

SMARTPM

Industry | Future

Mejora un 30% el OEE de la planta de producción

CASO DE USO DE AUTOMATIZACIÓN CON TECNOLOGÍA MIC

RETO

Esta empresa sentía que sus equipos estaban infrautilizados. Tenía demasiada dependencia de operaciones manuales y muchos de sus equipos estaban parados más tiempo de lo esperado. Intentaba mejorar los resultados de producción recopilando datos del proceso de fabricación y utilizaba un sistema parcialmente automático para medir el OEE.

La gerencia sabía que los datos recogidos no eran del todo precisos y la planificación de la producción era poco fiable.

Ante cualquier cambio o parada de máquina, el tiempo de respuesta era tardío y la reprogramación lenta.

Necesitaban que su sistema productivo aportara un OEE fiable y en tiempo real, y además, utilizara los datos para retroalimentar el propio proceso, de forma que ciertos cambios y toma de decisiones se realizaran de forma autónoma.



REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE INACTIVIDAD DE LOS EQUIPOS



MONITORIZACIÓN FIABLE Y EN TIEMPO REAL



MINIMIZAR EL NÚMERO DE PIEZAS DEFECTUOSAS Y RETRABAJOS



INSPECCIÓN DE PROCESOS INTEGRADA



MEJOR DEPENDENCIA DE OPERACIONES MANUALES



“El 86% de las empresas identifican el OEE como el principal área de mejora en sus procesos”

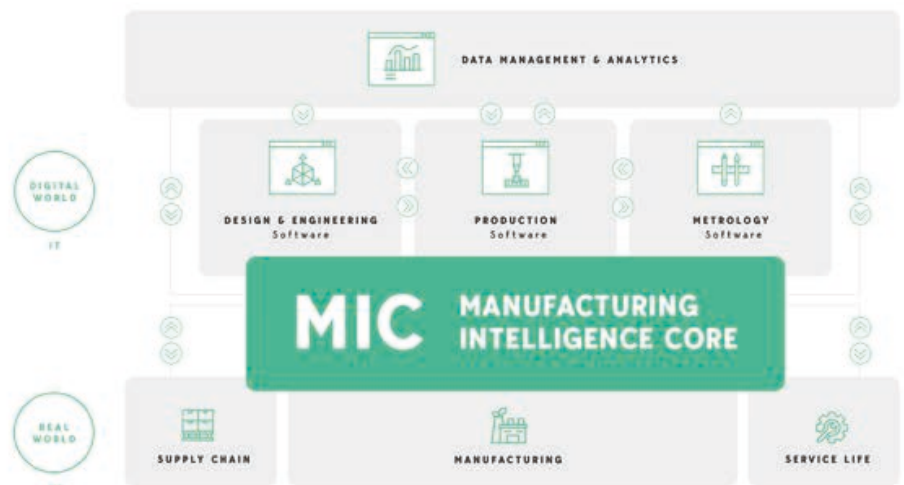
Informe de IoT analytics Research, 2022

SOLUCIÓN

Se ha implantado la plataforma MIC para conectar los activos, integrar la inspección y gestionar el proceso de fabricación de forma desatendida. Se ha configurado a medida del cliente y en poco tiempo ha aumentado el uso de las máquinas y su productividad.

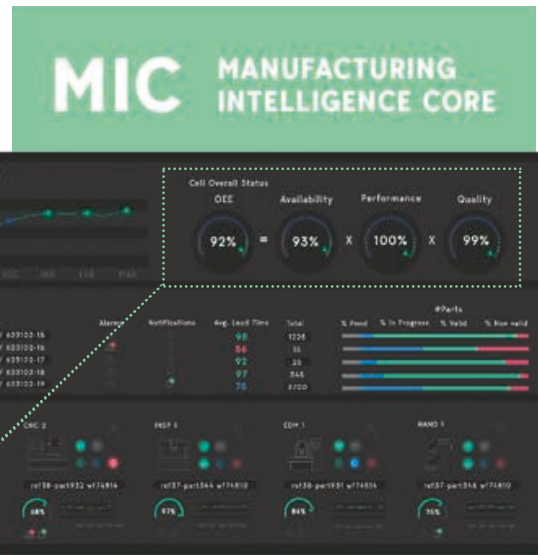
Por otro lado, el equipo de ingeniería de procesos ha detectado puntos de mejora y se ha encargado de optimizar los medios de producción de la empresa. Ha diseñado un proceso más robusto: menos expuesto a la variabilidad y que ofrece una estabilidad en su producción.

Y por último, se ha acompañado a la empresa en la gestión del cambio, apoyando al personal en la adquisición de nuevas habilidades.



**HA MEJORADO LA CALIDAD
CON UNA INSPECCIÓN INTEGRADA**

- ✓ Los sistemas de inspección están integrados en el proceso: ahora tiene información constante y rigurosa de la calidad de las piezas.
- ✓ La plataforma reacciona al momento ante cualquier incidencia evitando acumular defectivo.
- ✓ Ha eliminado la necesidad de tomar decisiones en cada incidencia; se configuran fácilmente las reglas que activan las acciones automatizadas en el momento adecuado.
- ✓ Se han reducido los errores por operativa manual que afectaban a la calidad de la pieza.
- ✓ Ha reducido el material eliminado y mejorado el coste unitario.



**HA MEJORADO LA DISPONIBILIDAD
DE LOS EQUIPOS**

- ✓ Los flujos de trabajo se reajustan en tiempo real.
- ✓ Se han reducido las ineficiencias gracias a la anticipación de problemas de los equipos.
- ✓ Se ha maximizado el funcionamiento desatendido de las máquinas.
- ✓ Hay una planificación continua de utillajes y herramientas.
- ✓ Se han reducido los retrabajos y paradas.
- ✓ Se ha ganado en agilidad a la hora de introducir cambios de proceso.

**HA AUMENTADO EL RENDIMIENTO
DE LAS MÁQUINAS**

- ✓ El proceso está monitorizado en tiempo real y ofrece información del uso de cada máquina.
- ✓ Se optimiza de forma autónoma el tiempo de las operaciones y ha reducido la variabilidad del proceso.
- ✓ Ha reducido el lead time y mejorado los tiempos de entrega.

La implantación de la plataforma MIC ha permitido alcanzar los siguientes beneficios:

- ✓ Mejoras OEE del 30% en adelante
- ✓ Hasta 40% de incremento de la capacidad disponible
- ✓ Mejora en coste unitario por pieza 15-20%
- ✓ Desde un 30% de reducción del stock intermedio



CONOCE LAS OPCIONES DE CONFIGURACIÓN DE MIC
smartpm.es

Solicita una demostración
Contacta con **SMARTPM** hoy

SMARTPM
Industry | Future

info@smartpm.es
(+34) 943 707 097
www.smartpm.es



Facilitamos la automatización inteligente