



- » Transporte pneumático
- » Dosagem
- » Pesagem
- » Classificação
- » Moagem
- » Misturas
- » Peneiramento
- » Despoeiramento

Sistemas de transporte a granel de produtos para alimentação animal





Schenck Process Group – seu parceiro em todo o mundo

Soluções de alta tecnologia para pesagem, dosagem, transporte pneumático, peneiramento, moagem e filtragem

Os materiais a granel manuseados com precisão são essenciais para a fabricação de produtos alimentícios da mais alta qualidade. As nossas soluções adaptáveis de alta tecnologia foram especialmente projetadas para satisfazer as exigências mais rigorosas do ramo de alimentação animal. Temos a solução certa para satisfazer as suas necessidades específicas caso necessite de: dosador gravimétrico para a dosagem de digestados, dosador de correia para revestimento, transporte de fase diluída, peneira para classificar materiais, moagem para reduzir o tamanho de partículas, mistura de ingredientes secos, transporte contínuo de fases densas a baixa pressão para transportar produtos acabados para a embalagem e um sistema geral de despoeiramento.

Processo complexo, soluções precisas

Os nossos sistemas de pesagem e medição são perfeitamente adequados para processos em lotes/bateladas e contínuos. Os sistemas de transporte pneumático de fase diluída e densa que oferecemos para produtos acabados e frágeis de várias formas e densidades, proporcionam eficiência energética e baixa quebra. Para o despoeiramento e proteção contra explosões, os nossos sistemas de filtragem de ar proporcionam resultados comprovados.



A Schenck Process fornece soluções personalizadas e de engenharia para as seguintes aplicações:

- » Carregamento e descarga de caminhões (ou vagões ferroviários) e sistemas de armazenamento a granel
- » Transporte na planta de grandes, pequenos ou micro ingredientes
- » Sistema de pesagem para pequenos e micro ingredientes
- » Transporte contínuo a baixa pressão de fases densas e diluídas

Gerenciamento de projetos

Na Schenck Process, tudo o que fazemos é centrado na satisfação do cliente. Nos esforçamos para fazer com que o seu equipamento e seus sistemas sejam robustos e eficientes. Nossas equipes de gerenciamento de projetos tornam-se uma extensão de sua empresa com uma linha direta de comunicação com os vários recursos dentro da rede global da Schenck Process. A equipe da Schenck Process irá assumir o comando do projeto/processo de construção desde o início do projeto até todo o processo de comissionamento. Do início ao fim, nossas equipes são dedicadas a atender seus objetivos de negócios.

Controle de processos

Nosso Process Controls Group tem fornecido processos de controle para algumas das marcas mais reconhecidas de todo o mundo. Temos construído controles personalizados por mais de 40 anos e nossos engenheiros têm um amplo conhecimento do processamento e da produção industriais. Nossa profunda experiência proporciona soluções comprovadas em campo.

Podemos personalizar sistemas de planta inteira ou sistemas parciais para as novas instalações ou para a integração de sistemas de controle. Nós fazemos tudo, desde pequenos painéis independentes, até multiprocessadores complexos e sistemas de controle E/S distribuídos. Interfaces com gerenciamento de armazéns, sistemas de software de MES e de ERP fornecem uma transferência de dados contínua em toda a fábrica. O Grupo Schenck Process Controls Group forma relacionamentos de longo prazo com os clientes para apoiar grandes implementações dos sistemas de controle, tipicamente utilizando ferramentas de acesso remoto que permitem a rápida solução de problemas ou pequenos ajustes operacionais.

