

Mejora la planificación de la producción y aumenta la productividad

CASO DE USO DEL MÓDULO DE PLANIFICACIÓN INTELIGENTE MIC PLANNER

RETO

La empresa necesitaba mejorar la capacidad de planificación de su carga de trabajo para hacerla más ágil y fiable. Precisaban adaptarse a un entorno cada vez más dinámico, donde los clientes demandan tiempos de respuesta cada vez más cortos, para series cada vez más pequeñas y con procesos más complejos.

La planificación de la producción se quedaba desfasada en poco tiempo y no era coherente con la realidad del taller. El exceso de operaciones manuales y reprocesos no previstos generaba tiempos de inactividad y retrasos.

La rigidez del proceso impactaba negativamente en la productividad y además, la empresa no disponía de datos fiables que le ayudara a optimizar los equipos, resolver los cuellos de botella y mejorar los datos de la planta.

SOLUCIÓN

Se ha implantado la plataforma MIC (Manufacturing Intelligence Core) para conectar las máquinas, integrar la inspección y gestionar el proceso de fabricación de forma desatendida, recogiendo datos en tiempo real.

El sistema cuenta con un conocimiento profundo del proceso y dirige con precisión toda la planificación. MIC supervisa y evalúa todas las fases, ya sean automáticas o con intervención manual, asegurando un rendimiento óptimo en todo momento.



“La tecnología que permite a los fabricantes de componentes satisfacer demandas más variadas ha madurado hasta el punto de ser asequible, cambiando el equilibrio entre el coste y el beneficio de la flexibilidad.”

“At the end of the line”, Strategy& y Fraunhofer IOSB

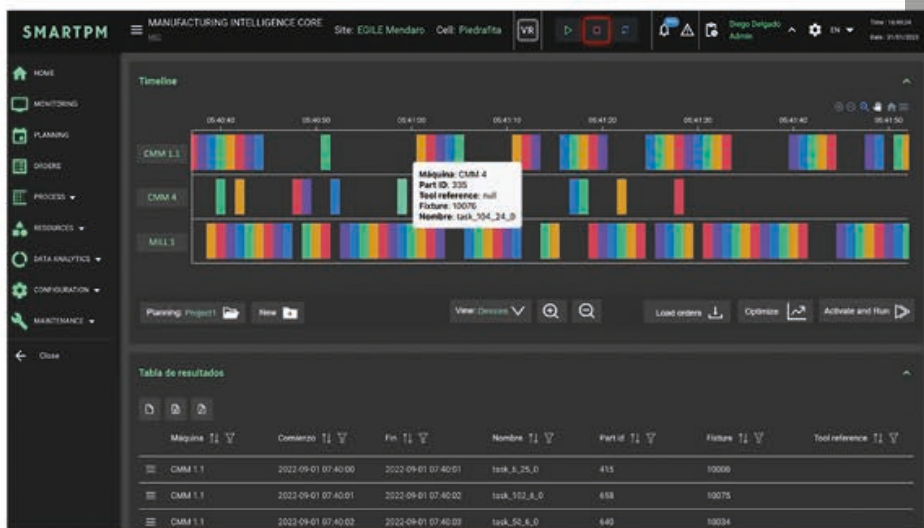
CARACTERÍSTICAS CLAVE

PLATAFORMA MIC

- » Conecta activos y automatiza procesos industriales.
- » Gestiona los flujos de forma autónoma y en tiempo real con mínima intervención.
- » Inspección integrada.
- » Escalable y modular.

MÓDULO MIC PLANNER

- » Optimiza de forma dinámica la planificación basándose en algoritmos y criterios definidos.
- » Tiene en cuenta la disponibilidad de todos los recursos: personas, equipos y herramientas y utillaje.
- » Actualiza la planificación de forma automática cuando se le indique y adaptada las variables de producción deseadas.



En su configuración se ha integrado el módulo MIC PLANNER de planificación inteligente, que optimiza de forma autónoma y dinámica los flujos de trabajo.

Por otro lado, gracias a la ingeniería de procesos se ha diseñado un proceso más robusto. Se han detectado puntos de mejora y se han optimizado los medios de producción disponibles de la empresa.

Y por último, se ha acompañado a la empresa en la gestión del cambio, involucrando al personal en el proceso desde el principio, minimizando las barreras al cambio.

RESULTADOS

AHORA

HA MEJORADO LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS

- ✓ Evita automáticamente los cuellos de botella.
- ✓ Se anticipa a los problemas de los equipos y reduce las paradas.
- ✓ Se ha maximizado el funcionamiento desatendido de las máquinas.
- ✓ Se han reducido los retrabajos y paradas.
- ✓ Se ha ganado en agilidad a la hora de introducir cambios de proceso.



LA PRODUCCIÓN ES MÁS EFICAZ

- ✓ Los flujos de trabajo se reajustan en tiempo real.
- ✓ Reduce la dependencia de la entrada manual de datos.
- ✓ Responde en tiempo real conforme a los datos que recoge del progreso de la producción (gestión dinámica).
- ✓ Optimiza continuamente la producción y reacciona ante cambios e imprevistos.
- ✓ Elimina la necesidad de tomar decisiones en cada incidencia.
- ✓ Hay una planificación constante de utillajes y herramientas.

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 MIC y la integración de su módulo PLANNER han 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

