

Processamento de Pó Equipamentos & Sistemas

- >> Peneiramento
- >> Moagem
- >> Mistura
- >> Classificação





Grupo Schenck Process

Seu parceiro internacional

A Kemutec faz parte do Grupo Schenck Process, fabricante mundial de equipamentos e sistemas de manuseio de materiais a granel. A marca Kemutec é especializada no fornecimento de soluções de processos de engenharia customizada para todo tipo de pó usados nas indústrias alimentícia, química, farmacêutica e ambiental.

As aplicações para essas indústrias incluem:

Alimentícia

- » Peneiramento de farinha
- » Moagem de açúcar
- » Desaglomeração de laticínios em pó
- » Mistura de cacau
- » Processamento de cookies

Farmacêutico

- » Granulação seca e úmida
- » Recuperação e retrabalho de tablet
- » Ingrediente seco e mistura
- » Peneiramento de checagem de ingredientes

Químico

- » Peneiramento de argila e mineral
- » Mistura de pó de metal
- » Classificação de EPS
(Esferas de poliestireno expandido)
- » Classificação de SAP (Polímeros Superabsorventes)

Meio Ambiente

- » Moagem com solvente
- » Triagem de areia
- » Reciclagem de contas de vidro

O Grupo Processo Schenck entrega....

- » Sistemas de carregamento, descarregamento e armazenamento a granel de caminhões ou vagões
- » Transferência na planta de ingredientes principais, secundários e micro
- » Sistemas de escala de ingredientes secundários e micro
- » Sistemas contínuo de Transporte Pneumático de baixa pressão em fase densa e diluída
- » Sistemas de controle de planta
- » Coleta de poeira
- » Sistemas de peneiramento, armazenamento e transporte até misturador
- » Descarregamento de ingredientes, sistemas de limpeza e armazenamento
- » Sistemas de armazenamento, dimensionamento e transferência de líquidos
- » Moagem precisa de sólidos a granel
- » Sistemas de transporte de materiais secos
- » Sistemas de alimentação contínua e em lote



Gerenciamento de Projeto

Como membro do grupo Schenck Process, tudo o que fazemos é centrado na satisfação do cliente. Nós nos esforçamos para tornar seus equipamentos e sistemas robustos e eficientes. Nossas equipes de gerenciamento de projetos tornam-se uma extensão do seu negócio com uma linha direta de comunicação para os diversos recursos da rede global do Schenck Process. Nossa equipe assumirá o comando do processo de design / construção desde o início do projeto até o comissionamento do processo. Do início ao fim, nossas equipes se dedicam a cumprir seus objetivos de negócios.

Controles de Processo

Nosso Grupo de Controle de Processos tem sido encarregado de controlar os processos de algumas das marcas mais reconhecidas do mundo. Há mais de 40 anos desenvolvemos controles personalizados e nossos engenheiros têm um conhecimento profundo de processamento e produção industrial. Nossa profunda experiência fornece soluções comprovadas em campo.

Podemos projetar sistemas inteiros ou parciais de plantas personalizadas para novas plantas ou integrar sistemas de controle legados. Fazemos de tudo, desde pequenos painéis independentes a complexos sistemas de controle de E / S distribuídos e multiprocessados. Interface com gerenciamento de armazém, sistemas de software MES e ERP fornecem uma transferência perfeita de dados por toda a instalação. O Grupo de Controles de Processo estabelece relacionamentos de longo prazo com os clientes para suportar grandes implementações de sistema de controle, normalmente utilizando ferramentas de acesso remoto que permitem a resolução rápida de problemas ou pequenos ajustes operacionais.

Da análise e planejamento, passando pelo design do equipamento e do painel de controle, até o teste e o serviço de longo prazo, nossos clientes trabalham com um único ponto de contato durante todo o projeto.



Características e benefícios:

- » Eixo cantilever
- » Troca de tela em 30 segundos
- » Sem rolamentos ou vedações superdimensionadas
- » Porta final articulada superdimensionada
- » Fácil acesso para limpeza e manutenção
- » Design higiênico

Peneiras Centrífugas Kek

A peneira centrífuga Kek é reconhecida como líder em peneiramento em indústrias, de alta capacidade, oferecendo desempenho incomparável e benefícios ao usuário para clientes que esperam o melhor.