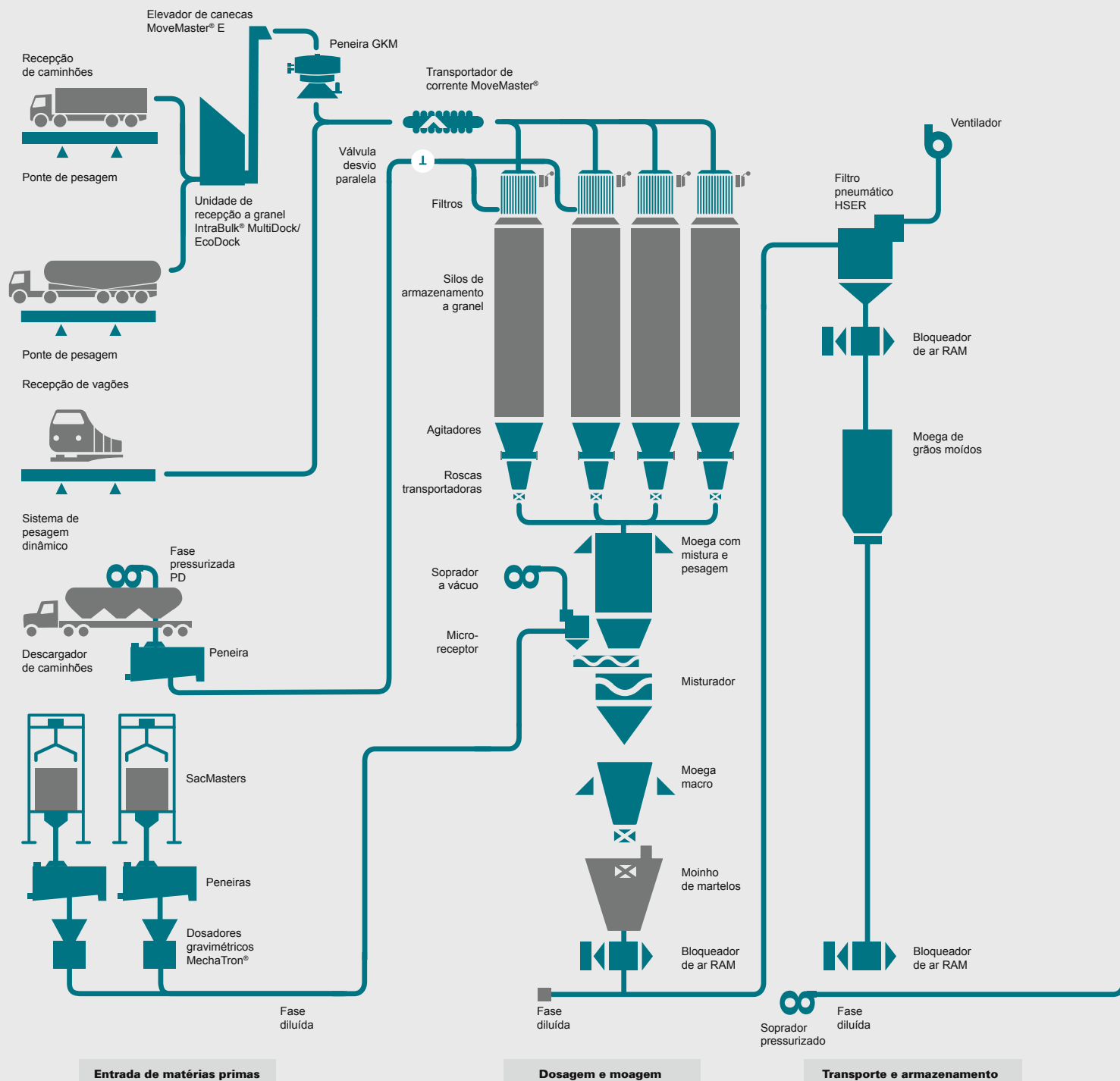
Desde análises e planejamento, por meio de equipamentos e projetos de painéis de controle, até ensaios e assistência técnica de longo prazo, nossos clientes trabalham com um único ponto de contato ao longo de todo o projeto.

