

ESSENTIAL

立达数字化纺纱套件

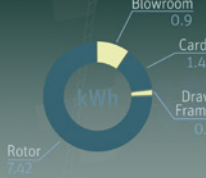
Production Efficiency

Current shift



Energy Consumption

Current shift



Yarn Faults

Current shift



Task List

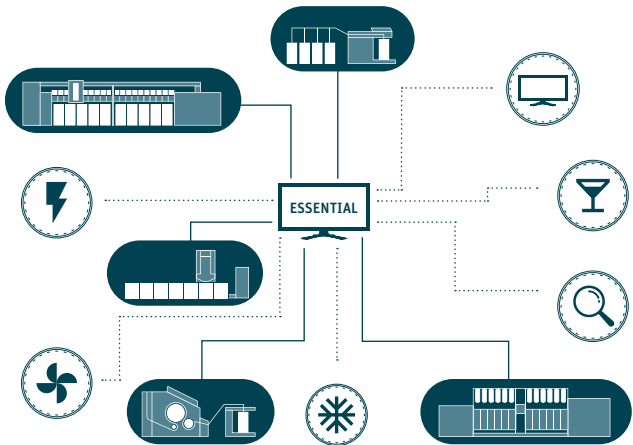
- Draw Frame 2
Grinding of the Top Roller Cots (Buffing)
- Card 5
Sharpening of Flat Machine C 70
- Draw Frame 6
Checking of Compressed-Air Filter

ESSENTIAL – 立达数字化纺纱套件

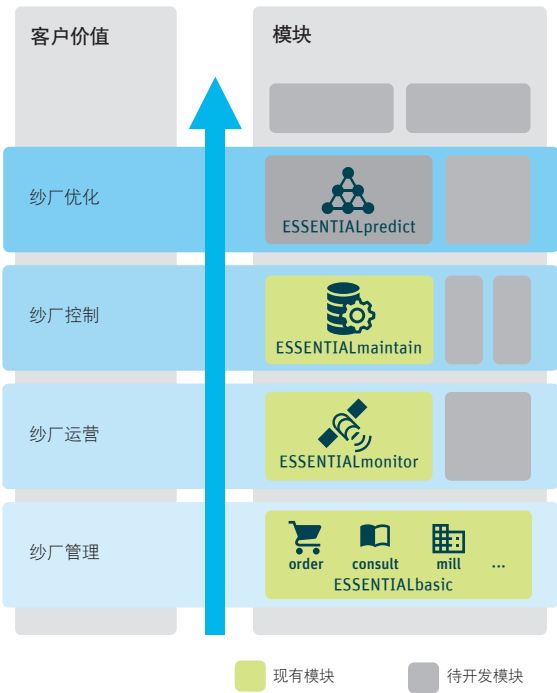
一站式纱厂管理系统

ESSENTIAL将数字化融入纱厂。立达数字化纺纱套件可监控和分析纺纱全流程数据，显示潜在优化环节，识别异常情况及其根本原因。ESSENTIAL将数字化技术与立达所拥有的四种纺纱流程的专业知识完美结合。提升纱厂员工专业技能，显示改善环节，优化资源分配以及机器和流程的设置。

从棉包到纱线的全面观察，是优化全流程纺纱和消除低效率的关键。



ESSENTIAL连接整个纱厂



ESSENTIAL模块化结构图

不同模块满足各种要求

ESSENTIAL是模块化系统。纺纱厂可以逐步数字化。ESSENTIALbasic基础模块是立达数字化纺纱的入门模块，免费提供给所有立达客户。包含 ESSENTIALorder订购模块、ESSENTIALconsult咨询模块等以及其它业务服务，客户根据需求在立达数字化纺纱套件中选配所需模块，单独添加。

