

MIDWESTERN INDUSTRIES, INC.

PARA TODAS SUS NECESIDADES DE CRIBADO



Midwestern Industries ha sido líder en la industria del cribado durante más de 60 años. Con un ineludible compromiso con la calidad y el servicio, así como con una dotación de empleados dedicados y expertos, Midwestern Industries continúa avanzando en innovadoras soluciones de cribado. Midwestern se enorgullece de diseñar, maquinar, fabricar y armar equipos de cribado y dimensionamiento, máquinas vibratorias circulares y rectangulares, así como tamices y piezas de repuesto, pues procuramos cubrir todas sus necesidades de cribado.

A través de los años, Midwestern Industries se ha hecho conocido en la industria del cribado con el apelativo de “The Sizing People”® («Los dimensionadores»). Como resultado de trabajar con cientos de industrias de procesamiento, hemos logrado un dominio en el desarrollo de equipos y productos para procesar materiales gruesos, finos, mojados y secos.

A medida que avanza la tecnología, Midwestern Industries continúa invirtiendo en el futuro. Con nuestros mejoramientos de productos y modernizaciones de equipos, nuestra meta es cumplir y sobrepasar todas las expectativas de nuestros clientes.

Midwestern Industries - Orgullosos de nuestra gente y de nuestros productos.





Planta del sur
Macon, Georgia

Separador Gyra-Vib® Separador



Los separadores vibratorios se utilizan para separar partículas por tamaño o bien separar sólidos de líquidos. Diseñados para una máxima eficiencia de filtrado y una fácil manipulación, los equipos de separación Midwestern se pueden construir y acabar según normas industriales, alimentarias, lácteas y farmacéuticas.

El separador vibratorio serie MR posee un diseño convencional utilizando un motor de montaje central y un exclusivo sistema de pesas para controlar el movimiento de cribado vibratorio durante el proceso de cribado. Cambia fácilmente el ángulo de paso de los pesos para lograr óptimos patrones de flujo y un máximo rendimiento.

La versatilidad y gama de productos de cribado disponibles para personalizar cada separador vibratorio destinado a

resultados finales específicos facilita las labores de tamizado, quebrantamiento preliminar, clasificación y deshidratación. Se ofrecen plataformas múltiples de cribado para la separación simultánea.

Las características distintivas de diseño, como apernar los bastidores inferiores al conjunto de la mesa y las jaulas de equilibrio excéntricas pueden prolongar la vida útil del tamiz y garantizar la longevidad de cada criba vibratoria.

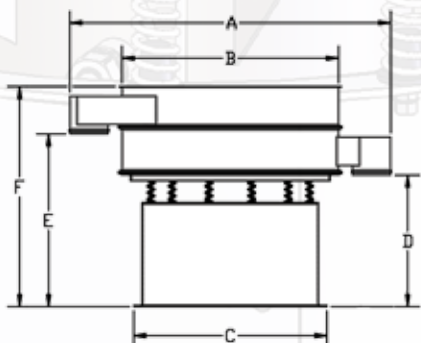
Patrones de flujo típicos

El patrón de flujo en una plataforma de cribado se puede modificar a fin de retener el material para los intervalos deseados, o bien dirigirlo directamente al surtidor de descarga. Los factores de elevación y empuje determinan el movimiento de las partículas.



Ángulo de paso de 0° Ángulo de paso de 35° Ángulo de paso de 60° Ángulo de paso de 120°

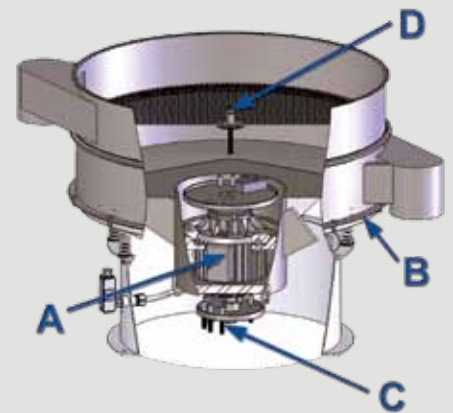
Dimensiones del Gyra-Vib® serie MR - Una sola plataforma



MODELO	A	B	C	D	E	F
MR24	38 1/4"	22 1/2"	22 7/8"	15 1/2"	19 3/4"	24 1/2"
MR30	46 1/2"	30 1/8"	27 3/4"	15"	21 3/8"	29 1/4"
MR36	56 3/8"	34 1/8"	31 3/4"	21 3/4"	30 1/2"	40 5/8"
MR40	60"	37 5/8"	31 3/4"	21 3/4"	30 1/2"	40 5/8"
MR48	68 1/4"	45 3/4"	36 3/4"	21 3/4"	30 1/2"	40 5/8"
MR60	79"	57 1/16"	42 3/4"	21 3/4"	30 1/2"	40 5/8"

1

Las dimensiones anteriores reflejan un separador básico, de una sola plataforma. Las plataformas múltiples y los accesorios alteran las dimensiones generales, dependiendo de sus necesidades de cribado. Se entrega un diagrama detallado a cada cliente para fines de precisión individual.



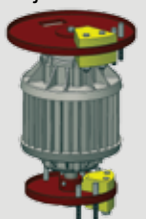
A Disponible con motores de 1200 rpm especialmente diseñados. También se ofrecen motores de alta velocidad de 1800 rpm para aplicaciones que requieran el cribado de sólidos provenientes de un volumen mayor de líquidos pesados de alta viscosidad.

B Los bastidores inferiores montados con pernos no giran ni desgastan las bridas en la mesa y el bastidor inferior. Se ofrece un juego de conversión para modificar el separador convencional montado con abrazaderas al estilo de montaje con pernos.

C Las jaulas de equilibrio van montadas directamente en el eje del motor y han sido diseñadas para ajustes rápidos de los pesos.

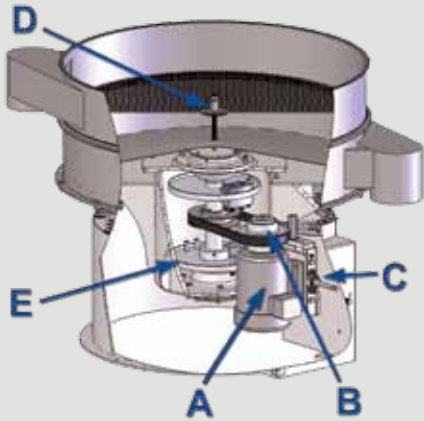
D Los dispositivos de bloqueo central reversibles permiten un tensado eficaz del tamiz hacia arriba o abajo.

La jaula de equilibrio Midwestern permite cambiar fácilmente los pesos para maximizar la eficiencia del separador.



Serie ME Gyra-Vib® Separador

El separador vibratorio serie ME utiliza un innovador sistema de accionamiento que le da al usuario mayor control sobre las aplicaciones de cribado, brindando así un desplazamiento preciso de las partículas y una mayor producción. El separador vibratorio está disponible en una amplia gama de tamaños y acabados, y se puede integrar cómodamente en los procesos actuales o nuevas aplicaciones.



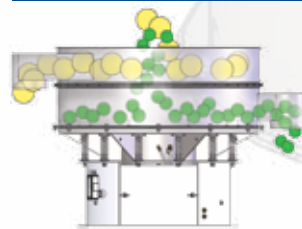
- A** Motor NEMA estándar montado en base. Los motores a prueba de explosiones se pueden usar para lugares peligrosos y se ofrecen para cualquier voltaje.
- B** La polea de velocidad variable es de fácil acceso y montaje en el motor, aislando de éste la vibración del tamiz. El motor va montado en una base deslizable ajustable, permitiendo un margen de velocidad variable de 950 a 1450 rpm.
- C** La base deslizable se puede ajustar para el control de frecuencia. La alimentación se transmite desde el motor a las jaulas de equilibrio utilizando una correa de velocidad variable.
- D** Los dispositivos de bloqueo central reversibles permiten un tensado eficaz del tamiz hacia arriba o abajo.
- E** Las jaulas de equilibrio se montan en un eje de gran diámetro entre rodamientos de rodillo esféricos estándar, dobles de alto rendimiento. Las cajas de rodamientos especialmente diseñadas tienen una mayor capacidad de grasa para prolongar la vida útil, así como ranuras de lubricación cómodas.

La innovadora Serie ME está diseñada para proyectos que requieren una gran variedad de intensidades de acción vertical y horizontal. Cuenta con una polea de velocidad variable y un motor montado en una base deslizable y ajustable para un control preciso de la frecuencia, permitiendo así un desplazamiento preciso del material y una mayor producción.

El sistema rotacional de velocidad variable ME con jaulas de equilibrio garantiza un control exacto de los componentes de elevación/empuje. Estas jaulas de equilibrio permiten ajustes más finos y un cribado más eficiente en comparación con las rpm fijas. Los pesos descentrados en las jaulas de equilibrio pueden producir un

empuje excéntrico. Si bien algunos pesos van apertados en su posición, otros caen libremente sobre los pasadores. Los pesos móviles facilitan el cambio de los patrones de flujo para adaptarse a las variaciones de las especificaciones de productos.

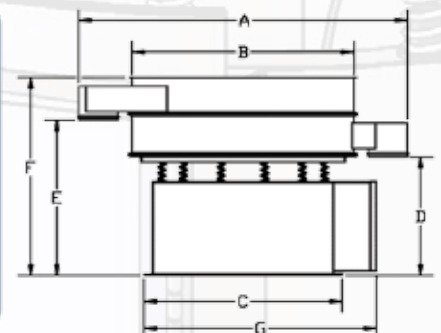
Los pesos superiores de la jaula de equilibrio influyen en el movimiento horizontal de las partículas en el tamiz. Al mismo tiempo, los pesos en la jaula de equilibrio inferior hacen que el eje se incline, produciendo una elevación en el proceso de cribado giratorio. La configuración de pesos en la jaula de balance inferior se denomina "sistema de transporte de la inclinación". Los ingenieros de **Midwestern Industries** establecen la configuración más eficaz para el transporte de la inclinación.