- » Sistemas de controle de plantas
- » Despoeiramento
- » Sistemas de transferência de peneiramento, armazenamento e de misturas
- » Sistemas de descarga, limpeza e de armazenagem de ingredientes
- » Sistemas de armazenagem, pesagem e transferência de líquidos
- » Sistemas de enlases fechados de N₂ e CO₂
- » Sistemas de transporte de ingredientes secos
- » Sistemas de transferência de aparas e de recuperação
- » Sistemas de dosagem contínuos e em bateladas

Fornecer os sistemas de manuseamento de materiais secos mais abrangentes aos fabricantes de alimentos para animais de estimação

Durante mais de 50 anos, a Schenck Process forneceu as marcas de alimentos para animais de estimação mais reconhecidas em todo o mundo com sistemas de movimentação de materiais a granel de última geração. A nossa gama de ofertas tecnológicas inclui transporte pneumático, dosagem, moagem, mistura, peneiramento e despoeiramento. Podemos retirar as suas matérias primas da fase inicial de descarga e deslocá-las totalmente através da fábrica até a área final de embalagem.

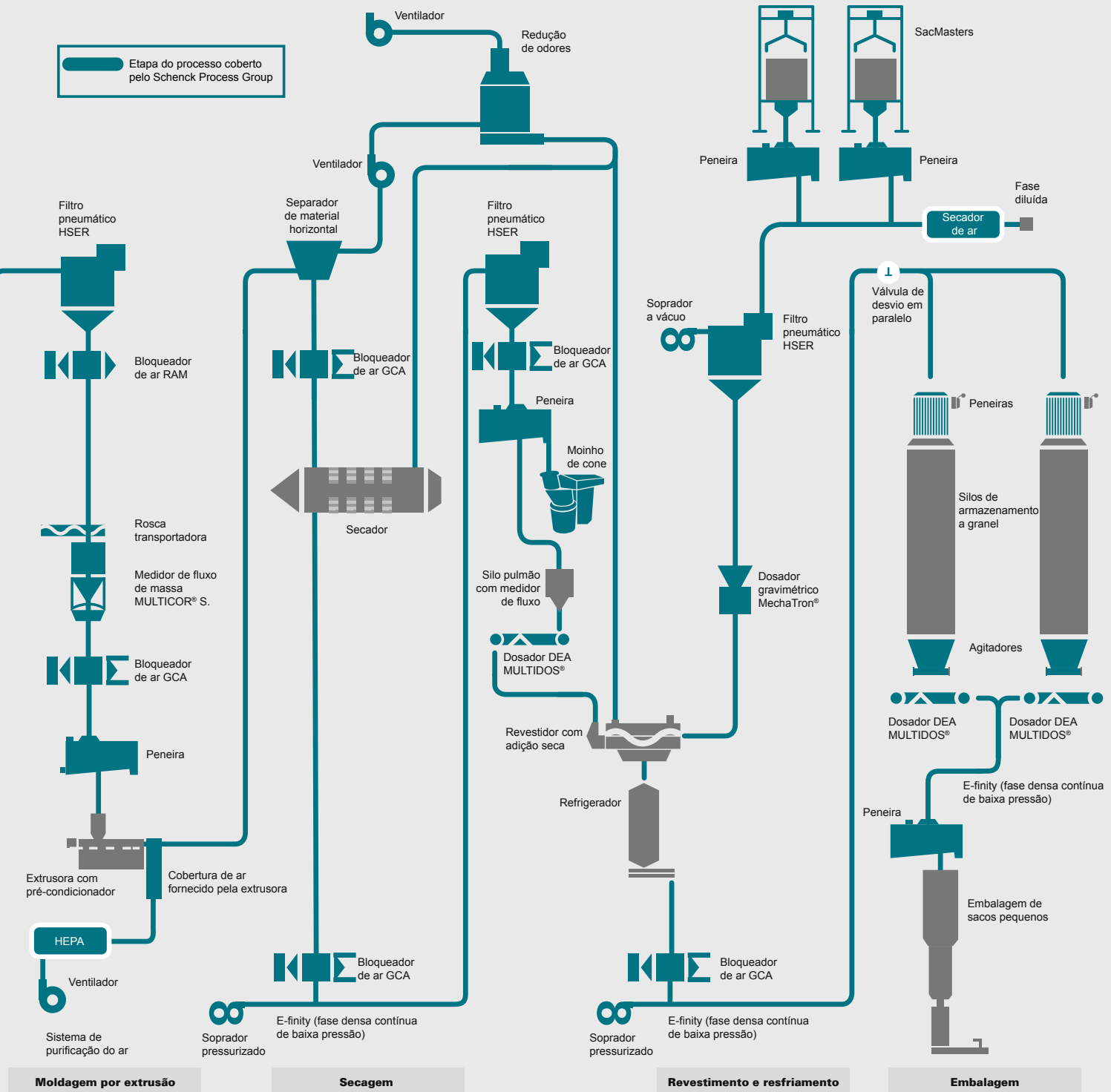
Os nossos engenheiros são experientes nos processos de fabricação de alimentos para animais e irão trabalhar com a sua equipe para projetar o melhor sistema para transportar, pesar, dosar, moer, misturar ou peneirar os seus ingredientes secos, bem como para remover quaisquer perigos de poeira que possam estar presentes.



