

Tecnologia Inovadora de Processamento de Pó

Gericke

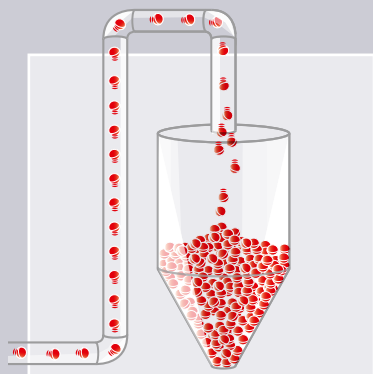
SEU PARCEIRO GLOBAL PARA INDÚSTRIA QUÍMICA

Sistemas e componentes para indústria
de processamento de sólidos.



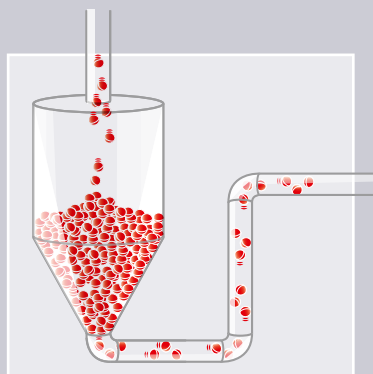
COMPETÊNCIA NA SUA APLICAÇÃO

Ganhe com décadas de experiência nas aplicações mais exigentes:



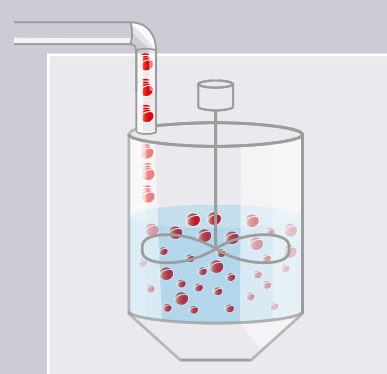
RECEPÇÃO DE MATERIAL E ARMAZENAGEM

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 econômicas.



TRANSPORTE

A qualidade preservada através do transporte de sólidos é um fator econômico que cria vantagens competitivas decisivas. Nossos sistemas transportam seu produto de forma a preservar o mesmo e garantir a sua qualidade utilizando o mínimo de gás transportador e reduzindo custos.



ALIMENTAÇÃO DE REATORES

A dispersão ou dissolução do produto é evidentemente melhorada ao transportar o produto diretamente para a estação de agitação enquanto que os reservatórios de recepção adicionais, válvulas e outras partes da planta podem ser eliminados.

COMPETÊNCIA EM TODOS OS COMPONENTES CRÍTICOS DO SISTEMA

Gericke desenvolve e produz todos os componentes principais, por exemplo:



Válvulas rotativas



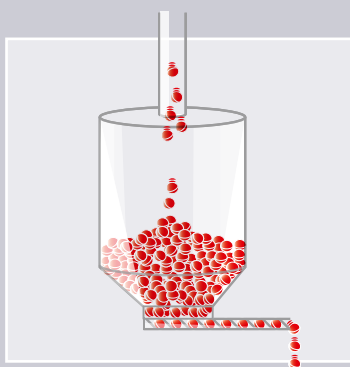
Estações de descarregamento de Big Bag



Estações de descarregamento de sacos

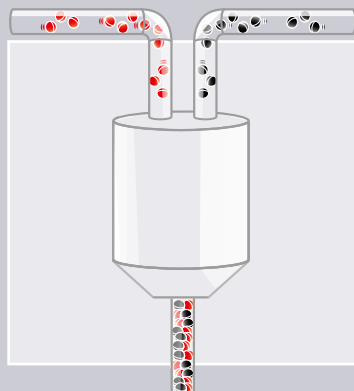


Sistemas de transporte pneumático



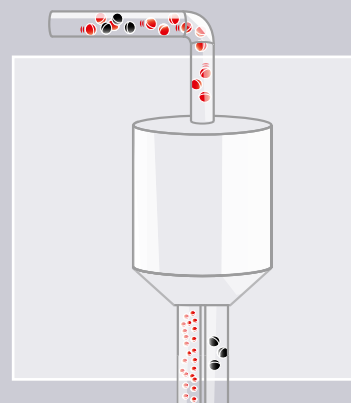
DOSAGEM

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



SISTEMAS DE DOSAGEM E ARMAZENAGEM

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 poderão 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 das partículas, eliminação de corpos estranhos, além da correta distribuição de granulometria.



