

Multiprocessador Industrial

Solução de processo para misturas difíceis



Misturadores multiferramentas

Flexibilidade de processo



Cabeçotes de emulsificação

Âncora de três braços

Discos de dispersão

Batedor homogeneizador

▲ Ferramentas de mistura disponíveis ▲

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 dos processos produtivos, além de ser inteligente, hoje em dia é uma questão de sobrevivência.

A melhor forma de contornar os problemas de processo é transformar este problema numa atividade que gera valor agregado reduzindo os custos de produção alcançando a tão desejada produtividade e sustentabilidade, inclusive com a redução da geração de efluentes.

Produção flexível e de qualidade determina o sucesso do produto

Na indústria farmacêutica, a esterilidade absoluta, a higiene e a qualidade mais alta possível são critérios decisivos na busca de resultados confiáveis e produtos eficazes. Da dispersão de pós em líquidos até a produção de géis e pomadas medicinais existem uma

busca constante para encontrar a solução ideal que atende aos seus requisitos individuais de higiene, qualidade e produtividade independentemente da aplicação. Já na indústria de cosméticos, altos padrões de higiene e qualidade são pré-requisitos essenciais para a fabricação de produtos competitivos. A alta produtividade, a reprodutibilidade e as mudanças rápidas nos produtos são críticas nos processos de produção química. Produtos intermediários químicos e produtos finais ou tintas e vernizes devem cumprir rigorosos padrões de qualidade e segurança, bem como normas ambientais rigorosas.

Nosso multi processador é uma tecnologia inovadora de processamento a vácuo para a produção de emulsões e suspensões em uma ampla gama de viscosidade.

Um processo simples e inovador

Sólidos e líquidos com boas propriedades de fluxo são alimentados diretamente à ferramenta de homogeneização através da unidade de vácuo evitando a formação de espuma e são deglomerados até 1 µm de tamanho e depois dispersos. A linha de recirculação retorna o produto de volta ao tanque. Além disso, misturador helicoidal com raspadores, gera a macro mistura por meio do movimento vertical do produto.

Nosso multi processador é uma tecnologia inovadora de processamento a vácuo para a produção de emulsões e suspensões em uma ampla gama de viscosidade.

Pode-se produzir desde fármacos, cremes alimentícios e cosméticos até tintas e coberturas como massas corridas e grafiatos.

Vantagens exclusivas

- Segurança estéril e higiene absoluta
- Payback rápido pela redução do tempo de processo
- Flexibilidade na troca de produto/processo

As melhores práticas de engenharia

Projeto 3D com conhecimento de processo

Descrição Funcional

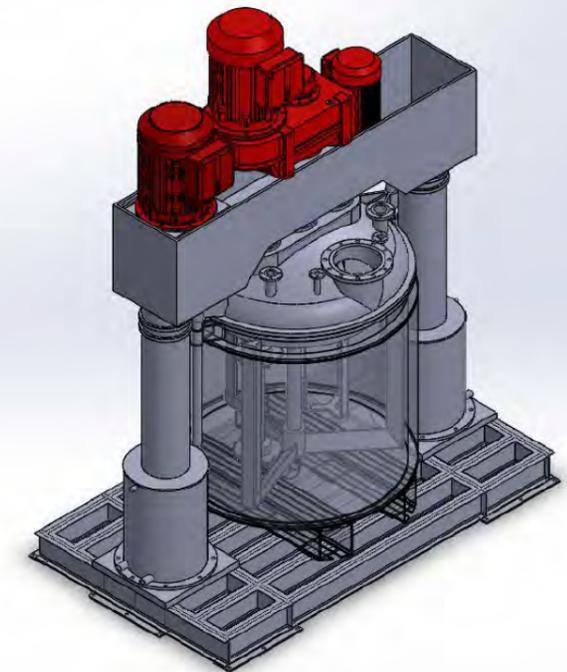
O homogeneizador instalado verticalmente opera de acordo com o princípio do rotor-estator. O homogeneizador permite que o produto seja disperso ou bombeado internamente (loop curto) ou através da tubulação de circulação externa. No rotor/estator, o produto é acelerado para uma velocidade tangencial de 35 m/seg pela rotação do rotor e depois desacelerado desde o escape do homogeneizador até 0 m/seg na parede do tanque. As forças de cisalhamento e transversais assim geradas no espaço de cisalhamento efetuam uma redução de tamanho de gotículas até 1 µm no caso de emulsões. Líquidos e pós são extraídos sob vácuo para o homogeneizador, onde são molhados e dispersos. O produto é devolvido ao tanque para macro mistura através da tubulação de circulação interna ou externa. O design especial do misturador helicoidal tem a vantagem de depender do sentido de rotação do agitador, o produto é transportado ao longo das paredes internas do tanque para cima ou para baixo. Uma ótima troca de temperatura ocorre na superfície das paredes. Os raspadores instalados no misturador helicoidal estão dispostos para a rotação à esquerda e à direita e raspam o produto das paredes acelerando-o no centro do tanque.

Os equipamentos podem ser construídos em aço inoxidável AISI 304/316L e outros materiais sob consulta. Estão adequados a operar desde 0°C à 150°C e a pressões de até 10 bar, tanto no casco como na camisa. Seu sistema de selagem geralmente é com selos mecânicos duplos e balanceados, em todos os eixos.

Seu sistema é todo automatizado para uma consistência de processo absoluta.

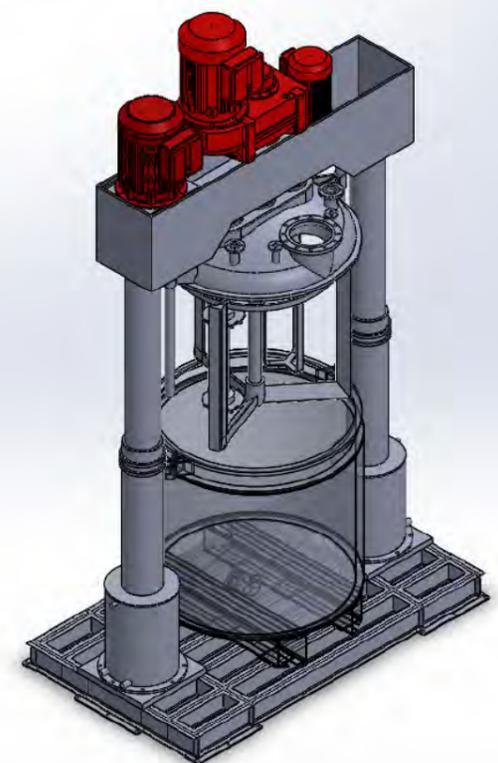
A Arcori está preparada para estudar o caso de vossa empresa e propor uma solução viável para seus problemas de processo em misturas de alta viscosidade.

Também podemos estudar soluções customizadas para outros desafios de processo, onde se fizer necessário.



▼ Reator com a ponte de acionamento levantada

▲ Reator em posição de operação





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