



SIEBTECHNIK TEMA



Preparación de muestras en laboratorio

Reducción de tamaño
Tamizadoras de análisis
División

Equipo de reducción de tamaño

Trituradora de mandíbula

Las trituradoras de mandíbula se utilizan para la fragmentación primaria de material quebradizo, duro y semiduro hasta una dureza de aproximadamente 8,5 en la escala de Mohs. En función del modelo, se pueden alcanzar grados de trituración de hasta 1:100.

La trituración por medio de la trituradora de mandíbula se lleva a cabo en una cavidad de fragmentación cuneiforme entre una mandíbula fija y una móvil.

Destacan las siguientes características:

- Mandíbula fija diseñada como puerta, de modo que se puede abrir sin herramientas y la cámara de fragmentación puede ser limpiada y supervisada al mismo tiempo.
- Dependiendo del tipo de material, es posible alcanzar grados de trituración de 1:100 y mayores, con una granulometría final de $d_{85} < 2$ mm.
- El ancho de abertura de trituración, regulable de forma continua, se puede consultar por medio de la escala colocada en la carcasa, pudiéndose realizar un ajuste cero, dependiendo del desgaste de las mandíbulas.
- Las mandíbulas se pueden girar 180°, por lo que puede seguir utilizándose la zona de desgaste principal, consiguiéndose una reducción a la mitad del gasto en piezas de desgaste.
- Reducción de la contaminación de producto gracias a cojinetes sellados y lubricados para la vida útil en los modelos EB 50x40 hasta EB 200x125.
- Tolva de alimentación con protección contra intervenciones y brida de conexión para integrar una instalación local de aspirado de polvo.
- Equipo listo para conexión, con control integrado en la carcasa, así como un dispositivo de seguridad para la caja colectora de muestras.
- Mandíbulas disponibles en acero reforzado, carburo de tungsteno, óxido de circonio o acero inoxidable.



Trituradora de mandíbula
EB 50x40 - L



Trituradora de mandíbula EB 200x125 - L

Trituradora de mandíbula	EB 50x40 - L	EB 100x80 - L	EB 150x100 - L	EB 200x125 - L	EB 300x250 - L
Dimensiones (An x Al x P)	mm 325x630x620	470x951x773	615x1150x938	663x1340x1192	971x1874x1716
Peso	kg 95	250	380	795	2255
Motor	kW 1,1	2,2	4,0	7,5	18,5
Dimensiones de la tolva de alimentación	mm 50 x 40	100 x 80	150 x 100	200 x 125	300 x 250
Recorrido de la abertura de descarga (mín.)	mm 0,5	1,2	1,4	1,4	2,0
Abertura de descarga	mm 0 - 10	0 - 12	0 - 15	0 - 28	0 - 30
Granulometría inicial con la alimentación individual	mm 30	70	90	110	240
Capacidad	kg/h 10 - 50	50 - 350	75 - 500	250 - 2000	400 - 3500
Conexión eléctrica	400 V, 3/N/PE, 50 Hz				
La capacidad depende del tamaño de la abertura de descarga, de la densidad aparente y del comportamiento de trituración del material a ser molido. La finura alcanzada es determinada de manera decisiva por el ajuste de la abertura de descarga. Reservado el derecho a modificaciones técnicas.					

Equipo de reducción de tamaño

Molino de dos rodillos

Con el molino de dos rodillos se puede triturar todo tipo de material quebradizo, tales como minerales, escoria, piedra caliza, yeso, óxido de aluminio, vidrio, etc. hasta una dureza Mohs de aproximadamente 8,5.

La trituración se lleva a cabo por medio de dos rodillos que giran en sentido contrario, fundamentalmente mediante presión y corte. Los rodillos de trituración lisos están colocados uno frente a otro. Uno de ellos está fijado en la carcasa y el otro está dispuesto de forma que pueda moverse. El rodillo de trituración móvil puede desplazarse por medio de un husillo, permitiéndose así, ajustar el espacio entre ambos rodillos. Para poder evitar materiales interferentes, el rodillo móvil está apoyado sobre bloques de resortes que pueden ser ajustados de acuerdo al nivel de presión a ser aplicado. Ambos rodillos de trituración son accionados por medio una transmisión de correa trapezoidal.

Para evitar contaminación cruzada entre muestras, la parte superior de la carcasa puede ser abierta por medio de una palanca de desenganche rápido, de modo que la cámara de trituración pueda ser inspeccionada y/o limpiada de forma rápida. El molino de dos rodillos está equipado con una tolva de alimentación con protección contra intervenciones, una caja colectora de muestras con monitoramiento de seguridad y un sistema de control integrado en la base del equipo. Los rodillos de trituración están disponibles en diferentes materiales (acero fundido, carburo de tungsteno y óxido de aluminio.)



