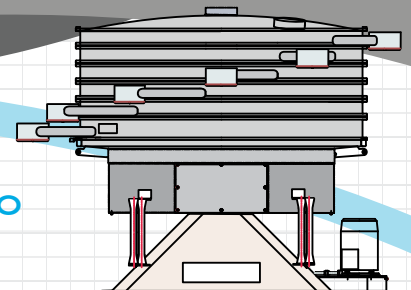
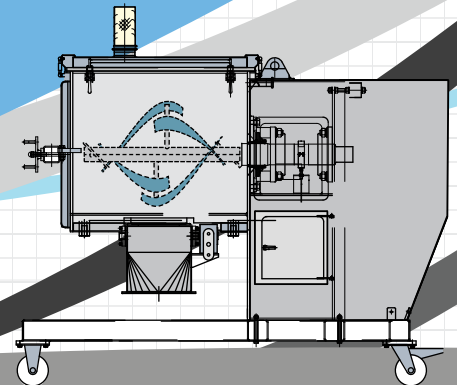
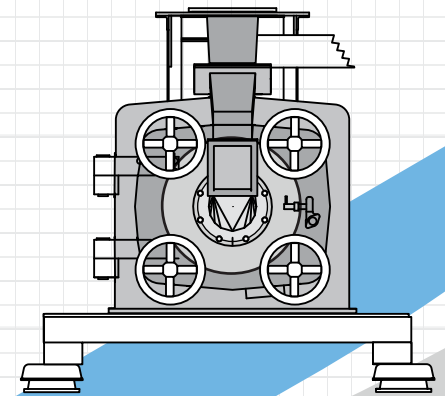


EQUIPO DE

PROCESAMIENTO

**EQUIPO Y SISTEMAS DE
PROCESAMIENTO DE POLVO**

- MOLINOS KEK
- TAMIZADORAS CENTRÍFUGAS KEK
- CRIBADORAS DE PLATAFORMA PLANA GKM
- MEZCLADORAS GARDNER



**EQUIPO PARA EL PROCESAMIENTO DE POLVO
PARA LAS INDUSTRIAS FARMACÉUTICA,
QUÍMICA, ALIMENTICIA Y AMBIENTAL**

Sobre nosotros

Kemutec es un reconocido proveedor de componentes, sistemas y equipos para el procesamiento y la manipulación de polvo.

Con la reputación de ofrecer productos y servicios de primera calidad, Kemutec proporciona soluciones diseñadas y personalizadas para polvos en las industrias alimenticia, química, farmacéutica y ambiental.

Industrias a las que servimos

Kemutec proporciona soluciones de procesamiento de polvo en muchas industrias, entre las que se encuentran:

Alimenticia

- Tamizado de harinas
- Molienda de azúcar
- Desaglomeración de productos lácteos en polvo
- Secado de almidón
- Enfriamiento instantáneo de productos lácteos en polvo

Química

- Cribado de minerales y arcilla
- Torrefacción de madera
- Mezcla de polvo de metales
- Enfriamiento de carbón activado

Farmacéutica

- Granulación húmeda y seca
- Recuperación y reutilización de pastillas
- Mezcla de ingredientes secos
- Tamizado de control de ingredientes

Ambiental

- Molienda de sorbentes
- Pirólisis para la reutilización de goma
- Cribado por fracturación de arena
- Secado de lodos
- Enfriamiento de arena

Centro de tecnología Kemutec

Respaldamos nuestras soluciones con garantías de procesos confirmados a lo largo de años de experiencia y pruebas de producto en el centro de tecnología Kemutec.

Ubicado en las afueras de Filadelfia, Pensilvania, el centro de tecnología Kemutec ofrece a los clientes la oportunidad de desarrollar procesos y realizar pruebas con los principales procesos, entre los que se encuentran:

- Tamizado y cribado
- Molienda
- Mezcla
- Calentamiento, enfriamiento y secado



Centro de tecnología Kemutec



Laboratorio de polvo Kemutec

“Pónganos a prueba”

Kemutec ofrece un amplio rango de paquetes y equipos de procesamiento de polvo

Tamizadoras y cribadoras

- Tamizadoras centrífugas Kek
- Cribadoras de plataforma plana GKM



Tamizadora centrífuga Kek

Molinos y trituradoras

- Trituradoras Kek – Molinos pretrituradores
- Molinos de cono Kek – Molinos intermedios
- Molinos universales Kek – Molinos de molienda fina
- Molinos clasificadores por aire PPS – Molinos de molienda ultra fina

