

## Química y farmacia



### Mezclar:

Para la mezcla continua de sólidos con líquidos o para mojar sustancias granulosas/pulverulentas. Sustancias portadoras harinosas, granulosas, fibrosas o floculosas se mezclan con líquidos sin grumos según el principio de torbellinos.

### Granular:

Procesamiento y compactación de los productos más diversos con respecto a la estructura, el peso a granel, la humedad, la capacidad aglutinante y el tamaño de las partículas.

Conversión de productos pulverulentos, fibrosos, en pedazos gruesos y pastosos en gránulos uniformes de diferentes tamaños.

### Secar/enfriar:

Diseño técnico individual para el respectivo producto y determinación de las propiedades de secado y/o enfriamiento.

### Ejemplos de productos:

- Aceleradores de vulcanización, catalizadores, CMC
- Extractos vegetales, productos instantáneos, premezclas para comprimidos
- Aditivos polímeros, polvos plásticos, estabilizadores
- Cal, talco, tiza, arcilla, caolín, bentonita, grafito
- Carbón activado
- Aditivos detergentes
- Pigmentos
- Estearatos
- Sustancias activas y de relleno farmacéuticas

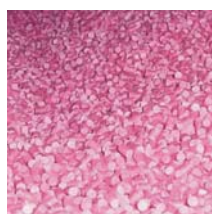
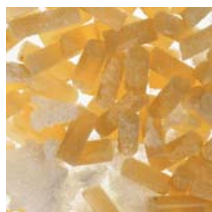
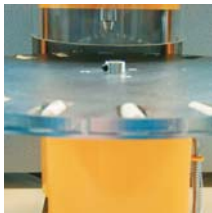


### Triturar:

Los diferentes grados de molienda se logran con rapidez y precisión. Amplia selección de rodillos y un sistema de rodillos multipaso e intercambiable.

### Ejemplos de productos:

- Carbón activado
- Bentonita, cal
- Cloruro de calcio
- Vidrio
- Carbonato de calcio
- Propionato de calcio
- Cama de gatos
- Percarbonato sódico
- Carbonato sódico (sosa)
- Cloruro sódico
- Diacetato sódico
- Sales farmacéuticas
- Fosfatos
- Sales
- Sílice, gel de sílice
- Polímeros superabsorbentes (SAP)
- Tantalio
- Urea
- Detergentes
- Anhidrato de ácido cítrico





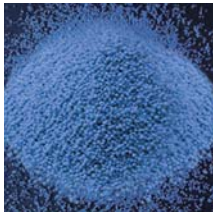
## **Aglomerar:**

Transformación de polvos en partículas. Engrosamiento de las sustancias en polvo, para conseguir la ausencia de polvo, la fluidez, el ajuste de la densidad aparente y de masa apisonada, la mejora de las propiedades instantáneas y de granulación.



## **Granular por rociado:**

Formación de gránulos a base de materias primas líquidas (soluciones, suspensiones). En la mayoría de los casos se producen gránulos redondos libres de polvo. En la granulación por rociado (tipo de encapsulado) la sustancia disuelta está encapsulada en una estructura sólida.



## **Secar/enfriar/calentar:**

Tratamiento térmico de productos a granel, ajuste del contenido deseado de humedad restante, interesante en el caso de productos de alta calidad y requisitos especiales de higiene.

## **Recubrir:**

Aplicación de una capa de recubrimiento definida y cerrada sobre una sustancia sólida y granulosa.

## **Ejemplos de productos:**

### **Industria química:**

- Fertilizantes
- Herbicidas
- Agentes tensioactivos
- TPU
- PTFE
- Fosfatos

### **Industria farmacéutica / de productos químicos finos / cosmética:**

- Vitaminas
- Paracetamol
- Sorbitol
- Calcio
- Pancreatina
- Antibióticos