Quebrantamiento preliminar o dimensionamiento de producto
A medida que el material avanza a través de la superficie de cribado, se retienen las partículas de tamaño mayor que la abertura seleccionada del tamiz, mientras que las más finas pasan a través del material de cribado. Este proceso se repite en cada plataforma de cribado, los separadores **Midwestern** vienen en unidades de una y múltiples plataformas.

Dimensiones del Gyra-Vib® serie ME - Una sola plataforma

Modelo	A	B	C	D	E	F	G
ME-24	38 1/4"	22 1/2"	22 7/8"	21 1/2"	26"	31 5/8"	30 7/8"
ME-30	46 1/2"	30 1/8"	27 3/4"	21 1/2"	28 7/8"	36 3/4"	38"
ME-36	56 3/8"	34 1/8"	32 3/8"	24"	32 3/4"	42 7/8"	39 7/8"
ME-40	60"	37 5/8"	32 3/8"	24"	32 3/4"	42 7/8"	39 7/8"
ME-48	68 1/4"	45 3/4"	41"	25"	33 3/4"	43 3/4"	43 3/4"
ME-60	79"	57 1/16"	47"	25"	33 3/4"	43 3/4"	48 7/8"
ME-72	94 5/8"	68 1/2"	54 1/2"	30 1/4"	40 1/8"	52"	58"



Las dimensiones anteriores reflejan un separador básico, de una sola plataforma. Las plataformas múltiples y los accesorios alteran las dimensiones generales, dependiendo de sus necesidades de cribado. Se entrega un diagrama detallado a cada cliente para fines de precisión individual.

Separador Low-Profile

El separador de bajo perfil tiene un eficaz diseño de flujo transversal para el cribado de alta capacidad en aplicaciones secas y húmedas. El diseño compacto permite que la unidad de bajo perfil se incorpore fácilmente en las líneas de producto existentes o bien se coloque en instalaciones de calce estrecho.



Los dos motores vibratorios se encuentran a 180 grados entre sí en monturas de motor laterales externas y ajustables, maximizando el espacio y la eficiencia del cribado. Estas monturas ajustables permiten un posicionamiento estratégico del motor, brindando el máximo rendimiento posible y una descarga de gran volumen para una gran variedad de aplicaciones de cribado.

El separador de bajo perfil se puede adaptar a aplicaciones de quebrantamiento preliminar a alta temperatura debido a la colocación externa del motor. También se

ofrece con muchos acabados, aptos para uso con alimentos, productos farmacéuticos, lácteos y muchos más procesos de quebrantamiento preliminar.

- Su tamaño compacto permite su uso en espacios confinados.
- Diseño de flujo transversal de alta capacidad.
- Cribado de materiales húmedos o secos.
- Colocación estratégica del motor.
- Disponible en 24, 30, 40 y 48 pulgadas.

Estación de humedecido de bolsas

Fabricado para cumplir con sus necesidades de procesamiento a granel, la estación de humedecido de bolsas está diseñada para quebrantar fácilmente contaminantes de gran tamaño provenientes de materiales a granel vertidos manualmente antes de que ingresen a la línea de procesamiento. La estación de vaciado de bolsas se puede construir para el procesamiento de alimentos, productos farmacéuticos y otras industrias.



La estación de volcado de bolsas / cribado examina de manera rápida y eficiente los materiales embolsados en busca de terrones y material foráneo antes de que ingresen al proceso de fabricación. La estación autónoma de cribado incluye un separador de flujo transversal de bajo perfil, la campana con ventilación, el tamiz de soporte de servicio pesado y el pedestal.

El contenido de las bolsas fluye por el tamiz de quebrantamiento con soporte de bolsas y hacia el separador de bajo perfil situado directamente debajo. El separador cuele el material y elimina los

terrones y el material foráneo. La plataforma de soportes de las bolsas permite abrirlas y vaciarlas fácilmente.

La estación de volcado de bolsas reduce los costosos derrames y limpieza junto con reducir la exposición al polvo.

- Reduce los costosos derrames y la limpieza.
- Se le puede aplicar un acabado para cumplir con diversas normas de la industria.
- Reduce las partículas en suspensión.

Porta-Sifter®

El Porta-Sifter es una criba vibratoria económica y versátil que se puede llevar a cualquier parte, ideal para la investigación, operaciones por lotes o producción continua. Su diseño simple y menor cantidad de piezas móviles hacen que requiera un mantenimiento mínimo, y al mismo tiempo proporciona un alto rendimiento de cribado.

La acción vibratoria se puede generar cada vez que se cuenta con conexiones eléctricas o neumáticas. El modelo eléctrico se ofrece con motor monofásico de 110 voltios o bien trifásico de 230/460 voltios. La amplitud variable en el modelo neumático permite la selección de la acción cribadora vibratoria más eficiente para diferentes mallas y materiales.

Las operaciones rutinarias o continuas de cribado pueden aprovechar diversas opciones de montaje. Un pedestal rodante permite la fácil transición entre

diferentes aplicaciones de cribado sin el gasto adicional de unidades de cribado múltiples. Además, el Porta-Sifter se puede instalar utilizando un sistema de montaje mural batiente o sobre una abertura (en cualquier superficie nivelada), sin las costosas medidas para el control de la vibración.

- Muchas opciones de montaje.
- Solución económica de tamizado.
- La criba portátil pasa muy bien de una aplicación a otra y entre diversos departamentos.

Alimentador vibratorio

Alimentar su material a cualquier máquina de procesamiento tendrá un gran efecto en el resultado final del cribado. Nuestros alimentadores nos dan un control preciso sobre la colocación y el volumen. El alimentador se puede fabricar con diversos tipos de acero y acabado para cumplir con las normas de la industria.

El alimentador vibratorio ajustable brinda tasas de alimentación de material continuas y parejas al separador, permitiéndole realizar gradaciones uniformes y cumplir con los máximos requisitos de producción.

Ajustable para volúmenes de alimentación precisos de hasta siete toneladas por hora, el alimentador magnético vibratorio se ofrece con una tolva con capacidades de uno, dos, tres y cinco pies cúbicos.

La bandeja de alimentación con tapa está diseñada para alimentar el material al centro del tamiz vibratorio.

Todas las áreas de contacto con el producto se pueden suministrar en acero inoxidable tipo 304 o tipo 316, si es que se requiere.

El sistema de tolva y alimentador viene completamente montado y listo para funcionar. Se ofrecen un separador y alimentador vibratorio como sistema completo.

El alimentador vibratorio se ofrece para separadores con tamaños de 24 a 60 pulgadas, y utiliza un elemento accionador que viene protegido contra daños causados por la contaminación, humedad y materiales foráneos.



Separador con tanque

Midwestern trabaja estrechamente con lavanderías comerciales e industriales para proporcionar sistemas separadores (tamices para pelusa) y de tanque que reduzcan los sólidos totales en aplicaciones líquidas. Nuestros tanques de acero inoxidable se pueden fabricar según sus requisitos de volumen específicos, además de suministrar separadores Gyra-Vib® de alta calidad.

Cuando se instala en un sistema de permutación térmica, las lavanderías pueden recuperar valiosa energía calórica a partir de las aguas residuales. Las lavanderías transfieren el calor de las aguas residuales calientes (aproximadamente a 130°F) mediante un permutador térmico y el agua fría entrante se calienta hasta alcanzar la temperatura de las aguas residuales (dentro de cinco grados).

Cuando el agua residual del pozo con sólidos en suspensión se envía a través del permutador térmico, los sólidos reducen gradualmente la eficiencia del permutador térmico, a la larga obstruyendo sus tuberías. Un separador ME o MR serie Gyra-Vib® puede reducir sólidos a un nivel aceptable antes de que las aguas residuales pasen por el sistema, se eliminando así la posibilidad de las obstrucciones.

Para ahorrar el valioso espacio en el piso, el separador se puede montar directamente sobre el tanque de acero inoxidable. Las aguas residuales calientes se almacenan en el tanque hasta ser bombeadas al permutador térmico.



¡Reduzca o elimine la sobrecarga de aguas residuales y la limpieza de pozos!

La parte inferior inclinada del pozo dirige las fibras y los sólidos a la esquina inferior, desde donde es bombeada al separador. El agua que va al tamiz pasa a través de un alimentador del separador, reduciendo las salpicaduras y la ventilación. El agua residual cribada se descarga al tanque de acero inoxidable, luego se bombea al permutador térmico, donde el agua fría entrante es calentada.

Aplicaciones líquidas/sólidas

Diám. del tamiz	Máx. tasa de flujo
24 pulg.	30 GPM
30 pulg.	60 GPM
36 pulg.	80 GPM
40 pulg.	100 GPM
48 pulg.	175 GPM
60 pulg.	250 GPM

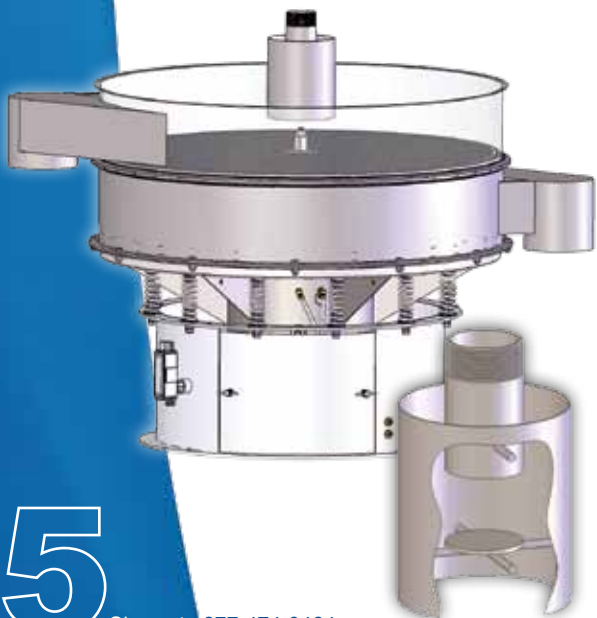
*Las tasas de flujo se basan en tamices con malla 80.