A Schenck Process tem 22 instalações industriais em cinco continentes, 130 escritórios e mais de 2.500 funcionários em todo o mundo. Infraestrutura global capaz de fornecer soluções com base em fornecimento simples ou chave-na-mão faz da Schenck Process a opção ideal para as necessidades de processos de movimentação na fabricação de alimentos de animais em todo o mundo.

Aplicações e processamento de alimentos para animais

- » Descarga e armazenamento de matérias primas
- » Bateladas/lotos
- » Misturas
- » Extrusão
- » Moagem
- » Classificação
- » Peneiramento
- » Secagem
- » Revestimento
- » Resfriamento
- » Misturas de produtos acabados
- » Despoejamento
- » Pesagem



Descarga e armazenagem de matérias primas

Durante a descarga de matérias primas, a Schenck Process possui uma ampla gama de soluções para o transporte mecânico ou pneumático de materiais a granel até as áreas de armazenagem. Além disso, está disponível uma linha completa de produtos de filtragem de ar para remover quaisquer particulados de poeira.

Lotes

Como a maioria das fábricas de alimentos para animais atualmente pesa matérias-primas em lotes, é fundamental que os operadores das fábricas disponham de equipamentos que possam trabalhar com materiais em grandes ou pequenas quantidades. O alimentador de material seco MechaTron® e o sistema pneumático de transporte E-finity são perfeitos quando é necessária dosagem por bateladas/lotos ou transporte pneumático.



MCF PowerSaver

Filtragem de ar industrial

- » Opera com ar de limpeza à média pressão [7 - 9 psig (0,48 - 0,62 bar)]
- » A área total disponível do filtro excede 23.000 ft² (2.136 m²)
- » Capacidades de limpeza superiores a 250.000 CFM(7079 m³/min)
- » Mecanismo de sincronização não elétrico – seguro em ambientes empoeirados e explosivos
- » Bom para uso em altas temperaturas 500 °F (260 °C) e acima



Peneiras GKM

Peneiramento controlado e separação multicamadas para a separação de partículas finas

- » Despoeiramento de produtos secos, em pó ou granulados
- » Adequado para altas capacidades de dosagem
- » Opera com produtos leves e difíceis de separar
- » Telas de até 200 μ



Misturador horizontal Gardner HE

Sistema de mistura de alta eficiência

- » Curtos tempos de mistura combinados com os requisitos atuais de consumo de energia
- » Agitador de hélice dupla de alta eficiência
- » Ideal para materiais aglutinantes
- » Tampa superior grande para fácil acesso

Misturas

Todas as matérias primas secas são reunidas na etapa de mistura e a Schenck Process fornece sistemas de filtragem de ar para o despoejamento dentro e fora do misturador. Da mesma forma fornece sistemas de transporte pneumático diluídos que alimentam ou retiram produtos do misturador.

Extrusão

A solução ideal para mensurar e dosagem do produto extrudado é a utilização do medidor de fluxo de massa Coriolis MULTICOR® com um bloqueio de ar GCA ou a rosca transportadora. O nosso sistema de transporte por extrusão a vácuo negativo Airlift coleta o produto na extremidade de descarga da extrusora e transporta-o suavemente para o distribuidor de entrada do secador.

