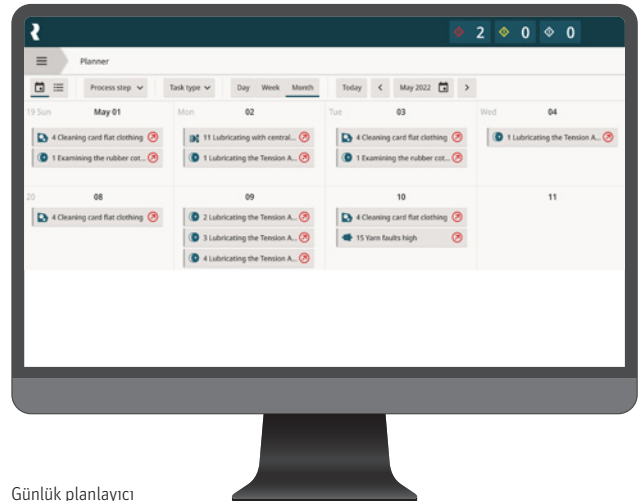
Planlı bakım ve kalite planlama bölümü; temizleme, yağlama ve değiştirme gibi planlanan tüm gerekli bakım çalışmalarını görüntüler. Takvim görünümü, çevrim dışı kalite testi planlaması da dahil, tüm günlük görevlerin genel görünümünü sunar.



	Ends down	Ends down left side	Ends down right side	Natural Ends down actual	Mass ends breakage	Natural Ends down average stop time Ø [min]
Selected 1	56.5	42.3	48.8	42.9	0.0	3.3
Selected 2	53.4	49.5	41.0	49.5	0.0	3.6
Selected 3	57.3	60.1	45.8	43.6	0.0	4.0
Selected 4	66.5	41.4	55.6	19.0	0.0	