Equipada com um eixo cantilever padrão, a Peneira Centrífuga Kek oferece não apenas os melhores padrões de higiene e limpeza, mas também confiabilidade insuperável com requisitos mínimos de manutenção.

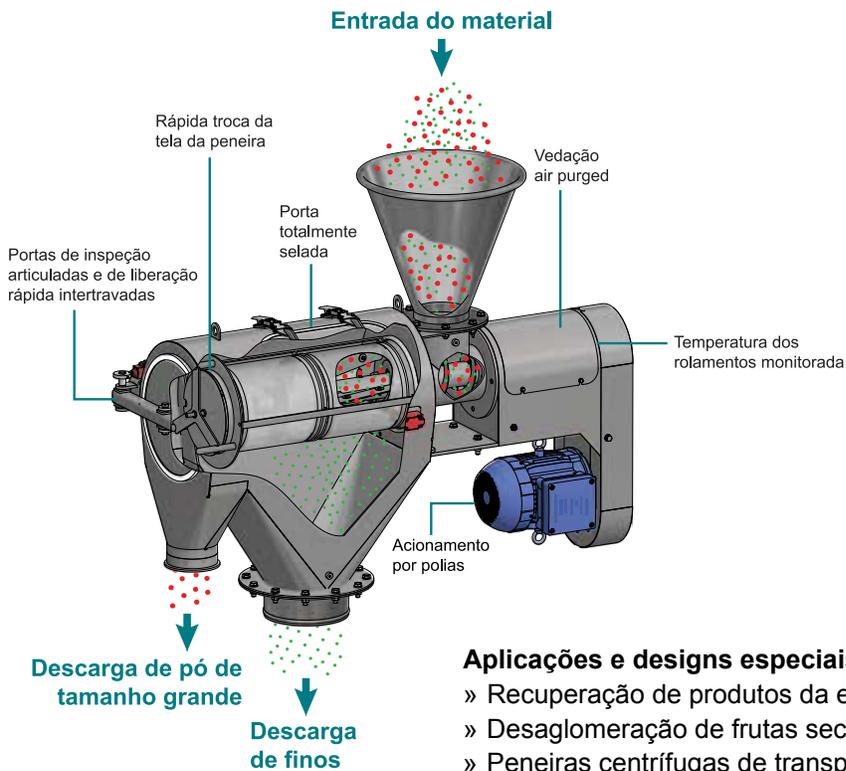
Peneiração de alta eficiência

Princípios de Processos:

- » Policiamento – remoção de material estranho
- » Escalpelamento – remoção de pequena porcentagem de produto de tamanho grande
- » Classificação – separação por tamanho
- » Despoeiramento – remoção de finos
- » Condicionamento – fornece densidade uniforme para fácil fluxo
- » Desaglomeração – quebra de grumos moles e aglomerados
- » Coagem de Líquido – Remoção do excesso de líquido em produtos sólidos

Acessórios especiais

- » Diferentes arranjos do acionamento
- » Componentes elétricos a prova de explosão
- » Metais e ligas especiais para construção
- » Equipamentos com alta contenção
- » Tela de proteção
- » Conexões à prova de poeira



Informações adicionais:

- » Disponível em 7 tamanhos
- » De algumas gramas/h a mais de 100 ton/h
- » Telas disponíveis em nylon, fio de aço inoxidável

Aplicações e designs especiais

- » Recuperação de produtos da embalagem
- » Desaglomeração de frutas secas
- » Peneiras centrífugas de transporte a vácuo em linha
- » Peneiras centrífugas de transporte pneumático de pressão positiva em linha
- » Recuperação de cabine de pintura a pó
- » Peneiração de farinha com Peneiras Centrífugas Kek
- » Mini Peneiradora 'Inserível' Kek
- » Proteção de extrusora



TROCA DA TELA EM 30 SEGUNDOS



Peneira Kek K800CP em linha com transporte pneumático



Peneira K650CP em linha com porta lateral aparafusada



Peneira Kek K650CP mostrando braçadeiras de porta articuladas para serviços pesados



Peneira Kek K1350 para alta capacidade de processamento contínuo



Peneira Kek K300C com Painel de controle integral



Peneira Kek K300C para aplicações de capacidade menores



Aplicações:

- » Granulação a seco
- » Granulação úmida
- » Remoagem de pellet
- » Quebra de caroço

Moagem

Para atender às necessidades da indústria de processamento de pó, a Kemutec oferece uma ampla gama de tecnologias de moagem, incluindo máquinas de redução de tamanho de partícula padrão e soluções personalizadas para atender a uma ampla gama de aplicações.

