

HOSOKAWA MICRON DE MEXICO

***Líder por casi 90 años en la industria de
proceso de polvos para las industrias
química, minera, farmacéutica, alimenticia,
plástica y cosmética.***





QUIENES SOMOS

Estimados Señores:

Hosokawa Micron de México tiene el gusto de poner a su consideración nuestra gama de productos, con la intención que les sean de utilidad en sus procesos productivos referentes a sólidos secos, como son:



CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Reducción del tamaño

- Molinos de martillos y mallas
- Molinos universales de pernos
- Molinos clasificadores por aire
- Molinos Jet



Mezcla y fusión

- Mezcladores cónicos tipo tornillo
- Intensidad de mezclado baja, media y alta
- Sistemas continuos y por lotes
- Para polvos y pulpas
- Capacidades de 0.1 a 250,000 litros



Equipo de laboratorio

- Análisis de tamaño de partícula por tamizado
- Caracterizadores de polvo
- Molinos y Clasificadores a escala laboratorio
- Equipos para mezclado y secado



Clasificación

- Clasificadores ultra finos
- Clasificación de $d_{97} < 2\mu m$
- Clasificador en línea para eliminación de polvo
- Para producción desde nivel laboratorio hasta 10 TPH



Granulación y Compactación

- Compactadores de rodillos
- Molinos
- Molinos a escala laboratorio



Desarrollo de Productos

- Laboratorio Analítico
- Centro de pruebas:
 - Criogénicos
 - Gases inertes
 - Nano tecnología de partículas



Secado

- Secado Flash
- Secado al vacío
- Operación continua y por lotes
- Liofilización



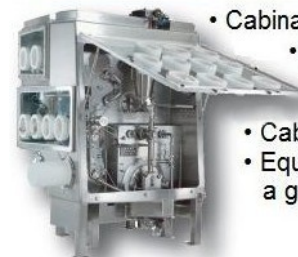
Llenado y pesado

- Sistemas de empaque a granel
- Cabezas de empaque
- Control de peso exacto



Contención

- Cabinas de flujo descendente
- Sistemas de molienda contenida
- Cabinas de flujo laminar
- Equipo de empaque a granel





NUESTRAS REPRESENTADAS

Nuestras compañías representadas pueden suministrar, a través de nosotros, sistemas completos o equipos para procesamiento de sólidos. Pueden visitar su sitio web haciendo clic sobre la imagen correspondiente:



**ESPEPADORES, CLARIFICADORES,
FILTROS A PRESIÓN, FILTROS
BANDA A VACÍO.**



ICBA
Ingeniería de Cyclones SAC



**MEJORA EN SUS PROCESOS A TRAVÉS
PRODUCTOS DE ALTA CALIDAD Y EFICIENCIA:
HIDROCICLONES, EQUIPOS DE BOMBEO,
BOMBAS, CAUCHOS SINTÉTICOS Y VÁLVULAS.
NIDOS DE HIDROCICLONES Y
PARTES DE REPUESTO EN DIVERSOS MATERIALES.**

Thermo
SCIENTIFIC



**SISTEMAS DE ANÁLISIS
DE ELEMENTOS EN
LÍNEA.**



**MUESTREO AUTOMÁTICO DE
SÓLIDOS Y PULPAS EN
LA INDUSTRIA MINERA.**

Web Tech AutoWeigh
Manufacturers & designers of bulk solids weighing & proportioning systems



**EQUIPO CONTINUO DE PESAJE
Y ALIMENTACIÓN PARA TODO
TIPO DE INDUSTRIAS DE
PROCESO DE SÓLIDOS.**



**SEPARADORES Y
DETECTORES
MAGNÉTICOS.**

PRODUCTOS

Delkor



**ESPESADORES, CLARIFICADORES,
FILTROS A PRESIÓN, FILTROS
BANDA A VACÍO.**

Filtración



Filtros de discos de cerâmica

- Concentración de cobre, níquel, plomo y otros metales comunes
- Mineral de hierro - concentración y relaves
- Deshidratación de óxido de aluminio
- Lechadas en los sistemas de reciclaje de agua

- Purificación de soluciones electrolíticas
- Limpieza de aguas de enfriamiento y aguas residuales
- Filtración de los ácidos y álcalis de los aditivos



