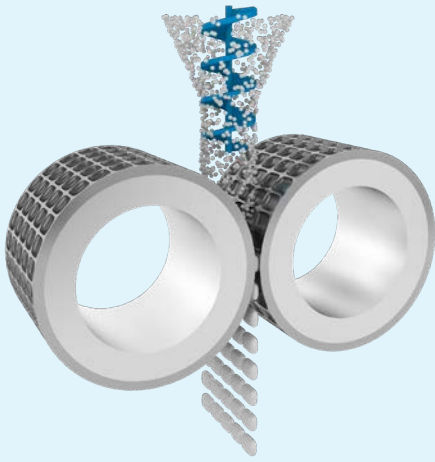
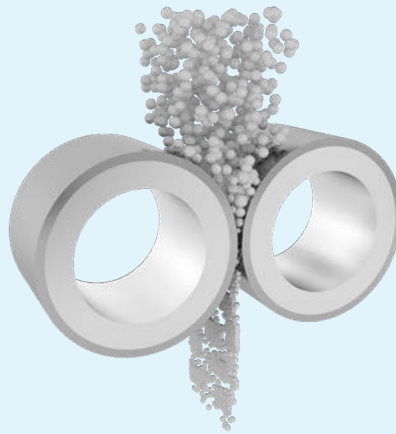


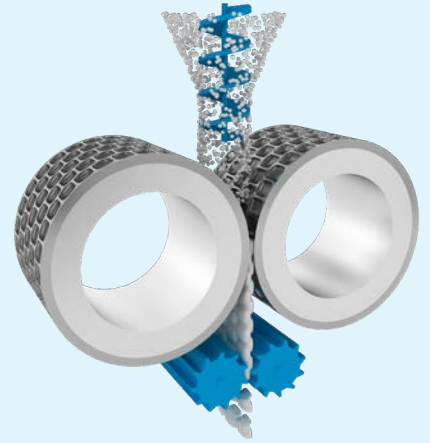
# Briquetagem Personalizada, Compactação e soluções de granulação Fabricamos de acordo com a necessidade de cada cliente



**BRIQUETTING**



**COMPACTION**



**GRANULATION**

# História da Inovação

O nome KOMAREK tem sido associado ao projeto e fabricação de máquinas de briquetagem, compactação e granulação há mais de um século. Hoje, K.R. A KOMAREK Inc. faz parte do Grupo Koeppern e continua sendo uma empresa privada.

A KOMAREK possui mais de 800 instalações de máquinas em todo o mundo para diversos setores, incluindo:



*Jan Pflugfelder, CEO e Presidente*



A KOMAREK oferece uma variedade de briquetadores de rolos e compactadores de rolos personalizados. Nossas máquinas podem ser adaptadas às suas aplicações específicas e são capazes de lidar com tamanhos de até 5 libras (tamanho do laboratório), até 60 toneladas (tamanho da máquina de produção) por hora para materiais como:

- Sal
- Lítio
- Carbonato
- Óxidos usados em usinas siderúrgicas
- Produtos químicos especializados/halogênios
- Carvão
- Micronutrientes/Fertilizantes
- Carvão Ligas de metal/Pós de metal
- Minerais especiais
- MgO, Alimentação Animal, Lima

Nossa experiência e conhecimento adquiridos ao longo de nossa história nos permitem oferecer a melhor solução para cada aplicação de processo.

# A diferença KOMAREK

## Conhecimento especializado

Ao trabalhar com a KOMAREK, nossa equipe de engenharia e serviços conta com décadas de experiência para selecionar os melhores materiais e projetos de máquinas para sua aplicação específica, se você precisa de assistência para otimizar seu processo atual, incorporando uma nova etapa de processo, ou projetar um novo processo a partir do zero.



## Pesquisa e desenvolvimento de ponta

Nosso processo começa com o planejamento e a concepção para projetar o máximo sistema adequado para o seu ambiente de produção. Os projetos são testados em nossos laboratórios dedicados dos EUA e da América Latina, especialmente projetados e totalmente equipados com balança de bancada, planta piloto, briquetadores e compactadores de tamanho de produção para testar e desenvolver novas aplicações para nossos clientes.

