
MESAS DE SEPARACIÓN DENSIMETRICA

www.dartek.es



MESAS DE SEPARACION DENSIMETRICA

Las mesas de separación densimétrica se utiliza con éxito separando un amplio número de productos con aplicación en muchos sectores industriales, siendo algunos de ellos:

- Reciclaje: compost, vidrio, cables triturados, chatarra de aluminio, coches triturados, escorias de acero inoxidable, granulado de caucho (NFU), astilla, serrín o virutas de madera, etc.

- Minería para enriquecimiento de minerales: antracita, lignito, coque, mica, cal, dolomía, piedra pómez, baritina, plomo, fluorita, manganeso, magnesita, etc.

- Otros: Orujo o pulpa de aceituna, orujo o pulpa de uva, cereales, cereza de café, judías verdes, etc.

Materiales con similar granulometría que tengan diferencia de densidad real que junto a otras características a tener en cuenta como sus formas, humedad, etc. permiten realizar separaciones con una gran eficacia.

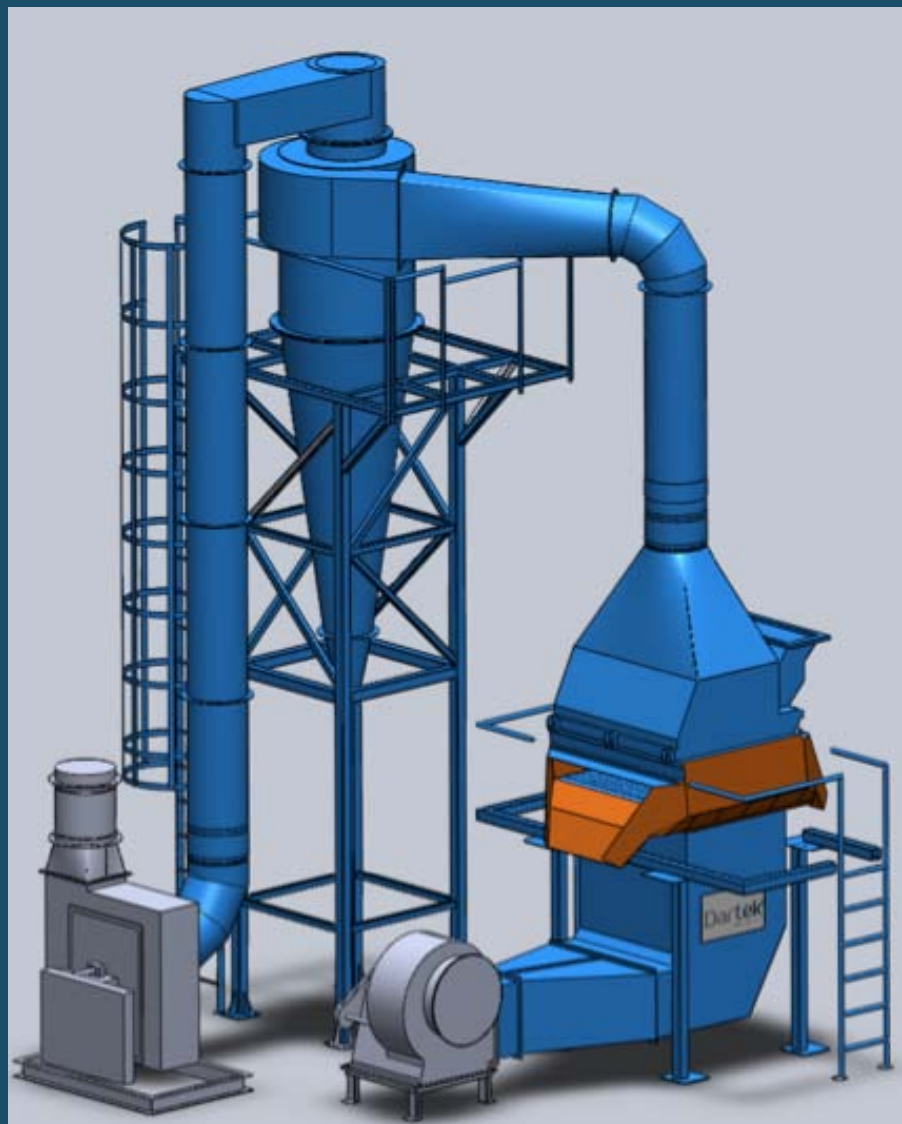
La separación densimétrica con aire se puede utilizar con fracciones hasta 80mm. y normalmente precisa que los materiales vengán previamente clasificados mediante una criba en franjas granulométricas, cuya relación de tamaños será mayor o menor en función de las características (densidad real, formas, etc.) de los productos a separar.

¿Como trabaja?

La mezcla a tratar es alimentada sobre una bandeja inclinada que es accionada con un movimiento elíptico vibrante y que es atravesado por una corriente de aire ascendente.

La capa de materiales es fluidificada y progresivamente van separándose verticalmente los productos según sus densidades.