Sistema de dosagem gravimétrica



Misturadores por batelada



Desaglomerador (Nibbler)



Dosadores

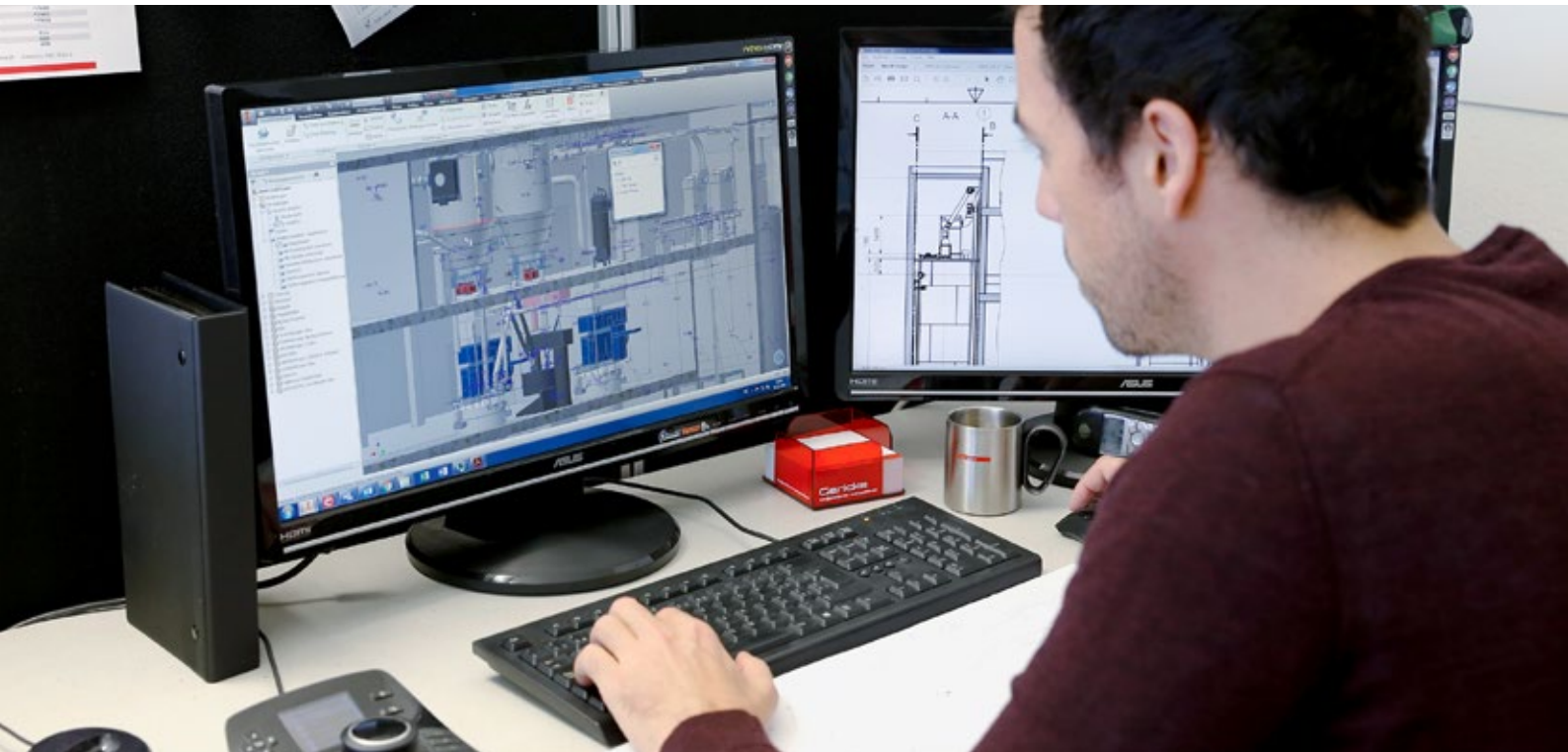


Misturadores contínuos



Peneiras

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 variantes
- 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, controle
- Qualificação, validação
- Documentação



Fase de implementação

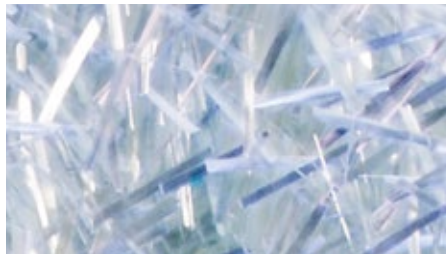
Durante a fase de montagem, a equipe de serviços lidera a construção in loco. Desde a supervisão de montagem e instalação, gerenciamento das equipes de montagem, coordenação da logística de movimentação de materiais e cuidados com a segurança no local.