Cribadora de tambor GKM



Mezcladoras

- Mezcladoras de cinta Gardner
- Mezcladoras de rastrillo Gardner
- Mezcladoras de tambor de doble cono Gardner
- Mezcladoras cónicas verticales Gardner

Molino de cono Kek



Trituradoras Kek



Mezcladora de cinta con eje en voladizo Gardner

Tamizadoras centrífugas Kek: tamizado de alta eficiencia

La tamizadora centrífuga Kek es reconocida como la tamizadora de gran capacidad líder en la industria. Proporciona un desempeño sin igual y beneficios a los usuarios para clientes que esperan lo mejor.

Equipada con un eje en voladizo estándar, entrega no solo los mejores estándares en higiene y limpieza, sino que también una inigualable confiabilidad con mínimos requisitos de mantenimiento.

Características y beneficios

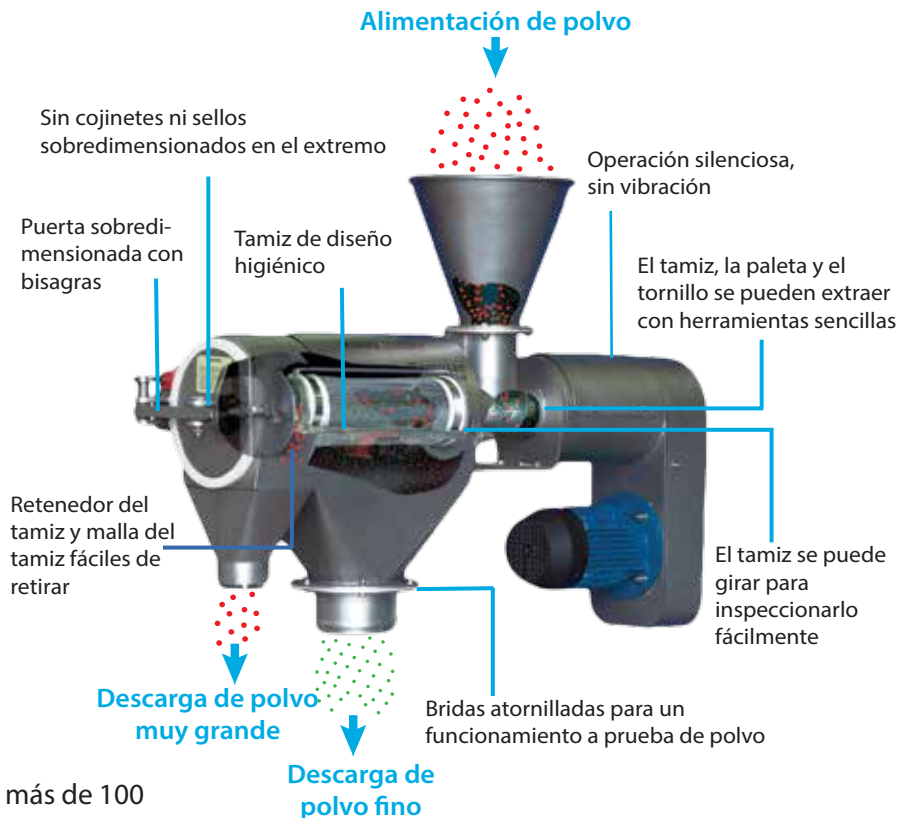
- Eje en voladizo
- Cambio de tamiz en 30 segundos
- Sin cojinetes ni sellos sobredimensionados en el extremo
- Puerta sobredimensionada con bisagras
- Fácil acceso para la limpieza y el mantenimiento

Información de la serie

- Disponible en 7 tamaños diferentes
- Desde unos pocos kilos por hora hasta más de 100 toneladas por hora
- Disponible con tamices de alambre, nylon y malla de acero
- Modelos con sistema de transporte neumático en línea

Procesos principales

- **Vigilancia:** Eliminación de material extraño
- **Desbrozado:** Eliminación del pequeño porcentaje de producto sobredimensionado
- **Clasificación:** Separación por tamaño
- **Desempolvado:** Eliminación de finos
- **Acondicionamiento:** Proporciona una densidad uniforme para un flujo sencillo
- **Desaglomeración:** Rotura de trozos suaves y aglomerados





