



Bühler Services
Partnering for better outcomes

Color Loop: ajustes automáticos no processo com base na cor e detecção de pintas na farinha

Para o moinho é essencial alcançar uma qualidade consistente do produto final, otimizando a combinação de farinhas para obter características específicas como cor, pintas e reologia. O Color Loop, com base na análise de cores e pintas escuras em tempo real, ajusta e refina automaticamente o processo para resultados confiáveis.

O algoritmo de ajuste automático controla continuamente a mistura com base no feedback do sensor on-line e em linha em tempo real. Isso mantém uma produção consistente, ao mesmo tempo em que alcança um perfil ideal da farinha dentro de limites predefinidos. Maximizar a extração de farinha e controlar pintas escuras no produto final nunca foi tão fácil com o Color Loop. A documentação de dados reduz ainda mais os esforços de testes de laboratório e aumenta a rastreabilidade.

O Color Loop inclui:

- Sensor de detecção de cores e pintas escuras em linha e on-line
- Algoritmo de controle para ajuste automático de mistura
- Solução de engenharia personalizada com base nas necessidades da planta
- Visualização de dados via plataforma Bühler Insights (opcional)

Requisitos:

- Sistema de automação avançado (funcionalidade ideal obtida em combinação com o WinCos/Mercury MES)

Benefícios



Resultado de mistura ideal

- Qualidade consistente e produção estável
- Análise de cores e pintas escuras em tempo real no produto final
- Aumento na extração de farinhas claras



Testes e riscos de erros reduzidos

- Risco de erros humanos minimizado durante a amostragem
- Esforço reduzido de testes de laboratório com feedback em tempo real para otimização de processos



Transparência e rastreabilidade de dados

- Uma vez medidas, as características de qualidade são armazenadas, permitindo o acompanhamento de tendências, rastreabilidade, avaliação e muito mais

Pronto para transformar seu negócio?

Entre em contato com seu representante local da Bühler ou escreva para:
milling@buhlergroup.com