Alimentador del separador

El alimentador del separador es un medio económico de mejorar la eficiencia y la producción tanto en aplicaciones de cribado líquidas como sólidas. El alimentador puede generar ahorros adicionales, prolongando la vida útil de la malla del tamiz propiamente tal.

El alimentador del separador se instala directamente sobre el centro del tamiz. Su placa deflectora incorporada reduce la velocidad en el material entrante y permite que éste fluya de manera pareja por el tamiz.

- Reduzca las fallas prematuras del tamiz reduciendo el impacto.
- Ideal para aplicaciones de líquidos/sólidos, lodo y productos en seco.
- Disponible en carbono o acero inoxidable
- Entradas de alimentación estándar con diámetros de una a ocho pulgadas.



Sistema de autolubricación



El sistema de lubricación para los separadores vibratorios redondos reduce el tiempo y los gastos de mantenimiento. El sistema de lubricación se puede instalar de fábrica en todos los separadores Gyra-Vib® serie ME y MR de Midwestern nuevos o puede ser reacondicionado por los clientes en los separadores Midwestern actuales. El sistema de lubricación también se puede instalar en otras marcas y modelos de separadores.

En contraste a la mayoría de los lubricadores automáticos actualmente en servicio, el sistema Midwestern está directamente cableado como parte del separador, brindando a los clientes un mejor desempeño, sin el riesgo de una lubricación excesiva. ¡Es posible que las unidades a batería y los sistemas que se enchufan en tomacorrientes sigan lubricando, incluso cuando la unidad está apagada! El sistema de lubricación automático de Midwestern garantiza que se suministre la cantidad correcta de grasa en el momento preciso, de acuerdo con las especificaciones del fabricante de los rodamientos.

Los plazos de lubricación son una parte importante del mantenimiento diario de todos los equipos que contengan rodamientos. El lubricador automático garantizará que los rodamientos reciban las cantidades precisas de grasa en los intervalos específicos. Lubricar demasiado los rodamientos también puede provocar fallas prematuras.

- Se instala en separadores nuevos o se reacondiciona fácilmente en las unidades existentes.
- Los calendarios de lubricación precisos permiten una mayor vida útil de los rodamientos.
- Reduce las costosas reparaciones debido a errores humanos.

Ultrasonido

Midwestern es el principal proveedor de soluciones de cribado en la industria. Nuestra experiencia con una vasta gama de aplicaciones y materiales nos otorga la confianza de ofrecer equipos y accesorios con resultados comprobados. Optimizar el flujo de producto con dispositivos de autolimpieza es una manera más en que Midwestern demuestra que es un proveedor integral de soluciones de cribado.

Midwestern tiene el más avanzado sistema ultrasónico actual, ofreciendo a los clientes mejores resultados con menos complicaciones. Al utilizar una combinación de vibración giratoria y sistemas ultrasónicos, su proceso será más eficiente, tendrá mayor rendimiento y menos obstrucción por partículas de tamaño similar a las de cribado.

La manera en que logramos resultados de tal eficacia es convertir energía eléctrica en energía de alta frecuencia, la cual el convertidor luego transforma en oscilación ultrasónica. A diferencia de otros sistemas, los sistemas ultrasónicos Midwestern usan generadores con variación de frecuencia que excitan el tamiz a lo largo de una ancho de banda mayor, eliminando el costoso y demoroso proceso de afinar el anillo de la criba para una resonancia aguda.

- Aumenta el rendimiento en el cribado de malla fina.
- No hay "puntos calientes" que dañen prematuramente los tamices.
- Elimina el costoso afinamiento de los tamices.



Bastidor del tamiz de cambio rápido

El bastidor del tamiz de cambio rápido Midwestern para los separadores redondos de una sola plataforma permite que los tamices se cambien de manera rápida y sencilla en cuestión de minutos. Este accesorio fácil de usar con criba agiliza los cambios de tamiz y ayuda a la mantener altos los volúmenes de producción.

El bastidor de cambio rápido cuenta con dispositivos de tensión dispuestos alrededor del exterior de la unidad que se aprietan a mano. Al aflojar los dispositivos de apriete manual, el tamiz se puede levantar fácilmente del bastidor utilizando las dos manijas adosadas al mismo.

Para instalar un nuevo tamiz, simplemente fijelo en su lugar y vuelva a apretar los dispositivos de ajuste manual. No se requieren herramientas para quitar o instalar el tamiz.

El bastidor del tamiz de cambio rápido está diseñado para los separadores Gyra-Vib de Midwestern, pero también se pueden usar en los separadores de una sola plataforma. Se ofrece en diámetros de 24" a 60".



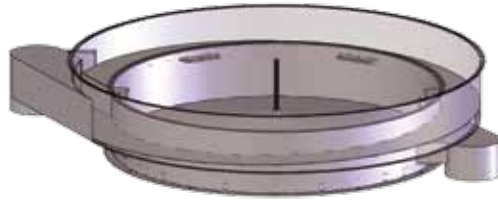
Bastidores

Midwestern ofrece servicios que satisfacen todas sus necesidades de cribado, fabricando bastidores y accesorios de alta calidad que sirven para la mayoría de los separadores vibratorios redondos. Estos artículos están diseñados para aumentar los niveles de producción y reducir el tiempo muerto al mínimo. Todos nuestros bastidores se fabrican para satisfacer las demandas exigentes de la industria de procesamiento.



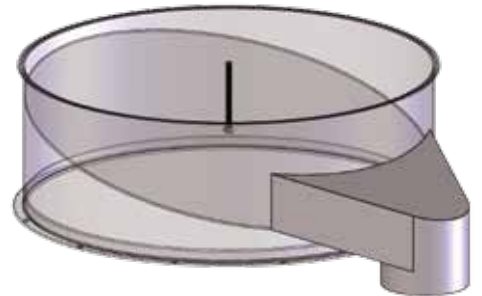
Sistema de bandeja Kleener

Las abrazaderas de la bandeja Kleener se afianzan firmemente en su lugar y no interfieren con el cambio de tamiz. Su exclusivo montaje con anillo "Z" brinda una rigidez insuperable. El sistema se puede usar con o sin una bandeja de distribución, y los equipos existentes se pueden convertir fácilmente para aceptar este sistema. El estilo con presilla funciona más silenciosamente que el de placa perforada.



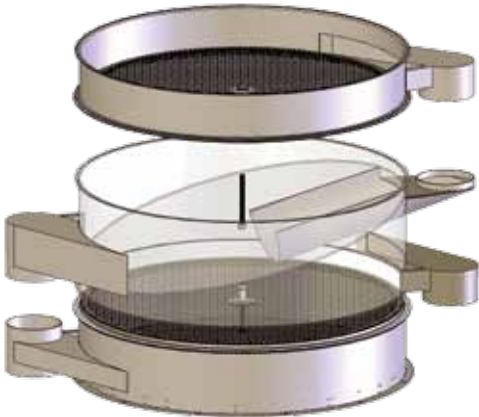
Sistema RAS

Disponible en un diseño de bajo perfil y de plataforma individual o doble, el sistema RAS permite que el material fino pase por el tamiz, mientras que el de mayor tamaño descienda suavemente en forma de cascada por el borde del tamiz y luego caiga por una vía inclinada hacia la canaleta de descarga. Ideal para aplicaciones con un alto porcentaje de material de gran tamaño y lodo.



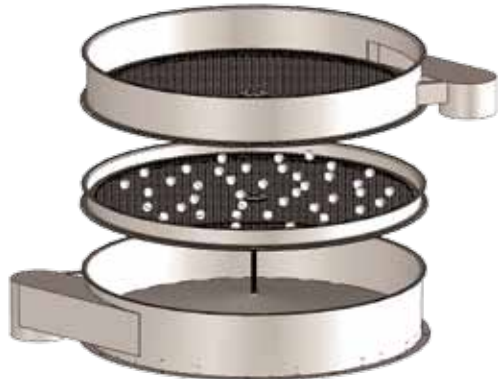
Bastidor del desviador

El bastidor del desviador es útil al lidiar con altos volúmenes de productos de menor tamaño. Luego de que el material pasa por la malla del tamiz, se inclina directamente hacia el canalón para una descarga rápida. Se puede implementar en aplicaciones de procesamiento en seco y de productos líquidos/sólidos.



Bastidor de alimentación

Específicamente fabricado para un cribado de alta capacidad, este bastidor de alimentación le otorga al usuario la capacidad de cribar el material dos veces con una sola máquina.



Sistema de bandeja con bolas

El conjunto de bandeja con bolas reduce los incrustamientos causados por el material húmedo y las obstrucciones causadas por el partículas de tamaño similar al del cribado en la malla del tamiz dimensionador. Además, la vibración secundaria causada por las esferas rebotando contra la malla dimensionadora estratifican el material para una mayor producción. Se ofrecen la bandeja estándar de bolas de 2" (tal como se aprecia) o la bandeja de bolas internas opcional. El conjunto de la bandeja de bolas se puede instalar en la mayoría de las marca de separadores que están actualmente en servicio.



Levantador (base)

A fin de ayudar a nuestros clientes a cumplir sus requisitos específicos de altura, Midwestern ofrece levantadores que se pueden adosar fácilmente a la base de la mayoría de los separadores. Disponibles al momento de comprar o de reacondicionar en algún otro momento, los levantadores se pueden construir para cumplir con los requisitos de su industria en particular.

