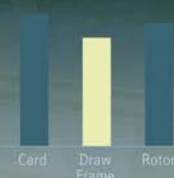


ESSENTIAL

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

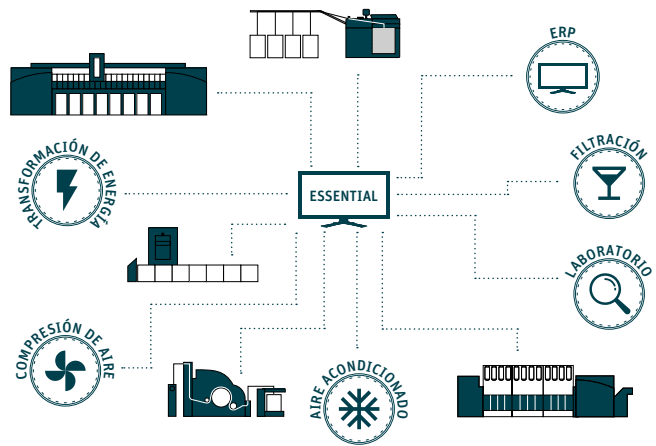
El sistema integral de
administración de hilandería

ESSENTIAL – Rieter Digital Spinning Suite

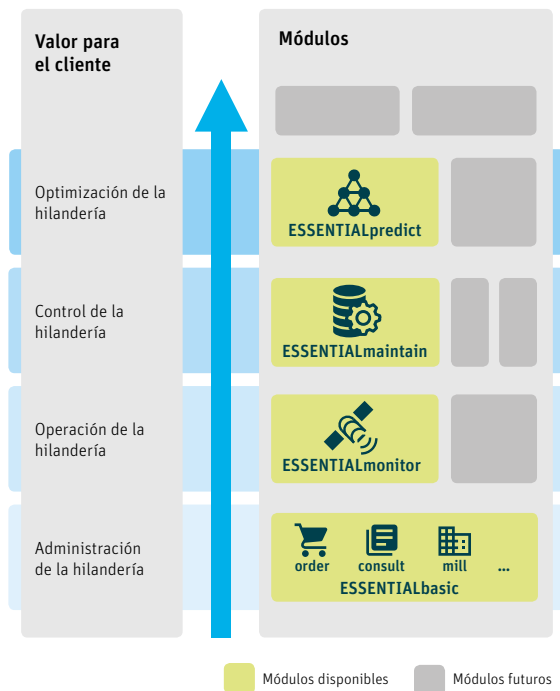
El sistema integral de administración de hilandería

ESSENTIAL trae la digitalización a su hilandería. El Rieter Digital Spinning Suite supervisa y analiza datos durante todo el proceso de hilatura, muestra áreas que se podrían mejorar, identifica las anomalías y sus causas, y predice fallas. ESSENTIAL combina la tecnología digital con el profundo conocimiento de Rieter de los cuatro procesos de hilatura. Esto fortalece el conocimiento del personal de la hilandería, transparenta las oportunidades de mejora y optimiza la asignación de recursos y la configuración de las máquinas y los procesos.

Una vista integral desde la bala hasta el hilo es clave para optimizar todo el proceso de hilatura y eliminar las ineficiencias. ESSENTIAL conecta máquinas de hilatura de Rieter y de terceros y todos los componentes auxiliares que influyen en la producción de hilo. ESSENTIAL ofrece interfaces definidas por el usuario para sistemas de terceros, como los de planificación de recursos empresariales (ERP, del inglés Enterprise Resource Planning).



Conecte toda la hilandería



Configuración modular de ESSENTIAL

Módulos para todos los requerimientos

ESSENTIAL es un sistema modular. La hilandería se puede digitalizar gradualmente. ESSENTIALbasic, la bobina inicial de Rieter Digital Spinning Suite, está disponible gratis para todos los clientes de Rieter. Comprende módulos como ESSENTIALorder, ESSENTIALconsult y otros servicios comerciales. Según sus necesidades, los clientes pueden seleccionar módulos adicionales en Rieter Digital Spinning Suite y agregar los módulos individualmente.