Molino de dos cilindros WS 250x150 - L

Molino de dos rodillos		WS 250x150 - L	WS 400x200 - L
Dimensiones (An x Al x P)	mm	675 x 1360 x 1360	850 x 1500 x 2120
Peso	kg	495	1320
Motor	kW	3,0	2 x 5,5
Tamaño de los rodillos de trituración (diámetro x ancho)	mm	250 x 150	400 x 200
Abertura de descarga	mm	0,2 - 5,0	0,5 - 15,0
Granulometría inicial (máx.)	mm	12	20
Capacidad	kg/h	50 - 2000	75 - 6000
Conexión eléctrica		400 V, 3/N/PE, 50 Hz	

La capacidad depende del tamaño de la abertura de descarga, de la densidad aparente y del comportamiento de trituración del material a ser molido. La finura alcanzada es determinada de manera decisiva por el ajuste de la abertura de descarga. Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

Equipo de reducción de tamaño



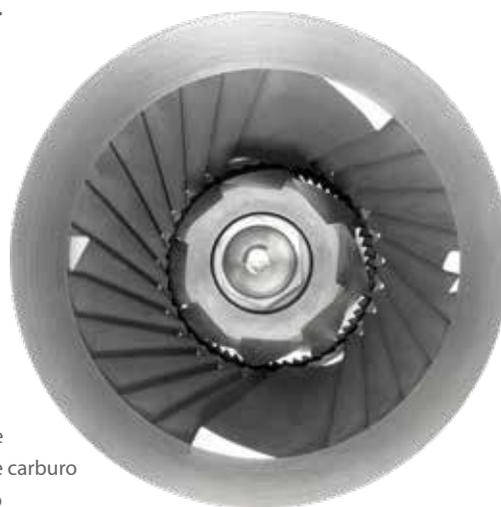
Molino de cono KM 65 con dispositivo divisor

Molino de cono

Los molinos de cono son equipos de reducción de tamaño de baja velocidad que son utilizados cuando es necesario obtener partículas cúbicas, cuando se van a triturar productos termosensibles o material muy duro (corindón, ferrosilicio, mineral de hierro).

La trituración es llevada a cabo mediante un esfuerzo cortante entre el cono de trituración que gira lentamente y el anillo fijo externo. Con el fin de ajustar el grado de finura, se puede modificar de forma continua la abertura de trituración entre el cono y el anillo, girando la tolva de alimentación. Gracias al dentado del cono fino, se pueden obtener granulometrías finales de máx. < 2mm.

Opcionalmente, el molino de cono KM 65 puede ser equipado con un dispositivo divisor, de modo que durante la preparación de muestras en el laboratorio, la trituración y la división de las muestras sean realizadas en un solo paso de trabajo. El volumen continuamente dividido puede ser ajustado en 1:2, 1:4 o 1:8 a través de un registro. Para garantizar una prolongada vida útil, los elementos de trituración son fabricados en carburo de tungsteno.



Elementos de trituración de carburo de tungsteno

Molino de cono			KM 65	KM 170
Dimensiones (An x Al x P)	Sin dispositivo divisor	mm	500 x 1270 x 435	1010 x 1680 x 750
	Con dispositivo divisor	mm	710 x 1270 x 435	-
Peso	Sin dispositivo divisor	kg	120	650
	Con dispositivo divisor	kg	130	-
Motor		kW	1,5	4,0
Granulometría inicial		mm	25	25
Granulometría final		mm	2 - 10	2 - 10
Capacidad		kg/h	60	200
Conexión eléctrica	400 V, 3/N/PE, 50 Hz			
<p>La capacidad depende del tamaño de la abertura de descarga, de la densidad aparente y del comportamiento de trituración del material a ser molido. La finura alcanzada es determinada de manera decisiva por el ajuste de la abertura de descarga. Reservado el derecho a modificaciones técnicas.</p>				

Equipo de reducción de tamaño

Molino de martillos

El molino de martillos es ideal para triturar material blando y semiduro en un rango de dureza Mohs de 2-5 y destaca por su elevado rendimiento.

Se utiliza frecuentemente para triturar carbón, piedra caliza, selenita y escoria, principalmente cuando grandes cantidades de muestras deben ser premolidas.

El componente más importante del molino de martillos es el rotor, del que cuelgan martillos oscilantes. La trituración se lleva a cabo fundamentalmente mediante el impacto del material contra las paredes del equipo y el golpe de los martillos sobre el material. El material a moler permanece en la cámara de molienda hasta que haya alcanzado la finura deseada y pueda pasar a través de la rejilla.