快速零件订购和信息搜索

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

存储纱厂安装的所有立达机器的文件；纱厂经理还可添加非立达机器和辅助设备的文件，这样纱厂所有机器的文件都得以储备。

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

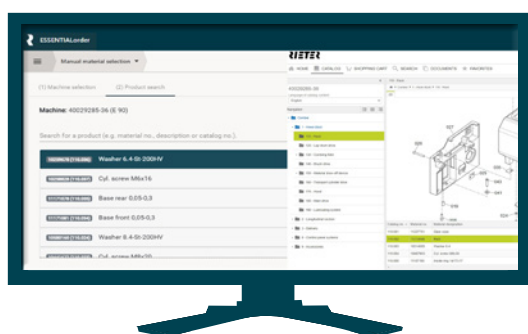


ESSENTIALorder订购模块有助于备件紧急订单和标准订单处理，优化纱厂内部备件库存。模块包含特定机器配置的最新零备件在线目录。立达现拥有备件库存超过1450万件，包含：货源情况、价格和供应商等信息，用户订购之前均可查看。下单后，零件将从立达中央和当地仓库快运到最终目的地。系统全天24小时开放，客户可随时随地提交订单。

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

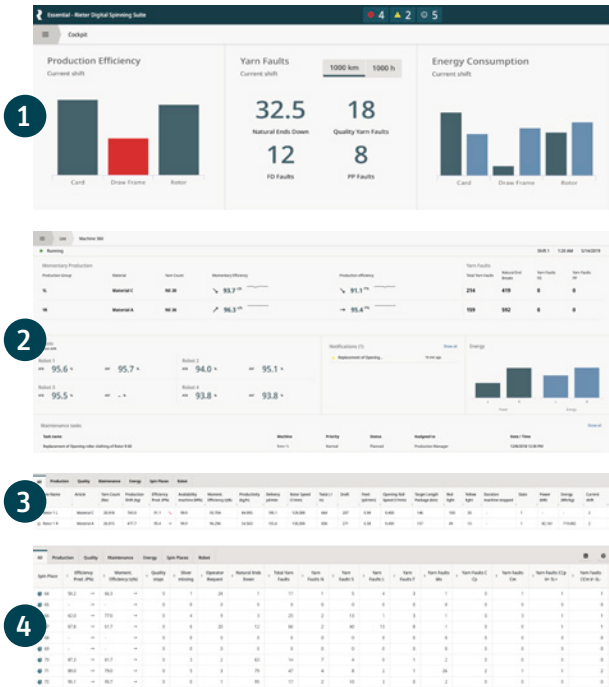
全面监控关键性能指标

ESSENTIALmonitor监控模块

引入正确措施

ESSENTIALmonitor监控模块清晰、有序地集中显示整个纺纱过程中的数据。收集所有的相关信息，找出薄弱环节，以最经济的方式配置人工。准确、不间断地记录并存储生产、能耗和质量数据，实现快速响应，引入正确措施。提高纱厂效率，降低成本。掌控界面用户体验佳，能显示每台机器的各个数据，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机器性能数据（例如纺杯）对每台机器进行360°全方位监控。
- 4 查获各个批次的性能、质量、维保计划和能耗数据。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质量数据。

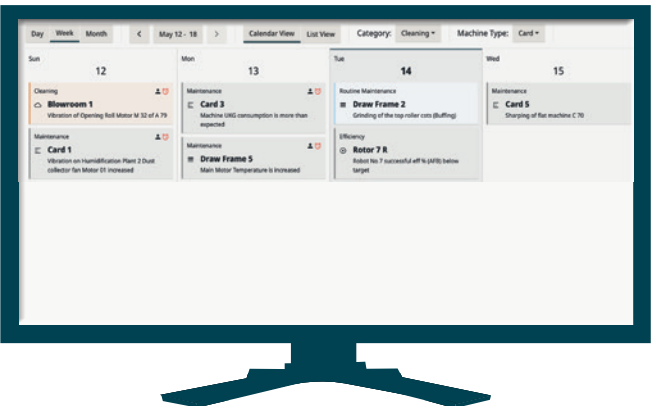


关键信息显示界面用户体验佳

管理过去、现在和未来

全面的工单系统和清晰的界面指导，时间、任务和追踪检查等管理透明。ESSENTIALmonitor监控模块为所有过去、现在和未来的维保和质量工作提供完整、透明的概览。