“Nossa empresa faz parceria com a KOMAREK há mais de 20 anos e continuamos a expandir nossos recursos utilizando Máquinas KOMAREK. A KOMAREK nos fornece engenharia e conhecimentos técnicos para modificar e melhorar continuamente o design de nossos equipamentos de produção para atender às necessidades de nossos clientes nos mercados de micronutrientes especializados.”

– DARRYL M. [MICRONUTRIENTES]

## Planta de fabricação sediada nos EUA

Depois que as especificações do equipamento são determinadas e finalizadas, as máquinas KOMAREK são fabricadas em nossa moderna planta nos EUA que inclui usinagem interna de componentes críticos, como: tratamento térmico e polimento para garantir a mais alta qualidade e confiabilidade.

## Vendas e suporte mundiais

A KOMAREK possui um extenso grupo de vendas para ajudá-lo em quase todos os continentes da América do Norte, América Central, América do Sul, Europa e Ásia ao Oriente Médio e Austrália. Também oferecemos assistência de inicialização em todo o mundo para novas máquinas, treinamento, solicitações de serviços para reparos, substituição completa de peças e consultoria técnica.

# Máquinas de Briquetagem

Os benefícios da briquetagem transformar partículas ou resíduos finos em briquetes duros e densos, de forma e tamanho uniformes que podem ser facilmente empacotados, reciclados, revendidos ou reutilizados são reconhecidos há muito tempo:

- **Reduz o volume;**
- **Estabiliza materiais;**
- **Elimina/Reduz a poeira;**
- **Reduz os custos de embalagem, armazenamento e transporte.**

Subprodutos de usinas siderúrgicas



A KOMAREK oferece uma ampla gama de máquinas de briquetagem de rolos e capacidades para suas aplicações específicas, incluindo:

Sal  
Lima  
Carvão  
Minerais

Halogênios  
Carbonato de lítio  
Produtos químicos especializados  
Subprodutos de usinas siderúrgicas

## Principais características das máquinas KOMAREK:

- Desenho de alimentação horizontal ou vertical para opções de alimentação por parafuso ou alimentação por gravidade;
- Bolsos disponíveis em tamanhos e formas personalizados;
- Drives de rolo de velocidade variável e alimentador de parafuso para maximizar a qualidade do produto;
- Rolos de alimentação e parafusos disponíveis em ligas resistentes ao desgaste e à corrosão;
- Projetado para fácil manutenção.

“Sabíamos que o KOMAREK era um líder no campo de equipamentos de briquetagem. Quando obtivemos resultados positivos de o teste, decidimos que era o direção que queríamos seguir.”

– HENRY D. [VIDRO DE BOROSSILICATO]

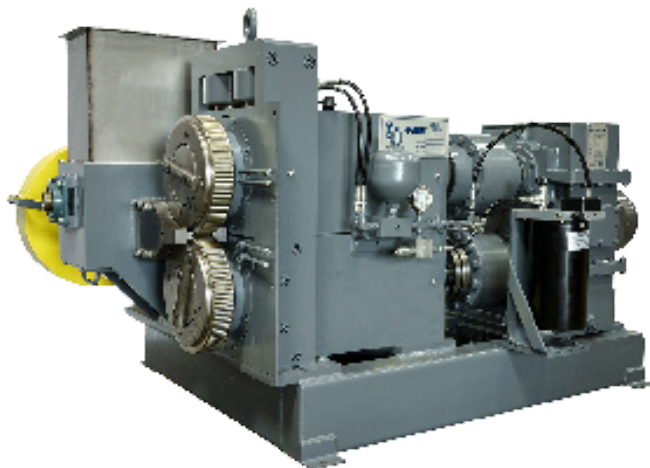


# Máquinas de Briquetagem

## Máquinas de Briquetagem de alta e moderada a alta pressão

### Série B

Nossas máquinas robustas e versáteis da Série B apresentam um design de rolo em balanço único, pioneiro pela KOMAREK, que evita sobrecargas e simplifica a substituição dos rolos.



B220B



BH400CH

### Série BH

Nossas máquinas da série BH são as únicas prensas de briquetagem e compactação no mercado com um design em balanço e rolos horizontais que permitem uma alimentação por gravidade.