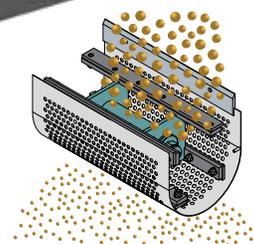
Características principais:

- » Alta Eficiência – Praticamente toda a entrada de energia é utilizada no processo de redução de tamanho.
- » Ação de Moagem Suave – Permite distribuição de tamanho uniforme, resultando em geração mínima de finos.
- » Baixa geração de calor – Essencial ao moer produtos gordurosos, pegajosos ou sensíveis ao calor.
- » Níveis baixos de poeira – Não há necessidade de filtragem de ar. Mantém os custos de instalação no mínimo.
- » Baixo ruído – Sem proteção acústica cara. As unidades móveis podem ser usadas em qualquer local.
- » Flexibilidade – Unidades móveis independentes, modelos padrão como parte de sistemas de processo e unidades especiais personalizadas como parte integrante de outros equipamentos e sistemas.
- » Design de Perfil Baixo – O design compacto resulta em instalação de baixa altura e perfil baixo.

Kek Kibblers

Forte e robusto, o Kek Kibbler é projetado para moer grandes pedaços de até 6" (150 mm) e reduzi-los a 1/8" (2-3mm) em preparação para processamento posterior. Os moinhos pré-quebradores Kek Kibbler são projetados para trabalhar em conjunto com outros moinhos Kek ou como moinhos autônomos. A redução de tamanho ocorre por meio de uma combinação de impacto, esmagamento, corte e abrasão, à medida que o batedor de baixa velocidade e serviço pesado varre o produto contra a tela de moagem contornada.

Disponível com batedores de moagem de eixo cantilever, o Kibbler é ideal para aplicações alimentícias, farmacêuticas e química.



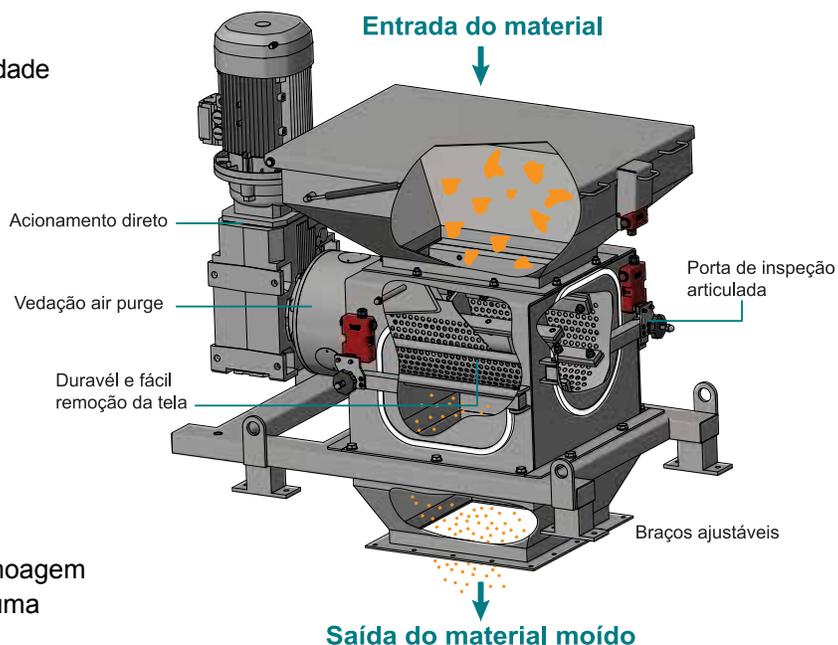
Moagem grossa e pré-quebra

Características e benefícios:

- » Quebra-grumos de serviço pesado
- » Redução de tamanho de torque alto e baixa velocidade
- » Projeto de eixo cantilever disponível
- » Fácil acesso para limpeza
- » Mudanças rápidas de tela
- » Geração mínima de 'pó'
- » Construção forte e robusta
- » Geração mínima de calor
- » Controle do tamanho das partículas moídas por meio da seleção da tela
- » Operação silenciosa

Informações adicionais:

- » Disponível em 4 tamanhos
- » Moagem de aprox. 6" a 1/8" (150 mm a 2-3 mm)
- » Telas variam de 1-1/4" a 1/8" (30 mm a 3 mm)
- » Grande variedade de tamanho / tipo de tela de moagem e batedores intercambiáveis para se adequar a uma variedade de requisitos de processo



Vista do eixo cantilever e da porta final articulada



M303C Kibbler com portas laterais e finais articuladas

Kek Cone Mills

O Kek Cone Mill é reconhecido como um moinho de energia intermediária e uma das máquinas de redução de tamanho mais versáteis na indústria de processamento de pó. Sua capacidade de processar uma ampla gama de materiais de alimentação e produzir uma gama igualmente ampla de produtos o torna ideal para dimensionamento em processos de granulação úmida e seca. O Kek Cone Mill oferece uma forma suave de redução de tamanho de baixo consumo de energia e elimina os problemas tradicionais de fresamento, incluindo ruído, poeira e geração de calor. A ação de moagem suave é capaz de controlar dentro de limites finos enquanto mantém uma distribuição de tamanho de partícula próxima com geração mínima de finos.

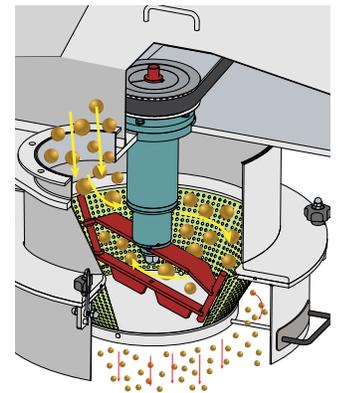
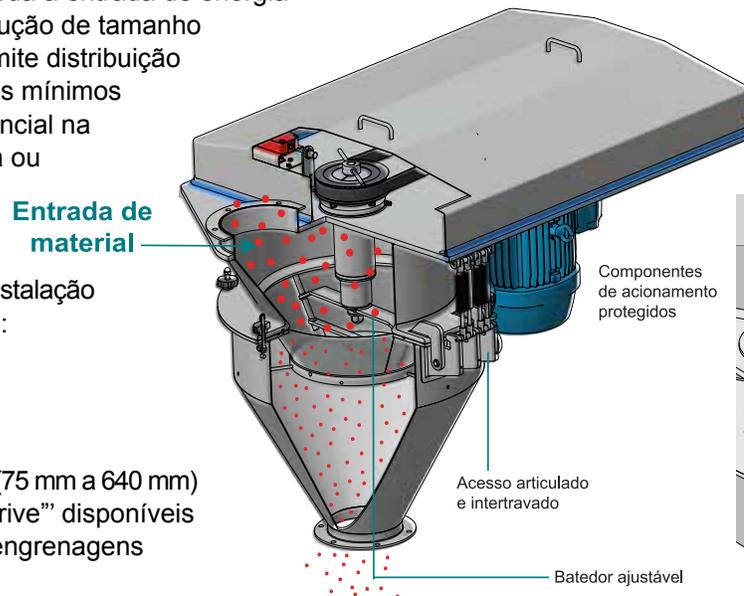
Moagem intermediária versátil

Características e benefícios:

- » Versatilidade do Processo: Através de velocidade variável, formato e tamanho do orifício do cone e abertura do rotor
- » Ajuste patenteado da folga do rotor: sem arruelas sobressalentes soltas
- » Alta eficiência: Praticamente toda a entrada de energia é utilizada no processo de redução de tamanho
- » Ação de Moagem Suave: Permite distribuição de tamanho uniforme com finos mínimos
- » Baixa Geração de Calor: Essencial na moagem de gordura, pegajosa ou produtos sensíveis ao calor
- » Baixos níveis de poeira: Não há necessidade de filtragem de ar, reduzindo os custos de instalação
- » Faixa de tamanho de partícula: D50 de 500 μ a <250 μ

