



WEG Smart Machine apresenta:

Transformação digital para: Empacotadoras

Monitoramento de empacotadora com IoT eleva em 20% a produtividade.

O que é o WEG Smart Machine (WSM)?

A plataforma WEG Smart Machine (WSM) é uma solução avançada em **cloud computing** dedicada ao monitoramento em tempo real, parametrização e controle de máquinas em qualquer lugar do mundo. Com a conectividade garantida pela IoT, o WSM oferece uma visibilidade completa dos dados da operação, proporcionando inteligência e eficiência em tempo real.

Desafio

Com uma produção superior a 7.500 peças diárias, as empacotadoras da WEG enfrentavam obstáculos que impactavam diretamente a eficiência operacional, como **falhas inesperadas, problemas de qualidade** e **alto consumo de energia**, gerando aumento dos custos, e também reduzindo a produtividade e a confiabilidade das máquinas.

Antes do WSM:

- Acompanhamento manual das máquinas.
- Equipe **gastava várias horas por semana** registrando informações em planilhas.
- Processo manual era lento e **suscetível a erros**.
- **Dificuldades na colaboração** para manutenções corretivas.
- **Comprometimento da eficiência** operacional.
- **Falta de transparência** nas operações.



Depois do WSM:

- Acompanhamento automatizado das máquinas com o WEG Smart Machine.
- Coleta de dados críticos **de forma on-line**.
- **Facilitação das tomadas de decisão** ágeis e assertivas.
- **Eliminação dos períodos de inatividade**.
- **Otimização do desempenho** das empacotadoras.
- **Garantia de maior eficiência** operacional.

Benefícios alcançados

- **Monitoramento do ciclo da máquina** para substituir a resistência de aquecimento do selador antes da quebra, evitando paradas não planejadas e manutenção corretiva.
- **Eficiência energética na prática**, identificando desperdícios de energia na empacotadora inativa, permitindo o ajuste do **setup** para reduzir o consumo.
- **Selagem no ponto certo**. Monitoramento da potência, da resistência e outros dados de processo para evitar problemas na selagem das embalagens, com histórico e alarmes que garantem a **qualidade** e a rastreabilidade dos lotes.

Potenciais resultados



20% de redução nas paradas não planejadas



14% de economia no consumo de energia



8% de melhoria na qualidade da produção



Alex Sander Ghiss
Chefe de Processos do Departamento de Produção Controls.

Depoimento

Após a implementação do WEG Smart Machine, conseguimos monitorar em tempo real o ciclo de vida das máquinas, o que nos permitiu identificar e corrigir problemas antes que se tornassem críticos. Isso resultou em uma redução de 20% nas paradas não planejadas, uma economia de 14% no consumo de energia e uma melhoria de 8% na qualidade da produção. Além disso, a equipe ficou muito mais eficiente ao ter acesso imediato aos dados e alertas, permitindo uma resposta mais rápida e assertiva.

Vamos medir o desempenho da sua máquina?

Leia o QR Code:

