

## ESTUDO DE CASO DO PROJETO

# Máquina de Lavagem de Garrafas Tratamento de solução cáustica em uma planta da ABInBev

### Histórico:

Ao limpar garrafas de reciclagem várias partículas, por exemplo, rótulos, sujeiras, cigarros, estão entrando no líquido cáustico. Como resultado a atividade do líquido diminui, de modo que ele não pode ser usado por um longo tempo e sua vida útil não passa de cerca de 2 semanas. A frequente descarga de líquido cáustico da BWM resulta em uma enorme quantidade de resíduos de líquido cáustico, energia de aquecimento, água, etc. Além disso, é uma grande carga para a planta de tratamento de água da fábrica. As paralisações resultantes da troca do líquido cáustico também causam uma diminuição no benefício da fábrica. Portanto, com maior demanda de proteção ao meio ambiente, todas as empresas de bebidas estão buscando urgentemente uma solução com alto benefício para aumentar o tempo de vida útil do líquido cáustico. Isto é o que torna a filtração de líquidos cáusticos absolutamente necessária.

### Solução:

A empresa BOLL & KIRCH vem projetando e produzindo filtros que são exatamente adequados para esta aplicação. A BOLLFILTER China projeta o sistema de filtragem automática para a ABInBev. Este sistema está integrado na tela do sistema PLC BWM e para o operador BWM ele é fácil de usar e cuidar.

### Vantagens e benefícios para o cliente:

O filtro foi instalado há cerca de um ano e levou aos seguintes melhoramentos:

- Prolongamento da vida útil do líquido cáustico de duas semanas para quatro semanas  
Economia direta em custos de água, cáusticos e energia de aquecimento por ano  
≈ 183,000 RMB
- Tempo de produção estendido  
≈ 576 horas adicionais de produção por ano, devido a menos paradas e falhas da máquina
- Melhores resultados de limpeza  
Redução de TSS (Total de Sólidos Suspensos) no tanque cáustico principal e menos transporte de resíduos para as zonas de pós-tratamento.
- A taxa de queixas devido a correntes pôde ser reduzida significativamente com o uso do BOLLFILTER.

### Cliente:

ABInBev fábrica de Foshan

### Sistema em uso:

BOLLFILTER Automático Tipo 6.64 DN125



BOLLFILTER instalado no GLM2 BWM de garrafa 2 Linha



Teste TSS pelo laboratório ABInBev antes e depois do começo do uso do BOLLFILTER?



BOLLFILTER Automático Tipo 6.64 na máquina de lavagem de garrafas