

Guía de Soluciones para

Aglomeraciones





EN CUALQUIER INDUSTRIA Y CON CUALQUIER MATERIAL, LA AGLOMERACION FUNCIONA

Agglomeración: el acto o el proceso de coleccionar en montón; una condición aglomerada.

Diccionario Internacional de Tercera Edición

No Es Tan Fácil Como Se Oye

Más allá de la definición básica que se encuentra en Webster, la industrializada arte y ciencia de "coleccionar en montón," ha tenido aplicaciones en muchas industrias y para muchos materiales por todo el mundo sobre muchos años.

Hoy en día, un énfasis riguroso en usar materiales crudos y reducir desechos eficientemente, mejorar el manejo de producto y el proceso de fabricación, y la protección mejorada del ambiente, exige lo último en tecnología de aglomeración y equipo. Eso es lo que FEECO Internacional entrega.

Agglomeración FEECO: Una Familia de Soluciones

Desde 1951 FEECO ha estado proporcionando soluciones de familia para ayudarles a empresas de todo el mundo. Ya sea si el propósito es eliminar polvo y finos, convertir desechos a productos negociables, o mejorar las características del producto, nosotros podemos llevar a cabo pruebas de laboratorio, diseño, manufactura, y equipo de instalación de aglomeración y sistemas para crear un proceso muy eficiente.

Nuestros representantes de campo para ventas son entre las personas con mas conocimiento y experiencia profesional. Y son apoyados por los mejores ingenieros químicos, mecánicos, estructurales y eléctricos. Nuestro equipo de ventas comparte su pericia extensa y experiencia con clientes, por medio de seminarios, asociaciones profesionales y ensayos publicados.

Este conocimiento y pericia se combina con métodos de producción modernos y un grupo de trabajadores con mucha habilidad para producir maquinas y sistemas con tecnología avanzada para la aglomeración de confianza.

SISTEMAS FEECO: Soluciones Completas

En FEECO tenemos ingenieros, diseñadores, y fabricantes con mucha capacidad, altamente calificados para diseñar un sistema a medida que supera sus expectativas. Ya sea un proceso nuevo o existente, podemos diseñar, planear, suministrar, y comisionar su planta nueva u optimizar su planta existente. Con nuestro laboratorio de último modelo y planta piloto, podemos emular nuevos procesos o seguir refinando procesos ya existentes. Déjenos enseñarles como una empresa impulsada por el proceso y tecnología le puede asistir con su diseño, procesos, equipos o necesidades de producción.

Porque Considerar la Aglomeración Para sus Materiales?

La acumulación continua de conocimiento de procesos ha producido maneras de cambiar lo que antes era problemas financieras a soluciones para generar ingresos. También ayuda reducir el impacto al ambiente y se aplica a un rango amplio de industrias por todo el mundo.

Productos

- Mejorar apariencia física
- Simplificar manejo y aplicación de procesos
- Prevenir segregación

Procesos

- Eliminar polvo y finos
- Aumentar capacidad de flujo
- Aerodinamizar procesos y postproceso de manejo de materiales

Economía

- Convertir desechos a un producto vendible
- Reducir el costo de transporte
- Reducir el costo de manejo de materiales

Materiales Crudos

- Simplificar transportación y envío
- Prevenir perdida de polvo
- Aumentar porosidad, densidad y fusibilidad

Medio Ambiente

- Puede eliminar la necesidad para vertederos
- Mejorar características para reciclaje rentable/razonable
- Hacer posible el proceso de desechos a combustible
- Mejorar eficiencia de costo para eliminación de desechos



¿Qué Tipo de Equipo / Procesos son Disponibles?

Cinco enfoques son especialmente adecuados para el proceso de aglomeración para el crecimiento de volteretas y peletización.

Peletización de Disco:



En este proceso, también llamado "granulación de cubeta," materiales crudos son continuamente alimentados a una cubeta giratoria y es humedecido con aerosoles finos o material para sellar. Estas volteretas en la cubeta primero forman núcleos, que de ahí crecen a formar bolas mas grandes por medio de la fusión de finos. Así, bolas esféricas son continuamente descargadas sobre la orilla de la cubeta. Auto-categorizando discos peletizadores son especialmente usable cuando se requiere un tamaño determinado.

Aglomeración de Paletas para Mezclar



Estos mezcladores, también llamados "molinos pug" consisten de una serie de paletas montadas sobre contra ejes rotantes duales en un canal de forma de barril. Con la adición de un sellador de liquido, el material da vueltas amasando y cizallando a nivel media viajando por el mezclador. Los mezcladores de paleta son usados para humedecer, mezclar y la granulación.

Granulación de Tambor:



Tambores granuladores, también llamados "tambores peletizadores" son cilindros rotantes abiertos que usan voltereta y crecimiento para formar bolas esféricas en la presencia de líquidos. Los tambores producen tamaños más anchos y son a menudo operados con materiales reciclados a causa de proyección y materiales más pequeños. Los tambores son el método preferido cuando una reacción se combina con la aglomeración.

