



DESAFIO 02

Análise de peso para alteração de parâmetros na laminação

Análise de peso para alteração de parâmetros na laminação



PROBLEMA

Em um contexto similar ao apresentado no desafio 03, a linha de produção de crackers possui etapas de coleta de amostras para pesagem e correção de parâmetros.

Com uma complexidade um pouco maior, outros parâmetros podem impactar nas correções:

- Velocidade dos rolos (superior e inferior).
- Velocidade da esteira alimentadora (mesa de descanso).
- Velocidade da esteira saída.
- Abertura do rolo (lado máquina e lado operador).

O QUE BUSCAMOS

Sistema de análise e correção de parâmetros da massa cracker, capaz de:

- Receber os dados da pesagem das folhas de cracker (pesagem manual ou automatizada, dependendo da solução).
- Detectar a não-conformidade do peso.
- Gerar insights de correções nos parâmetros. (opção 1)
- Atuar na correção inline dos parâmetros (opção 2)

RESULTADOS ESPERADOS

- Reduzir variabilidade do peso.
- Melhorar o indicador CPM.

REQUISITOS

- Integração com dados da balança.
- Integração com o PLC da laminação em caso de atuação inline.
- [Desejável] Enviar dados para o Infinity QS (sistema de gestão da qualidade).
- A arquitetura da solução deve estar de acordo com o padrão de arquitetura de rede industrial (Critical Control Network) da Mondelez: MINT.
- Os dados devem ser hospedados nos servidores locais.

PoC SUGERIDA

- Foco em um dos fornos da linha de crackers