



Advanced Analytics

Visualización de indicadores (KPI)

 **KRONES**

Analytics

Escalable, integrado y flexible



Advanced Analytics

Ampliable

Integrated Analytics

Energy and Media Analytics

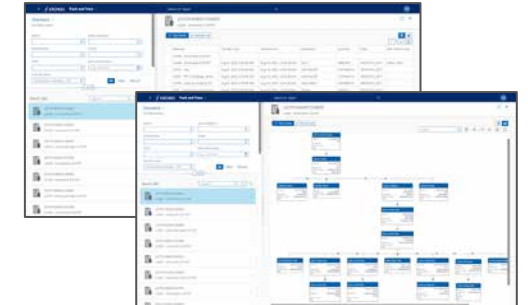
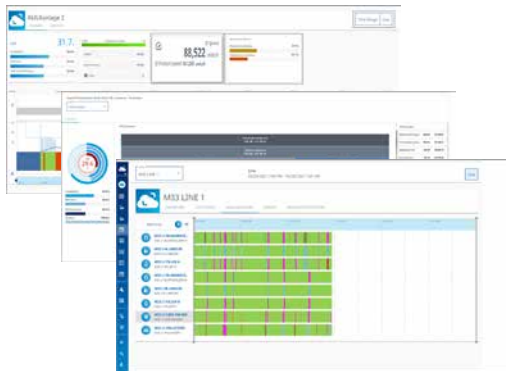
Track and Trace Analytics

- Análisis de datos en tiempo real
- Análisis de las causas
- Informes acerca de rendimiento/prestación de la línea e indicadores KPI

- Informes a medida incluso referidos a toda la empresa
- Análisis histórico de rendimiento/prestación de la línea
- Contextualización de informaciones (p. ej. comparación de tipos)
- Integración de datos externos (p. ej. laboratorio, almacén)

- Informes del consumo de energía y fluidos
- Contextualización de informaciones (p. ej. comparación de tipos)
- Integración de datos externos (p. ej. consumibles)

- Seguimiento de productos
- Seguimiento de materiales
- Integración de sistemas externos (p. ej. almacén)



Total funcionalidad

Personalización

Transparencia en toda la línea



Gracias a Advanced Analytics, los conjuntos de datos incompletos u opacos forman parte del pasado. Y es que el servicio le da una vista general en directo del estado actual de su máquina y visualiza además los indicadores claves de rendimiento más importantes de su producción. De esta forma se entera con precisión de los puntos en los que todavía hay potencial para aumentar aún más la productividad de su línea.

De un vistazo

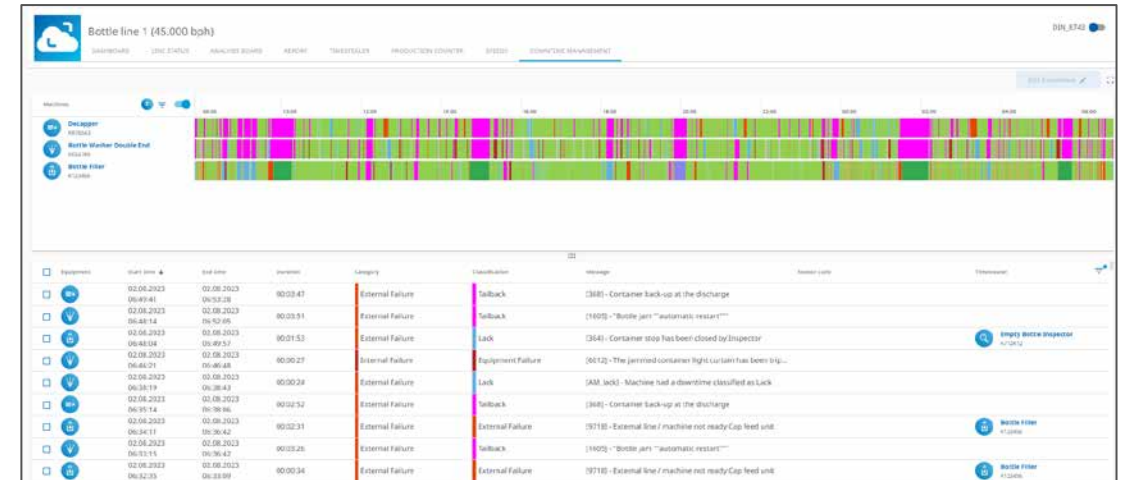
- Vista general en directo del estado actual de su máquina
- Visualización de los indicadores más importantes de su proceso de producción
- Identificación de áreas con potencial desaprovechado para aumentar aún más su productividad



