

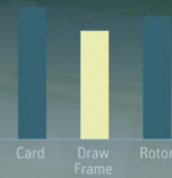
ESSENTIAL

立达数字化纺纱套件



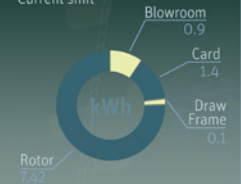
Production Efficiency

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

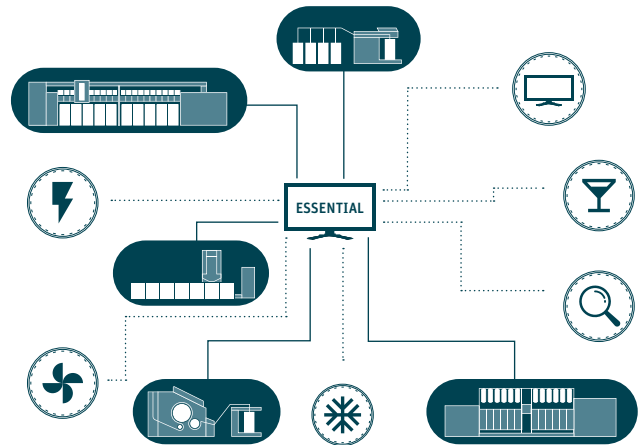
一站式纱厂管理系统

ESSENTIAL – 立达数字化纺纱套件

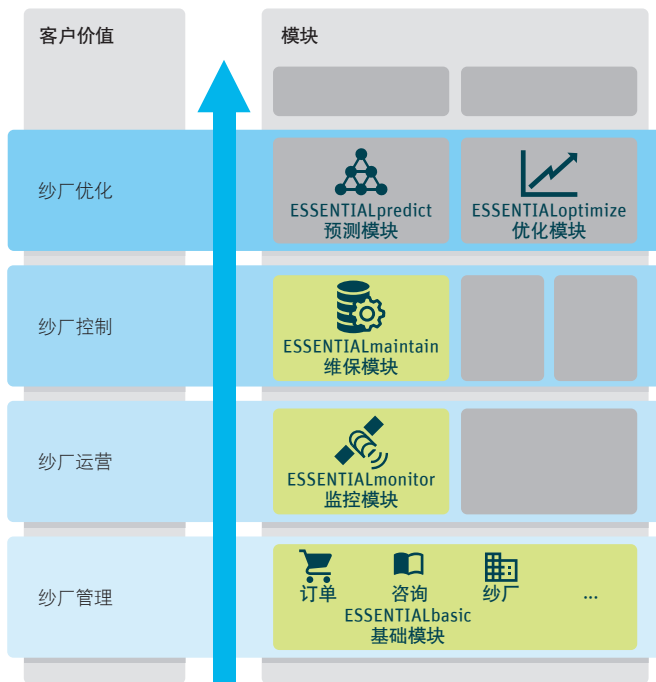
一站式纱厂管理系统

ESSENTIAL运用数字技术创造纺织价值。立达数字化纺纱套件实时分析整个纱厂的数据并提供有关键性能指标。

该系统通过全面清晰的数字分析支持管理，提升纱厂员工的专业技能，消除效率低下并优化整个系统的流程。通过其全面的解决方案，ESSENTIAL将纱厂的各个方面连接起来。



ESSENTIAL连接整个纱厂



■ 现有模块
 ■ 待开发模块

ESSENTIAL模块化结构图

不同模块满足各种要求

ESSENTIALbasic基础模块是立达数字化纺纱套件的入门模块，免费提供给所有立达客户。该模块包含立达计算器、ESSENTIALordr备件订购模块和ESSENTIALconsult咨询模块等解决方案。