### Série DH

A KOMAREK também oferece máquinas da série DH para serviços pesados. As máquinas possuem eixos horizontais longos suportados por rolamentos, para proporcionar um melhor controle de materiais de briquetagem, como carvão, carvão vegetal, óxidos metálicos. Além de vários outros produtos químicos e minérios, essas máquinas são projetadas para briquetar 50-60 toneladas por hora.

DH400



# Sistemas de Compactação/Granulação

O processo de pegar pós finos e compactá-los em briquetes uniformes em forma sólida antes do dimensionamento de partículas ou grânulos:

- Fornece grânulos uniformes necessários para aplicações de mistura adequadas
- Reduz o volume
- Estabiliza as misturas durante o manuseio
- Elimina/Reduz a poeira
- Reduz os custos de embalagem, armazenamento e transporte
- Melhora o desempenho do produto

De design semelhante aos nossos briquetadores de rolos, os compactadores de rolos personalizados da KOMAREK usam uma pressão de compactação mais alta e um formato especializado do produto para produzir um material compactado adequado. Isso permite que os materiais sejam compactados em aglomerados em forma de bastão ou folhas planas ou onduladas para granulação.

As aplicações incluem:

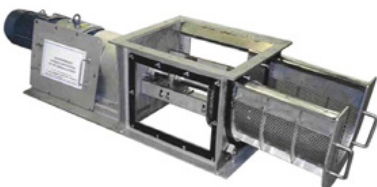
- **Micronutrientes e Fertilizantes**
- **Carbonato de lítio**
- **Minerais**
- **Produtos Químicos finos**



