

schenckprocess



- » Transporte neumático
- » Dosificación
- » Pesaje
- » Cribado
- » Molienda
- » Mezclado
- » Tamizado
- » Recolección de polvo

Sistemas integrales de manejo de materiales a granel para procesos de alimentos para mascotas





Grupo Schenck Process – Su Socio en todo el Mundo

Soluciones de alta tecnología para pesaje, dosificación, transporte neumático, tamizado, molienda y filtración

El manejo preciso del material a granel es esencial para la fabricación de las marcas de mayor calidad de alimentos para mascotas. Nuestras soluciones adaptables de alta tecnología están especialmente diseñadas para las exigencias de las más estrictas marcas de alimentos para mascotas. Ya sea que necesite un dosificador gravimétrico para la dosificación del digestivo, dosificador de banda pesadora para revestimiento, transporte en fase diluida de la mezcla, una tamizadora para remover materiales extraños, molienda para reducir el tamaño del material, mezcla de los ingredientes secos, transporte de fase densa continua en baja presión de las croquetas del producto final a empaquetado, y un sistema de recolección de polvo de fuga general, tenemos la solución adecuada para satisfacer sus necesidades específicas.

Procesos complejos, soluciones precisas

Nuestros sistemas de pesaje y medición se adaptan perfectamente tanto a los procesos por lotes como a los continuos. Los sistemas neumáticos de transporte de fase diluida y densa que ofrecemos proporcionan eficiencia energética y bajo riesgo de rotura en las croquetas de producto final de diversas formas y densidades. Nuestros sistemas de filtración de aire ofrecen soluciones probadas para la recolección de polvo y protección frente a explosiones.



Schenck Process ofrece soluciones técnicas y de diseño personalizado para las siguientes aplicaciones:

- » Carga y descarga de camiones o vagones y sistema de almacenamiento a granel
- » Traslado dentro de la planta de ingredientes mayores, menores y micro
- » Sistemas de pesaje de ingredientes menores y micro
- » Sistemas de manejo de fase densa y diluida continua de baja presión

Dirección de proyectos

En Schenck Process, todo lo que hacemos se centra en la satisfacción del cliente. Nos esforzamos para que su equipo y sistemas sean robustos y eficientes. Nuestros equipos de dirección de proyectos pasan a formar parte de una extensión de su negocio con una línea directa de comunicación junto a los recursos de la red global de Schenck Process. Su equipo de Schenck Process dedicado tomará comando del proceso de diseño y fabricación desde el inicio del proyecto hasta la puesta en servicio del proceso. Desde el comienzo al final, nuestros equipos están dedicados a cumplir con sus objetivos de negocio.

Control de Procesos

Nuestro Grupo de Control de Procesos ha sido encomendado a la automatización y control de procesos con las marcas mundiales más reconocidas. Hemos estado haciendo controles personalizados por más de 40 años y nuestros ingenieros tienen conocimiento profundo del proceso y producción industrial. Nuestra vasta experiencia ofrece soluciones probadas en el campo.

Podemos diseñar sistemas a medida de control de planta completo o parcial para plantas nuevas o integrar con sistemas de control tradicionales. Hacemos todo, desde pequeños paneles de control independientes hasta complejos sistemas de control con multiprocesador y E/S distribuida. La interfaz con la gestión de almacenes y los sistemas de software MES y ERP proporcionan una transferencia de datos sin interrupciones dentro de toda la planta. El Grupo de control de Schenck Process crea relaciones a largo plazo con los clientes para apoyar las grandes implementaciones de sistema de control y por lo general, usando herramientas de acceso remoto es posible la resolución rápida de problemas o ajustes operacionales menores.