Pedidos de piezas y búsqueda de información rápidos

ESSENTIALbasic

Servicios para la administración cotidiana de la hilandería

ESSENTIALbasic ofrece módulos e información útiles que simplifican la vida cotidiana en una hilandería, tales como:

Configuración de la hilandería

Describe todas las máquinas instaladas en la hilandería. Los administradores de la hilandería también pueden agregar máquinas y equipos auxiliares de terceros para tener una vista general completa.

Spinner's Guide

Spinner's Guide integrada ofrece recomendaciones de fórmulas de hilatura detalladas para todas las tecnologías de hilatura. Las funciones de filtro permiten encontrar la fórmula correcta según la aplicación, el material o el título del hilo, con solo unos clics.

Información del mercado

ESSENTIALbasic tiene integrada información útil del mercado. Este nivel de información se amplía constantemente.

Pedidos y administración



ESSENTIALorder facilita el manejo de pedidos urgentes y estándar, lo que permite a las hilanderías optimizar la cantidad de existencias que mantienen de manera interna.

El módulo contiene un catálogo en línea de repuestos de última generación para la configuración específica de cada máquina. El inventario de Rieter incluye más de 14,5 millones de piezas, cuya disponibilidad, precio y proveedor se puede verificar antes de realizar el pedido. Una vez que se haya realizado un pedido, las piezas se envían rápidamente a su destino final desde las bodegas central y locales de Rieter. El sistema está disponible las 24 horas del día, lo que permite al cliente realizar pedidos desde cualquier lugar y en cualquier momento.

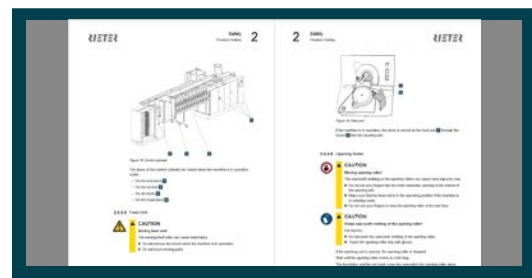
Encuentre información rápidamente



ESSENTIALconsult ofrece un acceso rápido a información importante. El manual digital contiene todos los manuales de operación y mantenimiento, lo que permite dejar de gastar tiempo buscando en documentos de papel. El cliente puede agregar más documentos y vincularlos a una máquina específica.



Tienda virtual de última generación



Documentación digital

Indicadores clave de rendimiento integrales

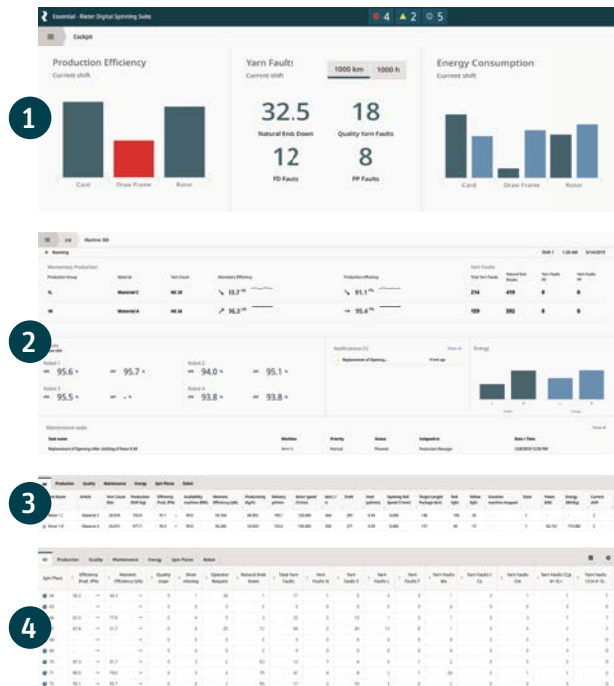
ESSENTIALmonitor

Ingrese las mediciones correctas



ESSENTIALmonitor ofrece datos claramente organizados de todo el proceso de hilatura de manera centralizada. Esto permite recopilar toda la información pertinente, identificar las debilidades y utilizar al personal de la manera más económica. El registro específico e ininterrumpido de datos de producción, energía y calidad permite tiempos de respuesta rápidos para ingresar las mediciones correctas. Esto aumenta la eficiencia de las hilanderías, a la vez que reduce los costos. Los datos aparecen en una cabina fácil de usar que muestra los datos individuales de cada máquina en la forma de una función de desglose, para un acceso fácil y rápido.