更多模块可以根据需要进行选择并逐个添加。由此纱厂可逐步实现数字化。

快速备件订购和信息搜索

ESSENTIALbasic基础模块

纱厂日常管理

ESSENTIALbasic基础模块提供实用模块和信息以简化纱厂日常工作，例如：

纱厂配置

管理所有安装在纱厂的立达机器。纱厂经理还可添加非立达机器和辅助设备，以得到一个整体的纱厂概览。

市场信息

实用的市场信息集成在ESSENTIALbasic基础模块中。信息量持续扩充。

备件订购和管理

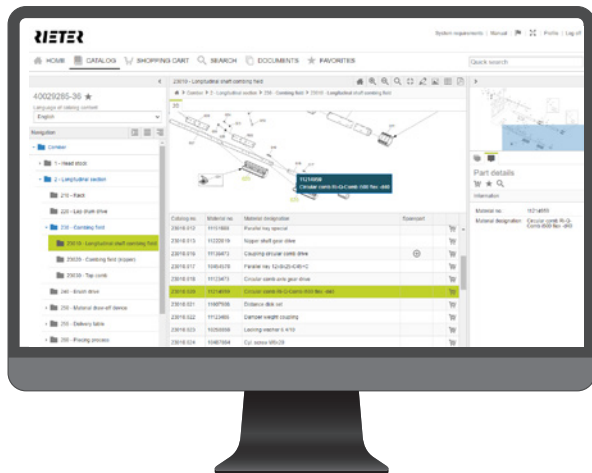


ESSENTIALorder备件订购模块有助于备件紧急订购和标准订单处理，优化纱厂内部备件库存。模块包含特定机器配置的最新零备件在线目录。立达储备了超过1450多万种备件，包含：货源情况、价格和供应商等信息，用户订购之前均可查看。下单后，备件将从立达中央和当地仓库快运到最终目的地。系统全天24小时开放，客户可随时随地提交订单。

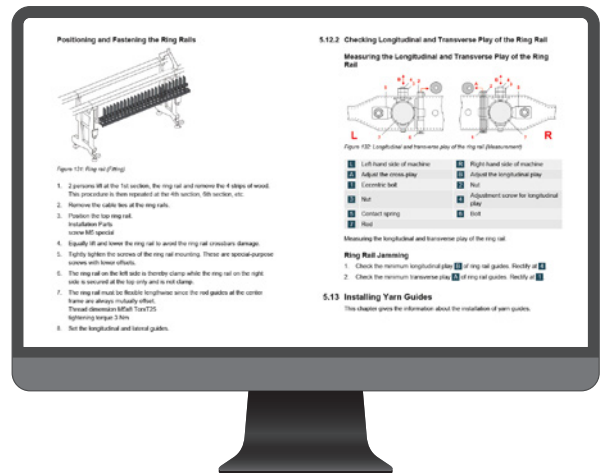
快速查找信息



ESSENTIALconsult咨询模块用于快速查找重要信息。数字化手册包含了所有的操作手册，节省了纸质文档查阅的时间。客户可以添加更多文档并将文档连接到特定机器。



最先进的网络商城



数字化文档

全面监控关键性能指标

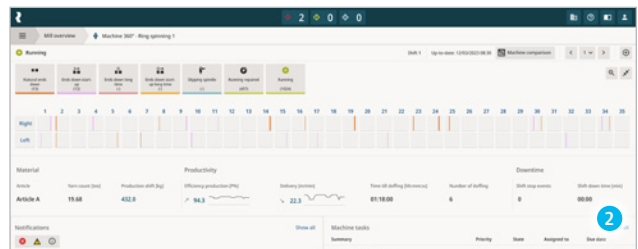
ESSENTIALmonitor监控模块

引入正确措施



ESSENTIALmonitor监控模块可清晰、有序地集中显示整个纺纱过程中的数据。这样可以收集所有的相关信息，找出弱环，并经济高效地配置人工。准确、不间断地记录生产、能耗和质量数据，可实现快速响应，以采取正确的措施。提高纱厂效率，降低成本。掌控界面具有良好的用户体验，每台单机的数据都以弹出式交互框的形式进行展示，逻辑清晰，查找快速简单。

- 1 查看纱厂层面全部数据。
- 2 深入查看比较同一工序的机器性能数据（例如纺杯）并对每台机器进行360°全方位监控。
- 3 获取各个批次的产量、质量、计划性维护和能耗数据。
- 4 查看每个纺纱单元的详细数据，如特定编号纺杯的纱线断头和数量数据。