维保计划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

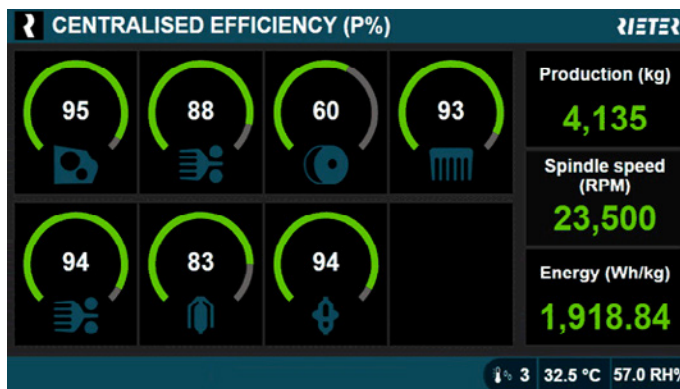
智能手机应用ESSENTIALmonitor监控模块实时查收产量、质量和能耗等关键数据。客户随时处理故障，减少停机时间，避免造成巨额损失。



ESSENTIALmonitor智能手机APP

纱厂透明化

ESSENTIALmonitor监控模块的选配功能：ESSENTIALdashboard显示屏模块，效率、产量、关键质量数据等当前关键绩效指标(KPI)直观可视。信息在大显示屏直接显示。ESSENTIALdashboard显示屏模块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

在纺纱厂中，不同岗位用户需要不同的数据。因此，ESSENTIAL以用户角色为中心，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。

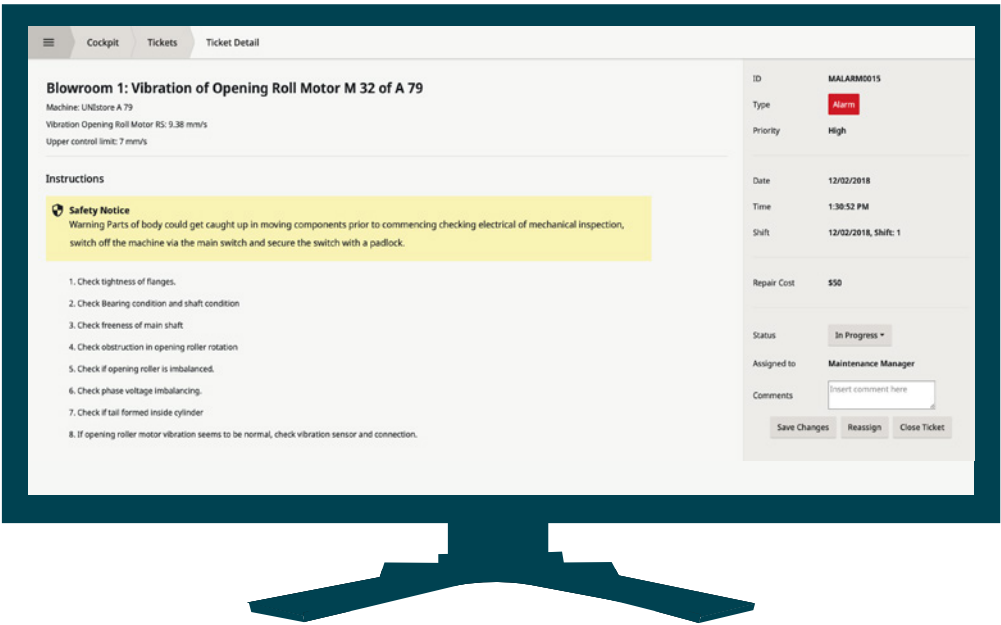
持续高产

ESSENTIALmaintain维保模块提供改进建议

通过警报指令进行状态监控

ESSENTIALmaintain维保模块分析关键机器部件的传感器数据, 识别异常情况以避免停机, 实现纺纱厂的智能维护。详细的预警通知和清晰的措施提示确保用户的机器利用率保持在最高水平。一旦超过预设值, 就会触发预警。预警区域显示所有详细状态: 预警通知, 解决措施和任务安排。智能工单系统: 查看过去和当前