La parte superior de la carcasa, junto con la tolva de alimentación, se puede abrir fácilmente, para así poder limpiar el equipo rápidamente. El rotor es accionado por un motor trifásico con transmisión de correa trapecoidal.



Molino de martillos HM 1 con tolva de alimentación y unidad de control

Molino de martillos		HM 1
Dimensiones (An x Al x P)	mm	570 x 900 x 990
Peso	kg	600
Motor	kW	5,5
Granulometría inicial (máx.)	mm	50
Granulometría final	mm	2 - 30
Capacidad (con una abertura de rejilla de 10 mm)	kg/h	1000
Conexión eléctrica		400 V, 3/N/PE, 50 Hz

La capacidad depende del ancho de la abertura de la rejilla, de la densidad aparente y del comportamiento de trituración del material que va a ser molido.
Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

Equipo de reducción de tamaño



Molino de discos SBM 200

Molino de discos

El molino de discos puede ser utilizado para la molienda fina de materiales suaves y duros, que posean un grado de dureza de hasta 8 Mohs.

La trituración en el molino de discos es llevada a cabo entre dos discos de molienda con dentado grueso. Uno de estos discos no es rotativo, mientras que el otro es girado por un motorreductor, que genera la acción cortante necesaria sobre el material a ser molido. La abertura entre los dos discos de molienda determina la finura del material molido.

Una rueda de ajuste con escala integrada altera la posición del disco de molienda no rotativo, permitiendo así reproducir el ancho de abertura entre los dos discos de molienda. El material molido es recogido en un frasco de vidrio colocado debajo de los discos de molienda.

La carcasa insonorizante del SBM es diseñada de tal manera que pueda ser abierta sin herramientas, para que la cámara de molienda pueda ser inspeccionada y limpiada.

La puerta es monitorizada por un sensor de seguridad que impide cualquier intervención en el disco de molienda mientras esté rotando.

Es posible conectar a través de un conducto de conexión localizado en la carcasa, una aspiradora industrial, a disposición opcionalmente. Esta se conecta en la toma de corriente en la parte trasera de la carcasa.

Si cantidades mayores de muestra son requeridas o una operación continua es necesaria, el frasco de vidrio puede ser substituído por un adaptador con conexión de manguera, disponible como accesorio.

Los discos de molienda están disponibles en acero fundido, óxido de circonio o carburo de tungsteno.

Molino de discos		SBM 200
Dimensiones (An x Al x P)	mm	400 x 825 x 600
Peso	kg	135
Motor	kW	1,5
Diámetro del disco de molienda	mm	200
Granulometría inicial (máx.)	mm	20
Abertura de descarga	mm	0,1 - 5,5
Capacidad	kg/h	5 - 150
Conexión eléctrica		400 V, 3/N/PE, 50 Hz

La capacidad depende del tamaño de la abertura de descarga, de la densidad aparente y del comportamiento de trituración del material a ser molido. La finura alcanzada se determina de manera decisiva por el ajuste de la abertura de descarga. Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

Equipo de reducción de tamaño

Molino universal

El molino universal UM150 es usado para la molienda fina de materiales dosificados, secos, quebradizos, con una granulometría inicial <15mm y con una dureza de aproximadamente 6 en la escala de Mohs. El efecto de molienda se basa en las fuerzas de impacto y corte generadas entre el rotor giratorio de alta velocidad y la banda de molienda dentada.

El material alimentado es molido hasta que pueda pasar a través de la rejilla por medio de aire de succión. De este modo, se evita una molienda excesiva del material que ya se ha triturado lo suficiente. El material molido es transportado por el aire de succión a través de un ciclón y descargado en un frasco colector de muestras (500 cm³).

A través de la abertura de la base de la carcasa se puede atornillar, de forma opcional, un tubo, en lugar del frasco colector de muestras, lo que permite instalar un recipiente colector más grande debajo del equipo. Para inspección y limpieza del equipo, la parte superior de la carcasa puede ser abierta, quedando la cámara de molienda y el ciclón completamente visibles. La tapa apoyada sobre amortiguadores es monitorizada para la seguridad del operador y en caso de que se abra, el motor de freno activa una parada de inmediato.

Las rejillas insertables, decisivas para la finura del producto final, pueden introducirse en la correspondiente sección de la banda de molienda cuando la tapa está abierta.