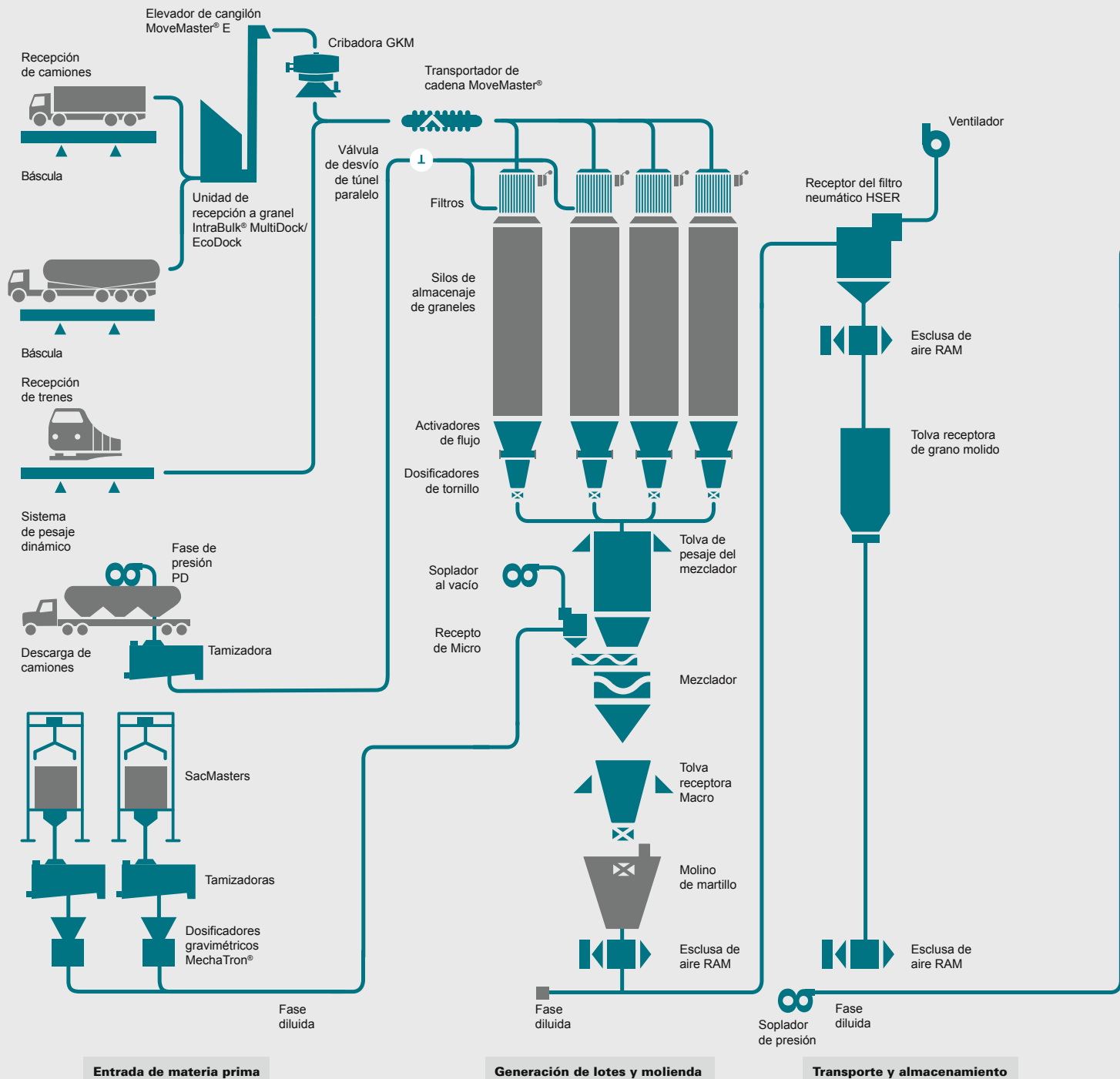
Desde el análisis y la planificación, pasando por el diseño de paneles de control y equipos, hasta las pruebas y el servicio a largo plazo, nuestros clientes trabajan con un único punto de contacto durante todo el proyecto.

- » Sistemas de control de planta
- » Recolección de polvo
- » Tamizado, mezclado y sistemas de transferencia a mezcladores
- » Descarga de ingredientes, sistemas de limpieza y almacenamiento
- » Almacenaje de líquidos, sistemas de pesaje y transferencia
- » Sistemas de circuito cerrado de N2 y CO2
- » Sistemas de transporte de ingredientes secos
- » Sistemas de transferencia de ajuste y recupero
- » Sistemas de dosificación continua y por lote

Entrega de los sistemas de manejo de material seco más completos a los fabricantes de alimentos para mascotas.