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



- Plásticos
- Petroquímicos
- Master batches
- Combustíveis alternativos
- Borracha



- Materias compostos
- Produtos cerâmicos
- Polímeros super absorventes
- Fibras minerais



- Colorantes, pigmentos e resinas
- Química para indústrias de celulose e têxtil
- Química para indústrias de construção
- Aglutinantes
- Agentes de limpeza



- Pesticidas
- Fertilizantes



- Produtos químicos peculiares
- Aditivos
- Sílica
- Produtos intermediários
- Catalisadores



- Vitaminas
- Enzimas
- Aromas
- Antioxidantes

RECEPÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE MATERIAL



Aplicações

- Entrega de matéria-prima através de tanques
- Descarregamento de Big Bag
- Qualidade no peneiramento e calibração do produto
- Silagem
- Controle de inventário

Benefícios

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



Descarregamento de vagões ferroviários



Entrega de caminhões para fabricação de tintas



Manuseio seguro de Big Bags

CUSTO BAIXO DE TRANSPORTE E ACONDICIONAMENTO



Aplicações

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

Benefícios

- Aumento mínimo na densidade aparente e finos
- Proteção da superfície com sobreposição de gás inerte
- Maior segurança da planta com conformidade ATEX
- Economia de espaço de instalação de tubulação usando as curvas Gericke
- Baixo custo de manutenção
- Alto nível de confiabilidade operacional e disponibilidade de instalações



Envio para o processo de dosagem



Transporte em fase diluída



Curvas resistentes ao desgaste e economizam espaço

ALIMENTAÇÃO DE REATORES



Aplicações

- Conexão precisa com os reatores
- Processo de dosagem controlada
- Processos em lote
- Dosagem abaixo do nível do líquido
- Transporte pressurizado para o reator

Benefícios

- Manuseio seguro do produto com mínimo de emissões
- Barreiras contra vapores
- Inserção completa de produtos e umedecimento rápida das partículas
- Alta segurança devido à sobreposição de gás inerte



