

Estudio de caso



REFERENCIA

ZF Friedrichshafen AG, Alemania

ZF REDUCE EL CONSUMO DE ENERGÍA EN SUS PLANTAS

Janitza®



Sitio de ZF, Gray Court, USA

MONITORIZACIÓN DE ENERGÍA

DESAFIOS PARA EL CLIENTE

Con 161 centros de producción en 30 países y aproximadamente 161.600 empleados en todo el mundo, ZF es uno de los principales proveedores de automoción del mundo. La empresa está comprometida con la mejora continua de la eficiencia energética de sus instalaciones de producción mundiales. La sostenibilidad es un elemento central de la estrategia de ZF, que incluye el ambicioso objetivo de lograr la completa neutralidad climática para 2040. Para reducir el impacto medioambiental, conservar los recursos e impulsar el rendimiento mediante un uso eficiente de la energía, ZF ha implantado un sistema de gestión energética para todo el grupo conforme a la norma ISO 50001.

Anteriormente, la falta de datos detallados sobre el consumo de energía dificultaba el seguimiento eficaz de las iniciativas y objetivos de sostenibilidad de la empresa. Los responsables no podían supervisar los avances hacia los objetivos relacionados con el consumo de electricidad, gas, aire comprimido y agua. La mayoría de los datos disponibles procedían de facturas mensuales de servicios públicos, que a menudo se recibían hasta dos meses después del consumo real, demasiado tarde para tomar medidas correctivas a tiempo. ZF no tenía acceso a datos detallados en tiempo real de sus plantas de producción.



Ubicación del Proyecto

Todos los centros del mundo con un consumo de energía significativo



Calendario del Proyecto

2019-2024



Aplicación

monitorización de energía



Cuadros de mando del software de supervisión de la red eléctrica GridVis®

SOLUCIÓN

Con Janitza como socio, se implementó una solución de gestión energética conforme a la norma ISO 50001 para supervisar en tiempo real la distribución de energía en los niveles 1 a 3 de las centrales. En el Nivel 1 (centros de transformación), el UMG 512-PRO controla los flujos de energía y la calidad de la tensión en el punto de inyección. En el Nivel 2 (distribución), el UMG 96-PA supervisa los alimentadores individuales, mientras que el UMG 801 gestiona los múltiples. En el Nivel 3 (máquinas), el UMG 806 monitoriza máquinas individuales o agrupadas, junto con otros equipos según la aplicación. La supervisión en tiempo real de los KPI y el consumo energético se realiza a través del software GridVis®.

BENEFICIO PARA EL CLIENTE

La implementación de una estrategia de monitorización en tiempo real permitió a ZF reducir significativamente los costes energéticos y obtener datos clave para avanzar en sus objetivos de sostenibilidad. Gracias a un sistema de gestión de carga, el consumo energético se redujo hasta un 15%, lo que abrió paso a metas más ambiciosas, como medir la huella de carbono a nivel de producto. El software GridVis® de Janitza respalda este desarrollo y será clave en la expansión futura de la empresa, incluida la implantación de una plataforma de fabricación digital (DMP) basada en la nube en todas sus plantas. Esto también contribuye al cumplimiento de la Directiva de Informes de Sostenibilidad Corporativa (CSRD).



Hardware

UMG 512-PRO, UMG 96-PA,
UMG 801, UMG 806



Software

GridVis®



Servicios

Planificación de proyectos, puesta en
marcha, servicio, asistencia y formación

QUIÉNES SOMOS

Janitza desarrolla unas soluciones integrales en el ámbito de la tecnología de medición de energía que garantizan unos flujos de energía transparentes y monitorizan la calidad del suministro energético. La empresa de ámbito global con sede central en Alemania ofrece soluciones individuales para clientes de diferentes sectores industriales, como, por ejemplo, centros de procesamiento de datos, la industria manufacturera, edificios e infraestructura, así como compañías energéticas y energías renovables.

PORTAFOLIO

El portafolio de productos de Janitza consta de unos innovadores dispositivos de medición y del software de visualización de red GridVis® perfectamente adaptado a los mismos. Unos componentes de alta calidad complementan la gama. Los clientes de Janitza en el mundo entero se benefician de soluciones en los ámbitos de la gestión de datos energéticos, la monitorización de la calidad de la tensión, la gestión de la carga y la monitorización de la corriente diferencial en un entorno de sistema uniforme “Made in Germany”.

SEDE CENTRAL

Janitza | Sede en Alemania

Vor dem Polstück 6
35633 Lahnau
Teléfono: +49 6441 9642-0
Correo electrónico: anfragen@janitza.de

www.janitza.com

GLOBAL

Janitza | Sede en Estados Unidos

Teléfono: +1 888 526 4892
Correo electrónico: sales-us@janitza.com

Janitza | Sede en Austria

Teléfono: +43 7942 214 966 194
Correo electrónico: anfragen-at@janitza.com

Janitza | Sede en Australia

Teléfono: +61 411 544 114
Correo electrónico: sales-au@janitza.com

Janitza | Sede en Reino Unido

Teléfono: +44 7939 697 434
Correo electrónico: sales-uk@janitza.com

Janitza | Sede en India

Teléfono: +91 900 387 6980
Correo electrónico: sales-in@janitza.com

Janitza | Sede en Oriente Medio

Teléfono: +971 54 404 8001
Correo electrónico: sales-me@janitza.com