

TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN EL SECTOR FARMACÉUTICO

Una empresa farmacéutica líder aumenta la productividad mediante la transformación digital de sus procesos de fabricación.

GRUNDFOS iSOLUTIONS



En asociación con



El desafío

Una de las 20 empresas farmacéuticas más importantes del mundo quería optimizar la eficiencia operativa, reduciendo las costosas paradas de producción que afectaban a toda su cadena de suministro. Las máquinas que suministraban aire a las salas blancas de clase A y B habían fallado inesperadamente, provocando importantes interrupciones en sus procesos de fabricación. La productividad estaba cayendo, los costes de mantenimiento se disparaban, las operaciones y los procesos de fabricación estaban muy por detrás de sus objetivos. El equipo de planta creía que los problemas que causaban las interrupciones podían solucionarse simplemente ajustando las prácticas de mantenimiento actuales, pero los problemas que afectaban a la planta tenían implicaciones mayores. Sin poder diagnosticar de forma adecuada el estado de salud de sus máquinas, el equipo se encontró en un agujero negro de datos e información. Pero, como se ha demostrado, hace falta algo más que colocar sensores en los equipos para transformar un proceso. Una solución digital del diagnóstico de la máquina (la tecnología en la que se basa Grundfos Machine Health) puede realmente proporcionar valor e impulsar la toma de decisiones dentro de las organizaciones de producción.

255 K€

COSTES POR PARADAS DE PRODUCCIÓN EVITADAS

Mayor producción y fiabilidad

EL DIAGNÓSTICO DEL ESTADO DE SALUD DE LA MÁQUINA COMO BASE DE LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL

El fabricante farmacéutico y su proveedor ejecutaron una estrategia basada en los puntos clave del diagnóstico digital y el rendimiento:

- Implantación de tecnología que aporta un valor demostrado.
- Diagnósticos claros que no confunden a los usuarios.
- Gestión del cambio para impulsar la adopción.

Para garantizar el éxito del viaje hacia la Transformación Digital, el equipo creó un alcance del proyecto en el que se describía el estudio de la planta, el plan de despliegue, el ritmo de la formación y la gestión del programa. Una vez instalada la solución, nuestro equipo de Customer Success formó al equipo *in situ* sobre la plataforma y su interfaz de usuario. Con una solución completa llave en mano, el programa estaba proporcionando valor a los pocos días de su implantación.

Resultados tangibles

Los algoritmos de *machine learning* identificaron el desgaste de los cojinetes en dos unidades de tratamiento de aire críticas que daban servicio a salas blancas. Si no se hubieran detectado estos fallos, la producción se habría detenido inesperadamente durante varios días, lo que habría supuesto más de 255.000 EUR (300.000 USD) en reparaciones y pérdidas de producto. Al tener solo dos paradas programadas al año dedicadas a realizar reparaciones, los fallos fuera de estos períodos habrían supuesto una gran exigencia al equipo y habrían causado importantes interrupciones en la producción. Gracias a la alerta diagnosticada, el equipo pudo pedir las piezas necesarias con antelación y aprovechar una pausa en los ciclos de fabricación para acceder a las unidades de tratamiento de aire y reparar los problemas sin interrumpir la producción. Al centrarse en la máquina (la base de cualquier proceso de fabricación) y evolucionar del mantenimiento reactivo al predictivo inteligente, el fabricante pudo obtener mejoras en la productividad, las operaciones y la cadena de suministro.

Tema: Monitorización digital de las máquinas

Ubicación: EE. UU.

Cliente:

Fabricante farmacéutico

Productos: Para la salud animal

Máquinas monitorizadas:

Unidades de tratamiento de aire, ventiladores de incubadoras, bombas de agua refrigerada y bombas de desplazamiento

¿QUÉ ES GRUNDFOS MACHINE HEALTH?

Grundfos Machine Health está basado en inteligencia artificial

La verdadera ventaja de la IA no es solo saber lo que ocurre, sino también por qué ocurre. Esto reduce las paradas de las máquinas, aumenta la productividad y optimiza el rendimiento de los activos.

Grundfos Machine Health usa datos prácticos

Grundfos Machine Health combina datos mecánicos y operativos, ofreciendo a los usuarios el verdadero estado de una máquina mediante la conexión, la recopilación y el análisis de los datos importantes.

Grundfos Machine Health brinda nuevas posibilidades

No solo estás resolviendo problemas de mantenimiento, sino también problemas operativos y empresariales. Piensa en lo que tu equipo podría conseguir si los fallos de las máquinas fueran cosa del pasado.