

# Job Report

## Solução IoT

**Monitoramento dos principais componentes do equipamento, através da análise e coleta de dados.**

**Aplicação dos fundamentos de manutenção prescritiva cuja tomada de decisão se faz de forma automatizada, rápida e eficaz.**





**A Motasa evolui seus processos produtivos por meio das soluções IoT que fazem parte do Portfolio de Serviços e Soluções Digitais da TMSA.**

## ESCOPO DO PROJETO

MOTASA é uma empresa com 65 anos, pautada pela inovação contínua de seus produtos e serviços, responsável pela produção de farinhas e pré-misturas para o mercado de panificação. Buscando a modernização de suas operações, a empresa estabeleceu parceria com a TMSA para implementação de novas tecnologias da Indústria 4.0 em sua unidade. A empresa identificou que o monitoramento constante dos equipamentos do tipo MPL (Máquina de Pré Limpeza), ajudaria a prever eventuais falhas e, assim, atuar de forma preditiva, aumentando a disponibilidade e a produtividade de sua unidade de beneficiamento, uma vez que suas máquinas são fundamentais na cadeia produtiva e não podem parar. Desta forma iniciou-se os estudos para a utilização da plataforma TMSA 4.0 – Digital Revolution.

**A Plataforma TMSA 4.0 – Digital Revolution reúne um portfólio unificado de Serviços e Soluções Digitais que agregam valor aos equipamentos produzidos pela TMSA operando com o que há de mais avançado em tecnologia para movimentação de grãos sólidos.**

## SOLUÇÃO INSTALADA

Por meio da tecnologia IoT (Internet das Coisas) da TMSA implementada em uma máquina de limpeza de grãos HE-23/900x2000, com capacidade de limpeza de 320 ton/h e ventilador de 30 cv, que se destaca pela produção constante através do alimentador de fluxo variável controlado via inversor de frequência, permitindo ajustes para diferentes tipos de grãos.

A solução IoT propiciou o monitoramento dos principais componentes, por meio da análise e coleta de dados com a aplicação dos fundamentos da manutenção prescritiva, cuja tomada de decisão se faz totalmente de forma automatizada, rápida e eficaz. A utilização de multidados, fornecidos pelos dashboards de monitoramento, facilitaram a análise dos técnicos e da equipe de produção, uma vez que o sistema disponibiliza um número significativo de informações, melhorando a tomada de decisão de modo muito mais assertivo e embasado, reduzindo o tempo de avaliação do equipamento e facilitando um plano de manutenção muito mais efetivo.

Assim, a empresa entrará em um novo estágio de manutenção, a manutenção prescritiva, onde a medição e a análise dos dados ocorrem em tempo real, não havendo a necessidade do deslocamento de um técnico até o local do equipamento para levantamento dos dados. Além disso, conta ainda com o recurso do banco de dados e histórico, garantindo mais assertividade.



Dashboard da Plataforma de IoT da TMSA – monitoramento em tempo real das condições do equipamento, incluindo temperatura dos mancais, vibração e potência e corrente do motor.

## DEPOIMENTO DO CLIENTE

“Para nós foi importante encontrar em uma mesma empresa a expertise do equipamento e das necessidades do nosso processo e também o conhecimento para implementar as tecnologias que nos colocarão um passo à frente na jornada da Transformação Digital”

Gilberto Aguirre - Gerente Industrial da Motasa.

**MOTASA**  
A marca da panificação



www.tmsa.ind.br | E-mail: comercial@tmsa.ind.br | Suporte on-line: (51) 99259-2833

**TMSA**  
Tecnologia em Movimentação

Matriz:  
Av. Bernardino Silveira Pastoriza, 710  
Bairro: Sarandi  
CEP: 91160-310 - Porto Alegre/RS  
Telefone: (51) 2131-3333

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

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

Unidade Mercosul (Bulteck):  
Catamarca 1950 Piso 2 ofic. 10  
CP 1640 - Martínez  
Buenos Aires - Argentina  
Tel.: + 54 (11) 4115-6999