

Tecnologias de mistura

para a **Indústria**
de fertilizantes



Escolha os misturadores MAP para a produção de fertilizantes, pesticidas, dissolventes agrícolas e produtos para o cuidado das plantas:

- Sabemos como misturar com rapidez, sem danificar os grânulos.
- Podemos efetuar granulações húmidas usando aglomerantes líquidos para melhorar a dispersão em estado húmido.
- Podemos misturar produtos com diferentes pesos específicos e diferentes granulometrias.
- Sabemos como compactar os grânulos para manter as suas propriedades durante a fase de transporte e armazenagem.
- Sabemos como minimizar o pó nos produtos.



Comporta de inspeção de grandes dimensões que facilita a manutenção



Injetores de líquido e agitadores de alta velocidade



Posibilidade de adicionar spray



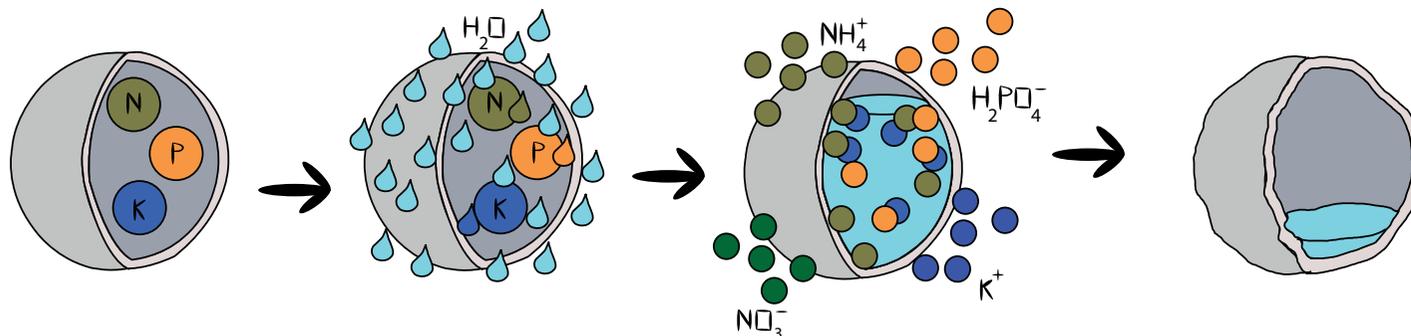
Dupla camisa térmica

Main technical solutions

- Granulação
- Adição de micro-componentes
- Revestimento
- Adicionar aditivos líquidos pulverizados

Main applications

- Fertilizantes
- Pesticidas
- Dissolventes agrícolas
- Produtos para o cuidado das plantas



Com MAP podes!

- Granular o produto com dimensões definidas
- Obter altos rendimentos para produtos de granulometria baixa
- Otimizar a forma dos grânulos e da estrutura superficial
- Obter um revestimento com agentes corantes, gesso e mistura de pigmentos
- Realizar a humificação com antiaglomerante e agentes hidrofóbicos
- Utilizar minerais que neutralizam os odores, como zeolitas e absorventes
- Aglomerar fibras vegetais e outros aditivos
- Reduzir a volatilidade do produto

Experiência e know-how no sector

Secagem

Oferecemos máquinas para eliminar líquidos, água e dissolventes dos produtos sólidos.

Uma máquina com estas funções é o nosso secador de vácuo WBH. Este secador é capaz de tratar o material em grandes lotes para um proceso seguro e controlado.

Mistura

Para a mistura, oferecemos misturadores descontínuos, de diferentes tamanhos e configurações. Habitualmente o ingrediente ativo vem misturado com aditivos e com diferentes formas e densidades, e os misturadores da gama WBH ou WBN podem satisfazer os requisitos de uma ampla gama de processos com uma qualidade de mistura constante e volúmenes de enchimento variáveis.

Aglomeración

A fase final de produção de alguns fitofármacos, é considerada aglomeração, com o objetivo de formar um grânulo hidrodispersível (WDG). A aglomeração compõe-se de duas, ambas realizadas através de um único misturador descontínuo (batch) ou mediante imersão como no sistema tradicional. Utilizando o nosso misturador contínuo WAH de altas prestações, pode-se obter um aglomerado húmido. O WAH misturará os componentes num ambiente turbulento, gerando a forma clássica de “frambuesa” do grânulo WDG. A segunda parte da aglomeração, consiste no processo de secagem, realizado pelo secador de leito fluidizado WBH. Este último, seca as partículas e endurece-as, para obter o produto acabado: um pesticida seco, microgrânulos hidrodispersíveis. Estes sistemas produzem aglomerados com partículas de dimensões que oscilam entre 0,2 mm e 2 mm.



Décadas de experiência



O profundo conhecimento da indústria de fertilizantes permite à MAP® identificar a solução mais adequada para cada aplicação.

Desenvolvimento e produção in-house



Todos os nossos produtos são desenvolvidos, testados, fabricados e instalados pelo nosso pessoal. O nosso objetivo é proporcionar uma garantia completa em prazos prazos e em qualidade.

Capacidade e conhecimento



Os testes de laboratório prévios ao processo de produção industrial, são uma garantia de ótimos resultados.

Somos MAP, criamos soluções



Comprometemo-nos a proporcionar especializações de produto, acessórios, opções e know-how e o processo específico que assegure soluções à medida para a exigência do utilizador.

Os nossos clientes são nossos parceiros



Consideramos os nossos clientes como nossos socios e parceiros. Colaborar com os nossos clientes na resolução dos desafios do processo é fundamental para MAP®.

Rede global de servicios



A rede de distribuição global do WAMGROUP® oferece ao cliente MAP® um acesoramento e gestão profissionais, e um serviço de sobresselentes “24 horas por dia”.

WAH



- Misturador contínuo de pás
- Capacidades de 2 a 1.000 m³/h

WBH



- Misturador de pás, por lotes
- Capacidades de 20 a 20.000 L por lote

WBHT



- Misturador de pás com descarga total
- Capacidades de 150 a 11.000 litros por lote

WBR



- Misturador de tela por lotes
- Capacidades de 50 a 8.800 L por lote
- Opção: descarga total

MESC



- Misturador de duplo eixo
- Capacidade de 3 a 80 m³/h

MLH



- Misturador de laboratório
- Capacidade de 2 a 50 litros

mixer.wamgroup.com

Indústria de fertilizantes