Tamices y piezas de repuesto

Midwestern reconoce su necesidad de contar con un solo proveedor que le ofrezca una amplia variedad de tamices y piezas para todos los separadores vibratorios redondos, sin importar la marca o modelo. Trabajamos junto a nuestros clientes para garantizar que Midwestern ofrezca el tipo y tamaño de tamiz que necesite.



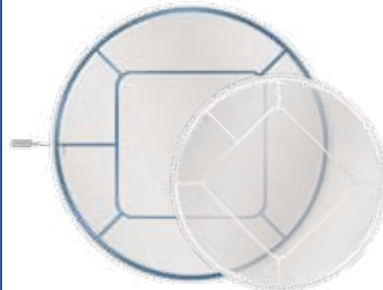
Tamices redondos y cuadrados

Los tamaños van de 18 a 72 pulgadas y pueden calzar prácticamente en todas las marcas y modelos de separadores con diversos métodos de montaje, incluyendo estrictas normas para el uso con alimentos.



Tamices abiertos transparentes

Midwestern ofrece tamices abiertos y entretejidos que no aparecen en nuestro cuadro de mallas. Hable con un profesional de ventas para informarse sobre opciones y disponibilidad.



Tamices ultrasónicos

En un esfuerzo constante por suministrar opciones de cribado innovadoras, ofrecemos tamices ultrasónicos para diversas marcas y modelos, y también opciones de recibado.



Tamices perforados

Nuestras tamices perforados son personalizados para satisfacer las necesidades de cribado, vienen en una gran variedad de tamaños y se ofrecen con aberturas redondas y ranuradas.



Tamices tipo emparedado

Los deslizadores plásticos o las esferas de caucho quedan aprisionadas entre un tamiz dimensionador y la malla de respaldo, brindando mayor vibración, expulsando las partículas de tamaño similar al del cribado, y permitiendo que el material fluya de manera más eficiente.



Tamices tipo blanco de tiro

Aplicar gotas de silicona en un patrón de blanco entre el tamiz dimensionador y la malla de respaldo reduce la fricción y al mismo tiempo prolonga la vida útil y el rendimiento del tamiz.



Tamices de rueda de vagón

El material denso en los tamices de malla fina (y de mayor diámetro) se puede ver beneficiado por el soporte adicional proporcionado por el diseño de rueda de vagón. Diseñado para usarse con la mayoría de marcas y modelos de separadores.



Opciones de tamices personalizados

Como fabricante, no revendedor, Midwestern trabaja con sus clientes para brindar soluciones de cribado personalizadas. Desde malla de nailon a tamices de "pared blanca", suministramos tamices no convencionales para su aplicación. Hable con un profesional de ventas para informarse sobre las opciones.

- Seleccione tamices redondos con diámetros de 18 a 72 pulgadas y tamices cuadrados en 22 y 44 pulgadas.
- Mallas de cribado tejidas a la medida.
- Todos los tamices nuevos redondos incluyen empaquetaduras gratuitas.
- Capaz de cumplir con las especificaciones de la industria.
- Precios competitivos.
- Entregas a tiempo.
- ¡Proveedor de la mayoría de las marcas y modelos!

La calidad de Midwestern es inigualable

Invertimos continuamente en los procesos manufactureros más recientes para garantizar que nuestros productos de cribado sobrepasen sus expectativas.



Sin costo: 877-474-9464



Criba Multi-Vib®

La criba de alta frecuencia Multi-Vib es una potente criba en un diseño compacto y altamente eficiente. Utilizando toda la superficie de cribado, la Multi-Vib puede hacer el trabajo de modelos afines de mucho mayor tamaño. Ahorre tiempo y dinero con los tamices de extremo tensado de cambio rápido.

La criba de alta frecuencia Multi-Vib está hecha para aplicaciones de cribado difícil, con las cuales los tamices más grandes normalmente no pueden lidiar. Los dos motores de rotación inversa crean un movimiento lineal que permite que la criba Multi-Vib pueda colar partículas más finas de manera precisa y eficaz.

La criba está diseñada con una exclusiva configuración de arco paralelo que se encuentra tanto en los modelos rectangulares MEV y Multi-Vib de Midwestern. Cuenta con barras transversales que soportan los tamices de tensado extremo y crean una superficie de cribado plana para el desplazamiento del material. Donde la mayoría de las demás marcas

tienen una corona o un arco que empuja el material hacia afuera, la Multi-Vib utiliza toda la plataforma de la criba, dándole a la criba la capacidad de hacer el trabajo de una criba de mayor tamaño con un diseño más compacto.

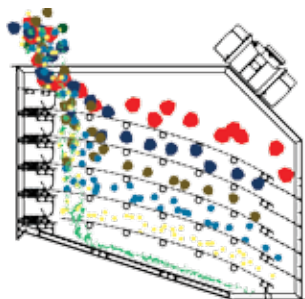
El tamiz de tensado extremo utilizado en la criba Multi-Vib permite que el usuario haga cambios en 10 a 15 minutos, a diferencia de otros modelos en que dicho proceso tarda más, reduciendo así el costoso tiempo muerto.

La criba de alta frecuencia Multi-Vib viene en los siguientes tamaños: 3' x 5', 4' x 6' y 5' x 7'. Las cribas también vienen con la opción de unidades de tres o cinco plataformas.

Descripción de componentes:

La MEV y la Multi-Vib comparten algunos componentes similares que los hacen únicos e igualmente eficaces al cribar material.

- A** Distribuidor de material – Se utiliza para ayudar a dispersar el material de manera pareja por todo el ancho de la superficie de cribado, maximizando la eficiencia del proceso.
- B** Eje principal – Midwestern maquina el eje principal del modelo MEV y las cajas de los rodamientos para garantizar la calidad y precisión, y al mismo tiempo ofrecer a los clientes la resistencia y durabilidad que esperan.
- C** Armarios totales – Disponibles en metal o en lona, Midwestern puede fabricar la criba con armarios totales para reducir la generación de partículas en suspensión. Se puede incorporar un ducto opcional de ventilación para facilitar la recolección de polvo.
- D** Canaletas de descarga – Personalice fácilmente las canaletas de descarga de material para que se adapten a sus necesidades de procesamiento.
- E** Motores – Tanto los motores del modelo MEV como Multi-Vib son potentes y eficientes, y cuentan con el respaldo de garantías líderes en la industria.
- F** Pedestal de la unidad – Nuestro experimentado personal puede diseñar un pedestal de la unidad para adaptarse a la mayoría de los requisitos de altura y así facilitar la instalación.



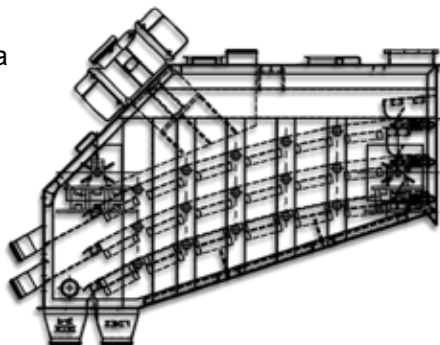
Patrón de flujo de material

La criba de alta frecuencia Multi-Vib se ofrece para colar partículas más finas debido a su exclusivo diseño. El movimiento lineal creado por los motores de rotación inversa situados en la parte superior de la criba proporcionan una acción de “levantar y empujar” y el arco de la plataforma de la criba ayuda a transportar el material a las canaletas de descarga.

Multi-Vib

Superficie total en pies cuadrados por plataforma

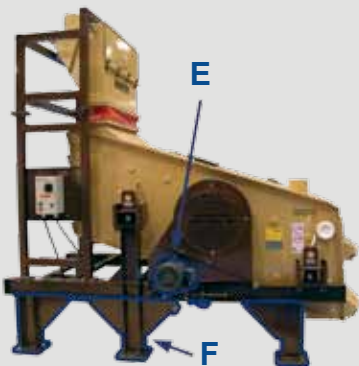
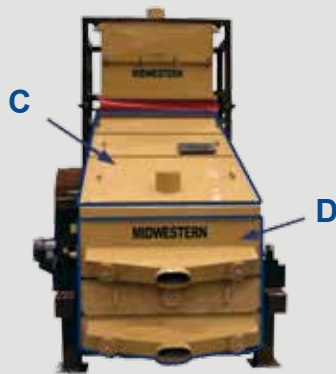
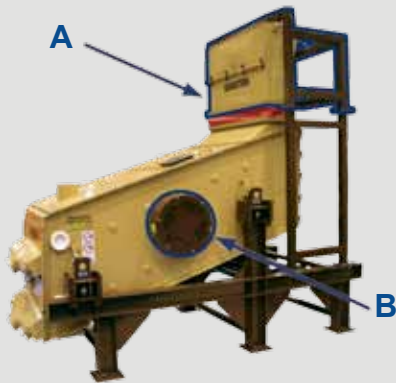
MODELO	Tamaño	Pies cuad.
Multi-Vib	3' x 5'	15 pies ²
Multi-Vib	4' x 6'	24 pies ²
Multi-Vib	5' x 7'	35 pies ²



Sin costo: 877-474-9464

Criba MEV®

Los tamices de alta frecuencia fabricados por Midwestern se utilizan en muchas aplicaciones de cribado. Desde el quebrantamiento preliminar intenso hasta el cribado con malla fina, el MEV supera con creces a la competencia, manteniendo su gran calidad. Con una gran variedad de tamaños y superficies de cribado, la versátil MEV es apta para una gran variedad de aplicaciones.