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

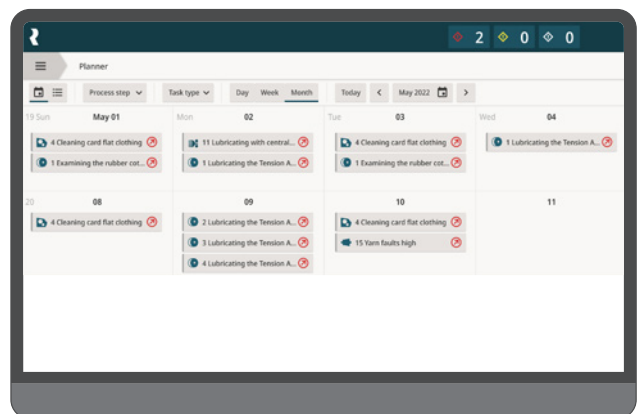


关键信息显示界面用户体验佳

管理过去、现在和未来

由于全面的工单系统和清晰的用户说明，行动可以完全透明地组织、安排、分配和跟踪。ESSENTIALmonitor监控模块为所有过去、现在和未来的维护和质量工作提供完整、透明的概览。

计划性维护和质量计划显示所有必须执行的维保任务，例如清洁、润滑和更换。日历界面可查看所有日常任务，包括离线质量检测计划。



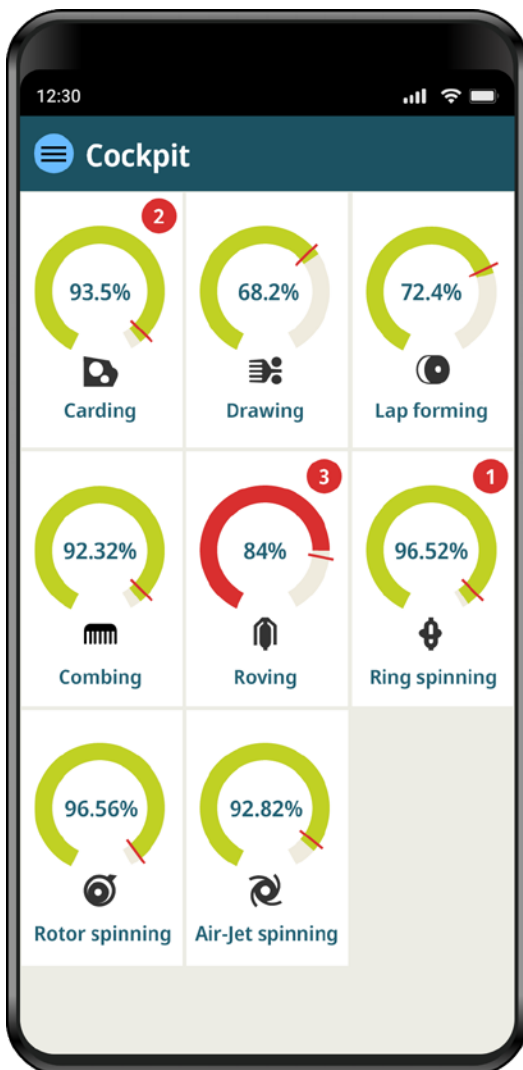
每日计划

定制信息，满足您的各种需求

ESSENTIALmonitor监控模块

监控 – 随时随地

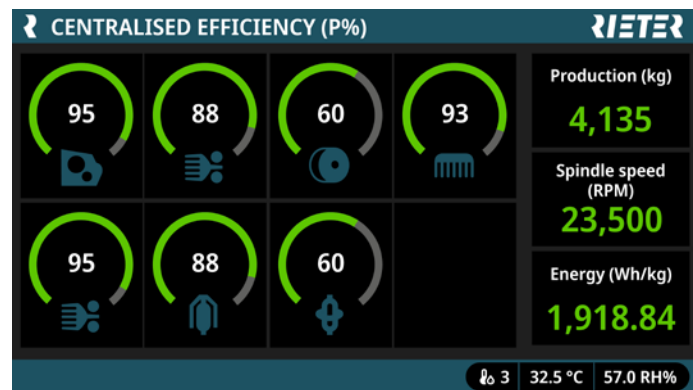
智能手机应用ESSENTIALmonitor监控模块，实时查收产量、质量和能耗等关键数据。客户可以及时响应故障，减少停机时间，避免造成巨额损失。



