

Jornadas Técnicas Industrial Track 4.0 2024

BURGOS, 24-25 DE SEPTIEMBRE 2024



ANALÍTICA AVANZADA PARA MEJORAR EL OEE EN TIEMPO REAL

CASO DE ÉXITO: G+D



FERNANDO ANTÓN – BU MANAGER SOFTWARE INDUSTRIAL AVEVA

ÍNDICE

1. ¿Qué es el OEE? ¿Cómo se calcula?
2. ¿Por qué es importante medir el OEE en tiempo real?
3. Beneficios del OEE
4. Caso de éxito G+D
5. Digital OEE
6. Conclusión

¿QUÉ ES EL OEE?

Eficiencia y Productividad en planta

**Identifica el porcentaje de
tiempo de producción**

¿CÓMO SE CALCULA?

OEE = DISPONIBILIDAD x RENDIMIENTO x CALIDAD



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE MEDIR EL OEE EN TIEMPO REAL?



BENEFICIOS DEL OEE

Aumento de la Productividad

Reducción de Costes

Mejora de la Calidad

Competitividad

Industria 4.0

CASO DE ÉXITO G+D

Monitorizando el rendimiento de sus medios productivos



LOS RETOS

Giesecke+Devrient (G+D), empresa **SecurityTech** global con sede en Múnich y fundada en 1852, ofrece tecnologías de seguridad en tres segmentos: Digital Security, Financial Platforms y Currency Technology. La innovación y la mejora continua de sus productos y procesos de fabricación es lo que le ha llevado a contactar con Keyland para iniciar la definición, implantación y puesta en marcha de una solución de monitorización del rendimiento de sus medios productivos. Su objetivo es disponer de información e indicadores sobre los que realizar la toma de decisión y mejorar el rendimiento:

- Adquiriendo y almacenando información procedente de las máquinas.
- Registrando las causas del paro y los motivos de rechazo de la producción
- Calculando y monitorizando el rendimiento, su OEE
- Accediendo a la información almacenada para su consulta y explotación
- Cumpliendo con sus directrices de seguridad en cuanto al despliegue en su infraestructura IT.



LA SOLUCIÓN

- La solución propuesta se basa en **Digital OEE de AVEVA** sobre tecnología AVEVA Edge. Controla y gestiona la eficacia de una instalación. Se comunica con las máquinas para calcular y mostrar los principales factores e indicadores que están afectando a la producción y al rendimiento global de la planta.
- Keyland configura y desarrolla Digital OEE para registrar las **20 máquinas** involucradas en el proyecto: 5 máquinas fresadoras, 8 máquinas estampadoras y 7 máquinas implantadoras y adaptarse a la problemática de la empresa.
- Se realiza la adquisición de las **señales de cada una de las máquinas**: máquina en Marcha, máquina Parada, tarjeta Buena, tarjeta Mala, máquina Apagada y máquina Encendida.
- El proyecto incluye: **consultoría y asesoramiento, configuración y parametrización, desarrollo, despliegue, pruebas y formación, soporte al arranque.**



Giesecke+Devrient

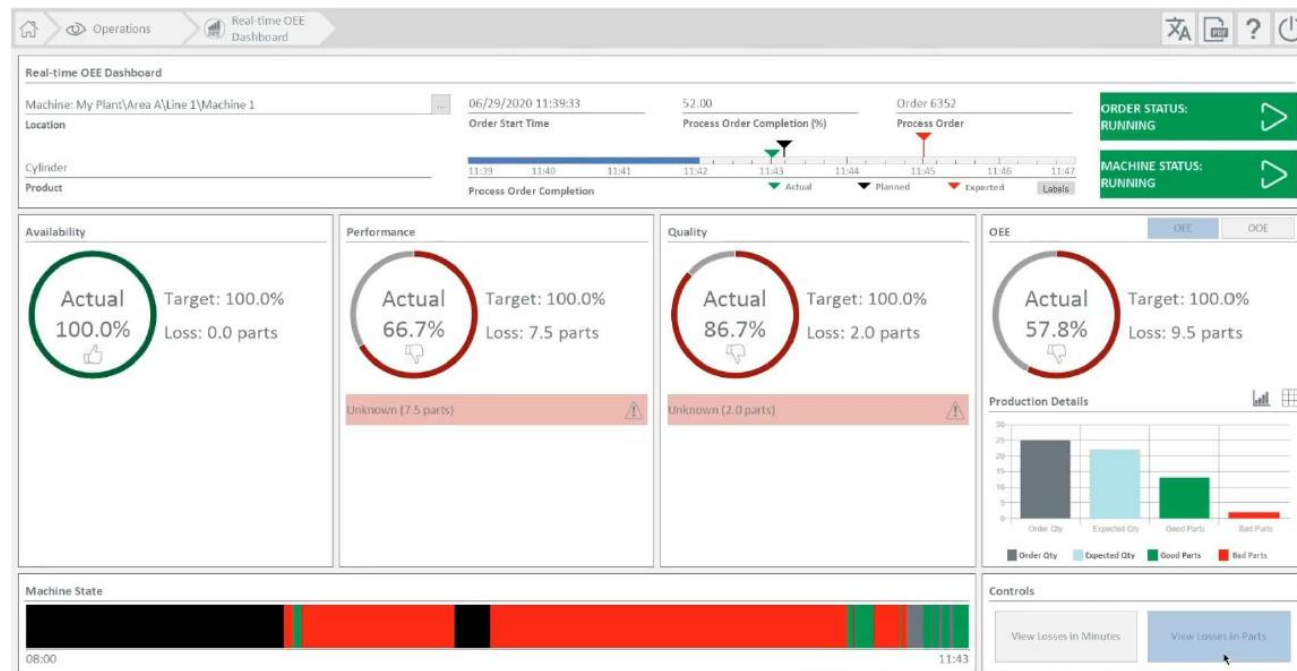
Seguimiento en tiempo real de las máquinas con acceso al **OEE (Overall Equipment Effectiveness)** de las diferentes máquinas conectadas

Histórico de datos

Relación entre OEE, máquinas y productos

Recepción positiva por parte del personal

DIGITAL OEE, POTENCIANDO LA HERRAMIENTA DEFINITIVA





Configuracion



Operaciones

ALTA ORDEN DE PRODUCCIÓN



Ingeniería



Producción

OEE



Configuracion



Operaciones

INFORME



Panel de
Instrumentos
OEE en Tiempo
Real



Informe de
Revisión
Operacional



Panel de OEE
de Órdenes
Cerradas

VENTAJAS DEL DIGITAL OEE

VENTAJAS DE DIGITAL OEE



**Maximiza el
rendimiento**



**Consulta en
tiempo real**



**Toma de decisiones
en base a la
información**



**Llevar a cabo
acciones de
mejora**



**Implementación en
corto periodo de
tiempo**



Precio ajustado



**Paso previo a
proceso de
digitalización global**



**Alcanzar nuevos
niveles de éxito**



Giesecke+Devrient
Creating Confidence

“

Gracias a la ayuda de Keyland para optimizar nuestros procesos e implantando la herramienta Digital OEE hemos logrado reducir nuestras pérdidas en un 20% durante el primer trimestre de uso de la aplicación”



Gracias



marketing@keyland.es



+34 947 103 565 / +34 913 200 259



www.keyland.es



Keyland SdG