La criba de alta frecuencia MEV es una criba rectangular que utiliza un movimiento elíptico para transportar el material por la superficie de cribado. Gracias a que se ofrece en tamaños de tres por cinco pies (3' x 5'), cuatro por ocho pies (4' x 8') y cinco por 10 pies (5' x 10'), con la disponibilidad de una a cinco superficies de cribado, la MEV ofrece una versatilidad que cumplirá todas sus necesidades de cribado.

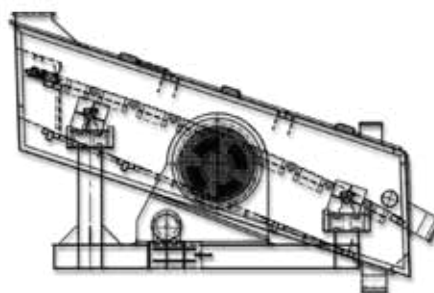
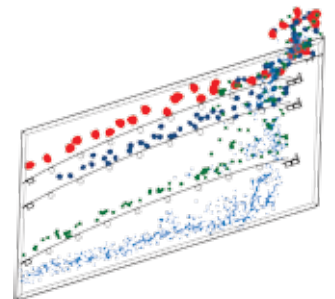
La criba MEV está diseñada para retener el material en el extremo de alimentación por un período más prolongado, y luego desciende lentamente cerca del extremo de descarga, ayudando a que el material salga de la plataforma de cribado hacia la producción.

Esto se logra con la exclusiva configuración de arco paralelo de la criba. Cuenta con barras transversales que soportan los tamices de tensado extremo y crean una superficie de cribado plana, maximizando el área de procesamiento.

Los tamices de tensado extremo utilizados en la criba de alta frecuencia simplifican el cambio de los paneles de cribado. El tensado extremo permite el uso de tamices de aberturas cuadradas y ranuradas, y se mantiene de manera precisa mediante una barra de acople accionada a resorte. Los usuarios pueden hacer cambios de tamiz en un plazo de 10 a 15 minutos.

Patrón de flujo de material

La criba de alta frecuencia MEV se ofrece desde un solo quebrantador de plataforma individual hasta cinco superficies para sus necesidades de cribado. La unidad funciona sobre el principio básico de retención de las partículas más grandes en las plataformas superiores y dimensiona el material a medida que cae por cada una de las plataformas situadas más abajo.



MEV
Superficie total en pies cuadrados por plataforma

MODELO	Tamaño	Pies Cuad.
MEV	3' x 5'	15 pies ²
MEV	4' x 8'	32 pies ²
MEV	5' x 10'	50 pies ²

10



Accesorios rectangulares

Midwestern ofrece una gran variedad de accesorios de cribado para maximizar sus procesos. Desde los dispositivos antiincrustamiento hasta transformadores para calentamiento de tamices, Midwestern cuenta con los productos y experiencia para ayudar a evaluar las necesidades y suministrar los equipos correctos.



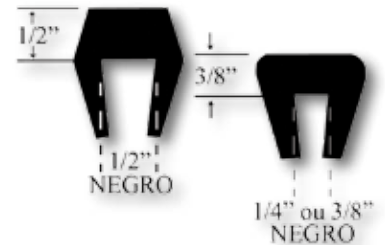
Distribuidor de material

Se ofrecen distribuidores de material para aplicaciones mojadas o secas a fin de garantizar una distribución pareja del material por todo el ancho de los tamices. El distribuidor de material sirve tanto para el modelo Multi-Vib y MEV, y además se puede reacondicionar para que funcione con las unidades existentes. Midwestern puede personalizar más la distribución con la incorporación de nuevas opciones; tales como calentamiento, revestimientos antiadherentes, compuerta lateral, y una placa de distribución ajustable para un ajuste fino en la planta.



Bandejas con bolas

Las bandejas de bolas reducen el incrustamiento causado por el material húmedo y la obstrucción por partículas de tamaño similar de los tamices con tela de alambre. Además, la vibración secundaria causadas por las bolas rebotando contra el tamiz ayuda a estratificar el material para así lograr un mayor rendimiento. Las bandejas con bolas se pueden instalar tanto en cribas MEV como Multi-Vib.



Caucho de barra de corona

Midwestern ofrece caucho de barra de corona, disponible en inventario, listo para despacho inmediato. El caucho de barra de corona es necesario para evitar que la tela de cribado se dañe al hacer contacto con las barras de la corona de la criba. El daño o desgaste del caucho de la barra de corona es un factor que contribuye a la falla prematura del tamiz.



Rieles laterales

Midwestern puede fabricar rieles laterales para prácticamente cualquier marca y modelo de cribas rectangulares. Los rieles laterales se pueden construir para satisfacer las dimensiones exactas a fin de tensar los tamices debidamente.



Autolubricación

El lubricador automático de la criba MEV es un sistema mecánico diseñado para suministrar la cantidad exacta de grasa en los intervalos precisos para los rodamientos de la criba. Este sistema permite maximizar la vida útil de los rodamientos sin preocuparse de los plazos del mantenimiento.

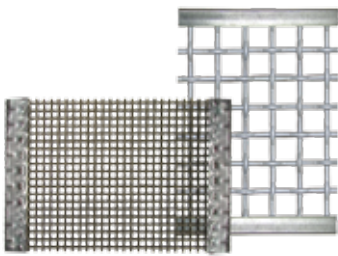


Barras de rociado

El sistema de barras de rociado de Midwestern está compuesto por una serie de barras de rociado huecas de dos pulgadas con varias toberas de rociado dirigidas hacia la superficie de cribado. Diseñado para ayudar a lavar los materiales finos lejos del material de mayor tamaño, las barras de rociado son eficaces en aplicaciones con lodo y húmedas.

Paneles de cribado

Para garantizar la durabilidad y longevidad de nuestros paneles de cribado, Midwestern confecciona sus propias telas de alambre tejido con las más rigurosas especificaciones. Al ofrecer una gran variedad de telas de cribado de alambre tejido que incluyen acero al alto carbono, templado con aceite e inoxidable, Midwestern puede adaptarse a su aplicación de cribado con productos de calidad y entregas a tiempo.



Tamices de malla gruesa

El nombre lo dice todo. Midwestern posee la capacidad de construir tamices de servicio pesado con alambre más grueso para soportar un impacto mayor.



Tamices de malla fina

Escoja entre el amplio inventario de mallas de alambre de Midwestern. Vienen con una malla de respaldo.



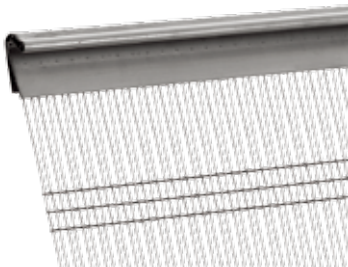
Tamices con borde de tela

Para aplicaciones de uso general y exigidos por la FDA, los tamices con borde de tela de Midwestern se pueden fabricar utilizando diversos materiales para los bordes (para diferentes temperaturas) y con o sin ojales.



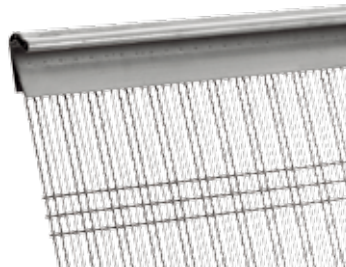
Placa perforada

Diseñada a medida para satisfacer sus necesidades de cribado, nuestros tamices perforados vienen en una gran variedad de tamaños y se ofrecen con una gran variedad de aberturas.



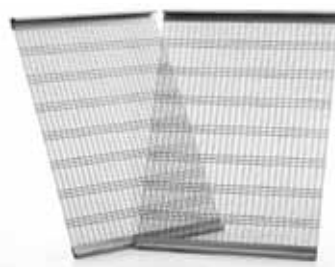
Tamices Interkleen®

Un tamiz ranurado elongado con una construcción de grabado triple, diseñado para maximizar el rendimiento. Los tamices de tensado lateral tienen ranuras en ángulo recto con el flujo de material, mientras que los de tensado extremo tienen ranuras paralelas al flujo de material.



Tamices Klear

Van alambres rectos y ondulados tejidos de lado a lado en un patrón elongado para mantener los requisitos de dimensionamiento, y al mismo tiempo darle al tamiz mayor elasticidad para reducir material del incrustamiento.



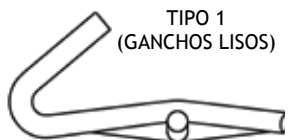
Tamices ranurados

Los tamices ranurados ofrecen un mayor rendimiento aumentando la cantidad del área abierta. Disponible con construcción de grabado simple o triple.

Diámetros de alambre estándar

Diámetro en pulgadas	Milímetros	Número de calibre
.500	12.700	
.4375	11.113	
.375	9.525	
.3125	7.93	
.307	7.800	0
.283	7.188	1
.263	6.680	2
.250	6.350	3
.225	5.715	4
.207	5.258	5
.192	4.877	6
.177	4.496	7
.162	4.115	8
.148	3.759	9
.135	3.429	10
.120	3.048	11
.105	2.667	12
.092	2.337	13
.080	2.032	14
.072	1.829	15
.063	1.600	16
.054	1.372	17
.047	1.194	18
.041	1.041	19
.035	.889	20
.032	.813	21
.028	.711	22

Nota: Para los tipos de ganchos que no aparecen a continuación, consulte al departamento de ventas de Midwestern. Podemos suministrar prácticamente cualquier tipo de gancho.