Molino universal UM 150

Molino universal		UM 150
Dimensiones (An x Al x P)	mm	480 x 820 x 480
Peso	kg	85
Motor	kW	1,1
Revoluciones de las piezas de molienda	min ⁻¹	2850
Abertura de las rejillas insertables	µm	150 - 500
Granulometría inicial (máx.)	mm	15
Capacidad (máx.)	kg/h	80
Conexión eléctrica		400 V, 3/N/PE, 50 Hz

La capacidad depende del ancho de la abertura de la rejilla insertable, de la densidad aparente y del comportamiento de trituración del material a ser molido.
Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

Equipo de reducción de tamaño

Molino vibratorio



Molino vibratorio GSM 06

El GSM 06 es un molino vibratorio de recipientes intercambiables utilizado para la trituración fina y ultrafina de material quebradizo y fibroso. El efecto de trituración se alcanza por impacto y fricción, realizados en dos recipientes de molienda vibratorios, cargados con bolas de molienda. El movimiento de las bolas de molienda dentro de los recipientes, conlleva también una intensa homogenización del material.

La molienda de material puede ser realizada por vía seca o húmeda, siendo el tipo y el tamaño de las bolas de molienda, determinantes para alcanzar la granulometría final. Normalmente, la granulometría inicial debe ser inferior a 2mm. Dependiendo del material, las granulometrías finales a ser alcanzadas pueden llegar a $< 1\mu\text{m}$.

Los recipientes de molienda son intercambiables y pueden ser de acero o de cerámica, evitándose así en gran parte, una contaminación por abrasión. Los recipientes de molienda son fijados por medio de cierres rápidos, los cuales permiten su recambio de forma rápida y práctica.

La estructura vibratoria, con el motor desbalanceado libre de mantenimiento, está apoyada sobre resortes y se encuentra dentro de la carcasa con aislamiento acústico. El contrapeso, en la base de la carcasa, permite estabilidad del equipo durante su operación.

El control del molino es realizado a través de un teclado de membrana ubicado en la tapa de la carcasa, que posee las funciones de encendido/apagado y duración del tiempo de molienda.



Recipiente de molienda de acero y cerámica con elementos de molienda

Molino vibratorio		GSM 06	
Dimensiones (An x Al x P)	mm	570 x 374 x 504	
Peso	kg	65	
Volumen del recipiente de molienda	Volumen total	l	2 x 1
	Volumen útil	l	2 x 0,3
Frecuencia de vibración	min ⁻¹	1500	
Amplitud de vibración	mm	0 - 6	
Potencia de accionamiento	kW	0,19	
Conexión eléctrica		400 V, 3/N/PE, 50 Hz	

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

Equipo de reducción de tamaño

Molino vibratorio de disco

El molino vibratorio de disco es destinado para la molienda de minerales, materiales orgánicos y cerámicos, numerosos materiales quebradizos hasta alcanzar finuras analíticas de forma rápida y sin generar polvo, ni pérdida de producto.

Dependiendo del tamaño de la vasija y del material a moler, la granulometría inicial no debe exceder los 5-15mm. Según el tipo de material, la granulometría final que se puede obtener es de hasta $< 40 \mu\text{m}$ a través de molienda en seco y de hasta $< 1 \mu\text{m}$ a través de molienda húmeda. De acuerdo con el tamaño de la vasija, se pueden procesar volúmenes de muestras de hasta 250 cm^3 .

El material a ser molido es colocado en una vasija dentro del molino vibratorio de disco, la cual es seleccionada de acuerdo con los requisitos de análisis y la cantidad de muestra. Por medio de una vibración predominantemente horizontal, el material de muestra es molido por impacto y fricción, y al mismo tiempo es homogenizado, generalmente en cuestión de minutos. En los modelos TS, el equipo se detiene automáticamente una vez transcurrido el tiempo previamente definido. A continuación, la vasija de molienda puede ser retirada. Este proceso permite un alto grado de reproducibilidad en la preparación de las muestras.

El molino vibratorio de disco está disponible en las versiones TS y T. El modelo TS es una versión más completa, que incluye todos los controles de funcionamiento, temporizador y aislamiento acústico en una carcasa de chapa de acero. Es una versión para "enchufar y utilizar", ideal para uso en laboratorio. El modelo T es una versión más básica, pues no posee unidad de control, ni carcasa a prueba de sonido.



Molino vibratorio de disco T 750



Molino vibratorio de disco TS 750/1000

Además, el molino vibratorio de disco puede ser equipado con las siguientes opciones, de acuerdo a cada necesidad:

- Dispositivo de sujeción neumática para las vasijas de molienda (solo modelo TS)
- Vasijas de molienda especiales, para procesos continuos (solo modelo T)
- Adaptador para la utilización simultánea de 4 o 6 vasijas de molienda de 10 cm^3 cada una.
- Motores con dos velocidades para la utilización de vasijas de acero y de ágata (deben ser operadas con una rotación menor)

Molino vibratorio de disco		T 750	T 1000	TS 750	TS 1000
Dimensiones (An x Al x P)	mm	530 x 600 x 530		600 x 1125 x 674	
Peso	kg	150	150	300	300
Potencia de accionamiento	kW	0,55	0,8	0,55	0,8
Conexión eléctrica		400 V, 3/N/PE, 50 Hz			
Reservado el derecho a modificaciones técnicas.					

