

Tecnologías de mezclas

para la **Industria
de fertilizantes**



Elija los mezcladores MAP para la producción de fertilizantes, pesticidas, disolventes agrícolas y productos para el cuidado de las plantas:

- Sabemos cómo mezclar con rapidez, sin romper los gránulos.
- Podemos efectuar granulaciones húmedas usando aglutinantes líquidos para mejorar la dispersión en húmedo.
- Podemos mezclar productos con grandes diferencias de peso específico y varias granulometrías.
- Sabemos cómo compactar el gránulo para mantener sus propiedades durante la fase de transporte y almacenamiento.
- Sabemos cómo minimizar el polvo de los productos



Compuerta de inspección de grandes dimensiones que facilita el mantenimiento.



Inyectores de líquido y agitadores de alta velocidad.



Posibilidad de añadir spray.



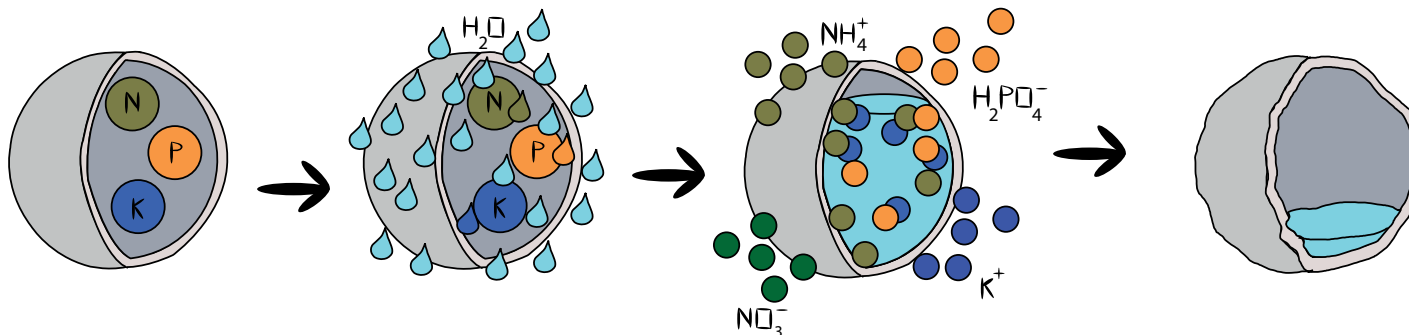
Doble camisa térmica.

Principales soluciones técnicas

- Granulación
- Adición de micro-componentes
- Revestimiento
- Añadir aditivos líquidos pulverizados

Aplicaciones principales

- Fertilizantes
- Pesticidas
- Disolventes agrícolas
- Productos para el cuidado de las plantas



Con MAP puedes!

- Granular el producto con dimensiones definidas.
- Obtener altos rendimientos para productos de granulometría baja.
- Optimizar la forma de los gránulos y de la estructura superficial.
- Obtener un revestimiento con agentes colorantes, yeso y mezclas de pigmentos.
- Realizar la humidificación con anti-aglomerante y agentes hidrofóbicos.
- Utilizar minerales que neutralizan los olores como zeolitas y absorbentes.
- Aglomerar fibras vegetales y otros aditivos.
- Reducir la volatilidad del producto.

Experiencia y know-how en el sector

Secado

Ofrecemos máquinas para eliminar los líquidos, agua y disolventes de los productos sólidos. Una máquina capaz de hacer esto es nuestro secador a vacío WBH. Este secador es capaz de tratar el material en grandes lotes para un proceso seguro y controlado.

Mezclado

Para la mezcla, ofrecemos mezcladores discontinuos en diferentes tamaños y configuraciones. Habitualmente el ingrediente activo viene mezclado con aditivos y rellenos de distintas formas y densidades, y los mezcladores WBH o WBN pueden satisfacer los requisitos de una amplia gama de procesos con una calidad de mezcla constante y volúmenes de llenado variables.

Aglomerado

La fase final de producción de algunos fitofármacos es la considerada aglomeración, con el objetivo de formar un gránulo hidrodispersable (WDG). La aglomeración se compone de dos fases, ambas realizadas a través de un único mezclador discontinuo (batch) o mediante inmersión como en el sistema tradicional. Utilizando nuestro mezclador continuo WAH de altas prestaciones se puede obtener un aglomerado húmedo. El WAH mezclará los componentes en un ambiente turbulento generando la clásica forma de “frambuesa” del gránulo WDG. La segunda parte de la aglomeración consiste en el proceso de secado, realizado por el secador de lecho fluido WBH. Este último seca las partículas y las endurece para obtener el producto terminado: un pesticida seco, microgránulos hidrodispersables. Estos sistemas producen aglomerados con partículas de dimensiones que oscilan entre 0,2 mm y 2 mm.



Décadas de experiencia

Desarrollo y producción in-house

Capacidad y habilidades

Somos MAP, resolvemos problemas

Nuestros clientes son nuestros socios

Red global de servicios



El profundo conocimiento de la industria de fertilizantes permite a MAP® identificar la solución más adecuada para cada aplicación.



Todos nuestros productos se desarrollan, prueban, fabrican e instalan por nuestro personal. Nuestro objetivo es proporcionar una garantía completa en términos de calidad y tiempo de espera.



Los tests de laboratorio previos al proceso de producción industrial son una garantía de resultados óptimos.



Nos comprometemos a proporcionar especializaciones de producto, accesorios, opciones y know-how el proceso específico que asegure soluciones a medida para la exigencia del usuario.



Consideramos a nuestros clientes como nuestro socios. Colaborar con nuestros clientes en la resolución del problema es fundamental para MAP®.



La red de distribución global de WAMGROUP® ofrece al cliente MAP® un asesoramiento profesional, la gestión sin problema de los pedidos y un servicio de recambios “24 horas al día”.

WAH



- Mezclador continuo a arado
- Capacidad de 2 a 1.000 m³/h

WBH



- Mezclador a arado de tipo batch
- Capacidad de 20 a 20.000 L por lote

WBHT



- Mezcladores discontinuos con descarga total
- Capacidad de 150 a 11.000 L por lote

WBR



- Mezclador a cinta de tipo batch
- Capacidad de 50 a 8.800 L por lote
- Opción: descarga total

MESC



- Mezclador a doble eje
- Capacidad de 3 a 80 m³/h

MLH



- Mezclador continuo de laboratorio
- Capacidad de 2 a 50 L

mixer.wamgroup.com

Industria de fertilizantes