Filtros pulidores de cerâmica



Filtros prensa automatizados

- Concentrados Minerales / Tratamiento de efluentes
- Rocas de fosatos
- Precipitados / Hidróxidos / Cemento de cobre
- Solución de recuperación de precipitados finos

- Plantas de oro
- Plantas de flotación

Tratamiento de aguas

- Asbestos en el agua de enfriamiento
- Cenizas en las centrales eléctricas

Filtros banda



Espesadores

Los Espesadores convencionales, de Alta Capacidad, Alta Densidad, Ultrasep, y los Espesadores de Pasta pueden ser aplicados a una variedad de materiales en diferentes industrias:



Espesadores de alta capacidad

- Concentrados
- Separación de colas
- Trituración
- Lixiviación
- Pre lixiviación
- Mezcla de yeso, cal e hidróxidos metálicos



Espesadores de alta densidad

industrias diferentes:
diferentes industrias:



**Espesadores
Ultrasep**

- Proceso de decantación contra-corriente
- Recuperación de agua
- Relleno en pasta



Espesadores de pasta

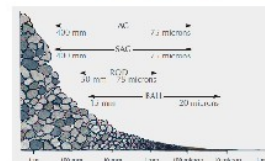
Procesamiento de Minerales

- Material
 - Oro
 - Plata
 - Del grupo del platino
 - Diamante
 - Metales Base
 - Cobre
 - Hierro
 - Carbón
- Aplicación
 - Molienda
 - Filtrar
 - Concentrado
 - Relaves
 - Decantación en contra corriente (CCD)
 - Relleno en pasta
 - Clarificación
 - HDS (Pulpa de Alta densidad)



Ponemos a su disposición una gama completa de molinos para la industria minera.

Todos nuestros diseños han sido probados en el campo y contamos con el respaldo de FEA.



Nuestros equipos están diseñados de acuerdo a estándares globales, capaces de cumplir cualquiera de los requisitos específicos de nuestros clientes.

Celdas de flotación



Las celdas se utilizan para robustecer, barrer, limpiar y volver a limpiar aplicaciones de celdas piloto y de unidades para procesar cobre, zinc, metales del grupo del platino, fosfatos, escorias de grafito y efluentes.

Ventajas del proceso

- Altas fuerzas de corte para un mejor contacto con burbujas de partículas
- Buen equilibrio entre Ley y Recuperación
- Fácil optimización de procesos
- Distribución de aire eficiente

Beneficios económicos

- Diseño simple que reduce costos de repuestos
- Eficiencia energética mejorada
- Bajo costo de mantenimiento

- Inicio fácil bajo carga
- Se mantienen las condiciones ideales de espuma
- Instrumentación apropiada para un funcionamiento estable
- Interfaz espuma - pulpa quieta
- Repuestos disponibles
- El mecanismo completo es removible para mantenimiento



PRODUCTOS

ICBA



**MEJORA EN SUS PROCESOS A TRAVÉS
PRODUCTOS DE ALTA CALIDAD Y EFICIENCIA:
HIDROCICLONES, EQUIPOS DE BOMBEO,
BOMBAS, CAUCHOS SINTÉTICOS Y VÁLVULAS.
NIDOS DE HIDROCICLONES Y
PARTES DE REPUESTO EN DIVERSOS MATERIALES.**

Equipos de Bombeo

BOMBAS HORIZONTALES

ICBA le proporciona equipo de bombeo de alta eficiencia para el manejo de pulpas abrasivas, corrosivas y de alta densidad.

Pueden ser empleadas el bombeo en distancias cortas (como los circuitos de molienda), o bien para grandes distancias, como puede ser el bombeo de relaves a una presa, requiriendo en ocasiones más de una bomba en serie.

BOMBAS VERTICALES

Utilizadas principalmente para bombear pulpas abrasivas y/o corrosivas desde pozos de hasta más de un metro de profundidad, sumergiéndose tanto la caja como el impulsor. Ambos están revestidos de elastómeros resistentes al desgaste.

Su mayor aplicación se encuentra dentro de las plantas concentradoras, en la recuperación de concentrados derramados por las celdas de flotación.



También le proporcionamos los forros para sus bombas existentes, en caucho y poliuretano.



Hidro ciclones

Equipos utilizados en todos aquellos procesos de separación sólido-líquido, como lavado de sólidos y tratamiento de efluentes. Principalmente utilizados en la industria minera para la clasificación de partículas, sobre todo en circuitos de molienda y espesado de pulpas.