Vasijas de molienda	Material	Volumen útil en cm^3
	Acero al cromo	10 50 100 250 continuo
	Carburo de tungsteno	10 20 50 100 250 continuo
	Óxido de circonio	100
	Ágata	50 100

Tamizadoras de análisis

LAVIB

La LAVIB 300 es una tamizadora que produce movimientos circulares horizontales adecuada para operar con tamices de análisis con un \varnothing max. de 300mm.

El material a ser tamizado es suavemente guiado sobre el tamiz con un movimiento circular. Este tipo de equipo solo puede ser usado para tamizado en seco.

Las tamizadoras horizontales son usadas principalmente para la clasificación de materiales fibrosos y en forma de plaquitas, en el procesamiento de madera, tabaco y plásticos, en cervecerías y plantas de molienda.

Dependiendo del modo de instalación, es posible fijar la columna de tamices o permitir que ésta se mueva sobre la mesa vibratoria. En esta segunda opción, la fuerza centrífuga generada por la propia mesa, ocasiona que la columna de tamices sea impulsada contra los limitadores, proporcionando un impacto horizontal adicional que reduce el tiempo de tamizado y evita obstrucciones en los tamices.

El accionamiento excéntrico para la mesa vibratoria y el contrapeso están alojados en una práctica carcasa. El contrapeso garantiza estabilidad y buen funcionamiento de la tamizadora, la cual posee una baja necesidad de mantenimiento.

El teclado de membrana permite los comandos encendido/apagado y ajuste de tiempo de tamizado.



Tamizadora de análisis LAVIB

Tamizadora de análisis		LAVIB 300
Dimensiones (An x Al x P)	mm	474 x 663 x 604
Peso	kg	70
Número de tamices de análisis		máx. 8 + tapa y bandeja colectora
Diámetro de los tamices de análisis	mm	100 - 300
Frecuencia de vibración	min ⁻¹	270
Amplitud de vibración	mm	30
Accionamiento		motorreductor
Tamaño de aberturas de los tamices	mm	0,020 - 63
Conexión eléctrica		230 V, 1/N/PE, 50 Hz

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

Tamizadora por barrido de aire

La tamizadora SLS 200 fue desarrollada para atender a las necesidades de los laboratorios modernos que requieren un análisis rápido, preciso y reproducible de diferentes tipos de material a través de tamizado en seco. El rango de granulometría varía entre 20 a 4000 μ m, con tamaños de muestra de aproximadamente 100g, dependiendo de la densidad del material. Debido al sistema de precalentamiento del barrido de aire, es posible utilizar la SLS 200 para el tamizado de materiales higroscópicos.

El chorro de aire, responsable por la buena dispersión, es generado por un aspirador de polvo y conducido por la ranura de la boquilla, que gira debajo del tamiz. Para reducir el tiempo del proceso y para obtener una mayor precisión en el tamizado, el equipo es suministrado con un nuevo modelo de boquilla rotativa con ranura. A través de las aberturas del tamiz, las partículas finas son aspiradas y recolectadas en un recipiente. La intensidad del vacío puede ser ajustada de forma precisa y visualizada, junto con el tiempo de operación, en la pantalla digital.

Debido a su carcasa de acero inoxidable diseñada ergonómicamente, la tamizadora SL S200 es adecuada para operar aún en las más adversas circunstancias.

Un teclado de membrana altamente resistente asegura una operación sencilla de la tamizadora SLS 200.



Tamizadora por barrido de aire SLS 200

Las siguientes opciones están disponibles para la tamizadora SLS 200:

- Dispositivo para el precalentamiento de aire
- Ciclón para remover las partículas antes de la aspiradora
- Dispositivo de ionización para reducir las fuerzas electrostáticas entre las partículas
- Kit de conversión para la utilización de tamices de análisis de \varnothing 400 mm

Tamizadora por barrido de aire		SLS 200
Dimensiones (An x Al x P)	mm	326 x 270 x 425
Peso	kg	17,5
Diámetro de los tamices de análisis	mm	200
Tamaño de aberturas de los tamices	μ m	20 - 4000
Accionamiento de la boquilla con ranura		motorreductor de corriente alterna
Conexión eléctrica		230 V, 1/N/PE, 50 Hz
La conexión a la red eléctrica, el conducto de conexión de la aspiradora y la toma de corriente para la aspiradora están localizados en la parte trasera del equipo. Reservado el derecho a modificaciones técnicas.		