Por más de 50 años Schenck Process ha suministrado a las marcas de alimentos para mascotas más reconocidas en todo el mundo con sistemas de manejo de materiales secos a granel de última generación. Nuestra gama de ofertas de tecnología incluye el transporte neumático, dosificación, molienda, mezclado, tamizado y recolección de polvo. Podemos tomar sus materias primas desde la etapa inicial de descarga y desplazarlas a través de la planta hasta el área de empaque final.

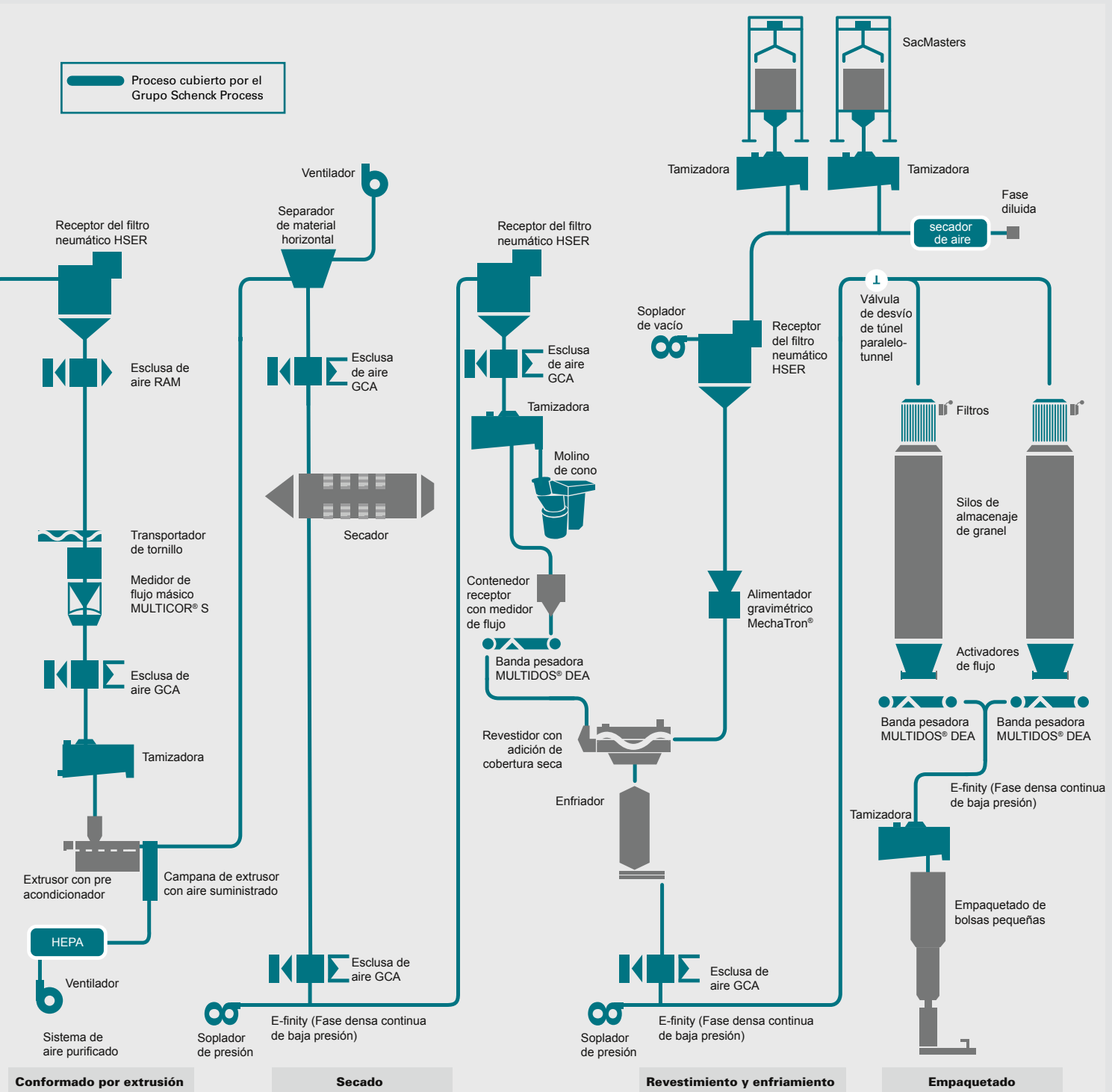
Nuestros ingenieros tienen experiencia en los procesos de fabricación de alimentos para mascotas y trabajarán con usted para diseñar el mejor sistema para transportar, pesar, dosificar, moler, mezclar o tamizar sus ingredientes secos, así como para eliminar cualquier peligro de polvo que pueda estar presente.