Además, ICBA proporciona las partes de repuesto para sus hidro ciclones existentes en diferentes materiales:

- Caucho
- Metal
- Cerámica
- Poliuretano



Nidos de Hidrociclones

ICBA también le proporciona la ingeniería y suministro de los Arreglos o Nidos de hidrociclones. Esto se usa cuando es necesario utilizar más de un hidrociclón.

Los hidrociclones son alimentados por la pulpa mediante uno de los dos tipos de distribuidores siguientes:

-Distribuidor lineal, en el que la alimentación se realiza a través de una tubería horizontal con salidas laterales, usualmente equidistantes.

-Distribuidor radial, en el cual cada hidrociclón es alimentado por una cámara cilíndrica que distribuye la pulpa de manera uniforme en cuanto a su densidad y al tamaño de partícula.





PRODUCTOS

Thermo Scientific

Thermo
SCIENTIFIC



SISTEMAS DE ANÁLISIS DE ELEMENTOS EN LÍNEA.

Analizadores de tamaño de partícula

Amplia gama de analizadores de tamaño de partícula y de elementos para beneficiación mineral y plantas de flotación:



Analizador de soluciones para corrientes múltiples MSSA

El analizador MSSA ofrece una ventana continua en el proceso hidrometalúrgico que permite a los operarios o a un sistema de control automático aumentar la eficiencia, la recuperación y la calidad de la planta.



Analizador elemental en línea a través de banda CB Omni

CB Omni es la octava generación de analizadores elementales a través de banda y realiza análisis confiables y precisos de materiales a granel.



Analizador de pulpa de elementos livianos LESA

LESA es un analizador robusto y comprobado que realiza análisis simultáneos de elementos múltiples en plantas de beneficiación húmeda.



Analizador de pulpa elemental XRF de corrientes múltiples MSA Mk5

El analizador de corrientes múltiples (MSA) Mk5 realiza análisis elementales económicos y precisos de hasta 12 corrientes de lechada.

Muestreadores

Sistemas de muestreo que ofrecen una solución integral total con un alto grado de disponibilidad y de precisión, con pérdidas de carga mínimas.



Muestreador de gravedad

El muestreador de gravedad es una alternativa sencilla y económica para producir una muestra para un analizador de corrientes múltiples.



Estación de análisis y muestreo AnStat-220

La estación Anstat-220 es un analizador elemental y de muestreo especializado y representativo que está diseñado para hacer un análisis de composición de corrientes cruciales minuto a minuto.



Muestreador de líneas a presión

El muestreador de líneas a presión es una alternativa sencilla y económica para producir una muestra para un analizador de corrientes múltiples.



Monitor de tamaño de partículas PSM- 400MPX

El monitor de tamaño de partículas PSM-400MPX realiza análisis de tamaño de partículas dentro de la corriente de hasta tres corrientes y mide el tamaño de hasta cinco partículas simultáneamente.



Estaciones de muestreo de pulpa representativa SamStat-20

La estación SamStat-20 realiza muestreos compuesto periódicos de una corriente de pulpa para el conteo metalúrgico.



