

Caso de Sucesso

Monitoramento Confiável do Revestimento de Estanho: Controle de Qualidade em Linha e Melhoria da Eficiência

Desafios

Na indústria metalúrgica, manter altos padrões é essencial, especialmente no processo subsequente de revestimento de estanho para aplicações em aço de qualidade alimentícia.

Manter uma qualidade de estanhagem consistente é crucial, tanto para o desempenho quanto para garantir a conformidade com as regulamentações de segurança alimentar.

Soluções

Para modernizar seu controle de processo, o centro de pesquisa da ArcelorMittal França, em Maizières, fez uma parceria com a SensoTech para explorar o potencial do uso do LiquiSonic®, já comprovado em processos de decapagem de aço, para o monitoramento em linha na sua linha de estanhagem.

Após um estudo inicial de viabilidade e uma fase de testes bem-sucedida, o sistema agora mede continuamente as concentrações de PSA e estanho na solução eletrolítica, fornecendo dados em tempo real a cada segundo.

Benefícios

- 1 **Monitoramento em linha:** Evita descontrole do processo e reduz a necessidade de limpezas extensivas
- 2 **Eficiência de produção:** Maior eficiência, transparência do processo e menos interrupções na produção
- 3 **Controle de qualidade:** Qualidade consistente do produto por meio de monitoramento em tempo real
- 4 **Economia de tempo e recursos:** Redução de coletas manuais e da carga de trabalho no laboratório

"O LiquiSonic® nos dá a confiança de que nosso revestimento de estanho está sempre dentro das especificações. O sistema em linha elimina suposições, economiza recursos, reduz os custos de produção e nos permite reagir instantaneamente a alterações no eletrólito. É um grande avanço tanto no controle de qualidade quanto na eficiência."

Antoine D'Aleman, Engenheiro de P&D | Processos Downstream
ARCELMITTAL MAIZIÈRE

www.sensotech.com



LSM374_01_01_ArcelorMital

Instalação: Instalação do LiquiSonic® 40 combinando sensor de velocidade sônica e condutividade.

Para mais informações no Brasil:

www.digitrol.com.br

(11) 3511-2626 | (11) 98745-0811

vendas@digitrol.com.br