Análisis de los tiempos de parada



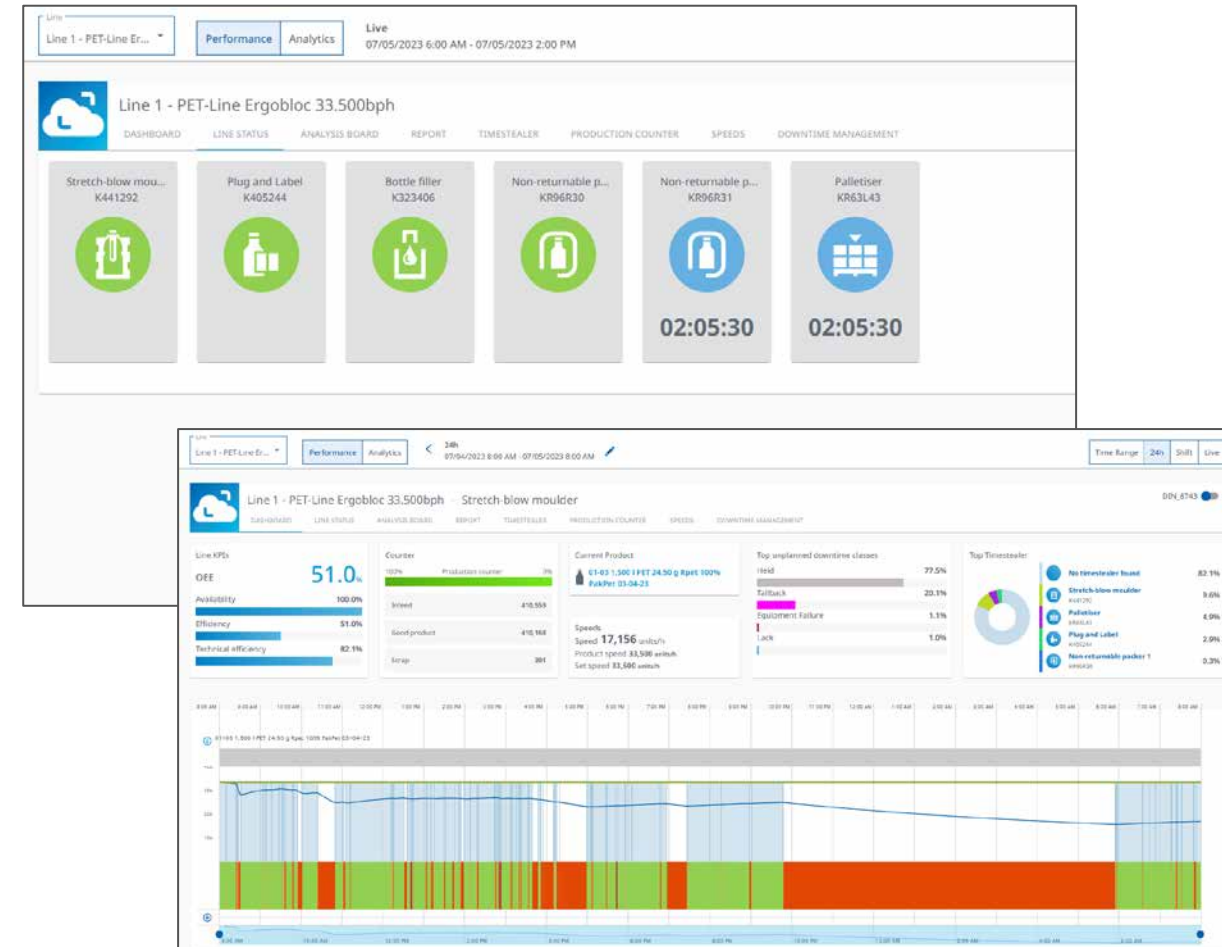
- Clasificación automática de paradas según el estado de la máquina
- Identificación automática de paradas, máquinas causantes y motivos de errores
- Enriquecimiento de los datos con las aportaciones adicionales del personal operador (reclasificación manual, notas complementarias, Reason Codes)