Cribadora de tambor GKM: Clasificación multiplataforma controlada

La cribadora de tambor GKM Ultimate, para un cribado controlado, clasificación de plataforma múltiple y desempolvado de productos secos en polvo y granulares. Es particularmente adecuada para tasas de alimentación elevadas y la separación en plataformas múltiples de productos finos y ligeros que son difíciles de cribar. Presenta un elevador de plataforma manual patentado para un cambio fácil del tamiz y cribado de alta eficiencia. Su diseño modular robusto permite una larga vida de servicio de todas las partes, sin esquinas muertas y con niveles de ruido bajos. La cribadora es 100 % balanceada estática y dinámicamente para una instalación libre de vibraciones.

Características y beneficios

- Tamizado y separación de alta eficiencia
- Acción tamizadora tridimensional
- Vibración de baja frecuencia que resulta en una vida de servicio más larga
- Funcionamiento suave, que produce poca o ninguna degradación del producto
- Bajos niveles de ruido, típicamente < 75db(A)
- 100 % balanceada estática y dinámicamente
- Elevador de plataforma manual patentado para un cambio fácil del tamiz
- Limpieza ultrasónica disponible

Información de la serie

- Rango de tamaños del modelo de 600 mm a 2600 mm (24" a 102")
- 1-6 plataformas para tamiz disponibles
- Tamices de menos de 20 μ
- Los tamices están disponibles en alambre de acero inoxidable, malla de fibra sintética y placa perforada



Cribadora de control vibratorio GKM



Vista de la cribadora de tambor, plataforma para tamiz



Cribadora de tambor de 5 plataformas GKM

Trituradoras Kek: Molienda gruesa y pretrituradoras

Fuerte y robusta, la trituradora Kek está diseñada para moler grandes trozos de hasta 150 mm y reducirlos hasta 2-3 mm en preparación para un procesamiento posterior. Los molinos pretrituradores de la trituradora Kek están diseñados para funcionar en conjunto con otros molinos Kek o como molinos independientes. La reducción de tamaño se produce por medio de una combinación de impacto, aplastamiento, corte y abrasión conforme el rompedor de velocidad lenta y rendimiento elevado barre el producto contra el tamiz contorneado de molienda. Disponible con rompedores moledores de eje en voladizo, la trituradora es ideal para aplicaciones de alimentos, productos farmacéuticos y químicos finos.

Características y beneficios

- Trituradora y pretrituradora de trozos de alto desempeño
- Reducción de tamaño de baja velocidad y par elevado
- Diseño de eje en voladizo disponible
- Fácil acceso para la limpieza
- Rápido cambio de los tamices
- Mínima generación de "finos"
- Construcción fuerte y robusta
- Mínima generación de calor
- Control del tamaño de las partículas molidas por medio de la selección de tamiz
- Funcionamiento silencioso

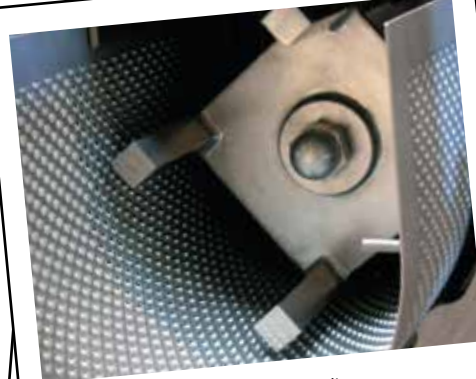


Información de la serie

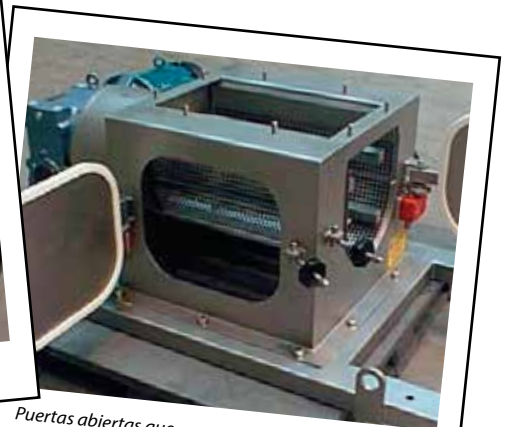
- Disponible en 4 tamaños
- Muele desde aproximadamente 150 mm a 2-3 mm (6" a 1/8")
- Tamiza a un rango de 30 mm a 3 mm (1-1/4" a 1/8")
- Amplio rango de tamaño/tipo de molienda y rompedores intercambiables para adaptarse a una variedad de requisitos de proceso