Önemli bilgilerin kullanıcı dostu gösterimi



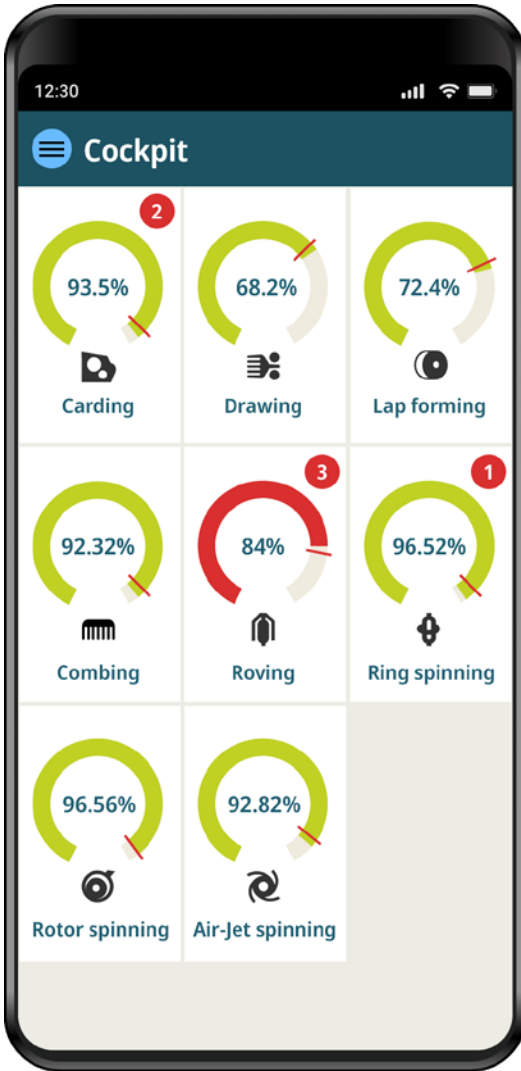
Günlük planlayıcı

İhtiyaçlara uyarlanmış bilgiler

ESSENTIALmonitor

Her zaman, her yerde izleme

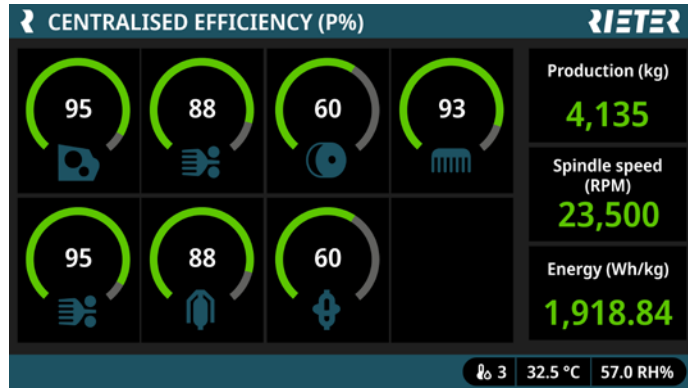
ESSENTIALmonitor 'ün akıllı telefonlara yönelik mobil uygulaması, üretim, kalite ve enerjiyle ilgili önemli temel verileri neredeyse gerçek zamanlı olarak sağlar. Uygulama, müşterilerin sorunlara gecikmeden müdahale etmelerini sağlar ve maliyetli duruş sürelerini en aza indirir.



ESSENTIALmonitor akıllı telefon uygulaması

Şeffaf bir iplikhane için

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



KPI'ları içeren büyük ekranlı ünite

Kullanıcı merkezli yaklaşım

Bir iplikhane, farklı veriler gerektiren çeşitli görevler vardır. Bu nedenle ESSENTIAL, rol tabanlı bir kokpitte en önemli verileri 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 geliştirmekle kalmaz, aynı zamanda çalışanların iplikhanelerde her gün karşılaştıkları günlük işe dönük kararlarını da destekler. Hiyerarşi düzeyine ve gerekli bilgilere bağlı olarak farklı kanallar yarar sağlar. Mobil uygulama, karar vericilerin iplikhanelerinin performanslarını 7/24 izlemeleri için idealdir. İplikhane yöneticileri, tüm verileri masaüstünde kullanıcı dostu bir kokpitte görüntüleyebilir ve her ayrıntıyı inceleyebilir. Ayrıca tesisin genel durumu veya makina duruş süreleriyle ilgili bilgiler gibi çeşitli düzeylerde raporlar oluşturabilirler. Operatörler ve amirler, makinalarının çalışma sırasındaki performanslarını ESSENTIALdashboard üzerinden görebilir.

İstikrarlı yüksek üretim kapasitesi

ESSENTIALmaintain geliştirme önerileri

Alarm talimatlarıyla durum izleme



ESSENTIALmaintain, akıllı iplikhane bakımına olanak sağlar. Kritik makina komponentlerinden gelen sensör verilerini analiz eder ve kesintileri önlemek üzere anormallikleri tespit eder. Anlaşılır önlemlerle yapılan ayrıntılı alarm bildirimleri, kullanıcının ekipmanı en yüksek kullanılabilirlik durumunda tutmasını sağlar. Akıllı sorun bildirme sistemi sayesinde geçmiş ve güncel alarmlara istenildiği zaman erişilebilir ve du-

rumları kolayca izlenebilir. Bu, toplam inceleme ve bakım maliyetlerini düşürürken makina üretkenliğini artırır ve kullanım ömrünü uzatır. ESSENTIALmaintain, Rieter'den üçüncü taraf iplikhane ekipmanına ve yardımcı donanımlara kadar tüm iplikhane bakım ihtiyaçlarını karşılar.

The screenshot displays the ESSENTIALmaintain software interface. At the top, there are navigation icons and a status bar showing 2 red diamonds, 0 yellow diamonds, and 0 blue diamonds. The main content area is titled "Licker in motor is developing abnormal vibration" and includes a timeline from 06/03/2023 to 12/03/2023. A warning icon is present, and the text describes the potential for injury and provides instructions for inspection. A list of 8 instructions is provided, including checking bolts, bearings, drive belts, and vibration sensors. On the right side, there is a metadata table with fields like ID, State, Type, Priority, Due Date, Assignee, Created by, Date created, and Escalate to.

