CASO DE ÉXITO
IDEC Aero

KAYTEK
smart digital business

DIGITALIZACIÓN DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN DE IDEC AERO

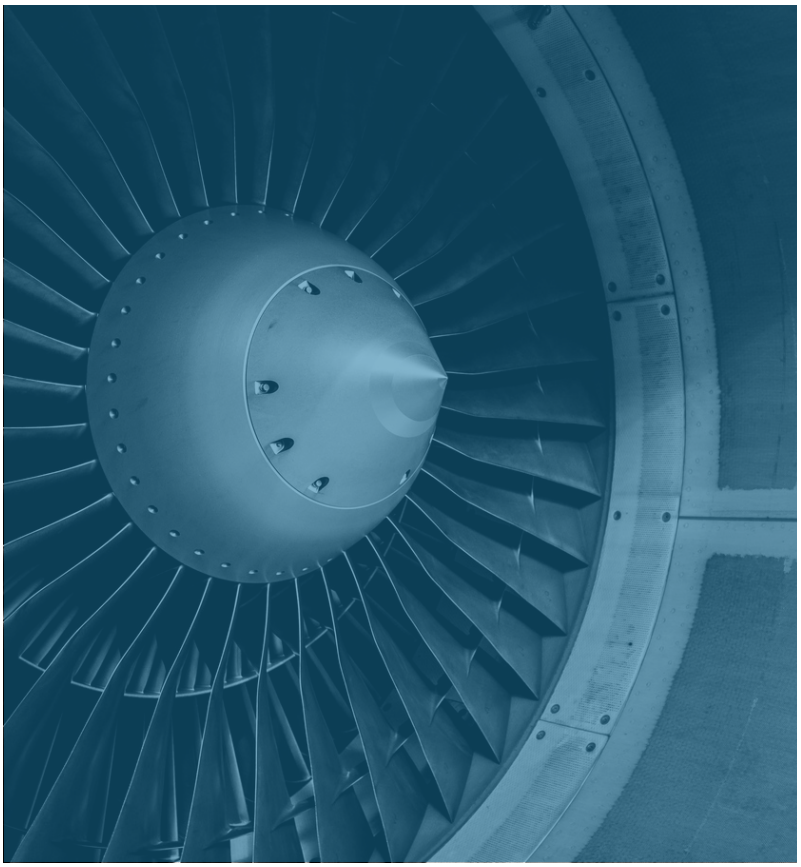
POR KAYTEK DIGITAL BUSINESS

IDEC Aero, empresa de referencia en la fabricación aeroespacial de materiales compuestos, ha digitalizado sus procesos de fabricación, calidad, mantenimiento y logística a través de la plataforma Kaytek, consiguiendo mejorar los indicadores de productividad y reducir los defectos a mínimos históricos.
El proyecto ha sido disruptivo y ha marcado un hito en el sector consiguiendo colocar a IDEC Aero en una situación competitiva de primera línea. A través de la última tecnología se ha conseguido una fábrica digital "sin papel", garantizando la completa trazabilidad y así dar esta información a sus clientes a través de una plataforma digital, que garantiza la integridad de la información y su veracidad a través de la novedosa tecnología Blockchain.

RETO

Los principales objetivos son, el control en tiempo real de procesos, productos, materia prima y calidad. Reducir tiempos muertos, aumentar el OEE y un exhaustivo control (trazabilidad) de materiales como máquinas para ajustar el desperdicio al mínimo, lo que nos permitirá mejorar nuestras ratios de producción y ser más competitivos.

Otro de los objetivos estratégicos es la eliminación del papel, convirtiéndonos en una organización más sostenible. Todo ello a través de un sistema de movilidad que sea capaz de guiar a los trabajadores en sus operaciones diarias, eliminando el error humano. Todo ello redundará en nuestros costes y el time to market de nuestros productos.



SOLUCIÓN

Con la implantación de Kaytek Platform se han digitalizado todos los activos, procesos productivos, de mantenimiento y calidad.
El sistema controla autónomamente que el proceso sea ejecutado según se ha diseñado, con sus condiciones y parámetros. Esto ha permitido cumplir la normativa de fabricación interna y del OEM, y obtener una certificación automática de todos los artículos fabricados.

Los operadores son guiados automáticamente a través de sistemas de movilidad en sus trabajos diarios, reduciendo el error humano a casi 0, el tiempo de reporte y formación. También se les ha habilitado para reportar incidencias o no conformidades (evidencias en forma de imagen/video/audio) o pedir asistencia en caso de un problema que no sean capaces de solventar.

Otro gran hito logrado ha sido obtener digitalmente la trazabilidad unitaria de cada uno de los procesos de fabricación a través de la conexión de máquinas y herramientas conectadas al módulo IoT. Todo ello sumado a la implantación de sistemas de movilidad ha provocado la eliminación total del papel y obtención de información en tiempo real.

Kaytek Platform se ha convertido en un pilar fundamental para el desarrollo de la actividad de la empresa, mejorando sus procesos con el guiado de los operarios.
Esta evolución hacia una Smart Factory comienza por un proceso de capacitación de digitalización. Un proceso en el que Kaytek acompaña a la empresa durante unas semanas hasta que son capaces de diseñar y poner en producción a golpe de clic todos sus procesos.

Beneficios Destacados

- Reducción del 10% en labores manuales en fábrica
- 15% menos de no conformidades
- Mejora del 20% del OEE de las máquinas
- 90% menos de horas de formación
- Reducción de errores humanos en un 60%
- 100% de eliminación de papel