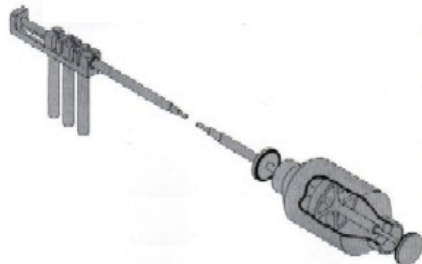
PRODUCTOS

Heath & Sherwood



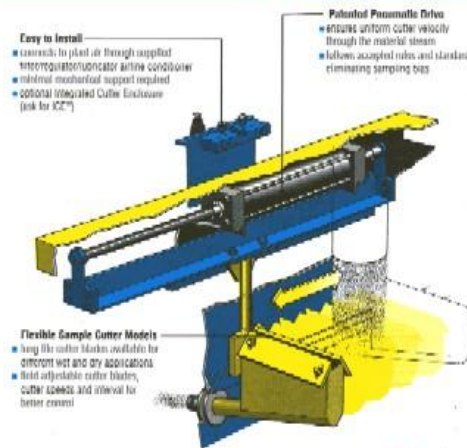
**MUESTREO AUTOMÁTICO DE
SÓLIDOS Y PULPAS EN
LA INDUSTRIA MINERA.**

Muestreadores de pulpas y sólidos

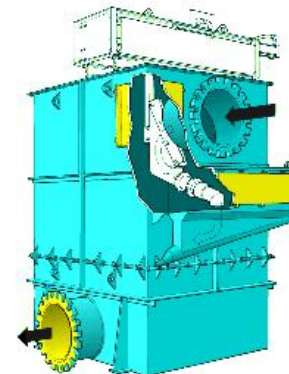
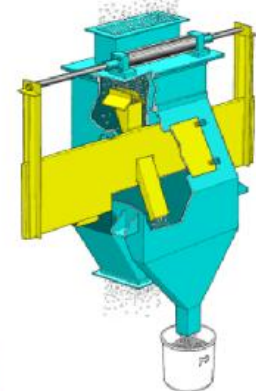


- Densidad de pulpa
- Porcentaje de sólidos
- Separación de la pulpa
- Propiedades metalúrgicas

Muestreadores de minerales



- Sobre banda,
- Lineales,
- Arcual (de movimiento en arco)
- En línea,
- Vezin (de movimiento radial),
- Rotatorios,
- Montados sobre tubería a presión.





PRODUCTOS

Web Tech AutoWeigh



**EQUIPO CONTINUO DE PESAJE
Y ALIMENTACIÓN PARA TODO
TIPO DE INDUSTRIAS DE
PROCESO DE SÓLIDOS.**

INDUSTRIA CEMENTERA

Desde la cantera hasta el proceso de molienda, Web Tech suministra Dosificadores de Banda y Pesadores de Banda para la alimentación y control de velocidad en todos los procesos, incluyendo yeso, clinker y cemento.



MINERÍA Y PROCESAMIENTO DE MINERALES



Web Tech manufactura Transportadores, Bandas pesadoras y Detectores de metales que operan actualmente en varias minas, y cuentan con un diseño que les permite operar en el ambiente hostil del subsuelo. Los equipos Web Tech cuentan con circuitos electrónicos para asegurar que, en caso de cualquier falla eléctrica, no se generará chispa alguna que pudiera encender los gases presentes.



REACONDICIONAMIENTO (RETROFIT)

Web Tech también se especializa en los Retrofits o actualizaciones de equipo, proporcionándoles los componentes apropiados y compatibles en sus equipos actuales de otras marcas.



Web Tech ofrece soluciones personalizadas, que pueden implicar modificaciones de nuestros componentes electrónicos y software estándar, o cambios en la mecánica y dimensiones, para adaptarse a los requisitos de su Planta y en función de sus necesidades.





PRODUCTOS

Stearns Magnetics

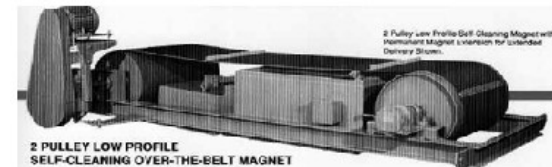


SEPARADORES Y
DETECTORES
MAGNÉTICOS.

Los productos Stearns eliminan los metales no deseados y protegen sus equipos con una eficacia sin igual.

Su diseño e ingeniería excepcional se combinan para ofrecer algunos de los productos magnéticos más respetados en el mercado.

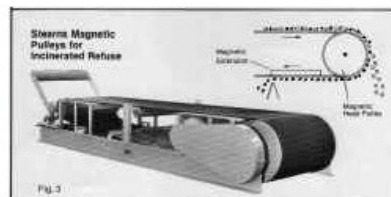
Separadores sobre banda



Separadores tipo Tambor

La posición de montaje del imán se pueden ajustar para satisfacer las necesidades de alimentación y carga.

Poleas magnéticas



Electromagnéticos



Permanentes





CONTÁCTENOS

Estamos a sus órdenes. Para mayor información, favor de visitar nuestra página web:

www.hosokawamex.com

Atentamente,

Ing. Ricardo E. Ubaldo Alvide

Hosokawa Micrón de México S.A. de C.V.



01-55-5286-3544

01-55-5553-4063



044-55-5437-7269



IngRicardoUbaldo



rubaldo@hosokawamex.com