Schenck Process tiene 22 instalaciones de producción en 5 continentes, 130 agencias y más de 2.500 empleados por todo el mundo. Una infraestructura global capaz de brindar soluciones individuales o llave en mano hacen que Schenck Process sea la selección ideal para las necesidades de manejo de procesos de materiales de fabricantes de alimentos para mascotas en todo el mundo.

Aplicaciones para el proceso de alimentos para mascotas

- » Descarga y almacenamiento de materia prima
- » Generación de lotes
- » Mezclado
- » Extrusión
- » Molienda
- » Cribado
- » Tamizado
- » Secado
- » Revestimiento
- » Enfriamiento
- » Mezcla del producto final
- » Recolección de polvo
- » Pesaje



Descarga y almacenamiento de materia prima

Durante la descarga de materia prima, Schenck Process tiene una gama amplia de soluciones de productos para el transporte mecánico o neumático de material a las áreas de almacenamiento de material a granel. Además, se dispone de una línea completa de productos de filtración de aire para eliminar cualquier peligro de polvo.

Generación de lotes

Dado que la mayoría de las plantas de alimentos para mascotas cubican las materias primas por lotes, es fundamental que los operadores de las plantas dispongan de equipo que pueda manejar los materiales en sistemas de procesamiento mayores y menores. El alimentador MechaTron® de material seco y el sistema de transporte neumático E-finity son ideales para cuando se requiere, ya sea dosificación por lotes o transporte neumático.



MCF Powersaver

Filtración de aire industrial

- » Opera con aire de limpieza de presión media (0,48-0,62 barg)
- » El área total de filtrado disponible supera los 7.000 m² (23000 pies²)
- » Capacidad de limpieza de más de 425000 m³/h (250.000 CFM).
- » Mecanismo de tiempo no eléctrico - seguro en una atmósfera polvorienta y explosiva
- » Para uso en temperaturas de 260 °C (500 °F) y superiores



Cribadoras GKM

Cribado controlado y separación de finos en múltiples pisos

- » Desempolvado de productos secos, en polvo o granulados
- » Ideal para altos caudales de alimentación
- » Maneja productos livianos difíciles de cribar
- » Cribas de hasta 200µ



Mezclador horizontal Gardner HE

Sistema de mezclado de alta eficiencia

- » Tiempos de mezclado cortos combinados con los requisitos de energía
- » Agitador de doble hélice de alta eficiencia
- » Ideal para polvos pegajosos
- » Cubierta superior grande para fácil acceso

Mezclado

Toda la materia prima seca se une en la etapa de mezclado y Schenck Process suministra sistemas de filtración de aire para la recogida de polvo dentro y fuera del mezclador, así como sistemas de transporte neumático diluido hacia y desde el mezclador.

Extrusión

Durante el proceso de extrusión, el caudalímetro de flujo másico por efecto coriolis MULTICOR® de Schenck Process, con una esclusa GCA o transportador de tornillo en la descarga es la solución ideal para la medición del alimento molido al extrusor. Nuestro sistema de transporte al vacío Extruder Negative Airlift toma el producto del área de descarga del extrusor y lo transporta cuidadosamente al distribuidor de entrada del secador.