Tamizadoras de análisis

ASM



Tamizadora de análisis ASM 200

La ASM 200 es una tamizadora de acción tridimensional que proporciona un tamizado de material por gravedad. Debido a este movimiento, el material es distribuido uniformemente sobre el tamiz, en donde los movimientos mayoritariamente verticales facilitan una separación rápida.

El innovador control electrónico de la ASM 200, junto con el sensor de vibración instalado en la placa vibratoria, permite mantener una amplitud constante, independientemente de la carga sobre la tamizadora.

Las partes mecánicas, el accionamiento electromagnético con resortes dobles especialmente ajustados y el sistema de control electrónico se encuentran alojados en una carcasa de acero inoxidable.

La columna de tamices es fácilmente montada sobre la mesa vibratoria y sujeta por medio de tensores de fijación rápida. Una tapa de plástico transparente permite visualizar el comportamiento del material durante la operación. Un tamizado por vía húmeda es posible con el uso de algunos accesorios especiales, tales como una tapa con instalación para chorro de agua y una bandeja colectora con boca de salida.

El equipo es operado libre de mantenimiento y su teclado de membrana claramente estructurado, permite las funciones de encendido/apagado, control de la amplitud de vibración, operación intermitente para materiales difíciles y ajuste de tiempo de tamizado.

Tamizadora de análisis		ASM 200
Dimensiones (An x Al x P)	mm	470 x 630 x 435
Peso	kg	45
Diámetro de los tamices de análisis	mm	200
Número de tamices de análisis		máx. 10, incl. bandeja colectora
Tamaño de abertura de los tamices	mm	0,020 - 25
Frecuencia de vibración	min ⁻¹	3000
Amplitud de vibración	mm	0 - 2,5
Accionamiento		electromagnético
Conexión eléctrica		230 V, 1/N/PE, 50 Hz

Accesorios especiales disponibles para el tamizado vía húmeda. Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

ASM

La ASM 400 es una tamizadora de acción tridimensional que permite un tamizado de material por gravedad, con vibración predominantemente vertical, generada por dos motores vibratorios desbalanceados.

Las partes mecánicas, el accionamiento y los controles electrónicos están alojados en una carcasa fabricada mayoritariamente en acero inoxidable.

La columna de tamices es montada de manera cómoda sobre la mesa vibratoria por medio de un dispositivo de fijación rápida. Es posible visualizar el comportamiento del material durante el proceso, a través de una tapa de plástico transparente.

Un tamizado por vía húmeda, puede ser realizado por medio de algunos accesorios especiales, como una tapa con instalación para chorro de agua y una bandeja colectora con boca de salida.

El equipo es operado libre de mantenimiento y su teclado de membrana posee las funciones de encendido/apagado y ajuste de tiempo de tamizado.



Tamizadora de análisis ASM 400

Tamizadora de análisis		ASM 400
Dimensiones (An x Al x P)	mm	510 x 1400 x 600
Peso	kg	85
Diámetro de los tamices de análisis	mm	400
Número de tamices de análisis		máx. 11*, incl. bandeja colectora
Tamaño de abertura de los tamices	mm	0,063 - 90
Frecuencia de vibración	min ⁻¹	3000
Amplitud de vibración	mm	max. 3
Accionamiento		2 motores desbalanceados
Conexión eléctrica		400 V, 3/N/PE, 50 Hz
*Con el uso de accesorios, es posible utilizar hasta 13 tamices incl. bandeja colectora. Accesorios especiales disponibles para el tamizado vía húmeda. Reservado el derecho a modificaciones técnicas.		

Grandes tamizadoras de análisis

GAS

Las grandes tamizadoras de análisis están diseñadas para el análisis granulométrico de materiales mayores a 40mm, con el objetivo de generar una capa de material lo suficientemente grande para obtener un tamizado representativo. Para este propósito, dos modelos con di-

mensiones de tamices de 500x500mm y 1000x1000mm están disponibles.

Las grandes tamizadoras de análisis GAS están equipadas con dos motores desbalanceados libres de mantenimiento, que generan vibraciones lineares en sentido vertical. La amplitud puede ser ajustada infinitamente repositionando los pesos excéntricos del motor cuando el equipo está parado. El juego de tamices es fijado sobre la mesa vibratoria por dos barras tensionadoras, que también pueden ser suministradas como un dispositivo de elevación e inclinación.

