

Siderurgia



# Soluções químicas inovadoras para processo siderúrgico



**A Buckman oferece produtos e serviços para tratamento de água que aumentam a eficiência do processo Siderúrgico, trazendo retorno financeiro e ambiental.**

Nosso foco é aumentar a eficiência da operação dos sistemas de resfriamento, contribuir para a redução da geração de efluentes - e melhorar a operação como um todo, aumentando a segurança e confiabilidade e minimizando o uso de recursos como energia, materiais e serviços. Para isso, contamos com um time de especialistas técnicos com vasto conhecimento químico, de processo e de equipamentos, que podem fornecer soluções químicas específicas e contribuir para a solução de problemas.

Os programas químicos da Buckman podem ser utilizados em todo processo siderúrgico, desde a matéria prima até o produto final, aumentando a eficiência de todo o processo produtivo e contribuindo para o aumento da vida útil dos equipamentos.

## Programas para tratamento de água de resfriamento e efluentes

### Aplicações para coqueria e carboquímica

A Buckman fornece uma linha de produtos eficazes para torres de resfriamento, tratamento de gás, alcatrão, licor e tratamento biológico e físico-químico de efluentes. Possuímos tecnologias de alto desempenho em biocidas, floculantes, antiespumantes, inibidores de corrosão e dispersantes, que inibem o crescimento microbiológico, evitam a formação de incrustações e a ocorrência de corrosão. Estas tecnologias permitem manter os sistemas limpos e operando dentro dos padrões requeridos.

Além disso, o programa de tratamento facilita a manutenção das linhas de gás. Nossos produtos de limpeza e proteção podem ser diretamente atomizados e injetados nos sistemas auxiliando a manter o fluxo regular de gás de coqueria por toda a planta.

### Produção de gusa

A Buckman pode auxiliar na otimização do manuseio e preparo das matérias-primas necessárias à fabricação de gusa e melhorar o resfriamento dos fornos. Confie na Buckman para obter:

- Soluções para controle de poeira
- Programas de tratamento para todos os sistemas de refrigeração, incluindo ventaneiras, placas e resfriamento de cadinhos



- Otimização da redução direta, aglomeração e performance dos altos fornos
- Programas completos para sistemas de lavagem de gases de fornos a coque e carvão vegetal, com utilização de floculantes, antiespumantes e inibidores de incrustação
- Programas de tratamento de efluentes e granulação de escória

### Produção de aço

Conte com a ampla linha de produtos da Buckman para prevenir incrustações e corrosão em sistemas de resfriamento abertos ou fechados e sistemas de lavagem de gases, de convertedores, de fornos a arco e dos demais processos do refino secundário. A Buckman também auxilia na solução de problemas específicos da produção de aços inoxidáveis.

### Lingotamento contínuo

Uma boa qualidade da água é vital para o processo de lingotamento contínuo. Podemos personalizar um programa para sistemas abertos e fechados, como moldes e sprays. Oferecemos opções de tratamento de água para prevenir entupimentos de bicos, deformações e defeitos metalúrgicos. Os programas de tratamento para preservação dos filtros asseguram um fluxo otimizado de água para os sistemas de resfriamento direto. Nossas soluções avançadas podem aumentar o tempo de campanha, reduzir significativamente os tempos de parada dos sistemas, melhorar e otimizar a qualidade de água, economizando tempo e dinheiro.

### Conformação e laminação

Para o circuito de laminação a quente, fornecemos tratamentos eficazes para

sistemas de resfriamento abertos e fechados, tratamento de efluentes e limpeza de filtros, garantindo a continuidade operacional. Para laminação a frio, tratamos sistemas de resfriamento direto, água de lavagem para prevenir corrosão e controlar contaminantes prejudiciais.

**A Buckman possui ampla** experiência em sistemas de resfriamento de recozimento, nos quais o tratamento pode ter efeitos sobre as propriedades metalúrgicas do aço. Podemos também ajudar com os efluentes da galvanização, na remoção de metais pesados e nas áreas de pintura e revestimento.

## Utilidades

Além de manter os sistemas limpos a Buckman contribui com ganhos ambientais, fornecendo programas químicos e serviços eficazes em toda a usina. Confie na Buckman para:

- Controle microbiológico
- Clarificação de água bruta
- Tratamento de membranas
- Tratamento de água para caldeiras
  - Reuso de água e redução de efluentes
- Tratamentos de granulação de escória

- Tratamento químico para fábrica de oxigênio
- Tratamento de linha de gases
- Serviços completos de laboratório
  - Monitoramento de parâmetros químicos da água
  - Análises e identificação microbiológicas
  - Análise de falhas para determinar problemas e recomendar medidas preventivas
- Projeto e instalação de equipamentos específicos para a aplicação e controle de nossos programas de tratamento

## Fluidos de corte

Leveduras, mofo e fungos podem provocar sérios problemas. A Buckman oferece tratamentos com biocidas que previnem incrustação, corrosão e odores em fluidos de corte reciclados.

## Saiba mais

Conheça mais sobre as soluções da Buckman para processos siderúrgicos. Entre em contato com seu representante local da Buckman ou visite-nos em [buckman.com](http://buckman.com).



Esta não é uma oferta de venda. O produto apresentado nesta literatura pode não estar disponível para venda e/ou disponível em todas as regiões onde Buckman está presente. As afirmações feitas podem não ter sido aprovadas para uso em todos os países. A Buckman não assume qualquer obrigação ou responsabilidade pelas informações. Entre em contato com seu representante de vendas Buckman para mais informações.

A empresa comercializadora assegura que este produto está de acordo com a sua descrição química e é adequado para a finalidade indicada, quando aplicado de acordo com a recomendação técnica feita pela empresa fornecedora. O comprador deve assumir o risco proveniente da aplicação incorreta do produto, bem como pelo manuseio inadequado e por pessoas sensíveis a produtos químicos. A empresa comercializadora não dá nenhuma outra garantia ou representação de qualquer tipo, expressa ou implícita, referente ao produto, incluindo **NENHUMA GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO DAS MERCADORIAS PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE**. Nenhum representante de vendas está autorizado a alterar esta garantia sob qualquer aspecto, exceto por escrito formalmente com uma referência específica a esta garantia. W750POR-H (03/17)

Argentina +54 11 4701-6415; Austrália +61 (2) 6923 5888; Bélgica +32 9 257 92 11; Brasil +55 (19) 3864-5000; Canadá +1 (877) 282-5626; Chile +56-2) 2946-1000; China +86-21) 6921-0188  
Coreia +82) 31-416 8991; Índia +91) 44-2648 0220; Indonésia +(62) 21-2988 8288; México +52 (777) 329 3740; Singapura +(65) 6891 9200; África do Sul +27 (31) 736 8800; Estados Unidos +1 (901) 278-0330

Sede Global - 1256 N. McLean Blvd., Memphis, TN 38108, USA