Informações adicionais:

- » 7 tamanhos de modelo
- » Cones de 3" a 25" de diâmetro (75 mm a 640 mm)
- » Modelos "under drive" e "top drive" disponíveis
- » Modelos de correia, caixa de engrenagens e motor direto disponíveis

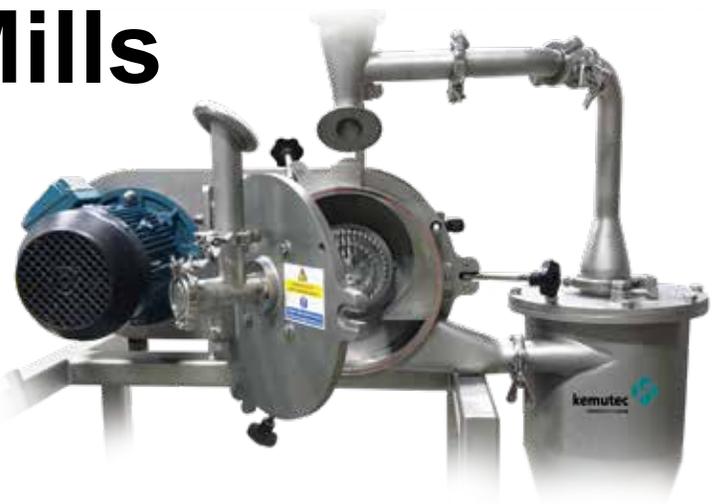


Kek Cone Mill 680

Kek Cone Mill 120

Kek Universal Mills

O Moinho Universal Kek é projetado para moagem fina de alto desempenho, versatilidade e segurança. Disponível com vários meios de moagem intercambiáveis, este moinho oferece uma redução de tamanho de alta energia insuperável em uma passagem. Ele garante uma redução de tamanho controlada com um alto grau de finura, normalmente moagem com uma faixa de tamanho de partícula moída D50 de 100 μ a 20 μ . Uma gama completa de modelos estão disponíveis para atender a uma variedade de processos e requisitos de rendimento. O design superior permite versatilidade de integração, fácil acesso, manutenção sem problemas e limpeza eficaz.



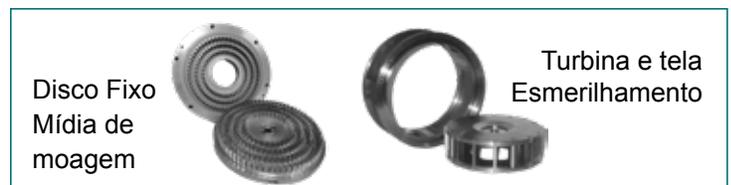
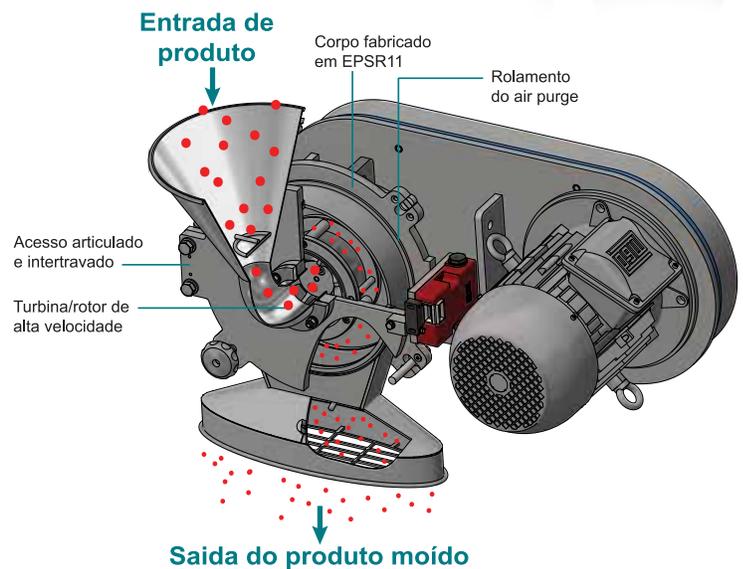
Moagem Fina

Características e benefícios:

- » Meio de moagem intercambiável para desempenho máximo do processo
- » Alta energia para moagem fina superior
- » O tamanho da partícula moída varia até um D50 de 100 μ a 20 μ
- » Pode ser integrado de forma personalizada em sistemas para máxima flexibilidade de design
- » Moagem "sem ar" de circuito fechado para absorção mínima de umidade
- » Moagem criogênica e com temperatura controlada disponível

Informações adicionais:

- » Fornecido apenas como máquina ou sistema de fresagem completo
- » Grande variedade - do laboratório à produção
- » 3 hp a 125 hp
- » As opções de meios de moagem incluem turbina e tela, disco fixo e faixa de nervura



Kek Mill - Moagem de açúcar de circuito fechado



Kek Universal Mill – Planta piloto



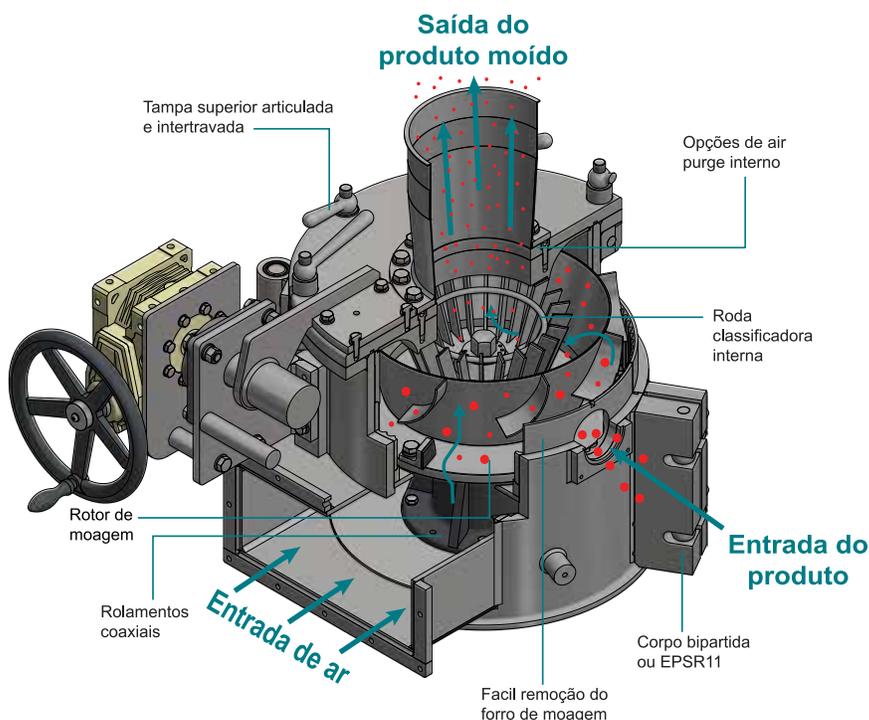
Kek Mill 2H em Aço Carbono



Características e benefícios:

- » Moagem controlada de alta energia
- » Moagem controlada por temperatura
- » Distribuição rígida do tamanho das partículas
- » Fácil de limpar com design exclusivo de abertura lateral

PPS Air Classifier Mills



O moinho classificador de ar PPS incorpora uma roda classificadora de ar interna com um acionamento independente que oferece controle preciso sobre a seleção do “ponto de corte de partículas”. Adequado para processamento em lote ou operação contínua. Esta linha de moinhos atende a todas as indústrias que produzem pós finos, onde o controle da temperatura de moagem e a distribuição do tamanho das partículas são de fundamental importância.

Informações adicionais:

PPS Air Classifier Mills cobrem diversos tamanhos e opções:

- » 11 tamanhos de modelos, desde laboratórios até grandes fábricas de produção
- » Motores de acionamento de 5 hp a 400 hp
- » Faixa de tamanho de partícula moída típica até um D50 de 10 μ a 5 μ
- » Saída de tamanho de partícula fácil de ajustar
- » Classificador integral para um pó fino