ID	407
State	Open
Type	-
Priority	Normal
Due Date	07/03/2023 10:00
Assignee	-
Created by	Essential
Date created	19/03/2023 19:09
Escalate to	-

Anlaşılır talimatlar içeren akıllı alarm bildirimleri

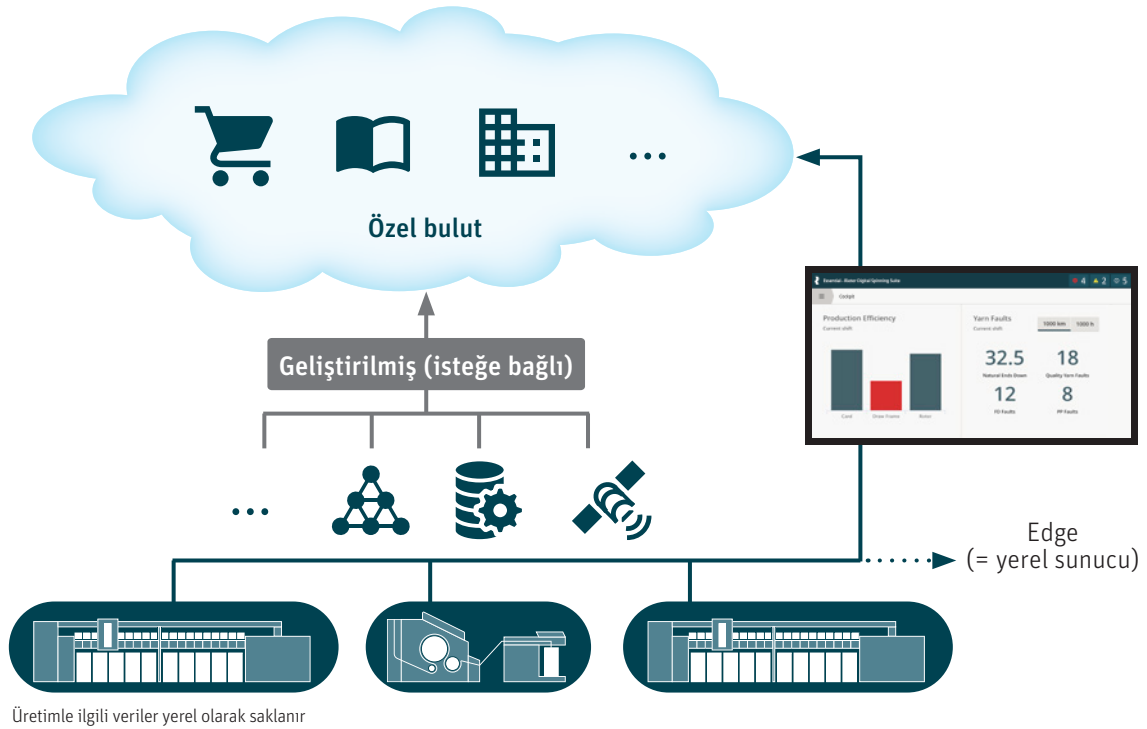
Verilerinizi koruyun

Önemli veriler yerel sunucularda

Önemli verileri kontrol edin

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

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



Fonksiyonelliği geliştirin

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

Bu nedenle, ESSENTIALorder ve ESSENTIALconsult modüllerini içeren ESSENTIALbasic ve üretim dışı kritik verileri içeren diğer özellikler özel bir bulutta depolanır. Bulut verilerinin güvenliğini sağlamak için Rieter, güvenlik ve yasal koşullarla uyumluluğa 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

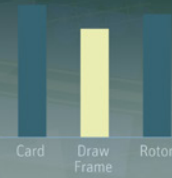
Rieter India Private Ltd.
Gat No. 768/2, Village Wing
Shindewadi-Bhor Road
Taluka Khandala, District Satara
IN-Maharashtra 412 801
T +91 2169 664 141
F +91 2169 664 226

**Rieter (China) Textile
Instruments Co., Ltd.**
390 West Hehai Road
Changzhou 213022, Jiangsu
P.R. China
T +86 519 8511 0675
F +86 519 8511 0673

www.rieter.com

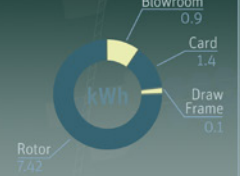
Production Efficiency

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 C 70
- Draw Frame 6
Checking of Compressed-Air Filter

Bu broşürde ve ilgili veri taşıyıcısında verilen bilgiler ve çizimler, basım tarihini referans almaktadır. Rieter, önceden duyuru yapmaksızın istediği zaman değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Rieter sistemleri ve Rieter yenilikleri patentlerle korunmaktadır.

3315-v4 tr 2305