- 1 Encuentre los datos más relevantes al nivel de la planta.
- 2 Explore en profundidad para comparar los datos de rendimiento entre máquinas de la misma etapa del proceso (por ejemplo, el rotor) y tener una vista general de la máquina.
- 3 Obtenga datos de rendimiento, calidad, mantenimiento planificado y energía por lote.
- 4 Consulte datos detallados por unidades de hilatura, como roturas de hilo y datos de calidad en un número de rotor específico.

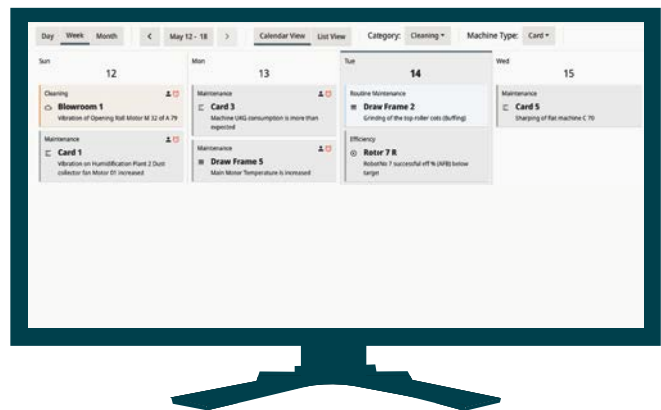


Pantalla de información clave fácil de utilizar

Administre sus acciones pasadas, presentes y futuras

Gracias a un sistema integral de tickets y a instrucciones claras para el usuario, se pueden organizar, programar, asignar y supervisar las acciones con completa transparencia. ESSENTIALmonitor ofrece una vista general completa y transparente de todo el trabajo de mantenimiento y de calidad pasado, presente y futuro.

La sección de mantenimiento planificado y de planificación de calidad muestra todas las tareas de mantenimiento planificadas necesarias, tales como la limpieza, la lubricación y el reemplazo. Una vista de calendario ofrece una vista general de todas las tareas diarias, incluida la planificación de pruebas de calidad fuera de línea.



Planificador diario

Información ajustada a sus necesidades

ESSENTIALmonitor

Monitoreo: en cualquier lugar, en cualquier momento

La aplicación móvil para teléfonos inteligentes de ESSENTIALmonitor ofrece datos clave respecto de la producción, la calidad y la energía casi en tiempo real. La aplicación permite a los clientes responder a desafíos sin demora y reducir el costoso tiempo de paro.



Aplicación para teléfonos inteligentes de ESSENTIALmonitor

Para una hilandería transparente *

ESSENTIALdashboard, como opción de ESSENTIALmonitor, visualiza los indicadores clave de rendimiento (KPI, del inglés Key Performance Indicators) actuales, como la eficiencia, la producción y los datos clave de calidad. Una pantalla grande muestra la información directamente en la hilandería. ESSENTIALdashboard ofrece incluso más transparencia en el rendimiento actual de la hilandería y proporciona la información pertinente al personal.



Pantalla grande con los KPI

Enfoque centrado en el cliente

Según la función que se desarrolle en la hilandería, se requerirán datos diferentes. Por lo tanto, ESSENTIAL muestra los datos más importantes en una cabina basada en funciones. Se pueden seleccionar íconos de datos y redisponerlos para satisfacer necesidades individuales.

La Digital Spinning Suite orientada al cliente de Rieter no solo mejora la toma de decisiones en el nivel superior, sino que también apoya decisiones comerciales cotidianas que los empleados enfrentan cada día en las hilanderías. Según el nivel necesario de jerarquía de la información, se pueden utilizar varios canales. La aplicación móvil es ideal para que las personas que toman decisiones obtengan una vista general permanente del rendimiento de sus hilanderías. Los administradores de las hilanderías cuentan con todos los datos en una cabina fácil de utilizar en su escritorio, y pueden desglosar cada detalle. También pueden generar informes en diversos niveles, como una vista general de la planta o un informe sobre detenciones de la máquina. Los operadores y supervisores que trabajan en la hilandería ven el rendimiento de sus máquinas en ESSENTIALdashboard mientras trabajan.