Peneiras Vibratória GKM

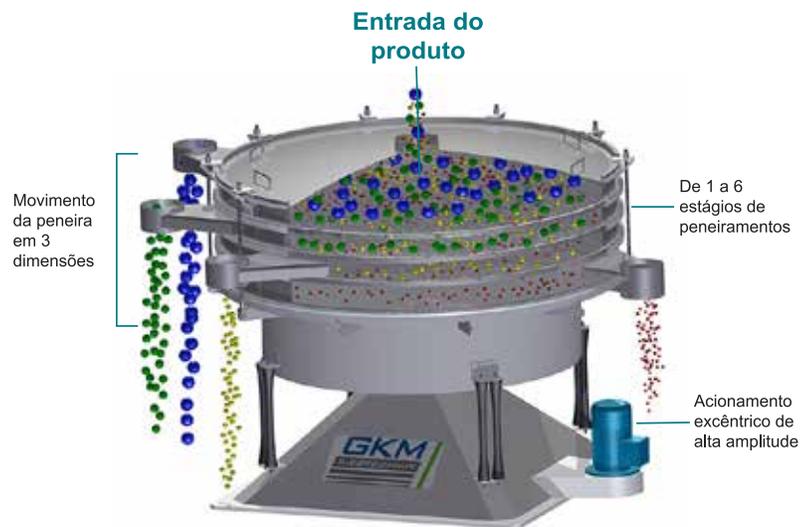
A máquina de peneiramento GKM Ultimate Tumbler para peneiramento controlado, classificação multi-decks e remoção de pó de produtos secos, em pó e granulares. Particularmente adequado para altas taxas de alimentação e separações em vários decks de finos, e produtos leves difíceis de filtrar. Possui elevadores de convés manuais patenteados para mudanças fáceis de peneira e triagem de alta eficiência. Seu design modular resistente permite uma longa vida útil de todas as peças, sem cantos mortos e baixos níveis de ruído. A peneira é 100% estática e dinamicamente balanceada para instalação livre de vibração.

Características e benefícios:

- » Triagem e separação de alta eficiência
- » Ação tridimensional de triagem
- » A vibração de baixa frequência resulta em uma vida útil mais longa
- » Ação suave, com pouca ou nenhuma degradação do produto
- » Baixos níveis de ruído
- » Equilibrado 100% estaticamente e dinamicamente
- » Elevadores de convés manuais patenteados para fácil troca de peneira
- » Sistema ultra-sônico anti-cegueira disponível

Informações de alcance:

- » O tamanho do modelo varia de 24" a 102" (600 mm a 2600 mm) de diâmetro
- » 1-6 plataformas de peneiramento disponíveis
- » Telas de 20 mm a 20µ
- » Telas disponíveis em fio de aço inoxidável, malha de fibra



Vista do deck da tela da peneira GKM



Peneira vibratória GKM KTS-V



Peneira GKM KTS 2400



Características:

- » Fácil acesso para limpeza e manutenção
- » Disponível em uma variedade de tamanhos de 100 a 25.000 litros de capacidade
- » Baixa energia, ação de mistura suave com geração mínima de calor
- » Mistura rápida com descarga rápida e total garantida
- » Desgaste mínimo, mesmo ao processar materiais altamente abrasivos

Gardner Mixers e Blenders

Kemutec oferece uma extensa gama de misturadores e liquidificadores Gardner. Com mais de 150 anos de experiência, podemos fornecer soluções para todas as aplicações de mistura de pó.

Mistura de pó suave a alta intensidade

Informações de alcance e personalização:

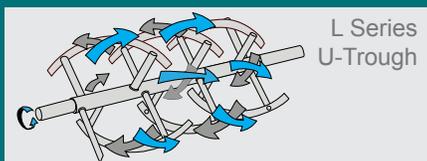
Gardner Mixers and Blenders cover extensive sizes and options:

- » Processamento em lote
- » Processamento contínuo
- » Recipientes revestidos para aquecimento e resfriamento
- » Opção de adição de líquido disponível
- » Variedade de válvulas de descarga, incluindo válvulas de plugue” sem cavidade “
- » Picadores de alto cisalhamento e intensificadores
- » Opção de eixo cantilever para higiene



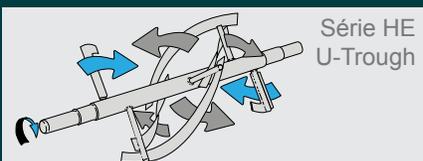
Misturadores da série U-Trough L

Projetado com a higiene em mente, o misturador de fita U-Trough Série L é perfeito para aplicações de pequenos lotes. Esta linha simples e compacta de misturadores é fornecida com capacidades de trabalho de 35 - 400 litros. Uma grande tampa articulada e acesso total à saída facilitam o enchimento e esvaziamento.



