

Tecnologia Inovadora de Processamento de Pó

**Gericke**

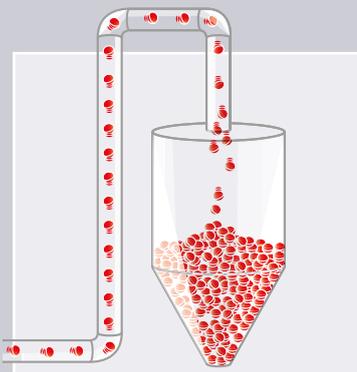
# O SEU PARCEIRO GLOBAL PARA O MANUSEIO DE MATÉRIA-PRIMA

Sistemas e componentes  
para a indústria de processamento em massa



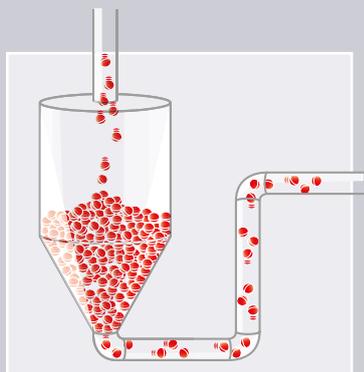
# COMPETÊNCIA NA SUA APLICAÇÃO

Benefícios de décadas de experiências nas aplicações mais exigentes:



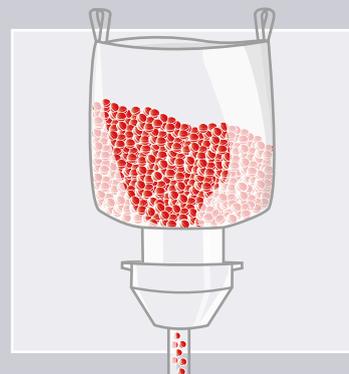
## RECEPÇÃO DE MATERIAL E ARMAZENAGEM

A recepção de material de forma segura, livre de emissões, eficiente e a distribuição interna de sólidos são os pré-requisitos para um processamento e produção econômicos.



## TRANSPORTE

Economizar energia e proteger as suas tubulações faz sentido economicamente e pode lhes dar uma vantagem competitiva decisiva. Os nossos sistemas transportam os seus produtos de forma confiável e os protegem, usando um mínimo de gás e com custos de energia reduzidos.



## RECEPÇÃO DE MATÉRIA PRIMA

Para recepção de matéria prima e ingredientes por Big Bags, nós oferecemos a solução perfeita, com mais higiene e segurança para processos manuais ou completamente automatizados.

# COMPETÊNCIA EM TODOS OS COMPONENTES

Sistemas e componentes para a indústria de processamento em massa



Válvulas rotativas



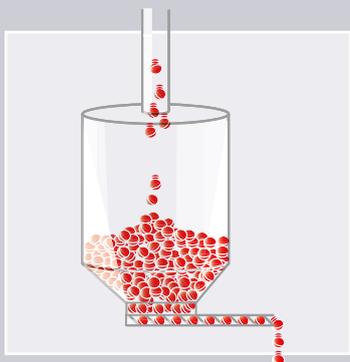
Estações de descarregamento de Big Bag



Estações de rasga sacos

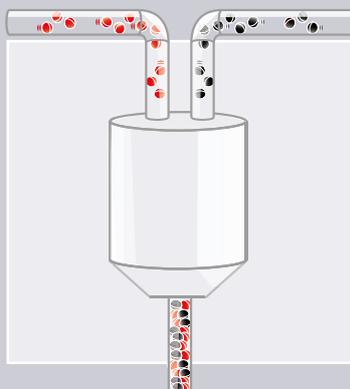


Sistemas de transporte pneumático



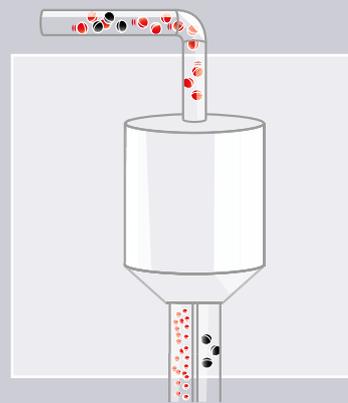
## DOSAGEM

O valor é gerado na dosagem precisa, medição e controle do fluxo do produto, enquanto a recepção de produtos, rastreabilidade e controle de qualidade são garantidos a todo tempo.