Descarregamento seguro dos sacos

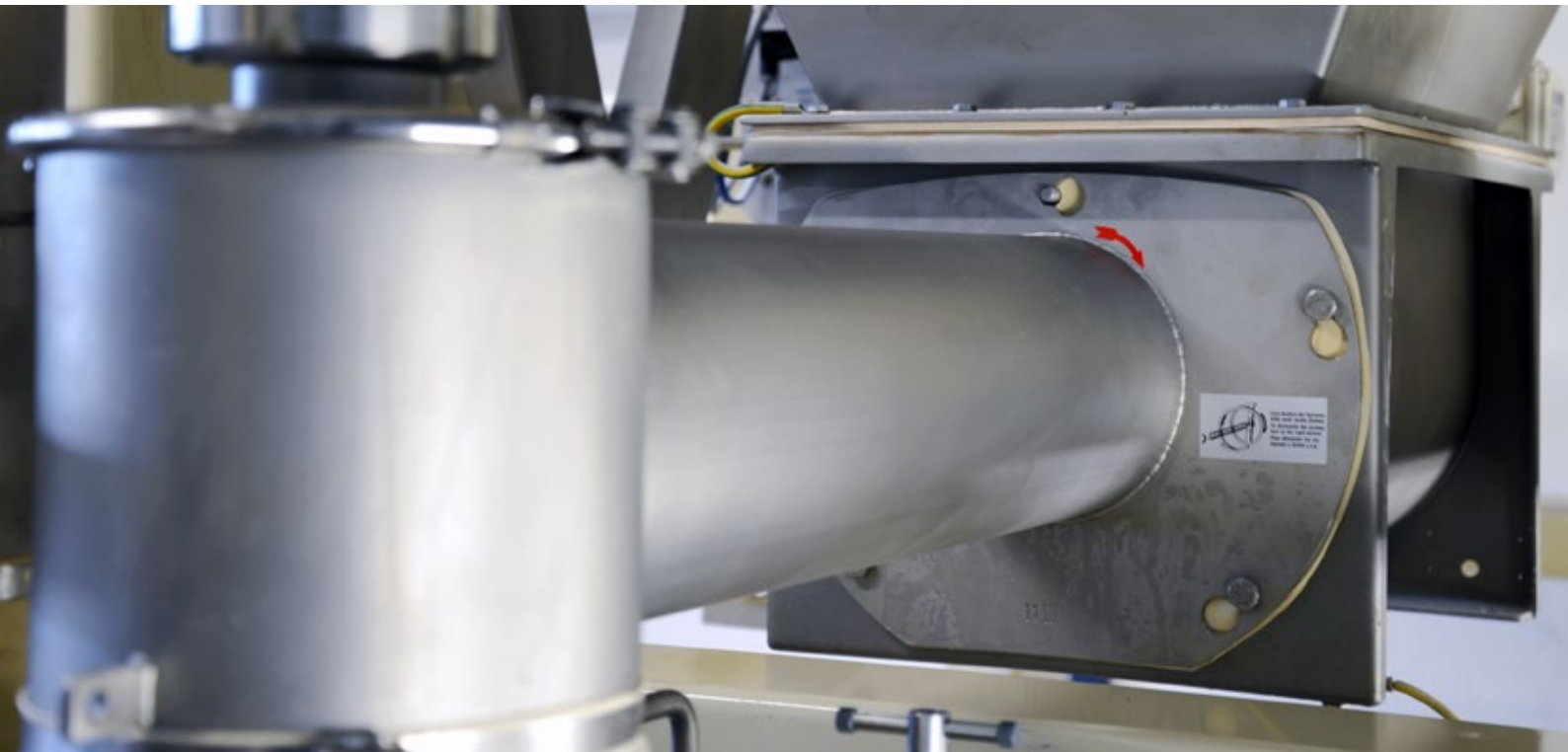


Dosagem direta em reator



Processo em batelada na fabricação de tintas

DOSAGEM DE ADITIVOS



Aplicações

- Dosagem de aditivos
- Adição de combustível
- Dosagem gravimétrica contínua
- Pesagem por lotes
- Enchimento de vasos
- Dosagem de vários componentes

Benefícios

- Alta qualidade do produto devido a dosagem precisa
- Rastreabilidade de lotes
- Integração com sistema de controle
- Pouco sensível às interferências externas
- Uso flexível devido ao range dinâmico



Dosagem de líquidos



Altamente preciso e rastreável



Controle integrado nos processos de pesagem e dosagem

SISTEMAS DE DOSAGEM E MISTURA



Aplicações

- Processo de mistura contínua
- Processo por batelada
- Alimentação de extrusora
- Produção de lotes
- Adição de líquido
- Mistura de produtos em suspensão
- Pré-mistura

Benefícios

- Economia de espaço devido projeto compacto
- Integração perfeita com poucas interfaces
- Rentabilidade máxima que economiza tempo e energia
- Projeto flexível para outras aplicações, possibilitando rápida mudança de receita
- Mistura homogênea incluindo micro-componentes
- Redução de desperdício com procedimentos otimizados de inicialização e parada
- Rastreabilidade total dos parâmetros do processo



Mistura higiênica em processo des-contínuo



Sistema de mistura contínua



Mistura em leito fluidizado mecânico

DESAGLOMERAÇÃO E PENEIRAMENTO



Aplicações

- Desaglomeração após descarga de Big Bags, secadores, pulverizadores e misturadores
- Reciclagem
- Controle de peneiramento
- Despoeiramento
- Processamento de materiais recicláveis
- Moagem de aglomerados no filtro
- Desaglomeração antes da moagem
- Aumento da área de contato dos produtos antes dos processos de aquecimento, resfriamento e fusão

Benefícios

- Desempenho de alto rendimento
- Economia de energia e operação de baixo ruído
- Ajuda a proteger o material porque não há aquecimento dos produtos
- Formação mínima de poeira
- Fácil manutenção - fácil desmontagem
- Flexibilidade com tamanhos de conexões de entradas e saídas
- Economia de espaço devido a baixa altura total
- Distância de pá ajustável para uma adaptação ideal do processo



Redução de aglomerados do filtro



Maceração de aglomerados



Remoção de contaminantes



CENTRO DE TESTE

Testes em escala industrial reduz tempo de planejamento e aumenta a segurança do processo!

Centro de testes na Suíça, França, Inglaterra, Brasil, EUA e Singapura estão disponíveis para testes que reproduzem a produção diária dentro da fábrica. Os centros de teste 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 serviço garante uma vida útil longa dos projetos e qualidade consistente.

PARCEIRO MUNDIAL

Suíça

Gericke AG
T +41 44 871 3636
gericke.ch@gericke.net

Alemanha

Gericke GmbH
T +49 77 31 9290
gericke.de@gericke.net

França

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

Holanda

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

Reino Unido

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

Cingapura

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

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

Demais localidades contate
Gericke AG na Suíça.