* Opción

Alto rendimiento de producción de manera constante

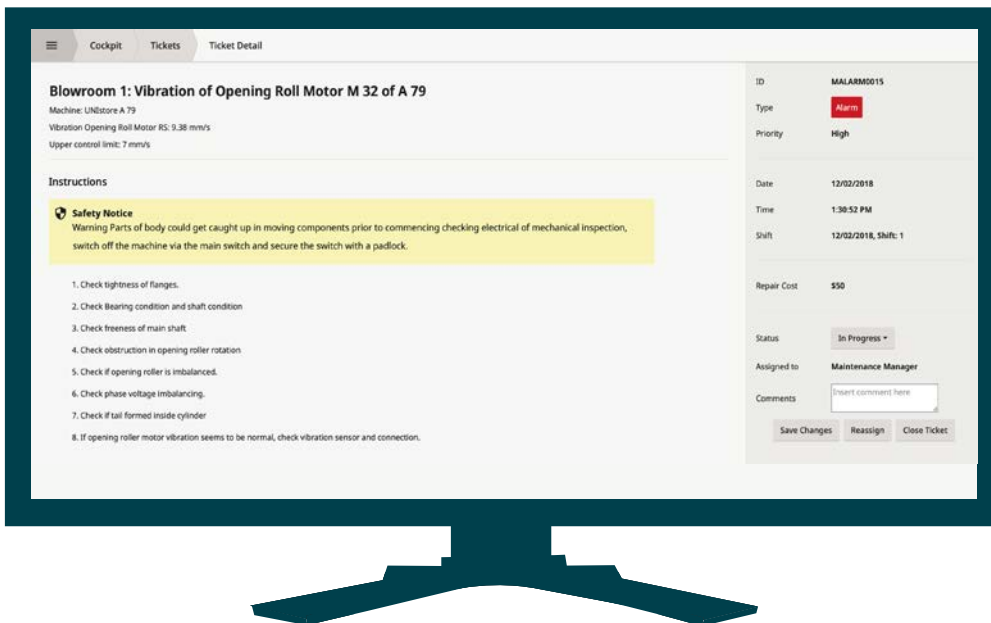
ESSENTIALmaintain y ESSENTIALpredict

Monitoreo de condiciones con instrucciones de alarma



ESSENTIALmaintain permite el mantenimiento inteligente de la hilandería mediante el análisis de datos de sensores de componentes fundamentales de la máquina y mediante la identificación de anomalías para evitar cortes de corriente. Notificaciones de alarma detalladas con medidas claras garantizan que el usuario mantenga el equipo en su máxima disponibilidad. Las alarmas se activan en cuanto se cruza un umbral predeterminado. La sección de alarmas proporciona un estado detallado de todas las notificaciones de alarma con medidas y asignaciones claras. Gracias a un sistema

de tickets inteligente, las alertas pasadas y actuales están disponibles y es fácil rastrear su estado. Se puede asignar una persona en particular a cada ticket. Si un ticket no se cierra a tiempo, se puede escalar a un nivel de jerarquía más alto. Esto mejora la productividad de la máquina y prolonga la vida útil, a la vez que reduce los costos generales de inspección y mantenimiento. ESSENTIALmaintain cubre las necesidades de mantenimiento de toda la hilandería, tanto de máquinas de hilatura y componentes auxiliares de Rieter como de terceros.



Notificaciones de alarmas inteligentes con instrucciones claras

Mantenimiento digital inteligente



ESSENTIALpredict aplica algoritmos de aprendizaje automático a los datos de los sensores y compara el comportamiento del funcionamiento de máquinas de tipos similares. Tan pronto como una máquina comienza a funcionar de manera anormal, el usuario recibe un mensaje con instrucciones claras de Rieter sobre cómo evitar un posible corte de corriente.

