

# Dispersores Industriais

Perfeita distribuição de componentes para uma tinta de alta cobertura

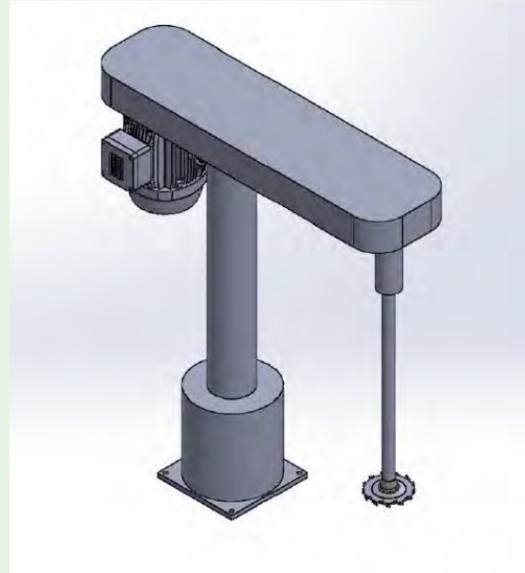


# O processo de dispersão

## Uma boa tinta começa com uma boa dispersão



▲ Dispersor para montagem em topo de tanques



▲ Dispersor de coluna hidropneumatica processa varios tanques

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 resíduos gerados nos processos produtivos além de ser inteligente hoje em dia é uma questão de sobrevivência. A legislação ambiental ficando cada vez mais restrita com relação a disposição dos resíduos, a melhor forma de gerir esse problema é reciclando o máximo possível dos resíduos gerados, transformando um problema em uma atividade que gera valor agregado reduzindo os custos de produção alcançando a tão desejada produtividade.

### O processo de dispersão

Os revestimentos de alta qualidade de alto brilho e força de cor são caracterizados por uma dispersão de pigmento perfeita, tamanho de partícula de pigmento ideal e estabilização em longo prazo da partícula dispersa na formulação.

A dispersão de um pigmento em revestimentos líquidos, tintas ou tintas para produzir suspensão estável, podem ser divididas em três processos:

#### • Empastamento do pigmento:

Todo o ar e a umidade são deslocados da superfície e entre as partículas dos agregados de pigmento e aglomerados (clusters) e é substituído pela solução de resina. A interface sólido/gasoso (pigmento/ar) é transformada em uma interface sólido/líquido (solução de pigmento/resina).

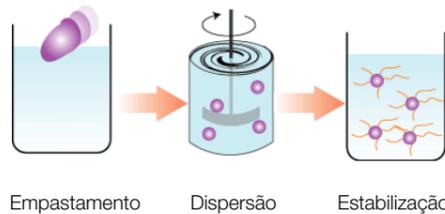
#### • Fase de moagem:

através da energia mecânica (forças de impacto e de cisalhamento), os aglomerados de pigmento são quebrados e interrompidos em unidades menores e bem dispersos (uniformemente distribuídos).

#### • Estabilização da suspensão de pigmentos:

a dispersão de pigmento é estabilizada por agentes dispersantes para evitar a formação de floculações descontroladas. A suspensão resultante é estabilizada devido à adsorção de espécies ligantes ou moléculas na superfície do pigmento.

### Um processo simples e inovador



### Vantagens exclusivas

- Processo consolidado e confiável
- Equipamento de baixo custo
- Possibilidade de processar diversos tanques

# Várias ferramentas de dispersão

## Situações de processo especiais necessitam soluções inovadoras

Com o processo sob controle, desde a dosagem de materias primas solidas e líquidas pode-se atingir grande flexibilidade quanto repetibilidade no processo, garantindo a qualidade da tinta bem como sua produção de forma homogênea e repetitiva para atender as demandas cada vez mais exigentes de lotes menores.

### Processando diversos tipos de material

O processo de dispersão foi projetado para produtos até 50.000 cp onde queremos dispersar produtos sólidos em meios líquidos. Como isso é muito amplo, existem ferramentas de dispersão adequadas a diversas situações desde uma simples dispersão de cargas minerais em tintas até a trituração e rompimento de borrachas por exemplo.

O equipamento é relativamente simples porém sua aplicação pode ser complexa para processos não comuns.

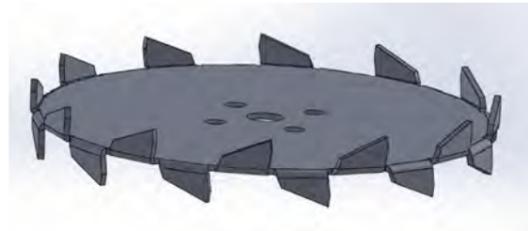
Várias possibilidades de montagem são possíveis como o trabalho sob vácuo, evitando a formação de espuma, a combinação com outras ferramentas de mistura como agitadores e emulsificadores para processos alimentícios e cosméticos.

A utilização de elevação hidropneumática flexibiliza o uso de diversos tanques escamoteáveis tendo grandes vantagens produtivas e economicas.

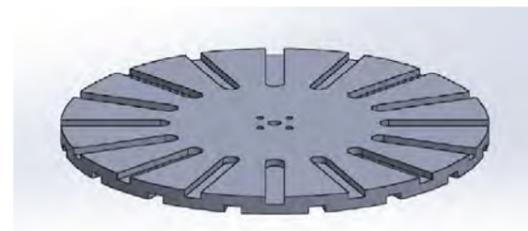
Apesar de se ter um processamento rápido os dispersores são máquinas com uma potencia instalada significativa, ou seja o ponto mais sensível é e estudo da aplicação.

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.

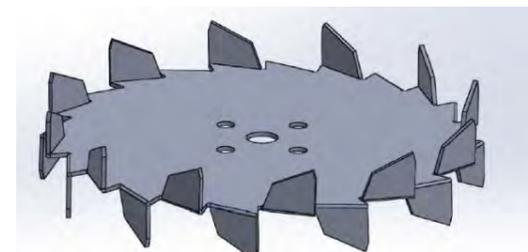
Também podemos estudar soluções customizadas para outros problemas de controle e gerenciamento de resíduos, onde se fizer necessário.



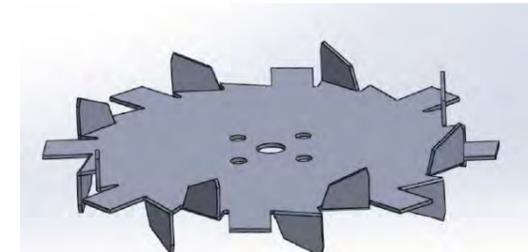
▲ O disco de alto cisalhamento é o design mais comum nos dispersores. É apropriado para a maioria das aplicações de mistura e dispersão. Por causa de sua geometria, é a configuração de dentes mais eficiente para dispersões rápidas



▲ Para aplicações dispersivas abrasivas, está provado que dura muitas vezes mais que as lâminas de metal. Vida útil até 10 vezes maior que as lâminas inoxidáveis padrão



▲ Disco alto, ou disco de bombeamento têm dentes que são maiores do que os de alto cisalhamento. Os dentes maiores permitem que o produto se mova mais com menos cisalhamento, perfeito para aplicações de mistura.



▲ O disco rompedor foi projetado para cortar, cortar ou quebrar grandes pedaços ou aglomerados. Normalmente, esses discos são usados em aplicações muito difíceis, e têm a borda cromada ou revestida com carboneto de tungstênio.



## 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**

[vendas@arcori.com.br](mailto:vendas@arcori.com.br)

+55 11 3459-3865

[www.arcori.com.br](http://www.arcori.com.br)

**[www.arcori.com.br](http://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