Visualización en directo



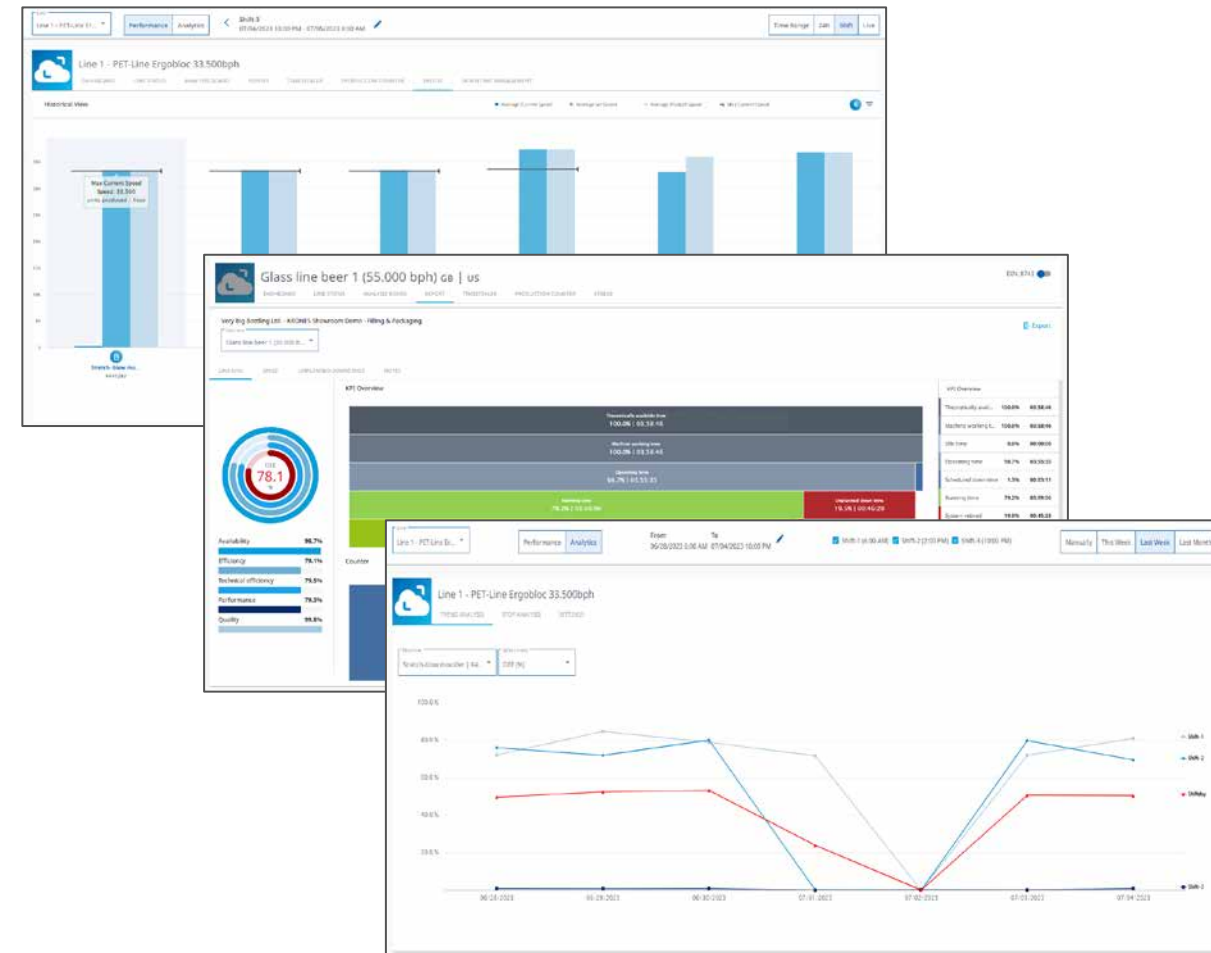
- Vista general esquemática de su línea
- Estado de la máquina, incluido el contador de paradas
- Diagrama de Gantt (representación temporal de las informaciones de estado de la máquina maestra)
- Diagrama de velocidad (basado en la máquina maestra)
- Unidades producidas