Este dispositivo permite el vaciado inmediato de los tamices, después de los ensayos, de forma rápida y práctica, a través del alzamiento de los tamices superiores y la inclinación de último tamiz inferior.

La GAS 500 y la GAS 1000 también pueden ser usadas como mesas vibratorias, cuando no hay tamices sobre ellas.



Grandes tamizadoras de análisis, GAS 1000 (izquierda) y GAS 500 (derecha)

Grandes tamizadoras de análisis			GAS 500	GAS 1000
Base de soporte		mm	600 x 600	1000 x 1130
Altura	sin tamices	mm	350	400
	con dispositivo de elevación e inclinación	mm	570	790
Peso	sin tamices	kg	150	350
Accionamiento	tipo		2 motores desbalanceados	2 motores desbalanceados
	potencia	kW	2 x 0,150	2 x 0,750
	frecuencia de vibración	min ⁻¹	1000	1000
Amplitud de vibración		mm	aprox. 3,7	aprox. 3,7
Cantidad de material		dm ³	máx. 50	máx. 100
Tamaño de abertura de los tamices		mm	0,2 - 125	4 - 125
Superficie de tamizado		mm	aprox. 500 x 500	aprox. 1000 x 1000
Número de tamices	sin tapa y bandeja colectora	unid.	máx. 9	máx. 9
Conexión eléctrica			400 V, 3/N/PE, 50 Hz	

Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

Divisores y tambores de ensayo

Divisor rotativo de muestras

Este divisor rotativo de muestras es recomendado para un fraccionamiento simple y rápido de materiales en polvo o pellets que presentan una buena fluidez. La muestra es distribuida igualmente en 8 colectores con el mismo volumen. Todas las salidas del recipiente principal pueden ser cerradas a través de una palanca, permitiendo así que el material sea cargado, mezclado y posteriormente separado.



Separador		8 / 200
Dimensiones exteriores (An x Al x P)	mm	260 x 360 x 260
Peso	kg	aprox. 18
Accionamiento	tipo	motorreductor trifásico
	potencia	W 95
	conexión	230 V / 50 Hz
Volumen de alimentación	cm ³	máx. 1500
Granulometría inicial	mm	máx. 2
Volumen de los colectores de muestra	cm ³	8 x 200
Conexión eléctrica		230 V, 1/N/PE, 50 Hz
Reservado el derecho a modificaciones técnicas.		

Divisor acanalado

El divisor acanalado es recomendado para el fraccionamiento de materiales secos, granulados o en polvo. El divisor completo, incluyendo tres cajas colectoras, es fabricado en chapa de acero inoxidable resistente a ácidos.



Divisor acanalado		10/10	10/32
Número de celdas		10	32
Ancho de celda	mm	10	10
Dimensiones externas	mm	325 x 250	325 x 530
Altura	mm	370	370

Divisor acanalado		20/10	20/16	20/20
Número de celdas		10	16	20
Ancho de celda	mm	20	20	20
Dimensiones externas	mm	325 x 340	325 x 485	325 x 565
Altura	mm	370	370	370

Divisor acanalado		40/10	40/16	40/20
Número de celdas		10	16	20
Ancho de celda	mm	40	40	40
Dimensiones externas	mm	325 x 565	325 x 805	325 x 965
Altura	mm	370	370	370