Trituradora M303 con puertas de acceso abatibles



Vista del eje en voladizo



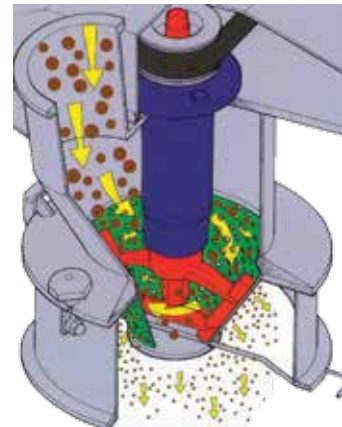
Puertas abiertas que muestran la facilidad de acceso

Molinos de cono Kek: Molienda intermedia versátil

El molino de cono Kek es reconocido como un molino de energía intermedia y una de las máquinas para la reducción de tamaño más versátiles en la industria del procesamiento de polvo. Su capacidad para procesar una amplia variedad de material y producir un rango igualmente amplio de producto lo hace ideal para el dimensionamiento en procesos de granulación en húmedo y en seco. El molino de cono Kek ofrece una forma cuidadosa de baja energía para la reducción de tamaño y elimina los problemas tradicionales de la molienda como el ruido, el polvo y la generación de calor. La cuidadosa acción de molienda es capaz de lograr control dentro de límites finos y al mismo tiempo mantener una distribución cercana de las partículas con una mínima generación de finos.

Características y beneficios

- **Versatilidad de proceso:** Mediante velocidad, tamaño y forma del agujero del cono variables y espacio del rotor
- **Ajuste del espacio del rotor patentado:** Sin arandelas de repuesto sueltas
- **Alta eficiencia:** Virtualmente toda la energía es utilizada en el proceso de reducción de tamaño
- **Acción de molienda cuidadosa:** Permite una distribución de tamaño uniforme y minimiza la generación de finos
- **Poca generación de calor:** Esencial cuando se muelen productos grasosos, pegajosos o sensibles al calor
- **Bajos niveles de polvo:** No requiere la filtración de aire y reduce los costos de instalación
- **Poco ruido:** Sin protección acústica costosa
- **Flexibilidad de diseño del sistema:** Unidades móviles independientes, modelos estándar como parte de los sistemas de proceso y unidades personalizadas como parte integral de otro equipo de capital
- **Diseño de bajo perfil:** El diseño compacto resulta en una altura baja y una instalación sencilla
- **Rango de tamaño de partículas:** D50 desde 500 μ hasta < 250 μ



Información de la

- 7 modelos de tamaño diferente
- De 75 mm a 640 mm de diámetro (3" a 25")
- Disponible en modelos accionados por arriba o por debajo
- Disponible en modelos de motor directo, transmisión y cinturón



Molino de cono 220 de vacío en línea



Molino de cono 640 para la extracción de trozos



Molino farmacéutico accionado por debajo con accionamiento remoto

Molinos universales Kek: Molinos de molienda fina de alta energía de un paso

El molino universal Kek está diseñado para proporcionar un alto desempeño, molienda fina, versatilidad y seguridad. Disponible con varios medios de molienda intercambiables, este molino ofrece una reducción de tamaño de alta energía en un paso insuperable. Asegura una reducción de tamaño controlada con un alto grado de finura: muele típicamente a un tamaño de partícula de D50 de $100\ \mu$ a $< 20\ \mu$. Se encuentra disponible un amplio rango de modelos para adaptarse a una variedad de procesos y requisitos de entrega. Su diseño superior ofrece versatilidad de integración, fácil acceso, mantenimiento libre de problemas y limpieza eficiente.