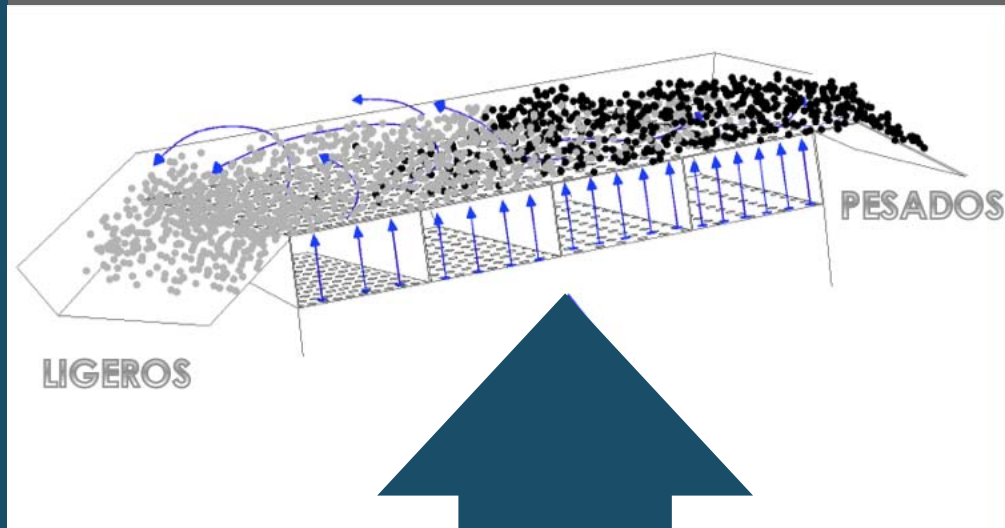
Los pesados se desplazan hasta la parte inferior del lecho fluidificado, toman contacto con la bandeja y son transportados por el movimiento vibrante, remontando la pendiente hacia la salida más elevada.



LECHO SEPARACIÓN DENSIMÉTRICA

Los ligeros son fluidificados, se ponen en suspensión y se deslizan hacia la parte más baja de la bandeja, ayudados por el reparto del flujo del aire.

El movimiento vibrante de la bandeja es de forma elíptica generado por un eje excéntrico. Este tipo de movimiento mejora la disgregación de los materiales en el proceso de fluidificación, aumentando la eficacia de separación.



Ventajas:

- Diseño robusto dimensionado para trabajos severos, equipado con cabezas de accionamiento tipo Rosta
- Mantenimiento reducido al mínimo pudiendo trabajar 24h/día
- El consumo de aire y energía es reducido.
- Ahorro de inversión y de explotación con respecto a otros sistemas de separación por densidades como medios densos, flotación, sacudidas, etc.
- Protección contra el polvo (opcional): Mediante captación con ciclón o filtro de mangas.



DARTEK diseña las mesas densimétricas para controlar con precisión y estabilidad la combinación de los efectos de la fluidificación y el transporte vibrante. Los parámetros de control como geometría de movimiento, amplitud, pendiente de la bandeja, altura de lecho fluidificado, distribución el aire, modelo y velocidad del ventilador, estanqueidades, etc. han sido estudiados, desarrollados, comprobados en nuestra planta de pruebas, implementados y ajustados en nuestras instalaciones para cada aplicación, de tal forma que los reglajes en planta son mínimos.

Modelos

Disponemos de 2 gamas según la granulometría y densidades de los materiales a tratar.

Para granulometrías medianas y densidades bajas disponemos 5 modelos KDM

MODELOS KDM	KDM 500	KDM 750	KDM 1000	KDM 1500	KDM 2500
Ancho de bandeja (mm)	500	750	1000	1500	2500
Superficie (m2)	0.65	0.97	1.3	1.95	3.75

Para materiales de cualquier densidad y granulometrías hasta 80 mm disponemos 3 modelos HDM

MODELOS HDM	HDM 500	HDM 1000	HDM 1500
Ancho de bandeja (mm)	500	1000	1500
Superficie (m2)	0.65	1.3	1.95

*Nota: Podemos desarrollar modelos especiales

Los ventiladores y las potencias de los mismos se seleccionaran en función de la granulometría y densidad de los materiales a procesar

Todos los modelos se podrán equipar con las siguientes opciones:

- Variador de velocidad para cajón vibrante y/o ventilador de fluidificación
- Variación de inclinación de cajón móvil
- Cuadro eléctrico de mando y protección
- Sistema de captación de polvo parcial o total mediante ciclón o filtro de mangas

Planta de ensayos

Disponemos de planta de ensayos donde podremos probar sus productos y poder garantizarles eficacias, rendimientos y capacidades necesarias.

Dartek dispone de personal cualificado que permitirá regular los parámetros para perseguir la obtención de los resultados esperados. Reportes y evaluaciones de los ensayos le facilitaran un funcionamiento correcto de su máquina o instalación en la práctica.

Calidad, fiabilidad y garantía de servicio

El éxito de la tecnología de DARTEK se basa en diseños flexibles, alto nivel de calidad en la fabricación y un servicio rápido y fiable.

DARTEK dispone de Ingenieros y Técnicos cualificados, con más de 15 años de experiencia, para la puesta en marcha y mantenimiento de maquinaria e instalaciones suministradas para la adaptación a procesos de producción.

Dartek

www.dartek.es

Poligono Borda Berri, Pabellón C1 / Andoain - Guipuzcoa
Telf. +34 943 59 01 96 / Fax +34 943 59 33 35 / E-mail: dartek@dartek.es

* Delegación en Madrid: Centro Comercial "los altos del Burgo" C/ Comunidad de Andalucía,
nº 33 local nº 7 / 28231 Las Rozas de Madrid / Tel y Fax +34 91 710 33 41