TIPO 1
(GANCHOS LISOS)

DIÁM. DE 0.312 Y MÁS GRUESOS

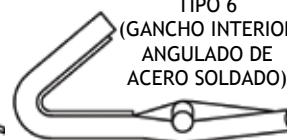


TIPO 2
(LISOS CON LÁMINA DE METAL)

DIÁM. DE 0.250 A 0.063



TIPO 5
(TRASLAPADO)
DIÁM. DE 0.054 Y MÁS FINO



TIPO 6
(GANCHO INTERIOR ANGULADO DE ACERO SOLDADO)

UTILIZADO EN ALAMBRE GRUESO 0.312 Y MÁS GRUESO



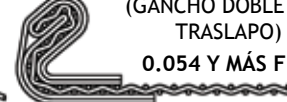
TIPO 7
(ÁNGULO FORMADO SOLDADO EN BORDES PLANOS DE LOS TAMICES)



TIPO PWR



TIPO 8
(MINIGANCHO "C")



TIPO 10
(GANCHO DOBLE CON TRASLAPO)
0.054 Y MÁS FINO

Sin costo: 877-474-9464

Converta-Calentamiento de tamiz

Reduzca la obstrucción del tamiz debido a material mojado o húmedo, agregando un transformador de calentamiento del tamiz. El sistema se puede agregar a una criba de alta frecuencia Midwestern o bien reacondicionar para la mayoría de las demás marca y modelos. Esta sencilla y eficaz manera de eliminar el incrustamiento es una forma económica de mantener altas tasas de producción.

La eficiencia del tamiz se suele ver afectada por la humedad ambiente o la presente en el material procesado. Eso se debe a que la malla de alambre fría se obstruye fácilmente con una acumulación de material húmedo que causa que el tamiz se incruste. Despejar la malla del tamiz con martillos, escobas, cadenas, sopletes, etc. puede causar daños caros.

El material húmedo y fino tiende a adherirse a la malla de alambre causando acumulaciones continuas, cerrando las aberturas en el tamiz. Estas mismas partículas húmedas no se adherirán a un alambre caliente. Los equipos de calentamiento eléctrico de criba Converta de bajo voltaje calientan el alambre lo suficiente para evitar que se le adhiera material húmedo, manteniendo la criba abierta para permitir el paso del material.

Agregar humedad puede controlar el material polvoriento que pueda representar un peligro para salud o crear molestas nubes de partículas en suspensión. Esta humedad puede obstruir una criba no calentada, pero con los equipos de calentamiento de criba Converta el material se procesa

sin interrupción. El calentamiento de criba Converta es seguro y a prueba de impactos. Todos los conductores expuestos transportan únicamente un voltaje no superior al de un tren eléctrico de juguete.

Al trabajar estrechamente con un profesional de cribado de Midwestern, podemos ayudarle a determinar la mejor manera de eliminar el incrustamiento inducido por la humedad. Ya sea si cuenta con una plataforma o más, el sistema de calentamiento de cribas Midwestern puede mejorar su proceso de cribado.

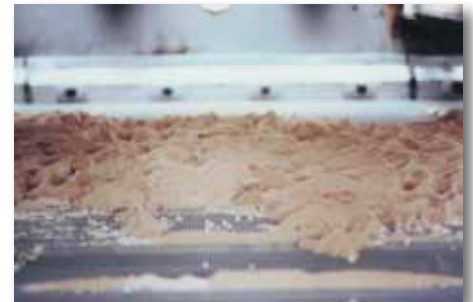
Los equipos de calentamiento de criba Converta se pueden ajustar para instalarlos en cualquier criba vibratoria rectangular Midwestern o en la mayoría de las unidades de otros fabricantes.

Todas las instalaciones de los transformadores de calentamiento de criba Converta cuentan con el respaldo que dan más de 60 años de experiencia. Cada aplicación de calentamiento eléctrico va precedido por una acabada investigación y análisis, garantizando un rendimiento satisfactorio en las circunstancias especificadas.



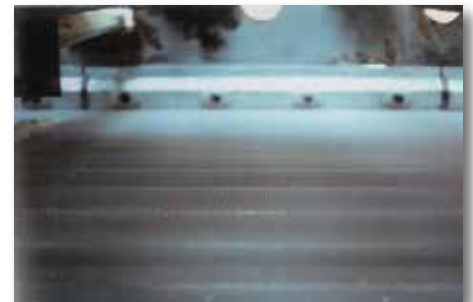
Antes

El material húmedo obstruye la superficie de cribado adhiriéndose a la malla de alambre, reduciendo la eficiencia, capacidad y rendimiento general de la criba.



Después

Al aplicar una corriente de bajo voltaje a través de la malla de cribado, la tensión de superficie se rompe y el material húmedo no puede adherirse a la malla de alambre.



Uniflex

La alta capacidad y criba Uniflex portátil brinda a los usuarios una exclusiva versatilidad. Las características clave de diseño permiten que la criba Uniflex sea una máquina económica con un mantenimiento mínimo.

La criba Uniflex se puede fabricar de acero al carbono o acero inoxidable y como una unidad de plataforma sencilla o doble para una gran variedad de necesidades de producción. Con área de superficie de cribado de 24 por 36 pulgadas, el Uniflex se ofrece en estilo abierto o bien totalmente cerrado para confinar partículas en suspensión.

Su versatilidad hace que la criba Uniflex sea ideal para el dimensionamiento de partículas, el cribado continuo o por lotes, quebrantamiento preliminar, y operaciones

en plantas piloto. El motor de 1/4 hp "listo para usar" es alimentado por 115 voltios, permitiendo que la criba se use en diferentes áreas sin necesidades eléctricas especiales.

Los paneles del tamiz de tensado lateral se cambian fácilmente para realizar labores de cribado en diferentes líneas de producción sin el costoso tiempo muerto. Los tamices de tela de alambre tejido se pueden fabricar en nuestra planta con muchas mallas estándar disponibles para entrega rápida.



Univibe

Univibe es un económico tamiz vibratorio para el cribado de laboratorio o los requisitos de producción a baja escala. Accionado por un motor vibratorio monofásico de 110 voltios de potencia fraccional, el Univibe tiene un área de cribado de 225 pulgadas cuadradas.

Disponible en dos modelos: bandeja confinada o equipada con una canaleta de descarga para productos de gran tamaño, cualquiera de las dos se puede ajustar con pedestales móviles.

El tamiz vibratorio de autodescarga es ideal para aplicaciones en las que se

requiere una separación de plataforma individual.

Para garantizar una larga vida y un bajo mantenimiento, las unidades se fabrican de acero al carbono, con acero inoxidable en las áreas que entran en contacto con el producto, si fuese necesario.



Universal

La criba Universal constituye una manera confiable de colar una gran variedad de materiales. Su sólida construcción permite un cribado libre de problemas con muy bajos requisitos de mantenimiento. Otros accesorios hacen que esta unidad de cribado fácil de usar y operar.

La criba vibratoria Universal es una manera eficaz de procesar una gran variedad aplicaciones, incluyendo usos con productos mojados, húmedos, pegajosos, secos y labores de deshidratación. Su versatilidad proviene de un diseño sencillo que crea una vibración total para una distribución pareja de amplitud, eliminando las zonas muertas.

Los paneles de cribado del lado tensado se instalan y cambian fácilmente para

realizar el cribado sin el costoso tiempo muerto. Los tamices de tela de alambre tejido se pueden fabricar en nuestra planta con muchas mallas estándar disponibles para entrega rápida.

La criba vibratoria se puede fabricar para cumplir con sus necesidades exactas de cribado. Las cribas se ofrecen en acero al carbono y acero inoxidable, junto con armarios para el polvo para todo tipo de aplicaciones en seco.



Planta para pruebas gratuitas

Midwestern tiene una de las más avanzadas plantas de pruebas en la industria del cribado. Hemos dedicado más de 10,000 pies cuadrados en nuestra sede central ubicada en Massillon, Ohio, a ayudar a nuestros clientes a buscar valiosos hallazgos en sus procesos de cribado. Esta planta se puede usar para las nuevas aplicaciones, así como para mejorar las existentes.

Si desea realizar una prueba GRATUITA de plena escala en su material, siga estos sencillos pasos:

1. Comuníquese con un asesor de ventas y servicio de cribado de Midwestern llamando sin costo al 877-4-Sizing (877-474-9464):

Midwestern cuenta con la experiencia y conocimientos prácticos que usted busca para tomar decisiones calificadas. Estaremos disponibles para ir más allá de los procedimientos de prueba y mantener contacto constante con usted durante el proceso.

2. Complete el cuestionario sobre cribado:

Un sencillo cuestionario sobre cribado nos dará valiosa información sobre lo que usted intenta lograr. Complete el formulario y adjúntelo al material. Si no está seguro de qué responder, comuníquese con nuestro personal de ventas. Descargue nuestro cuestionario sobre cribado en midwesternind.com

3. Envíe el material:

Generalmente recomendamos cribar

o separar un tambor de 55 galones de material; sin embargo, algunas pruebas se pueden ejecutar con un cubo de cinco galones. Envíe el material prepagado.

4. Ejecute la prueba:

Realizamos las pruebas tanto en cribas rectangulares como redondas, con la capacidad de cambiar los tamaños del tamiz de manera rápida y eficiente. Midwestern se complacerá en que usted esté presente mientras se realizan las pruebas. Esto le dará la oportunidad de comprender más cabalmente el rendimiento de la criba, y también para darle la oportunidad de realizar ajustes con rapidez.

5. Revise los resultados de la prueba:

Una vez que las pruebas finalizan, se generan varias fichas de resultados basadas en los hallazgos. Los análisis de coladores, hoja de tasas, porcentajes de rendimiento, etc., se calculan y se le dan a conocer inmediatamente. El profesional de ventas abordará con usted los resultados en detalle, y luego hará recomendaciones de equipos u otras sugerencias.



Tomar una decisión informada

Midwestern considera que esta es la mejor herramienta para que nuestros clientes tomen decisiones informadas respecto de sus procesos de cribado. El simple hecho de enviar material puede ahorrarle tiempo y dinero comprando los equipos la primera vez.