Aglomeración con Mezclador de Alfileres:



En este proceso la aglomeración ocurre cuando alfileres radiales extendidos se montan en un eje de rotor central de alta velocidad, en un cascaron cilíndrico estacionario para permitir que los materiales se agiten y sean remojados con un liquido sellante. Esto causa una voltereta, movimiento turbulenta que resulta en la densificación. Mezcladores de alfileres son usados para mezclar sólidos, densificación y granulación. Son usados principalmente para remover polvo y para la micropelletización de esferas.

Briqueta/: Compactación:



El engrandecimiento de partículas usando un proceso seco en donde polvos se comprimen mecánicamente por medio de una prensa de doble rollo llamado Sahut-Conreur.

Métodos de Peletización, Criterio Para Elegir Equipos

Su decisión sobre qué tipo de método de aglomeración y equipo usar es principalmente basado en:

- Las Características de Materiales Crudos
- Capacidades de Equipo
- Especificaciones De Aglomeración Deseados
- Propiedades de Sellamiento

Otras fuentes de información valuadas en el proceso de selección incluyen:

- Aplicaciones previas para aglomeración para materiales mismos o similares
- Información técnica de grupos de comercio, investigadores independientes y sociedades profesionales
- Estándares de Industria



Quien usa la aglomeración y qué tipo de materiales son aglomerados?

Una lista de industrias representadas y algunos de los materiales que se aglomeran incluyen:

Productos Químicos AG:

Fertilizantes, yeso, pesticidas, herbicidas, insecticidas, acondicionadores de suelo, aglime, dolomía

Cemento / cal:

Comida cruda, polvo del horno

Cerámica:

Azulejo alúmina, catalizador, mezclador de azulejo, prensa de alimentación, fritas, color

Productos químicos:

Ceniza de soda, sodio sulfato, detergentes, limpiadores, óxido de zinc, pigmentos, colorantes, carbones industriales, negro de carbón, compuestos farmacéuticos

Cobre:

Concentrados, fundición de polvo, precipitados

Ferralloy:

Silicio, ferrosilicio, ferromanganeso, ferrocromo

Vidrio:

Vidrio crudo, polvo de vidrio

Recuperación de oro/plata:

Relave de la mina

Acero:

EAF baghouse polvo, finos de coque, materia prima, bolitas de hierro

Utilidades:

Ceniza, carbón, polvo, Lodos FGD



Centro Tecnológico FEECO



Déjenos revisar su material
FEECO ofrece una prueba
inicial de viabilidad

--- GRATIS ---

Se puede aglomerar, peletizar o granular su material? Que se necesita para cumplir con este trabajo? Las respuestas a estas dos preguntas básicas se pueden encontrar en el Laboratorio de Pruebas de Materiales FEECO Internacional en Green Bay, WI.

Con más de 60 años de experiencia en aglomeración, FEECO tiene una base de datos enormes con una amplia variedad de materiales y procedimientos para hacer pruebas. Dentro de estas pruebas realizados frecuentemente existen análisis de densidad de montón, tasa de flujo, fuerza de compresión, contenido de humedad, abrasión y dureza, y cedazo/tamiz. También se hace un análisis de beneficio basado en resultados de pruebas y productos que clientes necesitan.

Profesionales de laboratorio trabajan con ingenieros de FEECO para identificar el mejor proceso para trabajar y el equipo para usar. Usando el equipo de pruebas de FEECO – en muchos casos, el mismo equipo que se usara en el proceso final – simulamos condiciones de producción, escalamos el proceso a una planta de piloto proporcionado, y producimos productos finales de libras a toneladas.

Para más información sobre como FEECO Internacional le puede resolver sus proyectos de aglomeración, contáctenos al (800) 373-9374 o mándenos un correo a sales@feeco.com

De Desechos a Productos de Valor

“Lo que el mundo llama desecho hoy en día – a FEECO International le llaman materiales crudos para productos que no se han inventado aun.”
– Dan Madigan (Presidente).

We're more than an Equipment Company...We're a Complete Solutions Provider. FEECO International, Inc. was founded in 1951 developing solutions to companies worldwide in a variety of industries—helping to convert waste to usable products. We work hard to create usable solutions from wastes that would normally go into landfills.



Materiales Parciales Convertidas a Productos de Alto Rendimiento

Material Principal	Producto Final
Emisiones de azufre de pila	Fertilizantes Granulados
DDG	Alimentos para animales
Ceniza (madera, mosca)	Bolitas de Fertilizante
Arcilla de Bentonate	Gránulos de la basura de gato
Cloruro de Calcio	Bolitas de Hielo Derretido
Baterías de Celular para Teléfono	Litio, y recuperación del Cinc
Horno con Arco Eléctrico (EAF)	Recuperación de Metales
Polvo de Yugos de Huevo Yugos	Bolitas de Yugos de Huevo

Las posibilidades son sin fin...

Vea una lista más extensa en <http://FEECO.com/value>

FEECO
INTERNATIONAL
..... www.FEECO.com

Síguenos en:

 www.facebook.com/feeco

 <http://twitter.com/FeecoSolutions>

 <http://feeco.com/blog>

 www.youtube.com/user/FeecoInternational

3913 Algoma Road
Green Bay, WI 54311-9707
Teléfono: (920) 468-1000
Fax: (920) 469-5110
Correo: Sales@feeco.com