Características y beneficios

- Medio de molienda intercambiable para una máxima capacidad de proceso
- Alta energía para una molienda fina superior
- Tamaño de partícula molida: D50 desde $100\ \mu$ a $20\ \mu$
- Puede integrarse a pedido en sistemas para una máxima flexibilidad de diseño
- Molienda "sin aire" de bucle cerrado para obtener una mínima absorción de humedad
- Temperatura controlada y molienda criogénica disponibles

Información de la serie

Se vende como máquina independiente o como sistema de molienda completo

- Rango amplio: desde el laboratorio hasta la producción
- De 3 hp a 125 hp
- Las opciones de medios de molienda incluyen turbina y tamiz, disco y placa con nervaduras



Molino 2H de acero al carbono Kek



Molino universal de planta piloto



Sistema de molino de azúcar de bucle cerrado

Molino clasificador por aire PPS: Molienda controlada ultrafina

Características y beneficios

- Molienda controlada de alta energía
- Molienda de temperatura controlada
- Distribución de tamaño de partículas ajustada
- Fácil de limpiar con un diseño único de apertura lateral
- Tamaño de entrega de partículas fácil de ajustar
- Clasificador integral para polvo fino

Los molinos clasificadores por aire PPS incorporan una rueda clasificadora de aire interna con un accionador independiente que otorga un control preciso sobre la selección del "punto de corte de las partículas". Es adecuado para el procesamiento de lotes o para una operación continua. Esta serie de molinos sirve a todas las industrias mediante la producción de polvos finos donde el control de la temperatura de la molienda y la distribución del tamaño de las partículas es de gran importancia.



Molino clasificador de aire de 200 hp, PPS 8 CMT

Información de la serie

Los molinos clasificadores por aire PPS abarcan diversos tamaños y opciones:

- 11 tamaños de modelos, desde el laboratorio hasta molinos de gran producción
- Accionadores principales de 5 hp a 400 hp
- Tamaño típico de partícula molida: D50 de 5 μ a 10 μ



Molino clasificador de aire de 250 hp, PPS 10 CMT



Vista interior del molino clasificador por aire de tamaño de laboratorio



Cubierta superior abisagrada que muestra el rotor y el clasificador

Mezcladoras Gardner: Desde mezcla de polvos cuidadosa hasta de alta intensidad

Kemutec ofrece un extenso rango de mezcladoras Gardner. Con más de 150 años de experiencia, podemos proporcionar soluciones para todas las aplicaciones de mezcla de polvos.

Información de la serie y personalización

Las mezcladoras Gardner abarcan un amplio rango de tamaños y opciones:

- Procesamiento de lotes
- Procesamiento continuo
- Recipientes con camisa para calentamiento y enfriamiento
- Disponible con la opción de adición de líquido
- Variedad de válvulas de descarga, incluyendo "no dead-pocket"
- Cuchillas e intensificadores de alto cizallamiento
- Opción de eje en voladizo por higiene

Mezcladoras de cinta Gardner

- Cuidadosa mezcla de polvo por lote
- Eje en voladizo disponible
- Fácil acceso para la limpieza y el mantenimiento
- Diseño personalizado disponible
- Mezcla continua disponible
- Amplio rango de 1 pie cúbico hasta 100 pies cúbicos

Mezcladoras de rastrillo Gardner

- Molienda de alta energía
- Cortadores e intensificadores laterales para una energía de cizallamiento adicional
- Amplio rango de 1 pie cúbico hasta 30 pies cúbicos

Mezcladoras de cono doble Gardner

- Cuidadosa acción de mezcla
- Ideal para productos frágiles y abrasivos
- Descarga total sin retención
- Higiénicas, sin sellos internos
- Amplio rango de 1 pie cúbico hasta 100 pies cúbicos

Mezcladoras verticales Gardner

- Bajo consumo de energía
- Tamaño de lote variable
- Cuchillas de alta velocidad
- Amplio rango de 5 pies cúbicos hasta 100 pies cúbicos



Una serie de mezcladoras de cinta de alta eficiencia Kek-Gardner



Mezcladora de rastrillo Kek-Gardner



Mezcladora de cono doble Kek-Gardner



130 Wharton Road
Bristol, PA 19007
Tel: 215 788 8013
Fax: 215 788 5113
www.KemutecUSA.com
sales@KemutecUSA.com

Otros productos de Kemutec:



- Válvulas de diafragma en iris
- Válvulas de mariposa higiénicas
- Válvulas mariposa de tarea general
- Válvulas de disco
- Válvulas de guillotina
- Dispositivos de descarga