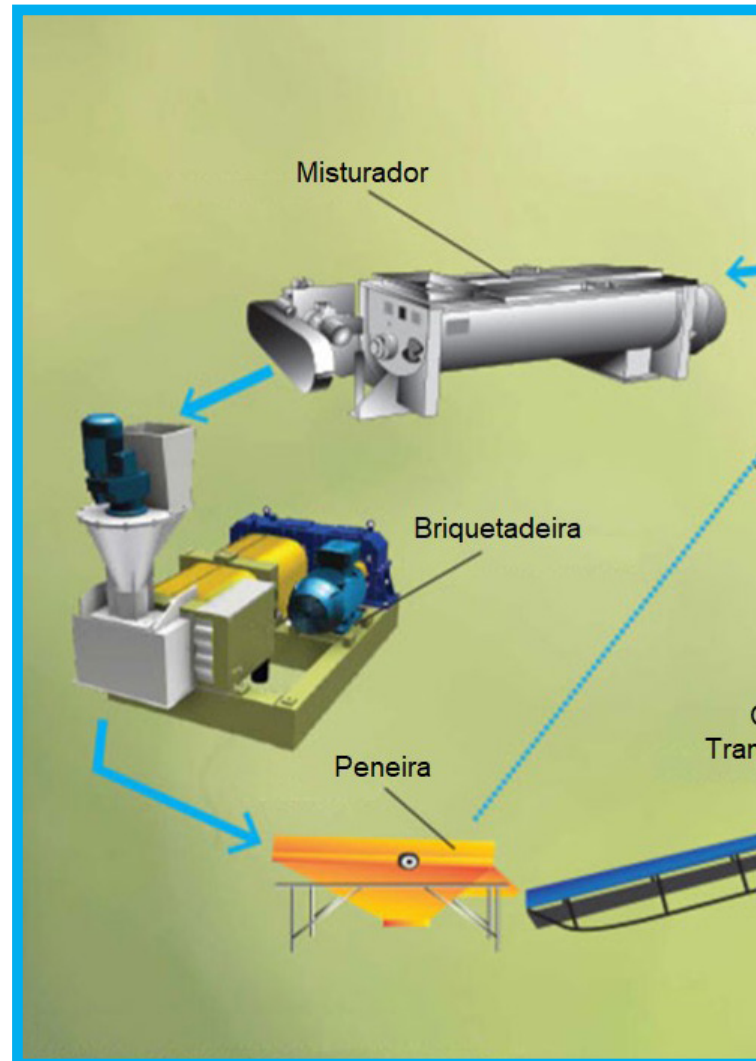
Micronutrientes



Compactos de sal-gema



Granulador



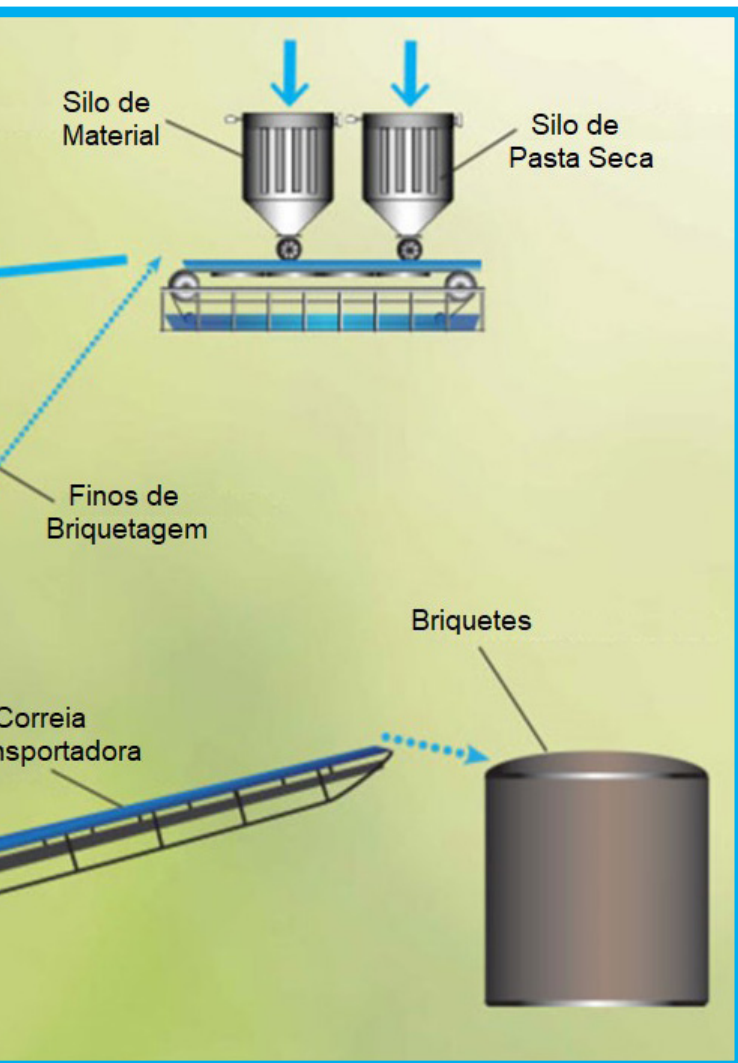
# Sistemas de Compactação/Granulação

## Adaptando o sistema às suas necessidades

As plantas típicas de compactação/granulação incluem equipamentos auxiliares especiais usados para moagem, peneiramento, mistura, de-aeração e manuseio de materiais. Este equipamento precisa ser adequadamente selecionado e projetado para garantir condições operacionais adequadas e produtos de qualidade.



A KOMAREK fornece assistência com o design completo de compactação /plantas de granulação para operar sob várias condições e garantir que todos os equipamentos sejam adequados às suas especificações. Nossos sistemas de compactação/granulação também podem ser projetados com materiais resistentes à corrosão, como Hastelloy®, Inconel® ou outros materiais necessários para atender às suas necessidades.



“ Apesar de todas as coisas que poderia quebrar quando você executar material arenoso 16 horas por dia, cinco dias por semana, o único tempo de inatividade real que tivemos é o programa de manutenção preventiva regular programada. ”

– STEVE M. [AÇO]

## Inspeção de peças e auditorias na fábrica

Como empresa líder de propriedade privada, sabemos a importância de manter as operações de briquetagem ou compactação/granulação de nossos clientes em execução de maneira eficiente e confiável. Temos muito orgulho em projetar e fabricar peças de reposição personalizadas para todas as nossas máquinas, bem como para muitas máquinas de briquetagem e compactação/granulação de outros fabricantes.



Nossa equipe de engenharia e serviços altamente treinada tem décadas de experiência trabalhando com as diversas aplicações e necessidades de processos de nossos clientes. Também temos técnicos de serviço de campo altamente qualificados para ajudar nossos clientes com treinamento, instalação de peças ou manutenção de máquinas, quando for necessário.

A KOMAREK também realiza auditorias na fábrica para melhorar a eficiência do processo, a produtividade e a qualidade do produto. Entre em contato com a KOMAREK para obter mais informações ou para solicitar uma auditoria e análise da planta.