ESSENTIALmonitor监控模块智能手机APP

纱厂透明化

ESSENTIALdashboard数据大屏作为ESSENTIALmonitor监控模块的选配功能，可直观显示效率、产量、关键质量数据等当前关键绩效指标(KPI)。信息直接显示在纱厂大显示屏上。ESSENTIALdashboard数据大屏，清晰显示纱厂的当前运行状况，为员工提供相关信息。



KPI大显示屏

以用户为中心

在纱厂中，不同岗位用户需要不同的数据。因此，ESSENTIAL以用户为中心，在掌控界面中显示最重要的数据。数据窗口能够根据需求选择和重新排列。

以客户为导向的立达数字化纺纱套件不仅能够提高纱厂高层的决策制定，还可支持纱厂员工的日常业务决定。用户根据层级和所需信息，选择不同终端。移动APP非常适合决策者，全天候了解纱厂绩效。纱厂经理使用计算机，浏览界面上的所有数据，该界面用户体验佳，可以深入查看每个细节。他们可以生成各个层面的报告，例如工厂总览或停机报告。挡车工和主管可以在工作期间随时在ESSENTIALdashboard大屏上查看机器的运行状况。

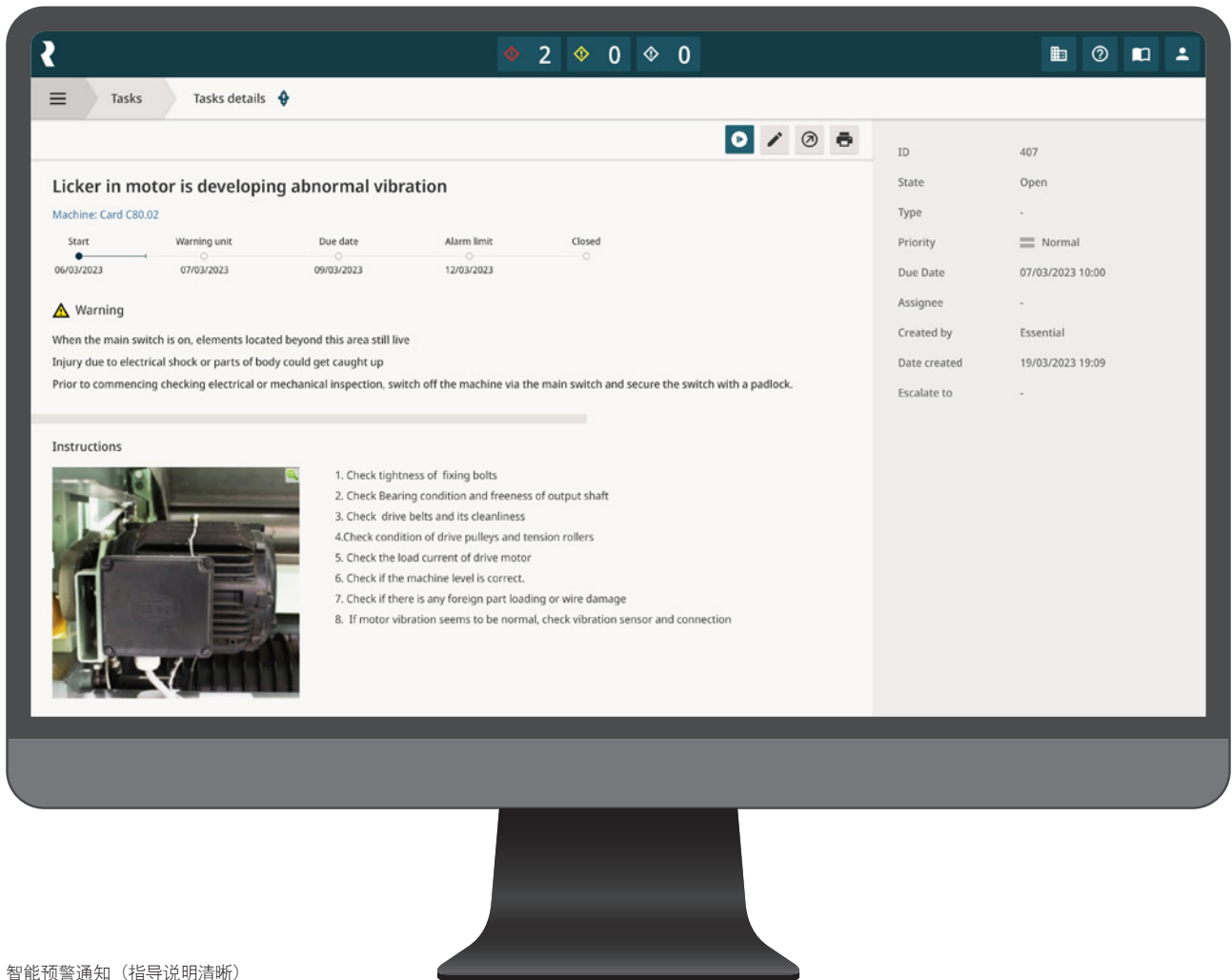
持续高产

ESSENTIALmaintain维保模块提供改进建议

通过警报指令进行状态监控

ESSENTIALmaintain维保模块实现纱厂智能维护。它分析关键机器部件的传感器数据，并识别异常情况，以避免停机。详细的预警通知和清晰的措施提示确保用户机器利用率保持在最高水平。智能工单系统：查看过去和当前预警，方便追踪预警状态。这样可提高

机器产能，延长使用寿命，同时降低检查和维护总成本。从立达设备到第三方纺纱设备和辅助装置，ESSENTIALmaintain维保模块可满足纱厂在维护保养方面的一切需求。



智能预警通知（指导说明清晰）

保护数据安全

本地服务器中的关键数据

控制关键数据

ESSENTIAL使用边缘计算在本地收集和處理紗廠的所有數據。系統立即分析數據，幫助紗廠管理人員制定決策。基於紡機表現、紗線質量等關鍵生產數據，ESSENTIALmonitor監控模塊和ESSENTIALmaintain維修模塊使用了邊緣計算。這意味著數據存儲在紗廠本地服務器上。