Tecnología

Midwestern busca mejorar continuamente los procesos manufactureros para incluir lo más reciente en tecnología, lo cual nos da la capacidad de ofrecer productos de alta calidad a nuestros clientes. Nuestra sede central en Massillon, Ohio ostenta alguna de la maquinaria de producción más refinada del mundo, agregando versatilidad y precisión a cada producto que ofrecemos. La avanzada tecnología sumada a los experimentados y hábiles artesanos es la forma en que Midwestern demuestra su compromiso con la excelencia.

Láser y prensa plegadora

Todos los avances de Midwestern en tecnología comienzan con nuestros clientes en mente. La compra del láser y prensa plegadora de 8 por 20 pies nos permiten manufacturar piezas de medidas precisas con una uniformidad inigualable.

Prácticamente cada producto puede aprovechar la precisión y repetibilidad

de este sistema láser. Tiene la capacidad de cortar el acero desde el calibre 28 hasta de 7/8", manteniendo su precisión dentro de un margen de 0.001 de pulgada.



Torno CNC y fresadora de precisión

Midwestern Industries reemplazó sus tornos por nuevos tornos con control numérico computarizado (CNC, por sus siglas en inglés). Esta máquina está diseñada para hacer girar un trozo sólido de metal a 2,400 rpm mientras las herramientas de carburo pulen el metal. Al usar esta tecnología, nuestra empresa puede manufacturar piezas más resistentes y más precisas.

Junto con el torno CNC en producción está la fresadora de precisión. Diseñada con un control de gran exactitud, su nivel de precisión es de hasta 0.0005 de pulgada. La fresadora puede roscar, biselar o perforar una pieza no acabada hasta la perfección.



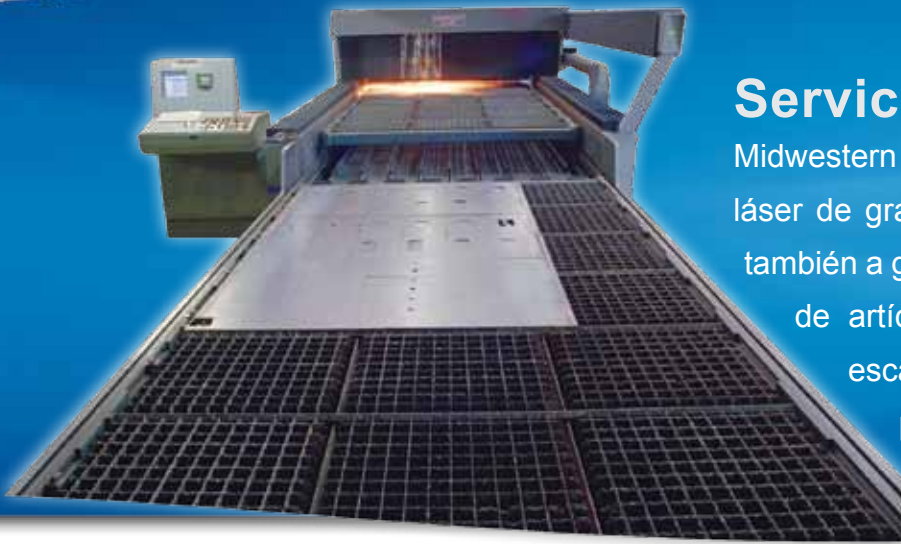
Alambre EDM

La inversión de Midwestern en un EDM de alambre se ve retribuida en la calidad y durabilidad de cada tamiz tejido que vendemos. Al tener la habilidad de crear nuestros propios moldes de alambres ondulados, garantizamos que los alambres tejidos mantendrán su abertura específica y dimensiones exactas.

Instalado en una habitación climatizada, el EDM de alambre

corta electrónicamente los moldes de ondulado utilizados para tejer los panales de los tamices de tela de alambre. Desde las configuraciones estándar hasta los moldes personalizados, todos los tamices tejidos de Midwestern se fabrican con los más altos índices de calidad.





Servicios de corte con láser

Midwestern reconoce la necesidad de cortes con láser de gran precisión para talleres más pequeños y también a grandes corporaciones. Desde los prototipos de artículos individuales hasta la producción de escala completa, el láser de Midwestern tiene la precisión exacta que usted necesita.

CORTE CON LÁSER DE PRECISIÓN

Cuando la rapidez y la precisión son prioritarias, Midwestern Industries destaca por sobre el resto. Ya sea si va a diseñar un prototipo o bien para la producción a gran escala, garantizamos nuestra precisión a 0.001 de una pulgada. Con nuestro cabezal laser de gran precisión, Midwestern puede ofrecerle piezas cortadas con gran pericia y un margen superior de calidad, eliminando el tiempo de la fase de pulido y limpieza.

Midwestern Industries cuenta con uno de los láseres especializados más grandes de los Estados Unidos. Con un sistema de corte láser de 8 por 20 pies, estamos en condiciones de procesar diseños a medida de corte con láser reiterado y a gran volumen. Midwestern brinda tanto pericia como una amplia variedad de servicios para resolver los problemas de corte con láser. Nuestra planta cuenta con modernos siste-

mas informáticos operados por personal altamente capacitado y certificado. Con el apoyo de nuestros ingenieros de planta, Midwestern puede transformar eficazmente sus planos en productos.

Para mantener alto el nivel de producción y bajos los costos, Midwestern utiliza las tarimas dobles para el sistema láser; contar con esta opción permite que el corte con láser se mantenga ininterrumpido durante su período de recarga. El avanzado software de anidación es otra innovación que utiliza Midwestern para maximizar la producción. Este software coloca matemáticamente su producto a través de cada panel, maximizando el área de superficie y reduciendo los desechos.

PUEDE CORTAR CON LÁSER PROLIJAMENTE LOS SIGUIENTES METALES (GROSOR MÁX.)

- | | | | |
|--------------------|----------------|----------------------|----------------|
| ➤ Acero inoxidable | 1/2 pulgada | ➤ Acero aleado | 7/8 de pulgada |
| ➤ Acero templado | 7/8 de pulgada | ➤ Acero al manganeso | 7/8 de pulgada |
| ➤ Acero endurecido | 7/8 de pulgada | | |

LOS SERVICIOS LÁSER DE MIDWESTERN INCLUYEN

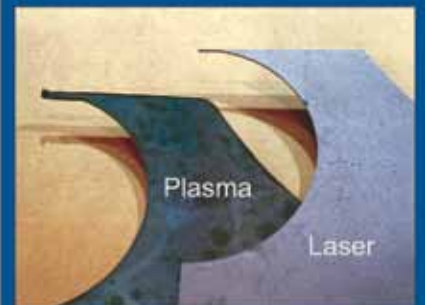
- Precisión garantizada de 0.001 de una pulgadas.
- Midwestern puede cortar con gran pericia metales con calibre 28 hasta acero templado de 7/8" y acero inoxidable de 1/2".
- Podemos aceptar archivos de AutoCad® 2D en .dwg o .dxf. Nuestro elenco de ingenieros puede brindarle servicios de diagramación si lo necesita.

17

- Los clientes pueden escoger usar sus propios materiales o bien usar los insumos de Midwestern.
- Midwestern puede grabar con láser los números de pieza y marcas de identificación en piezas cortadas.

Servicio al cliente

Los servicios de corte con láser de precisión y doblado con prensa plegadora de Midwestern cuentan con la más moderna tecnología para brindarle mayor precisión. Nuestro láser es uno de los sistemas especializados más grandes de los Estados Unidos, mientras que



Servicios de prensa plegadora

Midwestern extiende sus servicios ofreciendo a los clientes una de las prensas plegadoras más grandes de la industria. Nuestros profesionales de la industria trabajarán junto a usted para garantizar que sus productos mantengan la uniformidad en cada pliegue.



Plegado con prensa plegadora

Midwestern Industries ofrece servicios de doblado con prensa plegadora a nuestros clientes que requieren estos servicios de fabricación metalúrgica. Operamos la prensa plegadora más avanzada para ayudar a nuestros clientes que son fabricantes originales a producir formas metálicas prensadas a fin de satisfacer los requisitos de piezas metálicas fabricadas a medida.

TONELAJE

La prensa plegadora de Midwestern tiene capacidades de hasta 230 toneladas.

CALIBRE

Nuestra prensa es capaz de formar metales de hasta 0.25 pulgadas.

TAMAÑO

Estamos en condiciones de plegar piezas de hasta 14 pies de longitud.

MATERIALES

Los materiales plegados comúnmente incluyen: Aluminio, latón, cobre, acero inoxidable, cinc, acero aleado, titanio. Para indagar más acerca de otros metales, llame a nuestro número gratuito al 877-4-Sizing (877-474-9464).

Midwestern demuestra su compromiso con los clientes invirtiendo en la tecnología y maquinaria más reciente para garantizar la precisión permanente. Nuestra prensa plegadora incluye opciones que permitirán llevar sus necesidades de prensado a un nivel superior. Las herramientas segmentadas de precisión le otorgan versátiles opciones de plegado, además de un tope trasero de cuatro ejes y una característica de autocorona que garantiza la precisión del plegado en toda la extensión de la pieza.



Las personas de ventas son personas a su servicio

Midwestern se ha comprometido a entregar a sus clientes un servicio sobresaliente. Desde la forma en que nuestros equipos y repuestos son fabricados hasta la educación que posee cada uno de los miembros de nuestro personal, Midwestern se esfuerza continuamente para sobrepasar las expectativas de nuestros clientes.

Una manera de lograrlo es preparando nuestros asesores en ventas/servicio para la industria del cribado mediante el aprendizaje constante. Las capacitaciones en aula, pruebas de laboratorio y la experiencia en terreno

permiten que nuestro elenco de ventas se desenvuelva en las áreas de producción y de mantenimiento, y trabaje directamente con usted. Ya sea si se trata de una reparación o una asesoría, puede tener la tranquilidad de que Midwestern adoptará todos los pasos para garantizar que su asesor de ventas/servicio pueda ayudarle a entregarle soluciones de cribado innovadoras.