Esclusa GCA global limpiable

Transporte neumático

- » Rotor desmontable con desmontaje sin herramientas que facilita la limpieza y la inspección
- » El eje de rotor de gran tamaño crea una cavidad de rotor de radio natural para una descarga de producto más completa
- » Partes en contacto con el producto fabricadas con acero inoxidable, sellos y lubricante de rodamientos aprobados por FDA
- » Diseño disponible conforme al requisito 69 de la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (National Fire Protection Association, NFPA) para las válvulas de bloqueo
- » Variantes CE y ATEX (opcional)

MULTICOR® S

Caudalímetro de flujo másico

- » Medición del flujo másico continuo según el principio de Coriolis
- » La tecnología de pesaje directo elimina las fuerzas externas en la precisión de medición y dosificación
- » Su diseño compacto es perfecto para aplicaciones con requisitos de espacio limitados
- » Mide de forma precisa la materia prima como parte del proceso de extrusión
- » La carcasa hermética al polvo reduce el riesgo de materiales en suspensión

Campana de extrusor con aire suministrado

Transporta el extruido desde el extrusor hasta el secador

- » Ayuda a eliminar el aire potencialmente contaminado del piso de la sala de extrusión
- » Es compatible con procesos de limpieza en el lugar y es fácilmente desmontable para su limpieza
- » El diseño que ahorra espacio proporciona una huella más pequeña
- » Las partes móviles son internalizadas manteniendo a los operadores seguros



Secado

El equipo de Schenck Process ha sido integrado con varios secadores verticales u horizontales alimentados a gas de diversos fabricantes. Ciclones de aireación al secador y descarga seca de fase densa continua de E-finity de transporte neumático al proceso de revestimiento/enfriamiento, son soluciones ofrecidas para las aplicaciones de secado.

Revestimiento

Para aplicaciones de revestimiento, banda pesadora de alimentación, equipo de descarga de digestivo en polvo seco, equipo de dosificación y transporte de digestivo y un sistema de fase densa que sale del revestidor, son todos sistemas suministrados por Schenck Process. Debido a problemas de contaminación relacionados con el revestimiento, contamos con equipamiento de fácil limpieza, como los dosificadores MechaTron®, esclusas GCA y filtros HSER (Recibidor de Entrada Lateral Higiénico).



DEA MULTIDOS®

Pesaje y dosificación

- » Ideal para el pesaje y la dosificación de materiales frágiles
- » Fácil accesibilidad para limpieza y mantenimiento
- » Las piezas en contacto con el producto se fabrican con acero inoxidable
- » Cambio simple de banda
- » Altamente preciso
- » MULTIDOS® DEA diseño de marco abierto para aplicaciones de lavado sanitario



Separador de Material Horizontal (HMS)

Un ciclón que separa el material transportado de la corriente de aire que lo transporta

- » La disminución de altura reduce las necesidades de espacio para los procesos
- » Un buen acceso al interior mantiene a los operadores seguros durante el mantenimiento
- » Las soldaduras interiores en contacto con el producto se pulen suavemente para resistir la acumulación
- » Ideal para la manipulación de croquetas de alimento grandes y pequeñas



E-finity

Sistemas de transporte en fase densa continua de baja presión

- » La fuente de aire o soplador diseñada para menos de 1 bar (15 psig) puede ubicarse casi en cualquier lugar de la planta
- » Una sola fuente de aire o soplador se puede usar para operar múltiples sistemas E-finity
- » Se pueden encender y apagar varios sistemas según sea necesario, y el suministro de aire o soplador PD se compensa automáticamente

Enfriamiento

Ciclones de aspiración del enfriador, sistemas de reducción de olores y transporte neumático de fase densa E-finity hacia y desde el enfriador, son soluciones para esta parte del proceso.

Mezcla del producto final

Después de mezclar el producto, Schenck Process pesa o mide y luego transporta los materiales al empaque con su línea de bandas pesadoras, caudalímetros de flujo de sólidos y sistemas de transporte de fase densa continua de baja presión E-finity.

