

Reporte de trabajo

Solucion IoT

Monitoreo de los principales componentes del equipamiento, a través del análisis y recolección de datos.

Aplicación de los fundamentos de mantenimiento prescriptivo cuya toma de decisión se hace de forma automatizada, rápida y eficaz.





Motasa evoluciona sus procesos productivos por medio de las soluciones IoT que son parte del portfollio de servicios y soluciones digitales de TMSA.

ALCANCE DEL PROYECTO

MOTASA es una empresa con 65 años, pautada por la innovación continua de sus productos y servicios, responsable por la producción de harinas y premezclas para el mercado de panificación.

Buscando la modernización de sus operaciones, la empresa estableció una sociedad con TMSA para implementación de las nuevas tecnologías de la industria 4.0 en su unidad. La empresa identificó que el monitoreo constante de los equipamientos del tipo MPL (máquina de prelimpieza), ayudaría a prever eventuales fallas y actuar en forma predictiva aumentando la disponibilidad y la productividad de su unidad de beneficiamiento, una vez que sus maquinas son fundamentales en la cadena productiva y no puede parar. De esta formase iniciaron los estudios para la utilización de la plataforma TMSA 4.0 – Digital Revolution.

La plataforma TMSA 4.0 – Digital Revolution reúne un portfollio unificado de Servicios y Soluciones Digitales que agregan valor a los equipamientos producidos por TMSA operando con lo más avanzado en tecnología para movimientos de graneles sólidos.

SOLUCIÓN INSTALADA

Por medio de tecnología IoT (Internet de las cosas) TMSA implementa en una maquina de limpieza de granos HE-23/900x2000, con capacidad de limpieza de 320 Ton/h y ventilador de 30 cv, que se destaca por su producción constante a través del alimentador de flujo variable controlado mediante convertidor de frecuencia, lo que permite ajustes para diferentes tipos de granos.

La solución IoT brindó el monitoreo de los principales componentes, mediante el análisis y recolección de datos con la aplicación de los fundamentos del mantenimiento prescripto, cuya toma de decisiones es totalmente automatizada, rápida y eficaz. La utilización de multitudatos proporcionado por los cuadros de monitoreo, facilitaron el análisis de los técnicos y del equipo de producción, ya que El sistema proporciona una cantidad significativa de información, mejorando la toma de decisiones de una manera mucho más asertiva e informada, reduciendo el tiempo de evaluación del equipo y facilitando un plan de mantenimiento mucho más eficaz.

De esta forma, la empresa entrará en una nueva etapa de mantenimiento, mantenimiento prescriptivo, donde la medición y análisis de datos ocurren en tiempo real, sin necesidad de que un técnico se desplace a la ubicación del equipo para la recolección de datos. Además, también cuenta con el recurso de base de datos e historial, lo que garantiza una mayor asertividad.



Panel de control de la plataforma TMSA IoT - Monitoreo en tiempo real de las condiciones del equipo, incluida la temperatura de los cojinetes, vibración del motor, potencia y corriente.

TESTIMONIO DEL CLIENTE

“Para nosotros era importante encontrar en una misma empresa la experiencia en equipos y las necesidades de nuestro proceso y también conocimiento para implementar las tecnologías que nos pondrá un paso adelante en el viaje de la Transformación Digital”

Gilberto Aguirre - Gerente Industrial da Motasa.

MOTASA
A marca da panificação



www.tmsa.ind.br | E-mail: comercial@tmsa.ind.br | Soporte online: +55 (51) 99259-2833

TMSA
Tecnologia em Movimento

Matriz:
Av. Bernardino Silveira Pastoriza, 71
Bairro: Sarandi
Porto Alegre - RS - Brasil
CEP: 91160-310
Telefone: +55 (51) 2131-3333

Filial São Paulo:
Rua Salete, 200 - CJS 81/82
Bairro: Santana
São Paulo - SP - Brasil
CEP: 02016-001
Telefone: +55 (11) 3528-3400

Filial Minas Gerais:
Av. Barão Homem de Melo, 4500/1018
Bairro: Estoril
Belo Horizonte - MG - Brasil
CEP: 30494-270
Telefone: +55 (31) 3479-4000

Unidade Mercosul (Buiteck):
Catamarca 1950 Piso 2
Oficina10
CP 1640 - Martínez
Buenos Aires - Argentina
Tel.: + 54 (11) 4115-6999