

Sistemas de dosagem

Macro e micro ingredientes na medida certa



Conhecer as matérias primas: Essencial para um bom projeto de dosagem



▲ Manuseio de matérias primas sólidas



Dosagem em Silo Balança ▲

Nunca se falou tanto em produtividade, em diminuição dos custos de produção e em preservação do meio ambiente. Aliado a todos estes conceitos, não podemos esquecer de um outro não menos importante que é o da sustentabilidade.

Gerenciar e reduzir os tempos nos processos produtivos além de ser inteligente hoje em dia é uma questão de sobrevivência. As tecnologias de dosagem de pós e líquidos estão precisas o suficiente para gerar perdas insignificantes fazendo com que um problema se torne uma atividade que gera valor agregado reduzindo os custos de produção alcançando a tão desejada produtividade.

Dosagem Volumétrica ou Gravimétrica?

Os sistemas de dosagem dispensam quantidades predefinidas de material em um período de tempo especificado em uma proporção definida. A receita é baseada na massa, e não no volume, dos ingredientes escolhidos.

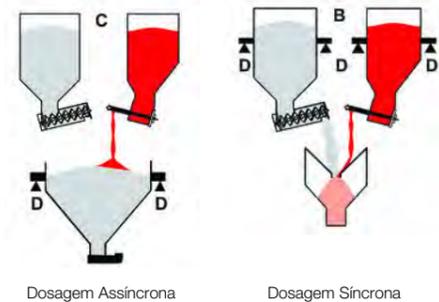
A dosagem pode ser influenciada pelo tipo e

propriedades do material de entrada, condições ambientais (temperatura, umidade, etc.) e o tipo de dispositivo de dosagem (ver nossa primeira coluna). Mas há outro fator importante a considerar: se você usa um sistema volumétrico ou gravimétrico.

Os sistemas de dosagem volumétrica apenas medem o volume dos ingredientes ou seja, não pesam os componentes. Isso significa que ele deve ser recalibrado sempre que um novo material ou lote é introduzido.

Os sistemas de dosagem gravimétrica, por outro lado, utilizam uma ou mais células de pesagem integradas para medir o material de entrada.

Se você usa um sistema gravimétrico ou volumétrico, você pode escolher entre operação síncrona ou assíncrona



Dosagem Assíncrona

Dosagem Síncrona

operação síncrona ou assíncrona - em outras palavras, os componentes podem ser simultaneamente dosados no processo, ou podem ser dosados um por vez.

Geralmente se usa sistemas volumétricos para líquidos (que não variam sua densidade) e gravimétricos para sólidos que são muito dependentes de sua densidade aparente.

Vantagens exclusivas

- Confiabilidade nas receitas
- Qualidade do produto final
- Payback rápido pela flexibilidade na produção

Boas práticas de engenharia: O segredo para a produtividade

Processando diversos tipos de material

Quando requerida uma produção de qualidade constante e ainda uma redução da geração de resíduos, a precisão da dosagem é de importância significativa num processo de material a granel.

Nossa engenharia de processo pode indicar alimentadores por perda de peso, unidades de dosagem volumétricas, parafusos de dosagem e válvulas rotativas para alimentar ou medir materiais a granel em sistemas de transporte pneumático ou diretamente em misturadores, amassadores ou extrusoras. A precisão das unidades de dosagem é essencial para alcançar uma melhor precisão de pesagem e, finalmente, uma melhor confiabilidade do processo de produção, bem como uma redução de custo de produção.

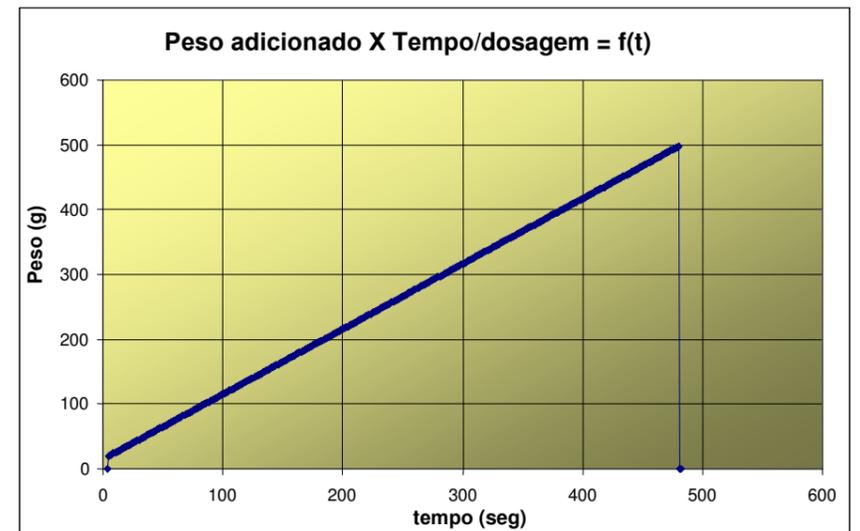
Nossos especialistas em materiais a granel difíceis de manusear em processos de transporte pneumático ou alimentação nos processos de pesagem ajudarão a escolher a melhor forma de conseguir os objetivos de produção.

Desde o primeiro balanço de massa até o detalhamento e fornecimento dos sistemas completos, nossa engenharia está pronta para atender suas demandas de processo.

Equipamentos e sistemas de manuseio de matérias primas sólidas, macro e micro ingredientes, dosagem por perda de peso ou totalização por ganho de peso, silos balança, transportadores para transferência eficiente e limpa até a inserção das matérias primas no processo de uma forma precisa, limpa e confiável.

A Arcori está preparada para estudar o caso de vossa empresa e propor uma solução viável para o problema do gerenciamento dos resíduos metálicos e óleo de corte gerados pelo seu processo produtivo.

Também podemos estudar soluções customizadas para outros problemas de controle e gerenciamento de resíduos, onde se fizer necessário.



Dosagem precisa - Teste em laboratório ▲



Dosagem para todos os tipos de produto ▲



ARCORI PROCESS SOLUTIONS

Há mais de 20 anos desenvolvendo e implementando tecnologias de mistura, separação, manuseio de matérias primas, com dezenas de referencias bem sucedidas

ARCORI PROCESS SOLUTIONS LTDA

arcori@arcori.com.br

+55 11 3459-3865

www.arcori.com.br

www.arcori.com.br

Todos os dados, informações, declarações, fotografias e ilustrações neste folheto são sem qualquer obrigação e não levantam responsabilidades nem fazem parte de quaisquer contratos de venda da ARCORI PROCESS SOLUTIONS LTDA ou de quaisquer afiliadas para equipamentos e/ou sistemas aqui referidos. ©ARCORI PROCESS SOLUTIONS LTDA Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste trabalho protegido por direitos autorais pode ser reproduzida, modificada ou distribuída sob qualquer forma ou por qualquer meio, ou armazenada em qualquer banco de dados ou sistema de recuperação, sem a permissão prévia por escrito da ARCORI PROCESS SOLUTIONS LTDA ou de suas afiliadas. Qualquer uso não autorizado para qualquer finalidade é uma violação das leis de direitos autorais. ARCORI PROCESS SOLUTIONS LTDA Travessa Alto das Pedizes, 83 05014-060 - São Paulo - SP