## SISTEMAS DE MISTURA

A tecnologia Gericke é referência em mistura desde 1894. Nossos misturadores produzem produtos intermediários e finais com alto nível de homogeneidade ao mesmo tempo que garantem a qualidade do produto. Os misturadores podem ser usados em processos de mistura contínua ou por bateladas.



## PENEIRA E DESAGLOMERADOR

A preparação correta e eficiente dos produtos aprimora os resultados da produção e garante qualidade uniforme constantemente. O essencial para aperfeiçoar o processo de materiais sólidos é a escolha correta dos parâmetros de distribuição e eliminação de corpos estranhos, além da correta distribuição de granulometria.



Sistemas de dosagem gravimétrica



Misturadores por batelada



Desaglomerador (Nibbler)



Dosadores gravimétricos de roscas



Misturadores contínuos



Peneiras rotativas

# COMPONENTES DO SISTEMA PARA APLICAÇÕES PESADAS E ABRASIVAS



A GERICKE conhece o mundo das indústrias muito exigentes. Com a nossa gama de projetos específicos estamos prontos para enfrentar estes desafios



Válvulas rotativas muito robustas



Válvulas de desvio muito robustas



Cotovelos de pouco desgaste



Válvula em cone

# RECEPÇÃO DE MATERIAL E ARMAZENAGEM



## Aplicações

- Entrega de matéria-prima
- Qualidade no peneiramento e calibração do produto
- Silagem
- Controle de inventário

## Benefícios

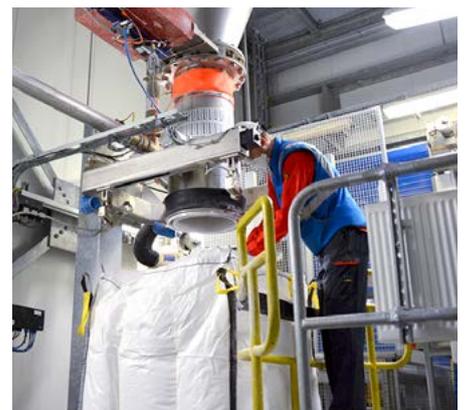
- Gerenciamento de planta automática
- Alta segurança devido à injeção de gás inerte
- Operação segura conforme áreas de risco
- Baixo custo de manutenção
- Alto nível de confiabilidade operacional e disponibilidade



Descarregamento de vagões ferroviários



Entrega de caminhões



Manuseio seguro de Big Bags

# CUSTO BAIXO DE TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO



## Aplicações

- Remoção de material
- Peineiramento in-line
- Transporte por bateladas
- Transporte a vácuo
- Fornecimento interno de componentes
- Expedição de produtos semi-acabados e acabados
- Sistemas estanques e barreira contra chamas
- Gerenciamento de materiais

## Benefícios

- Alto nível de confiabilidade operacional e disponibilidade de instalações
- Baixo consumo de ar e energia
- Maior segurança da planta com conformidade ATEX
- Baixo custo de manutenção
- Aumento mínimo na densidade aparente e finos



Envio para o processo de dosagem



Transporte de cinzas volantes



Válvula de desvio

# DOSAGEM E MISTURA



## Aplicações

- Dosagem de aditivos
- Adição de combustível
- Dosagem de vários componentes
- Adição de material

## Benefícios

- Alta qualidade do produto devido à dosagem precisa
- Integração com sistema de controle
- Baixa sensibilidade às interferências externas
- Uso flexível devido ao range dinâmico
- Economia de espaço devido ao design compacto
- Integração perfeita com poucos pontos de interseção
- O rendimento máximo economiza tempo e energia
- Mistura homogênea inclusive micro componentes
- Processos de inicialização e desativação otimizados