Bloqueador de ar limpo GCA Global Transporte pneumático

- » O rotor é desmontado sem a necessidade de ferramentas o que facilita a limpeza e a inspeção
- » O eixo do rotor é dimensionado para criar um caminho arredondado para liberação mais completa do produto
- » O contato com o produto fabricado com o aço inoxidável e com os vedantes e lubrificantes para rolamentos são aprovados pela FDA
- » Projeto disponível para requisitos de válvula de bloqueio NFPA 69
- » Variantes CE e ATEX (opcionais)

MULTICOR® S Medidor de vazão mássica

- » Medição contínua do fluxo de massa com base no princípio Coriolis
- » A tecnologia de pesagem direta elimina as forças externas na precisão da dosagem e da medição
- » O projeto compacto é perfeito para aplicações com espaço limitado
- » Mede com precisão as matérias primas provenientes do processo de extrusão.
- » O alojamento resistente à poeira reduz o risco de contaminações

Cobertura da extrusora com ar fornecido Transporta o produto da extrusora para o secador

- » Ajuda a eliminar o ar potencialmente contaminado do piso da sala da extrusora
- » Sempre preocupado com processo limpos é facilmente desmontada para limpeza
- » O projeto compacto proporciona uma área menor de ocupação
- » As peças móveis são protegidas o que mantém os operadores seguros



Secagem

O equipamento da Schenck Process tem sido integrado a vários processos, tanto em secagem vertical ou horizontal que utiliza queima de gás. Alguns exemplos de aplicações para secagem são o secador tipo ciclone e a de descarga seca E-finity que transporta de forma pneumática a fase densa para o processo de revestimento/resfriamento.

Revestimento

A Schenck Process fornece equipamentos para diversas aplicações na área de revestimentos tais como: pesagem e dosagem, descarga de pós oriundos do processo de digestão, transporte destes materiais e equipamentos de medição de fase densa que sai do revestidor. Devido a problemas de contaminação associados ao revestimento, os equipamentos estão projetados para serem facilmente limpos. Como exemplo temos os dosadores MechaTron®, bloqueadores de ar GCA e filtros HSER



MULTIDOS® DEA

Pesagem e dosagem

- » Excelente para pesar e dosar materiais facilmente danificáveis
- » Fácil acesso para desmontagem, limpeza e manutenção
- » As peças de contato com o produto são fabricadas em aço inoxidável
- » Troca simples da correia
- » Alta precisão
- » Projeto de quadro aberto do MULTIDOS® DEA para aplicações de lavagem de higienização



Separador horizontal de material HMS

Um ciclone que separa o material particulado do fluxo de ar de transportado

- » Pequena área de ocupação vertical o que diminui as necessidades de layout do processo
- » O bom acesso ao interior mantém os operadores seguros durante a manutenção
- » soldas internas que tem contato com o produto são retificadas para diminuir o acúmulo
- » Ideal para trabalhar com produtos grandes ou moídos



E-finity

Sistema de transporte contínuo de fase densa à baixa pressão

- » O soprador de ar é projetado para pressões menores que 15 psig (1 bar) e pode ser instalado em praticamente qualquer lugar da fábrica
- » Vários sistemas E-finity podem ser operados a partir de um único soprador de ar
- » Vários sistemas podem ser ligados e desligados conforme a necessidade, e a distribuição de ar oriunda do Soprador PD é ajustada automaticamente

Resfriamento

Ciclones de aspiração de resfriamento, sistemas de redução de odores e o transporte pneumático de fase densa E-finity são as soluções mais aplicadas para esta parte do processo.

Blendagem / mistura de produtos acabados

Após a blendagem / mistura dos produtos, a Schenck Process tem equipamentos que pesam, medem e em seguida, transportam os materiais para o processo de embalagem. Estão disponíveis balaças, dosadores, transportadores e medidores de fluxo de fase densa a baixa pressão E-finity.