MechaTron®

Dosificadores volumétricos y gravimétricos

- » Ideal para dosificar ingredientes mayores y menores
- » El desmontaje completo del lado que no es del proceso acelera la limpieza y el mantenimiento
- » Modelos sanitarios e industriales disponibles
- » Precisiones gravimétricas de $\pm 0,25\%$ a 1% del caudal establecido a 2 sigma
- » Se pueden lograr caudales de hasta 32.000 lts (1,100 pies³) por hora

Recibidor de Entrada Lateral Higiénico (HSER)

Filtración de aire

- » Diseño simple con estructura interna mínima permite una limpieza completa
- » Acceso desde un solo punto a los espacios limpios y sucios del filtro
- » Ideal para aplicaciones de baja altura bajo presión o al vacío
- » La entrada lateral y la extracción de cartuchos sin herramientas acelera el mantenimiento sin entradas a espacio confinado
- » Opera como filtro receptor al final del sistema de transporte neumático

SacMaster

Sistema de descarga de bolsones a granel

- » Agitación mecánica para eliminar los puentes de material y favorecer el vaciado completo del bolsón
- » Dos paletas de agitación y dos de pivotaje para un soporte completo del bolsón
- » Diseño modular para una fácil personalización y compatibilidad del sistema
- » El control preprogramado minimiza el tiempo de instalación
- » Integración fácil con un dosificador de material seco



Tamizado

Para la extracción de cualquier material o partícula fina extraña, las Tamizadoras Centrífugas KEK pueden utilizarse para la instalación en línea directa dentro de las líneas de transporte neumático.

Empaquetado

Los sistemas de transporte neumático de fase densa E-finity mueven el producto terminado desde los silos de mezcla a las líneas de empaquetado.



Molinos de Cono Kek Kemutec

Reducción del tamaño de material de alta eficiencia

- » Acción de molienda suave
- » La distribución uniforme del tamaño da como resultado una generación mínima de finos
- » Niveles bajos de polvo eliminan la necesidad de filtración de aire
- » Ideal para dimensionamiento en procesos de granulación tanto húmedos como secos

Tamizadora Kemutec KEK

Tamiz rotativo para procesamiento de polvo y granulado

- » Tamizado de alta capacidad y alta eficiencia
- » Diseños de transporte neumático en línea y de gravedad
- » Cambios de pantalla en 30 segundos
- » Caudales desde unos pocos kg por hora hasta más de 90.000 kg/h (200.000 lb/h).
- » Desmontaje sencillo para la limpieza y el mantenimiento

DISOCONT® Tersus

Electrónica de pesaje y dosificación

- » Para el control de múltiples aplicaciones de dosificación y pesaje continuo
- » Instalación en gabinete de control o en el campo
- » Comunicación con PLC mediante tecnología fieldbus (Profibus, Modbus, DeviceNet, etc.)
- » Puesta en servicio y diagnóstico apoyados por gráficos
- » Acceso inalámbrico para el servicio



Soluciones completas de posventa para sus requerimientos

¿Busca soluciones de posventa? Nuestro amplio programa de PosVenta le proporciona servicios personalizados en función de sus requerimientos específicos.

La estructura de nuestro programa de PosVenta está diseñada pensando en usted. Con la orientación de nuestro experimentado equipo de posventa, usted puede crear paquetes de PosVenta compuestos por repuestos y piezas de desgaste originales, diversos servicios y componentes de alta calidad para satisfacer sus necesidades.

Nuestro programa de PosVenta se basa en un principio modular: usted puede elegir cualquier producto individual o una combinación de productos. Las categorías de servicio de PosVenta centradas en reparación, inspección, gestión y soporte ayudan a encontrar fácilmente los productos adecuados.

Agradecemos la oportunidad de brindarle una consulta individual, ya sea como parte de un contrato de PosVenta o en forma individual. Independientemente de lo que "servicio completo" signifique para usted, podemos crearlo juntos.



Schenck Process ofrece la más amplia selección de equipos y sistemas de manejo de material a granel para los procesos de alimentos para mascotas. Estamos comprometidos a ofrecer productos y servicios de excelencia para nuestros clientes que prestan servicios a la industria del alimento para mascotas en todo el mundo.

Nuestros sistemas mantienen bien alimentadas a las mascotas

schenckprocess 

Schenck Process
7901 NW 107th Terrace
Kansas City, MO 64153
816-891-9300
americas@schenckprocess.com
www.schenckprocess.com

we make processes work