Dosagem de gesso

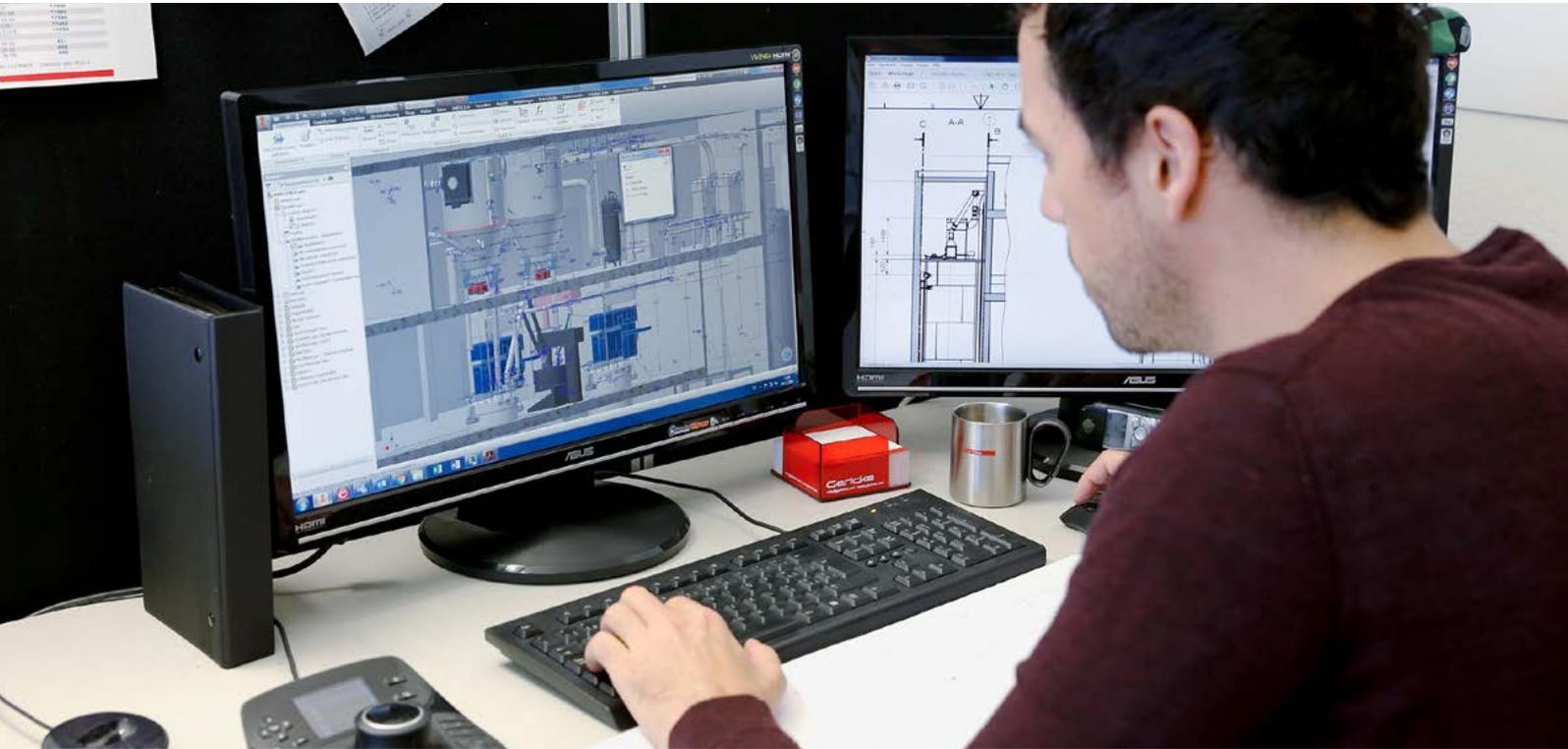


Dosagem de carbono ativado



Processos de controle de pesagem e dosagem integrados

# COMPETÊNCIA EM GERENCIAMENTO DE PROJETOS



## Fase de planejamento

O foco nesta fase é a elaboração da solução correta para o processo e seleção das máquinas adequadas para o mesmo.