MechaTron®

Dosadores volumétricos e gravimétricos

- » Ideal para dosar ingredientes (ou materiais) maiores e menores
- » A desmontagem completa do lado oposto ao processo acelera a limpeza e a manutenção
- » Modelos disponíveis tanto para processos industriais comuns como para processos rigorosos e livre de contaminações
- » As precisões gravimétricas variam de $\pm 1/4$ a 1% da capacidade de dosagem definida a 2 sigma
- » Estão disponíveis capacidade de dosagem de até 1.100 ft³ (32.000 l) por hora

Receptor de entrada lateral HSER

Filtragem de ar

- » Projeto simples com estrutura interna mínima o que permite uma limpeza completa
- » Único ponto de acesso para os volumes limpos e sujos do filtro
- » Ideal para aplicações de altura reduzida sob pressão ou vácuo
- » Porta de entrada lateral, a remoção de cartuchos sem ferramentas e inexistência de trabalho em espaço confinado aceleram o processo de manutenção
- » Funciona como filtro localizado que recebe o fluxo do sistema de transporte pneumático

SacMaster

Sistema de descarga de Big Bags

- » Agitador para eliminar o material aglutinado e promover o esvaziamento total do saco
- » Duas pás de agitação e duas pás pivotantes para suporte total do saco
- » Projeto modular para fácil customização e adequação ao sistema
- » O controle pré-programado minimiza o tempo de configuração
- » Fácil integração com dosador



Peneiramento

Para a remoção de quaisquer materiais estranhos ou partículas finas, as peneiras centrífugas KEK podem ser utilizados para instalação direta em linha de transporte pneumáticas.

Embalagem

Sistemas de transporte pneumático de fase densa E-finity movem o produto acabado dos compartimentos de mistura até as linhas de embalagem.



Moinho do cone Kemutec KEK

Redução do tamanho do material com elevada eficiência

- » Ação suave de moagem
- » A distribuição uniforme do tamanho resulta em uma geração mínima de partículas finas
- » Baixa emissão de poeira elimina a necessidade de filtragem do ar
- » Ideal para classificação de processos de granulação úmida ou seca

Peneiras Kemutec KEK

Peneira rotativa para processamento de granulados ou pós

- » Alta capacidade e alta eficiência de peneiramento
- » Projetos de transporte pneumático em linha e por gravidade
- » Trocas de telas em 30 segundos
- » Capacidades desde alguns quilos até mais de 200.000 lb/h (90.700 kg/h).
- » Fácil desmontagem para limpeza e manutenção

DISOCONT® Tersus

Dispositivo eletrônico para pesagem e dosagem

- » Para o controle de várias aplicações de pesagem e dosagem contínuas
- » Instalação em campo ou com gabinete de controle
- » Comunicação com PLC pela tecnologia fieldbus (Profibus, Modbus, DeviceNet, etc.)
- » Comissionamento e diagnósticos suportados por gráficos
- » Acesso wireless para serviços e manutenção



Soluções completas de pós-venda para os seus requisitos

Procurando soluções de pós-venda? O nosso extenso programa de pós-venda fornece-lhe serviços personalizados de acordo com os seus requisitos.

A estrutura do nosso programa de pós-venda foi projetada com sua empresa em mente. Com a orientação de nossa experiente equipe de pós-vendas, você pode criar pacotes compostos por peças originais comuns e de desgaste, serviços e componentes de alta qualidade para atender às suas necessidades.

Nosso programa de pós-venda é baseado em um princípio modular - você pode escolher qualquer produto individual ou uma combinação de vários. Categorias de serviços de pós-venda focados em reparos, inspeção, gestão e suporte ajudam a encontrar facilmente os produtos apropriados.

Nós contamos com a oportunidade de fornecer a você consultas individuais, quer como parte de um contrato de pós-venda, ou em uma cotação spot. Não importa o que serviços completos significam para você - vamos criá-los juntos!



A Schenck Process fornece a seleção mais ampla de equipamentos para a movimentação de materiais a granel e sistemas para processos de fabricação de alimentos de animais. Estamos comprometidos em fornecer produtos e serviços excelentes para nossos clientes em todo o mundo.

Nossos sistemas mantêm animais de estimação bem alimentados

schenckprocess 