Informes de máquinas



- Representación de las categorías de pérdidas en un gráfico en cascada
- Cálculo de indicadores KPI en líneas y máquinas
- Informes de unidades producidas y velocidad
- Análisis de tendencias de indicadores KPI



Soporte en todos los sectores de la producción



Personal operador

Transparencia

- Tiempos de reacción más rápidos
- Gestión reducida
- Fácil a operar y a aprender



Jefes de turnos

Vista general

- Acceso remoto con dispositivos móviles
- Tiempo libre para actuar
- Apoya la determinación de prioridades y medidas preventivas



Management

Comparación referencial

- Transparencia y posibilidad de comparación
- Análisis histórico y en tiempo real
- Flujo de información protegido contra manipulación
- Toma de decisiones basada en hechos

Tiempos con fallos
con hasta un



10 %

de reducción

Eficiencia
como máximo un



5 %

de aumento

Ventajas



Rentabilidad



Se identifican los generadores de gastos en las interrupciones de la producción y se reducen continuamente.

Ahorro de tiempo



Optimice el tiempo requerido gracias a un procesamiento más rápido y coherente de todos los datos.

Disponibilidad global



Utilice Advanced Analytics en cualquier momento del día y de la semana, independientemente del lugar y del terminal seleccionado.

Eficiencia total de la instalación aumentada



Obtenga una vista general de los datos de la máquina y de los indicadores KPI echando las bases para aumentar la eficiencia total de su instalación (OEE).

Transparencia



Advanced Analytics registra y protocoliza todos los datos de estado y de proceso relevantes de su línea de producción.

Vista general



El sistema traduce los numerosos datos complejos sobre la línea en indicadores significativos y permite derivar acciones fundadas.

Valor añadido para nuestros clientes



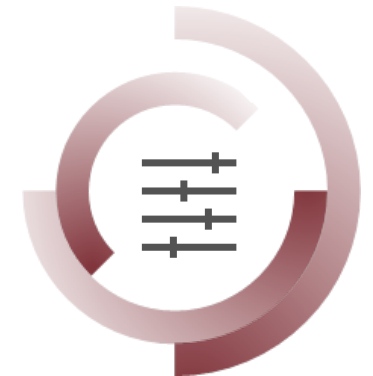
Tiempos de parada



Residuos



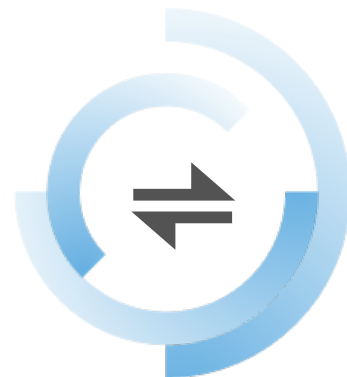
Planificación del mantenimiento



Parámetros de producción



Formación y conocimientos de los empleados



Reequipamientos



Consumo



Gestión de materiales

Nuestras soluciones

Dominar la complejidad, reducir los costes y maximizar el rendimiento mediante soluciones inteligentes



Shopfloor Guidance

Notificación – Priorización – Instrucciones



Analytics

Advanced – Integrated – Energy and Media – Track and Trace Analytics



Line Control

Gestión de producción compleja – Reducción de intervenciones manuales – Escalabilidad



MSA Performance

Krones Service apoya a los clientes – Transparencia común – Causas – Planes de acción



Soluciones basadas en SAP | Integración SAP

Soluciones estándares – Desarrollo – Ingeniería – Puesta en práctica



Optimización automatizada de parámetros

Servicios para la "generación de máquinas inteligentes" – IA – Aprendizaje automático



**SOLUTIONS
BEYOND
TOMORROW**