Tambor de ensayo de solidez

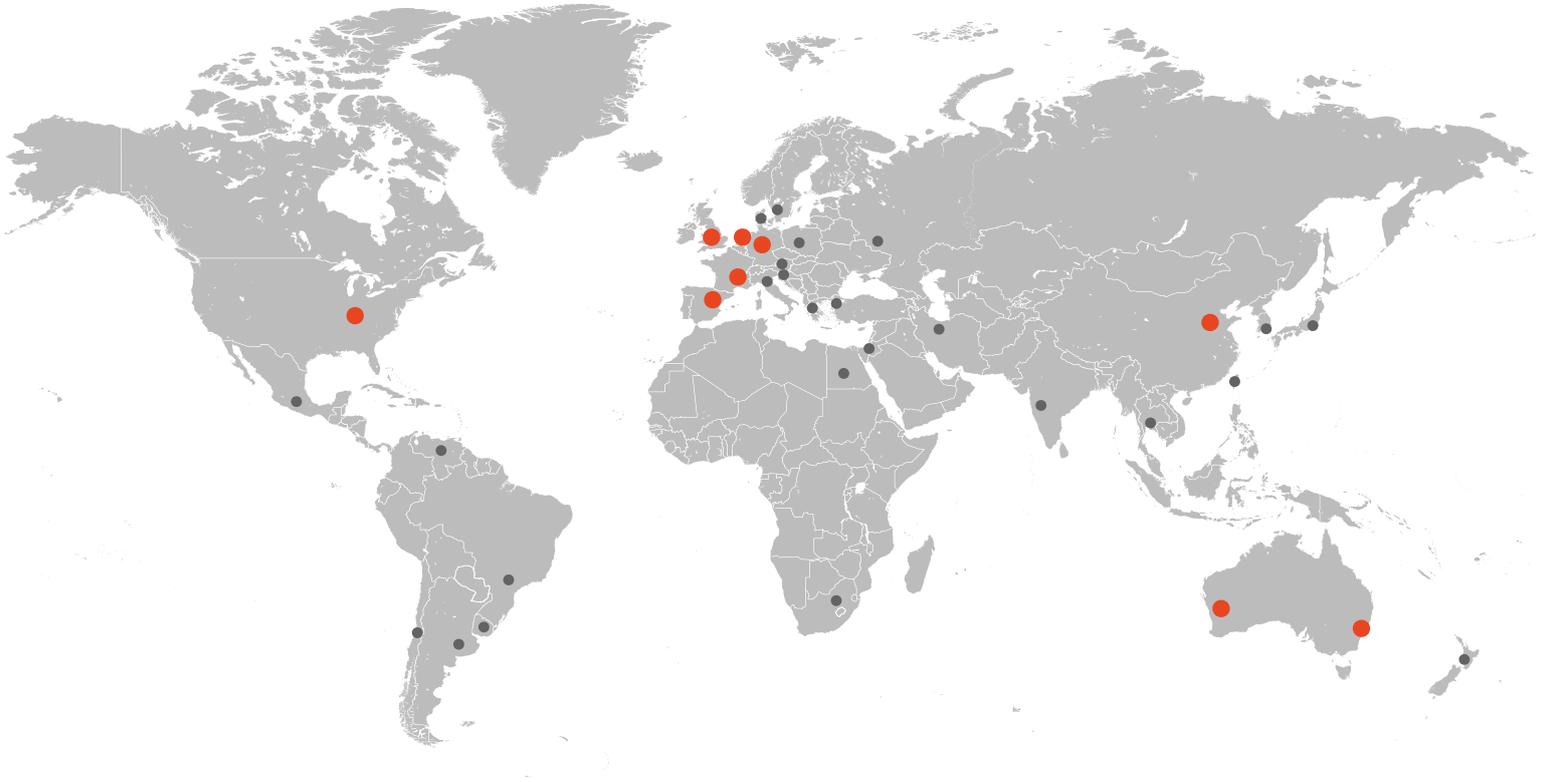
Los tambores de ensayo de solidez son utilizados para determinar la resistencia de tambor, conforme a las normas DIN, ISO y ASTM (por ejemplo: ISO 556, ISO 3271) para coque, mineral de hierro y sinter. También pueden ser usados para otros materiales a granel en donde se pretenda evaluar su resistencia.

Los tambores de ensayo de solidez son fabricados en dos tamaños en construcción soldada, de acuerdo con la norma apropiada y son equipados con las barras de arrastre necesarias, un cuentarrevoluciones y una bandeja para recolectar el material.

Tambor de ensayo de solidez		FPT 500/1000-A	FPT 1000/1000-A
Dimensiones (An x Al x P)	mm	1750 x 1650 x 1550	2250 x 1650 x 1450
Peso	kg	1150	1300
Motor	kW	1,5	1,5
Diámetro interior del tambor	mm	1000	1000
Longitud interior del tambor	mm	500	1000
Conexión eléctrica		400 V, 3/N/PE, 50 Hz	
Reservado el derecho a modificaciones técnicas.			



One Solution. Worldwide.



SIEBTECHNIK TEMA posee mundialmente más de 50 oficinas locales de venta y representantes. Nuestros principales establecimientos se encuentran en:

Mülheim an der Ruhr, Alemania | La Haya, Países Bajos | Daventry, Gran Bretaña | Mundolsheim, Francia | Madrid, España | Sydney & Perth, Australia | Cincinnati, EE.UU. | Tianjin, China

Somos expertos en el campo de la separación de sólidos-líquidos y en el procesamiento de materiales a granel.

Automatización | Canales transportadores | Equipo para trituración y molienda | Tamizadoras de control | Decantadoras | Secadoras | Equipo de laboratorio | Sistemas de tubos neumáticos | Sistemas de preparación | Equipo de proceso | Pulsadores Jig
Centrífugas de empuje | Sistemas de muestreo | Cribas | Centrífugas filtrantes con husillo
Centrífugas de cascada | Centrífugas vibratorias