ESSENTIALmonitor監控模塊接受所有立達機器可編程邏輯控制器(PLC)的數據。立達終端紡紗機內置傳感器，監控每個紡紗單元的運行性能。環錠紡和緊密紡，由單錠監測系統(ISM)提供數據；轉杯紡和噴氣紡，由清紗器提供數據。對於ESSENTIALmaintain維修模塊，主控器和傳感集中器都安裝在設備上。



增强型功能

為了改善用戶體驗，提升客戶價值，並充分運用立達220多年來積累的工藝專業知識，私有雲是提供進一步分析、可視化和工藝方案建議的關鍵。

ESSENTIALbasic基礎模塊（含ESSENTIALorder備件訂購模塊和ESSENTIALconsult諮詢模塊）、非生產關鍵數據相關的其它功能都存儲在私有雲上。為了確保雲數據安全，立達與可靠的合作伙伴開展合作，重點關注安全性和合規性。

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

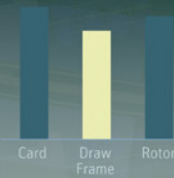
Rieter India Private Ltd.
 Gat No. 768/2, Village Wing
 Shindewadi-Bhor Road
 Taluka Khandala, District Satara
 IN-Maharashtra 412 801
 T +91 2169 664 141
 F +91 2169 664 226

立达（中国）纺织仪器有限公司
 中国江苏省常州市新北区
 河海西路390号
 邮编：213022
 电话：+86 519 8511 0675
 传真：+86 519 8511 0673

www.rieter.com

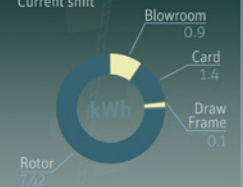
Production Efficiency

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

本资料中的图片、参数及与之相关的参数资料为即期发行物。立达保留根据需要随时进行修改而不另行通知的权利。立达系统和立达创新产品均受到专利保护。

3315-v4 zh 2305