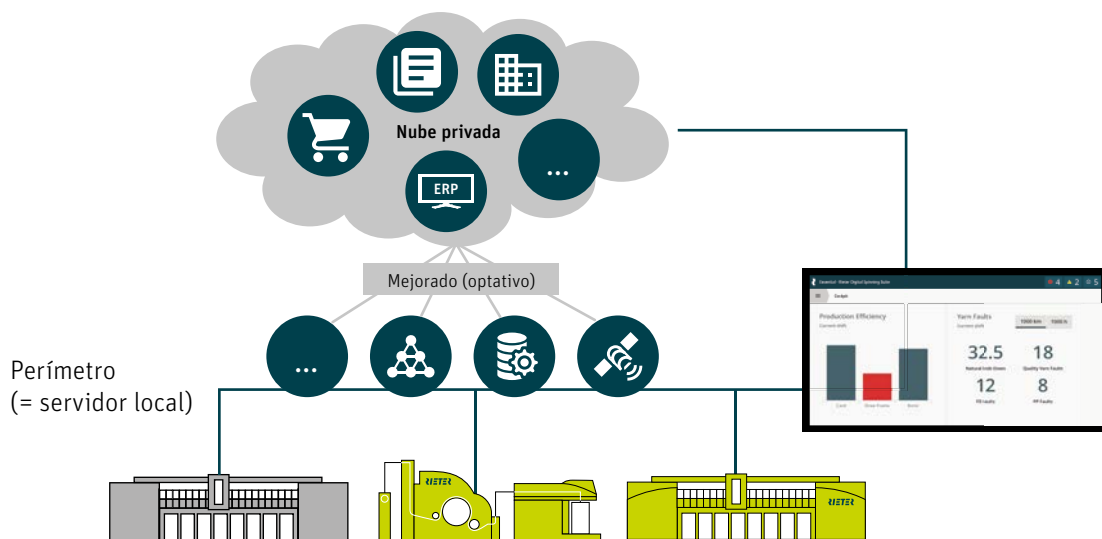
Mantenga sus datos guardados

Datos clave en servidores locales

Datos de control clave

ESSENTIAL utiliza Edge Computing (computación perimetral) para recopilar todos los datos y procesarlos localmente en la hilandería. El sistema analiza estos datos inmediatamente, lo que ayuda a la administración de la hilandería a tomar decisiones. ESSENTIALmonitor, ESSENTIALmaintain y ESSENTIALpredict están disponibles con Edge Computing debido al procesamiento de datos fundamentales relacionados con la producción, como el rendimiento de la máquina o la calidad del hilo. Esto significa que los datos se almacenan en un servidor local de la hilandería.

ESSENTIALmonitor recibe los datos de los controladores lógicos programables (PLC, del inglés Programmable Logic Controllers) de todas las máquinas de Rieter. Las máquinas de hilatura final de Rieter tienen sensores integrados que verifican las propiedades de funcionamiento de cada unidad de hilatura individual. Para hilatura a anillos e hilatura compacta, esto está disponible a través del sistema de control de husillo individual (ISM, del inglés Individual Spindle Monitoring) premium, y para hilatura de rotor y a aire, a través de los limpiadores de hilos digitales. Para ESSENTIALmaintain y ESSENTIALpredict, hay concentradores maestros y de sensor instalados en el equipo.



Los datos relacionados con la producción se almacenan localmente

Mejore las funcionalidades

Para mejorar la experiencia del usuario y el valor del cliente, y para aprovechar los más de 220 años de conocimientos de procesos de Rieter, una nube privada es clave para proporcionar más análisis, visualización y recomendaciones de procesos.

ESSENTIALbasic, incluidos los módulos ESSENTIALorder y ESSENTIALconsult, así como otras funciones con datos fundamentales no relacionados con la producción, se almacenan, por lo tanto, en una nube privada. Para garantizar que los datos de la nube estén seguros, Rieter trabaja en conjunto con socios fiables centrándose en la seguridad y el cumplimiento de los requisitos legales.

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

Los datos y las ilustraciones contenidos en este folleto y en el soporte de datos correspondiente se remiten a la fecha de impresión. Rieter se reserva el derecho de realizar las modificaciones que considere necesarias en cualquier momento y sin ningún aviso especial. Los sistemas de Rieter y las innovaciones de Rieter están protegidos por patentes.

3315-v1 es 1906