- Novos sistemas, modernização ou expansão de sistemas existentes
- Pesquisa por soluções e avaliação de variáveis
- Teste de performance em nossos centros de teste
- Especificação da tecnologia do processo e fim de linha
- Planejamento de custo e tempo
- Determinação de custos básicos para cálculo de investimento necessário



## Engenharia

No planejamento detalhado de layout, nós desenvolvemos modelos 3D juntamente com instalação e montagem dos desenhos. As avaliações de risco na fase de planejamento, execução e operação são igualmente importantes.

- Gerenciamento de projetos
- Análise de riscos
- Definição de áreas de risco (EX)
- Automação e controle
- Qualificação, validação
- Documentação



### Fase de implementação

Durante a fase de montagem, a equipe de serviços lidera a construção in loco. Desde a supervisão de montagem e instalação, gerenciamento das equipes de montagem, coordenação da logística de movimentação de materiais e cuidados com a segurança no local.

Durante o comissionamento do sistema, ensaios e testes das unidades individuais e controle são efetuados, então a automação é verificada em um teste sequencial, seguido por um teste com produto e finalmente o teste do processo completo.

- Supervisão in loco
- Montagem
- Comissionamento
- Princípios básicos de manutenção
- Treinamento dos colaboradores



- Minerais
- Calcário
- Gesso



- Cimento
- Material de construção



- Vidro
- Areia



- Liga
- Usinas siderúrgicas
- Fundições



- Geração de energia
- Cinzas de filtragem
- Pellets



- Tratamento de água
- Carbono ativado
- Lamas de depuração



## CENTRO DE TESTE

**Testes em escala industrial reduzem tempo de planejamento e aumentam a segurança do processo!**

Centros de Testes na Suíça, França, Inglaterra, Brasil, EUA e Singapura estão disponíveis para testes que se assemelham a produção diária dentro da fábrica. Os Centros de Testes são equipados com máquinas originais. Especialistas experientes projetam o layout do teste conforme as necessidades de cada cliente.

- Teste de máquinas e protótipos com produtos originais
- Verificação de níveis de desempenho e precisão
- Teste de comunicação entre as diversas máquinas
- Experiência adicional no processamento de produtos
- Amostragem para testes laboratoriais e resposta do mercado
- Treinamento dos colaboradores

## SERVIÇO

**Suporte mundial em comissionamento, manutenção e serviço**

Nós valorizamos a entrega de projetos no prazo, montagem confiável e supervisionada. Com um comissionamento bem planejado e treinamento intensivo *in loco*, damos início ao start-up. Nossa equipe de serviços garante uma vida útil longa dos projetos e qualidade consistente.

## SEU PARCEIRO GLOBAL

### Suíça

Gericke AG  
T +41 44 871 36 36  
gericke.ch@gericke.net

### Alemanha

Gericke GmbH  
T +49 77 31 929 0  
gericke.de@gericke.net

### França

Gericke SAS  
T +33 1 39 98 29 29  
gericke.fr@gericke.net

### Reino Unido

Gericke Ltd.  
T +44 16 13 44 11 40  
gericke.uk@gericke.net

### Holanda

Gericke B.V.  
T +31 33 25 42 100  
gericke.nl@gericke.net

### Estados Unidos

Gericke USA, Inc.  
T +1 855 888 0088  
gericke.us@gericke.net

### Brasil

Gericke Brasil Ltda.  
T +55 11 2598 2669  
gericke.br@gericke.net

### Singapura

Gericke Pte Ltd.  
T +65 64 52 81 33  
gericke.sg@gericke.net

### China

Gericke (Shanghai) Pte Ltd.  
T +86 21 3306 3395  
gericke.cn@gericke.net

### Indonésia

Gericke Indonesia (Rep. Office)  
T +62 21 2958 6753  
gericke.id@gericke.net

### Tailândia

Gericke Thailand  
T +66 2 325 0321-3  
gericke.th@gericke.net

Demais localidades contate  
Gericke AG na Suíça.