预警, 方便追踪预警状态。每张工单都可以分配给指定人员。如果工单未按时关闭, 则可升级为更高级别进行处理。提高机器产能, 延长使用寿命, 降低检查和维护总成本。



智能预警通知 (指导说明清晰)

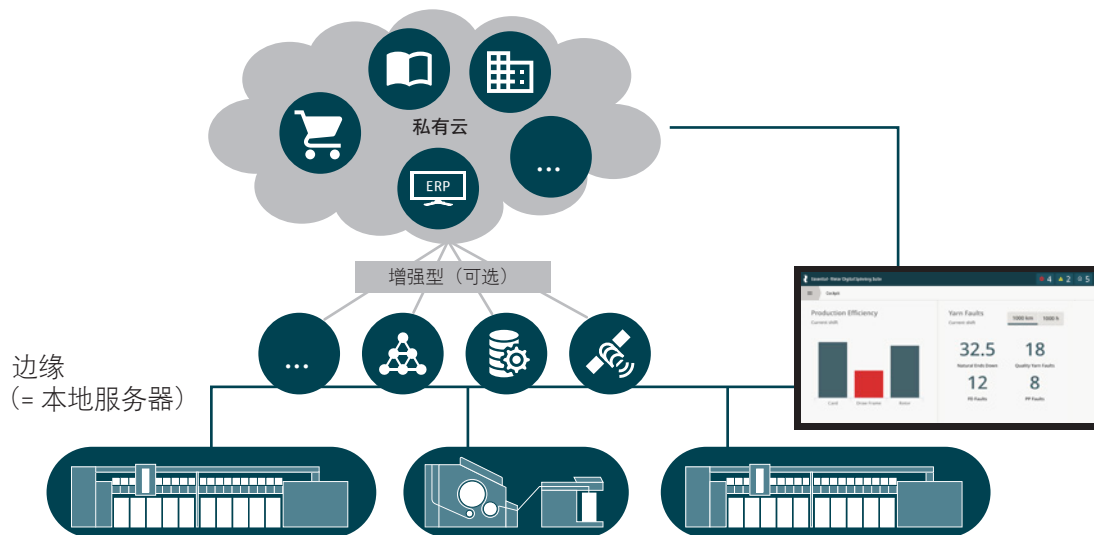
保护数据安全

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处理纺纱厂的所有数据。系统立即分析数据，帮助纱厂管理人员制定决策。通过处理机器性能、纱线质量等关键生产相关数据，ESSENTIALmonitor监控模块和ESSENTIALmaintain维保模块可使用边缘计算。这意味着数据存储在纱厂本地服务器上。

ESSENTIALmonitor监控模块接受所有立达机器可编程逻辑控制器(PLC)的数据。立达终端纺纱机内置传感器，监控每个纺纱单元的运行性能。环锭纺和紧密纺，由单锭监测系统(ISM)提供数据；转杯纺和喷气纺，由清纱器提供数据。对于ESSENTIALmaintain维保模块，主控器和传感集中器都安装在设备上。



生产相关数据存储在本地

增强型功能

为了改善用户体验，提升客户价值，并充分运用立达220多年来积累的工艺专业知识，私有云是提供进一步分析、可视化和工艺方案建议的关键。

ESSENTIALbasic基础模块（含ESSENTIALorder订购模块和ESSENTIALconsult咨询模块），非生产关键数据相关的其它功能都存储在私有云上。为了确保云数据安全，立达与可靠的合作伙伴开展合作，重点关注安全性和合规性。

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

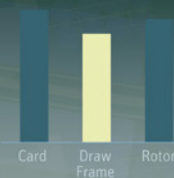
立达（中国）纺织仪器有限公司

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

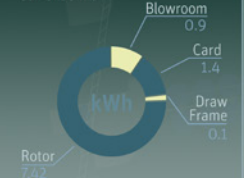
Production Efficiency

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

本资料中的图片及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对有关参数进行修改并恕不另行通知的权利。立达系统和立达创新产品均受到专利保护。

3315-v3 zh 2210