Misturadores da série U-Trough HE

As capacidades variam de 100 a 20.000 litros. Os misturadores HE Series U-Trough têm calhas de mistura não convencionais de proporção curta (comprimento para diâmetro). Tempos curtos de mistura combinados com baixa energia, ação suave e alta eficiência garantem que ingredientes menores sejam dispersos homogeneamente sem a necessidade de pré-mistura.



Misturadores série PE

Misturadores de alta intensidade, alta energia, alto cisalhamento e alta velocidade com câmaras de mistura cilíndricas de proporção curta. O cisalhamento extra pode ser obtido adicionando cortadores laterais ou intensificadores. Formas alternativas de calhas estão disponíveis para atender a requisitos específicos de aplicação. Capacidades variam de 50 a 50.000 litros.



Misturadores Contínuos

Com base nos designs de misturadores testados e comprovados, a Kemutec oferece uma linha de misturadores Gardner contínuos, personalizados para atender aos requisitos de processos individuais. As capacidades típicas são de 50 a 20.000 litros por hora com relações de aspecto de 4: 1 ou mais. Uma placa de barreira de transbordamento ajustável é instalada na extremidade de descarga e o agitador é inclinado para promover o fluxo em direção a esta extremidade, garantindo que o tempo de espera seja adequado para o processo.



Misturadores de cone duplo

A ação suave e de baixa energia do Misturador de Cone Duplo é ideal para misturar os produtos mais delicados e frágeis e para misturar produtos muito pesados e abrasivos. As capacidades típicas são de 2 a 10.000 litros por hora, os Misturadores de Cone Duplo apresentam nossas placas defletoras de multi-cisalhamento exclusivas no centro do vaso. Eles também podem ser projetados e construídos como processadores para esterilização e secagem.



- » Testemunhe testes ao vivo usando seu material
- » Centro de testes em em Bristol, PA e Poynton, Reino Unido
- » Confirme a configuração correta do equipamento para sua aplicação
- » Teste de peneiramento, peneiramento, moagem, moagem, mistura e mistura

Se você fosse um material a granel, saberíamos tudo sobre você

Se você fosse nosso cliente, já teríamos testado seu produto. Não importa com quais materiais você trabalhe, nós sabemos sobre eles e testamos a peneira, classificador, moinho ou sistema de mistura apropriados para eles. Isso porque já testamos mais de 4.000 materiais a granel em mais de 40.000 testes - entregando resultados nos quais você pode confiar.

Se o seu produto em particular ainda não foi testado, nosso laboratório de teste fornecerá em breve respostas abrangentes. Tecnologia comprovada de materiais a granel da Kemutec. Testado e aprovado. Assim, você pode ter certeza de que nossos sistemas de peneiramento, peneiramento, moagem e mistura são perfeitamente compatíveis com seus materiais.



Pós-venda completo soluções para suas necessidades

Procurando soluções pós-venda? Nosso extenso programa AfterMarket oferece serviços pós-venda - personalizados de acordo com seus requisitos específicos.

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

Nosso programa AfterMarket é baseado em um princípio modular - você pode escolher qualquer produto individual ou uma combinação deles. As categorias de serviço da AfterMarket focadas em reparo, inspeção, gerenciamento e suporte ajudam a encontrar facilmente os produtos apropriados.

Agradecemos a oportunidade de fornecer consultoria individual, seja como parte de um contrato AfterMarket ou individualmente. Qualquer que seja o significado de Full Service para você - vamos criá-lo juntos!



A Kemutec é especializada em equipamentos e sistemas de processamento de pó. Nossa linha inclui peneiras, classificadores, pré-quebradores, moinhos de cone, moinhos universais, moinhos classificadores de ar e misturadores. Não importa a aplicação, a Kemutec possui a tecnologia de manuseio de materiais.

Expertise em material tecnologia de manuseio