Midwestern se ha dedicado a los valores fundamentales sobre los cuales se fundó esta empresa: el buen servicio.



Exposiciones comerciales

Midwestern asiste a muchas exposiciones comerciales durante todo el año para reunirse personalmente con profesionales de la industria, así como para mostrar los productos de calidad fabricados por nuestros hábiles artesanos. Cada muestra es una oportunidad única para hablar en persona con clientes actuales y posibles, y ayudarles a resolver sus desafíos de cribado. Desde la entrega de equipos de cribado dentro de sus presupuestos hasta analizar diversos métodos de cribado, para Midwestern siempre resulta muy emocionante compartir sus

conocimientos adquiridos a lo largo de más de 60 años de experiencia en la industria de cribado.

Midwestern espera con ansias las próximas exhibiciones comerciales y tener la oportunidad de analizar nuestros productos y servicios con todos los asistentes interesados. Para revisar las próximas exposiciones comerciales a las que asistirá Midwestern, visite nuestro sitio web www.midwesternind.com, donde encontrará un calendario actualizado.

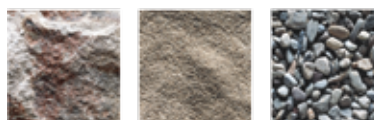


Asociaciones

Midwestern Industries considera muy valioso el apoyo a sus clientes, por lo que adopta un rol activo en la donación, apoyo y aporte a asociaciones que facilitan el crecimiento en diversas industrias. Es importante para Midwestern ayudar a aumentar la existencia de desafíos que enfrentan nuestros clientes, y sobre todo, en encontrar soluciones eficaces.



NATIONAL STONE, SAND & GRAVEL ASSOCIATION



Natural building blocks for quality of life



CUADRO DE COMPARACIÓN DE MALLAS DE ALAMBRE MIDWESTERN

Tela de empernado tensil

Para molinos

Para mercados

Aprox. Micras	MM	Tamiz EE. UU.	OPG.	Tyler Equiv.	Tela de empernado tensil				Para molinos				Para mercados					
					Malla	OPG.	Alambre	% OA	Malla	OPG.	Alambre	% OA	Malla	OPG.	Alambre	% OA		
25000	25.0	1"	1.00															
19000	19.0	3/4"	.750															
16000	16.0	5/8"	.625															
14288	14.3	9/16"	.562															
12500	12.5	1/2"	.500															
11200	11.2	7/16"	.438						2	.446	.054	79.6	2	.437	.063	76.4		
9500	9.5	3/8"	.375															
8000	8.0	5/16"	.312						3	.292	.041	76.7	3	.279	.054	70.1		
6300	6.3	1/4"	.250						4	.215	.035	74.0	4	.2023	.0475	65.9		
5600	5.6	3.5	.223	3.5														
4750	4.75	4	.187	4														
4000	4.0	5	.157	5					5	.168	.032	70.6	5	.159	.041	63.2		
3350	3.35	6	.132	6					6	.139	.028	69.6	6	.132	.0348	62.7		
2800	2.80	7	.110	7					7	.115	.028	64.8	7	.108	.035	57.2		
2360	2.36	8	.0937	8					8	.100	.025	64.0	8	.0964	.0286	60.2		
2000	2.0	10	.0787	9					9	.088	.023	62.7	10	.0742	.0258	56.3		
1854	1.85								10	.080	.020	64.0	11	.073	.018	64.5		
1700	1.7	12	.0661	10	14	.062	.009	76.4	12	.065	.018	60.8	12	.0603	.023	51.8		
1400	1.4	14	.0555	12	16	.0535	.009	73.3	14	.054	.017	57.2	14	.051	.0204	51.0		
1180	1.18	16	.0469	14	18	.0466	.009	70.2	16	.0465	.016	55.4	16	.0445	.0181	50.7		
1041	1.04				20	.0410	.009	67.2										
1000	1.0	18	.0394	16	22	.0380	.0075	69.7	18	.0406	.015	53.4	18	.0386	.0173	48.3		
850	.85	20	.0331	20	24	.0342	.0075	69.2	20	.0360	.014	51.8	20	.034	.0162	46.2		
787	.787				26	.0310	.0075	64.8	22	.0320	.0135	49.6						
710	.71	25	.0278	24	28	.0282	.0075	62.4	24	.0287	.013	47.4	24	.0277	.014	44.2		
681	.681				30	.0268	.0065	64.8	26	.0275	.011	51.1						
630	.63				32	.0248	.0065	62.7	28	.0257	.010	51.8						
600	.60	30	.0234	28	34	.0229	.0065	60.7	30	.0238	.0095	51.0						
541	.541				36	.0213	.0065	58.7	32	.0223	.009	50.9						
500	.50	35	.0197	32	38	.0198	.0065	56.7	34	.0204	.009	48.1	30	.0203	.0128	37.1		
470	.47				40	.0185	.0065	54.8	36	.0188	.009	45.8						
465	.465				42	.0183	.0055	59.1	38	.0178	.0085	45.8						
437	.437				44	.0172	.0055	57.4					35	.0176	.0118	37.9		
425	.425	40	.0165	35	46	.0162	.0055	55.8	40	.0165	.0085	43.6						
389	.389				48	.0153	.0055	54.2					40	.0150	.0104	36.0		
368	.368				50	.0145	.0055	52.6										
355	.355	45	.0139	42	52	.0137	.0055	51.0	45	.0142	.008	40.8						
330	.33				54	.0130	.0055	49.4										
323	.323				58	.0127	.0045	54.6										
310	.31				60	.0122	.0045	53.3	50	.0125	.0075	39.1						
300	.30	50	.0117	48	62	.0116	.0045	51.7	55	.0112	.007	37.9						
282	.282				64	.0111	.0045	50.7					50	.0110	.0090	30.3		
270	.27				70	.0106	.0037	54.9										
260	.26				72	.0102	.0037	53.8										
250	.25	60	.0098	60	74	.0098	.0037	52.7	60	.0102	.0065	37.5						
241	.241				76	.0095	.0037	51.7										
231	.231				78	.0091	.0037	50.6					60	.0092	.0075	30.5		
224	.224				80	.0088	.0037	49.6										
212	.212	70	.0083	65	84	.0084	.0035	49.8										
200	.20				88	.0079	.0035	47.9										
193	.193				90	.0076	.0035	47.8										
180	.18	80	.0070	80	94	.0071	.0035	45.0					80	.0070	.0055	31.4		
165	.165				105	.0065	.0030	46.9										
150	.15	100	.0059	100	120	.0058	.0025	47.3					100	.0055	.0045	30.3		
125	.125	120	.0049	115	145	.0047	.0022	46.4					120	.0046	.0037	30.5		
106	.106	140	.0041	150	165	.0042	.0019	47.1					150	.0041	.0026	37.9		
90	.090	170	.0035	170	200	.0034	.0016	46.2					180	.0033	.0023	34.7		
75	.075	200	.0029	200	230	.0029	.0014	46.0					200	.0029	.0021	33.6		
63	.063	230	.0025	250									250	.0024	.0016	36.0		
53	.053	270	.0021	270	300	.0021	.0012	40.5					270	.0021	.0016	32.2		
45	.045	325	.0017	325									325	.0017	.0014	30.5		
38	.038	400	.0015	400									400	.0015	.0010	36.0		
25	.025	500	.0010										500	.0010	.0010	25.0		
20	.020	635	.0008										635	.0008	.0008	25.0		

SIN COSTO
877-4-SIZING

(877-474-9464)

WWW.MIDWESTERNIND.COM

MASSILLON, OHIO

MACON, GEORGIA



MIDWESTERN INDUSTRIES, INC.

American Owned, American Made

INDUSTRIES, INC.



MIDWESTERN INDUSTRIES, INC.

Orgullosamente fabricado en los EE. UU.

Midwestern Industries tiene una dilatada trayectoria de servicio en la industria del cribado a través de soluciones innovadoras y personalizadas. Evaluar las necesidades de nuestros clientes y luego utilizar la aplicación correcta ha sido la receta para el éxito desde que el fundador (ya fallecido) Vern Riesbeck comenzara la empresa en 1953.

El Sr. Riesbeck, quien era electricista de profesión, fundó la compañía suministrando un producto a la industria de los áridos, un transformador eléctrico para aplicar una corriente de bajo voltaje a los tamices para eliminar las incrustaciones en el uso de materiales mojados o húmedos. Midwestern Industries continúa resolviendo las incrustaciones calentando los tamices, así como desarrollando muchas otras innovaciones ampliamente utilizadas en diversas aplicaciones de cribado. Hoy en día, Midwestern Industries diseña y fabrica una amplia gama de productos, desde equipos de cribado redondos y rectangulares hasta cribas y repuestos.

Tras su fallecimiento el año 1995, el plan de sucesión corporativo del Sr. Riesbeck ha permitido que Midwestern Industries continúe siendo una empresa perteneciente en el 100% a sus empleados. Con un fuerte compromiso con la calidad y el servicio, así como un elenco de empleados dedicados y peritos, Midwestern Industries continuará cumpliendo el sueño del Sr. Riesbeck: ser líderes en la industria del cribado.

Sede central
915 Oberlin Road SW
P.O. Box 810
Massillon, OH 44648-0810, EE. UU.
T: (330) 837-4203
F: (330) 837-4210



Planta del sur
7560 Industrial Highway
Macon, GA 31216
T: (478) 781-8725
F: (478) 781-8746

MIDWESTERN INDUSTRIES, INC.

TOLL FREE
877-4-SIZING

(877-474-9464)

WWW.MIDWESTERNIND.COM